

**Zamawiający sektorowy:**  
**Gdańskie Autobusy i Tramwaje Sp. z o.o.**  
**ul. Jaškowa Dolina 2,**  
**80-252 Gdańsk**  
**tel. 58 341-01-69,**  
**fax 58 341-80-80**  
**NIP 2040000711**

**Gdańsk 2020**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**  
**SEKTOROWY**

**Modernizacja elektroniki pokładowej w 3 tramwajach typu N8C-MF01**

**Nr postępowania 102/520/KS/2020**

Postępowanie prowadzone w trybie niepodlegającym przepisom ustawy z dnia 11 września 2019 Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z dnia 24.10.2019 r., poz. 2019), na zasadach określonych w „Regulaminie Zamówień Publicznych Sektorowych” Gdańskich Autobusów i Tramwajów Sp. z o.o. (Zarządzenie Nr 24/2017 Prezesa Gdańskich Autobusów i Tramwajów Sp. z o.o. z dnia 10.08.2017 r.) – dalej „Regulaminie”.

## SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	3
ROZDZIAŁ II. WARUNKI WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....	4
ROZDZIAŁ III. WARUNKI REKLAMACJI .....	7
ROZDZIAŁ IV. SPOSÓB ROZLICZANIA ZAMÓWIENIA .....	7
ROZDZIAŁ V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....	8
ROZDZIAŁ VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .....	8
ROZDZIAŁ VII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY .....	10
1. DOKUMENTY, INFORMACJE I MATERIAŁY, KTÓRE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY: .....	10
2. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY .....	11
ROZDZIAŁ VIII. TERMIN, MIEJSCE SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT .....	12
ROZDZIAŁ IX. BADANIE I OCENA OFERT .....	13
ROZDZIAŁ X. KRYTERIA OCENY OFERT .....	14
ROZDZIAŁ XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ .....	15
ROZDZIAŁ XII. SPOSÓB UDZIELANIA INFORMACJI WYKONAWCOM ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW .....	15
ROZDZIAŁ XIII. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA .....	17
ROZDZIAŁ XIV. TRYB ZAWARCIA UMOWY .....	17
ROZDZIAŁ XV. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY .....	18
1. POSTANOWIENIA OGÓLNE .....	18
2. KARY UMOWNE .....	18
3. ZMIANY W UMOWIE .....	19
4. CESJA WIERZYTELNOŚCI .....	20
ROZDZIAŁ XVI. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ .....	20
ROZDZIAŁ XVII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE .....	21
ZAŁĄCZNIK NR 1 .....	22
FORMULARZ OFERTY .....	22
1. DANE OFERENTA .....	22
2. CENA .....	23
ZAŁĄCZNIK NR 2 .....	26
ZAŁĄCZNIK NR 3 .....	27
ZAŁĄCZNIK NR 4 .....	28
ZAŁĄCZNIK NR 5 .....	30

## Rozdział I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja elektroniki pokładowej, tj. systemu informacji pasażerskiej i monitoringu, w 3 szt. tramwajów typu N8C-MF01, na kompatybilny z aktualnie wykorzystywanym przez Zamawiającego oprogramowaniem w tramwajach typu 128NG i N8C-MF18, polegająca na demontażu, dostawie, zainstalowaniu i uruchomieniu elektroniki pokładowej.
2. Modernizacji podlega system informacji pasażerskiej w części emitującej na ekranach LCD trasę „aktualny przystanek bieżący z mapką okolic przystanku i zdjęć” w następujący sposób:
  - 1) na odcinkach międzyprzystankowych przebieg trasy będzie wyświetlany naprzemiennie z emisją materiałów wideo,
  - 2) na ekranie emitowane będą paski informacji bieżących (RSS) oraz informacji o aktualnej sytuacji komunikacyjnej, pobieranej automatycznie z aplikacji udostępnionej przez Zamawiającego Zarządowi Transportu Miejskiego w Gdańsku,
  - 3) informacja z tramwaju będzie odzwierciedlona w systemie dyspozytorskim Municom firmy RG, wykorzystywanym przez Zamawiającego oraz aplikacji MyBUS i wyszukiwarce połączeń,
  - 4) sterownik systemu informacji pasażerskiej będzie stanowił jednostkę wspólną dla systemu monitoringu,
  - 5) na ekranie sterownika wyświetlany będzie obraz z kamer w układzie pełnoekranowym lub dla pojedynczej kamery z odpowiednimi nakładkami,
  - 6) transmisja danych z tramwaju i do tramwaju odbywać się będzie przez sieć WiFi aktualnie wykorzystywaną w obiektach Zamawiającego,
  - 7) lokalizacja tramwaju oraz transmisja online danych z pojazdu odbywać się będzie za pomocą sieci GSM przez platformę APN Zamawiającego.
  - 8) Zamawiający dostarczy karty SIM.
3. Wykaz czynności:
  - 1) Demontaż urządzeń monitoringu i informacji pasażerskiej w 3 tramwajach typu N8C-MF01 w tym:
    - a) rejestratora monitoringu – 3 szt.,
    - b) ekranu LCD monitoringu – 6 szt.,
    - c) kamer – 24 szt.,
    - d) sterownika SRG 4000 – 6 szt.,
    - e) tablic wewnętrznych ETL – 6 szt.,
    - f) zespołu modułów RG – 3 szt.

Zdemontowane urządzenia należy przekazać Zamawiającemu zgodnie z protokołem przekazania tramwaju (**Załącznik nr 2 do projektu umowy**), który powinien zawierać wykaz części zdemontowanych zgodnie z ust. 3 pkt. 1 lit a-f niniejszego Rozdziału.

- 2) Dostawa, zainstalowanie i uruchomienie systemu informacji pasażerskiej i monitoringu w 3 tramwajach typu N8C-MF01. System będzie kompatybilny z aktualnie wykorzystywanym przez Zamawiającego oprogramowaniem w tramwajach typu 128NG i N8C-MF18. System monitoringu i informacji pasażerskiej to system zapowiedzi przystankowych oraz prezentacji przebiegu trasy wraz z prezentacją materiałów tekstowych i wideo, w skład którego wchodzi dla jednego tramwaju typu N8C-MF01:
  - a) sterownik: tablic kierunkowych, kasowników i systemu informacji pasażerskiej z możliwością prezentacji obrazu wideo z monitoringu – 2 szt.,
  - b) moduł komunikacyjny – 1 szt.,
  - c) kamery wewnętrzne – 9 szt.,
  - d) kamery zewnętrzne – 4 szt.,

- e) ekrany LCD dwustronne do prezentacji informacji pasażerskiej i materiałów promocyjnych z paskami informacji bieżącej i aktualnej sytuacji komunikacyjnej – 1 szt.,
- f) ekrany LCD jednostronne do prezentacji informacji pasażerskiej i materiałów promocyjnych z paskami informacji bieżącej i aktualnej sytuacji komunikacyjnej – 2 szt.,
- g) rejestrator monitoringu umożliwiający prezentację obrazu z kamer w trybie pełnoekranowym i dla pojedynczej kamery na ekranie sterownika kasowników – 1 szt.,
- h) komplet dokumentacji w języku polskim dla całej dostawy, czyli instrukcje obsługi systemu monitoringu i informacji pasażerskiej dla każdego zmodernizowanego tramwaju typu N8C-MF01 w wersji elektronicznej – 1 szt. Koszt dokumentacji wliczony jest w cenę za realizację przedmiotu zamówienia,
- i) ekran 38 calowy do prezentacji numeru linii i przebiegu trasy – 2 szt.

4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty został w **Załączniku nr 5 do SIWZ**.

## **Rozdział II. Warunki wykonania zamówienia**

1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z zakresem, o którym mowa w Rozdziale I SIWZ,
- 2) stosowania przy realizacji przedmiotu zamówienia materiałów i wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w rozumieniu obowiązujących przepisów,
- 3) prawidłowego wykonania wszystkich prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi normami, obowiązującymi przepisami i zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
- 4) zapewnienia pracowników, kadry i nadzoru, posiadających odpowiednią wiedzę i doświadczenie potrzebne do realizacji przedmiotu zamówienia,
- 5) zapewnienia maszyn i sprzętu koniecznego do wykonania przedmiotu zamówienia.

2. Przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia niezbędne jest zachowanie wszystkich wymogów jakościowych, technicznych i bezpieczeństwa określonych w obowiązujących przepisach prawa oraz odpowiednich normach. Ujęte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy handlowe i znaki towarowe zastosowanych materiałów i technologii należy traktować, jako rozwiązanie przykładowe określające parametry i standard jakościowy. Dopuszcza się zastosowanie materiałów, technologii innych producentów pod warunkiem, że będą one nie gorsze od parametrów wskazanych w SIWZ. W opisie przedmiotu zamówienia lub innych punktach SIWZ, gdzie przedmiot zamówienia został opisany za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w § 13 ust. 5 i 6 Regulaminu, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powoła się w ofercie na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

3. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia na terenie Zajezdni Zamawiającego – Gdańskie Autobusy i Tramwaje Sp. z o.o., Zajezdnia Tramwajowa Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Wita Stwosza 110, 80-306 Gdańsk.

4. Wszystkie koszty związane z demontażem, dostawą, zainstalowaniem i uruchomieniem elektroniki pokładowej w tramwajach typu N8C-MF01 objętych przedmiotem zamówienia ponosi Wykonawca. Koszty zostaną wliczone w cenę oferty.

5. Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do tramwajów typu N8C-MF01 objętych przedmiotem zamówienia w dni od poniedziałku do niedzieli, w godz. od 6<sup>00</sup> do 20<sup>00</sup>.
6. Na potrzeby prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający zobowiązuje się do udostępnienia Wykonawcy infrastruktury, tj. media (ogrzewanie, energia elektryczna, woda), oraz toalety.
7. Zamawiający w czasie wykonywania przedmiotu zamówienia zapewni swobodny dostęp do infrastruktury określonej w ust. 6 niniejszego Rozdziału, pracownikom upoważnionym przez Wykonawcę.
8. Wykonawca przekaze Zamawiającemu zgodnie z „Wnioskiem o wydanie karty identyfikacyjnej – firmy”, stanowiącym - Załącznik nr 5 do projektu umowy, aktualny wykaz upoważnionych pracowników Wykonawcy w celu wystawienia przepustek dla każdego z pracowników (Załącznik nr 4 do projektu umowy). Natomiast Zamawiający wykona wobec Wykonawcy obowiązek informacyjny z art. 13 RODO przy wystawieniu przepustek oraz z zakresu monitoringu w obiektach i tramwajach (Załącznik nr 1 do projektu umowy)
9. Przed przystąpieniem do modernizacji elektroniki pokładowej w tramwajach typu N8C-MF01 na terenie Zajezdni Zamawiającego, wszyscy pracownicy Wykonawcy muszą zostać wyposażeni przez Wykonawcę w odzież ochronną i pozostały sprzęt ochrony osobistej. Pracownicy Wykonawcy podczas wykonywanych prac muszą mieć na sobie kamizelki z wyraźną nazwą firmy Wykonawcy.
10. Wykonawca we własnym zakresie dokona przeszkolenia pracowników realizujących przedmiot zamówienia w zakresie BHP dotyczącym przebywania i poruszania się po terenie zajezdni tramwajowej (szczególną uwagę należy zwrócić na odbywający się po terenie zajezdni Zamawiającego ruch tramwajowy i kołowy).
11. Wykonawca zapewni odpowiednią kontrolę w zakresie BHP stosownie do Kodeksu Pracy (Dz.U z 2018 r. poz. 917 z późn.zm).
12. Zamawiający dostarczy Wykonawcy, zgodnie z art. 208 §3 kodeksu pracy informacje, o których mowa w art. 207<sup>1</sup> k.p.
13. W dniu zawarcia umowy Zamawiający i Wykonawca wyznaczą koordynatorów sprawujących nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na terenie Zajezdni Zamawiającego zgodnie z porozumieniem Załącznik nr 6 do projektu umowy.
14. Prace wynikające z przedmiotu zamówienia będą wykonywane w sposób nie zakłócający realizacji zadań przewozowych Zamawiającego.
15. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone Zamawiającemu oraz osobom trzecim w związku z wykonywaniem prac objętych przedmiotem zamówienia.
16. Zamawiający ma prawo skontrolować Wykonawcę pod kątem terminowości oraz prawidłowego wykonania przeprowadzanych prac wynikających z przedmiotu zamówienia, po uprzednim jego zawiadomieniu telefonicznym lub elektronicznym. Zamawiający uprzedzi Wykonawcę minimum **3 dni** przed kontrolą.
17. Wykonane prace wynikające z przedmiotu zamówienia będą dobrej jakości i zgodne z obowiązującymi normami, przepisami BHP, ofertą Wykonawcy i SIWZ.
18. Modernizacja elektroniki pokładowej tramwajów w 3 tramwajach typu N8C-MF01 odbywać się będzie sukcesywnie.

19. Tramwaje typu N8C-MF01 po modernizacji elektroniki pokładowej będą dostarczane do odbioru końcowego przez Wykonawcę do Zamawiającego sukcesywnie.
20. Odbiór końcowy każdego tramwaju typu N8C-MF01 po modernizacji elektroniki pokładowej odbędzie się na terenie Zajezdni Zamawiającego oraz będzie dokonany przy udziale przynajmniej dwóch upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego (zespół odbioru). Zostanie potwierdzony podpisaniem przez obie strony, bez zastrzeżeń bezusterkowego protokołu odbioru końcowego tramwaju typu N8C-MF01 po modernizacji elektroniki pokładowej (Załącznik nr 3 do projektu umowy), sporządzonym osobno dla każdego tramwaju typu N8C-MF01.
21. Niezwłocznie po odbiorze końcowym tramwajów typu N8C-MF01 po modernizacji elektroniki pokładowej Wykonawca udostępni Zamawiającemu pełen opis oraz dokumentację techniczną zmodernizowanego systemu informacji pasażerskiej w języku polskim.
22. Licencja
  - 1) Wykonawca oświadcza, że z momentem podpisania protokołu bezusterkowego odbioru końcowego tramwajów typu N8C-MF01 po modernizacji elektroniki pokładowej, udziela Zamawiającemu w ramach wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia, licencji niewyłącznej do korzystania z oprogramowania przekazywanego Zamawiającemu wraz z każdym tramwajem, z prawem udzielania sublicencji osobom trzecim w przypadku zlecenia im obsługi eksploatacyjnej, przeglądów, usług utrzymania oraz napraw i modernizacji tramwajów, zbycia tramwaju lub oddania go do korzystania podmiotowi trzeciemu na podstawie jakiegokolwiek tytułu prawnego, na następujących polach eksploatacji:
    - a) wykorzystywanie oprogramowania do obsługi eksploatacyjnej, przeglądów, utrzymania, konserwacji, napraw, remontów, modernizacji i ulepszeń tramwajów przez Zamawiającego lub wskazane przez niego podmioty trzecie.
  - 2) Licencja na oprogramowanie nie jest ograniczona terytorialnie. Licencja na oprogramowanie jest bezterminowa i nie podlega wypowiedzeniu przez Wykonawcę lub podmiot trzeci.
  - 3) Udzielona Licencja obejmuje także wszelkie zmiany i aktualizacje wprowadzone przez Wykonawcę w oprogramowaniu.
23. Przedmiot zamówienia będzie wykonywany zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami, w tym w szczególności z:
  - 1) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011 r. w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. Nr 65, poz. 344),
  - 2) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie zakresu, warunków, terminów i sposobu przeprowadzenia badań technicznych tramwajów i trolejbusów oraz jednostek wykonujących te badania (Dz. U. Nr 65, poz. 343),
  - 3) Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018, poz. 1286).
24. Wykonawca udzieli minimum **36 miesięcy** a maksimum **60 miesięcy** gwarancji na zmodernizowane tramwaje typu N8C-MF01 w zakresie wykonanej modernizacji elektroniki pokładowej,

zgodnie z deklaracją w ofercie Wykonawcy, liczonej od dnia odbioru końcowego tramwaju typu N8C-MF01 po modernizacji elektroniki pokładowej, potwierdzonego podpisaniem przez obie strony bez zastrzeżeń protokołem bezusterkowego odbioru końcowego tramwaju typu N8C-MF01 po modernizacji elektroniki pokładowej, odrębnie dla każdego tramwaju.

25. Wykonawca zawrze odpowiednią umowę ubezpieczeniową z tytułu szkód (ważna przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia), które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej, a w szczególności za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, a powstałych w związku z modernizacją elektroniki pokładowej w tramwajach typu N8C-MF01 na terenie Zamawiającego, na kwotę nie mniejszą niż: **400.000,00 zł brutto** (słownie: czterysta tysięcy złotych brutto). Kopię umowy ubezpieczeniowej wraz z polisą i dowodem opłacenia składki Wykonawca przedłoży Zamawiającemu najpóźniej w dniu zawarcia umowy.
26. Pierwszy tramwaj typu N8C-MF01 zostanie przekazany Wykonawcy do modernizacji elektroniki pokładowej w terminie **7 dni** od dnia, w formie e-mail, Zamawiającemu gotowości do podjęcia prac.

### Rozdział III. Warunki reklamacji

1. Reklamacje będą zgłaszane przez Zamawiającego w formie pisemnej – papierowej lub elektronicznej na adres e-mail wskazany w § 7 ust. 2 umowy. Za dzień zgłoszenia reklamacji uznaje się dzień wysłania reklamacji przez Zamawiającego e-mailem do Wykonawcy.
2. Wykonawca przystąpi do naprawy lub wymiany z tytułu gwarancji lub rękojmi w terminie **3 dni roboczych** od dnia zgłoszenia reklamacji. Termin wykonania naprawy lub wymiany z tytułu gwarancji lub rękojmi zostanie szczegółowo uzgodniony z Zamawiającym w formie pisemnej – papierowej lub elektronicznej. W przypadku braku uzgodnienia terminu z Wykonawcą, termin ten wyznaczy jednostronnie Zamawiający. Wszelkie uzgodnienia dotyczące napraw wynikających z gwarancji lub rękojmi należy uzgadniać z osobą kontaktową wskazaną w Rozdziale XII ust. 14 pkt 1 lit. a.
3. W wypadku nieprzystąpienia do naprawy lub wymiany z tytułu gwarancji lub rękojmi w wyznaczonym terminie zgodnie z ust. 2 niniejszego rozdziału, Zamawiający zleci naprawę lub wymianę gwarancyjną innej firmie na koszt i ryzyko Wykonawcy.

