

## Załącznik nr 5 do zapytania ofertowego

(Projekt Umowy)

**UMOWA NA DOSTAWĘ URZĄDZEŃ***[dla umów zawieranych elektronicznie:]*

1. Niniejsza Umowa została zawarta przez Strony na skutek złożenia oświadczenia woli w formie elektronicznej w taki sposób, że każda ze Stron opatrzyła treść Umowy kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Każda Strona otrzymuje egzemplarz Umowy zawartej w wyżej opisany sposób i w formie za pośrednictwem poczty elektronicznej.
2. Stronu przyjmują, że datą zawarcia umowy jest data złożenia ostatniego podpisu.]

*[dla umów zawieranych w wersji papierowej:  
zawarta w dniu ..... pomiędzy:]*

**ELEKTROMETAL SA** z siedzibą w Cieszynie (43-400) przy ul. Stawowej 71, wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Bielsku – Białej, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000081102, numer identyfikacji podatkowej NIP: 5480075318, REGON: 070621609, BDO: 000008571, wysokość kapitału zakładowego: 4.415.172,84 złotych (wpłacony w całości), zwany dalej „**Zamawiającym**”, w imieniu którego działają:

- 1.
- 2.

i

..... z siedzibą w przy ul. ...., wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy ..... w ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS ....., posiadającą nr NIP ....., Regon ....., BDO ..... o kapitale zakładowym w wysokości ..... zł (wpłacony w całości), zwanym dalej „**Wykonawcą**”, w imieniu którego działają:

- 1.
- 2.

*[Jeżeli Wykonawca jest osobą fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, należy oznaczyć Wykonawcę w następujący sposób:]*

..... zam. w ..... przy ul. ...., legitymującym/q się dowodem osobistym ..... (seria i numer dowodu osobistego), wydany przez ..... (organ wydający dokument), PESEL ....., prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą: ..... w ..... przy ul. ...., wpisanym/q do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej NIP: ....., REGON ....., BDO ..... zwanym/q dalej „**Wykonawcą**”.]

*[Jeżeli Wykonawcą są wspólnicy spółki cywilnej, należy wymienić każdego wspólnika tej spółki.]*

*[Jeżeli Wykonawca działa w formie konsorcjum, należy wymienić każdego członka konsorcjum i wskazać lidera]*

zwanymi dalej łącznie „Stronami” lub każdy oddzielnie „Stroną”.

W rezultacie wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu nr FESL.10.04/P24/14/w1 o udzielenie zamówienia pn.: „Dostawa fabrycznie nowej komory badań elektromagnetycznych GTEM” w trybie

przetargu nieograniczonego na podstawie „Regulaminu udzielania zamówień przez ELEKTROMETAL SA dla postępowań nie objętych ustawą Prawo Zamówień Publicznych”, Strony zawarły umowę, zwaną dalej „Umową”, o następującej treści:

## § 1 PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa wraz z instalacją i uruchomieniem fabrycznie nowej komory badań elektromagnetycznych typu GTEM oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego z zakresu jej obsługi zgodnie ze specyfikacją stanowiącą Załącznik nr 1 do Umowy, natomiast fabrycznie nowa komora badań elektromagnetycznych typu GTEM wraz z akcesoriami pozwalającymi na przeprowadzenie badań odporności i emisji elektromagnetycznej tworzącej system zwana jest dalej „Towarem”.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia i przeniesienia na Zamawiającego własności Towaru, a także do wydania Zamawiającemu wszelkich niezbędnych dokumentów w języku polskim, a w szczególności dokumentacji technicznej urządzeń stanowiących przedmiot dostawy, która powinna być opracowana w zakresie niezbędnym do ich bezpiecznej i poprawnej obsługi, a ponadto musi zawierać:
  - a) szczegółowy wykaz elementów wchodzących w skład oferowanego wyposażenia poszczególnych stanowisk pomiarowych wraz z ich konfiguracją w systemie,
  - b) instrukcje obsługi,
  - c) wymagania dotyczące warunków zasilania systemu np. moc przyłącza sieciowego, rodzaj zabezpieczeń itd.,
  - d) świadectwa wzorcowania dla komory GTEM, wzmacniacza i sprzęgacza kierunkowego
  - e) pełne licencje do oprogramowania bez ograniczeń czasowych i terytorialnych,
  - f) wszelkie inne dokumenty techniczne, atesty, certyfikaty i dopuszczenia wymagane odpowiednimi przepisami prawa (jeśli dotyczy),
  - g) Deklarację zgodności UE,
  - h) kartę gwarancyjną.- zgodnie z ofertą Wykonawcy, a Zamawiający zobowiązuje się do odbioru Towaru i zapłaty wynagrodzenia określonego zgodnie z postanowieniami § 7 Umowy.

## § 2 TERMIN I SPOSÓB REALIZACJI DOSTAW

1. Wykonawca zrealizuje Przedmiot umowy w terminie **do 27.06.2025r., lecz nie wcześniej niż 26.05.2025r.** W tym terminie Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć, zainstalować i uruchomić Przedmiot umowy, przeszkolić pracowników Zamawiającego oraz wydać Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w § 1 ust. 2.
2. Wykonanie dostawy musi być wcześniej awizowane przez Wykonawcę z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem.
3. Dostawa Towaru zostanie zrealizowana w dzień roboczy w godzinach od 6.00 do 13.00, natomiast instalacja, uruchomienie i szkolenie pracowników zostanie zrealizowane w dni robocze w godzinach od 6.00 do 15.00. W razie podstawienia przez Wykonawcę Towaru w inne dni lub w innych godzinach niż wskazane w zdaniu poprzednim rozładunek zostanie rozpoczęty w pierwszym dniu roboczym następującym po terminie podstawienia, chyba że Zamawiający postanowi inaczej. Wszelkie ryzyka wynikające z postanowienia zdania poprzedniego, w tym w szczególności ryzyko utraty, uszkodzenia lub zniszczenia Towaru, koszty postoju, przechowania, ubezpieczenia i inne, obciążają Wykonawcę.
4. Koszt opakowania nie przewidzianego do zwrotu oraz koszt oznakowania Towaru wliczony jest

w cenę Towaru. Opakowania przewidziane do zwrotu zostaną wydane Wykonawcy w magazynie Zamawiającego w terminie 30 dni od daty przyjęcia Towaru pod warunkiem umieszczenia przez Wykonawcę adnotacji na dokumencie WZ, że opakowanie podlega zwrotowi.

### § 3 SZCZEGÓŁOWE OBOWIĄZKI STRON

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy zgodnie z Umową, warunkami przeprowadzonego przez Wykonawcę postępowania nr FESL.10.04/P24/14/w1 o udzielenie zamówienia pn.: „Dostawa fabrycznie nowej komory badań elektromagnetycznych GTEM” i złożoną ofertą, w wyznaczonym terminie.
2. Miejscem dostawy Towaru będzie pomieszczenie nr 104 na piętrze 1 w siedzibie Zamawiającego w Cieszynie przy ul. Stawowej 71.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu Towar, spełniający wymagania określone w Załączniku nr 1 do Umowy, przekazanej dokumentacji oraz wynikające z powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub norm technicznych lub warunków dozoru technicznego, posiadający wymagane atesty, świadectwa jakości lub deklaracje zgodności, a także wolny od wad fizycznych i prawnych, w tym nieobciążony prawami ustanowionymi na rzecz osób trzecich.
4. Przedmiot Umowy będzie realizowany na koszt i ryzyko Wykonawcy.
5. Zamawiający zobowiązuje się do współpracy w zakresie realizacji przedmiotu Umowy, w tym do udostępnienia Wykonawcy wszelkich posiadanych danych, niezbędnych do jego wykonania.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia w każdym czasie, w okresie obowiązywania Umowy, źródła pochodzenia Towaru, w tym producenta. W przypadku, gdy Towar nie będzie pochodzić z deklarowanego przez Wykonawcę źródła, Zamawiający, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do usunięcia tego naruszenia w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia jego doręczenia Wykonawcy, będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy w całości lub w części, z winy Wykonawcy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy z przyczyny wskazanej w zdaniu poprzednim może zostać złożone przez Zamawiającego aż do dnia podpisania Protokołu odbioru.
7. Przez cały okres obowiązywania Umowy Wykonawca ma obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania Zamawiającego o wystąpieniu okoliczności, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014).

### § 4 OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA, GOSPODAROWANIA ODPADAMI i BHP

1. Wykonawca zobowiązuje się do odbioru i zagospodarowania wszelkiego rodzaju odpadów powstałych w związku z realizacją Umowy, zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi gospodarki odpadami, na własny koszt, w określonym przez Zamawiającego terminie. Jednakże na wniosek Zamawiającego Wykonawca będzie zobowiązany do przekazywania wskazanych przez Zamawiającego odpadów powstałych w związku z realizacją Umowy, do określonego przez Zamawiającego miejsca lub miejsc. W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzednim zagospodarowanie tych odpadów będzie należeć do Zamawiającego.
2. Wytwórcą odpadu w rozumieniu ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (Dz. U. 2023 poz 1587 z późn. zm.) będzie Zamawiający, natomiast transportującym i kolejno przejmującym odpady będzie Wykonawca lub jego podwykonawca prowadzący działalność zgodnie z przepisami

ustawy o odpadach tj. wpisany do rejestru BDO. Dane transportującego i przejmującego odpady Wykonawca zgłasza Zamawiającemu w terminie co najmniej 3 dni przed datą planowanego odbioru odpadów.

