

UMOWA .....

zawarta w dniu ..... r., pomiędzy:

**Miejskim Przedsiębiorstwem Komunikacyjnym – Łódź Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** z siedzibą przy ul. Tramwajowej 6, 90-132 Łódź, będącym dużym przedsiębiorcą w rozumieniu załącznika numer I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r, NIP: 725-000-56-28, REGON: 470040290, wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod KRS nr: 0000044561, z kapitałem zakładowym w wysokości: 698 765 967,00zł, z Zarządem Spółki w składzie:

**Zbigniew Papierski – Prezes Zarządu, Krzysztof Maciaszczyk – Wiceprezes Zarządu, Romuald Bosakowski – Członek Zarządu i Prokurentami: Krzysztofem Kamińskim i Andrzejem Łukaszewskim,**  
zwanym dalej **Zamawiającym,**

a  
....., z siedzibą w ....., NIP: ....., REGON: .....,  
wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców ..... pod KRS: ....., z kapitałem zakładowym w wysokości:  
..... PLN (w przypadku spółek z o.o. i akcyjnych) i kapitałem wpłaconym ..... zł (tylko w przypadku spółek  
**akcyjnych**), reprezentowaną przez:  
zwaną dalej „**Wykonawcą**”.

W wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (o wartości poniżej 10 000 000 euro), przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, została zawarta umowa następującej treści:

### §1 Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa 5 nowych kompletów urządzeń elektrycznych przeznaczonych do modernizacji tramwajów typu NF6D, zwanych dalej „kompletem urządzeń”, zgodnie z cenami jednostkowymi wskazanymi w załączniku nr 2 (formularz cenowy), zgodnych z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do umowy, w szczególności:
  - 1) dostawa urządzeń, oprogramowania i dokumentacji technicznej umożliwiających modernizację tramwajów typu NF6D, w zakresie systemu zasilania wagonu, układu napędowego, układów sterowania i urządzeń pomocniczych;
  - 2) nadzór nad montażem i uruchomienie przez Wykonawcę w/w urządzeń;
  - 3) nadzór nad wykonaniem instalacji elektrycznej w wagonie;
  - 4) przeszkolenie pracowników Zamawiającego, w szczególności w zakresie budowy, obsługi i diagnostyki dostarczonych urządzeń, o którym mowa w pkt. 9 opisu przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej umowy;
  - 5) uzyskanie dopuszczenia zmodernizowanych wagonów do ruchu przez uprawnioną jednostkę na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie zakresu, warunków, terminów i sposobu przeprowadzania badań technicznych tramwajów i trolejbusów oraz jednostek wykonujących te badania (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1651).Zamawiający dokona zakupu całości przedmiotu zamówienia podstawowego.
2. Dostawa, przekazanie, montaż, uruchomienie, przeszkolenie pracowników Zamawiającego z obsługi urządzeń oraz odbiór końcowy nastąpi zgodnie z procedurą odbioru określoną w §2 niniejszej umowy.
3. Niniejsza umowa zostaje zawarta **na okres 48 miesięcy** i obowiązuje od dnia jej zawarcia.
4. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający przewiduje prawo opcji, o którym mowa w art. 441 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych - tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 1605, ze zm. (dalej Pzp.), co oznacza, iż Zamawiający nabędzie na pewno od Wykonawcy 5 kompletów urządzeń przeznaczonych do modernizacji 5 tramwajów typu NF6D, natomiast w ramach prawa opcji Zamawiający może zadeklarować wolę zakupu maksymalnie 10 kompletów urządzeń, tożsamy z zakupionymi w ramach zamówienia podstawowego, z zastrzeżeniem zmian przewidzianych w §7 niniejszej umowy, pod następującymi warunkami:
  - 1) Zamawiający pozyska środki finansowe na zakup inwestycyjny objęty prawem opcji,
  - 2) zakup będzie uzasadniony potrzebami Zamawiającego,
  - 3) Zamawiający zadeklaruje wolę skorzystania z prawa opcji w terminie do końca IV kwartału 2024 r.
5. Deklaracja Zamawiającego musi być złożona w formie pisemnej i musi zawierać zakres, w jakim Zamawiający zamierza skorzystać z prawa opcji. Zamawiający złoży jednorazową deklarację, z zastrzeżeniem, że deklaracja nie może nastąpić później niż w terminie wskazanym w ust. 4 pkt. 3) niniejszego paragrafu.

6. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z zakupu w ramach prawa opcji, zapisy niniejszej umowy stosuje się odpowiednio, natomiast liczba pracowników Zamawiającego podlegających szkoleniom przewidzianym niniejszą umową nie zmieni się.

