

Znak sprawy: 520.261.2.75.2023.KH

U M O W A Nr ...

Dostawa półzwoźnic tramwajowych i iglic do zwrotnic tramwajowych oraz mechanizmów nastawczych i urządzenia wyrównawczego

zawarta w **dniu ...** w Gdańsku,

pomiędzy:

Gdańskie Autobusy i Tramwaje Sp. z o.o., z siedzibą: ul. Jaśkowa Dolina 2, 80-252 Gdańsk, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000186615, posiadającą numer identyfikacji podatkowej NIP 2040000711, Regon 192993561, o kapitale zakładowym 69.171.000,00 zł, posiadającą status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, reprezentowaną przez:

- 1. Macieja Lisickiego - Prezesa Zarządu
- 2. Jolantę Ostaszewską - Wiceprezesa ds. Ekonomicznych

zwaną w dalszej części umowy „Zamawiającym”,

a

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

- 1. -

zwaną/ zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą”,

łącznie dalej zwanych „**Stronami**” lub z osobna „**Stroną**”,

po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego sektorowego, znak sprawy 520.261.2.75.2023.KH, niepodlegającym przepisom ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 11605 z późn. zm.), na zasadach określonych w „Regulaminie Zamówień Publicznych Sektorowych” Gdańskich Autobusów i Tramwajów Sp. z o.o, Cz. B, stanowiącym Załącznik nr 3 do Zarządzenia Nr 24/2017 Prezesa Zarządu Gdańskich Autobusów i Tramwajów Sp. z o.o. z dnia 10.08.2017 r. wraz ze zmianami, jak również zgodnie z zapisami Specyfikacji Istotnych

Warunków Zamówienia, dalej „SIWZ”, oraz wybraniu oferty Wykonawcy jako oferty najkorzystniejszej, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1. Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa półzrotnic tramwajowych, iglic do zrotnic tramwajowych, dostawa urządzenia wyrównawczego oraz nowych mechanizmów nastawczych. Przedmiot umowy składa się z pięciu zadań:
 - 1) **Zadanie 1** obejmuje dostawę półzrotnic tramwajowych z iglicami wysokimi (głęboko posadowionymi) i główkami powierzchniowo utwardzonymi metodą ulepszenia cieplnego, dla toru zwrotnego o promieniu poziomym R=50m, lub R=100m z górnym zewnętrznym dostępem do elementów grzejnych (dalej „dostawa półzrotnic tramwajowych”) w następujących rodzajach i ilościach:

Dostawa półzrotnic tramwajowych				
Lp.	Nr zrotnicy	Lokalizacja	Wyszczególnienie	Ilość
1.	0902	Węzeł 09 Brama Oliwska	lewa zjazdowa o łuku poziomym R=100 - dwie półzrotnice; lewy i prawy tok	2 szt.
2.	1201	Węzeł 12 Pętla Strzyża	prawa najazdowa o łuku poziomym R=50 - dwie półzrotnice; lewy i prawy tok	2 szt..
3.	1204		prawa zjazdowa o łuku poziomym R=50 - jedna półzrotnica; lewy tok	1 szt.
4.	1207		prawa zjazdowa o łuku poziomym R=50 - dwie półzrotnice; lewy i prawy tok	2 szt..
5.	1404	Węzeł 14 Pomorska - Chłopska	lewa zjazdowa o łuku poziomym R=50 - dwie półzrotnice; lewy i prawy tok	2 szt..
6.	1406		prawa zjazdowa o łuku poziomym R=50 - dwie półzrotnice; lewy i prawy tok	2 szt.
7.	1802	Węzeł 18 Hallera - Kliniczna	lewa zjazdowa, równoległa - dwie półzrotnice; lewy i prawy tok	2 szt.

8.	2406	Węzeł 24 Władysława IV-Zajezdnia Nowy Port	prawa najazdowa o łuku poziomym R=50 - dwie półzrotnice; lewy i prawy tok.	2 szt.
9.	54	Zajezdnia tramwajowa Wrzeszcz	lewa najazdowa o łuku poziomym R=50 - dwie półzrotnice; lewy i prawy tok	2 szt.
10.	60	Zajezdnia tramwajowa Wrzeszcz	lewa najazdowa o łuku poziomym R=50 - dwie półzrotnice; lewy i prawy tok	2 szt.

