

**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**

### **Wykonanie pomiarów torów tramwajowych w Gdańsku**

**Nr postępowania 81/520/KS/2020**

Postępowanie prowadzone w trybie niepodlegającym przepisom ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843), 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

<b>ROZDZIAŁ I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>3</b>
<b>ROZDZIAŁ II. WARUNKI WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>4</b>
1. WARUNKI I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....	4
2. WARUNKI TECHNICZNE I WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA .....	5
3. SPOSÓB ODBIORU WYKONYWANYCH PRAC .....	6
<b>ROZDZIAŁ III. SPOSÓB ROZLICZANIA ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>6</b>
<b>ROZDZIAŁ IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>6</b>
<b>ROZDZIAŁ V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .....</b>	<b>6</b>
<b>ROZDZIAŁ VI. PRZYGOTOWANIE OFERTY .....</b>	<b>8</b>
1. DOKUMENTY, INFORMACJE I MATERIAŁY, KTÓRE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY:.....	8
2. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY .....	9
<b>ROZDZIAŁ VII. TERMIN, MIEJSCE SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT .....</b>	<b>10</b>
<b>ROZDZIAŁ VIII. BADANIE I OCENA OFERT .....</b>	<b>10</b>
<b>ROZDZIAŁ IX. KRYTERIA OCENY OFERT.....</b>	<b>12</b>
<b>ROZDZIAŁ X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ .....</b>	<b>12</b>
<b>ROZDZIAŁ XI. SPOSÓB UDZIELANIA INFORMACJI WYKONAWCOM .....</b>	<b>12</b>
<b>ROZDZIAŁ XII. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA .....</b>	<b>13</b>
<b>ROZDZIAŁ XIII. TRYB ZAWARCIA UMOWY .....</b>	<b>13</b>
<b>ROZDZIAŁ XIV. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY .....</b>	<b>14</b>
1. POSTANOWIENIA OGÓLNE .....	14
3. KARY UMOWNE .....	14
4. ZMIANY W UMOWIE .....	15
5. CESJA WIERZYTELNOŚCI .....	16
<b>ROZDZIAŁ XV. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ .....</b>	<b>16</b>
<b>ROZDZIAŁ XVI. POSTANOWIENIA KOŃCOWE .....</b>	<b>17</b>
<b>ZAŁĄCZNIK NR 1 OFERTA CENOWA .....</b>	<b>18</b>
1. DANE OFERENTA .....	18
2. CENA .....	19
<b>ZAŁĄCZNIK NR 2 OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O SPEŁNIANIU WARUNKÓW .....</b>	<b>20</b>
<b>ZAŁĄCZNIK NR 3 OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ .....</b>	<b>21</b>
<b>ZAŁĄCZNIK NR 4 WYKAZ USŁUG .....</b>	<b>22</b>
<b>ZAŁĄCZNIK NR 5 OBOWIĄZEK INFORMACYJNY ZAMAWIAJĄCEGO DLA SKŁADAJĄCEGO OFERTĘ – ART. 13 RODO .....</b>	<b>23</b>
<b>ZAŁĄCZNIK NR 6 WYKAZ ODCINKÓW MIĘDZYWĘZŁOWYCH I WĘZŁÓW TOROWYCH .....</b>	<b>24</b>
<b>ZAŁĄCZNIK NR 7 WYKAZ ROZJAZDÓW POJEDYNCZYCH .....</b>	<b>28</b>
<b>ZAŁĄCZNIK NR 8 WYKAZ SKRZYŻOWAŃ TOROWYCH .....</b>	<b>32</b>
<b>ZAŁĄCZNIK NR 9 KARTA PRZEGLĄDU KONTROLNEGO ROZJAZDU TOROWEGO .....</b>	<b>34</b>
<b>ZAŁĄCZNIK NR 10 KARTA PRZEGLĄDU KONTROLNEGO SKRZYŻOWANIA TOROWEGO .....</b>	<b>34</b>
<b>ZAŁĄCZNIK NR 11 NUMERACJA WĘZŁÓW I ZWROTNIC .....</b>	<b>34</b>

## Rozdział I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pomiarów geometrii torów w planie i profilu stanowiących bieżącą kontrolę stanu technicznego eksploatowanych torów tramwajowych w Gdańsku o łącznej długości 107 799 m pojedynczego toru wraz ze sporządzeniem dokumentacji technicznej.

### 1. Zakres zamówienia

Tory tramwajowe podlegające przedmiotowi zamówienia to układ torów komunikacji tramwajowej o szerokości 1435 mm o łącznej długości - 107 799 m bieżących toru pojedynczego (mbtp) (91 698 m torów na odcinkach międzywęzłowych i węzłach oraz 16 101m torów na węzłach z rozjazdami i skrzyżowaniami torowymi) wraz ze 159 kompletami (kpl.) rozjazdów pojedynczych jednotorowych i 55 szt. skrzyżowań torowych. W układzie torów tramwajowych znajdują się łuki poziome nie mniejsze niż 18 m oraz łuki pionowe nie mniejsze niż 1000 m. Tory wykonane są z typowych materiałów nawierzchniowych jak szyny tramwajowe z rowkiem 180S lub Ri60, szyny kolejowe S49, podkłady drewniane, podkłady żelbetowe, tłuźceń kamienny, pospółka dla warstw filtracyjnych, odkryte do górnej powierzchni podkładu, zakryte balastem tłuźniowym pod główkę szyny, zabudowane nawierzchnią bitumiczną, prefabrykowanymi płytami żelbetowymi typu EPT, płytami gumowymi typu STRAIL, uszczelnione zalewami bitumicznymi i masami polimerowo-asfaltowymi.