## §2 Sposób realizacji przedmiotu zamówienia

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia każdego z kompletów urządzeń na miejsce dostawy, w terminie określonym w ust. 2 niniejszego paragrafu, który będzie spełniał wszystkie wymagania wynikające z pkt. 7 opisu przedmiotu zamówienia zawartego w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
2. Wykonawca będzie dostarczać komplety urządzeń do magazynu Zamawiającego, mieszczącego się w Łodzi, przy ul. Tramwajowej 6 (Zakład Techniki), w dni robocze od poniedziałku do piątku, w godzinach 7:00 - 13:00, **w następujących terminach od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia:**
  - 1) **pierwszy komplet objęty zamówieniem podstawowym – do 120 dni;**
  - 2) **kolejne komplety urządzeń elektrycznych objętych zamówieniem podstawowym – do 90 dni;**
  - 3) **pierwszy komplet urządzeń elektrycznych objęty zamówieniem w ramach prawa opcji – do 120 dni;**
  - 4) **kolejne komplety urządzeń elektrycznych objętych zamówieniem w ramach prawa opcji – do 90 dni.**
3. Zamawiający w terminie 5 dni od daty dostawy każdego z kompletów urządzeń dokona jego sprawdzenia. W przypadku wykrycia wad i/lub stwierdzenia, że komplet urządzeń jest niekompletny, tj. nie zawiera wszystkich wymaganych elementów wymienionych w pkt. 7 opisu przedmiotu zamówienia, którego treść zawiera załącznik nr 1 do niniejszej umowy, Zamawiający odmówi dokonania odbioru i powiadomi Wykonawcę o tym fakcie pisemnie lub telefonicznie (w jego imieniu osobą wskazaną w §8 ust. 3 niniejszej umowy), co następnie potwierdzi za pomocą poczty elektronicznej. Wykonawca odbierze wadliwy przedmiot umowy na własny koszt oraz dostarczy przedmiot wolny od wad i/lub dostarczy komplet urządzeń ze wszystkimi wymaganymi elementami dla danego kompletu urządzeń, zgodnie z treścią w pkt. 7 opisu przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej umowy. Uznaje się, że datą wykonania dostawy jest data dostarczenia do Zamawiającego kompletu urządzeń wolnego od wad i kompletnego, z zachowaniem konsekwencji przewidzianych w § 5 ust. 2 niniejszej umowy.
4. Odbiór każdego kompletu urządzeń bez zastrzeżeń zostanie potwierdzony dokumentem magazynowym, sporządzonym i podpisanym przez Zamawiającego, a o fakcie tym Zamawiający poinformuje niezwłocznie Wykonawcę pisemnie lub telefonicznie (w jego imieniu osobą wskazaną w §8 ust. 3 niniejszej umowy), co następnie potwierdzi za pomocą poczty elektronicznej. Podpisany przez Zamawiającego dokument magazynowy dla każdego kompletu urządzeń oddzielnie będzie stanowił podstawę dla Wykonawcy do wystawienia faktury, o której mowa w §3 ust. 3 pkt. 1) niniejszej umowy.
5. Montażu dostarczonych urządzeń i podzespołów będą dokonywać pracownicy Zamawiającego pod nadzorem przedstawiciela Wykonawcy. O terminie montażu każdego z kompletu urządzeń w tramwaju Zamawiający powiadomi Wykonawcę pisemnie lub telefonicznie (w jego imieniu osobą wskazaną w §8 ust. 3 niniejszej umowy), co następnie potwierdzi za pomocą poczty elektronicznej, w terminie 5 dni przed przewidywaną datą wykonywania tej czynności. Odpowiedzialność za wykonanie montażu ponosi Wykonawca, zgodnie z zapisami ujętymi w pkt. 8 opisu przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
6. Uruchomienie każdego ze modernizowanych tramwajów odbędzie się **w ciągu 30 dni**, liczonych od daty zgłoszenia przez Zamawiającego gotowości do uruchomienia, z zachowaniem konsekwencji przewidzianych w § 5 ust. 3 niniejszej umowy. O gotowości do uruchomienia każdego z tramwajów Zamawiający powiadomi Wykonawcę pisemnie lub telefonicznie (w jego imieniu osobą wskazaną w §8 ust. 3 niniejszej umowy), co następnie potwierdzi za pomocą poczty elektronicznej, w terminie 5 dni przed przewidywaną datą uruchomienia. Zamawiający oddeleguje pracowników niezbędnych do realizacji procesu uruchomienia.
7. Dokumentem stanowiącym dla Wykonawcy podstawę do wystawienia faktury za wykonaną usługę opisaną dla pierwszego kompletu urządzeń będzie protokół odbioru, który podpisany zostanie przez przedstawicieli Stron po uruchomieniu oraz uzyskaniu stałego dopuszczenia do eksploatacji zmodernizowanego tramwaju NF6D, wystawionego przez uprawnioną jednostkę, jednakże pod warunkiem, że Wykonawca, po zakończeniu modernizacji pierwszego wagonu tramwajowego NF6D przeprowadzi szkolenie, o którym mowa w pkt. 9 opisu przedmiotu zamówienia.
8. Dokumentem stanowiącym dla Wykonawcy podstawę do wystawienia faktury za wykonaną usługę opisaną dla każdego kolejnego kompletu urządzeń, zarówno dla zamówienia podstawowego jak i dla zamówienia objętego prawem opcji, będzie protokół odbioru, który podpisany zostanie przez przedstawicieli Stron po uruchomieniu oraz uzyskaniu stałego dopuszczenia do eksploatacji zmodernizowanego tramwaju NF6D, wystawionego przez uprawnioną jednostkę.
9. W przypadku stwierdzenia usterek i/lub wad fizycznych, bądź jakichkolwiek niezgodności z zasadami uregulowanymi niniejszą umową, faktura będzie mogła zostać wystawiona dopiero po podpisaniu protokołu, o którym mowa w ust. 11 niniejszego paragrafu.
10. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w stosunku do zasad określonych niniejszą umową podczas uruchamiania każdego z tramwajów NF6D, zamiast protokołu odbioru podpisuje się protokół usterek, określając w nim zakres zauważonych usterek i/lub wad fizycznych, bądź niewykonanych poprawnie czynności. Dla ważności protokołu usterek