- 2) **Zadanie 2** obejmuje dostawę iglic do zrotnic tramwajowych produkcji Vossloh Cogifer Polska lub równoważnych (dalej „dostawa iglic do zrotnic tramwajowych”), w następujących rodzajach:

Dostawa iglic do zwrotnic tramwajowych				
Lp.	Nr zwrotnicy	Lokalizacja	Wyszczególnienie	Ilość
1.	0101	Węzeł 01 Unii Europejskiej	Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
2.	0101		Iglica lewa do zwrotnicy lewej	1 szt.
3.	0105		Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
4.	0206	Węzeł 02 Hucisko	Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
5.	0401	Węzeł 04 Pętla Siedlce	Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
6.	0802	Węzeł 08 Piastowski	Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
7.	1308	Węzeł 13 Pętla Oliwa	Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
8.	1501	Węzeł 15 Pętla Jelitkowo	Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
9.	1502		Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
10.	2403	Węzeł 24 Władysława IV	Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
11.	2703	Węzeł 27 Pętla Chełm	Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
12.	2704		Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
13.	2902	Węzeł 29 Rakoczego- Bulońska	Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
14.	3003	Węzeł 30 PKM Brętowo	Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.

- Zadanie 3** obejmuje dostawę urządzenia wyrównawczego w ilości 1 kpl. (prawy i lewy tok szynowy), celem zastąpienia zlokalizowanego na obiekcie inżynieryjnym w ciągu ul. Rakoczego, odcinek toru 29-30 Hm 0+468.
- Zadanie 4** obejmuje dostawę nowych mechanizmów nastawczych do rozjazdów tramwajowych, przeznaczonych do manualnego przestawiania obu iglic za pomocą pręta nastawczego (dalej „dostawa mechanizmów nastawczych”) w następujących rodzajach i ilościach.

Dostawa mechanizmów nastawczych				
Lp.	Nr zwrotnicy	Lokalizacja	Wyszczególnienie	Ilość
1.	54	Zajezdnia tramwajowa Wrzeszcz	mechanizm nastawczy	1 kpl.
2.	60		mechanizm nastawczy	1 kpl.

- Zadanie 5** obejmuje dostawę iglic do zwrotnic tramwajowych produkcji ZKM Gdańsk lub równoważnych zgodnie z załączoną dokumentacją techniczną **Załącznik nr 6** (dalej „dostawa iglic do zwrotnic tramwajowych ZKM Gdańsk”), w następujących rodzajach:

Dostawa iglic do zwrotnic tramwajowych ZKM Gdańsk				
Lp.	Nr zwrotnicy	Lokalizacja	Wyszczególnienie	Ilość
1.	16	Zajezdnia tramwajowa Nowy Port	Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
2.	4	Zajezdnia tramwajowa Wrzeszcz	Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
3.	5		Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
4.	6		Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
5.	7		Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
6.	26		Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
7.	28		Iglica lewa do zwrotnicy lewej	1 szt.
8.	29		Iglica lewa do zwrotnicy lewej	1 szt.

9.	29		Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
10.	30		Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
11.	55		Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
12.	56		Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
13.	57		Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
14.	59		Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
15.	61		Iglica lewa do zwrotnicy lewej	1 szt.
16.	61		Iglica prawa do zwrotnicy lewej	1 szt.
17.	63		Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.
18.	63		Iglica prawa do zwrotnicy prawej	1 szt.
19.	2404	Węzeł 24 Władysława IV- Zajezdnia Nowy Port	Iglica prawa do zwrotnicy prawej	1 szt.
20.	2404		Iglica lewa do zwrotnicy prawej	1 szt.