Układ torowisk tramwajowych w Gdańsku dzieli się na 31 węzłów (zlokalizowanych w miejscach rozgałęziania się torów), którym nadano numerację od 01 do 31 oraz 38 odcinków międzywęzłowych (4 jednotorowe, 34 dwutorowych) o dwuczłonowej numeracji pochodzącej od numerów węzłów np. odcinek między węzłami 01 i 02 ma numer 01 – 02 a tory posiadają numeracją 01-02 i 02-01 w zależności od kierunku jazdy. Każdy odcinek międzywęzłowy ma kilometrację oddzielną zaczynającą się od hektometra 0.00. Początkiem kilometracji dla każdego odcinka międzywęzłowego jest punkt umowny zlokalizowany w odległości 2.0m od początku ostrza iglicy, jeżeli znajduje się w pobliżu zwrotnicy. W przypadku kiedy punkt ten wypadnie w pobliżu bloku krzyżownicy rozjazdu lub skrzyżowania torowego - 2.0m od punktu matematycznego bloku.

Przedmiot zamówienia nie obejmuje zajezdni tramwajowych „Wrzeszcz” i „Nowy Port”.

Odcinek toru 05-06/06-05, 06-07/07-06 oraz węzeł Pasanil i węzeł Stogi Plaża jest w trakcie przebudowy i nie jest przedmiotem zamówienia.

### 2. Zamówienie obejmuje:

- 1) pomiary torów na odcinkach międzywęzłowych,
- 2) pomiary torów na węzłach z rozjazdami i skrzyżowaniami torowymi.

### 3. Pomiary torów dotyczą przedstawienia parametrów:

- 1) mierzalnych:
  - a) szerokości,
  - b) przechyłki,
- 2) wyliczalnych:
  - a) wichrowatości,
  - b) gradientu szerokości,
  - c) nierówności toru w płaszczyźnie poziomej,
  - d) nierówności toru w płaszczyźnie pionowej (tor lewy, tok prawy).

### 4. Pomiary rozjazdów i skrzyżowań torowych dotyczą przedstawienia parametrów:

- 1) szerokości toru podstawowego,
- 2) szerokości toru zwrotnego,
- 3) szerokości i głębokości rowków krzyżownic.

### 5. Wyniki pomiarów i obliczeń należy przedstawić w postaci:

- 1) analitycznej (zestawienie tabelaryczne),
- 2) graficznej (wykresy),

W podziale na węzły oraz odcinki międzywęzłowe zgodnie z wykazem (załącznik 6) w oparciu o istniejący system kilometracji (odległość w funkcji drogi). Każdy wykonany pomiar powinien być dokładnie określony w systemie kilometracji zgodnie z numeracją węzłów i zwrotnic (załącznik 11).

Ponadto, w zestawieniu tabelarycznym należy zaznaczyć (niezależnie od przyjętego kroku pomiarowego) wszystkie punkty charakterystyczne oraz usterki stwierdzone w czasie pomiarów wymienione w rozdziale II ust. 1 pkt 8 oraz 9.

## Rozdział II. Warunki wykonania zamówienia

### 1. Warunki i miejsce wykonania zamówienia

1) Pomiary torów należy wykonać toromierzem elektronicznym samorejestrującym z pozycjonowaniem przeznaczonym do ciągłych pomiarów torów z oprogramowaniem do prezentowania wyników w sposób tabelaryczny i mapowy.

2) Toromierz powinien być wyposażony w koła o rozmiarach przystosowanych do pomiaru torowisk tramwajowych zbudowanych z szyn rowkowych i kolejowych, wydzielonych lub zabudowanych nawierzchnią drogową.

3) Pomiary torów na odcinkach międzywęzłowych należy wykonać co 5 m dla odcinków prostych i łuków poziomych o  $R \geq 150$  m oraz co 2 m dla łuków poziomych o  $R < 150$  m.

4) Pomiary torów na węzłach należy wykonać co 2 m oraz w miejscach charakterystycznych rozjazdu (1m przed ostrzem iglicy, ostrze iglicy, osada iglicy, środek rozjazdu, przy krzyżownicy) i skrzyżowania torowego (przed krzyżownicą, dwa pomiary w środku skrzyżowania, za ostatnią krzyżownicą).

5) Odcinki torowe podlegające pomiarom wymienione są w „Wykazie odcinków międzywęzłowych i węzłów” (załącznik 6), rozjazdy w „Wykazie rozjazdów pojedynczych” (załącznik 7), skrzyżowania torowe w „Wykazie skrzyżowań torowych” (załącznik 8).

6) Pomiary w obrębie rozjazdów należy wykonać zgodnie z „Kartą przeglądu kontrolnego rozjazdu torowego” (załącznik 9).

7) Pomiary w obrębie skrzyżowań torowych należy wykonać zgodnie z „Kartą przeglądu kontrolnego skrzyżowania torowego” (załącznik 10).

8) Punkty charakterystyczne należy oznaczyć skrótowo:

- Sk – szyna kolejowa
- Sr – szyna rowkowa
- Ppu – początek przejazdu ulicznego
- Kpu – koniec przejazdu ulicznego
- Ppp – początek przejścia dla pieszych
- Kpp – koniec przejścia dla pieszych
- Płp – początek łuku poziomego
- Kłp – koniec łuku poziomego
- Pp – początek peronu
- Kp – koniec peronu
- Pm – początek mostu, wiaduktu, tunelu
- Km – koniec mostu, wiaduktu, tunelu

9) Usterki należy oznaczyć skrótowo:

- Xps – pęknięta szyna
- Xus – ubytek szyny
- Xpz – pęknięte złącze
- Xpo – pęknięta oporowa
- Xbzs – boczne zużycie szyny
- Xbzo – boczne zużycie oporowej
- Xpp – pęknięte podkłady
- Xlśś – luźne śruby stopowe
- Xlśł – luźne śruby łubkowe
- Xlw – luźne wkręty

- Xlp – luźne poprzeczki
- Xy – wychłapy
- Xf – falistość

10) Toromierz elektroniczny powinien zapewniać dokładność pomiaru:

- szerokości  $\pm 0,2$  mm
- przechyłki  $\pm 0,4$  mm

11) Wartości graniczne dla szerokości toru wynoszą:  $-2 \div 20$  mm, wartości poza odchyłką należy wyróżnić kolorem czerwonym zarówno w tabeli jak i na podkładzie mapowym.

