

Numer referencyjny: ZP - 58 / 2026

**SPECYFIKACJA
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)**

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest:

Zakup „Układu trójfazowego obciążenia z regulacją RLC wraz z układem pomiaru napięcia i prądu oraz oprogramowaniem do symulacji pracy sieci E-E w warunkach statycznych i dynamicznych oraz jednostek wytwórczych” w ramach inwestycji związanej z działalnością naukową pod nazwą „Badania zjawisk statycznych oraz dynamicznych w sieci elektroenergetycznej współpracującej z rozproszonymi źródłami wytwórczymi”

Postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego
zgodnie z ustawą prawo zamówień publicznych
z dnia 11.09.2019 r. (t.j. Dz. U. z 2024, poz. 1320)

Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Składanie ofert następuje za pośrednictwem
<https://ezamowienia.gov.pl/pl/>

**Instytutu Techniki Górniczej KOMAG
- prof. Instytutu
dr hab. inż. Dariusz Prostański**

Kierownik Zamawiającego

Gliwice, dn. 19.01.2026 r.

Rozdział I. Nazwa oraz adres Zamawiającego, numer telefonu, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej prowadzonego postępowania

Instytut Techniki Górniczej KOMAG 44-101 Gliwice ul. Pszczyńska 37

NIP: 631-020-07-94

REGON: 000022473, NIP:

e-mail: zamowieniapubliczne@komag.eu

strona www: <https://www.komag.eu/przetargi>

Identyfikator postępowania: ocds-148610-0741b1f9-388f-4ed8-aa91-4b15d83c5ea6

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-0741b1f9-388f-4ed8-aa91-4b15d83c5ea6>

Rozdział II. Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia

Zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej:

<https://ezamowienia.gov.pl>

Rozdział III. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w **trybie przetargu nieograniczonego** zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) zwaną w dalszej części „ustawą” lub „pzp”.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą SWZ, zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.
3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
4. Postępowanie prowadzone jest dla wartości zamówienia powyżej progu unijnego.
5. Zamawiający zastosuje w niniejszym postępowaniu postanowienia art. 139 ustawy Pzp. Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu. Oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust 1 ustawy Pzp (JEDZ) składa każdy z Wykonawców wraz z ofertą, Zamawiający bada oświadczenie Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona.
6. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz do umów w sprawach zamówień publicznych

stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 1360 ze zm.), jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.

Rozdział IV. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup w postaci przeniesienia na zamawiającego własności oraz dostarczenie i uruchomienie „Układu trójfazowego obciążenia z regulacją RLC wraz z układem pomiaru napięcia i prądu oraz oprogramowaniem do symulacji pracy sieci E-E w warunkach statycznych i dynamicznych oraz jednostek wytwórczych” w ramach inwestycji związanej z działalnością naukową pod nazwą „Badania zjawisk statycznych oraz dynamicznych w sieci elektroenergetycznej współpracującej z rozproszonymi źródłami wytwórczymi”.

Realizacja powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami prawa i wymaganiami dla danej branży.

Zakres rzeczowy ww. inwestycji obejmuje aparaturę badawczą wraz z dodatkowym wyposażeniem i oprzyrządowaniem obejmującym niezbędną infrastrukturę techniczną, o następujących minimalnych wymaganiach:

A. Układ trójfazowego obciążenia z regulacją RLC

Przedmiot zamówienia musi składać się z trójfazowego obciążenia o regulowanych niezależnie sekcjach R LC. Łączna moc obciążenia powinna wynosić minimum 1000 kW 1250 kVA / 750 kVar. Obciążenie powinno się charakteryzować następującymi parametrami:

1. moc znamionowa nie mniejsza niż: 1000 kW, 1250 kVA / 750 kVar (o charakterze indukcyjnym i pojemnościowym),
2. regulowane niezależnie sekcje R, L oraz C,
3. współczynnik mocy $\cos \varphi$ regulowany co najmniej w zakresie: 0,8 (C) – 1,0 – 0,8 (L) dla 1000 kW, 0,6 (C)–1,0–0,6 (L) dla 500 kW,
4. napięcie robocze obciążenia w zakresie co najmniej 400 V \pm 15%,
5. skok zadajnika mocy czynnej nie mniej niż 1 kW i mocy pozornej nie mniej niż 1,25 kVA,
6. maksymalna zmiana mocy przy stanach przejściowych: nie większa niż 20 kW,
7. regulacja mocy biernej o charakterze pojemnościowym i indukcyjnym o co najmniej 0,75 kVar,
8. regulacja / przełączanie obciążeń oraz kontrola pracy na drodze elektronicznej,
9. tolerancja regulacji parametrów sekcji R, L, C nie gorsza niż: +1% / -5% w całym zakresie regulacji,
10. zasilanie potrzeb własnych (sterowania wewnętrznego): 3x230 / 400 V AC / 32 A (maksymalnie),
11. podłączenie obwodów zewnętrznych od strony obwodu RLC za pomocą 8 kompletów kabli elastycznych typu H07NR-F fazowych i PE w podwójnej izolacji o prądzie nominalnym 480 A i długości nie mniejszej niż 20 m każdy i zakończonych obustronnie złączami typu „powerlock”. Dodatkowo powinny być dostarczone kable przejściowe o takim samym przekroju o długości minimum 2 m, każdy zakończony złączem typu „powerlock” i oczkiem o średnicy 10 mm),
12. 3 kosze siatkowe na ww. kable, o wymiarach znormalizowanej palety EURO i ładowności nie mniejszej niż 900 kg z możliwością spiętrzenia nie gorszej niż w układzie: 1+2,
13. obwód zasilania potrzeb własnych powinien być wyposażony w trójfazowy kabel zasilający zakończony trójfazowymi wtyczkami 32 A o długości nie mniejszej niż 30 m,
14. regulacja czasu funkcji auto testu w minutach lub sekundach z możliwością zmiany czasu w trakcie trwania, możliwość zadawania w KW lub w % mocy,
15. automatyczna regulacja obciążenia z możliwością regulacji czasu reakcji co 1s,
16. możliwość powolnego obciążania z możliwością regulacji czasu i mocy funkcji,
17. możliwość wolnego zrzuć obciążenia z możliwością regulacji czasu i mocy funkcji dla $\cos \varphi$ 0,8 i 1,
18. korekcja mocy obciążenia z dokładnością do 1kW niezależnie od napięcia zasilania,
19. możliwość nastaw 30 przycisków którym można zdefiniować wartość mocy w pełnym zakresie od 1 do 1000kW dla $\cos \varphi$ 1,
20. historia alarmów i awarii,
21. zaawansowane narzędzia diagnostyczne - test rezystorów, podgląd wejść/wyjść dyskretnych i analogowych,

22. Zabezpieczenia funkcjonalne / bezpieczeństwa:
 - zbyt wysokie/niskie napięcie i częstotliwość,
 - zbyt wysoki prąd,
 - zbyt wysoka moc,
 - pomiar obrotów wentylatorów,
 - pomiar temperatur,
 - zabezpieczenia zwarciowe, nadprądowe, temperaturowe, niskie obroty wentylatora chłodzącego,
 - czujnik kierunku obrotów wentylatora,
 - zabezpieczenia temperaturowe członów indukcyjnych,
 - rezystory rozładowcze w członie pojemnościowym,
23. tryb awaryjny działania urządzenia - wyłączenie uszkodzonej sekcji lub czujnika i praca w trybie awaryjnym,
24. nastawy numeryczne - ręczne zadawanie obciążenia,
25. wybór języków panelu operatorskiego Polski lub Angielski z możliwością dołożenia dodatkowych,
26. podgląd parametrów pracy napięciowych i z czujników temperatury, obrotów wentylatora,
27. zapis i rejestracja danych pomiarowych i drukowanie raportów z działania urządzenia, możliwość kasowania danych,
28. podgląd wykresów obciążenia i innych wartości,
29. wyposażenie obciążenia (sekcje R, L, C) w co najmniej dwa systemy zabezpieczeń:
 - elektroniczne zabezpieczenia nadprądowe,
 - zespół bezpieczników topikowych,
30. kontrola i sterowanie obciążenia za pomocą zdalnego pilota wyposażonego w panel operatorski HMI o przekątnej minimum 7" i kabel połączeniowy o długości nie mniejszej niż 30 m,
31. kontrola i sterowanie obciążenia za pomocą zdalnego pulpitu wyposażonego w panel operatorski HMI o przekątnej minimum 7",
32. ETHERNET TCP IP możliwość sterowania i nadzoru,
33. wyposażenie obciążenia w wyłącznik główny zasilania (dostępny na elewacji obciążenia),
34. wyposażenie obciążenia w co najmniej trzy wyłączniki awaryjne, zainstalowane na elewacji obciążenia oraz obudowie zdalnego pilota i pulpitu,
35. zabezpieczenie temperaturowe obwodów siłowych obciążenia RLC,
36. obciążenie wyposażone w system wentylacji (zabezpieczony co najmniej czujnikami optycznymi),
37. obciążenie zabudowane w obudowie kontenerowej (typu morskiego) o wymiarach nie większych jak (3000 x 2500 x 2800) przeznaczonych do stałego użytku zewnętrznego,
38. przyłącza obwodów zewnętrznych (siłowych), obwodu zasilania potrzeb własnych oraz sterowania zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci (chronione przed deszczem),
39. obudowa przykryta zdejmowalnym dachem zabezpieczającym przed warunkami atmosferycznymi (deszcz, śnieg),
40. obudowa urządzenia zabezpieczona termicznie, umożliwiającą ciągłą pracę (w obszarze zdefiniowanych mocy) w zakresie temperatur od -20°C do +45°C,
41. urządzenie wyposażone w grzałkę antykondensacyjną,
42. Obciążenie powinno być wyposażone w ostrzegawczy sygnalizator optyczny, sygnalizujący następujące stany: awaria i praca,
43. Obciążenie powinno być wyposażone w miernik parametrów elektrycznych z zapisem danych,
44. Dodatkowy kabel 5x25mm² typu linka w podwójnej izolacji 0,6/1,0 kV o długości nie mniej niż 40 m
45. Dodatkowe przedłużacze pięciożyłowe 400 V 32 A w liczbie 3 sztuk
46. waga kompletnego obciążenia nie większa niż 7000 kg,
47. obudowa powinna być wyposażona w uchwyty, umożliwiające transportowanie jej za pomocą urządzeń dźwigowych i suwnicy,
48. wyposażenie obciążenia w licznik godzin pracy oraz historię zdarzeń (dostępna z poziomu zdalnego pilota),
49. dołączone 2 przenośne jednostki komputerowe sterujące PC typu laptop z zainstalowanym systemem operacyjnym i oprogramowaniem do sterowania obciążeniem RLC o następujących parametrach minimalnych:
 - 49.1. przekątna matrycy nie mniejsza niż 15,5",
 - 49.2. pojemność przenośnego dysku typu SSD nie mniejsza niż 2000 GB,
 - 49.3. pojemność wewnętrznego dysku twardego typu SSD nie mniejsza niż 1000 GB,
 - 49.4. pamięć RAM: nie mniej niż 32 GB,
 - 49.5. procesor: Intel Core Ultra 7 z przynajmniej 16 rdzeniami (nie gorszy niż np. Ultra 7 155H od 1,4 do 4,8 GHz, 24 MB cache) lub równoważny (przez równoważny rozumie się, posiadający przynajmniej tyle samo punktów w testach wydajności. Po stronie Dostawcy pozostaje wykazanie równoważności. Akceptowane będą testy przeprowadzone przez dowolne niezależne podmioty, w tym dane dostępne w materiałach branżowych IT),
 - 49.6. wbudowana karta graficzna nie gorsza jak NVIDIA RTX 500 Ada,
 - 49.7. bateria o pojemności nie mniejszej niż 5400 mAh,
 - 49.8. wyposażenie przenośnej jednostki centralnej powinno zawierać również: klawiaturę QUERTY z panelem numerycznym, złącze LAN typu RJ-45, Wi-Fi 6, złącze HDMI, 4 złącza USB, złącze audio typu „Jack” 3,5 mm (dopuszcza się złącze 4-pinowe zintegrowane z mikrofonem), kablówką myszką zewnętrzną ze scrollmem, Bluetooth w wersji minimum v. 5.3,
 - 49.9. możliwość obsługi przynajmniej 2 dodatkowych monitorów zewnętrznych (dopuszcza się z wykorzystaniem replikatora portów Thunderbolt v.4)