1. Półzwrotnice będą spełniać następujące wymagania ogólne:

- 1) Konstrukcja i układ geometryczny muszą zapewnić bezpieczne prowadzenie ruchu tramwajowego i być kompatybilne ze zwrotnicami już wbudowanymi w tor typu Vossloh Cogifer. W przypadkach, w których zostanie wymieniona tylko ½ zwrotnicy, długość iglicy musi pozostać taka sama jak istniejąca.
- 2) Przez pojęcie „kompatybilne ze zwrotnicami typu Vossloh Cogifer już wbudowanymi w tor”, Zamawiający rozumie możliwość podłączenia cięgieł mechanizmów zwrotnicy do iglicy. Sposób wykonania zapewniać będzie prawidłowość pracy mechanizmu nastawczego i zmiany położenia iglicy oraz prawidłowość geometrii toru podczas wymiany tylko jednej półzwrotnicy. Poprzeczki płaskie połączone będą z istniejącą już półzwrotnicą. Otwory na wkręty w płycie zwrotnicowej umiejscowione będą w tych samych miejscach co dotychczas zabudowane.
- 3) Muszą być dostosowane do wbudowania w tor z szyn rowkowych o profilu 60R2 (Ri60).
- 4) Elementy składowe muszą być zabezpieczone antykorozyjne.
- 5) Należy stosować półzwrotnice o promieniu łuku toru zwrotnego: R=50m lub R=100m, w szczególnych przypadkach, półzwrotnice z wydłużonymi iglicami. Łuki torów zwrotnych powinny być oparte na kącie środkowym 6° dla R=50m i 3° dla R=100m. Dla półzwrotnic z wydłużonymi iglicami, stosowanych w szczególnych przypadkach wartość kąta środkowego powinna być pomierzona indywidualnie.
- 6) W przypadku dostawy kompletu półzwrotnic, tj. prawego i lewego toku, należy dostarczyć poprzeczki płaskie.
- 7) Pod płytą zwrotnicową nie może znajdować się żaden wystający element.

2. Zastosowane rozwiązania technologiczne i materiałowe w rozjazdach muszą umożliwiać wykonywanie połączeń szyn przez spawanie elektryczne lub termitowe, jak również regenerację elementów rozjazdu przez napawanie metodami MMA lub drutem rdzeniowym samo osłonowym.

3. Elementy składowe **półzwrotnic** muszą spełniać odpowiednio następujące **wymagania materiałowe**:

- 1) opornice – wykonane z szyn o profilu 60R2 ze stali gatunku R260 lub R290GHT poddanej obróbce cieplnej (hartowaniu) uzyskując w rezultacie twardość nie mniejszą niż 320 HB,
- 2) szyny początkowe i końcowe – wykonane z szyn o profilu 60R2 ze stali gatunku R260 lub R290GHT,

3) siodełka podiglicowe – wykonane ze stali trudnościeralnej o twardości 380-450 HB.

4. Elementy składowe półzwoznic muszą spełniać odpowiednio następujące wymagania konstrukcyjne:

- 1) Stopka iglicy w strefie ostrza ukształtowana tak, aby iglice były dostosowane do połączenia z mechanizmem nastawczym do przestawiania iglic tramwajowych typu: ADtranz EEA-60, EEA-61. Otwory znajdujące się w strefie ostrza iglicy służące do montażu cięgieł: nastawczego i kontrolnego, będą mieć średnice otworu \varnothing 30mm (po jednym na każde cięgło). Rysunek sposobu mocowania iglicy stanowi **Załącznik nr 2** do umowy.
- 2) Mocowanie iglicy w osadzie – w przypadku wymiany kompletu półzwoznic, tj. lewego i prawego toku, mocowanie iglicy w osadzie będzie wykonane poprzez klin trapezowy przykręcany na wymienne śruby min. M24 do których dostęp jest przez odkręcaną górną pokrywę. W przypadku wymiany jednej półzwoznicy, mocowanie i długość iglicy będzie taka sama jak w istniejącej.
- 3) Elementy składowe zwoznic m.in. opornica, odbojnica, szyna początkowa i końcowa muszą być trwale przytwierdzone metodą spawania do płyty podstawy półzwoznicy.
- 4) Półzwoznice ułożone na stalowych płytach grubości minimum 16mm przystosowanych do mocowania do podrozdnic drewnianych lub podłoża betonowego.
- 5) Zamawiający wymaga, aby dostarczone przez Wykonawcę w ramach realizacji przedmiotu umowy półzwoznice tramwajowe posiadały wydłużenia po 20 cm z każdej strony (na początku i na końcu), w celu zlikwidowania istniejących złączy szynowych.

5. Iglice do zwoznic tramwajowych produkcji Vossloh Cogifer Polska lub równoważne muszą spełniać następujące parametry techniczne:

- 1) iglice wykonane ze stali gatunku R350GHT,
- 2) wysokość iglicy - 116mm (iglice wysokie),
- 3) wysokość iglicy w strefie ostrza tj. na długości 700mm licząc od początku iglicy, należy stopniowo zwiększać począwszy od 107,4mm do 116mm,
- 4) ukształtowanie końcówek iglic od strony osady powinno zapewniać ciągłość kierownicy szyny wewnętrznej toru zwozniczego oraz szyny zewnętrznej toru zasadniczego na całej długości zwoznicy. Dopuszcza się szczelinę między iglicą, a kierownicą szyny przylegającej do końcówki iglicy nie większą niż 3mm,
- 5) styk iglic z szynami końcowymi półzwoznicy- ścięty ukośnie pod kątem 45 stopni, w taki sposób aby zjazd koła następował z ostrza zgodnie z dominującym kierunkiem jazdy,
- 6) mocowanie iglic w osadzie przystosowane do już istniejących rozwiązań (tj. zębatego klina lub kości dociskowej),
- 7) iglice muszą być zabezpieczone antykorozyjnie.