wymagane są podpisy przedstawicieli Stron niniejszej umowy. W razie wątpliwości przyjmuje się, iż dniem stwierdzenia nieprawidłowości jest dzień podpisania protokołu usterek.

11. W przypadku wystawienia i podpisania protokołu usterek, o którym mowa w ust. 11 niniejszego paragrafu, Wykonawca zobowiązany będzie, w ciągu 21 dni kalendarzowych, do dokonania na swój własny koszt i ryzyko wymiany wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad lub dokonania, w terminie ustalonym przez Strony, odpowiednich czynności na zasadach określonych niniejszą umową, z zachowaniem konsekwencji przewidzianych w § 5 ust. 5 niniejszej umowy. Po poprawnym zrealizowaniu wszelkich uwag i zastrzeżeń określonych w protokole usterek, Zamawiający potwierdzi ten fakt w tymże protokole.
12. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania stałego dopuszczenia do ruchu dla każdego zmodernizowanego tramwaju, które powinno zostać wydane przez uprawnioną jednostkę, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 28 stycznia 2011 r. w sprawie zakresu, warunków, terminów i sposobu przeprowadzania badań technicznych tramwajów i trolejbusów oraz jednostek wykonujących te badania (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 1651). Ponadto Wykonawca jest zobowiązany do udziału w badaniach technicznych każdego zmodernizowanego tramwaju.
13. Uzyskanie stałego dopuszczenia do ruchu, dla każdego zmodernizowanego tramwaju powinno nastąpić w terminie nie dłuższym niż **30 dni** od zakończenia uruchomienia, z zachowaniem konsekwencji przewidzianych w § 5 ust. 3 niniejszej umowy. Na wniosek Wykonawcy zaakceptowany przez Zamawiającego, termin uzyskania dopuszczenia może być wydłużony, jeżeli pomimo gotowości tramwaju nie będzie możliwe wykonanie badań przez uprawnioną jednostkę w ciągu 30 dni od daty jego uruchomienia.
14. Wykonawca zapewni, iż każdy tramwaj NF6D z zamontowanymi urządzeniami w zakresie systemu zasilania wagonu, układu napędowego, układów sterowania i urządzeń pomocniczych, dostarczonymi przez niego, spełniać będzie wymagania dotyczące emisyjności zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych określonych w normie PN-EN-50121-3-1, a w przypadku, gdyby dokonane pomiary emisyjności zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych były negatywne, dokona w terminie wskazanym przez Zamawiającego i na swój koszt zmian w podzespołach, celem osiągnięcia pozytywnego wyniku badań. W przypadku niedochowania przez Wykonawcę wyznaczonego terminu, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną przewidzianą w §5 ust. 3 niniejszej umowy. Odpowiedzialność Wykonawcy za spełnienie wymagań dotyczących EMC (zaburzeń elektromagnetycznych) nie obejmuje urządzeń spoza zakresu dostawy.
15. Po zakończeniu modernizacji pierwszego tramwaju Wykonawca zorganizuje szkolenie pracowników Zamawiającego, o którym mowa w pkt. 9 opisu przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej umowy. Miejszem prowadzenia szkolenia będzie Zakład Eksploatacji Tramwajów Nr 1, zlokalizowany w Łodzi, przy ul. Telefonicznej 34/44.
16. Szkolenie powinno zostać przeprowadzone nie później niż **14 dni**, licząc od daty dopuszczenia pierwszego zmodernizowanego tramwaju do ruchu, z zachowaniem konsekwencji przewidzianych w § 5 ust. 4 niniejszej umowy.
17. Szkolenia będą prowadzone przez przedstawicieli Wykonawcy lub producenta zamontowanych w pojeździe urządzeń. Wykonawca jest zobowiązany do wystawienia przeszkolonym pracownikom Zamawiającego imiennego zaświadczenia o uzyskaniu przez nich niezbędnych kwalifikacji do prac obsługowo - naprawczych przy urządzeniach stanowiących przedmiot umowy.
18. Wykonawca prześle Zamawiającemu plany szkoleń oraz materiały szkoleniowe na 4 dni przed ich rozpoczęciem.