### Rozdział IV. Sposób rozliczania zamówienia

1. Rozliczenie za usługę modernizacji elektroniki pokładowej będzie dokonywane, za każdy odebrany tramwaj typu N8C-MF01 na podstawie potwierdzonego przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu odbioru końcowego tramwaju typu N8C-MF01 po modernizacji elektroniki pokładowej, sporządzonego zgodnie z Rozdziałem II ust. 20 z Załącznikiem nr 3 do projektu umowy, potwierdzający prawidłowość realizacji usługi, na podstawie którego Wykonawca wystawi Fakturę VAT.
2. Zapłata zostanie dokonana przelewem, w złotych polskich, na podstawie wystawionych przez Wykonawcę faktur VAT, w terminie **30 dni** od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionych faktur VAT.
3. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia konta Zamawiającego.
4. Należność płatna z konta bankowego Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane na fakturze VAT.

5. Jednostkowe ceny netto za przedmiot zamówienia nie ulegną zmianie przez cały okres trwania umowy.

## Rozdział V. Termin wykonania zamówienia

1. Termin wykonania zamówienia – **100 dni** od dnia zawarcia umowy.

## Rozdział VI. Warunki udziału w postępowaniu

### 1. O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1) Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności.
- 2) Posiadają wiedzę i doświadczenie.
- 3) Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- 4) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
- 5) Nie podlegają wykluczeniu.

### 2. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

- 1) W przypadku, o którym mowa w **ust. 2 niniejszego Rozdziału**, Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 2) Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców, o których mowa w **ust. 2 niniejszego Rozdziału**.
- 3) Jeżeli oferta Wykonawców, o których mowa w **ust. 2 niniejszego Rozdziału**, została wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

### 3. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1145 z późn. zm.).

### 4. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) Wykonawców, którzy w ciągu ostatnich **3 lat** przed wszczęciem postępowania:
  - a) odmówili podpisania umowy na realizację zamówienia, pomimo że ich oferta została uznana, w tym postępowaniu, za najkorzystniejszą,
  - b) Wykonawców którzy, z przyczyn leżących po ich stronie, nie wykonali albo nienależycie wykonali w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia zawartą z zamawiającym, co doprowadziło do rozwiązania umowy, zasądzenia odszkodowania, lub naliczeniu kar umownych jeżeli szkody lub wartość kar umownych wyniosły nie mniej niż 10% wartości realizowanego zamówienia.
- 2) Wykonawców w stosunku, do których otwarto likwidację lub, których upadłość ogłoszono,
- 3) Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, gdy uzyskali oni przewidzianym prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- 4) Osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku, mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 5) Spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom



osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku, mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

- 6) Spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku, mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 7) Spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 8) Osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 9) Podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary,
- 10) Wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa, w **art. 9** lub **art. 10** ustawy z dnia 15 czerwca 2012, o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. z 2012 r., poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku,
- 11) Wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w **art. 9** lub **art. 10** ustawy z dnia 15 czerwca 2012 o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku,
- 12) Wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w **Rozdz. VI ust. 1 SIWZ**.

**5. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również Wykonawców, którzy:**

- 1) Wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania, lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności chyba, że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji,
- 2) Złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania,
- 3) Nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu,
- 4) Nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili

się na przedłużenie okresu związania ofertą.

- 5) Należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r., poz. 369 z późn. zm.), złożyli odrębne oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w tym samym postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
6. Zamawiający zwraca się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących powiązań, o których mowa w **ust. 5 pkt 5 niniejszego Rozdziału**, istniejących między przedsiębiorcami, w celu ustalenia, czy zachodzą przesłanki wykluczenia Wykonawcy,
7. Zamawiający, oceniając wyjaśnienia, bierze pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności wpływ powiązań, o których mowa w **ust. 5 pkt 5 niniejszego Rozdziału**, istniejących między przedsiębiorcami, na ich zachowania w postępowaniu oraz przestrzeganie zasady uczciwej konkurencji,
8. Zamawiający wyklucza z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, który nie złożył wyjaśnień.
9. Zamawiający zawiadamia niezwłocznie Wykonawcę o wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
10. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

## Rozdział VII. Opis sposobu przygotowania oferty

### 1. Dokumenty, informacje i materiały, które należy załączyć do oferty:

- 1) **Aktualny odpis** z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione **nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.  
Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia zaświadczeń i dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w Rozdz. VI ust. 1 pkt 1, jeżeli Zamawiający posiada zaświadczenia lub dokumenty dotyczące Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2019 r., poz. 700 z późn. zm.).
- 2) **Oświadczenie Wykonawcy** o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, wraz z oświadczeniem, że Wykonawca zapoznał się z treścią SIWZ i akceptuje ją bez zastrzeżeń oraz, że zdobył konieczne informacje do sporządzenia oferty (**Załącznik nr 2 do SIWZ**).
- 3) **Oświadczenie** Wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w **§11 ust. 2 pkt 5 Regulaminu (Załącznik nr 3 do SIWZ)**.
- 4) Wykonawcy zagraniczni składają dokumenty w sposób i trybie określonym w §7 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2020 r., poz. 1282), oraz w formie i na zasadach określonych w SIWZ.
- 5) Dokumenty sporządzone w języku obcym, są składane wraz z tłumaczeniem przysięgłym na język polski.
- 6) Dokumenty i oświadczenia składane są:
  - a) w formie oryginału lub czytelnych kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez adnotację „za zgodność z oryginałem” na każdej stronie kopii, dokonaną przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, wymienionego w dokumentach rejestracyjnych firmy – forma pisemna złożenia oferty;
  - b) w postaci dokumentu elektronicznego lub elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonych „za zgodność z oryginałem”. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez

- osobę/osoby upoważnioną/upoważnione – forma elektroniczna złożenia oferty.
- 7) W przypadku podpisywania oferty lub poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo. Pełnomocnictwo powinno być przedstawione:
    - a) w formie oryginału lub czytelnych kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem – forma papierowa złożenia oferty;
    - b) w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób upoważnionej do reprezentacji, wskazanej we właściwym rejestrze lub poświadczone przez notariusza – forma elektroniczna złożenia oferty.
  - 8) Wszystkie strony wchodzące w skład oferty powinny być ponumerowane i podpisane przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania Wykonawcy w sposób określony w dokumentach rejestracyjnych Wykonawcy lub oferta winna zawierać upoważnienie potwierdzające uprawnienia osoby (osób) podpisujących dokumenty do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz.

## **2. Sposób przygotowania oferty**

- 1) Oferta powinna być sporządzona czytelnie w języku polskim.
- 2) Niedopuszczalne jest składanie ofert alternatywnych lub wariantowych.
- 3) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 4) Oferta wraz z Załącznikami powinna być podpisana przez osobę/osoby uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy. W formie elektronicznej opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby upoważnione do reprezentacji, wskazane we właściwym rejestrze lub poświadczone przez notariusza.
- 5) Wszystkie strony oferty wraz z załącznikami złożone w formie papierowej powinny być spięte w sposób zapobiegający jej dekompletacji.
- 6) Wszystkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę lub przez osobę upoważnioną.
- 7) **Wprowadzenie przez Wykonawcę jakichkolwiek zmian w Formularzu Oferty i pozostałych Załącznikach powodujących zmianę ich treści spowoduje odrzucenie oferty.**
- 8) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 9) Nie dopuszcza się złożenia oferty jednocześnie w formie papierowej i elektronicznej.
- 10) Ofertę należy sporządzić na formularzu Zamawiającego, stanowiącym **Załącznik nr 1** do SIWZ i dołączyć do niej wszystkie wymagane dokumenty.
- 11) Cena powinna być podana:
  - a) cyfrowo i słownie w złotych polskich,
  - b) zgodnie z załączonym formularzem oferty, tj. cena netto, podatek VAT, cena brutto.
- 12) Ofertę należy złożyć:
  - a) w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/gait>:
    - sposób złożenia oferty w formie elektronicznej opisany został w Instrukcji składania ofert dla Wykonawców.
    - przed upływem terminu do składania ofert Wykonawca może zmienić lub wycofać ofertę w sposób określony w Instrukcji składania ofert dla Wykonawców.

- o terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przeprocesowania transakcji na Platformie,

albo

- b) w formie pisemnej w dwóch, trwale zamkniętych, umieszczonych jedna w drugiej kopertach, opisanych w sposób następujący:

- na kopercie zewnętrznej umieścić wyłącznie nazwę postępowania tj.

**„Modernizacja elektroniki pokładowej w 3 tramwajach typu N8C-MF01”**,

**Nr post. 102/520/KS/2020, dnia 23.02.2021 r., godz. 9:30”**

„PROSZĘ NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 23.02.2021 r. godz. 10:00”

- na kopercie wewnętrznej oprócz nazwy postępowania podać dodatkowo imię i nazwisko, nazwę (firmę) oraz adres (siedziba) oferenta.

**13) Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące treści zapisów w SIWZ należy wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem § 31 Regulaminu, zostanie odrzucona (§ 32 ust. 1 pkt 2 Regulaminu).**

- 14) W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez Wykonawców występujących wspólnie – pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego winno być złożone:

- a) W przypadku złożenia oferty w formie elektronicznej - w postaci oryginału lub poświadczonej przez notariusza, sporządzonej w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

- b) W przypadku złożenia oferty w wersji papierowej – w postaci oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem (wersja papierowa).