5.1. Urządzenie wyrównawcze powinno spełniać następujące wymagania ogólne:

- 1) Wykonane z szyn o profilu 60R2 ze skrzynką odwadniającą z przesuwem 100 mm (szyny dziobowe i szyny boczne) z trwałym i czytelnym oznaczeniem punktu "0" posiadające aprobatę techniczną.
- 2) Urządzenie ma zastąpić istniejące (wbudowane) urządzenie wyrównawcze i winno zostać przedłużone o 20 cm z każdej ze stron, aby minąć istniejące złącza szynowe.

5.2. Mechanizmy nastawcze powinny spełniać następujące wymagania ogólne:

- 1) musi być kompletny, wraz ze skrzynią ziemną i ciągniami umożliwiającymi prawidłowe podłączenie do iglic zwrotnicy (Iglice posiadają cztery otwory fi 30mm, po dwa na każdą iglicę),
- 2) mieć możliwość rozprucia bez ulegania zniszczeniu,
- 3) posiadać tłumik, którego celem jest zapewnienie cichej pracy podczas przestawienia położenia iglic,
- 4) dno skrzyni ziemnej wykonane z pochyłem posiadające w najniższym punkcie króciec odpływowy, który stanowi bezpośrednie połączenie z kanalizacją. Króciec o którym mowa nie może znajdować się pod mechanizmem nastawczym (umożliwiać dostęp bez konieczności demontażu urządzenia),
- 5) praca napędu nie może powodować występowania kolizji z innymi elementami zwrotnicy oraz skutkować pogorszeniem jej niezawodności i żywotności lub spowodować jej uszkodzenia. Efekt montażu musi zapewnić prawidłową pracę zwrotnicy.

Dane techniczne	
Parametr	Wartość
Wysokość konstrukcyjna	180-200mm ze skrzynią ziemną
Masa całkowita	200-300kg
Siła trzymania pakiet sprężynowego	regulowana 1400- 2000N
Montaż w zwrotnicy	pośrodku
Nośność skrzyni ziemnej	dozwolona siła nacisku osi 12 t
Moment przestawiania ręcznego	150-200 Nm
Rozstaw toru	1435mm
Dopuszczalna prędkość przy przejeździe z ostrza w kierunku zwrotnym	do 20km/h
Skok iglicy	30-75mm
elementy mechanizmu nastawczego	Wykonane ze stali nierdzewnej
temperatura pracy	-30° C – +50° C

- 6) montaż mechanizmu nastawczego wykona Zamawiający pod nadzorem przedstawiciela Wykonawcy. Każdorazowo przed montażem Zamawiający powiadomi Wykonawcę o planowanym terminie montażu mechanizmu nastawczego z wyprzedzeniem minimum 14 dni kalendarzowych. Po montażu Wykonawca sporządzi protokół rozruchowy.
- 7) koszt nadzoru nad montażem, o którym mowa w pkt. 6 powyżej, mieści się w cenie umowy, o której mowa w § 5 ust.1 umowy.

6. Lokalizacje półzwrotnic i iglic zakwalifikowanych do wymiany stanowi Załącznik nr 1 do Umowy.

§ 2. Warunki wykonania umowy

1. Wraz z każdą dostawą **iglic oraz urządzenia wyrównawczego** Wykonawca dostarczy Dokumentację Techniczno -Ruchową przedmiotu umowy na wskazany, w § 8 ust. 1 pkt 2 umowy, adres e-mail Zamawiającego.
2. Wraz z dostawą **mechanizmów nastawczych** Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w polskiej wersji językowej atest producenta, deklarację zgodności, Dokumentację Techniczną Ruchową, instrukcję obsługi i wykaz części zamiennych
3. Koszty transportu ponosi Wykonawca. Koszty te wliczone są w cenę, o której mowa w § 5 ust. 1 umowy. Koszty rozładunku spoczywają na Zamawiającym.
4. Dostarczony przedmiot umowy musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wykonany zgodnie z dokumentacją producenta i musi spełniać wszelkie wymagania odnośnie jakości, oraz być oznakowany w sposób trwały pozwalający na identyfikację wyrobu podczas całego okresu eksploatacji.