3. Wykonawca na wniosek Zamawiającego jest zobowiązany do odbioru zużytego (dotychczas użytkowanego) przez Zamawiającego Towaru w ilości odpowiadającej ilości dostarczonego Towaru.
4. Wykonawca jest zobowiązany zorganizować pracę osób, za pomocą których realizuje przedmiot Umowy, w sposób zapewniający tym osobom bezpieczne i higieniczne warunki pracy zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.

## § 5 UBEZPIECZENIA

*(jeżeli Wykonawcą będzie miał dokument równoważny do polisy ubezpieczeniowej, zapisy § 5 zostaną zmodyfikowane poprzez dostosowanie do posiadanego przez Wykonawcę dokumentu)*

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności obejmującej Przedmiot Umowy na sumę ubezpieczenia nie mniejszą niż 1.000.000,00 zł przez cały okres realizacji Umowy.
2. Wykonawca przed podpisaniem Umowy przekaże Zamawiającemu potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię polisy ubezpieczenia wraz z dowodem opłacenia składki ubezpieczeniowej. W przypadku upływu terminu obowiązywania polisy lub upływu terminu płatności kolejnej składki, Wykonawca obowiązany jest najpóźniej na 7 dni przed dniem, w którym upływa termin ważności polisy lub termin opłacenia składki, do przekazania odpowiednio potwierdzonej za zgodność z oryginałem kopii polisy ubezpieczenia obejmującej kolejny okres lub dowodu płacenia składki.
3. Jeżeli Wykonawca nie posiada ważnej polisy ubezpieczeniowej na kolejny okres lub nie przedłożył dokumentów, o których mowa w ust. 2 w żądanym terminie, to Zamawiający może ubezpieczyć Wykonawcę na jego koszt. Koszt zawarcia Umowy ubezpieczenia zostanie potrącony z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy lub zwrócony Zamawiającemu na podstawie noty księgowej wystawionej przez Wykonawcę.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą za wszelkie szkody powstałe z jego winy w związku z realizacją Umowy, w tym w stosunku do własnych pracowników, Zamawiającego i jego majątku, dalszych podwykonawców oraz osób trzecich.

## § 6 ODBIORY

1. Zamawiający zobowiązuje się zapewnić warunki do odbioru przedmiotu Umowy, w szczególności zobowiązuje się, iż osoby upoważnione do działania w imieniu Zamawiającego będą uczestniczyć w procedurze odbioru przedmiotu Umowy.
2. W ciągu 2 dni od zrealizowania Przedmiotu umowy Zamawiający dokona jego oceny i weryfikacji pod kątem spełnienia wymagań określonych w Załączniku nr 1 do Umowy, a następnie protokolarnego jego odbioru.
3. Dokumentem potwierdzającym odbiór przedmiotu Umowy jest podpisany przez obie Strony protokół odbioru, potwierdzający odbiór przez Zamawiającego przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.
4. W razie niestawienia się przedstawiciela Wykonawcy na odbiór lub nieuzasadnionej odmowy podpisania przez niego protokołu odbioru Zamawiający jest uprawniony do jednostronnego podpisania tego protokołu.
5. W wypadku stwierdzenia podczas odbioru przez Zamawiającego, że Towar ma wady jakościowe lub ilościowe, w protokole odbioru należy wskazać wady Towaru oraz termin ich usunięcia. Po

upływie terminu usunięcia wad Towaru przedstawiciele Zamawiającego ponownie przystąpią do odbioru.

6. Z chwilą podpisania protokołu odbioru na zasadach określonych w niniejszym paragrafie, wszelkie prawa do Towaru przechodzą na Zamawiającego.
7. Dokonanie odbioru Towaru przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności z tytułu rękojmi lub gwarancji.

## § 7

### WYNAGRODZENIE, ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI

*(jeżeli Wykonawcą nie będzie miał rezydencji w Polsce, zapisy § 7 zostaną zmodyfikowane poprzez dostosowanie do aktualnie obowiązującego prawa regulującego handel pomiędzy Polską a krajem Wykonawcy)*

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy ustala się wynagrodzenie Wykonawcy w kwocie netto: ..... zł (słownie: ..... złotych). Do kwoty tej zostanie doliczony podatek VAT naliczony zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa na dzień wystawienia faktury.
2. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy zawiera wszelkie koszty niezbędne do jego prawidłowego zrealizowania przez Wykonawcę, z uwzględnieniem wszystkich związanych z tym obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy jak i z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
3. Ustala się, że rozliczenie za wykonanie przedmiotu Umowy nastąpi na podstawie faktury wystawionej po zrealizowaniu dostawy Towaru.
4. Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury i zapłaty wynagrodzenia stanowi wyłącznie podpisany bez zastrzeżeń przez obie Strony protokół odbioru z zastrzeżeniem postanowienia § 6 ust. 5 Umowy.
5. Faktury wraz z załącznikami powinny:
  - a) wskazywać nr Umowy,
  - b) wskazywać numer protokołu odbioru, o którym mowa w § 6 ust. 3 Umowy,
  - c) być przekazane Zamawiającemu za pomocą jednego ze środków komunikacji:
    - przesłane w formie papierowej na adres do korespondencji: ELEKTROMETAL SA, ul. Stawowa 71, 43-400 Cieszyn;
    - przesłane jako e-faktura, zgodnie z odrębnie zawartym Porozumieniem w sprawie przesyłania e-Faktur;
7. W przypadku Wykonawców wspólnie wykonujących Umowę (np. współpracujących w ramach konsorcjum) faktury lub faktury korygujące winny być wystawiane przez jednego z Wykonawców będącego pełnomocnikiem pozostałych (np. Lidera konsorcjum). Zapłata faktury lub faktury korygującej dokonana przez Zamawiającego na rzecz pełnomocnika powoduje wygaśnięcie długu wynikającego z tej faktury względem wszystkich Wykonawców wspólnie wykonujących umowę.
8. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy przelewem w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury na rachunek bankowy wskazany na fakturze.
9. Strony uzgadniają, że miejscem spełnienia świadczenia pieniężnego jest bank Zamawiającego, a za datę jego wykonania uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego w tym banku.
10. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT.
11. Wykonawca oświadcza, że jest / nie jest czynnym podatnikiem podatku VAT.
12. W przypadkach i na zasadach prawem przewidzianych Wykonawca ma prawo do naliczania i dochodzenia odsetek.
13. Zamawiający dokonuje zapłaty wynagrodzenia wynikającego z Umowy z zachowaniem



mechanizmu podzielonej płatności (z ang. split payment), o którym mowa w rozdziale 1a Działu XI ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U.2023 poz. 1570 tj. ze zm.).

14. Wykonawca oświadcza, że wskazany na fakturze rachunek bankowy będzie rachunkiem umieszczonym na tzw. białej liście podatników VAT prowadzonej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej.
15. Wskazanie przez Wykonawcę rachunku bankowego nie spełniającego wymogów określonych w ust. 14 może spowodować wstrzymanie wykonania zapłaty dla Wykonawcy bez roszczeń Wykonawcy z tego tytułu.
16. Zgodnie z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu tej ustawy.
17. Wykonawca oświadcza, iż w stosunku do otrzymywanego wynagrodzenia w zamian za realizację przedmiotu Umowy jest on rzeczywistym właścicielem należności, tj. w szczególności Wykonawca:
  - a) otrzymuje należność dla własnej korzyści, w tym decyduje samodzielnie o jej przeznaczeniu i ponosi ryzyko ekonomiczne związane z utratą tej należności lub jej części, oraz
  - b) nie jest pośrednikiem, przedstawicielem, powiernikiem lub innym podmiotem zobowiązanym prawnie lub faktycznie do przekazania całości lub części należności innemu podmiotowi, oraz
  - c) otrzymuje ww. wynagrodzenie w związku z prowadzoną przez siebie rzeczywistą działalnością gospodarczą w kraju swojej siedziby lub miejsca zamieszkania.
18. Wykonawca oświadcza, że prowadzi rzeczywistą działalność gospodarczą w kraju swojej rezydencji (tj. państwie siedziby lub miejsca zamieszkania wskazanym w komparycji Umowy), w szczególności:
  - a) posiada lokal, wykwalifikowany personel oraz wyposażenie wykorzystywane w prowadzonej działalności gospodarczej;
  - b) nie tworzy struktury funkcjonującej w oderwaniu od przyczyn ekonomicznych;
  - c) zachowuje współmierność między zakresem prowadzonej działalności a faktycznie posiadanym lokalem, personelem lub wyposażeniem;
  - d) zawiera porozumienia zgodne z rzeczywistością gospodarczą mające uzasadnienie gospodarcze i nie będące w sposób oczywisty sprzeczne z ogólnymi interesami gospodarczymi Wykonawcy;
  - e) samodzielnie wykonuje swoje podstawowe funkcje gospodarcze przy wykorzystaniu zasobów własnych, w tym obecnych na miejscu osób zarządzających.
19. Wykonawca oświadcza, że posiada/nie posiada w Polsce oddział, przedstawicielstwo lub przedsiębiorstwo na moment zawarcia umowy. Dodatkowo, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o ustanowieniu w Polsce powyżej wskazanych struktur.
20. Według najlepszej wiedzy Wykonawca oświadcza również, że: otrzymywane płatności nie będą służyć – pośrednio lub bezpośrednio – finansowaniu podlegających odliczeniu wydatków powodujących powstanie rozbieżności w kwalifikacji struktur hybrydowych poprzez transakcję lub serię transakcji między przedsiębiorstwami powiązanymi lub zawartymi w ramach uzgodnienia strukturalnego, w rozumieniu Dyrektywy Rady (UE) 2016/1164 z dnia 12 lipca 2016 r. (tekst skonsolidowany na 01.01.2020 r.).
21. W przypadku jakichkolwiek zmian wyżej wymienionych okoliczności przedstawionych w ust. 18-20 i utraty aktualności złożonych oświadczeń, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego. Jednocześnie Wykonawca deklaruje, że w przypadku zgłoszenia przez organy podatkowe państwa rezydencji Zamawiającego żądania wykazania prawdziwości wskazanych wyżej oświadczeń, Wykonawca będzie współpracował z Zamawiającym i na jego prośbę przedstawi odpowiednie dowody potwierdzające fakty powyżej wskazane.