### §3 Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Maksymalne łączne wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej umowy wynosi **netto ...zł** (słownie: ...), plus należny podatek VAT, z tym że:
  - 1) zamówienie podstawowe wynosi łącznie **netto ... zł** (słownie: ...), plus należny podatek VAT;
  - 2) zamówienie opcjonalne wynosi łącznie **netto ... zł** (słownie: ...), plus należny podatek VAT, zgodnie z cenami jednostkowymi wskazanymi w formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Łączne wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, obejmuje wszelkie koszty i opłaty związane z wykonaniem umowy, w szczególności wartość wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, tj.: koszty załadunku i transportu przedmiotu umowy do miejsca, o którym mowa w §2 ust. 2 niniejszej umowy, komputerów przenośnych służących do serwisowania dostarczonych urządzeń, układu sterowania i diagnostyki, wraz z oprogramowaniem i ewentualnym oprzyrządowaniem, niezbędnym do podłączenia komputera do dostarczonych układów, a także wszelkie koszty związane z wykonaniem wymaganej dokumentacji oraz przeprowadzeniem szkoleń dla pracowników wskazanych przez Zamawiającego i materiałów szkoleniowych, jak również koszty związane z uzyskaniem dopuszczenia, o którym mowa w §2 ust. 13 niniejszej umowy.
3. Wykonawca będzie wystawiał faktury według następujących zasad:
  - 1) Wykonawca wystawi fakturę po dostawie do Zamawiającego każdego z kompletu urządzeń, potwierdzonego zgodnie z treścią §2 ust. 4 niniejszej umowy,
  - 2) Wykonawca wystawi fakturę po wykonaniu usługi polegającej na uruchomieniu każdego z kompletów urządzeń elektrycznych i uzyskaniu dopuszczenia zmodernizowanego tramwaju typu NF6D do ruchu, co zostanie potwierdzone przez Strony umowy podpisaniem protokołów odbioru, o których mowa w §2 ust. 7 - 8 niniejszej umowy.

- 3) Wynagrodzenie określone na fakturze płatne będzie na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, w terminie **30 dni** od daty skutecznego doręczenia prawidłowo wystawionej faktury do kancelarii Zamawiającego mieszczącej się w Łodzi, przy ul. Tramwajowej 6. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, iż faktura nie została wystawiona prawidłowo lub brak jest u Zamawiającego potwierdzenia odbioru przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany będzie do wystawienia faktury korygującej. Termin zapłaty wówczas nie biegnie, a należność w całości nie jest wymagalna.
4. Wykonawca wystawiając fakturę obowiązany jest w jej treści powołać się na numer umowy i numer zamówienia. Dodatkowo Wykonawca winien wyszczególnić w treści faktury wszystkie elementy wchodzące w skład dostawy danego kompletu urządzeń, tj. komputery przenośne, oprogramowania, części zamienne stanowiące rezerwę serwisową.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonania przelewu metodą podzielonej płatności (split payment).
6. Wykonawca oświadcza, że w przypadku, gdy transakcje będące przedmiotem umowy są objęte solidarną odpowiedzialnością za zobowiązania podatkowe, o której mowa w przepisach o podatku od towarów i usług, wykona prawidłowo zobowiązania podatkowe, w szczególności prawidłowo określi stawki podatku od towarów i usług oraz rozliczy kwotę podatku należnego przypadającego na te transakcje. W przypadku uznania przez administrację podatkową, że z tytułu przedmiotowych transakcji Wykonawca/Zamawiający nie wykonał prawidłowo zobowiązań podatkowych, Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia obciążeń nałożonych na Zamawiającego przez administrację podatkową.
7. Strony akceptują wystawianie i dostarczanie w formie elektronicznej, w formacie PDF: faktur, faktur korygujących oraz duplikatów faktur, zgodnie z art. 106n ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 931).
8. Faktury elektroniczne będą Zamawiającemu wysyłane na adres e-mail: e-faktura@mpk.lodz.pl. Zamawiający zobowiązuje się do poinformowania Dostawcy o każdorazowej zmianie adresu e-mail.
9. W przypadku, gdy Wykonawca będzie wystawiał faktury elektroniczne, Zamawiający zapłaci wynagrodzenie Dostawcy określone na fakturach na konto Wykonawcy wskazane na fakturach, w terminie min. 30 dni od daty skutecznego doręczenia prawidłowo wystawionych faktur na wskazany w ust. 8 niniejszego paragrafu adres e-mail. Za termin zapłaty Strony przyjmują datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, iż faktura nie została wystawiona prawidłowo lub brak jest w Spółce potwierdzenia odbioru towaru, Wykonawca zobowiązany będzie do wystawienia faktury korygującej. Termin zapłaty nie biegnie, a należność w całości nie jest wymagalna.