- 49.10. system operacyjny Windows 11 pro 64 bit równoważny z polską wersją językową,
- 49.11. Pakiet oprogramowania biurowego typu „office”, licencja BOX (wieczysta), w najnowszej dostępnej wersji w momencie zakupu, zawierający co najmniej następujące funkcjonalności:
 - 49.11.1. edytor tekstów z pełną obsługą formatów *.doc, *.docx, *.odt,
 - 49.11.2. arkusz kalkulacyjny z obsługą *.xls, *.xlsx, *.csv,
 - 49.11.3. program do tworzenia prezentacji (*.ppt, *.pptx),
 - 49.11.4. klient poczty elektronicznej umożliwiający obsługę kont w protokołach IMAP, POP3 oraz SMTP, integrację z kalendarzem i kontaktami oraz pracę w trybie offline,
 - 49.11.5. możliwość instalacji lokalnej na komputerze (bez wymogu subskrypcji online),
 - 49.11.6. licencja typu BOX – przenoszalna, bezterminowa (nie subskrypcyjna),
 - 49.11.7. wersja językowa: polska,
 - 49.11.8. zgodność z systemem operacyjnym Windows 10/11.
 - 49.11.9. dopuszcza się rozwiązania równoważne zapewniające co najmniej powyższe funkcjonalności i pełną kompatybilność z plikami Microsoft Office,
- 49.12. gwarancja i rękojmia: nie mniej niż 24 miesiące,
- 49.13. Dwa wolnostojące bezramkowe monitory o przekątnej nie mniejszej niż 27” o następujących parametrach:
 - 49.13.1. Powłoka matrycy: matowa,
 - 49.13.2. Rodzaj matrycy: LED, IPS (płaska),
 - 49.13.3. Rozdzielczość ekranu nie gorsza niż 2560 x 1440 (WQHD),
 - 49.13.4. Format obrazu: 16:9,
 - 49.13.5. Częstotliwość odświeżania: nie mniej niż 100 Hz,
 - 49.13.6. Odzworowanie przestrzeni barw sRGB: 99%,
 - 49.13.7. Wbudowane technologie ochrony oczu: Redukcja migotania (Flicker free), Filtr światła niebieskiego,
 - 49.13.8. Jasność: nie mniejsza niż 250 cd/m²,
 - 49.13.9. Złącza: HDMI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt., Wyjście słuchawkowe - 1 szt., USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt., USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- 50. obciążenie powinno posiadać odpowiednie i niezbędne wyposażenie dodatkowe umożliwiające prawidłowy montaż i obsługę,
- 51. gwarancja i rękojmia obciążenia RLC: **nie mniej niż 24 miesiące od dnia odbioru potwierdzonego protokołem odbioru.**
- 52. dołączony zestaw czterech izolowanych różnicowych sond napięciowych charakteryzujących się następującymi parametrami:
 - 52.1. pasmo przenoszenia: nie węższe niż DC (prąd stały) do 70 MHz (przy granicznym punkcie pasma przenoszenia wynoszącym -3 dB),
 - 52.2. współczynnik tłumienia: co najmniej dwustopniowy, tj. 1:100 oraz 1:1000 (z możliwością przełączania),
 - 52.3. dokładność pomiaru: nie gorsza niż $\pm 2\%$,
 - 52.4. zakres pomiaru napięć różnicowych:
 - dla tłumienia 1:100: nie mniejszy niż ± 700 V DC + składowa AC (peak) lub 700 V RMS,
 - dla tłumienia 1:1000: nie mniejszy niż ± 7000 V DC + składowa AC (peak) lub 5000 V RMS,
 - 52.5. zakres pomiaru napięć wspólnych (common mode): nie mniejszy niż ± 7000 V DC + składowa AC (peak) lub 2500 V RMS,
 - 52.6. impedancja wejściowa: nie mniejsza niż $10\text{ M}\Omega \parallel 10\text{ pF}$ (każde wejście względem ziemi),
 - 52.7. obowiązkowy wskaźnik przeciążenia (typu LED) – sygnalizacja przekroczenia zakresu pracy sondy,
 - 52.8. stosunek tłumienia sygnałów wspólnych (CMRR): nie gorszy niż -80 dB dla częstotliwości 60 Hz oraz -50 dB dla częstotliwości 1 MHz,
 - 52.9. zasilanie: 4 x baterie AA lub zewnętrzny zasilacz o parametrach nie gorszych niż 6 V DC / 200 mA lub 9 V DC / 120 mA,
 - 52.10. wyjściowe sygnałowe: BNC (umożliwiające współpracę z oscyloskopem laboratoryjnym), wyposażone w dodatkowy zacisk uziemiający, długość przewodu nie krótsza niż 90 cm,
 - 52.11. wejście pomiarowe: wyposażone w komplet przewodów pomiarowych zakończonych co najmniej złączami hakowymi (ang. *sprung hooks*), długość przewodów nie krótsza jak 60 cm,
 - 52.12. masa pojedynczej sondy nie większa niż 0,5 kg,
 - 52.13. zgodność z standardem IEC 1010.2-031 (Pollution Degree 2),
 - 52.14. gwarancja i rękojmia sond napięciowych: nie mniej niż 12 miesięcy,
- 53. dołączony zestaw czterech szerokopasmowych sond prądowych AC/DC charakteryzujących się następującymi parametrami:
 - 53.1. zakres mierzonego prądu ciągłego: nie mniejszy niż 500 A RMS,
 - 53.2. zakres prądu szczytowego (chwilowego): nie mniejszy niż ± 700 A (peak),
 - 53.3. pasmo przenoszenia: nie węższe niż DC (prąd stały) do 2 MHz (przy granicznym punkcie pasma przenoszenia wynoszącym -3 dB),
 - 53.4. czas narastania impulsu: nie dłuższy niż 175 ns,
 - 53.5. poziom szumów własnych: nie większy niż 25 mA RMS,

- 53.6. dokładność pomiaru:
 - dla DC oraz 45–66 Hz (0 – 500 A RMS): nie gorsza niż $\pm 1,0\%$ rdg ± 5 mV,
 - dla DC oraz 45–66 Hz (500 A do 700 A peak): nie gorsza niż $\pm 2,0\%$ rdg.
- 53.7. Wzmocnienie wyjściowe (czułość): co najmniej 0,01 V/A,
- 53.8. złącze wyjściowe: BNC 50 Ω , przystosowane do współpracy z oscyloskopami laboratoryjnymi,
- 53.9. średnica otworu obejmujący pomiarowej: nie mniejsza niż 20 mm,
- 53.10. zasilanie: napięcie ± 12 V DC,
- 53.11. dedykowany zasilacz do sond: parametry nie gorsze jak:
 - liczba kanałów: co najmniej 2,
 - napięcie wyjściowe: ± 12 V DC,
 - łączny prąd wyjściowy: co najmniej 600 mA,
 - napięcie zasilania sieciowego: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz,
 - złącza wyjściowe przystosowane do równoczesnego zasilania przynajmniej czterech sond,
- 53.12. każda sonda dostarczona wraz z: kablem pomiarowym, przewodem zasilającym, etui ochronnym oraz instrukcją obsługi w języku polskim lub angielskim,
- 53.13. gwarancja i rękojmia sond prądowych: nie mniej niż 24 miesiące,
- 54. dołączony precyzyjny zasilacz do przetworników prądowych charakteryzujący się następującymi parametrami:
 - 54.1. przeznaczenie do zasilania i współpracy z przetwornikami prądowymi LEM typu IT / ITN / IN lecz co najmniej: IN 100-S, IT 200-S, IT 205-S, IT 1000-S/SP1, ITN 1000-S, IN 1000-S,
 - 54.2. sześć niezależnych kanałów wyjściowych, każdy wyposażony w 9-pinowe złącze typu D-sub (żeńskie) przeznaczone do podłączenia przetworników,
 - 54.3. każdy kanał umożliwia wybór rodzaju wyjścia:
 - wyjście prądowe,
 - wyjście napięciowe ± 10 V,
 - 54.4. wyposażenie w gniazda wyjściowe typu „banan” zgodne ze standardami bezpieczeństwa laboratoryjnego,
 - 54.5. obudowa przystosowana do montażu w szafie typu rack 19”,
 - 54.6. uniwersalne zasilanie sieciowe w zakresie 100 – 240 V RMS, 50 / 60 Hz,
 - 54.7. 15-pinowe złącze D-sub (męskie) zapewniające dostęp do sygnałów statusowych dla wszystkich sześciu kanałów,
 - 54.8. wskaźniki LED sygnalizujące stan pracy urządzenia oraz poszczególnych kanałów:
 - „Działa”,
 - „Nie działa”,
 - „Nie podłączony”,
 - 54.9. zgodność co najmniej z następującymi normami EMC:
 - EN 61000-6-2:2019,
 - EN 61000-6-3:2007 + A1 (2011),
 - EN 61326-1:2013,
 - 54.10. spełnienie wymagania bezpieczeństwa elektrycznego wg normy IEC 61010-1: 2010/AMD1: 2016.
- 55. zestaw modyfikacji analizatora mocy YOKOGAWA WT5000 obsługującego docelowo obciążenie RLC, obejmujący następujące elementy i funkcjonalności:
 - 55.1. rozszerzenie pamięci wewnętrznej analizatora – instalacja modułu pamięci o pojemności nie mniejszej niż 32 GB, umożliwiającego lokalne buforowanie danych oraz obsługę funkcji zapisu długookresowego (modyfikacja powinna być wykonana przez autoryzowany serwis producenta),
 - 55.2. aktywacja opcji strumieniowania danych (Data Streaming) – wyposażenie analizatora w opcję /DS. (data streaming) lub równoważną, umożliwiającą:
 - przesył danych surowych (RAW) z prędkością próbkowania do 2 MS/s,
 - ciągłą rejestrację danych pomiarowych do komputera PC poprzez port USB 3.0 lub Gigabit Ethernet,
 - współpracę z oprogramowaniem sterującym WTVIEWER lub równoważnym,
 - 55.3. aktywacja opcji obliczeniowej dla analizy harmonicznych i migotania (flicker) – wyposażenie analizatora w opcję nie gorszą jak /G7 (IEC Harmonic / Flicker Measurement), zapewniającą:
 - analizę harmonicznych prądu i napięcia (w tym obliczanie współczynnika THD) zgodnie z aktualnymi normami IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-12,
 - pomiar wahań napięcia i migotania światła (między innymi współczynniki P_{st} i P_{lt}) zgodnie z aktualnymi normami IEC 61000-3-3, IEC 61000-3-11,
 - możliwość raportowania i eksportu wyników w formatach CSV i PDF,
 - 55.4. dostarczenie i aktywacja pełnej wersji oprogramowania PC WTVIEWER lub równoważnego, umożliwiającego:
 - zdalną konfigurację i akwizycję danych z analizatora,
 - rejestrację i wizualizację danych,
 - analizę trendów, eksport danych w formatach CSV / BIN,
 - generowanie raportów i eksport wyników pomiarów harmonicznych.
 - 55.5. dostarczenie instrukcji obsługi w języku angielskim (wersja elektroniczna),
 - 55.6. gwarancja zachowania integralności metrologicznej i walidacji funkcji pomiarowych po modyfikacji,
 - 55.7. gwarancja (na wykonane modyfikacje) nie krótsza niż 36 miesięcy od daty zakończenia modyfikacji,