## § 8

### ODPOWIEDZIALNOŚĆ Z TYTUŁU RĘKOJMI I GWARANCJI

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości, zwanej dalej „Gwarancją”, na Towar, który zwany będzie w treści niniejszego paragrafu (oraz pozostałych postanowień Umowy odnoszących się do uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego) „Przedmiotem objętym Gwarancją”, na okres .....miesiące. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązuje się co najmniej raz, ale nie więcej niż trzy razy, do:
  - a) przeprowadzenia szkolenia uzupełniającego po wcześniejszym wezwaniu mailowym
  - b) wypożyczenia sondy natężenia pola
  - c) wypożyczenia referencyjnego źródła szumu.
2. Okres Gwarancji, o której mowa w ust. 1, rozpoczyna bieg od dnia podpisania przez przedstawicieli obu Stron protokołu, o którym mowa w §6 ust. 3.
3. Z tytułu Gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie wady Przedmiotu objętego Gwarancją, w szczególności zmniejszające jego wartość użytkową, techniczną lub estetyczną.
4. Jeżeli w okresie Gwarancji, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający stwierdzi wystąpienie wady Przedmiotu objętego Gwarancją, uprawniony jest do zgłoszenia Wykonawcy reklamacji (dalej Reklamacja), faksem, pocztą elektroniczną lub w formie pisemnej. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić pocztą elektroniczną lub w formie pisemnej otrzymanie zgłoszenia Reklamacji. Jeżeli w terminie 3 dni roboczych od zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego Wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że Wykonawca takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.
5. Reklamacje składane w imieniu Zamawiającego mogą być przesyłane pocztą elektroniczną na adres poczty elektronicznej Wykonawcy przez pracowników Zamawiającego uprawnionych do działania w tym zakresie jednoosobowo. Wykonawca potwierdza otrzymanie Reklamacji na adres poczty elektronicznej Zamawiającego, z którego otrzymał zgłoszenie reklamacyjne; przy czym ilekroć w niniejszym paragrafie jest mowa o adresach poczty elektronicznej Zamawiającego lub Wykonawcy, chodzi o adresy poczty elektronicznej Zamawiającego lub Wykonawcy wskazane w § 13 Umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 5 dni roboczych, ustosunkować do złożonej reklamacji, a w szczególności oświadczyć, czy ją uznaje i w jaki sposób wada zostanie usunięta i niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 30 dni od dnia zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego, usunąć wadę albo dostarczyć nowy, wolny od wad Przedmiot objęty Gwarancją lub odpowiednią, objętą Reklamacją, jego część. W takim przypadku postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio.
7. W uzasadnionych przypadkach, w szczególności ze względów technologicznych, Zamawiający, na wniosek Wykonawcy, może wyrazić w formie pisemnej zgodę na przedłużenie terminu przewidzianego w ust. 6.
8. Jeżeli Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamiast wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją, nowy, wolny od wad towar lub jego część, okres Gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia nowego, wolnego od wad Przedmiotu objętego Gwarancją. Jeżeli Wykonawca wymienił część Przedmiotu objętego Gwarancją, zdanie poprzedzające stosuje się odpowiednio do części wymienionej. W innych wypadkach okres Gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady Przedmiotu objętego Gwarancją, Zamawiający nie mógł z niego korzystać. Postanowienie ust. 2 stosuje się odpowiednio.
9. W przypadku wymiany przez Wykonawcę wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego wadliwej części na nową, Wykonawca zobowiązany jest do odbioru od Zamawiającego wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego wadliwej części i usunięcia wszelkich skutków tego odbioru. W razie nieuzasadnionej odmowy odebrania przez Wykonawcę od

Zamawiającego wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego wadliwej części, przedmiot ten będzie składowany przez Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy.

10. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia wady Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego części albo nie usunie jej w terminie przewidzianym w ust. 6 lub określonym na podstawie ust. 7, Zamawiający będzie uprawniony do samodzielnego lub za pośrednictwem osoby trzeciej, usunięcia zgłoszonej wady na koszt i ryzyko Wykonawcy bez uszczerbku dla uprawnień z gwarancji i rękojmi wynikających z niniejszego paragrafu.
11. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, które spowoduje w czasie usuwania wad.
12. Wykonawca jest zwolniony z odpowiedzialności z tytułu Gwarancji wyłącznie, jeżeli wykaże, że:
  - a) wady powstały na skutek działania Siły Wyższej;
  - b) wady spowodowane zostały niezgodnym z przeznaczeniem Przedmiotu objętego Gwarancją korzystaniem z tego Przedmiotu przez Zamawiającego lub osoby trzecie, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
13. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu Gwarancji także po upływie okresów Gwarancji, jeżeli wady ujawnią się przed ich upływem.
14. Postanowienia niniejszego paragrafu nie wyłączają ani nie ograniczają uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przysługujących mu wobec Wykonawcy na zasadach ogólnych, z uwzględnieniem postanowień poniższych ustępów niniejszego paragrafu. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu objętego Gwarancją niezależnie od uprawnień wynikających z Gwarancji.
15. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na cały Przedmiot objęty Gwarancją na okres 24 (słownie: dwudziestu czterech) miesięcy licząc od dnia podpisania przez przedstawicieli obu Stron protokołu odbioru o którym mowa w §6 ust. 3.
16. Wykonawca zobowiązuje się usunąć na swój koszt wady zgłoszone przez uprawnionego z rękojmi Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
17. Reklamacje z tytułu rękojmi należy zgłaszać w trybie określonym w ust. 4 i 5.
18. Niezależnie od postanowienia ust. 14 Wykonawca przenosi przysługujące mu względem producenta Towaru uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu objętego Gwarancją na Zamawiającego i zapewnia, że przeniesienie to jest skuteczne. Powyższe nie uchybia uprawnieniom z rękojmi przysługującym Zamawiającemu względem Wykonawcy.
19. Niezależnie od Gwarancji, o której mowa w ust. 1, Wykonawca dostarczy Kartę gwarancyjną Towaru.
20. W przypadku niezgodności pomiędzy postanowieniami zawartymi w Karcie gwarancyjnej, o której mowa w ust. 19 a Umową, zastosowanie mają postanowienia korzystniejsze dla Zamawiającego.

## § 9

### KARY UMOWNE

1. Strony ustalają, że Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kar umownych w następujących przypadkach:
  - a) w przypadku zwłoki w wykonaniu dostawy Towaru w terminie określonym zgodnie z § 2 ust. 1 Umowy – w wysokości 0,5 % (słownie: pięć dziesiątych procenta) wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy – za każdy dzień zwłoki;
  - b) w przypadku zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w terminie określonym zgodnie z § 6 ust. 6 Umowy – w wysokości 0,5% (słownie: pięć dziesiątych procenta) wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy – za każdy dzień zwłoki;



- c) w przypadku zwłoki w usunięciu w terminie wad ujawnionych w okresie Gwarancji lub rękojmi – w wysokości 0,1 % (słownie: jedna dziesiąta procenta) wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy – za każdy dzień zwłoki; W przypadku gdy różne części Towaru dotknięte są wadami kara naliczana jest odrębnie za zwłokę w usunięciu wady każdej części Towaru;
  - d) w przypadku naruszenia przez Wykonawcę obowiązku poufności określonego w § 12 Umowy – w wysokości 3 % wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy – za każdy przypadek naruszenia tego obowiązku;
  - e) w przypadku, gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od Umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca odstąpi od Umowy w całości lub w części bez uzasadnionej przyczyny – w wysokości 10% (słownie: dziesięć procent) wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy.
- 2. Wykonawca może żądać od Zamawiającego zapłaty kary umownej w przypadku, gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od Umowy w całości lub części z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub gdy Zamawiający odstąpi od Umowy w całości lub w części bez uzasadnionej przyczyny, z zastrzeżeniem § 10 ust. 6 Umowy – w wysokości 10 % (słownie: dziesięć procent) wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy.
  - 3. Jeżeli kary umowne wskazane w ust. 1 nie pokryją w całości szkody poniesionej przez Zamawiającego, Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody.
  - 4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie przez Zamawiającego naliczonych kar umownych z wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu Umowy.
  - 5. Kary umowne będą płatne przez Wykonawcę w terminie 14 dni od daty doręczenia noty obciążeniowej przez Zamawiającego.
  - 6. Postanowienia Umowy dotyczące kar umownych z tytułu odstąpienia od Umowy w całości lub w części lub jej rozwiązania zachowują moc pomimo odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania.
  - 7. Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem o miarkowanie kary umownej, przy czym wniosek ten nie jest dla Zamawiającego wiążący. Wykonawca powinien uzasadnić wniosek, załączyć do wniosku niezbędne oświadczenia i/lub dokumenty potwierdzające zasadność wniosku o miarkowanie kary umownej, w tym wpływ przywołanych we wniosku okoliczności na wykonanie zobowiązań Wykonawcy określonych w Umowie.