- 15) Wykonawca nie później, niż w terminie składania ofert, może zastrzec, że nie mogą być udostępnione, wskazane przez niego informacje, stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne lub organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których, przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności. Wykonawca zastrzega, że informacje nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania:

- a) w przypadku złożenia oferty w formie elektronicznej - należy umieścić w odrębnym pliku i załączyć w sposób określony w Instrukcji składania ofert dla Wykonawców,

- b) w przypadku złożenia oferty w formie papierowej – należy złożyć jako odrębną część oferty lub włożyć do oddzielnej koperty.

Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w **§ 29 ust. 4 Regulaminu**.

## **Rozdział VIII Termin, miejsce składania i otwarcia ofert**

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć w terminie do dnia 23.02.2021 r. do godziny 9:30:

- 1) W formie elektronicznej: za pośrednictwem Platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/gait>

- 2) w formie pisemnej ( papierowej): w siedzibie Zamawiającego przy ul. Jaśkowa Dolina 2. 80-252 Gdańsk, pokój nr 19.

2. Wykonawca po upływie terminu składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

3. Oferty złożone po terminie będą zwrócone Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
4. Otwarcie ofert jest jawne.
5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
6. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 23.02.2021 r. o godz. 10:00 W siedzibie Zamawiającego za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „odszyfruj oferty” oraz równoległe poprzez otworzenie kopert z ofertami złożonymi w wersji papierowej.
7. Informację z otwarcia ofert Zamawiający udostępni na Platformie <https://www.platformazakupowa.pl/> w sekcji „Komunikaty” na stronie danego postępowania.

## Rozdział IX. Badanie i ocena ofert

1. Zamawiający oceni ważność ofert pod względem formalnym oraz przyjętych w SIWZ kryteriów oceny ofert na posiedzeniu niejawnym.
2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem **ust. 3 i ust. 4** niniejszego **Rozdziału** dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.
3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców sprecyzowania i dopracowania treści ofert oraz przedstawienia informacji dodatkowych, z tym, że niedopuszczalne jest dokonywanie istotnych zmian w treści ofert oraz zmian wymagań zawartych w SIWZ.
4. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
  - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – **niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.**
5. Zamawiający poprawia w tekście oczywiste omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny w następujący sposób:
  - 1) w przypadku mnożenia cen jednostkowych i liczby jednostek miar:
    - a) jeżeli obliczona cena nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej oraz liczby jednostek miar, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz cenę jednostkową,
    - b) jeżeli cenę jednostkową podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar i ten zapis ceny jednostkowej, który odpowiada dokonaniem obliczenia ceny,
  - 2) w przypadku sumowania cen za poszczególne części zamówienia:
    - a) jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen za części zamówienia, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za części zamówienia,
    - b) jeżeli cenę za część zamówienia podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonaniem obliczenia ceny,
    - c) jeżeli ani cena za część zamówienia podana liczbą, ani podana słownie nie odpowiadają obliczonej cenie, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za część zamówienia wyrażone słownie.
  - 3) w przypadku oferty z ceną określoną za cały przedmiot zamówienia albo jego część (cena ryczałtowa):
    - a) przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę ryczałtową bez względu na sposób jej obliczenia,
    - b) jeżeli cena ryczałtowa podana liczbą nie odpowiada cenie ryczałtowej podanej

słownie, przyjmuje się za prawidłową cenę ryczałtową podaną słownie,

- c) jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen ryczałtowych, przyjmuje się, że prawidłowo podano poszczególne ceny ryczałtowe.
6. Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu, do uzupełnienia tych dokumentów w wyznaczonym przez siebie terminie, jeżeli z oceny ofert wynika, że po ich uzupełnieniu, mieliby szansę uzyskać zamówienie.
7. W postępowaniu o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać od Wykonawców oświadczeń i dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, wskazanych w SIWZ lub zaproszeniu do składania ofert.
8. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą telefaksu uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.
9. **Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:**
  - 1) jest niezgodna z Regulaminem,
  - 2) jej treść nie odpowiada treści SIWZ,
  - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
  - 4) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia:
    - a) Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwraca się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny,
    - b) Zamawiający, oceniając wyjaśnienia, bierze pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla Wykonawcy, oryginalność projektu Wykonawcy oraz wpływ pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów,
    - c) Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
  - 5) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert,
  - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
  - 7) Wykonawca w terminie **3 dni** od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w **§ 30 ust. 3 Regulaminu**,
  - 8) Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego w wezwaniu nie uzupełnił braków w dokumentach oferty lub nie udzielił wymaganych przez Zamawiającego wyjaśnień dot. treści oferty,
  - 9) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
10. Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców o odrzuceniu ofert, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

## **Rozdział X. Kryteria oceny ofert**

1. Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.
2. Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
3. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

4. Zamawiający dokona wyboru oferty, która uzyska najwyższą sumę punktów, obliczoną zgodnie ze wzorem poniżej.

1.	Cena ( $K_C$ )	80 pkt
2.	Gwarancja ( $K_G$ )	20 pkt

$$K = K_C + K_G$$

gdzie:

$K$  – liczba punktów oferty ocenianej

$K_C$  – liczba punktów przyznanych ofercie ocenianej w kryterium „Cena”

$K_G$  – liczba punktów przyznanych ofercie ocenianej w kryterium „Gwarancja”

#### 1) Kryterium cena ( $K_C$ )

$$K_C = \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena badana}} \times 80$$

#### 2) Kryterium gwarancja ( $K_G$ )

$$K_G = \frac{\text{gwarancja najniższa}}{\text{gwarancja badana}} \times 20$$

Czas udzielonej gwarancji:

- nie może być krótszy niż 36 miesięcy

- nie może być dłuższy niż 60 miesięcy

Oferty złożone przez Wykonawców, w których czas udzielonej gwarancji nie będzie określony w przedziale 36-60 miesięcy zostaną odrzucone.

5. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

### Rozdział XI. Termin związania ofertą

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez cały okres postępowania przetargowego, nie dłużej niż **60 dni**.
2. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą Zamawiający może tylko raz zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres.
3. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
4. Jeżeli Wykonawca w treści oferty wyraził zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w SIWZ, to umowa może być zawarta także po upływie terminu związania ofertą.

### Rozdział XII. Sposób udzielania informacji Wykonawcom oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim na Platformie pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/gait> w zakładce postępowania pod nazwą dostępną w tytule SIWZ.

2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem Platformy <https://www.platformazakupowa.pl/> poprzez formularz „Wyślij wiadomość do Zamawiającego” dostępny na stronie dotyczącej danego postępowania, lub pisemnie.
3. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przy użyciu środków komunikacji elektronicznej określają: Regulamin Internetowej Platformy Zakupowej (dostępny na <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin>) oraz Instrukcja składania oferty dla Wykonawcy (adres: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>) dostępne na stronie Platformy.
4. Minimalne wymagania techniczne umożliwiające korzystanie ze Strony platformazakupowa.pl określone zostały w Regulaminie Internetowej Platformy Zakupowej dla Wykonawców.
5. Limit objętości plików lub spakowanych folderów w zakresie całej oferty określone zostały w Instrukcji dla Wykonawców dostępnej na stronie Platformy.
6. Szczegółowe informacje dotyczące formatu kwalifikowanego podpisu elektronicznego, specyfikacji połączenia, formatu przesyłanych danych oraz kodowania i oznaczania czasu przekazania danych określają: Regulamin Internetowej Platformy Zakupowej oraz Instrukcja składania oferty dla Wykonawcy dostępne pod adresami wskazanymi w ust. 3 niniejszego Rozdziału, w których określono w szczególności że:
  - 1) Szyfrowanie ofert odbywa się automatycznie przez system.
  - 2) Za dzień przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się dzień ich przekazania do Zamawiającego wraz z w graniem paczki podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku „Złóż ofertę” i wyświetleniu komunikatu, że oferta została złożona.
  - 3) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf; .doc; .xls; .jpg;
  - 4) W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .7Z, .zip
7. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
  - 1) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
  - 2) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/ wniosków.
8. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z Platformy, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu.
9. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SIWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców”.
10. Każdy Wykonawca, ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Pytania Wykonawców muszą być sformułowane w formie pisemnej. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, chyba, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do Zamawiającego:
  - 1) na mniej niż **6 dni** przed terminem składania ofert,



- 2) nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
11. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w **ust. 1 niniejszego Rozdziału**, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
12. Zamawiający jednocześnie przekazuje treść wyjaśnienia wszystkim Wykonawcom, którym doręczono SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieszcza na elektronicznej platformie pod adresem <https://www.platformazakupowa.pl> w sekcji "Komunikaty" na stronie danego postępowania.
13. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących SIWZ.
14. Do udzielania informacji o przetargu z ramienia Zamawiającego jest upoważniony:
  - 1) w sprawach merytorycznych:
    - a) Kierownik Działu Informatyki i Elektroniki ( w zakresie elektroniki) – Tomasz Kopczyk, tel. 48 693 898 898, mail: [kopczyk@gait.pl](mailto:kopczyk@gait.pl)
    - b) Kierownik Zajeźdni Tramwajowej Gdańsk – Wrzeszcz ( w zakresie mechaniki) – Piotr Myca te. 48 693 898 077, mail: [myca@gait.pl](mailto:myca@gait.pl)
  - 2) w sprawach formalnych:
    - a) p.o. Kierownika Działu Zamówień Publicznych – Cezary Wiśniewicz, tel./fax 58 341 29 63, mail: [przetargi@gait.pl](mailto:przetargi@gait.pl).
  - 3) związane z procesem złożenia oferty/wniosku:
    - a) Centrum Wsparcia Klienta platformazakupowa.pl tel. 22 101 02 02; mail: [cwk@platformazakupowa.pl](mailto:cwk@platformazakupowa.pl)

### **Rozdział XIII. Unieważnienie postępowania**

1. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli:
  - 1) nie złożono żadnej oferty niepodlegających odrzuceniu w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego,
  - 2) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty,
  - 3) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym lub Zamawiającego,
  - 4) postępowanie obciążone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. Jeżeli Zamawiający dopuścił możliwość składania ofert częściowych, do unieważnienia w części postępowania o udzielenie zamówienia przepis **ust. 1 niniejszego Rozdziału** stosuje się odpowiednio.
3. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
4. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający na wniosek Wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadamia o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia.