potwierdzonej podpisanym przez strony protokołem odbioru

56. Rejestrator danych środowiskowych spełniający następujące wymagania minimalne:
- 56.1. Zakres pomiarowy:
- a) temperatura: co najmniej od -20°C do $+70^{\circ}\text{C}$,
 - b) wilgotność względna: co najmniej od 10 % RH do 98 % RH,
 - c) ciśnienie barometryczne: co najmniej od 800 hPa do 1100 hPa.
- 56.2. Dokładność pomiaru nie gorsza niż:
- a) temperatura: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$,
 - b) wilgotność: $\pm 2\%$ RH,
 - c) ciśnienie: $\pm 3\text{ hPa}$.
- 56.3. Rejestracja danych:
- a) zapis w pamięci wewnętrznej lub na wymiennej karcie SD,
 - b) minimalna pojemność zapisu: $\geq 2\,000\,000$ pomiarów,
 - c) interwał rejestracji konfigurowalny w zakresie od 1 s do 24 h,
 - d) format danych umożliwiający odczyt w powszechnie stosowanych aplikacjach (CSV, TXT, Excel).
- 56.4. Zasilanie:
- a) urządzenie zasilane z baterii litowej o żywotności minimum 12 miesięcy przy pracy ciągłej z interwałem 10 min,
 - b) dopuszcza się możliwość zasilania sieciowego przez zewnętrzny zasilacz lub port komunikacyjny USB – wówczas wymagane dostarczenie zasilacza.
- 56.5. Komunikacja i odczyt danych:
- a) możliwość przesyłu danych przez USB lub przez wyjęcie karty SD,
 - b) dostępne oprogramowanie umożliwiające konfigurację urządzenia, wizualizację i eksport danych pomiarowych.
- 56.6. Inne wymagania:
- a) obudowa o klasie szczelności co najmniej IP54,
 - b) możliwość montażu naściennego,
 - c) wyświetlacz LCD prezentujący wartości wszystkich trzech mierzonych parametrów,
 - d) pamięć nieulotna zabezpieczająca dane w razie braku zasilania,
 - e) certyfikat kalibracji fabrycznej
- 56.7. Dopuszcza się rozwiązania równoważne, które zapewnią co najmniej powyższe parametry funkcjonalne i techniczne, w szczególności:
- a) zakresy pomiarowe i dokładności nie gorsze niż podane,
 - b) możliwość długotrwałej pracy baterijnej (≥ 12 miesięcy) i zapis $\geq 2\,000\,000$ danych,
 - c) wymienne nośniki danych (np. karta SD) oraz interwał pomiaru ≤ 10 min.
57. Zestaw 7 przetworników drgań o parametrach nie gorszych niż:
- 57.1. Zakres pomiarowy i kierunek:
- a) Jednoosiowy o zakresie 500g i czułości $10\text{ mV/g} \pm 10\%$ wraz z kablem 3 m, (1 sztuka)
 - b) Jednoosiowy o zakresie 50g i czułości $100\text{ mV/g} \pm 10\%$ wraz z kablem 3 m, (1 sztuka)
 - c) Trójosiowy o zakresie 500g i czułości $10\text{ mV/g} \pm 10\%$ wraz z kablem 3 m, (1 sztuka)
 - d) Trójosiowy o zakresie 50g i czułości $100\text{ mV/g} \pm 10\%$ wraz z kablem 3 m, (1 sztuka)
 - e) Jednoosiowy miniaturowy o zakresie 1000g i czułości $5\text{ mV/g} \pm 20\%$ wraz z dedykowanym kablem 3 m, (1 sztuka)
 - f) Jednoosiowy miniaturowy o zakresie 500g i czułości $10\text{ mV/g} \pm 15\%$ wraz z dedykowanym kablem 3 m, (1 sztuka)
 - g) Jednoosiowy niskoczęstotliwościowy o zakresie 10g i czułości $135\text{ mV/g} \pm 4\%$ wraz z kablem zakończonym złączem typu LEMO i dodatkowym kablem LEMO z wolnym końcem, (1 sztuka)
- 57.2. Liniowość i częstotliwość:
- a) liniowość w zakresie $\pm 5\%$.
 - b) od 1 Hz do minimum 5 kHz. ($\pm 5\%$)
- 57.3. Charakterystyka dynamiczna i elektryczna:
- a) sygnał wyjściowy typu ICP® (IEPE), z nominalnym prądem polaryzacji 2–4 mA,
 - b) impedancja wyjściowa $\leq 100\ \Omega$,
 - c) napięcie zasilania 18–30 V DC.
- 57.4. Parametry środowiskowe:
- a) zakres temperatury pracy: od -50°C do $+120^{\circ}\text{C}$,
 - b) odporność na przeciążenia mechaniczne: min. 5000 g pk,
 - c) odporność na wilgotność i wibracje zgodna z normami pomiarowymi (typ MIL-STD-810 lub równoważny).
- 57.5. Właściwości mechaniczne:
- a) sposób mocowania: gwintowany trzpień M3 lub równoważny, z centralnym gniazdem śruby montażowej,
 - b) złącze typu coaxial (10-32 UNF) umieszczone na górnej powierzchni czujnika.
- 57.6. Dokumentacja i kalibracja:
- a) przetwornik musi być dostarczony z indywidualnym certyfikatem kalibracji producenta,

<p>b) pełna karta charakterystyki technicznej w języku polskim lub angielskim.</p> <p>58. Miernik prądu upływu przeznaczony do pomiarów prądów upływu w urządzeniach elektrycznych, w tym medycznych, zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.</p> <p>58.1. Wymagania techniczne minimalne:</p> <p>a) zakres pomiarowy: DC: 50,00 μA / 500,0 μA / 5,000 mA / 50,00 mA, AC / AC+DC: 50,00 μA / 500,0 μA / 5,000 mA / 50,00 mA AC peak: 750,0 μA / 7,500 mA / 75,00 mA</p> <p>b) zasilanie badanego urządzenia: 100...240 V \pm10%, 50/60 Hz, max. 20 A,</p> <p>c) pomiar maksymalnego prądu upływu: nie mniej niż 50 mA,</p> <p>d) symulacja przynajmniej 12 układów pomiarowych (MD) zgodnych z normami: IEC 60601-1:2020, IEC 60990, IEC 61010-1 i innymi,</p> <p>e) wyświetlacz: kolorowy LCD nie mniejszy niż 7",</p> <p>f) interfejsy komunikacyjne: RS-232C, USB (Host/Device), LAN, Signal I/O, opcjonalnie GPIB,</p> <p>g) pamięć: min. 30 zestawów testowych i 1000 zapisów pomiarowych,</p> <p>h) możliwość podłączenia oscyloskopu do wyjścia MD OUT</p> <p>i) eksport/Import danych i zapis na pamięci USB</p> <p>j) świadectwo wzorcowania z laboratorium akredytowanego,</p> <p>k) instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim.</p>	<p>B. Oprogramowanie do symulacji pracy systemu elektroenergetycznego</p> <p>Oprogramowanie do symulacji pracy systemu elektroenergetycznego powinno posiadać przynajmniej następujące parametry i właściwości:</p> <ol style="list-style-type: none"> możliwość modelowania i analizowania systemu elektroenergetycznego o minimalnej ilości węzłów: 250 (elementów sieci), licencja jednostanowiskowa (ang. <i>Single-User</i>) działająca lokalnie, bez konieczności połączenia z serwerem licencyjnym, zawierająca co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - pakiet podstawowy umożliwiający tworzenie, edycję i analizę modeli sieci elektroenergetycznych w trybie symulacji ustalonych i dynamicznych, - moduł analizy zabezpieczeń nadprądowych zależnych czasowo (ang. <i>Time-Overcurrent Protection</i>) z możliwością definiowania charakterystyk czasowo-prądowych, - moduł zabezpieczeń odległościowych (ang. <i>Distance Protection</i>) z możliwością definiowania stref zadziałania i parametrów linii. - moduł analizy stabilności systemu (ang. <i>RMS Stability Analysis</i>) umożliwiający symulację przejściowych stanów pracy systemu elektroenergetycznego, - moduł skryptowy i automatyzacyjny, umożliwiający tworzenie własnych procedur, makr, raportów oraz automatyzację analiz i przetwarzania wyników. co najmniej możliwość importu i eksportu danych w standardowych formatach (np. CSV, XML) oraz generowania raportów wynikowych w formatach tekstowych lub graficznych, dostęp do dokumentacji online oraz instrukcji użytkownika w języku angielskim. dostawa w formie instalacyjnego pakietu online oraz klucza sprzętowego USB (dongle), dołączone 2 jednostki komputerowe wraz z oprogramowaniem biurowym o takich samych parametrach i takim samym wyposażeniem jak opisane w Części A gwarancja oraz aktualizacje oprogramowania przez minimalny okres 12 miesięcy od daty dostarczenia, obejmująca co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - pomoc techniczną (hot-line, portal klienta), - dostęp do poprawek i rozszerzeń oprogramowania, - dostęp do ogólnych materiałów referencyjnych, dokumentacji, FAQ oraz tutoriali udostępnianych w portalu klienta, oprogramowanie musi być dostarczone wraz z ważną umową licencyjną określającą warunki użytkowania, dostęp online w zakresie zasobów szkoleniowych (forma samokształcenia) z obsługi / użytkownika oprogramowania w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - wprowadzenia w zagadnienia przyłączania źródeł odnawialnych do sieci elektroenergetycznych, - wprowadzenia w analizę rozpliwów mocy i obliczeń zwarciovych, - wprowadzenia w symulacje czasowe i analizę dynamiczną systemów elektroenergetycznych, - zagadnień analizy i modelowania zabezpieczeń elektroenergetycznych. <p>59. Uzupełnienie o bezprzewodowy moduł pomiarowy temperatury do współpracy z istniejącym w laboratorium rejestratorem danych typu HIOKI LR8450-01 o następujących minimalnych wymaganiach:</p> <p>59.1. do pomiaru temperatury przy użyciu termopar, z możliwością bezprzewodowej komunikacji z jednostką główną rejestratora danych,</p> <p>59.2. Liczba kanałów i rodzaj wejść:</p> <p>59.3. minimum 8 niezależnych kanałów pomiarowych,</p> <p>59.4. obsługa termopar typów K, J, T, E, N, R, S, B,</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 59.5. wejścia galwanicznie izolowane pomiędzy kanałami,
- 59.6. rozdzielczość pomiaru temperatury: 0,1 °C lub lepsza.
- 59.7. Zakres pomiaru i dokładność:
- 59.8. zakres temperatur dla termopary typu K: co najmniej -200 °C do +1370 °C,
- 59.9. dokładność pomiaru: $\pm(0,1 \% \text{ odczytu} + 1\text{ }^{\circ}\text{C})$ lub lepsza.
- 59.10. minimalny czas próbkowania: 1 s lub krótszy dla wszystkich kanałów.
- 59.11. komunikacja bezprzewodowa w paśmie 2,4 GHz, zasięg w otwartej przestrzeni co najmniej 30 m,
- 59.12. możliwość jednoczesnej współpracy wielu modułów z jedną jednostką główną rejestratora danych,
- 59.13. automatyczna synchronizacja czasu pomiaru pomiędzy modułami i jednostką główną,
- 59.14. możliwość zasilania bateryjnego (akumulator / ogniwa AA) zapewniającego co najmniej 24 h ciągłej pracy,
- 59.15. możliwość zasilania zewnętrznego (sieciowego / USB / dedykowany zasilacz),
- 59.16. możliwość automatycznego przełączania zasilania sieciowego na bateryjne.
- 59.17. zakres temperatury pracy: -20 °C do +60 °C,
- 59.18. odporność na wilgotność względną do 80 % RH (bez kondensacji),
- 59.19. wbudowana pamięć buforowa umożliwiająca zachowanie danych przy utracie połączenia z jednostką główną,
- 59.20. pojemność pamięci lokalnej wystarczająca do przechowania minimum 1 000 000 pomiarów.
- 59.21. pełna kompatybilność z wielokanałowym rejestratorem danych o komunikacji bezprzewodowej i przewodowej,
- 59.22. synchronizacja czasu i danych pomiarowych pomiędzy modułami bez konieczności ręcznej konfiguracji.
- 59.23. Moduł powinien być wyposażony w 2 niezależne i kompatybilne przetworniki wilgotności względnej powietrza do pracy w warunkach zewnętrznych z kablem o długości nie mniejszej niż 2 m

Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach lepszych lecz bez utraty funkcjonalności i wydajności opisanej w SWZ.