## § 10

### ODSTĄPIENIE OD UMOWY I ROZWIĄZANIE UMOWY

- 1. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, każda ze Stron może od Umowy odstąpić w przypadkach i w sposób określony ustawą, w szczególności Kodeksem cywilnym.
- 2. Niezależnie od możliwości odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy na podstawie ust. 1 oraz innych postanowień Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub w części, jeżeli Wykonawca naruszy istotny obowiązek określony w Umowie, w szczególności:
  - a) nie zrealizuje dostawy w terminie określonym w § 2 ust. 1 Umowy bez uzasadnionej przyczyny;
  - b) nie usunie wad Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego części w terminie określonym w § 8 ust. 6 Umowy lub określonym na podstawie § 8 ust. 7 Umowy;
  - c) nie usunie wad przedmiotu objętego rękojmią w terminie określonym w § 8 ust. 16 Umowy;
  - d) naruszy obowiązek zachowania poufności wynikający z § 12 Umowy;
  - e) podlega zakazom udzielania zamówień publicznych (co obejmuje również korzystanie z podwykonawców, dostawców) w przypadkach określonych w art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014)

– ze skutkiem na dzień odstąpienia.

3. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadkach wskazanych w ust. 2 lit. a)-c), niezależnie od uprawnienia do odstąpienia od Umowy Zamawiający według swego uznania, będzie mógł sam lub zlecając to innym podmiotom zrealizować lub poprawić przedmiot Umowy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskania uprzedniego upoważnienia sądowego na wykonanie zastępcze. W takim przypadku Zamawiający będzie uprawniony do potrącenia z wierzytelności Wykonawcy wszelkich kosztów związanych z wykonaniem zastępczym, kar umownych oraz odszkodowań, w tym związanych z dodatkowymi czynnościami i wydatkami poniesionymi przez Zamawiającego w związku z wykonywaniem przedmiotu Umowy przez Wykonawcę w sposób wadliwy lub sprzeczny z Umową. W przypadku, gdyby potrącenie nie doprowadziło do umorzenia całości wierzytelności Zamawiającego z powyższego tytułu, Zamawiający ma prawo żądania od Wykonawcy natychmiastowej zapłaty odpowiedniej sumy pieniężnej.
4. Wykonawca może od Umowy odstąpić w całości lub części, jeżeli Zamawiający naruszy istotny obowiązek określony w Umowie, w szczególności: bez uzasadnionej przyczyny odmówi przystąpienia do lub dokonania czynności odbioru.
5. Jeśli przepis ustawy nie stanowi inaczej, uprawnienie do odstąpienia od Umowy Strona uprawniona może wykonać w ciągu 30 dni od dnia wystąpienia zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.
6. Niezależnie od wyżej wskazanych uprawnień do odstąpienia od Umowy, Zamawiający może od Umowy odstąpić (w całości lub w części) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie ELEKTROMETAL SA, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu tej zmiany. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy. Ewentualne roszczenia odszkodowawcze Wykonawcy z tytułu odstąpienia od umowy rozpatrywane będą w trybie negocjacji z Zamawiającym,
7. Odstąpienie od Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
8. Umowa może być rozwiązana bez wypowiedzenia w przypadku określonym w § 14 ust. 5 Umowy.

## § 11

### ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca w terminie 7 dni od dnia podpisania niniejszej Umowy wniesie zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 3% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 7 ust. 1, tj. w kwocie .....
2. Zabezpieczenie wnosi się w jednej lub kilku z następujących form:
  - a) pieniądzu,
  - b) nieodwołalnych i bezwarunkowych, płatnych na pierwsze żądanie Zamawiającego poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej lub poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U.2023.462 ze zm.),
  - c) nieodwołalnych i bezwarunkowych, płatnych na pierwsze żądanie Zamawiającego gwarancjach bankowych lub gwarancjach ubezpieczeniowych.
3. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
4. Zabezpieczenie w formie innej niż pieniądz, wymaga zaakceptowania jego treści przez Zamawiającego.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu

niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w tym roszczeń z tytułu naliczonych kar umownych.

6. Strony postanawiają, że zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1, zostanie zwrócone w ciągu 30 dni od dnia wykonania niniejszej Umowy i uznania przez Zamawiającego całego Przedmiotu Umowy za należyte wykonane, tj. od dnia podpisania przez przedstawicieli obu Stron protokołu odbioru końcowego Przedmiotu Umowy.
7. W przypadku zabezpieczenia w formie innej niż pieniężna, zabezpieczenie należytego wykonania Umowy musi być ważne 30 dni dłużej po dniu wykonania niniejszej Umowy i uznania przez Wykonawcę za należyte wykonane całego Przedmiotu Umowy, tj. od dnia podpisania przez przedstawicieli obu Stron protokołu odbioru końcowego Przedmiotu Umowy.
8. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form przewidzianych w ust. 2 niniejszego paragrafu. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia bez zmniejszenia jego wysokości.
9. W przypadku przesunięcia terminu zakończenia realizacji niniejszej Umowy lub zwiększenia jej wartości, Wykonawca zobowiązany jest do zmiany zabezpieczenia na przedłużony okres wykonania Umowy lub zwiększoną wartość Umowy w terminie do 14 dni przed upływem jego ważności. Jeżeli Wykonawca nie zdoła przedstawić nowego zabezpieczenia, Zamawiający będzie uprawniony do wypłaty kwoty wniesionego zabezpieczenia i zatrzymania jej jako zabezpieczenia w formie depozytu pieniężnego. Wypłata zabezpieczenia może nastąpić najpóźniej w ostatnim dniu jego ważności.

## § 12

### KLAUZULA POUFNOŚCI

1. Wykonawca nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy Informacji Poufnych w rozumieniu niniejszego paragrafu oraz zobowiązuje się traktować je i chronić jak tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz.U.2022 poz. 1233), a nadto przechowywać Informacje Poufne w sposób uniemożliwiający dostęp do nich osobom nieupoważnionym.
2. Przez Informacje Poufne należy rozumieć wszelkie pozyskane przez Wykonawcę, a nie ujawnione do wiadomości publicznej przez Zamawiającego, informacje (w tym przekazane lub pozyskane w formie ustnej, pisemnej, elektronicznej i każdej innej), bez względu na to, czy zostały one udostępnione Wykonawcy w związku z zawarciem lub wykonywaniem Umowy, czy też zostały pozyskane przy tej okazji w inny sposób, w szczególności informacje o charakterze finansowym, gospodarczym, ekonomicznym, prawnym, technicznym, organizacyjnym, handlowym, administracyjnym, marketingowym, dotyczące Zamawiającego, a także innych podmiotów, w szczególności tych, z którymi Zamawiający pozostaje w stosunku dominacji lub zależności oraz, z którymi jest powiązany kapitałowo lub umownie (Informacje Poufne).
3. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego ujawniać, upubliczniać, przekazywać ani w inny sposób udostępniać osobom trzecim ani wykorzystywać do celów innych niż realizacja Umowy, jakichkolwiek Informacji Poufnych.
4. Zobowiązanie do zachowania poufności nie ma zastosowania do Informacji Poufnych:
  - a) które są dostępne Wykonawcy przed ich ujawnieniem Wykonawcy przez Zamawiającego, a nie zostały pozyskane w wyniku naruszenia obowiązku zachowania ich poufności;
  - b) które zostały uzyskane z wyraźnym wyłączeniem przez Zamawiającego zobowiązania Wykonawcy do zachowania poufności;
  - c) których ujawnienie wymagane jest na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa lub na podstawie żądania uprawnionych władz – w takim wypadku Wykonawca zwolniony jest z obowiązku zachowania poufności informacji tylko w zakresie wynikającym

z obowiązku ich ujawnienia wynikającego z bezwzględnie obowiązującego przepisu prawa lub żądania uprawnionych władz;

d) które stanowią informacje powszechnie znane.