5. Dostarczony przedmiot umowy będzie dobrej jakości i zgodny z obowiązującymi normami oraz zgodny z ofertą Wykonawcy i SIWZ.
6. Lokalizacja półwrotnic i iglic zakwalifikowanych do wymiany stanowi **Załącznik nr 1** do umowy. Zwrotnice muszą być kompletne.
7. Zamawiający, jako dzień roboczy rozumie każdy dzień od poniedziałku do piątku, który nie jest ustawowo wolny od pracy.

§ 3. Warunki reklamacji

1. Wykonawca udziela ... miesięcy gwarancji na dostarczone **półwrotnice i urządzenie wyrównawcze** oraz ... miesiące gwarancji na dostarczone **iglice do zwrotnic i mechanizmy nastawcze**.
2. Okres gwarancji liczony będzie od dnia dostawy potwierdzonej podpisaniem przez Strony bez zastrzeżeń protokołem zdawczo-odbiorczym przedmiotu umowy (Załącznik nr 4 do umowy).
3. Wykonawca musi zapewnić dostępność części zamiennych w pełnym okresie eksploatacji każdej półwrotnicy objętej przedmiotem umowy.
4. Reklamacje będą zgłaszane przez Zamawiającego w formie telefonicznej, a następnie potwierdzone drogą elektroniczną. Za dzień zgłoszenia reklamacji uznaje się dzień wysłania reklamacji przez Zamawiającego e-mailem do Wykonawcy na adres określony w **§ 8 ust. 1 pkt 1 umowy**.
5. Reklamacja będzie rozpatrzona w terminie nie dłuższym niż **14 dni roboczych od daty zgłoszenia**.
6. Każda nie uznana przez Wykonawcę reklamacja wymaga uzasadnienia na piśmie w formie protokołu i rozpatrywana będzie w siedzibie Zamawiającego.
7. Wykonawca wykona naprawę lub wymianę reklamacyjną w terminie nieprzekraczającym **14 dni roboczych** od dnia uznania reklamacji.
8. W przypadku opóźnienia naprawy lub wymiany reklamacyjnej powyżej **14 dni roboczych** Zamawiający, niezależnie od naliczenia kar umownych, zastrzega sobie możliwość zakupu towaru tej samej jakości, ilości i rodzaju od innego dostawcy i obciążenia Wykonawcy całkowitym kosztem tego zakupu. W przypadku zakupu towaru u innego dostawcy, Zamawiający informuje pisemnie o tym fakcie Wykonawcę.
9. Roszczenia z tytułu rękojmi za wady wykonywane będą niezależnie od roszczeń z tytułu gwarancji.
10. Okres rękojmi za wady jest równy okresowi gwarancji.

§ 4. Termin realizacji przedmiotu umowy. Odbiory.

1. Termin realizacji dostaw całego przedmiotu umowy wynosi: do **10 tygodni** od dnia zawarcia umowy.
2. Wykonawca zgłosi gotowość do dostawy na 5 dni roboczych przed planowanym terminem dostawy Kierownikowi Działu Torów e-mailem na adres szreder@gait.pl
3. Miejscem dostaw przedmiotu umowy jest Plac składowy WPRD GRAVEL sp. z o.o., ul. Żaglowa 2 80-560 Gdańsk.
4. Dostawy będą odbywać się w dni robocze w godz. 7⁰⁰ – 13⁰⁰ w terminach szczegółowo uzgodnionych e-mailem z Kierownikiem Działu Torów, z uwzględnieniem ust. 1 niniejszego paragrafu oraz § 4 umowy. W przypadku braku uzgodnienia z Wykonawcą terminu dostawy wyznaczy je jednostronnie Zamawiający, informując Wykonawcę e-mailem na adres e-mail wskazany w § 8 ust. 1 pkt. 1 umowy .
5. Wszystkie terminy ustalonych dostaw, o których mowa w ust. 4 powyżej, stanowią terminy umowne.