2. Ze względu na specyfikę dostarczanej aparatury oraz wymagania dotyczące zainstalowania i zasilania, zamawiający wymaga od dostawcy wcześniejszej wizji lokalnej, która ma na celu oględziny miejsca zainstalowania dostarczanej aparatury badawczej i własnej oceny istniejącej infrastruktury w celu zapewnienia kompletności dostawy i instalacji w siedzibie zamawiającego. Z każdej wizyty dotyczącej oceny istniejącej infrastruktury sporządzona będzie notatka na formularzu będącym Załącznikiem nr 8 do niniejszej SWZ.

3. Wizja lokalna.

Zamawiający wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej w miejscu docelowego zainstalowania przedmiotu zamówienia w celu szczegółowego zapoznania się z warunkami tam panującymi, przed złożeniem oferty.

- 3.1. Podczas wizji lokalnej dopuszcza się wykonywanie pomiarów geometrycznych w celu określenia rozmieszczenia poszczególnych podzespołów dostawy oraz odległości i gabarytów niezbędnych do realizacji zadania,
- 3.2. Wymaga się również omówienie z przedstawicielami Zamawiającego warunków technicznych jakie panują na hali badawczej i w jej pobliżu w siedzibie Zamawiającego. W przypadku, ustaleń istotnych dla realizacji zamówienia, informacja ta zostanie niezwłocznie umieszczona na stronie internetowej ze specyfikacją zamówienia,
- 3.3. Chęć odbycia wizji lokalnej powinna być zgłoszona przynajmniej 2 dni robocze przed planowaną wizytą w Laboratorium Badań Stosowanych ITG KOMAG: tel. 32 237 48 19, email: lorzech@komag.eu i aniedworok@komag.eu,
- 3.4. Ewentualną wizję należy przeprowadzić nie później niż w ciągu 15 dni liczonych od dnia ukazania się zamówienia.
- 3.5. Wizja lokalna może odbywać się w dni robocze w godzinach: 8-13.

UWAGA:

Zamawiający uzna, iż Wykonawca uczestniczył w wizji – jeśli odbył ją również w ramach postępowania o numerze ZP-172/2025.

Zamawiający informuje, iż warunki miejsca docelowego zainstalowania przedmiotu zamówienia nie uległy zmianie i są tożsame jak w postępowaniu ZP-172/2025. W takim przypadku Wykonawca ma obowiązek przedłożyć Załącznik potwierdzający odbycie wizji.

4. Zasoby techniczne w ITG KOMAG udostępnione na potrzeby realizacji zadań:

- 4.1. Instalacja elektryczna o napięciu 400 V AC,
- 4.2. Wózek paletowy ręczny o nośności 2,5 tony,
- 4.3. Wózek widłowy o nośności 3 ton,
- 4.4. Aparatura będzie zainstalowana przy hali badawczej w ITG KOMAG w Gliwicach,
- 4.5. Brama wjazdowa na halę ma wymiary (3,5 x 3,5) m.

5. Gwarancje, rękojmie, montaż, instalacja, uruchomienie, szkolenie i serwis.

5.1. Minimalny okres gwarancyjny na wszystkie dostarczone elementy: **12 miesięcy** (liczone od dnia odbioru całości przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru bez zastrzeżeń), chyba że w treści szczegółowej opisu przedmiotu zamówienia wymagano inaczej.

5.2. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wady, awarii, bądź usterki sprzętu, lub dostarczenia wyrobu zastępczego, w terminie 15 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia. Od powyższego dopuszcza się odstępstwo jeżeli naprawa będzie wymagała odesłania urządzenia do producenta bądź wymagane będzie dorobienie elementów. Ponadto, w szczególnie uzasadnionych sytuacjach powyższy termin może zostać jednokrotnie przedłużony do nie więcej niż 45 dni roboczych.

5.3. Wykonawca przejmuje na siebie wszelkie obowiązki związane z serwisem gwarancyjnym oferowanego przedmiotu umowy w okresie udzielonej gwarancji. Wszelkie koszty związane w szczególności z serwisem gwarancyjnym, naprawami gwarancyjnymi, przeglądami, modyfikacjami, oględzinami, opiniami, ekspertyzami, transportem, w tym koszty poczty kurierskiej, dojazdami, zakwaterowaniem ponosi Wykonawca,

5.4. Wykonawca zobowiązany jest do transportu, rozładunku, montażu i instalacji przedmiotu zamówienia i oprogramowania w siedzibie Zamawiającego we własnym zakresie,

5.5. Wykonawca zobowiązany jest do uruchomienia, pełnego i kompletnego przedmiotu zamówienia i przeszkolenia wyznaczonego personelu Zamawiającego w zakresie użytkowania, obsługi i konserwacji (jeśli jest wymagana) wyposażenia technicznego oraz dostarczonego oprogramowania w pełnym ich zakresie możliwości i funkcjonalności.

6. Warunki dostawy:

6.1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu urządzenia nowe, nieużywane, wolne od wad, legalne i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2025 r.,

6.2. Zamawiający poprzez dostawę „Układu trójfazowego obciążenia z regulacją RLC wraz z układem pomiaru napięcia i prądu oraz oprogramowaniem do symulacji pracy sieci E-E w warunkach statycznych i dynamicznych oraz jednostek wytwórczych” rozumie dostawę, realizację, montaż, wniesienie, zainstalowanie, uruchomienie oraz szkolenie z obsługi dostarczonej aparatury i wszystkich niezbędnych podzespołów w wyznaczonym przez Zamawiającego miejscu na terenie ITG KOMAG,

6.3. Zamawiający poprzez dostawę oprogramowania rozumie zainstalowanie programów na komputerach oraz dostarczenie dokumentu potwierdzającego prawo do korzystania z tego oprogramowania,

6.4. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z Zamawiającym termin dostawy z wyprzedzeniem co najmniej 10 dniowym.

6.5. Do dostarczonych sprzętów dołączona będzie dokumentacja (m.in. instrukcje, świadectwa kalibracji, karty katalogowe, deklaracje zgodności w języku polskim lub angielskim umożliwiające wykorzystanie wszystkich możliwości technicznych sprzętu.

7. Wspólny Słownik Zamówień CPV:

38400000 – 9 Przyrządy do badania właściwości fizycznych,
38540000 – 2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa,
45311000 – 0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych,
45315000 – 8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach,
48460000 – 0 Analityczne, naukowe, matematyczne lub prognozujące pakiety oprogramowania.

8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Przedmiot zamówienia nie jest podzielony na części ze względów organizacyjnych, technicznych i ekonomicznych. Podział zamówienia spowodowałby nadmierne trudności techniczne i zwiększyłby koszty wykonania zamówienia, a także wymagałby skoordynowania działań różnych wykonawców realizujących zamówienie.

9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.

Rozdział V. Termin realizacji zamówienia:

1. Dostawa, uruchomienie przedmiotu zamówienia oraz przeprowadzenie szkolenia nastąpi w terminie **do 12 tygodni od zawarcia umowy**.
2. Za dzień realizacji przedmiotu zamówienia uznany będzie dzień, w którym Wykonawca zakończy realizację dostawy aparatury wraz z oprzyrządowaniem i wyposażeniem oraz z uruchomieniem i instalacją wraz z przeszkoleniem pracowników Zamawiającego.
3. W celu potwierdzenia należytej realizacji przedmiotu zamówienia Strony zobowiązują się do podpisania protokołu odbioru na zasadach określonych w Istotnych Postanowieniach Umownych.

Rozdział VI. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy

1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w PROJEKTOWANYCH POSTANOWIENIACH UMOWY, stanowiących Załącznik nr 1 do SWZ.
2. Zakres umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie wskazanym w PROJEKTOWANYCH POSTANOWIENIACH UMOWY stanowiących Załącznik nr 1 do SWZ.

Rozdział VII. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami

Osobami uprawnionymi do komunikowania się z Wykonawcami są: Jerzy Salamon, Sybilla Klimek, adres e-mail: zamowieniapubliczne@komag.eu.

Rozdział VIII. Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej

1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się drogą elektroniczną przy użyciu:
 - platformy e-Zamówienia, która jest dostępna pod adresem <https://ezamowienia.gov.pl>, w zakresie dotyczącym składania ofert oraz oświadczenia składanego na podstawie art. 125 ustawy Prawo zamówień publicznych;
 - w pozostałym zakresie dotyczącym niniejszego postępowania komunikacja Zamawiającego z Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej w postaci poczty elektronicznej e-mail: zamowieniapubliczne@komag.eu
2. Korzystanie z Platformy e-Zamówienia jest bezpłatne.
3. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać dostęp do konta na Platformie e-Zamówienia. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia, dostępny na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy”.
4. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Centrum pomocy platformy e-Zamówienia pod adresem <https://ezamowienia.gov.pl/pl/komponent-edukacyjny/>.
5. Komunikacja w postępowaniu, z wyłączeniem składania ofert, jest możliwa drogą elektroniczną za pośrednictwem formularzy do komunikacji dostępnych w zakładce „Formularze” („Formularze do komunikacji”). Za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” odbywa się w szczególności przekazywanie wezwań, zawiadomień i zadawanie pytań. Formularze do komunikacji umożliwiają również dołączenie załącznika do przesyłanej wiadomości (przycisk „dodaj załącznik”).
6. Możliwość korzystania w postępowaniu z „Formularzy do komunikacji” w pełnym zakresie wymaga posiadania konta „Wykonawcy” na Platformie e-Zamówienia oraz zalogowania się na Platformie e-Zamówienia. Do korzystania z „Formularzy do komunikacji” służących do zadawania pytań dotyczących treści dokumentów zamówienia wystarczające jest posiadanie tzw. konta uproszczonego na Platformie e-Zamówienia.
7. Wszystkie wysłane i odebrane w postępowaniu przez wykonawcę wiadomości widoczne są po zalogowaniu w podglądzie postępowania w zakładce „Komunikacja”.
8. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 150 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załączniki do jednego formularza).

9. Minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy e-Zamówienia oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia.
10. Zamawiający dopuszcza możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: zamowieniapubliczne@komag.eu.
11. W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy e-Zamówienia użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> w zakładce „Zgłoś problem”.
12. Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z platformy e-Zamówienia, określone w Regulaminie korzystania z platformy e-Zamówienia oraz zobowiązuje się korzystając z platformy e-Zamówienia przestrzegać postanowień tego regulaminu.
13. Za datę przekazania oferty, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, podmiotowych środków dowodowych, przedmiotowych środków dowodowych oraz innych informacji, oświadczeń lub dokumentów, przekazywanych w postępowaniu, przyjmuje się datę ich przekazania na platformę e-Zamówienia lub na adres email: zamowieniapubliczne@komag.eu
14. Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż określony w SWZ.