5. W zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, Wykonawca może ujawniać Informacje Poufne swoim pracownikom lub osobom, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, pod warunkiem, że przed jakimkolwiek takim ujawnieniem zobowiąże te osoby do zachowania poufności na zasadach określonych w Umowie oraz podejmie wszelkie niezbędne kroki dla zapewnienia, że żadna z tych osób nie ujawni Informacji Poufnych. Za działania lub zaniechania takich osób Wykonawca ponosi odpowiedzialność, jak za działania i zaniechania własne.
6. Określone w niniejszym paragrafie obowiązki Wykonawcy w zakresie Informacji Poufnych dotyczą również podwykonawców. Wykonawca zapewni, aby umowy zawierane z podwykonawcami zawierały odpowiednie równoważne zapisy gwarantujące zachowanie poufności w zakresie Informacji Poufnych przez podwykonawców wobec Zamawiającego, a nadto przekaze Zamawiającemu w terminie 7 dni od podpisania umowy z podwykonawcą pisemne zobowiązanie podwykonawcy do zachowania poufności względem Zamawiającego w zakresie Informacji Poufnych.
7. Zobowiązanie do zachowania poufności, o którym mowa w niniejszym paragrafie, wiąże Wykonawcę przez okres 3 lat od zawarcia Umowy, także w razie wygaśnięcia, rozwiązania lub odstąpienia od Umowy.
8. Wykonawca zobowiązuje się, że zarówno on, jak i osoby, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, niezwłocznie po zakończeniu wykonania Umowy, a także na każde pisemne żądanie Zamawiającego, bezzwłocznie zwrócić lub zniszczyć wszelkie dokumenty lub inne nośniki Informacji Poufnych, w tym ich kopie oraz opracowania i wyciągi, za wyjątkiem jednego ich egzemplarza dla celów archiwalnych, który Wykonawca uprawniony jest zachować.

### § 13

#### OSOBY ODPOWIEDZIALNE

1. Ze strony Zamawiającego osobami upoważnionymi do kontaktów w sprawach dotyczących Umowy są:  
....., tel.: ....., e-mail: .....  
....., tel.: ....., e-mail: .....
2. Ze strony Wykonawcy osobami upoważnionymi do kontaktów w sprawach dotyczących Umowy są:  
....., tel.: ....., e-mail: .....  
....., tel.: ....., e-mail: .....

### § 14

#### SIŁA WYŻSZA

1. Użyte w Umowie określenie „Siła Wyższa” oznacza zewnętrzne zdarzenie nagle, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, które wystąpiło po zawarciu Umowy, uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub w części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności Stron. Za przejawy Siły Wyższej Strony uznają w szczególności:
  - a) klęski żywiołowe, w tym: trzęsienie ziemi, huragan, powódź oraz inne nadzwyczajne zjawiska atmosferyczne;
  - b) akty władzy państwowej, w tym: stan wojenny, stan wyjątkowy, itd.;
  - c) działania wojenne, akty sabotażu, akty terrorystyczne i inne podobne wydarzenia zagrażające porządkowi publicznemu;

- d) strajki powszechne lub inne niepokoje społeczne, w tym publiczne demonstracje, z wyłączeniem strajków u Stron.
2. Jeżeli Siła Wyższa uniemożliwia lub uniemożliwi jednej ze Stron wywiązanie się z jakiegokolwiek zobowiązania objętego Umową, Strona ta zobowiązana jest niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie dwóch dni od wystąpienia Siły Wyższej, zawiadomić drugą Stronę na piśmie o wydarzeniu lub okolicznościach stanowiących Siłę Wyższą wymieniając przy tym zobowiązania, z których nie może lub nie będzie mogła się wywiązać oraz wskazując przewidywany okres, w którym nie będzie możliwe wykonywanie Umowy. Powinna także dążyć do kontynuowania realizacji swoich zobowiązań w rozsądnym zakresie oraz podjąć działania niezbędne do zminimalizowania skutków działania Siły Wyższej oraz czasu jej trwania.
  3. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w całości lub w części, w takim zakresie, w jakim zostało to spowodowane wystąpieniem Siły Wyższej. W wypadku zaistnienia Siły Wyższej o charakterze długotrwałym, powodującej niewykonywanie Umowy przez okres dłuższy niż jeden miesiąc, Strony będą prowadzić negocjacje w celu określenia dalszej realizacji lub rozwiązania Umowy.
  4. Negocjacje, o których mowa w ust. 3 zdanie drugie, uważa się za bezskutecznie zakończone, jeżeli po upływie 7 dni od dnia ich rozpoczęcia Strony nie osiągną porozumienia, chyba że przed upływem tego terminu Strony wyrażą w formie pisemnej zgodę na ich kontynuowanie i określą inną datę zakończenia negocjacji.
  5. W przypadku bezskutecznego zakończenia negocjacji w terminie określonym zgodnie z ust. 4, każda ze Stron jest uprawniona do rozwiązania Umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia.

## § 15

### OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Jeżeli wykonanie Umowy będzie wiązać się z jakimikolwiek operacjami na danych osobowych, Strony zobowiązują się postępować w tym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, tj. w szczególności przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 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) (dalej: „RODO”) - a także przepisami Ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych, a w razie zastąpienia jej inną ustawą - ustawy, która ją zastąpi.
2. W związku z zawarciem, realizacją i monitorowaniem wykonywania Umowy każda ze Stron będzie przetwarzać dane osobowe osób zatrudnianych przez drugą Stronę lub współpracujących z drugą Stroną na innej podstawie, które zostaną jej udostępnione przez drugą Stronę.
3. Istotne informacje o zasadach przetwarzania przez Strony danych osobowych osób, o których mowa w ust. 2 oraz o przysługujących tym osobom prawach w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych dostępne są:
  - ze strony Zamawiającego na stronie internetowej pod adresem: <https://elektrometal.eu/strona/polityka-bezpieczenstwa-danych-osobowych>,
  - ze strony Wykonawcy na stronie internetowej pod adresem: ..... (lub jako załącznik nr \_\_\_ do niniejszej Umowy).

Strony są zobowiązane poinformować te osoby o miejscu udostępnienia informacji, o których mowa w zdaniu poprzednim bądź zapewnić przekazanie takiej informacji.

4. Wzajemne udostępnienie przez każdą ze Stron drugiej Stronie danych osobowych, o których mowa w ust. 2, następuje wyłącznie w celu zawarcia, realizacji i monitorowania wykonywania Umowy i nie następuje w celu ich powierzenia do przetwarzania drugiej Stronie. Każda ze Stron przyjmuje do wiadomości, że jeśli będzie dokonywać przetwarzania udostępnionych przez drugą Stronę danych osobowych w innym celu, lub będzie zbierać inne dane osobowe od osób, o



których mowa w ust. 2 lub je przetwarzać, będzie w tym zakresie administratorem takich danych i zobowiązana będzie wypełnić wszystkie obowiązki administratora danych osobowych wynikające z przepisów o ochronie danych osobowych. Żadna ze Stron nie będzie ponosić odpowiedzialności za niezgodne z przepisami działania i zaniechania drugiej Strony w zakresie ww. obowiązków.

5. Jeżeli wykonanie Umowy będzie wiązać się z koniecznością powierzenia przetwarzania danych osobowych, Strony zawrą odrębną umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych.

## § 16 ZMIANY UMOWY

1. Nie jest możliwe dokonywanie istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba, że:
  - 1.1. zmiany dotyczą realizacji dodatkowych dostaw od dotychczasowego Wykonawcy, nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
    - a) zmiana Wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
    - b) zmiana Wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla Zamawiającego,
    - c) wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie;
  - 1.2. zmiana nie prowadzi do zmiany ogólnego charakteru umowy i zostały łącznie spełnione następujące warunki:
    - a) konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
    - b) wartość zmian nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie;
  - 1.3. Wykonawcę, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy wykonawca:
    - a) w wyniku sukcesji, wstępując w prawa i obowiązki Wykonawcy, w następstwie przejęcia, połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, dziedziczenia lub nabycia dotychczasowego Wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy, a także nie ma na celu uniknięcia stosowania zasady konkurencyjności,
    - b) w wyniku przejęcia przez Zamawiającego zobowiązań Wykonawcy względem jego podwykonawców – w przypadku zmiany podwykonawcy, Zamawiający może zawrzeć umowę z nowym podwykonawcą bez zmiany warunków realizacji zamówienia z uwzględnieniem dokonanych płatności z tytułu dotychczas zrealizowanych prac;
  - 1.4. zmiana nie prowadzi do zmiany ogólnego charakteru umowy, a łączna wartość zmian jest mniejsza niż 140.000 euro w przypadku zamówień na dostawy i usługi, i jednocześnie jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania następujących zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy:
  - 2.1. Zmiany terminu realizacji Umowy:
    - a) możliwość wydłużenia terminu realizacji Umowy także gdy opóźnienie będzie następstwem okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, jeżeli łącznie zostaną spełnione poniższe warunki:
      - Wykonawca powiadomi Zamawiającego najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu wykonania Umowy o niemożności wykonania przedmiotu umowy w terminie określonym w Umowie;

- Wykonawca proponuje nowy termin zakończenia wykonywania Umowy;
- Wykonawca proponuje Zamawiającemu zrekompensowanie powstałego opóźnienia.