#### §4 Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udziela **36 miesięcznego okresu gwarancji i rękojmi** na każdy z kompletów urządzeń elektrycznych do modernizacji tramwajów NF6D wraz z montażem, licząc od dnia dopuszczenia do ruchu poszczególnych wagonów, potwierdzonego protokołem odbioru bez zastrzeżeń, sporządzonym i podpisanym przez przedstawicieli Stron niniejszej umowy.
2. W razie wykrycia wad lub usterek w przedmiocie umowy w trakcie eksploatacji, Zamawiający zawiadomi Wykonawcę za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: .....o istnieniu wad.
3. Wykonawca, w ciągu 3 dni kalendarzowych od momentu otrzymania zawiadomienia, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, ustosunkuje się na piśmie i prześle informację co do zasadności gwarancji na adres e-mail: .....
4. Wykonawca, w ciągu 7 dni roboczych, liczonych od momentu zawiadomienia go w sposób opisany w ust 2 niniejszego paragrafu o wykryciu wad lub usterek w dostarczonym **układzie napędowym, układzie sterowania lub urządzeniach pomocniczych tramwaju**, zobowiązany jest do ich usunięcia, z zastrzeżeniem konsekwencji przewidzianych w §5 ust. 6 niniejszej umowy.
5. W przypadku uchybienia terminowi określonemu w ust. 4 powyżej Zamawiającemu przysługuje prawo zlecenia usunięcia wad w ramach rękojmi lub gwarancji poprzez naprawę lub wymianę wadliwych elementów u dowolnie wybranego przez siebie wykonawcy zastępczego na koszt i ryzyko Wykonawcy (przedmiotowe uprawnienie nie wyłącza możliwości naliczenia przez Zamawiającego kar umownych).

#### §5 Kary umowne

1. Za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 20% maksymalnego łącznego wynagrodzenia netto określonego w §3 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Za każdy dzień zwłoki w realizacji danej dostawy kompletu urządzeń Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto opóźnionej dostawy (każdego kompletu urządzeń, zgodnie z terminami wskazanymi w §2 ust. 2 niniejszej umowy).
3. Za każdy dzień zwłoki w realizacji usługi polegającej na uruchomieniu i uzyskaniu dopuszczenia do ruchu Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 500,00 zł (oddzielnie dla każdego kompletu urządzeń i oddzielnie dla każdej czynności, zgodnie z terminami wskazanym w §2 ust. 6 i 13 niniejszej umowy).
4. Za każdy dzień zwłoki w terminie przeprowadzenia szkolenia pracowników Zamawiającego, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 100,00 zł.

5. Za każdy dzień zwłoki w naprawie lub w wymianie przedmiotu umowy na wolny od wad stwierdzonych przed rozpoczęciem biegu okresu gwarancji, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto wadliwej dostawy (oddzielnie dla każdego kompletu urządzeń).
6. Za każdy dzień zwłoki w naprawie lub wymianie przedmiotu umowy na wolny od wad ramach rękojmi lub gwarancji, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto wadliwej dostawy (oddzielnie dla każdego kompletu urządzeń).
7. W przypadku naliczenia przez Zamawiającego kar umownych według zasad określonych w niniejszym paragrafie, Zamawiający wystawi Wykonawcy notę obciążeniową przy czym dopuszcza się wystawianie not obciążeniowych w formie elektronicznej z kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie przesyłanie ich na następujący **adres e-mail**: ..... Wartość not obciążeniowych może zostać potrącona przez Zamawiającego z wynagrodzenia wypłacanego Wykonawcy, o którym mowa w §3 niniejszej umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę. Termin płatności kwot należnych z not obciążeniowych Zamawiający ustala na 7 dni od daty wystawienia danej noty obciążeniowej.
8. Zastrzeżenie kar umownych nie pozbawia Zamawiającego roszczenia o naprawienie na zasadach ogólnych szkody wyrządzonej przez Wykonawcę wskutek nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy, jeżeli wartość szkody przekraczałaby kwotę należnych kar umownych lub szkoda była spowodowana inną przyczyną, niż te, dla których przewidziano obowiązek zapłacenia kar umownych.
9. Strony zgodnie oświadczają, że odstąpienie od umowy nie wywiera skutku w stosunku do postanowień niniejszej umowy dotyczących kar umownych za odstąpienie od umowy.
10. Fakt naliczenia kar umownych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku poprawnego wykonania przedmiotu umowy.
11. Łączny limit kar umownych, o których mowa w niniejszym paragrafie, będzie wynosić 20% maksymalnego łącznego wynagrodzenia netto, określonego w §3 ust. 1 niniejszej umowy.