Rozdział IX. Podstawy wykluczenia

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego występują podstawy do wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 Pzp:
 - 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w [art. 258](#) Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46-48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054) lub w art. 54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 523, 1292, 1559 i 2054),
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania

pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769 oraz z 2020 r. poz. 2023),

g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;

3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykazą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

2. Na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się:

1) Wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) Wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem

rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

- 3) Wykonawcę, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.
3. Na podstawie 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, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2025/2033 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 lit. a)–d), art. 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:
 - a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
 - b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do osoby fizycznej lub prawnej, podmiotu lub organu, o których mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub;
 - c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu, w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.
4. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania.
5. Wykluczenie wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp.
6. **PODSTAWY WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 109 UST. 1**

Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy na podstawie art. 109 ust. 1 - ustawy (z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy), tj.:

pkt 1) - który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

pkt 2) - który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:

 - a) będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo

przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego,

b) będącego osobą fizyczną prawomocnie ukaranego za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny,

c) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;

pkt 3) - jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo lub ukarano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 2 lit. a lub b;

pkt 4) – w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

Rozdział X. Informacja o warunkach udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w Rozdziale IX SWZ oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu zgodnie z art. 112 ustawy Pzp.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, spełniający warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:

Opis spełnienia warunku:
Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie.
 - 2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Opis spełnienia warunku:
Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie.
 - 3) sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Opis spełnienia warunku:
Zamawiający stawia następujące warunki w tym zakresie:
Za spełniających ten warunek Zamawiający uzna tych Wykonawców, którzy posiadają opłaconą polisę OC w wysokości co najmniej 1 100 000,00 zł, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia i wskazanej wartości.
 - 4) zdolności technicznej lub zawodowej:

Opis spełnienia warunku:
Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie.

Rozdział XI. Informacja o podmiotowych środkach dowodowych

1. Zamawiający na podstawie art. 126 ust. 1, wezwie Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:

Podmiotowe środki dowodowe wymagane od wykonawcy obejmują:

- a) **opłaconej polisy** lub innego dokumentu potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia w wysokości co najmniej 1 100 000,00 zł.
- b) **Oświadczenia Wykonawcy w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2024r. poz. 1616 j.t. z późn. zm.), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, albo oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – załącznik nr 7 do SWZ;
- c) **Oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu**, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Pzp w zakresie odnoszącym się do podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 3), 6) Pzp – załącznik nr 6 do SWZ.
- d) **informacji z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie: a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej "ustawą", b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego, c) art. 109 ust. 1 pkt 2 lit. a ustawy, d) art. 109 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy, dotyczącej ukarania za wykroczenie, za które wymierzono karę aresztu, e) art. 109 ust. 1 pkt 3 ustawy, dotyczącej skazania za przestępstwo lub ukarania za wykroczenie, za które wymierzono karę aresztu - sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem
- e) **zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
- f) **zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert

wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności

2. Dokumenty podmiotów zagranicznych:

2.1 jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów:

1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt 1.f) – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.

2. zaświadczenia, o którym mowa pkt 1. g), h) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem, potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,

b) nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

Wszystkie złożone dokumenty na wezwanie muszą być złożone w formie elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

3. W postępowaniu mają zastosowanie przepisy wykonawcze do ustawy Pzp, w szczególności:

1) Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz.U. z 2020 r. poz. 2415)

2) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz.U. z 2020 r. poz. 2452).

4. Poleganie na zasobach innych podmiotów.

1) wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w niniejszej SWZ, polegać na zasadach określonych w art. 118 ustawy na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków prawnych;

2) w odniesieniu do warunków dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują świadczenie do realizacji którego te zdolności są wymagane (wykluczone jest powiązanie fikcyjne, pozorne, za którymi nie stoją faktyczne i ważne zobowiązania);

- 3) wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca, realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby ma potwierdzać, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
- a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu
 - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) charakter stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
 - d) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia;
- Dokument/-y należy złożyć w jednej z poniższych postaci:
- w formie elektronicznej tj. w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania. Podmiotu udostępniającego zasoby,
 - cyfrowego odwzorowania zobowiązania sporządzonego w postaci papierowej poświadczonego przez wykonawcę lub wykonawcę wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia, tj. podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym wykonawcy lub wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia,
 - cyfrowego odwzorowania zobowiązania sporządzonego w postaci papierowej poświadczonego przez notariusza, tj. podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby posiadającej uprawnienia notariusza.
- 4) zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy;
- 5) jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę udostępniającego zasoby warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu;
- 6) wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby;
- 7) zamawiający zażąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów, dokumentów wymienionych w ust. 1 pkt 2. Dokument/-y należy złożyć w jednej z poniższych postaci:
- dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym

wystawionego przez podmiot uprawniony do wydania dokumentu - w przypadku gdy dokument został sporządzony w postaci elektronicznej.

- cyfrowego odwzorowania tego dokumentu sporządzonego w postaci papierowej poświadczonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej dokonuje podmiot udostępniający zasoby. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej może dokonać również notariusz.

8) wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia – w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby – warunków udziału w postępowaniu składa także oświadczenie na formularzu JEDZ, dla każdego z tych podmiotów odrębnie. Każdy podmiot składa odrębny formularz JEDZ w oryginale, w formie elektronicznej, podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Każdy JEDZ należy złożyć w postaci osobnego pliku.

9) wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, przedstawia w zakresie spełnienia warunków udziału w postępowaniu ww. warunki w odniesieniu do tych podmiotów;

10) gdy w momencie składania oferty wykonawca opierał się jedynie na własnych zdolnościach, to nie jest on uprawniony do powoływania się w późniejszym terminie na zdolności podmiotów trzecich; Jeżeli wykonawca od początku polegał na określonych zdolnościach lub sytuacji podmiotów trzecich, to nie może po złożeniu oferty rozszerzyć zakresu uzyskiwanego wsparcia i polegać na dodatkowych zdolnościach lub sytuacji podmiotów trzecich. Dopuszczalna jest tylko zamiana zasobów jednego podmiotu trzeciego na zasoby drugiego podmiotu trzeciego;

11) jeżeli wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby zamawiający zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.

5. Informacja dla wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

1) wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo powinno być złożone wraz z ofertą;

2) niedopuszczalna jest sytuacja, kiedy wykonawca składa jedną ofertę samodzielnie, drugą zaś – wspólnie z innymi wykonawcami. Dotyczy to również sytuacji, kiedy wykonawca ubiega się o zamówienie jako uczestnik dwóch konsorcjów;

3) podmiotowe środki dowodowe potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu, podlegają sumowaniu potencjałów poszczególnych wykonawców;

4) podmiotowe środki dowodowe potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania, składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W przypadku konsorcjów i spółek cywilnych należy przedstawić odrębne oświadczenie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, dotyczące każdego ze współwykonawców;

5) w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie na formularzu JEDZ, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to będzie stanowić dowód

potwierdzający brak podstaw wykluczenia, spełnianie warunków udziału w postępowaniu, na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe w zakresie, w którym każdy z tych Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia. Każdy podmiot składa odrębny formularz JEDZ w oryginale, w formie elektronicznej, podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Każdy JEDZ należy złożyć w postaci osobnego pliku.

6) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia zamieszczają w formularzu ofertowym informację, z której wynika, jaki zakres zamówienia wykonają poszczególni wykonawcy;

7) w przypadku wspólnego ubiegania się wykonawców o udzielenie zamówienia zamawiający bada, czy nie zachodzą podstawy wykluczenia wobec każdego z tych wykonawców;

8) w przypadku wyboru oferty wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, zamawiający może żądać, przed zawarcie umowy, kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców, ze wskazaniem w treści umowy którzy wykonawcy i w jakim zakresie spełniają warunki udziału w postępowaniu.

6. Podwykonawstwo.

- 1) wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom);
- 2) zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, wykonawca wskazał w formularzu ofertowym części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.

Rozdział XII. Opis sposobu przygotowywania oferty

1. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Oferty wykonawcy, który przedłoży więcej niż jedną ofertę, zostaną odrzucone.
2. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia oferty dostępnego na platformie e-Zamówienia.
3. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w „Centrum pomocy”, dostępnej na stronie:
<https://media.ezamowienia.gov.pl/pod/2021/10/Oferty-5.2.pdf>
4. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
5. Wykonawca po przesłaniu oferty za pomocą Formularza do złożenia ofert może pobrać potwierdzenia przyjęcia i odbioru dokumentu, tzw. Elektroniczne Potwierdzenie Przyjęcia (EPP) i Elektroniczne Potwierdzenie Otrzymania (EPO).
6. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do wycofania oferty dostępnego na platformie e-Zamówienia. Sposób wycofania oferty został opisany w „Centrum pomocy”, dostępnej na stronie: <https://media.ezamowienia.gov.pl/pod/2021/10/Oferty-5.2.pdf>
7. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.
8. Ofertę należy sporządzić w języku polskim. Zamawiający dopuszcza m.in. Następujący format przesyłanych plików: pdf, .doc, .docx, .rtf, .odt, .xls.

9. Oferta nie może być złożona za pomocą poczty elektronicznej Zamawiającego.
10. Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia JEDZ/ESPD w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP). Przedmiotowe oświadczenie stanowi Załącznik II do Rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (DZ.Urz.UE.L nr 3, str. 16). Informacje zawarte w JEDZ stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

- Zamawiający informuje, iż instrukcję wypełnienia JEDZ oraz edytowalną wersję formularza JEDZ można znaleźć na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem:

<https://www.gov.pl/web/uzp/instrukcja-wypelniania-jedzespduustawa-pzp-2019wersja-z-20012020>

Instrukcja wypełnienia JEDZ/ESPD_ustawa Pzp 2019_wersja z 29.04.2022.

Zamawiający zaleca wypełnienie JEDZ za pomocą elektronicznego narzędzia ESPD do wypełnienia JEDZ, dostępnego pod adresem internetowym:

<https://espd.uzp.gov.pl/>

UWAGA:

Złożenie JEDZ wraz z ofertą na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną.

- JEDZ musi zawierać informacje konieczne do wykazania braku podstaw do wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

- Po stworzeniu lub wygenerowaniu JEDZ przez wykonawcę musi on zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2024r. poz. 1725 ze zm.) i wysłany do Zamawiającego w wersji elektronicznej wraz z ofertą, przed upływem terminu składania ofert.

- W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia.

- Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także oświadczenie JEDZ dotyczące tych podmiotów.

- Zamawiający nie wymaga przedstawienia formularza JEDZ przez podwykonawców, na których zasobach Wykonawca nie polega przy wykazywaniu warunków udziału w postępowaniu.
 - W przypadku gdy Wykonawca będzie polegał na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
11. Jeżeli z załączonych dokumentów, określających sposób reprezentowania Wykonawcy wynika, że do reprezentowania Wykonawcy, konieczne są podpisy łącznie dwóch lub więcej osób, brak jednego z tych podpisów spowoduje odrzucenie oferty.
12. W sytuacji gdy oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, czyli oferta konsorcjum, zostanie uznana za najkorzystniejszą, tym samym wybrana zostanie do realizacji zamówienia publicznego, Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy, która to reguluje współpracę wykonawców tworzących konsorcjum.
13. Na ofertę składają się (DOKUMENTY SKŁADANE PRZEZ WSZYSTKICH WYKONAWCÓW):
- wypełniony Formularz ofertowy- załącznik nr 2 do SWZ w postaci elektronicznej opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji, określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej;
 - Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ)- załącznik nr 5 do SWZ, w postaci elektronicznej opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji, określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej;
 - Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp - Załącznik nr 3 do SWZ.
- Zamawiający, żąda, aby Wykonawca w oświadczeniu sporządził wykaz podwykonawców / dostawców, na których przypada ponad 10% wartości zamówienia;
- (opcjonalnie jeżeli dotyczy) Zobowiązanie innego podmiotu do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia,
- pełnomocnictwo upoważniające do złożenia oferty, o ile ofertę składa pełnomocnik; tj. do reprezentowania Wykonawcy w niniejszym postępowaniu lub do reprezentowania Wykonawcy i do podpisania umowy,

- Pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Pełnomocnictwa opisane wyżej muszą być sporządzone w postaci oryginalnego dokumentu elektronicznego, opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby uprawnione, w świetle dokumentów rejestracyjnych, do reprezentowania Wykonawcy. Dopuszcza się pełnomocnictwo sporządzone w postaci elektronicznej, w formie oryginalnego aktu notarialnego albo notarialnie potwierdzonej kopii, opatrzonego/opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza.