W takim przypadku wysokość wynagrodzenia Wykonawcy może zostać obniżona o kwotę nie wyższą niż kwota kar, które Wykonawca byłby zobowiązany zapłacić Zamawiającemu za takie opóźnienie, lecz nie niższą niż równowartość połowy tych kar,

- c) zmiany będące następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności: wstrzymanie realizacji Umowy przez Zamawiającego ze względów technologicznych, organizacyjnych i ekonomicznych,
- d) zmiany będące następstwem działania organów administracji,
- e) zmiany spowodowane innymi przyczynami zewnętrznymi niezależnymi od Zamawiającego oraz Wykonawcy skutkującymi niemożliwością realizacji Umowy,

## 2.2. Zmiany sposobu spełnienia świadczenia:

- a) zmiany dotyczące liczby lub parametrów sprzętu wykorzystywanego do realizacji Umowy lub wymagań w zakresie liczby lub kwalifikacji osób skierowanych do realizacji Umowy, związane z wystąpieniem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego dotyczących technologii, organizacji lub opłacalności produkcji Zamawiającego,
- b) dostosowanie do wymagań wynikających ze zmian przepisów prawa powszechnie obowiązującego,
- c) pojawienie się na rynku nowej technologii, sprzętu lub metody realizacji usług, co wpływa na wystąpienie oszczędności lub usprawnienia realizacji Umowy,
- d) konieczność zmiany sprzętu wykorzystywanego do realizacji Umowy ze względu na niedostępność części zamiennych, serwisu lub materiałów eksploatacyjnych z przyczyn niezależnych od Wykonawcy – nie dotyczy,
- e) zmiana zasad dokonywania odbiorów towaru, jeśli nie zmniejszy to zasad bezpieczeństwa i nie spowoduje zwiększenia kosztów dokonywania odbiorów, które obciążałyby Zamawiającego.
- f) zmiana treści dokumentów przedstawianych wzajemnie przez Strony w trakcie realizacji Umowy lub sposobu informowania o realizacji Umowy. Zmiana ta nie może spowodować braku informacji niezbędnych Zamawiającemu do prawidłowej realizacji Umowy
- g) Zmiany o których mowa w lit e)-f) nie mogą prowadzić do zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy. Zmiany o których mowa w lit a) – d) mogą prowadzić do wzrostu wynagrodzenia Wykonawcy jedynie w wysokości poniesionych przez niego, udokumentowanych kosztów w związku z wprowadzeniem zmiany.

## 2.3. Zmiany zakresu rzeczowego Umowy:

- a) Zmniejszenie lub zwiększenie zakresu rzeczowego Umowy poprzez jego dostosowanie do aktualnej sytuacji Zamawiającego w związku z dokonanymi u Zamawiającego zmianami ze względów technologicznych, organizacyjnych i ekonomicznych.

3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy mogą być dokonywane pod rygorem nieważności jedynie w formie pisemnej w postaci aneksu do Umowy podpisanego przez obydwie Strony.

4. Zmiany umowy nie wymagające formy aneksu:

- a) przypadki wyraźnie wskazane w Umowie jako nie stanowiące zmiany Umowy,
- b) zmiany firm Stron,
- c) zmiana danych, o których mowa w § 18 ust. 2 zd. 1 Umowy,
- d) zmiana osób wskazanych w § 13 Umowy oraz danych kontaktowych tych osób
- e) zmiana terminu realizacji w związku z wystąpieniem siły wyższej, wg zasad określonych w § 14 ust.4.

## § 17

### KLAUZULA ANTYKORUPCYJNA

2. Strony oświadczają, że przeciwdziałają wszelkim praktykom korupcyjnym i innym nadużyciom, poprzez identyfikowanie oraz zapobieganie powstawaniu zjawisk noszących znamiona korupcyjne. Strony mogą ustalić sposób przeciwdziałania zagrożeniom korupcyjnym oraz nadużyciom przy wykonywaniu Umowy oraz podjąć działania zapobiegawcze.
3. Wykonawca oświadcza, że nie oferował, nie przekazywał, ani nie przyjmował żadnych korzyści majątkowych lub osobistych w celu wpłynięcia na decyzję Zamawiającego o wyborze jego oferty jako najkorzystniejszej oraz, że nie podejmował żadnych działań sprzecznych z prawem lub dobrymi obyczajami. Ponadto Wykonawca oświadcza, że nie brał udziału w jakichkolwiek porozumieniach lub ustaleniach z innymi podmiotami trzecimi, które miałyby na celu wywarcie wpływu na zawarcie Umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zapobiegania zjawiskom korupcyjnym i innym nadużyciom przy wykonaniu Umowy.

## § 18

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający może bez zgody Wykonawcy przenieść wszelkie wierzytelności wynikające z Umowy na osobę trzecią, chyba że sprzeciwiałoby się to ustawie, zastrzeżeniu umownemu albo właściwości zobowiązania. Z zastrzeżeniem odmiennych postanowień wynikających z Umowy, przeniesienie praw Wykonawcy, wynikających z Umowy, na osobę trzecią wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności. Zamawiający, wyrażając zgodę na przeniesienie praw wynikających z Umowy na osobę trzecią, może uzależnić swoją zgodę od spełnienia przez Wykonawcę dokonującego przeniesienia praw wynikających z Umowy, określonych warunków lub przesłanek.
2. Strony zobowiązane są informować się wzajemnie w formie pisemnej o zmianie ich siedzib i adresów wskazanych w Umowie. W przypadku zaniechania tego obowiązku przez jedną ze Stron, pismo wysłane na ostatnio znany adres uważa się za doręczone z dniem pierwszej awizacji tego pisma.
3. Ilekroć w Umowie mowa o wymogu zachowania formy pisemnej niezastrzeżonej pod rygorem nieważności, Strony rozumieją przez to również zachowanie formy elektronicznej, o której mowa w art. 78 (1) Kodeksu cywilnego.
4. W sprawach nieuregulowanych Umową będą miały zastosowanie powszechnie obowiązujące przepisy prawa. W przypadku sprzeczności któregośkolwiek postanowienia Umowy z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, pierwszeństwo mają powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
5. Umowa podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinna być interpretowana.
6. Wszelkie spory mogące wynikać z Umowy będą rozpatrywane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Niniejszym Wykonawca oświadcza, że jest mikro/małym/średnim/dużym/\* przedsiębiorcą w rozumieniu Ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
8. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron. *[Nie dotyczy umowy zawieranej elektronicznie]*
9. Integralnymi składnikami Umowy są następujące dokumenty:
  - 1) Załącznik nr 1 do Umowy – Szczegółowy opis Towaru

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

Załącznik nr 1 do umowy

## Szczegółowy opis Towaru

(uzupełnić odpowiednio w zależności od oferty)

### I. Nazwa przedmiotu zamówienia:

Dostawa fabrycznie nowej komory badań elektromagnetycznych typu GTEM typu .....

Parametry podzespołów oraz oprogramowania przedstawiono poniżej:

Parametr	Minimalne wymagania
Typ komory pomiarowej	Komora GTEM 1500 zgodna z EN/IEC 61000-4-20
Przedmiot zamówienia	Jest fabrycznie nowy i nieużywany oraz wolny od wad i usterek, jest wolny od obciążeń prawami osób trzecich, posiada, (jeżeli taki obowiązek wynika z przepisów powszechnie obowiązujących) niezbędne, aktualne na dzień złożenia oferty atesty, świadectwa jakości, certyfikaty bezpieczeństwa, certyfikaty kalibracji i deklaracje zgodności producentów na podstawie pozytywnie przeprowadzonych badań w laboratoriach posiadających akredytację, jak również spełnia wszystkie wymagania norm określonych w obowiązujących przepisach, posiada karty gwarancyjne i instrukcje obsługi w języku polskim (jeżeli dokumentacja nie istnieje w języku polskim, zostanie dostarczone tłumaczenie na język polski), posiada niezbędne zasilanie zgodne ze standardem międzynarodowym Unii Europejskiej (w tym m.in.: kabel/-le i/lub bateria/-e i/lub akumulator/-y i/lub zasilacz/-e), niezbędne oprogramowanie i być gotowy do pracy.
Zgodność z normami:	Całkowicie zgodna z IEC/EN 61000-4-20 (lub równoważna) do pomiaru emisji promieniowanej i badania odporności na pola o częstotliwościach radiowych oraz zapewniająca badania pre-compliance według IEC/EN 61000-4-3 (lub równoważna) oraz zapewniać pomiary pre-compliance według IEC/EN 55016 (lub równoważna)
Impedancja wejściowa Komory pomiarowej	50 Ohm
Złącze portu wejściowego	typ N (f) żeńskie
Skuteczność ekranowania	min. 60dB, typowo min. 80dB
Rozmiar komory pomiarowej	nie przekracza 7,00m x 3,60m x 3,10m (długość x szerokość x wysokość)
Wysokość septum komory pomiarowej	nie mniej niż 1500 mm
Maksymalna waga	nie przekracza 1500 kg
Maksymalny uśredniony nacisk na m <sup>2</sup>	nie przekracza 300 kg/m <sup>2</sup>
Obszar pomiarowy i maksymalne wymiary EUT w obszarze pola o jednorodności 0-6 dB	500 x 500 x 500 mm (długość x szerokość x wysokość)
Konstrukcja mechaniczna oraz użyte materiały:	Przygotowana do wykonywania powtarzalnych pomiarów i badań poprzez zapewnianie niezbędnej sztywności i trwałości pozwalającej na wchodzenie personelu o wadze do 150kg do wnętrza komory pomiarowej.
Wypożyczona w drzwi otwierane od wewnątrz i od zewnątrz o wymiarach	min. 0,9m x 1,2m +/-10% (szerokość x wysokość) mierzona w świetle otworu drzwiowego
Wypożyczona w wizjer lub okno ekranowane	min. 0,3m x 0,1m +/-10%; (szerokość x wysokość) mierzona w świetle otworu
Wypożyczona w filtry o minimalnych parametrach	Sekcyjny: Sekcja A –filtr 4 linie min. 690V AC (L-L) oraz min. 1000V DC o obciążalności min. 100A każdą linią Sekcja B – filtr 4 linie min. 440V AC (L-L) oraz min. 750V DC o obciążalności min. 75A każda linią (lub równoważne) z możliwymi do podłączenia konfiguracjami: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wejście AC 3-fazowe / wyjście DC;</li> <li>• wejście AC 3-fazowe / wyjście AC 3-fazowe;</li> <li>• wejście DC / wyjście DC;</li> <li>• wejście DC / wyjście AC 3-fazowe</li> </ul> filtr sieciowy min. 230V 50Hz AC oraz DC o obciążalności min. 10A każda linią