12) Dokumentacja powinna być wykonana w wersji papierowej (1 kpl.) i elektronicznej na nośniku CD lub DVD.

13) Wyniki pomiarów należy uwierzytelnić podpisem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej lub kolejowej.

14) Wykonawca w ramach ceny określonej w zał. 1 do SIWZ prześle Zamawiającemu także oprogramowanie niezbędne do przeglądania, analizy i wydrukowania wyników pomiarów.

## 2. Warunki techniczne i wymagania dotyczące realizacji zamówienia

1) Wykonawca jest zobowiązany do kompleksowego wykonania prac stanowiących przedmiot zamówienia zgodnie z SIWZ.

2) Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, z zachowaniem należytej staranności.

O wszelkich zauważonych nieprawidłowościach w infrastrukturze będącej przedmiotem umowy, grożących ich zniszczeniem lub uszkodzeniem, należy niezwłocznie w formie pisemnej poinformować Zamawiającego.

3) Wykonawca w ciągu 1 tygodnia od podpisania umowy dostarczy do siedziby Zamawiającego harmonogram prac uwzględniający kolejność wykonania pomiarów, do zaakceptowania przez Zamawiającego.

4) Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie pod rygorem wstrzymania prac przez inspektora Zamawiającego do oznakowania prac i ich zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia.

5) Wykonawca, realizując przedmiot zamówienia, musi dostosować prowadzenie prac do warunków ruchu tramwajowego i drogowego. Wykonywane prace nie mogą doprowadzić do perturbacji w ruchu tramwajowym i drogowym, jego ograniczenia, a tym bardziej jego zatrzymania.

6) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą wobec Zamawiającego i osób trzecich za wszelkie zdarzenia i szkody powstałe w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

7) Zorganizowanie oraz zabezpieczenie zaplecza prac należy do Wykonawcy w ramach realizowanego zamówienia. Wykonawca ponosi wszelkie koszty organizacji zaplecza. Koszt ten wliczony jest w cenę za realizację przedmiotu Umowy.

8) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą za zniszczenie terenu, zieleni, infrastruktury drogowej itp. związane z realizacją zamówienia. Wykonawca, także ponosi koszty związane z uporządkowaniem i odtworzeniem terenu po zakończeniu prac, zagęszczeniem gruntu, rekultywacją trawników. Koszt ten wliczony jest w cenę za realizację przedmiotu Umowy.

9) Wykonawca we własnym zakresie przeszkoli zespół pracowników realizujących zamówienie w zakresie przepisów BHP dotyczących przebywania w pasie drogowym (w sąsiedztwie ruchu kołowego i tramwajowego) oraz w zakresie wymagań BHP i ppoż. określonych odrębnymi przepisami i wytycznymi. Wykonawca zapewni zatrudnionym pracownikom sprzęt ochronny, pierwszej pomocy, ppoż. i inny.

10) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w wyniku niewłaściwego lub nienależytego wykonania prac, które przyczyniły się do przerwy w komunikacji tramwajowej lub drogowej, a także spowodowały stan zagrożenia i za jego następstwa.

11) Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z rozkładem kursowania tramwajów. Wykonywanie pomiarów możliwe jest w godzinach 4<sup>00</sup> ÷ 24<sup>00</sup> po dostosowaniu się do kursowania tramwajów oraz w godz. 24<sup>00</sup> ÷ 4<sup>00</sup> w przerwie ruchu tramwajowego.

### 3. Sposób odbioru wykonywanych prac.

Odbiór techniczny prac nastąpi protokolarnie. Bezusterkowy protokół zdawczo-odbiorczy będzie przygotowany przez Dział Torów GAI T, podpisany przez upoważnionych przedstawicieli obu stron.

## Rozdział III. Sposób rozliczania zamówienia

1. Ceny ryczałtowe ustalone w wyniku przetargu są cenami ostatecznymi i nie ulegną zmianie przez cały okres obowiązywania umowy
2. Rozliczenie nastąpi jednorazowo w oparciu o podpisany bezusterkowy protokół zdawczo – odbiorczy, potwierdzający prawidłowość realizacji zamówienia, na podstawie którego Wykonawca wystawi fakturę VAT, w terminie do 7 dni od daty podpisania protokołu.
3. Zapłata zostanie dokonana przelewem, w złotych polskich, na podstawie wystawianej przez Wykonawcę faktury VAT, w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
4. Za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia konta Zamawiającego.
5. Należność płatna z konta bankowego Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane na fakturze VAT.

## Rozdział IV. Termin wykonania zamówienia

Termin wykonania zamówienia – od dnia podpisania umowy do dnia 30.11.2020r.

## Rozdział V. 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 wynosiły 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. V 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) 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 4 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 4 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 VI. Przygotowanie 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) W celu potwierdzenia przez Wykonawcę warunku określonego w Rozdz. V ust. 1 pkt 2 SIWZ do oferty należy dołączyć wypełniony **załącznik nr 4 do SIWZ**, stanowiący wykaz wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu do składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, usług w zakresie torowisk o długości min. 50 km na kwotę minimum 50 000 zł, wraz z podaniem ich przedmiotu, daty, miejsca wykonania i podmiotów na rzecz których usługi te zostały wykonane, z załączeniem dowodów potwierdzających, że usługi zostały wykonane należycie przy czym dowodami, o których mowa są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonane.



- 4) Dla spełnienia warunku określonego w Rozdziale V ust. 1 pkt 4 SIWZ do oferty należy dołączyć ważne ubezpieczenie (polisa obowiązująca w całym okresie trwania umowy) od odpowiedzialności cywilnej, w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia i z zakresem prowadzonej przez Wykonawcę działalności na kwotę nie mniejszą niż: **100 000,00 zł brutto**.
- 5) **Oświadczenie** Wykonawcy o przynależności lub nie przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w **§11 ust. 2 pkt 5 Regulaminu (Załącznik nr 3 do SIWZ)**.
- 6) 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 2016 r., poz. 1126). Dokumenty te składane są w formie oryginału, odpisu, wypisu, wyciągu lub kopii, przetłumaczonych na język polski stosownie do obowiązujących przepisów.
- 7) Dokumenty sporządzone w języku obcym, są składane wraz z tłumaczeniem przysięgłym na język polski.