Rozdział XIII. Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 90 dni od upływu terminu składania ofert, tj. do dnia **26.05.2026 r.** Pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w pkt 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwróci się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą o którym mowa w pkt 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

Rozdział XIV. Wymagania dotyczące wadium.

1. Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium **w wysokości 33 000,00 zł.**
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu;
 - b) gwarancjach bankowych;
 - c) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - d) 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.
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego: **mBANK SA Oddział w Katowicach o numerze 63 1140 1078 0000 3008 3200 1003 z dopiskiem "Wadium - ZP-58/2026".**
4. Za skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu, Zamawiający uzna wadium, które zostanie zaksięgowane na rachunku bankowym Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
5. Jeżeli wadium jest wnoszone w formie gwarancji lub poręczenia wykonawca przekazuje zamawiającemu oryginał gwarancji lub poręczenia, w postaci elektronicznej – przed upływem terminu składania ofert.
6. W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, lub poręczenia gwarancja lub poręczenie musi być nieodwołalne, bezwarunkowe i płatne na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i powinna zawierać następujące elementy:

- a) nazwę: dającego zlecenie (wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (zamawiającego), gwaranta lub poręczyciela oraz wskazanie ich siedzib,
 - b) kwotę wadium,
 - c) termin ważności gwarancji/poręczenia w formule: „od dnia– do dnia”,
 - d) zobowiązanie gwaranta/poręczyciela do zapłacenia kwoty wskazanej w gwarancji/poręczeniu na pierwsze żądanie zamawiającego w sytuacjach zatrzymania wadium określonych w przepisach ustawy.
7. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert i utrzymuje nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 98 ust. 1 pkt 2 i 3 oraz ust. 2 ustawy Pzp.
8. Zasady dokonywania zatrzymania i zwrotu wadium określono w przepisach art. 98 ustawy Pzp.

Rozdział XV. Sposób oraz termin składania ofert

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia oferty dostępnego na platformie e-Zamówienia
2. **Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia 26.02.2026 r. do godz. 09.00.**

Rozdział XVI. Termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **26.02.2026 r., o godzinie 09.30.**
2. Otwarcie ofert odbywa się bez udziału Wykonawców.
3. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o :
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte,
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach
5. W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
6. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Rozdział XVII. Sposób obliczenia ceny oferty:

1. Wykonawca poda cenę oferty w Formularzu ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do SWZ, jako cenę brutto [z uwzględnieniem kwoty podatku od towarów i usług (VAT)] z wyszczególnieniem stawki podatku od towarów i usług (VAT).
2. Cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku.
3. Wykonawca poda w Formularzu Ofertowym stawkę podatku od towarów i usług (VAT) właściwą dla przedmiotu zamówienia, obowiązującą według stanu prawnego na dzień składania ofert. Określenie ceny ofertowej z zastosowaniem nieprawidłowej stawki podatku

od towarów i usług (VAT) potraktowane będzie, jako błąd w obliczeniu ceny i spowoduje odrzucenie oferty, jeżeli nie ziszcza się ustawowe przesłanki omyłki (na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 10 pzp w związku z art. 223 ust. 2 pkt 3 pzp).

4. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
5. W przypadku rozbieżności pomiędzy ceną podaną cyfrowo a słownie, jako wartość właściwa zostanie przyjęta cena podana słownie.

Rozdział XVIII. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty jest najniższa cena oferty. Znaczenie kryterium najniższej ceny – 100 %.

1. Ocena ofert będzie dokonywana wg poniższego wzoru:

$$\frac{\text{Cena najniższa}}{\text{Cena badana}} \times 100 \text{ pkt} = \text{ilość punktów}$$

2. Oferta z najniższą ceną otrzyma 100,00 punktów.
Ilość punktów będzie obliczana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku z zastosowaniem matematycznej zasady zaokrąglania do drugiego miejsca po przecinku.
3. Zamawiający udziela zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyska największą liczbę punktów.
4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta:
 - jest zgodna z Ustawą,
 - odpowiada wszystkim wymaganiom zawartym w niniejszej SWZ,
 - została uznana przez Zamawiającego za najkorzystniejszą.
5. Jeżeli nie będzie możliwy wybór najkorzystniejszej oferty z uwagi, iż zostaną złożone oferty z ceną brutto w tej samej wysokości, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez niego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń. Wykonawcy są zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
7. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2021 r. poz. 685 j.t., z późn. zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.
8. W ofercie, o której mowa w ust. 4, Wykonawca ma obowiązek:
 - a. poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
 - b. wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;

- c. wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - d. wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
9. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą określonym w SWZ.
10. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.
11. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. 10, oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

Rozdział XIX. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający informuje równocześnie wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone,
 - podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Zamawiający udostępni niezwłocznie informacje o których mowa w pkt 1 ppkt 1) na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zostanie powiadomiony o terminie i miejscu zawarcia umowy.
4. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Pzp, **w terminie nie krótszym niż 10 dni** od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, **albo 15 dni** – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
5. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w pkt 4 jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego złożono tylko jedną ofertę.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

Rozdział XX. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Rozdział XXI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcom

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia w tym na projektowane postanowienie umowy,
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy,
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby.
5. Odwołujący przekazuje Zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej przed upływem terminu do wniesienia odwołania, w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, że Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
6. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo w terminie 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w inny sposób.
7. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
8. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 6 i 7 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
9. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust.1, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do Sądu.
10. Szczegółowe zasady dotyczące środków ochrony prawnej zawarte są w Dziale IX ustawy Prawo zamówień publicznych.

Rozdział XXII. Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia ww. zamówień.

Rozdział XXIII. Obowiązek informacyjny wynikający z art.13 RODO

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dn. 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych

osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str.

1), zwanego dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zamawiający
- 2) Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych: adres **ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice**, e-mail: iod@komag.eu
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia przedmiotowego **postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego** oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywający na Zamawiającym;
- 4) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 78 ustawy z dn. 11.09.2019 r. – Prawo zamówień publicznych, dalej „ustawa Pzp”.
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.
- 6) Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp.
- 7) W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
- 8) Posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników),
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego). a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia,
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
- 9) Nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,

- c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
2. Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciążyącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

Rozdział XXIV. Załącznikami niniejszej SWZ są:

1. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY - **Załącznik nr 1**
2. Formularz ofertowy - **Załącznik nr 2**
3. Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 7 ust 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz 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, w brzmieniu nadanym Rozporządzeniem Rady (UE) 2025/2033 w sprawie zmiany Rozporządzenia (UE) Nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie - **Załącznik nr 3**
4. Oświadczenie z art. 117 ust 4 - podział zadań Wykonawców wspólnie ubiegających się - **Załącznik nr 4**
5. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w postaci Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówień (dalej: JEDZ) - **Załącznik nr 5**
6. Oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp (JEDZ) w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania - **Załącznik nr 6**
7. Oświadczenia Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej - **Załącznik nr 7**
8. Protokół z przeprowadzenia wizji lokalnej – **Załącznik nr 8**

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

UMOWA NR

została zawarta umowa w dniu**2026 r.**, pomiędzy:

.....
.....
zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą**

a

Instytutem Techniki Górniczej **KOMAG** z siedzibą w Gliwicach przy ul. Pszczyńskiej 37, działającym na podstawie wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców pod numerem **KRS: 0000062371** posiadającym numer identyfikacyjny **NIP: 631-020-07-94**, który reprezentują :

1. Dyrektor Instytutu Techniki Górniczej KOMAG - prof. Instytutu
- dr hab. inż. Dariusz Prostański
 2. Z-ca Dyrektora ds. Ekonomiczno Finansowych - mgr Antoni Krosny
- zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**.

łącznie zwane Stroną lub Stronami.

Po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024, poz. 1320) – dalej zwanej *ustawą Pzp*, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1 Przedmiot umowy

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup w postaci przeniesienia na Zamawiającego własności oraz dostarczenie i uruchomienie „Układu trójfazowego obciążenia z regulacją RLC wraz z układem pomiaru napięcia i prądu oraz oprogramowaniem do symulacji pracy sieci E-E w warunkach statycznych i dynamicznych oraz jednostek wytwórczych” w ramach inwestycji związanej z działalnością naukową pod nazwą „Badania zjawisk statycznych oraz dynamicznych w sieci elektroenergetycznej współpracującej z rozproszonymi źródłami wytwórczymi”.

Realizacja będzie zgodna z obowiązującymi przepisami prawa i wymaganiami dla danej branży.

Zakres rzeczowy ww. inwestycji obejmuje aparaturę badawczą wraz z dodatkowym wyposażeniem i oprzyrządowaniem obejmującym niezbędną infrastrukturę techniczną, o następujących minimalnych wymaganiach:

**(ZOSTANIE WYPEŁNIONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA PODSTAWIE OFERTY
W SPOSÓB ANALOGICZNY DO ZAKRESU OKREŚLONEGO W ROZDZIALE IV SWZ)**

2. **Zasoby techniczne w ITG KOMAG udostępnione na potrzeby realizacji zadań:**

- 2.1. Instalacja elektryczna o napięciu 400 V AC,

- 2.2. Wózek paletowy ręczny o nośności 2,5 tony,
- 2.3. Wózek widłowy o nośności 3 ton,
- 2.4. Aparatura będzie zainstalowana przy hali badawczej w ITG KOMAG w Gliwicach,
- 2.5. Brama wjazdowa na halę ma wymiary (3,5 x 3,5) m.

3. Warunki dostawy:

- 3.1. Wykonawca oświadcza, że dostarczony sprzęt będzie fabrycznie nowy, w I gatunku, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i prawnych, w pełni sprawny i funkcjonujący bez jakichkolwiek zakłóceń oraz zastrzeżeń, pozbawiony wad fizycznych oraz praw i obciążeń osób trzecich, a także odpowiadający obowiązującym normom i posiadający niezbędne certyfikaty i atesty, deklaracje zgodności, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, które zostaną przekazane Zamawiającemu przed podpisaniem protokołu odbioru.
- 3.2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu urządzenia nowe, nieużywane, wolne od wad, legalne i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2025 r.,
- 3.3. Zamawiający poprzez dostawę „Układu trójfazowego obciążenia z regulacją RLC wraz z układem pomiaru napięcia i prądu oraz oprogramowaniem do symulacji pracy sieci E-E w warunkach statycznych i dynamicznych oraz jednostek wytwórczych” rozumie dostawę, realizację, montaż, wniesienie, zainstalowanie, uruchomienie oraz przeszkolenie z obsługi dostarczonej aparatury i wszystkich niezbędnych podzespołów w wyznaczonym przez Zamawiającego miejscu na terenie ITG KOMAG,
- 3.4. Zamawiający poprzez dostawę oprogramowania rozumie zainstalowanie programów na komputerach oraz dostarczenie dokumentu potwierdzającego prawo do korzystania z tego oprogramowania (licencja),
- 3.5. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z Zamawiającym termin dostawy z wyprzedzeniem co najmniej 10 dniowym,
- 3.6. Do dostarczonych sprzętów dołączona będzie dokumentacja w języku polskim lub angielskim umożliwiającą wykorzystanie wszystkich możliwości technicznych sprzętu.