	<p>filtr sygnałowy dla interfejsu typu CAN min. 4 żyły</p> <p>filtry sygnałowe (min. 2 szt.) dla interfejsu typu USB min. w standardzie 2.0</p> <p>filtr sygnałowy dla interfejsu RS 485</p> <p>przejścia (min. 3 szt.) typu N 50 Ohm</p> <p>przejście dla złącza RJ45 ekranowanego</p> <p>przejścia (min. 2 szt.) w postaci rury o średnicy min. 19 mm</p> <p>Dodatkowy panel przejściowy (min. 1 szt.) o wymiarach min. 25cm x 25cm przeznaczony dla Zamawiającego do wykorzystania w przyszłych rozbudowach</p> <p>Cęgi absorpcyjne typu Common-mode o zakresie częstotliwości pracy min. 20MHz-1GHz i średnicy otworu min. 10 mm</p>
Dodatkowe wyposażenie funkcjonalne komory pomiarowej	Oświetlenie wewnętrzne, zestaw wentylatorów do chłodzenia wnętrza, zacisk przyłącza uziemienia
Dodatkowe wyposażenie sprzętowe stanowiące integralną część dostawy komory pomiarowej**	<p>Zestaw do badania odporności na pola o częstotliwościach radiowych 20MHz-1GHz składający się z generatora sygnałowego, wzmacniacza mocy, min. 2 mierników mocy, przełącznika torów RF oraz analizator widma (real time) do wstępnych pomiarów emisji promieniowanej 30MHz-6,5GHz wraz z aktualnym świadectwem wzorcowania wystawionym przez jednostkę akredytowaną.**</p> <p>Musi umożliwiać wygenerowanie pola o natężeniu min. 10V/m +80% AM 1kHz w zakresie częstotliwości min. 20MHz÷1 GHz zgodnie z wymaganiami dla składowej dominującej Y według (lub równoważna) IEC/EN 61000-4-20.</p> <p>Musi umożliwić wygenerowanie natężenia pola elektromagnetycznego o poziomie podczas testu min. 10V/m+80% AM 1 kHz;</p> <p>Musi umożliwić wygenerowanie pola tj. jego składową dominującą Y podczas kalibracji o poziomie min. 10V/m+80% AM 1kHz (tj. 18 V/m CW) zgodnie z jedną z metod według (lub równoważna) IEC/EN 61000-4-20 dla zakresu od 20MHz-1GHz;</p> <p>Musi umożliwić wygenerowanie składowej dominującej Y pola podczas kalibracji w przestrzeni użytecznej pomiarowo zgodnie z wymaganiem normy w 5 punktach pomiarowych znajdujących się w obszarze pomiarowym w odległości 250mm od siebie;</p> <p>Musi zapewniać możliwości ustawienia częstotliwości sygnału modulującego regulowana min. od 2Hz do 1kHz do prowadzenia badań odporności według (lub równoważna) normy IEC/EN 61000-4-20 oraz pre-compliance IEC/EN 61000-4-3;</p> <p>Musi zawierać jednopasmowy wzmacniacz mocy i sprzęgacz kierunkowy o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zakres częstotliwości min. 20MHz do 1 GHz;</li> <li>moc wyjściowa min. 25W p1dB liniowa zapewniająca uzyskanie poziomu min. 10V/m+80AM 1kHz oraz min. 18V/m CW w komorze pomiarowej GTEM, w obszarze użytecznym pomiarowo w min. 5 punktach pomiarowych w odległości 250mm od siebie zgodnie z (lub równoważna) EN/IEC 61000-4-20;</li> <li>wbudowany kalibrowany sprzęgacz kierunkowy pozwalający na odczyt mocy padającej i odbitej o zakresie częstotliwości pracy min. 20MHz do 1GHz;</li> <li>zawartość harmonicznych poniżej -18dBc;</li> <li>zawartość pozostałych sygnałów niepożądanych poniżej -70dBc;</li> <li>interfejsy min. LAN i USB min. w standardzie 2.0 oraz interlock (BNC);</li> <li>wbudowany kolorowy wyświetlacz dotykowy do sterowania ręcznego mocą wyjściową i do konfiguracji;</li> </ul> <p>Musi zawierać wspólną przełącznicę torów sygnałowych o częstotliwości pracy i mocy dopasowanej do sygnałów, zapewniającą automatyczne przełączanie portu RF komory pomiarowej GTEM pomiędzy wyjściem mocy dodatkowego wyposażenia do badania odporności a wejściem analizatora widma do pomiaru emisji.</p> <p>Mobilny stojak znormalizowany w standardzie 19'' typu Rack o wysokości min. 20U, w którym muszą zostać umieszczone wszystkie elementy wyposażenia dodatkowego (tj. urządzenia pozwalające na pomiar emisji promieniowanej i badania odporności wraz z okablowaniem sygnałowym, sterującym i zasilania (oprócz przewodów komory pomiarowej GTEM i przewodów doprowadzających sygnał do portu komory pomiarowej GTEM)</p>
Zestaw kabli koncentrycznych 50 Ohm oraz pozostałych połączeń sterujących i bezpieczeństwa	<p>Wymagana jest dostawa kompletnego zestawu kabli koncentrycznych o zakresie częstotliwości i impedancji zgodnych z zakresem pracy poszczególnych elementów dodatkowego wyposażenia, a także wykonanie okablowania niezbędnego do prawidłowej automatycznej pracy komory pomiarowej GTEM z wyposażeniem dodatkowego wyposażenia systemu pomiarowo-badawczego w tym w szczególności połączenia sygnałowe RF, interlock, zasilanie, sterowanie i uziemienia.</p> <p>Wymagane jest kompletne oznakowanie wszystkich przewodów pozwalające na jednoznaczną</p>