**UWAGA:**

***Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginałów lub czytelnych kserokopii, poświadczonych za zgodność z oryginałem poprzez adnotację „za zgodność z oryginałem” na każdej stronie kopii, dokonaną przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, wymienionego w dokumentach rejestracyjnych firmy.***

***Wszystkie strony wchodzące w skład oferty powinny być podpisane przez osobę (osoby) 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) Niedopuszczalne jest składanie ofert alternatywnych lub wariantowych.
- 2) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 3) Wszystkie strony oferty wraz z Załącznikami powinny być podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy.
- 4) Wszystkie strony oferty wraz z Załącznikami powinny być spięte w sposób zapobiegający jej dekompletacji.
- 5) Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę lub przez osobę upoważnioną.
- 6) **Wprowadzenie przez Wykonawcę jakichkolwiek zmian w Formularzu Oferty i pozostałych Załącznikach powodujących zmianę ich treści spowoduje odrzucenie oferty.**
- 7) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 8) Ofertę należy sporządzić na formularzu Zamawiającego, stanowiącym **Załącznik nr 1** do SIWZ i dołączyć do niej wszystkie wymagane dokumenty.
- 9) Cena powinna być podana:
  - a) cyfrowo i słownie w złotych polskich,
  - b) zgodnie z załączonym formularzem oferty, tj. cena netto, podatek VAT, cena brutto.
- 10) **Oferty należy złożyć w dwóch, trwale zamkniętych, umieszczonych jedna w drugiej kopertach, opisanych w sposób następujący:**
  - a) na kopercie zewnętrznej umieścić wyłącznie nazwę postępowania tj. „**Wykonanie pomiarów torów tramwajowych w Gdańsku , Nr post. 81/520/KS/2020, dnia 09.09.2020 r., godz. 10:00**” oraz „**PROSZĘ NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 09.09.2020 r. GODZ. 10:00**”,
  - b) na kopercie wewnętrznej oprócz nazwy postępowania podać dodatkowo imię i nazwisko, nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) oferenta.

- 11) Na wniosek Wykonawcy, który pobrał SIWZ, Zamawiający przekazuje odpłatnie Regulamin. Opłata za Regulamin pokrywa jedynie koszty jego druku oraz przekazania.
- 12) **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).**

## **Rozdział VII. Termin, miejsce składania i otwarcia ofert**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego, tj. **Gdańskie Autobusy i Tramwaje Sp. z o.o., ul. Jaśkowa Dolina 2, 80-252 Gdańsk – w Sekretariacie Spółki.**
2. Termin składania ofert: **09.09.2020 r. do godz. 9<sup>30</sup>,**
3. Termin otwarcia ofert: **09.09.2020 r., godz. 10<sup>00</sup>, pokój nr 17.**
4. Oferty złożone po terminie będą zwrócone Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
5. 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 nie może zastrzec informacji, o których mowa w **§ 29 ust. 4 Regulaminu.**
6. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
7. Otwarcie ofert jest jawne.
8. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
9. Po otwarciu ofert Zamawiający poda imię i nazwisko, nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty.

## **Rozdział VIII. 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 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
4. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - 1) omyłki pisarskie,
  - 2) omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – **niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.**
5. Zamawiający poprawia w tekście 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 obliczeniu 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 obliczeniu 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 specyfikacji istotnych warunków zamówienia 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 specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
  - 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 IX. Kryteria oceny ofert

1. Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
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.

#### Obliczanie punktów:

1.	<b>Cena – C</b>	<b>100 pkt</b>
----	-----------------	----------------

#### Kryterium cena ( C )

$$C \quad \text{cena} = \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena badana}} \times 100$$

5. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadamia 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 X. Termin związania ofertą

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez cały okres postępowania przetargowego, nie dłużej niż **30 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 XI. Sposób udzielania informacji Wykonawcom

1. Każdy Wykonawca, ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Pytania Wykonawców muszą być sformułowane na piśmie. 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.
2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia 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.
3. Zamawiający jednocześnie przekazuje treść wyjaśnienia wszystkim Wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie.
4. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących SIWZ.
5. Do udzielania informacji o przetargu z ramienia Zamawiającego jest upoważniony:
  - 1) w sprawach merytorycznych:
    - a) Kierownik Działu Torów– Jan Szreder, tel. 58 341 32 46 wew. 165, mail: [szreder@gait.pl](mailto:szreder@gait.pl)
  - 2) w sprawach ogólnych:
    - a) p.o. Kierownika Działu Zamówień Publicznych – Cezary Wiśniewicz, tel./fax 58 341 29 63, [przetargi@gait.pl](mailto:przetargi@gait.pl).

## **Rozdział XII. 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 obarczone 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 XIII. 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 XIV. 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, zgodnym z Ofertą Wykonawcy, w wysokości 0,1% wartości brutto umowy za każdy dzień zwłoki, 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 usunięciu wady w okresie rękojmi, w wysokości 0,5% wartości brutto umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie usterki lub wady, jednak łącznie nie więcej niż 20% wartości brutto umowy.
2. Zamawiający, po ustaleniu istnienia przesłanek naliczenia kar umownych, wezwie Wykonawcę do wykazania, we wskazanym przez siebie terminie, iż nie ponosi winy za wystąpienie zdarzenia, na podstawie którego zobowiązany jest do zapłaty kary umownej. Po wpłynięciu wyjaśnienia Zamawiający ustali, czy nienależyte wykonanie danego zobowiązania jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność i poinformuje Wykonawcę na piśmie o decyzji w sprawie naliczenia kary umownej.

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 odpowiedzialności 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 specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 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 specyfikacją istotnych warunków zamówienia – 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 XV. 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 specyfikacji istotnych warunków zamówienia 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, związane 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.