§ 2 Cena i warunki płatności

- 1. Za realizację przedmiotu zamówienia, o którym mowa w § 1 Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości zł brutto, (słownie:), w tym kwota netto: zł (słownie:) + podatek VAT (...%) zł.
- 2. Kwota, o której mowa w ust. 1, zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu wykonania niniejszej umowy, w tym obejmuje wsparcie podczas instalacji i uruchamiania przedmiotu umowy wraz z przeszkoleniem pracowników.
- 3. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru przedmiotu zamówienia.
- 4. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem bankowym na rachunek bankowy Wykonawcy nr w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
- 5. Za niedotrzymanie terminu płatności faktury Wykonawca może naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe za opóźnienie.

6. Z dniem, w którym po stronie Wykonawcy powstanie ustawowy obowiązek wystawiania faktur za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur, strony ustalają, że:
- 1) Wykonawca wystawia faktury w formie ustrukturyzowanej za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur.
 - 2) Do czasu powstania po stronie Wykonawcy obowiązku korzystania z Krajowego Systemu e-Faktur, wystawianie faktur oraz realizacja płatności odbywać się będzie na zasadach określonych w niniejszej Umowie.
7. Z zastrzeżeniem przypadków wynikających z ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 775, ze zm.), zwanej dalej „ustawą o VAT”. WYKONAWCA wystawia i udostępnia ZAMAWIAJĄCEMU faktury ustrukturyzowane przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur, zwanego dalej „KSeF” zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
8. Fakturę ustrukturyzowaną należy wystawić:
- dane nabywcy (schema Podmiot):
Nazwa :
Adres:
 - dane odbiorcy (schema Podmiot):
Instytut Techniki Górniczej KOMAG
ul. Pszczyńska 37
44-100 Gliwice
NIP: 631-020-07-94
9. W przypadku awarii KSeF Wykonawca przesyła faktury Zamawiającemu w sposób z nim uzgodniony:
- wysyłka pocztą elektroniczną z adresuna adres faktury@komag.eu
10. W temacie wiadomości e-mail należy podać numer faktury KSeF. Rekomendowanym plikiem jest plik w formacie PDF.
11. Jeżeli w zapisach umowy użyto terminu „od daty otrzymania / wpływu / dostarczenia faktury” należy przez to rozumieć:
- a. „datę otrzymania faktury w KSeF” - w przypadku, gdy Wykonawca jest objęty stosowaniem KSEF,
 - b. „datę dotychczas uzgodnioną przez strony” - w przypadku, gdy Wykonawca nie jest objęty stosowaniem KSEF.
12. Dane do wystawienia faktury: ITG KOMAG 44-101 Gliwice, ul. Pszczyńska 37, NIP: 631-020-07-94.
13. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 jest wynagrodzeniem ryczałtowym obejmującym wszystkie czynności niezbędne do prawidłowego wykonania Umowy, w szczególności:
- koszty udzielony Zamawiającemu licencji na oprogramowanie wykorzystywane w przedmiocie zamówienia
 - obowiązki podatkowe,
 - opakowania, załadunku, transportu, rozładunku przedmiotu umowy,
 - serwisu gwarancyjnego oraz pomocy technicznej przez cały okres gwarancji oraz rękojmi za wady, z wyłączeniem kosztów zakupu elementów eksploatacyjnych podlegających wymianie związanej z normalnym i prawidłowym użytkowaniem,

- inne koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym koszty montażu, przeprowadzenia szkoleń, przeprowadzenie bezpłatnych przeglądów i inne czynności wymienione w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ),
 - wszelkie inne niewymienione z nazwy koszty, a które są niezbędne do realizacji Umowy nawet, jeśli czynności te nie zostały wprost wyszczególnione w treści niniejszej Umowy.
14. Wierzytelności wynikające z niniejszej Umowy nie mogą być przenoszone na podmioty trzecie bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 3 Gwarancja, rękojmia i serwis gwarancyjny

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na zasadach określonych poniżej oraz miesięcznej rękojmi za wady liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego na dostarczony przedmiot umowy.
2. Minimalny okres gwarancyjny na wszystkie dostarczone elementy: **12 miesięcy** (liczone od dnia odbioru całości przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru bez zastrzeżeń), chyba że w treści szczegółowej opisu przedmiotu umowy wymagano inaczej tj. dla elementów nw. (...) wymienionych gwarancja wynosi
3. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wady, awarii, bądź usterki sprzętu, lub dostarczenia wyrobu zastępczego, w terminie 15 dni roboczych od chwili zawiadomienia telefonicznego lub pocztą elektroniczną o uszkodzeniach lub niesprawności danego urządzenia. Od powyższego terminu dopuszcza się odstępstwo jeżeli naprawa będzie wymagała odesłania urządzenia do producenta bądź wymagane będzie dorobienie elementów, przy czym naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 20 dni roboczych liczonych od dnia zgłoszenia wady/awarii. Ponadto, w szczególnie uzasadnionych sytuacjach powyższy termin może zostać jednokrotnie przedłużony do nie więcej niż 45 dni roboczych liczonych od dnia zgłoszenia wady/awarii.
4. Wykonawca przejmuje na siebie wszelkie obowiązki związane z serwisem gwarancyjnym oferowanego przedmiotu umowy w okresie udzielonej gwarancji. Wszelkie koszty związane w szczególności z serwisem gwarancyjnym, naprawami gwarancyjnymi, przeglądami, modyfikacjami, oględzinami, opiniami, ekspertyzami, transportem, w tym koszty poczty kurierskiej, dojazdami, zakwaterowaniem ponosi Wykonawca.
5. Wszelkie naprawy gwarancyjne skutkują przedłużeniem okresu gwarancyjnego o czas napraw i odpowiednio wydłużają okres rękojmi.
6. Osobą odpowiedzialną za przyjmowanie zgłoszeń jest: tel. e-mail:
.....
7. Serwis świadczony będzie w siedzibie Zamawiającego w dnia robocze w godzinach pracy jakie obowiązują u Zamawiającego, chyba że Strony uzgodnią inaczej.
8. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad lub wymiany przedmiotu umowy lub jego podzespołu/ elementu bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
9. W przypadku nieusunięcia ujawnionych wad w określonym terminie Zamawiający ma prawo do zastępczego usunięcia wad w ramach gwarancji lub rękojmi – na koszt i ryzyko Wykonawcy.
10. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne sprzętu.
11. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili dokonania jego odbioru przez Zamawiającego, jak

i wszelkie inne wady fizyczne przedmiotu umowy, powstałe z przyczyn, za które Wykonawca lub inny gwarant ponosi odpowiedzialność, pod warunkiem, że wady te ujawnią się w ciągu terminu obowiązywania gwarancji.

12. Jeżeli w okresie gwarancji sprzęt okaże się wadliwy, Wykonawca zobowiązuje się do jego naprawy lub, gdy naprawa okaże się niemożliwa do jego wymiany na nowy wolny od wad, o identycznych parametrach, z zastrzeżeniem ust. 10.
13. Każda naprawa gwarancyjna przedłuża gwarancję o czas przerwy w eksploatacji.
14. Dokument gwarancyjny przedłożony przez Wykonawcę nie może posiadać zapisów mniej korzystnych niż wskazane powyżej.

§ 4 Szkolenie

1. Wykonawca zobowiązany jest do uruchomienia, pełnego i kompletnego przedmiotu zamówienia i przeszkolenia wyznaczonego personelu Zamawiającego w zakresie użytkowania, obsługi i konserwacji (jeśli jest wymagana) wyposażenia technicznego oraz dostarczonego oprogramowania w pełnym ich zakresie możliwości i funkcjonalności.
2. Przeszkolenie nastąpi w terminie uzgodnionym pomiędzy Stronami w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

§ 5 Termin realizacji

1. Dostawa, uruchomienie przedmiotu zamówienia oraz przeprowadzenie szkolenia nastąpi w terminie: **do 12 tygodni od podpisania umowy.**
2. Za dzień realizacji przedmiotu zamówienia uznany będzie dzień, w którym Wykonawca zakończy realizację dostawy aparatury wraz z oprzyrządowaniem i wyposażeniem oraz z uruchomieniem i instalacją.
3. W celu potwierdzenia należytej realizacji przedmiotu zamówienia Strony zobowiązują się do podpisania protokołu odbioru.
4. Warunkiem odbioru przedmiotu umowy będzie potwierdzenie kompletności dostawy, uruchomienie przedmiotu umowy, poprawność działania, przeszkolenie osób, o których mowa w paragrafie 4 niniejszej umowy.
5. Potwierdzenie, o którym mowa w ust. 4 niniejszego paragrafu nastąpi poprzez podpisanie „protokołu zdawczo-odbiorczego” z przekazania przedmiotu umowy do eksploatacji oraz „protokołu z przeprowadzenia szkoleń” przez osoby upoważnione przez Strony.
6. Data protokolarnego przekazania, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu, rozpoczyna bieg okresu gwarancji, o którym mowa w § 3 niniejszej umowy.

§ 6 Osoby upoważnione do kontaktów w sprawach realizacji Umowy

1. Do kontaktów w sprawach realizacji Umowy wyznaczeni są:
 - a) ze strony Zamawiającego:
....., kom., e-mail:
 - b) ze strony Wykonawcy:
..... kom. e-mail:
2. Zmiana danych teleadresowych ww. osób, a także zmiana tych osób nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy, a jedynie przesłania przez Stronę, której zmiana dotyczy informacji drugiej stronie Umowy. Strona dokonująca zmian zobligowana jest o tym poinformować w terminie 72 godzin od powstania tej zmiany.

§ 7 Obowiązki Wykonawcy

Do szczególnych obowiązków Wykonawcy należy:

1. Dostarczenie przedmiotu Umowy zgodnie z postanowieniami Umowy w tym charakterystyką techniczną, a także z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi dyrektywami, normami i przepisami.
2. Wykonanie montażu przedmiotu umowy w siedzibie Zamawiającego w miejscach przez niego wskazanych, które zostaną w tym celu odpowiednio przygotowane przez Zamawiającego.
3. W myśl ustawy o odpadach Strony uzgadniają, że wytwórcą odpadów jest Wykonawca.
4. Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. i zgodnie z ustawą prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. ma obowiązek zagospodarowania we własnym zakresie powstałych podczas realizacji przedmiotu umowy odpadów (w tym opakowań i odpadów opakowaniowych).
5. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania zasad gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, a w szczególności obowiązującą ustawą o odpadach z dnia 14.12.2012 r., przepisami ustawy prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001r. i ustawy o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r.

§ 8 Kary umowne

1. Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości:
 - 1) 0,3 % wynagrodzenia brutto określonego § 2 ust. 1 (wartość przedmiotu Umowy) Umowy za niewykonanie w terminie realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki,
 - 2) 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w § 2 ust. 1 (wartość przedmiotu Umowy) Umowy za każdy dzień zwłoki w realizacji terminów określonych dla dokonania uprawnień z gwarancji lub rękojmi lub też nieprzystąpienie lub niewykonania.
2. W przypadku odstąpienia przez Wykonawcę od umowy z winy leżącej po jego stronie, Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 15% wartości brutto wynagrodzenia, określonego w § 2 ust. 1 (wartość przedmiotu Umowy) Umowy.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 15% wartości brutto wynagrodzenia, określonego w § 2 ust. 1 (wartość przedmiotu Umowy) Umowy.
4. W przypadku odstąpienia przez Wykonawcę od realizacji umowy z winy leżącej po stronie Zamawiającego, Zamawiający zobowiązany będzie zapłacić karę umowną w wysokości 15% wartości brutto wynagrodzenia, określonego w § 2 ust. 1 (wartość przedmiotu Umowy) Umowy.
5. Dopuszcza się potrącenie naliczonych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
6. Termin zapłaty kary umownej wynosi 14 dni od dnia doręczenia Stronie wezwania do zapłaty. W razie opóźnienia z zapłatą kary umownej Strona uprawniona do otrzymania kary umownej może żądać odsetek ustawowych za każdy dzień opóźnienia.
7. W przypadku, gdy wysokość kary umownej nie pokryje powstałej w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia szkody, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia od Wykonawcy naprawienia szkody pozostałej po zapłaceniu przez Wykonawcę kary umownej na zasadach ogólnych.
8. W każdym przypadku Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu Cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych.