#### **§6 Odstąpienie od umowy**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrazić interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.
2. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia przez Zamawiającego każdego naruszenia postanowień niniejszej umowy przez Wykonawcę. Okolicznościami uzasadniającymi odstąpienie będzie w szczególności odmowa wykonania świadczenia przez Wykonawcę o ponad 30 dni lub niewłaściwe wykonywanie. Odstąpienie od umowy w takiej sytuacji uznawane będzie za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, co uprawnia Zamawiającego do skorzystania z uprawnienia wynikającego z §5 ust. 1 niniejszej umowy.
3. Strony zgodnie oświadczają, że rozwiązanie umowy nie wywiera skutku w stosunku do postanowień niniejszej umowy dotyczących kar umownych za odstąpienie od umowy.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo do zakupu świadczenia u dowolnie wybranego przez siebie wykonawcy zastępczego (przedmiotowe uprawnienie nie wyłącza możliwości naliczenia przez Zamawiającego kar umownych), w sytuacji niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania przez Wykonawcę. Wówczas Wykonawca obowiązany będzie do pokrycia kosztów tego zakupu. O zamiarze wystąpienia do wykonawcy zastępczego Zamawiający powiadomi Wykonawcę za pośrednictwem poczty elektronicznej (w jego imieniu osobę wskazaną w §8 ust. 3 niniejszej umowy).

#### **§7 Zmiany do umowy**

1. Wszelkie zmiany do niniejszej umowy, z wyjątkiem zmiany osób, o której mowa w §8 niniejszej umowy, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności i są możliwe tylko w przypadkach określonych w ustawie Pzp.
2. Zgodnie z art. 455 ust. 1 Pzp. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania następujących zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści ofert.
  - 1) uzasadnionych zmian w sposobie wykonania przedmiotu zamówienia proponowanych przez Zamawiającego lub Wykonawcę, jeżeli te zmiany są korzystne dla Zamawiającego, w przypadku:
    - a) pojawienia się na rynku, po podpisaniu umowy, nowych rozwiązań technicznych lub technologicznych, pozwalających na skrócenie czasu realizacji dostawy, jak również zmniejszenie kosztów eksploatacji urządzeń lub uzyskanie korzystniejszych parametrów technicznych,
    - b) zaniechania lub wycofania z produkcji określonych materiałów lub elementów wskazanych w ofercie lub dokumentacji technicznej,
    - c) pojawienia się na rynku materiałów lub elementów nowszej generacji, pozwalających na skrócenie czasu realizacji dostawy, jak również zmniejszenie kosztów eksploatacji urządzeń lub uzyskanie korzystniejszych parametrów technicznych,
    - d) zaistnienia zagrożenia niewykonania lub wadliwego wykonania przedmiotu umowy, gdyby zastosowano rozwiązania techniczne lub technologiczne wskazane w ofercie lub dokumentacji technicznej,