6. W przypadku opóźnienia dostawy powyżej **14 dni roboczych** Zamawiający, niezależnie od naliczenia kar umownych zastrzega sobie możliwość zakupu towaru tej samej jakości, ilości i rodzaju od innego dostawcy i obciążenia Wykonawcy różnicą w cenie pomiędzy ceną netto wynikającą z zawartej z Wykonawcą umowy a ceną netto zakupionego towaru od innego dostawcy, o ile taka różnica wystąpi. Zamawiający poinformuje pisemnie o tym fakcie Wykonawcę.
7. Kierownik Działu Torów potwierdzi lub ustali z Wykonawcą inny termin dostawy, przy czym nie może być on dłuższy niż terminy wskazane w ust. 1.
8. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy potwierdzając ilość i rodzaj dostarczonych półzwoznic i iglic do zwoznic tramwajowych. W przypadku gdy dostarczone rzeczy nie odpowiadają warunkom umowy, Zamawiający może odmówić podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
9. Z odbioru Strony sporządzą protokół zdawczo-odbiorczy (wzór stanowi Załącznik nr 4 do umowy).

§ 5. Wartość umowy. Sposób obliczenia wynagrodzenia Wykonawcy

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy:

..... zł netto + pod. VAT ...%) = zł brutto

Słownie łączna wartość brutto umowy..... złotych/100

2. Sposób obliczenia wynagrodzenia Wykonawcy za poszczególne zadania określa Formularz cenowy stanowiący **Załącznik nr 5** do Umowy.

§ 6. Sposób rozliczenia umowy

1. Wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia na fakturach numerów dostarczonych półzwoznic oraz iglic zwoznic tramwajowych, numeru umowy oraz aneksu, jeśli zostanie zawarty oraz dopisku: Dział:.....”
2. **Zamawiający wymaga aby Wykonawca wystawiał faktury osobno dla każdego zadania wskazanego w § 1 umowy.**
3. Podstawą wystawienia każdej faktury będzie podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu umowy (wzór protokołu stanowi **Załącznik nr 4** do umowy).
4. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Jednostkowe ceny netto za przedmiot umowy nie ulegną zmianie przez cały okres trwania umowy.
6. Zapłata zostanie dokonana przelewem, po każdej zrealizowanej dostawie, w złotych polskich, na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury, w terminie **30 dni** od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze . Zamawiający będzie dokonywał płatności z wykorzystaniem mechanizmu podzielonej płatności na rachunek bankowy Wykonawcy związany z prowadzoną działalnością gospodarczą oraz wskazany na tzw. “białej liście podatników VAT”, z zastrzeżeniem ust. 7.
7. Wykonawca zobowiązuje się do wskazania na fakturach rachunku bankowego, który znajduje się na tzw. “białej liście podatników VAT”, chyba, że Wykonawcę nie dotyczy ujawnianie na tzw. “białej liście podatników VAT”

8. Brak Wykonawcy na tzw. „białej liście podatników VAT”, jeżeli go dotyczy, wskazanie przez Wykonawcę w fakturze rachunku bankowego innego niż związany z prowadzoną działalnością gospodarczą lub niewskazanego na tzw. „białej liście podatników VAT”, nie jest okolicznością, za którą ponosi odpowiedzialność Zamawiający – w szczególności Zamawiający będzie uprawniony do wstrzymania płatności do czasu wskazania właściwego rachunku bankowego, oraz nie będzie w takim przypadku zobowiązany do zapłaty odsetek za opóźnienie w płatności.
9. Zapłata przez Zamawiającego na rachunek bankowy wskazany na tzw. „białej liście podatników VAT” stanowi należyte wykonanie zobowiązania pieniężnego przez Zamawiającego i zwalnia Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy z zobowiązania o zapłatę wynagrodzenia w wysokości zapłaconej kwoty.
10. Wykonawca oświadcza, że **jest/nie jest** zarejestrowanym czynnym podatnikiem podatku VAT, oraz nie zawiesił i nie zaprzestał wykonywania działalności gospodarczej, oraz zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego powiadomienia o zmianach powyższego statusu.
11. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku wykreślenia go z rejestru podatników VAT czynnych, niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Zamawiającego i z tytułu świadczonych dostaw będzie wystawiał rachunki.
12. Zamawiający dopuszcza, aby faktury, faktury korygujące oraz duplikaty faktur (faktury) były wystawiane: w formie elektronicznej w formacie PDF/A lub w Krajowym Systemie e-Faktur (KSeF).
13. Zamawiający wyraża zgodę na otrzymywanie od Wykonawcy faktur pocztą elektroniczną, w formie pliku PDF. Adresem właściwym do doręczeń faktur jest: . W przypadku zmiany adresu do doręczeń, Zamawiający niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Wykonawcę, podając nowy adres. Faktury otrzymane w wyż. wym. sposób będą zapewniały autentyczność pochodzenia, integralność i czytelność.