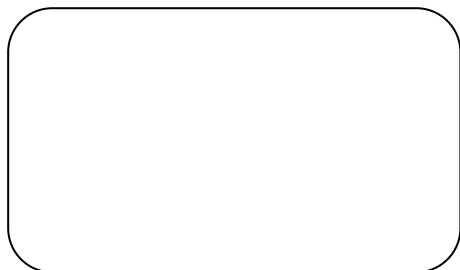


17. W przypadku uwzględnienia protestu Zamawiający powtarza oprotestowaną czynność lub dokonuje czynności bezprawnie zaniechanej.
18. O powtórzeniu lub dokonaniu czynności Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców.
19. Od oddalenia lub odrzucenia protestu odwołanie nie przysługuje.

#### **Rozdział XVI. Postanowienia końcowe**

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

**ZATWIERDZIŁ:**



pieczęć firmy

**OFERTA CENOWA**

**Wykonanie pomiarów torów tramwajowych w Gdańsku  
Nr postępowania 81/520/KS/2020**

**1. Dane oferenta**

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

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



podpis i stanowisko  
upoważnionego przedstawiciela firmy

.....  
Miejscowość – data



pieczęćka firmy

## 2. Cena

lp	wyszczególnienie prac	j.m.	ilość	wartość jednostkowa za 1m	wartość netto
1	Pomiary torów na odcinkach międzywęzłowych i węzłach	m	<b>91698</b>		
2	Pomiary torów na węzłach z rozjazdami i skrzyżowaniami torowymi	m	<b>16101</b>		
Razem					

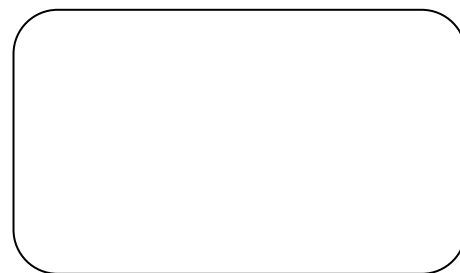
### CENA ZA Wykonanie pomiarów torów tramwajowych w Gdańsku

**ŁĄCZNIE WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA (ZA POZYCJE 1+2):**

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

.....**ZŁ BRUTTO**

**BRUTTO SŁOWNIE:** .....



podpis i stanowisko  
upoważnionego przedstawiciela firmy

.....



pieczęć firmy

### OŚWIADCZENIE

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

#### Wykonanie pomiarów torów tramwajowych w Gdańsku Nr postępowania 81/520/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 na podstawie Rozdz. V ust. 4 i 5 SIWZ.

***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



pieczęć firmy

### OŚWIADCZENIE

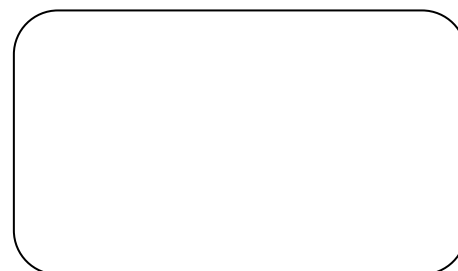
W związku z udziałem naszej Firmy w zamówieniu publicznym w trybie przetargu nieograniczonego

**Wykonanie pomiarów torów tramwajowych w Gdańsku  
Nr postępowania 81/520/KS/2020**

**oświadczamy, że**

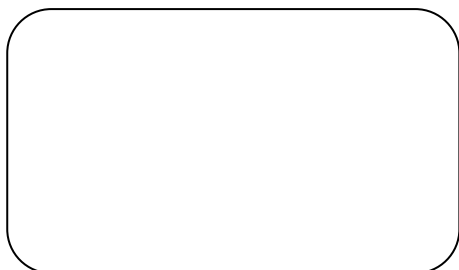
1. nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w §11 ust. 2 pkt 5 Regulaminu zamówień publicznych sektorowych Gdańskich Autobusów i Tramwajów Sp. z o.o.\*,
2. należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w §11 ust. 2 pkt 5 Regulaminu zamówień publicznych sektorowych Gdańskich Autobusów i Tramwajów 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



pieczęć firmy

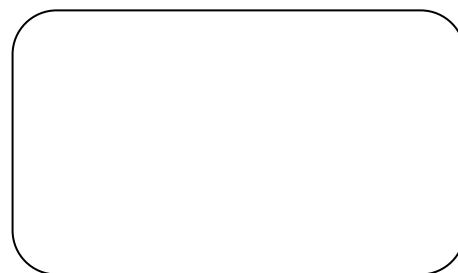
### WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

w zakresie niezbędnym do wykazania warunku udziału w postępowaniu

#### Wykonanie pomiarów torów tramwajowych w Gdańsku Nr postępowania 81/520/KS/2020

Lp.	Opis wykonanych usług	Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego usługi wykonano	Data wykonania (podać termin rozpoczęcia i zakończenia)	Wartość wykonanych usług
1				
2				
3				

**Do wykazu dołączam dowody potwierdzające, że ww. usługi zostały wykonane należycie (referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonane).**



podpis i stanowisko  
uprawnionego przedstawiciela firmy

.....  
Miejscowość - data

**OBOWIĄZEK INFORMACYJNY ZAMAWIAJĄCEGO DLA SKŁADAJĄCEGO OFERTĘ – 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:

- 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
- administrator wyznaczył inspektora ochrony danych osobowych w **GAIT Sp. z o.o.** z którym można kontaktować się poprzez email: [iod@gait.pl](mailto:iod@gait.pl) lub telefonicznie pod nr **58 341-00-21**;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu rozstrzygnięcia postępowania.
- 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;
- 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;
- 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;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 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;
- 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.