	identyfikację.
Oprogramowanie sterujące**	<p>Oprogramowanie musi zapewnić pełną automatykę pomiaru emisji i odporności oraz posiadać funkcję do nastawy ostrości badań, a także do oceny jednorodności pola.</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać predefiniowaną bibliotekę norm.</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać możliwość tworzenia własnych procedur badawczych.</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać funkcje pozwalające przygotować raport z badania.</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać bibliotekę sterowników do kontroli i obsługi komory pomiarowej GTEM (w tym w szczególności manipulatora X-Y-X, interlock w drzwiach), wszystkich elementów wyposażenia dodatkowego (w szczególności generatora sygnałowego, mierników mocy, wzmacniacza mocy, przełącznicy torów oraz analizatora widma).</p> <p>Musi być zapewniona integracja wszystkich części układu pomiarowego z funkcjami pomiaru w z uwzględnieniem pomiaru analizatorem widma działającym w czasie rzeczywistym o zakresie pomiarowym 30MHz – 6 GHz, tak aby zarówno oprogramowanie jak również reszta z wyposażenia dodatkowego pozwalały na przełączanie się pomiędzy badaniami odporności a pomiarami emisji;</p> <p>W przypadku wykorzystania będących na wyposażeniu infrastruktury Działu Badawczo-Rozwojowego sprawnych i wzorcowanych elementów wyposażenia, które Wykonawca może wykorzystać do konfiguracji i realizacji dodatkowego wyposażenia sprzętowego stanowiącego integralną część dostawy komory pomiarowej, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generatorsy Sygnałowego z wbudowanym wzmacniaczem i miernikiem mocy do wykonywania badania odporności na wstrzykiwane pola o częstotliwościach radiowych wg EN/IEC 61000-4-6: typ NSG 4070B-35 prod. TESEQ</li> <li>• Analizatora Widma w Czasie Rzeczywistym (Real Time) typ RSA 650 prod. RIGOL</li> </ul> <p>wymagane jest zapewnienie pełnej współpracy komory GTEM zdefiniowanej z będącym na wyposażeniu Kupującego sprzętu, którego można użyć do badań</p>
Dokumentacja techniczna urządzeń	<p>Musi zawierać minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• szczegółowy wykaz elementów wchodzących w skład oferowanego wyposażenia poszczególnych stanowisk pomiarowych wraz z ich konfiguracją w systemie;</li> <li>• instrukcje obsługi;</li> <li>• wymagania dotyczące warunków zasilania systemu np. moc przyłącza sieciowego, rodzaj zabezpieczeń itd.;</li> <li>• świadectwa wzorcowania dla komory GTEM, wzmacniacza i sprzęgacza kierunkowego</li> <li>• pełne licencje do oprogramowania bez ograniczeń czasowych i terytorialnych;</li> <li>• wszelkie inne dokumenty techniczne, atesty, certyfikaty i dopuszczenia wymagane odpowiednimi przepisami prawa (jeśli dotyczy).</li> <li>• System pomiarowy pracujący z GTEM powinien mieć dostarczone świadectwa wzorcowania wystawione przez jednostkę akredytowaną min. dla: Generator Sygnałowy, Mierniki mocy, Sprzęgacz kierunkowy, Sonda natężenia pola, Referencyjne Źródło szumu, Tłumienie przewodów RF do mierników mocy oraz protokoły sprawdzenia dla wzmacniacza, komory GTEM, cęgów absorpcyjnych oraz powykonawcze dla pomiaru emisji i odporności.</li> </ul>
Uruchomienie	<p>Komora pomiarowa GTEM wraz z dodatkowym wyposażeniem oraz wszystkie urządzenia pomocnicze muszą być zestawione w stanowisko pomiarowo-badawcze w miejscu docelowym w siedzibie Zamawiającego. Wykonawca po dostarczeniu przeprowadzi montaż komory GTEM, integrację z wyposażeniem dodatkowym.</p> <p>W ramach dostawy wymagane jest sprawdzenie działania komory pomiarowej GTEM na miejscu instalacji zawierające minimalnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• identyfikacja elementów, instalacja i konfiguracja oprogramowania,</li> <li>• połączenie Komory pomiarowej GTEM z wszystkimi urządzeniami wymienionymi w ramach niniejszej specyfikacji;</li> <li>• kalibracja jednorodności pola EM zgodnie z EN/IEC 61000-4-20 w zakresie min. 20MHz-1GHz z wykorzystaniem będącej na wyposażeniu Wykonawcy izotropowej sondy natężenia pola o niezależnym pomiarze w osiach X-Y-Z pola.</li> <li>• Wykonanie weryfikacji systemu pomiarowego emisji zgodnie z EN/IEC 61000-4-20 w zakresie min. 20MHz-1GHz z wykorzystaniem będącym na wyposażeniu Wykonawcy referencyjnego źródła szumu X-Y-Z.</li> <li>• opracowanie raportów z kalibracji jednorodności pola,</li> <li>• wprowadzenie odpowiednich wartości korekcyjnych do oprogramowania, nastawień ostrości badań oraz kalibracji jednorodności wektora pola EM na jednostce PC przekazanej przez Zamawiającego,</li> <li>• uruchomienie systemów łącznie z funkcjonowaniem oprogramowania,</li> </ul> <p>a także w terminie do 7 dni (lecz nie później niż maksymalny termin realizacji) od uruchomienia stanowisk przeprowadzi szkolenie na poziomie podstawowym z zakresu obsługi aparatury dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników w zakresie minimalnie:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• część teoretyczna: pomiary emisji i odporności z wykorzystaniem GTEM,</li> <li>• część praktyczna: obsługa systemu i komory GTEM, praca z oprogramowaniem, kalibracja natężenia pola w użytecznej przestrzeni pomiarowej zgodnie z (lub równoważna) EN/IEC 61000-4-20, prowadzenie testów, konfigurowanie indywidualnych procedur użytkownika.</li> </ul>
Szkolenie	<p>Musi być połączone z badaniem konkretnych obiektów i obejmować czas nie krótszy niż 2 dni. Wykonawca podczas szkolenia musi uwzględnić wyjaśnienie jak dokonać konfiguracji oprogramowania, dokonać pomiaru połączeń kablowych z wprowadzeniem odpowiednich wartości korekcyjnych do oprogramowania, przygotować przykładowe nastawienia ostrości badań i przeprowadzenie kalibracji jednorodności pola.</p>

\*\* Zamawiający posiada na wyposażeniu infrastruktury Działu Badawczo-Rozwojowego sprawne i wzorcowane elementy wyposażenia, które Wykonawca może wykorzystać do konfiguracji i realizacji dodatkowego wyposażenia sprzętowego stanowiącego integralną część dostawy komory pomiarowej z zachowaniem wszystkich wymagań dot. oprogramowania, konfiguracji przełącznicy torów oraz uruchomienia i szkolenia.

Lista wyposażenia pomiarowo-badawczego infrastruktury Działu B+R Zamawiającego:

- Generator Sygnałowy z wbudowanym wzmacniaczem i miernikiem mocy do wykonywania badania odporności na wstrzykiwane pola o częstotliwościach radiowych wg EN/IEC 61000-4-6: typ NSG 4070B-35 prod. TESEQ
- Analizator Widma w Czasie Rzeczywistym (Real Time) typ RSA 650 prod. RIGOL

## 2. Towar:

- a) spełnia wymogi Dyrektyw LVD, EMC, RoHS
- b) posiada deklarację zgodności UE
- c) posiada instrukcje obsługi w języku polskim,
- d) jest fabrycznie nowy,
- e) nie jest prototypem.

## III. Pozostałe wymagania:

1. Wykonawca wyposaży / nie wyposaży komorę/y w manipulator zgodny z wymaganiami normy IEC/EN 61000-4-20 z ortogonalną osią obrotu pozwalający na zautomatyzowanie badania odporności i pomiarów emisji bez konieczności ręcznego obracania EUT w komorze wraz z sterownikiem do oprogramowania sterującym [odpowiednio wg oferty].
2. Wykonawca wykorzysta posiadany przez Zamawiającego / dostarczy fabrycznie nowy generator sygnałowy wraz ze świadectwem wzorcowania nie starszym niż 12 miesięcy [odpowiednio wg oferty].
3. Wykonawca wykorzysta posiadany przez Zamawiającego / dostarczy fabrycznie nowy analizator widma (real time) do wstępnych pomiarów emisji promieniowanej 30MHz-6,5GHz ze świadectwem wzorcowania nie starszym niż 12 miesięcy [odpowiednio wg oferty].
4. Wykonawca przeszkoli min. 3 pracowników z zakresu obsługi zespołu urządzeń do testowania przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych. Minimalny czas szkolenia 16 rbh. Szkolenie, o którym mowa w zdaniu poprzednim może zostać przeprowadzone stacjonarnie w siedzibie Zamawiającego lub zdalnie (przez SKYPE, Teams lub inną ogólnodostępną platformę).

## IV. Wymagania organizacyjne:

1. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony w opakowaniu zwyczajowo przyjętym dla danego rodzaju towaru i sposobu przewozu.
2. Przedmiot zamówienia będzie oznakowany w sposób umożliwiający jego łatwą identyfikację.
3. Koszt opakowania i oznakowania przedmiotu zamówienia wliczony będzie w cenę przedmiotu zamówienia.
4. Dostawa na warunkach DDP 43-400 Cieszyn, ul. Stawowa 71.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za:
  - a) zorganizowania zaplecza stosownie do potrzeb,
  - b) wyposażenie pracowników w odpowiedni sprzęt, narzędzia i odzież ochronną niezbędne do wykonania postanowień Umowy,

- c) opracowanie i wdrożenie planu BHP i ppoż. jeśli jest to konieczne,
  - d) oznakowanie terenu zgodnie z wymogami,
  - e) przestrzeganie regulaminu bhp oraz przepisów szczegółowych w zakresie BHP i ppoż. a także dyscypliny pracy obowiązujących na terenie Zakładu Zamawiającego, gdzie prowadzona jest instalacja i uruchomienie;
  - f) zachowanie porządku w miejscu instalacji i uruchomienia oraz drogach dojazdowych, nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy, zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpożarowego i wykonanie zabezpieczeń miejscu instalacji i uruchomienia;
  - g) szkody powstałe w trakcie instalacji i uruchomienia i ich naprawienie, przy czym Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania podwykonawców jak za działania własne,
6. Zamawiający udostępnia bezpłatnie:
- a) media niezbędne do instalacji i uruchomienia (energia elektryczna 400 V i 250 V, moc 17 kW, zabezpieczenie 63A, woda, oświetlenie),
  - b) dźwig towarowo – osobowy o wymiarach kabiny przelotowej: szer. 1500mm x wys. 2050mm x gł. 2000mm, ze światłem po otwarciu drzwi 1500mm x 2000mm oraz udźwigu 1000kg,
  - c) dźwig osobowy o wymiarach kabiny przelotowej: szer. 900mm x wys. 2100mm x gł. 1250mm, ze światłem po otwarciu drzwi 750mm x 1990mm oraz udźwigu 500kg.
  - d) Wózek spalinowy o maksymalnym udźwigu 4500 kg.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**