### **Rozdział XIV. Tryb zawarcia umowy**

1. Umowa zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą w terminie nie krótszym niż **5 dni** od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu **5 dni**, jeżeli w postępowaniu została złożona jedna oferta.
3. Zawiadomienie o wyborze oferty określające termin zawarcia umowy zostanie niezwłocznie doręczone wybranemu Wykonawcy.
4. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie. Warunki niniejszej specyfikacji stanowiąc będą integralną część zawartej umowy (m.in. przedmiot zamówienia z jego opisem, termin realizacji, warunki płatności).
5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, **uchyla się od zawarcia umowy** w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego **uchyla się od wykonania umowy**, Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
7. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
8. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie, jeżeli konieczność wprowadzenia takich zmian jest skutkiem zmiany przepisów prawa obowiązujących po dacie zawarcia umowy, wywołujących potrzebę zmian umowy wraz ze skutkami wprowadzenia takich zmian – w takim przypadku zmianie mogą ulec wyłącznie zapisy umowy, do których odnoszą się zmiany przepisów prawa

## Rozdział XV. Istotne postanowienia umowy

### 1. Postanowienia ogólne

- 1) W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie **30 dni** od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
- 2) W szczególnie uzasadnionych przypadkach dopuszczalna jest zmiana sposobu spełnienia świadczenia przed zawarciem umowy na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili wyboru najkorzystniejszej oferty lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego, a Wykonawca wyrazi na nią zgodę. Zmiany sposobu spełnienia świadczenia nie mogą dotyczyć zobowiązań Wykonawcy zawartych w ofercie, które były oceniane w toku postępowania.
- 3) W przypadku kontrahenta zagranicznego do umowy będzie zastosowane prawo Rzeczypospolitej Polskiej.
- 4) Wszelkie spory wynikłe z realizacji zawartej umowy rozstrzygać będzie sąd właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego.

### 2. Kary umowne

- 1) Wykonawca zapłaci karę umowną Zamawiającemu w przypadku:
  - a) odstąpienia przez Wykonawcę od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości **20%** wartości brutto umowy,
  - b) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w określonym w umowie terminie – w wysokości **150,00 zł brutto** za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu do Zamawiającego każdego tramwaju typu N8C-MF01 po modernizacji elektroniki pokładowej, jednak łącznie nie więcej niż **20%** wartości brutto umowy,
  - c) odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca - w wysokości **20%** wartości brutto umowy.

- d) za zwłokę w wymianach lub naprawach z tytułu gwarancji lub rękojmi w przedmiocie umowy – w wysokości **150,00 zł brutto** za każdy dzień zwłoki dla tramwaju typu N8C-MF01 po modernizacji elektroniki pokładowej, jednak łącznie nie więcej niż **10%** wartości brutto umowy.
- 2) W przypadku zakłócenia w ruchu na terenie Zajezdni Zamawiającego, w tym taboru wykonującego zadania przewozowe, nie wynikającego z wcześniejszych uzgodnień z Zamawiającym, Wykonawca zapłaci karę umowną:
- a) **100,00 zł** za każdą minutę opóźnienia jednego składu tramwajowego wyjeżdżającego do wykonywania zadań przewozowych. W przypadku zablokowania wyjazdu wielu składów tramwajowych wysokość kary będzie sumą kar naliczonych dla poszczególnych opóźnionych składów,
- b) **500,00 zł** za każdorazowe zablokowanie przejazdu taboru tramwajowego powyżej 5 min. w jakimkolwiek miejscu na terenie Zajezdni Zamawiającego.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia za wykonanie umowy.
- 4) Zamawiający poinformuje Wykonawcę na piśmie o fakcie pomniejszenia wynagrodzenia Wykonawcy o wysokość kar umownych, wystawiając jednocześnie notę księgową.
- 5) Kary umowne określone w niniejszej umowie mogą być naliczane z różnych tytułów do łącznej wysokości 30% wartości brutto umowy.
- 6) W przypadku wykonywania umowy w sposób niezgodny z wymogami SIWZ oraz deklarowanymi przez Wykonawcę w ofercie przetargowej, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy z pismem wzywającym go do zaprzestania naruszania ww. wymagań lub usunięcia stwierdzonych wad. Niezastosowanie się do zaleceń Zamawiającego stanowić będzie podstawę do natychmiastowego rozwiązania umowy i obciążenia Wykonawcy karą w wysokości określonej w pkt 1 lit. c niniejszego ustępu.
- 7) Strony nie ponoszą odpowiedzialność za szkody wyrządzone drugiej Stronie na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania w całości lub w części zobowiązań wynikających z umowy w przypadku siły wyższej.
- 8) Przez siłę wyższą Strony rozumieją okoliczności niezależnie od woli i działań Stron, których powstania żadna ze Stron nie mogła przewidzieć i których powstaniu lub skutkom nie mogła zapobiec przy zachowaniu należytej staranności. Za siłę wyższą mogą być uznane w szczególności takie okoliczności jak: klęski żywiołowe i anormalne warunki pogodowe, katastrofy, mobilizacje, embargo, strajki, zamknięcie granic lub istotne utrudnienie ruchu na granicach, wydane przez władze publiczne zakazy transportowe, uniemożliwiające całkowite lub częściowe wykonanie umowy. Strona dotknięta działaniem siły wyższej jest zobowiązana do powiadomienia o tym fakcie w ciągu 7 dni roboczych drugiej Strony pod rygorem braku możliwości powoływania się na klauzulę siły wyższej. Strony zobowiązują się do podjęcia niezwłocznych działań, mających na celu określenie sposobu rozwiązania zaistniałej sytuacji w celu wykonania postanowień Umowy.
- 9) Jeśli okoliczności siły wyższej będą trwać nieprzerwanie dłużej niż jeden miesiąc, to każda ze Stron może rozwiązać niniejszą Umowę z zachowaniem 14-dniowego okresu wypowiedzenia nie ponosząc odpowiedzialności z tytułu rozwiązania Umowy.
- 10) Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.

### 3. Zmiany w umowie

- 1) Zmiany umowy będą dokonywane poprzez kolejno numerowane aneksy sporządzone przez Strony w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 2) Strony dopuszczają możliwość dokonywania wszelkich nieistotnych zmian umowy.
- 3) Nieistotne zmiany zawartej umowy w stosunku do treści oferty to zmiany, których wartość nie przekracza 10% wartości umowy brutto.

- 4) Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że:
  - a) konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
  - b) zmiany te są korzystne dla Zamawiającego,
  - c) zmiany zostały przewidziane w SIWZ.
- 5) Zamawiający przewiduje możliwość dokonywania istotnych zmian postanowień umowy, także w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku gdy konieczne jest wprowadzenie zmian w umowie, jeżeli konieczność wprowadzenia takich zmian jest skutkiem zmiany przepisów prawa obowiązujących po dacie zawarcia umowy, wywołujących potrzebę zmian umowy wraz ze skutkami wprowadzenia takich zmian – w takim przypadku zmianie mogą ulec wyłącznie zapisy umowy, do których odnoszą się zmiany przepisów prawa.
- 6) Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian w umowie w szczególności, gdy zaistnieje inna, niemożliwa do przewidzenia w momencie zawarcia umowy okoliczność prawna, ekonomiczna lub techniczna, za którą żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności, skutkująca brakiem możliwości należytego wykonania umowy, zgodnie ze SIWZ – Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy, w szczególności terminu realizacji zamówienia.
- 7) W przypadku niewykonania, z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, zakresu rzeczowego umowy w określonym w umowie terminie, dopuszcza się przedłużenie terminu realizacji umowy.
- 8) Wskazanie powyższych okoliczności zmian Umowy nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do wprowadzenia tych zmian.
- 9) Umowa może zostać zmieniona także w zakresie i okolicznościach wynikających bezpośrednio z przepisów prawa w szczególności ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### 4. Cesja wierzytelności

Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z umowy bez pisemnej zgody Zamawiającego.

## Rozdział XVI. Środki ochrony prawnej

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Regulaminu.
2. Wobec czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie Regulaminu, można wnieść pisemny protest do Zamawiającego.
3. Protest wnosi się w terminie **5 dni** od dnia, w którym Wykonawca powziął lub mógł powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia, z zastrzeżeniem **ust. 4 niniejszego Rozdziału**. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy doszedł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią.
4. Protest dotyczący postanowień SIWZ wnosi się nie później niż **3 dni** przed upływem terminu składania ofert.
5. Wniesienie protestu jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy.
6. Zamawiający odrzuca protest wniesiony po terminie lub wniesiony przez podmiot nieuprawniony.
7. Protest powinien wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie zamawiającego, a także zawierać żądanie, zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie protestu.
8. W przypadku wniesienia protestu po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.