§ 7. Odstąpienie od umowy

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. Zamawiający może, w okresie obowiązywania umowy, odstąpić od umowy w całości lub części, w terminie 3 tygodni od daty powzięcia wiadomości o wystąpieniu jakiegokolwiek z poniżej wymienionych zdarzeń, jeżeli:
 - 1) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
 - 2) Wykonawca przerwał realizację przedmiotu umowy i nie realizuje go bez uzasadnionych przyczyn przez okres kolejnych 7 dni roboczych lub opóźnia się tak dalece z realizacją przedmiotu umowy, że wątpliwym będzie jego terminowe wykonanie;
 - 3) Wykonawca nie wykonuje przedmiotu umowy zgodnie z umową lub też nienależycie wykonuje swoje zobowiązania umowne.
3. Odstąpienie będzie skuteczne natychmiast tj. z chwilą doręczenia drugiej Stronie oświadczenia o odstąpieniu i będzie wywierało skutek na przyszłość, przy zachowaniu w pełni przez Zamawiającego wszystkich uprawnień nabytych przed dniem odstąpienia, w szczególności w zakresie uprawnień z gwarancji jakości, rękojmi, zabezpieczenia należytego wykonania umowy i kar umownych.

4. Jeżeli Wykonawca opóźnia się tak dalece z realizacją przedmiotu umowy, że wątpliwym będzie jej terminowe zakończenie, Zamawiający poinformuje go pisemnie o przedsięwzięciach, jakie zdaniem Zamawiającego należy podjąć dla terminowego wykonania przedmiotu umowy. Jeżeli Wykonawca nie wykona zaleceń Zamawiającego w określonym przez niego terminie, Zamawiający może odstąpić od umowy.
5. Jeżeli Wykonawca opóźnia się bez uzasadnionych przyczyn z wykonaniem przedmiotu umowy ponad 14 dni w stosunku do terminów przewidzianych w umowie, Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczania terminu dodatkowego.
6. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej z podaniem przyczyny odstąpienia.
7. W razie odstąpienia od umowy Strony obciążają następujące obowiązki:
 - 1) w terminie 7 dni od dnia odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji stopnia wykonania przedmiotu umowy według stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru wykonanego przedmiotu umowy do dnia odstąpienia;
8. Zamawiający, w razie odstąpienia od Umowy, zobowiązany jest do
 - 1) dokonania odbioru wykonanego do dnia odstąpienia przedmiotu umowy oraz do zapłaty wynagrodzenia za wykonany do dnia odstąpienia przedmiot umowy, chyba że zgłasza zastrzeżenia co do jakości wykonanego przedmiotu umowy,
 - 2) przejęcia od Wykonawcy przedmiotu umowy.
9. Odstąpienie od umowy nie zwalnia Wykonawcy z jego zobowiązań z tytułu wad wykonawczych części przedmiotu umowy wykonanej do dnia odstąpienia, ani gwarancji i rękojmi w zakresie wykonanego przedmiotu umowy oraz zobowiązań z tytułu kar umownych.

§ 8. Przedstawicielstwo Stron

1. Do kontaktów, w sprawach związanych z bieżącą realizacją umowy, Strony upoważniają:
 - 1) ze strony Wykonawcy:email.....tel.....
 - 2) ze strony Zamawiającego.....tel. wew., email:
 - 3) 2. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 powyżej nie stanowi zmiany umowy i nie wymaga zawarcia aneksu do umowy. Zmiana osób wskazanych powyżej wymaga pisemnego powiadomienia drugiej Strony, które należy przesłać na adresy wskazane w komparycji umowy

§ 9. Ochrona danych osobowych

1. W związku z realizacją umowy Wykonawca będzie przetwarzał dane osobowe przedstawiciela Zamawiającego jako uprawniony odbiorca w celu zapewnienia komunikacji i w zakresie określonym w § 8 ust. 1 pkt 2 umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować obowiązek informacyjny wobec pracowników Zamawiającego.
3. Przy niniejszej umowie Zamawiający przekazał Wykonawcy klauzulę informacyjną dla Wykonawcy i jego przedstawiciela, którego dane zostały określone w § 8 ust. 1 pkt 1) umowy, zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 3** do umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się przekazać klauzulę informacyjną, o której mowa powyżej, swojemu przedstawicielowi.