## Wykaz odcinków między węzłowych i węzłów

Lp.	Odcinek/ węzeł	Lokalizacja	Długość mbtp*
1	01	Węzeł Unii Europejskiej	789
2	01-02	Unii Europejskiej - Hucisko	294
3	01-26	Unii Europejskiej - Groddecka	88
4	01-05	Unii Europejskiej - Przeróbka	3 230
5	02	Węzeł Hucisko	391
6	02-01	Hucisko - Unii Europejskiej	294
7	02-03	Hucisko 3 Maja Nowe Ogrody	197
8	02-08	Hucisko - Piastowski	467
9	03	Węzeł 3 Maja Nowe Ogrody	487
10	03-26	3 Maja Nowe Ogrody - Groddecka	344
11	03-02	3 Maja nowe Ogrody - Hucisko	197
12	03-04	3 Maja Nowe Ogrody - Pętla Siedlce	2 284
13	03-09	3 Maja Nowe Ogrody - Brama Oliwska	1 058
14	04	Węzeł Pętla Siedlce	419
15	04-03	Pętla Siedlce - 3 Maja Nowe Ogrody	2 283
16	05	Węzeł Pętla Przeróbka	403
17	05-01	Pętla Przeróbka - Unii Europejskiej	3 226
18	08	Węzeł Piastowski	481
19	08-02	Piastowski - Hucisko	470
20	08-09	Piastowski - Brama Oliwska	469
21	08-19	Piastowski - Pętla Kliniczna	2 359
22	09	Węzeł Brama Oliwska	79
23	09-03	Brama Oliwska - 3 Maja Nowe Ogrody	1 056
24	09-08	Brama Oliwska - Piastowski	467
25	09-10	Brama Oliwska - Opera	1 575
26	10	Węzeł Opera	638
27	10-09	Opera - Brama Oliwska	1 574
28	10-11	Opera - Krzyżanowskiego	2 804
29	10-18	Opera - Hallera Kliniczna	347
30	11	Krzyżanowskiego	115
31	11-12	Krzyżanowskiego - Pętla Strzyża	825
32	11-10	Krzyżanowskiego - Opera	2 761
33	12	Węzeł Pętla Strzyża	679
34	12-11	Pętla Strzyża - Krzyżanowskiego	858
35	12-13	Pętla Strzyża - Pętla Oliwa	2 494
36	13	Węzeł Pętla Oliwa	468
37	13-12	Pętla Oliwa - Pętla Strzyża	2 500
38	13-14	Pętla Oliwa - Pomorska Chtopska	1 745
39	14	Węzeł Pomorska Chtopska	476
40	14-13	Pomorska Chtopska - Pętla Oliwa	1 753
41	14-15	Pomorska Chtopska - Pętla Jelitkowo	508
42	14-16	Pomorska Chtopska - Pętla Zaspą	2 302
43	15	Węzeł Pętla Jelitkowo	1 109

44	15-14	Pętla Jelitkowo - Pomorska Chłopska	508
45	16	Węzeł Pętla Zasp	1 100
46	16-14	Pętla Zasp - Pomorska Chłopska	2 300
47	16-17	Pętla Zasp - Hallera Mickiewicza	2 581
48	17	Węzeł Hallera Mickiewicza	381
49	17-16	Hallera Mickiewicza - Pętla Zasp	2 575
50	17-18	Hallera Mickiewicza - Hallera Kliniczna	755
51	17-20	Hallera Mickiewicza - Hallera Gdańska	2 030
52	18	Węzeł Hallera Kliniczna	480
53	18-10	Hallera Kliniczna - Opera	345
54	18-17	Hallera Kliniczna - Hallera Mickiewicza	754
55	18-19	Hallera Kliniczna - Pętla Kliniczna	403
56	19	Węzeł Pętla Kliniczna	1 396
57	19-08	Pętla Kliniczna - Piastowski	2 356
58	19-18	Pętla Kliniczna - Hallera Kliniczna	401
59	19-25	Pętla Kliniczna - Plac Wolności	3 508
60	20	Węzeł Hallera Gdańska	348
61	20-17	Hallera Gdańska - Hallera Mickiewicza	2 031
62	20-21	Hallera Gdańska - Pętla Brzeźno Plaža	618
63	20-22	Hallera Gdańska - Brzeźno	1 334
64	21	Węzeł Brzeźno Plaža	636
65	21-20	Pętla Brzeźno Plaža - Hallera Gdańska	611
66	21-22	Pętla Brzeźno Plaža - Brzeźno	701
67	22	Węzeł Brzeźno	178
68	22-23	Brzeźno - Oliwska - Rybotowców	1 952
69	23	Węzeł Oliwska Rybotowców	74
70	23-22	Oliwska - Rybotowców Brzeźno	1 976
71	23-25	Oliwska Rybotowców Plac Wolności	475
72	24	Węzeł Władysława IV Zajezdnia Nowy Port	468
73	24-23	Władysława IV - Oliwska Rybotowców	995
74	24-25	Władysława IV - Plac Wolności	408
75	25	Węzeł Plac Wolności	298
76	25-24	Plac Wolności - Władysława IV	264
77	25-19	Plac Wolności - Pętla Kliniczna	3 511
78	26	Groddecka	590
79	26-03	Groddecka - 3 Maja Nowe Ogrody	343
80	26-01	Groddecka - Unii Europejskiej	88
81	26-27	Groddecka - Pętla Chełm	2 438
82	27	Węzeł Pętla Chełm	930
83	27-26	Pętla Chełm - Groddecka	2 426
84	27-28	Pętla Chełm - Pętla Nowa Łódzka	2 806
85	28	Węzeł Nowa Łódzka	794
86	28-27	Pętla Nowa Łódzka - Pętla Chełm	2 797
87	29	Rakoczego - Bulońska	554
88	30	PKM Brętowo	354
89	31	Myśliwska	210
90	04-29	Siedlce - Rakoczego Bulońska	2 247
91	29-04	Rakoczego Bulońska - Siedlce	2 249

92	29-30	Rakoczego Bulońska - PKM Brętowo	901
93	30-29	PKM Brętowo - Rakoczego Bulońska	903
94	29-31	Rakoczego Bulońska - Myśliwska	527
95	31-29	Myśliwska - Rakoczego Bulońska	527
<b>Razem:</b>			<b>107 799</b>