9. O zawieszeniu biegu terminu związania ofertą Zamawiający informuje niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty.
10. O wniesieniu protestu oraz jego treści i zarzutach Zamawiający zawiadamia niezwłocznie Wykonawców uczestniczących w postępowaniu.
11. Uczestnikami postępowania protestacyjnego stają się także Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu, którzy przystąpią do protestu w terminie **2 dni** od dnia otrzymania zawiadomienia, o którym mowa w **ust. 10 niniejszego Rozdziału**.
12. Wykonawca, który nie przystąpił do protestu, nie może następnie wnieść protestu, powołując się na te same okoliczności.
13. Do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu Zamawiający nie może zawrzeć umowy.
14. Zamawiający rozstrzyga protest nie później niż w terminie 7 dni od dnia jego wniesienia. Jeżeli rozstrzygnięcie protestu, z uwagi na złożoność sprawy, wymaga zastosowania czasochłonnych procedur (np. uzyskanie wyjaśnień od Wykonawców lub opinii biegłych) Zamawiający przedłuża termin rozstrzygnięcia protestu niezwłocznie informując o tym Wykonawców.
15. Brak rozstrzygnięcia protestu w tym terminie uznaje się za jego oddalenie.
16. Rozstrzygnięcie protestu wraz z jego uzasadnieniem Zamawiający przekazuje podmiotowi, który wniósł protest, oraz Wykonawcom, którzy przyłączyli się do protestu.
17. W przypadku uwzględnienia protestu Zamawiający powtarza oprotestowaną czynność lub dokonuje czynności bezprawnie zaniechanej.
18. O powtórzeniu lub dokonaniu czynności Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców.
19. Od oddalenia lub odrzucenia protestu odwołanie nie przysługuje.

## **Rozdział XVII. Postanowienia końcowe**

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

### **Załączniki do SIWZ:**

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy;

Załącznik nr 2 – Oświadczenie Wykonawcy;

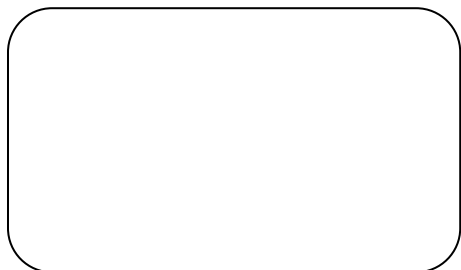
Załącznik nr 3 - Oświadczenia o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej;

Załącznik nr 4 – Obowiązek informacyjny Zamawiającego dla składającego ofertę – art. 13 RODO;

Załącznik nr 5 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 6 – Projekt umowy

**Z A T W I E R D Z I Ł:**



pieczęć firmy

## Formularz oferty

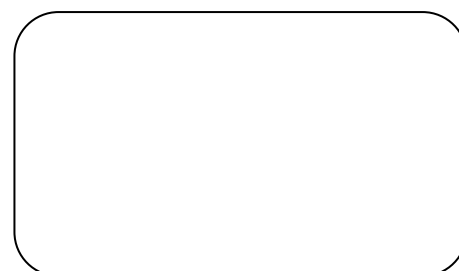
**Modernizacja elektroniki pokładowej w 3 tramwajach typu N8C-MF01**

**Nr postępowania 102/520/KS/2020**

## 1. Dane oferenta

1)	Pełna nazwa firmy	
2)	Dokładny adres	
3)	Województwo	
4)	Adres do doręczeń	
5)	Osoba do kontaktów (imię, nazwisko, nr tel.)	
6)	NIP, REGON	
7)	Nr kierunkowy	
8)	Nr telefonu / faksu	
9)	Internet	
10)	e-mail	
11)	Nazwa Banku, nr konta	
12)	Data sporządzenia oferty	
13)	Adres zamieszkania*	
14)	PESEL*	

\* dotyczy oferenta, który prowadzi działalność gospodarczą jako osoba fizyczna i posiada wpis w CEIDG



podpis i stanowisko  
upoważnionego  
przedstawiciela firmy

.....  
Miejscowość – data



pieczęć firmy

## 2. Cena

### 1) CENA OFEROWANA ZA MODERNIZACJĘ ELEKTRONICZNEGO SYSTEMU INFORMACJI PASAŻERSKIEJ I MONITORINGU W JEDNYM TRAMWAJU TYPU N8C-MF01

a) Sterownik: tablic kierunkowych, kasowników i systemu informacji pasażerskiej z możliwością prezentacji obrazu wideo z monitoringu:

.....zł netto za 1 szt. X 2 szt. = .....zł netto

nazwa producenta –.....

nazwa handlowa, która będzie wpisywana do faktury – .....

b) Moduł komunikacyjny sieci GSM/Wi-Fi:

.....zł netto za 1 szt. X 1 szt. = .....zł netto

nazwa producenta –.....

nazwa handlowa, która będzie wpisywana do faktury – .....

c) Kamery wewnętrzne:

.....zł netto za 1 szt. X 9 szt. = .....zł netto

nazwa producenta –.....

nazwa handlowa, która będzie wpisywana do faktury – .....

d) Kamery zewnętrzne:

.....zł netto za 1 szt. X 4 szt. = .....zł netto

nazwa producenta –.....

nazwa handlowa, która będzie wpisywana do faktury – .....

e) Ekran LCD dwustronny do prezentacji informacji pasażerskiej i materiałów promocyjnych z paskami informacji bieżącej i aktualnej sytuacji komunikacyjnej:

.....zł netto za 1 szt. X 1 szt. = .....zł netto

nazwa producenta –.....

nazwa handlowa, która będzie wpisywana do faktury – .....

f) Ekran LCD jednostronny do prezentacji informacji pasażerskiej i materiałów promocyjnych z paskami informacji bieżącej i aktualnej sytuacji komunikacyjnej:

.....zł netto za 1 szt. X 2 szt. = .....zł netto

nazwa producenta –.....

nazwa handlowa, która będzie wpisywana do faktury – .....

g) Rejestrator monitoringu z możliwością prezentacji obrazu z kamer w trybie pełnoekranowym i dla pojedynczej kamery na ekranie sterownika kasowników:

.....zł netto za 1 szt. X 1 szt. = .....zł netto

nazwa producenta –.....

nazwa handlowa, która będzie wpisywana do faktury – .....

h) Ekran 38-calowy do prezentacji numeru linii i przebiegu trasy:

.....zł netto za 1 szt. X 2 szt. = .....zł netto

nazwa producenta –.....

nazwa handlowa, która będzie wpisywana do faktury – .....

i) Zainstalowanie i uruchomienie instalacji urządzeń elektroniki pokładowej:

.....zł netto



**2) Łączna cena za modernizację elektroniki pokładowej w 1 tramwaju typu N8C-MF01 (lit. a - i)**

.....ZŁ NETTO + .....ZŁ POD. VAT (.....%) = .....ZŁ BRUTTO

**SŁOWNIE WARTOŚĆ BRUTTO:** .....

**3) Cena za modernizację elektroniki pokładowej w 3 tramwajach typu N8C-MF01**

..... zł netto za 1 tramwaj x 3 tramwaje = ..... zł netto

.....ZŁ NETTO + .....ZŁ POD. VAT (.....%) = .....ZŁ BRUTTO

**SŁOWNIE WARTOŚĆ BRUTTO:** .....

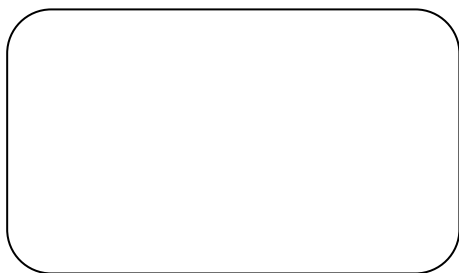
**GWARANCJA:** .....



podpis i stanowisko  
upoważnionego przedstawiciela  
firmy

.....

miejsowość - data



pieczęć firmy

### OŚWIADCZENIE

W związku z udziałem naszej Firmy w zamówieniu publicznym w trybie  
**przetargu nieograniczonego**

**Modernizacja elektroniki pokładowej w 3 tramwajach typu N8C-MF01**  
**Nr postępowania 102/520/KS/2020**

oświadczamy, że Firma nasza spełnia określone Regulaminem warunki tzn.:

1. posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadamy wiedzę i doświadczenie;
3. dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
5. nie podlegamy wykluczeniu.