- e) zmiany obowiązujących przepisów lub norm,
  - f) zmiany w wymaganych parametrach elementów urządzeń elektrycznych wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, w związku z pojawiającymi się rozwojowymi zmianami techniczno – technologicznymi, wynikami prowadzonych badań i analiz oraz doświadczeniami eksploatacyjnymi Zamawiającego, Wykonawcy lub innych zakładów komunikacyjnych;
- 2) w przypadku zmiany obowiązujących przepisów prawa, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez Strony przedmiotu umowy – umowa podlegać będzie zmianie w zakresie, w jakim zmiany będą niezbędne do dostosowania jej treści do zmienionych przepisów;
  - 3) zmiany wartości umowy w wyniku uzasadnionych zmian w sposobie wykonania przedmiotu zamówienia, o których mowa w ust. 2 pkt. 1 powyżej;
  - 5) zmiany stawki podatku VAT od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;
  - 6) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
  - 7) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub ubezpieczenie zdrowotne;
  - 8) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (tj. Dz. U. 2023r., poz. 46 );
  - 9) zmiana waluty w przypadku wprowadzenia do rozliczeń w miejsce PLN waluty EURO jako obowiązującej w Polsce;
3. Zmiany, o których mowa w ust. 2 pkt 1) niniejszego paragrafu, nie mogą pogorszyć stanu technicznego lub wartości użytkowej tramwajów.
  4. Zmiana, o której mowa w ust. 2 pkt 3) niniejszego paragrafu, jest możliwa wyłącznie w przypadku, gdy łączna wartość zmian jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 1 pkt 2) Pzp. i jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.
  5. Wnioski o dokonanie zmian, będą składane na piśmie wraz z opisem i uzasadnieniem oraz propozycją aneksu przez Stronę zainteresowaną dokonaniem danej zmiany (nie dotyczy zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 5 niniejszego paragrafu oraz zmiany stawki podatku od środków transportu). Po otrzymaniu wniosku o dokonanie zmiany, druga ze stron poinformuje pisemnie o swojej decyzji, bądź zwróci podpisany aneks.
  6. Aneks, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu, wchodzić będzie każdorazowo w życie z dniem wejścia w życie zmian przepisów, o których mowa w ust. 2 pkt 5) – 8), zastrzeżeniem ust. 10 poniżej.
  7. W wypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 5) niniejszego paragrafu, wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy (tj. bez podatku od towarów i usług) nie zmieni się, a określona w aneksie wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona z uwzględnieniem stawki podatku od towarów i usług, wynikającej ze zmienionych przepisów.
  8. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 6) niniejszego paragrafu, wynagrodzenie Wykonawcy zostanie podwyższone o wartość, o jaką wzrosną całkowite koszty wykonania umowy ponoszone przez Wykonawcę, a wynikające z podwyższenia wynagrodzeń poszczególnych pracowników biorących udział w realizacji pozostałej do wykonania, w momencie wejścia w życie zmiany, części zamówienia, do wysokości wynagrodzenia minimalnego obowiązującej po zmianie przepisów lub jej odpowiedniej części, w przypadku osób zatrudnionych w wymiarze niższym niż pełen etat.
  9. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 7) niniejszego paragrafu, wynagrodzenie Wykonawcy zostanie podwyższone o wartość, o jaką wzrosną całkowite koszty wykonania umowy ponoszone przez Wykonawcę, wynikającą ze wzrostu kosztów wykonawcy zamówienia publicznego, wynikających z konieczności odprowadzenia dodatkowych składek od wynagrodzeń osób zatrudnionych na umowę o pracę lub na podstawie innej umowy cywilnoprawnej zawartej przez Wykonawcę z osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, a biorących udział w realizacji pozostałej do wykonania, w momencie wejścia w życie zmiany, części zamówienia przy założeniu braku zmiany wynagrodzenia netto tych osób.
  10. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 8) niniejszego rozdziału wynagrodzenie Wykonawcy zostanie podwyższone o wartość, o jaką wzrosną całkowite koszty wykonania umowy ponoszone przez Wykonawcę, a wynikające ze wzrostu kosztów zatrudnienia poszczególnych pracowników w związku z wpłatami do pracowniczych planów kapitałowych, zwiększenia po stronie Wykonawcy kosztów gromadzenia wpłat do pracowniczych planów kapitałowych.
  11. W przypadkach, o których mowa w ust. 2 pkt 6) - 8) niniejszego paragrafu, przed zawarciem aneksu, o którym mowa powyżej, Wykonawca winien wykazać Zamawiającemu wysokość dodatkowych kosztów wynikających z wprowadzenia zmian, o których mowa w ust. 2 pkt 6) - 8) niniejszego paragrafu. Aneks, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu, powinien być zawarty przez Strony w terminie 1 miesiąca od daty złożenia Zamawiającemu przez Wykonawcę dokumentów wykazujących wysokość zmiany.
  12. Zgodnie z art. 439 ust. 1 Pzp. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy z tytułu wykonania umowy odpowiednio do wzrostu lub spadku ceny lub kosztów związanych z realizacją zamówienia. Waloryzacja będzie się odbywać na następujących zasadach:
    - 1) cena jednostkowa kompletu urządzeń przeznaczonych do modernizacji tramwajów typu NF6D będą waloryzowane według następującej zasady: cena jednostkowa netto będzie korygowana o 90% kwoty podwyżki ceny wynikającej z sumy miesięcznych wskaźników cen produkcji sprzedanej przemysłu (publikowanych przez Główny Urząd