§ 10. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. W celu zabezpieczenia ewentualnych roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, a także pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady, Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości ... zł (słownie: ...złotych 00/100)
2. Zabezpieczenie zostało wniesione w następującej formie:
3. Zamawiający zwróci **70%** zabezpieczenia, tj. ... zł (słownie złotych 00/100), w terminie **30 dni** od dnia wykonania przedmiotu umowy i uznania jej przez Zamawiającego za należyście wykonaną.
4. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady w wysokości 30% zabezpieczenia, tj. ... zł (słownie:złotych 00/100), zostanie zwrócona nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady i gwarancji jakości.

§ 11. Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci karę umowną Zamawiającemu w przypadku:
 - 1) odstąpienia przez Wykonawcę od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości **20%** łącznej wartości brutto umowy określonej w § 5 ust. 1.
 - 2) zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w określonym w umowie terminie – w wysokości **400,00 zł** za każdy dzień zwłoki, jednak łącznie nie więcej niż **20%** łącznej wartości brutto umowy określonej w § 5 ust. 1,
 - 3) odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca – w wysokości **20%** łącznej wartości brutto umowy określonej w § 5 ust. 1.
 - 4) zwłoki w wymianach z tytułu gwarancji – w wysokości **400,00 zł** za każdy dzień zwłoki, jednak łącznie nie więcej niż **10%** łącznej wartości brutto umowy określonej w § 5 ust. 1.
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 upływie 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%** łącznej wartości brutto umowy określonej w § 5 ust. 1.
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 odstąpienia lub rozwiązania umowy i obciążenia Wykonawcy karą w wysokości określonej w ust. 1 pkt 3 niniejszego paragrafu .

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.

§ 12. BHP i Ppoż.

1. Zamawiający dostarczy Wykonawcy, zgodnie z art. 208 § 3 Kodeksu pracy (dalej jako „k.p.”), informacje o których mowa w art. 207¹ k.p. stanowiące Załącznik nr 7 (Informacje BHP dla dostaw)
2. Przed przystąpieniem do wykonywania przedmiotu umowy Wykonawca we własnym zakresie dokona przeszkolenia pracowników i innych osób wykonujących prace na rzecz Wykonawcy, realizujących przedmiot umowy w zakresie BHP i ochrony ppoż.
3. Podczas wykonywania przedmiotu umowy na terenie, o którym mowa w umowie Wykonawca zobowiązuje się do realizowania zamówienia zgodnie z powszechnie obowiązującymi normami, przepisami BHP i ochrony ppoż.
4. W sytuacji, gdy Wykonawca zdecyduje się na korzystanie z firmy kurierskiej, Wykonawca przekaże firmie kurierskiej informacje o których mowa w §12 ust. 1 i zobowiąże firmę kurierską do zastosowanie się do ust. 2 i ust. 3 z §12

§ 13. 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 brutto umowy.
4. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że:
 - 1) konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
 - 2) zmiany te są korzystne dla Zamawiającego,
 - 3) 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 z SIWZ – Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy, w szczególności terminu realizacji umowy.
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.

§ 14. Postanowienia końcowe

1. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z umowy bez pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Prawem właściwym dla umowy będzie prawo polskie.
3. Integralną częścią umowy są :
 - 1) SIWZ wraz z załącznikami,
 - 2) oferta Wykonawcy wraz ze wszystkimi załącznikami i oświadczeniami złożonymi w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,
 - 3) załączniki do umowy.
4. Wszelkie spory wynikające z realizacji zawartej umowy rozstrzygać będzie właściwy dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny w Gdańsku.
5. Umowa została sporządzona w języku polskim, w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, tj. po 1 (jednym) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Lokalizacja półzwońnic i iglic tramwajowych objętych przedmiotem umowy (osobne pliki w formacie pdf.)

Załącznik nr 2 – Sposób mocowania iglicy (osobny plik w formacie pdf.)

Załącznik nr 3 – Obowiązek informacyjny Zamawiającego dla Wykonawcy

Załącznik nr 4 – Protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu umowy

Załącznik nr 5 – Formularz cenowy

Załącznik nr 6 – Dokumentacja techniczna iglicy ZKM (osobny plik w formacie pdf.)

Załącznik nr 7 – Informacja BHP dla dostaw (osobny plik w formacie pdf.)

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