***Oświadczam (my), że zapoznałem (liśmy) się ze wszystkimi warunkami oraz dokumentami przetargowymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia i przyjmuję(my) te warunki bez zastrzeżeń oraz, że zdobyłem (liśmy) konieczne informacje do sporządzenia oferty***



podpis i stanowisko  
uprawnionego przedstawiciela  
firmy

.....  
miejsowość - data



pieczętka firmy

**OŚWIADCZENIE**

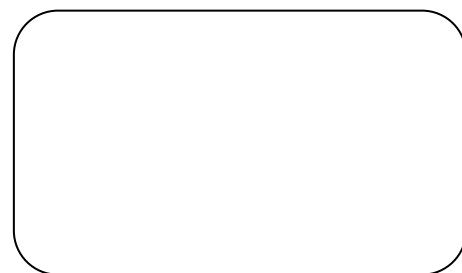
W związku z udziałem naszej Firmy w zamówieniu publicznym w trybie  
**przetargu nieograniczonego**

**Modernizacja elektroniki pokładowej w 3 tramwajach typu N8C-MF01**  
**Nr postępowania 102/520/KS/2020**

**oświadczamy, że**

1. nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w §11 ust. 2 pkt 5 Regulaminu zamówień publicznych sektorowych Gdańskich Autobusów i Tramwajów Sp. z o.o.\*,
2. należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w §11 ust. 2 pkt 5 Regulaminu zamówień publicznych sektorowych Gdańskich Autobusów i Tramwajów Sp. z o.o.\*. W przypadku przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej, o której mowa w §11 ust. 2 pkt 5 Regulaminu zamówień publicznych sektorowych Gdańskich Autobusów i Tramwajów Sp. z o.o., Wykonawca składa wraz z ofertą listę podmiotów należących do grupy kapitałowej.

\* niepotrzebne skreślić



podpis i stanowisko  
uprawnionego przedstawiciela  
firmy

.....  
miejsowość - data

**OBOWIĄZEK INFORMACYJNY ZAMAWIAJĄCEGO DLA SKŁADAJĄCEGO OFERTE – ART. 13 RODO**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych są Gdańskie Autobusy i Tramwaje Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku (80-252) przy ul. Jaśkowa Dolina 2, działającą na podstawie wpisu do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000186615, REGON 192993561, NIP 2040000711
2. inspektorem ochrony danych osobowych w **GAIT Sp. z o.o.** jest Pan Marek Rolewicz , **kontakt: iod@gait.pl, 58 341-00-21;**
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie:
  - art. 6 ust. 1 lit c RODO w związku z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) w celu przeprowadzenia i rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
  - art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu zawarcia z wybranym wykonawcą umowy w sprawie zamówienia publicznego i wykonanie tej umowy
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o § 3 ust. 4, 5, 6 oraz § 37 ust. 3 Regulaminu Zamówień Publicznych Sektorowych Gdańskich Autobusów i Tramwajów Sp. z o.o., stanowiącego Załącznik nr 24/2017 Prezesa Zarządu Gdańskich Autobusów i Tramwajów Sp. z o.o. z dnia 10.08.2017 r., dalej „Regulamin GAIT” oraz partnerzy świadczący usługi techniczne, firmy archiwizujące dokumenty, operator pocztowy;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem określonym w Regulaminie GAIT, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Regulaminu GAIT;
7. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
8. Posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych

- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

9. Nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Komputer pokładowy – sterownik.

Urządzenie sterujące pracą kasowników, tablic i monitorów wewnętrznych informacji pasażerskiej w oparciu o technologię LAN, programowane za pomocą modułu komunikacyjnego (WiFi 2.4GHz, GSM), wyposażone w dotykowy panel sterujący pracą zestawu tablic i kasowników w tramwaju. Panel sterujący musi posiadać synchronizację czasu z sygnałem GPS lub serwerem czasu. U uruchomienie i dostęp do wspomnianego urządzenia musi odbywać się za pomocą wbudowanego czytnika kart chipowych (UNIQUE RFID 125kHz) aktualnie używanych w GAIT, umożliwiającego przyłożenie karty od frontu panela. Po odczytaniu informacji z karty sterownik musi identyfikować użytkownika na podstawie bazy danych kart uprawnionych i przydzielać właściwy poziom dostępu do funkcji systemu.

Ekran sterownika wykonany w technologii LCD z podświetleniem LED o rozmiarze matrycy 10" z funkcją dotykowej obsługi urządzenia. Na ekranie sterownika po wybraniu odpowiedniej funkcji wyświetlanie podglądu z kamer monitoringu CCTV pojazdu oraz automatyczne przełączanie bieżącego widoku ekranu na widok z kamer zewnętrznych prawej strony pojazdu (zależnie od kierunku jazdy) po otwarciu dowolnych drzwi wejściowych pojazdu.

Sterownik musi posiadać funkcję wywoływania połączeń alarmowych przez przyciśnięcie guzika na ekranie dotykowym w celu zestawienia połączenia wideo i audio, z zainstalowanego w pojeździe systemu monitoringu CCTV, do dyspozytora w aplikacji MUNICOM użytkowanej przez Zamawiającego. Musi również umożliwiać zgrzywanie żądanego materiału wideo na przenośną pamięć USB (pendrive, dysk SSD) bezpośrednio ze sterownika przez zadanie czasookresu lub wizualne przeszukanie nagrań CCTV oraz zapisanie ich w formacie AVI. Musi również sterować automatycznie zapowiedziami przystankowymi w formacie Mp3 zgodnie z pozycją GPS i rozkładem jazdy oraz umożliwiać odtwarzanie plików audio między przystankami. Obsługa audio z wykorzystaniem systemu nagłośnienia zainstalowanego w pojeździe. System nagłośnienia tramwaju pozostaje bez zmian wraz z mikrofonami w obu kabinach.

Urządzenie musi być zasilane w dane ( pliki audio, pliki video, rozkłady jazdy, komunikaty specjalne ) z użytkowanego przez Zamawiającego systemu Municom poprzez lokalną sieć WiFi 2.4 GHz lub sieć GSM używaną przez Zamawiającego lub wbudowany port USB

Montaż sterownika po jednym w kabinie A i B motorniczego powinien zostać wykonany na równi z płytą czołową pulpitu sterującego, a jego umieszczenie powinno znajdować się po prawej stronie pulpitu. Dokładny montaż należy ustalić z Zamawiającym.

Tablice zewnętrzne kierunkowe przednie i boczne pozostają w dotychczasowej lokalizacji.

2. Wyświetlacz wewnętrzny obustronny (podwójny) wykonany w technologii LCD z podświetleniem LED i rozdzielczości HD o rozmiarach 22" (format 16:9) umożliwiający wyświetlanie numeru i całej trasy linii oraz umożliwiający wyświetlanie fotografii z okolic przystanku oraz mapki z aktualną pozycją tramwaju, czasu zsynchronizowanego z GPS lub serwerem, komunikatów specjalnych, materiałów wideo i informacji dodatkowych. Umieszczony pod sufitem w środkowej części pojazdu oraz 2 szt. wyświetlaczy jednostronnych o tych samych parametrach i realizujących te same funkcje co wyświetlacz dwustronny umieszczonych na ściankach wygradzających kabinę motorniczego.

Wyświetlacz w środkowej części pojazdu zamontowany na wysokości min 1930 mm (zalecane 1980). Wysokość mierzona od podłogi do dolnej krawędzi obudowy wyświetlacza.

Wyświetlacz wewnętrzny boczny (monitor) 2 szt. wykonany w technologii LCD z podświetleniem LED i rozdzielczości 1920x540, o rozmiarze 38" (format ok 17:5), umożliwiający wyświetlanie informacji o numerze linii (składającym się z kombinacji liter, cyfr i

znaków specjalnych) i całego przebiegu linii w oparciu o kolejne nazwy przystanków z graficznym oznaczeniem bieżącego przystanku i kierunku poruszania. Umieszczone „za plecami” tablic kierunkowych bocznych dla obu kierunków jazdy.

Monitory muszą być wyposażone w osłony ochronne zabezpieczające przed atakami wandalizmu i posiadać powłokę antyrefleksyjną. Szyby za którymi zostaną umieszczone ekrany wewnętrzne powinny być zabezpieczone przed parowaniem oraz zabrudzeniami drobnymi pochodzącymi z otoczenia oraz nawiewu wozowego.

Wszystkie tablice zewnętrzne powinny być wygaszane po zakończeniu realizowania zadania dla danego pojazdu. Ekrany wewnętrzne powinny być wyłączane (automatycznie) po wykonaniu ostatniego kursu (np. po wylogowaniu z systemu prowadzącego pojazd z ustawianym opóźnieniem 10-15min).

Urządzenia takie jak sterownik, wyświetlacz pulpitu, radiotelefon muszą być wyłączane po zjeździe do zajezdni i opuszczeniu pojazdu przez prowadzącego.