- Statystyczny) za okres od terminu podpisania umowy do miesiąca poprzedzającego termin dostawy kompletu urządzeń, wynikający z umowy. Zwaloryzowana cena netto będzie zaokrąglana do pełnych tysięcy złotych w dół;
- 2) wskaźnik wzrostu cen będzie ustalany na dzień wystawienia faktury, pod warunkiem, że data dostawy będzie zgodna z terminami dostawy, o których mowa w § 2 ust. 3 niniejszej umowy. Zwłoka w dostawie będzie eliminowała zastosowanie waloryzacji za okres od dnia po terminie dostawy wynikającym z terminów dostaw, aż do terminu rzeczywistej dostawy;
  - 3) wynagrodzenia za realizację przedmiotu umowy mogą ulec zmianie w wyniku waloryzacji cen, o których mowa w pkt. 1) i 2) niniejszego ustępu, z zastrzeżeniem, że maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia za jeden komplet urządzeń nie przekroczy 8% ceny jednostkowej kompletu urządzeń po ostatniej waloryzacji.
13. Pierwsza waloryzacja dokonywana zostanie nie wcześniej niż 6 miesięcy od daty rozpoczęcia realizacji umowy i będzie obliczona na podstawie średniej arytmetycznej ze wskaźnika, za okres (uwzględniający pełne miesiące kalendarzowe, za które opublikowany został wskaźnik), który upłynął od dnia rozpoczęcia realizacji umowy. Kolejne waloryzacje dokonywane będą nie częściej niż po upływie kolejnych 6 miesięcy od dnia zawarcia aneksu zmieniającego wysokość wynagrodzenia. Wykonawcy, zgodnie z niniejszym postanowieniem, na podstawie średniej arytmetycznej ze wskaźnika za okres, który upłynął od poprzedniej waloryzacji.

#### §8 Osoby do kontaktów

1. W imieniu Zamawiającego osobą upoważnioną do kontaktów z Wykonawcą, w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy w czasie jej obowiązywania jest:
    - 1) Pan Maciej Janicki - Kierownik Sekcji Zaopatrzenia Działu Umów i Zamówień, nr tel. 42 672 14 50, adres e- mail: [mjanicki@mpk.lodz.pl](mailto:mjanicki@mpk.lodz.pl),
    - 2) Pan Bogdan Jaworski - Pracownik obsługi klienta w Sekcji Zaopatrzenia Działu Umów i Zamówień, nr tel. 42 672 14 54, adres e- mail: [bjaworski@mpk.lodz.pl](mailto:bjaworski@mpk.lodz.pl).
  2. W imieniu Zamawiającego osobą upoważnioną do podpisywania dokumentów magazynowych oraz protokołów odbioru z Wykonawcą jest Pan Maciej Michalski, nr tel. 42 672 14 32, adres e- mail: [mmichalski@mpk.lodz.pl](mailto:mmichalski@mpk.lodz.pl)
  3. W imieniu Wykonawcy osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym, w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy w czasie jej obowiązywania jest / są .....
- Na wskazany adres e-mail Zamawiający ma prawo wysłać wszelką korespondencję dotyczącą realizacji umowy, w tym np. dokumenty opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
4. Zmiana osób wymienionych w ust. 1 - 3 niniejszego paragrafu wymaga pisemnego powiadomienia każdej ze Stron, bez konieczności zmiany niniejszej umowy w formie aneksu.

#### §9 Cesja wierzytelności

Wykonawca nie może dokonać cesji swojej wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy na rzecz osoby trzeciej bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

#### §10 Postanowienia końcowe

1. Niniejsza umowa sporządzona i podpisana została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, w tym jeden egzemplarz dla Wykonawcy i jeden dla Zamawiającego.
2. Prawem właściwym jest prawo polskie. W sprawach nie uregulowanych treścią umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych, a także zapisy SWZ, z uwzględnieniem ewentualnych zmian i odpowiedzi na pytania, treść złożonej w niniejszym postępowaniu oferty oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
4. Wymiana informacji między stronami odbywać się będzie w języku polskim.
5. Wszelkie poprawki wprowadzane do umowy, w tym jej rozwiązanie za obopólną zgodą Stron oraz dostarczenie powiadomienia o rozwiązaniu umowy, muszą mieć formę pisemną z wyłączeniem powiadamiania za pośrednictwem poczty elektronicznej w sytuacjach wskazanych w niniejszej umowie, pod rygorem nieważności.
6. Ewentualne spory wynikłe na tle niniejszej umowy, będzie rozstrzygał Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Załącznikami do niniejszej umowy, które stanowią jej integralną część, są:
  - 1) opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1,
  - 2) formularz cenowy – załącznik nr 2.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**