\* - metr bieżący toru pojedynczego

**ZALĄCZNIK NR 7**
**Wykaz rozjazdów pojedynczych**

lp.	nr węzła	Nazwa węzła	numer	specyfikacja zwrotnicy					
				konstrukcja	typ	rodzaj	promień (m)	napęd	zabudowana / niezabudowana
1	01	Unii Europejskiej	0101	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
2			0102	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
3			0103	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
4			0104	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
5			0105	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
6			0106	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
7	02	Hucisko	0201	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
8			0202	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
9			0203	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
10			0204	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
11			0205	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
12			0206	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
13	03	3 Maja - Nowe Ogrody	0301	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
14			0302	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
15			0303	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
16			0304	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
17			0305	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
18			0306	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
19			0307	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
20			0308	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
21			0309	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
22			0310	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
23	04	Pętla Siedlce	0401	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
24			0402	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
25	05	Pętla Przeróbka	0501	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
26			0502	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
27	08	Piastowski	0801	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
28			0802	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
29	09	Brama Oliwska	0901	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=100	Contec	niezabudowana
30			0902	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=100	Contec	niezabudowana
31	10	Opera	1001	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=100	Bombardier	niezabudowana
32			1002	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
33			1003	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
34			1004	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
35			1005	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
36			1006	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
37	11	Krzyżanowski	1101	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Hanning & Kahl	niezabudowana
38			1102	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Hanning & Kahl	niezabudowana
39			1103	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Hanning & Kahl	niezabudowana
40	12	Pętla Strzyża	1201	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
41			1202	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
42			1203	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana

43			1204	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
44			1205	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
45			1206	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
46			1207	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
47	13	Pętla Oliwa	1301	ZKM Sp. z o.o.	lewa	najazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	zabudowana
48			1302	ZKM Sp. z o.o.	lewa	zjazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	zabudowana
49			1303	ZKM Sp. z o.o.	lewa	najazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	niezabudowana
50			1304	ZKM Sp. z o.o.	lewa	zjazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	niezabudowana
51			1305	ZKM Sp. z o.o.	lewa	najazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	niezabudowana
52			1306	ZKM Sp. z o.o.	prawa	zjazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	zabudowana
53			1307	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
54			1308	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
55	14	Pomorska - Chtopska	1401	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
56			1402	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
57			1403	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
58			1404	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
59			1405	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
60			1406	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
61	15	Pętla Jelitkowo	1501	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
62			1502	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
63			1503	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
64			1504	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
65			1505	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
66			1506	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
67	16	PętlaZaspa	1601	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=100	Bombardier	niezabudowana
68			1602	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=100	Bombardier	niezabudowana
69			1603	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
70			1604	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
71			1605	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
72			1606	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
73			1607	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=100	Bombardier	niezabudowana
74			1608	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=100	Bombardier	niezabudowana
75			1609	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
76			1610	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
77	17	Hallera - Mickiewiczza	1701	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
78			1702	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
79			1703	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
80			1704	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
81			1705	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
82			1706	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
83	18	Hallera - Kliniczna	1801	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=100	Bombardier	niezabudowana
84			1802	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
85			1803	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
86			1804	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
87			1805	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
88			1806	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
89	19	Pętla Kliniczna	1901	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
90			1902	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana

91			1903	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
92			1904	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
93			1905	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
94			1906	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
95			1907	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
96			1908	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
97			1909	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
98			1910	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
99			1911	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
100			1912	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
101			1913	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
102			1914	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Bombardier	zabudowana
103	20	Hallera - Uczniowska	2001	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=100	Elektroline	niezabudowana
104			2002	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=100	Elektroline	niezabudowana
105			2003	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=100	Elektroline	niezabudowana
106	21	Pę- tlaBrzeźno Plaża	2101	ZKM Sp. z o.o.	lewa	najazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	niezabudowana
107			2102	ZKM Sp. z o.o.	prawa	zjazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	niezabudowana
108			2103	ZKM Sp. z o.o.	prawa	zjazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	niezabudowana
109			2104	ZKM Sp. z o.o.	prawa	zjazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	niezabudowana
110			2105	ZKM Sp. z o.o.	lewa	najazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	niezabudowana
111	22	Brzeźno	2201	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=100	Elektroline	niezabudowana
112			2202	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
113	23	Oliwska - Rybołowców	2301	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
114			2302	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
115	24	Władysława IV -Zajezd- nia Nowy Port	2401	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
116			2402	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Hanning & Kahl	zabudowana
117			2403	ZKM Sp. z o.o.	lewa	najazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	zabudowana
118			2404	ZKM Sp. z o.o.	prawa	najazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	zabudowana
119			2405	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Hanning & Kahl	zabudowana
120			2406	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Hanning & Kahl	zabudowana
121			2407	ZKM Sp. z o.o.	prawa	najazdowa	R=50	ZKM Sp. z o.o.	zabudowana
122			2408	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
123	25	Plac Wolno- ści	2501	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
124			2502	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
125			2503	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
126	26	Armii Krajo- wej - 3Maja	2601	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
127			2602	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
128			2603	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=100	Bombardier	niezabudowana
129			2604	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=100	Bombardier	niezabudowana
130			2605	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=100	Bombardier	niezabudowana
131			2606	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=100	Bombardier	niezabudowana
132	27	Pętla Chełm	2701	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
133			2702	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
134			2703	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
135			2704	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
136			2705	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Bombardier	niezabudowana
137			2706	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
138			2707	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana

139			2708	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
140	28	Pętla Świętokrzyska	2801	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
141			2802	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
142			2803	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
143			2804	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
144	29	Rakoczego - Bulońska	2901	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
145			2902	Cogifer Polska	lewa	zjazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
146			2903	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
147			2904	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
148			2905	Cogifer Polska	prawa	najazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
149			2906	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
150	30	PKM Brętowo	3001	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
151			3002	Cogifer Polska	lewa	n/z	R=50	Elektroline	zabudowana
152			3003	Cogifer Polska	prawa	n/z	R=50	Elektroline	zabudowana
153			3004	Cogifer Polska	lewa	n/z	R=50	Elektroline	zabudowana
154			3005	Cogifer Polska	prawa	n/z	R=50	Elektroline	zabudowana
155			3006	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Elektroline	zabudowana
156	31	Myśliwska	3101	Cogifer Polska	lewa	najazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
157			3102	Cogifer Polska	prawa	zjazdowa	R=50	Elektroline	niezabudowana
158			3103	Cogifer Polska	lewa	n/z	R=50	Elektroline	niezabudowana
159			3104	Cogifer Polska	prawa	n/z	R=50	Elektroline	niezabudowana
Razem:								zabudowane	58
								niezabudowane	101

**ZAŁĄCZNIK NR 8**

## Wykaz skrzyżowań torowych

Lp.	nr węzła	Nazwa węzła	lokalizacja	numer	konstrukcja	zabudowana/ niezabudowana
1	1	Uni Europejskiej	Skrzyż. ulic Podwale Przedmiejskie - Okopowa	#011	Cogifer Polska	niezabudowane
2				#012	Cogifer Polska	niezabudowane
3				#013	Cogifer Polska	niezabudowane
4	2	Hucisko	Skrzyż. ulic Wały Jagiellońskie - Hucisko	#021	Cogifer Polska	zabudowane
5				#022	Cogifer Polska	niezabudowane
6				#023	Cogifer Polska	zabudowane
7	3	3 Maja - Nowe Ogrody	Skrzyż. ulic 3 Maja – Nowe Ogrody	#031	Cogifer Polska	zabudowane
8				#032	Cogifer Polska	niezabudowane
9				#033	Cogifer Polska	zabudowane
10				#034	Cogifer Polska	zabudowane
11				#035	Cogifer Polska	zabudowane
12				#036	Cogifer Polska	zabudowane
13				#037	Cogifer Polska	zabudowane
14				#038	Cogifer Polska	zabudowane
15	4	Pętla Siedlce	ul. Kartuska	#041	Cogifer Polska	niezabudowane
16	5	Pętla Przeróbka	Ul. Lenartowicza	#051	ZKM Sp. z o.o.	zabudowane
17	8	Piastowski	Skrzyż. ulic Wały Piast. – P. Grodzkie	#081	Cogifer Polska	niezabudowane
18	10	Opera	Skrzyż. ulic Zwycięstwa - Hallera	#101	Cogifer Polska	niezabudowane
19				#102	Cogifer Polska	niezabudowane
20				#103	Cogifer Polska	zabudowane
21	12	Pęta Ogrodowa	Ul. Stwosza	#121	Cogifer Polska	niezabudowane
22				#122	Cogifer Polska	niezabudowane
23				#123	Cogifer Polska	niezabudowane
24	14	Pomorska Chłopska	Skrzyż. ulic Pomorska - Chłopska	#141	Cogifer Polska	niezabudowane
25				#142	Cogifer Polska	zabudowane
26				#143	Cogifer Polska	niezabudowane
27	16	Pętla Zaspą	Ul. Rzeczpospolitej	#161	Cogifer Polska	niezabudowane
28				#162	Cogifer Polska	niezabudowane
29	17	Hallera - Mickiewicza	Skrzyż. ulic Hallera – Mickiewicza	#171	Cogifer Polska	zabudowane
30				#172	Cogifer Polska	niezabudowane
31				#173	Cogifer Polska	niezabudowane
32	18	Hallera - Kliniczna	Skrzyż. ulic Hallera – Kliniczna	#181	Cogifer Polska	niezabudowane
33				#182	Cogifer Polska	niezabudowane
34				#183	Cogifer Polska	zabudowane
35	19	Pętla Kliniczna	Skrzyż. ulic Marynarki Polskiej – Kliniczna	#191	Cogifer Polska	niezabudowane
36				#192	Cogifer Polska	niezabudowane
37				#193	Cogifer Polska	niezabudowane
38				#194	Cogifer Polska	niezabudowane
39				#195	Cogifer Polska	niezabudowane
40				#196	Cogifer Polska	niezabudowane



41	20	Hallera - Uczniowska	Skrzyż. Hallera - Uczniowska	#201	Cogifer Polska	niezabudowane	
42	25	Plac Wolności	Skrzyż. ulic Marynarki Polskiej – Wolności	#251	Cogifer Polska	zabudowane	
43	26	Armii Krajowej - 3 Maja	Skrzyż. ul. Armii Krajowej - 3 Maja	#261	Cogifer Polska	niezabudowane	
44				#262	Cogifer Polska	niezabudowane	
45				#263	Cogifer Polska	niezabudowane	
46	27	Pętla Chełm	ul. Witosa	#271	Cogifer Polska	niezabudowane	
47				#272	Cogifer Polska	niezabudowane	
48				#273	Cogifer Polska	niezabudowane	
49	28	Pętla Świętokrzyska	ul. Świętokrzyska	#281	Cogifer Polska	niezabudowane	
50				#282	Cogifer Polska	niezabudowane	
51	29	Rakoczego - Bulońska	Skrzyż. ul. Rakoczego z ul. Bulońską	#291	Cogifer Polska	zabudowane	
52				#292	Cogifer Polska	zabudowane	
53				#293	Cogifer Polska	zabudowane	
54	30	PKM Brętowo	ul. Potokowa	#301	Cogifer Polska	zabudowane	
55	31	Myśliwska	Skrzyż. ul. Bulońska - Myśliwska	#311	Cogifer Polska	niezabudowane	
					Razem:	zabudowane	19
						niezabudowane	36

**ZAŁĄCZNIK NR 9** - Karta przeglądu kontrolnego rozjazdu torowego (Excel)

**ZAŁĄCZNIK NR 10** - Karta przeglądu kontrolnego skrzyżowania torowego (Excel)

**ZAŁĄCZNIK NR 11** - Numeracja węzłów i zwrotnic (PDF)