4. Kasowniki elektroniczne w ilości odpowiadającej sumie liczby drzwi – pozostają dotychczasowe bez zmiany lokalizacji.
5. Moduł komunikacyjny sieci GSM umożliwiający komunikację pakietową LTE pojazdu znajdującego się poza zasięgiem bazy z centrum dyspozytorskim, odczyt oraz aktualizację rozkładów jazdy (lokalnie przez sieć Wi-Fi 2,4GHz). Moduł musi umożliwiać przesyłanie danych – aktualnych rozkładów jazdy i zapowiedzi głosowych do sterowników w obu kabinach prowadzącego pojazd oraz umożliwiać zestawienie połączeń alarmowych do wyświetlenia podglądu z kamer monitoringu na mapie dyspozytorskiej systemu pozycjonowania pojazdów. Powinien realizować funkcję Access Point. Karty SIM dostarczy Zamawiający.
6. Moduł komunikacyjny WiFi – przesyłanie danych przez sieć lokalną w standardzie WiFi 2,4GHz umożliwiający programowanie tablic kierunkowych, ekranów wewnętrznych oraz sterowników używanych przez Zamawiającego działający w strukturze istniejących urządzeń u Zamawiającego. Moduł musi umożliwiać przesyłanie danych – aktualnych rozkładów jazdy i zapowiedzi głosowych do sterowników w obu kabinach prowadzącego pojazd oraz filmów reklamowych do ekranów wewnętrznych.
7. Moduł lokalizacji - współpracujący ze sterownikiem tablic kierunkowych na pojeździe podający informację o pozycji GPS, umożliwiający pomiar drogi za pomocą czujnika obrotów kół lub innego sygnału, zerowanej sygnałem otwarcia drzwi, oraz synchronizację czasu i daty z odczytem GPS. Antena GPS modułu lub innego odbiornika z którego zostanie dostarczony sygnał GPS do modułu lokalizacji powinna znajdować się w połowie tramwaju.
8. Komputer pokładowy monitoringu wideo - Komputer/rejestrator pokładowy z systemem Windows umożliwiający rejestrację sygnału video 15 fps z 13 kamer cyfrowych IP (strumień min. 4096 kbps/ch) oraz sygnału audio z obu kabin tramwaju, wyposażony w: 8 portowy switch POE. Dodatkowo należy zamontować min 8 portowy switch POE. Łączna liczba portów w obu switch-ach musi umożliwić podłączenie wszystkich urządzeń CCTV w pojeździe (zasilanie oraz transmisja danych). Rejestrator musi być wyposażony w kartę łączności bezprzewodowej Wi-Fi 5GHz, wyjście monitorowe SVGA, minimum 3 porty USB, 2 porty RS, moduł lokalizacji GPS, wbudowany moduł transmisji 4G lub LTE, układ zamykania systemu operacyjnego po wyłączeniu zasilania na pojeździe z dowolnie ustawianym opóźnieniem, aplikację do rejestracji obrazu umożliwiającą jego rejestrację z naniesionymi danymi na klatki obrazu w oparciu o informację o położeniu i nazwie przystanku przesyłane ze sterownika tablic i modułu lokalizacji opisanego w pkt.7., zabezpieczony przed wstrząsami występującymi w czasie jazdy tramwaju, dyski HDD lub SSD: jeden 3,5" min 4 TB wbudowany w rejestrator, drugi min 4 TB 2,5 cala wyjmowalny - umożliwiające archiwizację nagrań przez okres min 21 dni pracujące w sposób redundantny, sterowane wejścia sygnałowe umożliwiające podłączenie przycisków alarmowych lub incydentów.

Rejestrator musi umożliwiać łatwe odnalezienie materiałów video z zadanego okresu czasu i zgrania ich do komputera przenośnego typu laptop lub na inne medium (np. przenośną pamięć USB). Oprogramowanie rejestratora musi umożliwiać zdalne zgranie materiału wg zadanego harmonogramu ze stanowiska komputerowego wykorzystującego oprogramowanie do zarządzania monitoringiem w pozostałych pojazdach Zamawiającego. Materiał video

musi być przesyłany przy wykorzystaniu połączenia bezprzewodowego (WiFi i GSM). W przypadku połączeń GSM powinien umożliwiać wysyłanie strumienia wideo i audio z jednej lub kilku kamer do stanowiska dyspozytorskiego u Zamawiającego w oparciu o wywołanie połączenia przez dyspozytora lub przez naciśnięcie przycisku alarmowego przez prowadzącego pojazd. Oprogramowanie rejestratora musi umożliwiać zgranie materiału do formatu avi. Wraz z rejestratorem należy dostarczyć i zamontować antenę trójdrożną (GPS, GSM, Wi-Fi 5.0 GHz).

#### 9. Kamery:

Wagon tramwajowy wyposażony w 9 kamer wewnętrznych i 4 kamery zewnętrzne. Parametry kamer: cyfrowe kamery kolorowe IP o rozdzielczości 1280x960 pixeli, pozwalające na przesył strumienia wideo 4096 kbps, minimum 0,6 lux, przetwornik nie gorszy niż CCD 1/3", obiektyw 2,8 mm, automatyczny balans bieli, w obudowach wandaloodpornych (dopuszcza się inną obudowę dla kamer zewnętrznych). Temperatura pracy ciągłej kamer -10<sup>0</sup> C~ +50<sup>0</sup> C, max. -20<sup>0</sup> C ~ +60<sup>0</sup> C. Kamery muszą być wyposażone w oświetlacz podczerwieni umożliwiający rejestrację obrazu w przypadku braku oświetlenia lub gdy jest ono niewystarczające.

Kamery muszą być rozmieszczone w sposób umożliwiający obserwację całkowitej przestrzeni pasażerskiej maksymalnie ograniczając występowanie pól martwych montowane w miejsce dotychczasowych kamer. W związku ze zwiększeniem ilości kamer w pojeździe dodatkowe kamery powinny być rozmieszczone w następujący sposób:

- jedna sztuka w kabinie B, skierowana na motorniczego,
- po dwie kamery zewnętrzne (lewe i prawe) umieszczone w taki sposób aby prezentowały obraz jak zewnętrzne lusterka na obu krańcach składu tramwajowego.

Kamery zewnętrzne muszą mieć zapewniać ochronę na poziomie IP66. Muszą zapewniać ochronę antykorozyjną, odporność na działanie czynników agresywnych ( np. w przypadku środków czystości używanych do mycia pojazdów).

Wszystkie elementy zespołu rejestracji wideo (kamery, rejestrator, monitor, dyski) muszą być odporne na wstrząsy i przeciążenia wynikające z drgań pojazdu oraz na zakłócenia elektryczne z elektryki pokładowej.

10. Układ zasilający powinien zapewnić nieprzerwane zasilanie dla wszystkich elementów monitoringu bezpośrednio po włączeniu głównego zasilania wozu oraz podtrzymywać zasilanie po jego wyłączeniu przez czas potrzebny do normalnego wyłączenia systemu operacyjnego rejestratora.

11. Wykonawca udostępni Zamawiającemu pełen opis oraz dokumentację techniczną systemu monitoringu w wersji elektronicznej oraz przeprowadzi szkolenie dla max 3 osób ze sposobu eksploatacji oraz obsługi serwisowej systemu niezwłocznie po przekazaniu pierwszego pojazdu do eksploatacji.

#### 12. Oprogramowanie wideorejestratora oraz stacji operatorskiej

Oprogramowanie wideorejestratora powinno umożliwiać podgląd ze wszystkich kamer systemu w różnym układzie okien na całym ekranie monitora. Dostęp do opcji programu (zmiany ustawień, minimalizowania okna programu, zgrywania materiału) musi być zabezpieczony hasłem właściwym dla administratora systemu i dowolnie ustawianym przez Zamawiającego. Realizacja dostępu do ustawień aplikacji powinna przewidywać różnych użytkowników, którym indywidualne hasła oraz poziomy dostępu będzie nadawał administrator systemu.

Dostarczony rejestrator musi współpracować z oprogramowaniem do zarządzania monitoringiem pojazdowym użytkowanym przez Zamawiającego na stanowisku operatorskim w zakresie

- Możliwości ustawienia harmonogramu zdalnego, automatycznego pobierania zadanych materiałów
- Raportowania statusów sprawności podzespołów monitoringu na pojeździe ( stan dysków twardych, stan kamer)
- Raportowanie okresu przechowywania danych



Wykorzystać istniejącą instalację zasilającą (konieczność niewielkich modyfikacji) przygotowaną do podłączenia radiotelefonu, auto komputera, monitora, kamer oraz radiotelefonu z wykorzystaniem przetwornicy napięcia stałego 24/12V 100W (lub więcej ale z chłodzeniem pasywnym), podłączonych w tablicy bezpiecznikowej. Zamontowana na dachu antena TETRA i GPS przeznaczona dla systemu łączności cyfrowej z doprowadzeniem przewodu zakończonego właściwym złączem do radiotelefonu pozostaje bez zmiany lokalizacji. Wykorzystać zamontowany głośnik z instalacją podłączeniową do radiotelefonu. Brak w dotychczasowej instalacji anteny Wi-Fi 5 GHz którą należy uzupełnić i zamontować w części środkowej pojazdu

Zasilanie tablic informacji pasażerskiej, tablic wewnętrznych LCD i kasowników musi posiadać możliwość wyłączenia (z kabiny A i B) po zakończeniu pracy przez motorniczego

Do wykonania instalacja do urządzeń monitoringu i systemu informacji pasażerskiej za pomocą przewodów zalecanych przez producenta urządzeń. Połączenia między członami powinny być wykonane instalacją dachową wyposażoną w hermetyczne złącza umożliwiające łatwą wymianę instalacji w przypadku uszkodzenia na przegubach.

### 13. Radiotelefon TETRA

Zmienić miejsce montażu będącego na wyposażeniu pojazdu- do uzgodnienia z Zamawiającym – radiotelefonu TETRA ze zdejmowanym panelem czołowym (SEPURA SRC3500. 1 szt.). Radiotelefon musi umożliwić sterowanie 2 paneli umieszczonych z przodu i z tyłu pojazdu w obu kabinach motorniczego.

#### **Uwaga:**

- 1. Rozmieszczenie urządzeń elektroniki pokładowej w sposób wygodny do serwisowania oraz dodatkowo zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych w wydzielonej obudowie i zamykane na zamek patentowy z kluczem serwisowym.**
- 2. Zasilanie rejestratora wideo oraz radiotelefonu ze stałym zasilaniem i osobnym zasilaniem wyzwalania (ACC) załączanego po włączeniu wozu lub kabiny.**