9. Łączna maksymalna wysokość kar umownych przysługujących nie przekroczy 40% wynagrodzenia brutto wskazanego w § 2 ust. 1 (wartość przedmiotu Umowy).

§ 9 Dopuszczalność zmian umowy

1. Zmiana niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Strony dopuszczają możliwość dokonywania wszelkich nieistotnych zmian umowy.
3. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że zachodzi co najmniej jedna z okoliczności wskazanych w art. 455 ust. 1 pkt. 2 do 4 oraz ust. 2 pzp lub jedna z następujących okoliczności:
 - 1) wystąpienie uzasadnionych przyczyn technicznych, organizacyjnych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania Umowy,
 - 2) istotna zmiana przepisów lub norm mających zastosowanie do przedmiotu umowy, która skutkować będzie koniecznością zmiany zakresu rzeczowego umowy, terminu realizacji umowy lub innych istotnych jej warunków w zakresie niezbędnym do dostosowania postanowień umownych wprowadzonych zmian lub norm.
 - 3) zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy, w tym zmiany ustawowej stawki podatku VAT. W przypadku zmiany ustawowej stawki podatku VAT kwota brutto wynagrodzenia Wykonawcy nie ulegnie zmianie. W zależności od wysokości nowych (zmienionych) stawek podatku VAT, podwyższeniu bądź obniżeniu ulegnie kwota brutto wynagrodzenia Wykonawcy,
 - 4) zmiana terminu wykonania umowy z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający, w szczególności spowodowanych sytuacją finansową, zdolnościami płatniczymi, zmianami terminów lub warunkami organizacyjnymi albo okolicznościami, które nie były możliwe do przewidzenia w chwili zawarcia umowy, bez zmiany wynagrodzenia Wykonawcy. Umowa może zostać wydłużona maksymalnie o 6 miesięcy.
 - 5) zmiana terminu wykonania umowy w przypadku gdy dochowanie terminu umownego jest niemożliwe z uwagi na siłę wyższą. Przez siłę wyższą strony rozumieją okoliczności opisane w §13. Wykonawca dotknięty działaniem siły wyższej jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego.
4. Każda ze stron umowy ma prawo odstąpienia od umowy w przypadkach i w sposób określonych ustawą – Kodeks Cywilny.

§ 10 Podwykonawstwo

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcy.
2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
3. Jeżeli powierzenie Podwykonawcy części zamówienia następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym fakcie Zamawiającego, a na jego żądanie przedstawić dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tego Podwykonawcy, w zakresie i formie określonej w SWZ.
4. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego Podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca zobowiązany jest zastąpić tego Podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia Podwykonawcy.
5. Powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

§ 11 Klauzula Poufności

1. Wszystkie informacje dotyczące Umowy, dostarczone lub ujawnione Wykonawcy lub jego Podwykonawcom/ dalszym Podwykonawcom przez osobę ujawniającą (w tym Zamawiającego) ustnie albo na piśmie stanowią informacje poufne, zwane dalej "Poufne", "Zastrzeżone" lub "Prywatne" pozostają własnością osoby ujawniającej. Wykonawca nie ma prawa dalej ujawnić takich informacji albo jakiegokolwiek ich części wyłączając przypadki, gdy jest to dopuszczalne na mocy niniejszej umowy.
2. Wykonawca ograniczy rozpowszechnianie takich informacji na terenie własnej instytucji ograniczając to do osób, dla których niezbędny jest dostęp do tych informacji. Wykonawca będzie wykorzystywał takie informacje jedynie w celach związanych z należytym wykonywaniem niniejszej Umowy postępując z nimi w taki sam sposób, w jaki postępuje z własnymi poufnymi informacjami o podobnej ważności, dokładając wszelkich starań, aby uniknąć ich niepotrzebnego ujawniania. Jeżeli Wykonawca powieła jakąkolwiek część tych informacji do wykorzystania w jego własnej instytucji, musi on zawsze mieć na względzie interes strony przekazującej informacje oraz na wykonanych kopiach musi wyraźnie zastrzegać prawo własności do nich strony przekazującej takie informacje. Taki obowiązek nie ujawniania informacji poufnych będzie obowiązywać nie tylko do wygaśnięcia ważności trwania niniejszej umowy, ale również przynajmniej przez 10 (dziesięć) dalszych lat albo do czasu publikacji takich informacji przez stronę upoważnioną.
3. Wykonawca poufnych informacji nie będzie związany obowiązkami poufności wynikającymi z niniejszej umowy, jeżeli:
 - a) przekazane informacje nie zostały wyraźnie uznane jako poufne albo wynikające z tytułu własności w czasie ich pisemnego ujawnienia albo, gdy były ujawnione ustnie, nie zostały one określone jako mające charakter poufny;
 - b) informacje były już podane do publicznej wiadomości w czasie ich ujawnienia, co może być udokumentowane przez prezentację publikacji danych informacji;
 - c) informacje takie stały się publicznie dostępne bez żadnej winy ze strony ich Wykonawcy;
 - d) przekazane informacje zostały uzyskane przez pracowników albo współpracowników Wykonawcy, samodzielnie i bez żadnego odwoływania się do informacji ujawnionych jako poufne, co może być udokumentowane przez prezentację wyraźnego dowodu.
4. Po zakończeniu współpracy, a także na każde pisemne żądania Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się usunięcia, zniszczenia lub zwrotu w całości wszystkich materiałów i dokumentów zawierających Informacje Poufne, włączając wszystkie egzemplarze, kopie i notatki, niezależnie od tego czy zostały dostarczone przez Zamawiającego czy zostały wykonane lub opracowane przez Wykonawcę w bezpośrednim związku z otrzymaną informacją.
5. W przypadku naruszenia zobowiązania dotyczącego ochrony Informacji Poufnych, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 100.000 zł za każdy przypadek naruszenia, w terminie 7 dni od dnia otrzymania pisemnego żądania zapłaty kary umownej. Przedmiotowa kara umowna może zostać naliczona niezależnie od kar umownych wskazanych w § 8 i nie sumuje się do wartości maksymalnie kar umownych.

6. Zapłata kary umownej, o której mowa w ustępie poprzedzającym, nie wyłącza ani nie ogranicza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej na zasadach ogólnych.

§ 12 Klauzula informacyjna RODO

Wykonawca oświadcza, że został poinformowany, iż:

- a. Administratorem jego danych osobowych zebranych w związku z zawarciem i wykonywaniem niniejszej umowy jest Zamawiający;
- b. w sprawach związanych z Pani/Pana danymi proszę kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, kontakt pisemny za pomocą poczty tradycyjnej na adres: ITG KOMAG 44-101 Gliwice ul. Pszczyńska 37, pocztą elektroniczną na adres e-mail: iod@komag.eu;
- c. dane osobowe przetwarzane będą wyłącznie w celu wykonywania niniejszej umowy, w tym dokonania wynikających z niej rozliczeń;
- d. dane osobowe przetwarzane są na podstawie przepisu art. 6 ust. 1 lit. b. rozporządzenia ogólnego o ochronie danych;
- e. dane osobowe będą/nie będą przekazywane podmiotom trzecim ;
- f. przysługuje mu prawo uzyskania dostępu do własnych danych osobowych, ich sprostowania i usunięcia, a także żądania ograniczenia przetwarzania oraz przeniesienia danych w warunkach określonych powszechnie obowiązującymi przepisami prawa;
- g. przysługuje mu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego w rozumieniu przepisów o ochronie danych osobowych w każdym przypadku zaistnienia podejrzenia, że przetwarzanie jego danych osobowych następuje z naruszeniem powszechnie obowiązujących przepisów prawa;
- h. dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązywania niniejszej umowy, a także przez okres przedawnienia roszczeń związanych z jej zawarciem, wykonaniem lub rozwiązaniem;
- i. Dane nie będą przekazywane do państwa trzeciego ani do organizacji międzynarodowej;
- j. Dane nie będą podstawą wydawania decyzji w sposób zautomatyzowany, w tym profilowania.

§ 13 Siła wyższa

1. Na czas działania Siły Wyższej obowiązki Strony, która nie jest w stanie wykonać danego obowiązku ze względu na działanie Siły Wyższej, ulegają zawieszeniu.
2. W przypadku ustania Siły Wyższej, Strony niezwłocznie przystąpią do realizacji swych obowiązków wynikających z umowy.
3. Strona umowy, która opóźnia się ze swoimi świadczeniami wynikającymi z umowy ze względu na działanie Siły Wyższej nie jest narażona na kary umowne lub odstąpienie od umowy przez drugą stronę z powodu niedopełnienia obowiązków umownych.
4. Dla potrzeb umowy, „Siła Wyższa” oznacza zdarzenie, którego wystąpienie jest niezależne od Strony i któremu nie może ona zapobiec przy zachowaniu należytej staranności, a w szczególności: wojny, stany nadzwyczajne, klęski żywiołowe, epidemie, ograniczenia związane z kwarantanną, embargo, rewolucje, zamieszki i strajki, pożar.
5. Każda ze Stron jest obowiązana do niezwłocznego zawiadomienia drugiej ze Stron o zajściu przypadku Siły Wyższej. O ile druga ze stron nie wskaże inaczej na piśmie, Strona, która dokonała zawiadomienia będzie kontynuowała wykonywanie swoich obowiązków wynikających z umowy, w takim zakresie, w jakim jest to praktycznie uzasadnione, jak również musi podjąć wszystkie alternatywne działania zmierzające do wykonania umowy, których podjęcia nie wstrzymuje zdarzenie Siły Wyższej.
6. Jeśli w toku wykonywania umowy, Wykonawca stwierdzi zaistnienie okoliczności, które spowodują niemożność świadczenia usług, ma obowiązek niezwłocznego zawiadomienia

o tym Zamawiającego w formie pisemnej. W zawiadomieniu określony będzie prawdopodobny czas niemożności świadczenia usług oraz jego przyczyna.

§ 14 Postanowienia końcowe

1. W zakresie nieuregulowanym niniejszą umową znajdują zastosowanie przepisy prawa polskiego, w tym ustawa Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks cywilny.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją niniejszej umowy, strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie. Sprawy sporne będą rozpatrywane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowa zostaje zawarta w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Zamawiający

Wykonawca

Nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej:

.....

Adres*:

Województwo*:

NIP*:

Regon*:

Nr tel.*:

Adres e-mail*:

Osoba do kontaktu*:

Rodzaj przedsiębiorstwa jakim jest Wykonawca (zaznaczyć właściwą opcję)**:

- ☐ Mikroprzedsiębiorstwo
☐ Małe przedsiębiorstwo
☐ Średnie przedsiębiorstwo
☐ Jednoosobowa działalność gospodarcza
☐ Osoba fizyczna nieposiadająca działalności gospodarczej
☐ Inny rodzaj

*Uwaga: w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wskazać wszystkich Wykonawców występujących wspólnie lub zaznaczyć, iż wskazany podmiot (Pełnomocnik/Lider) występuje w imieniu wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną. Wszystkie podane informacje winny być zgodne z dokumentem rejestracyjnym Firmy.

**Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

**Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

**Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

**FORMULARZ OFERTOWY
dla Instytutu Techniki Górniczej KOMAG
44-101 Gliwice ul. Pszczyńska 37**

1. Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym ZP-58/2026, dotyczącego Zakup „Układu trójfazowego obciążenia z regulacją RLC wraz z układem pomiaru napięcia i prądu oraz oprogramowaniem do symulacji pracy sieci E-E w warunkach statycznych i dynamicznych oraz jednostek wytwórczych” w ramach inwestycji związanej z działalnością naukową pod nazwą „Badania zjawisk statycznych oraz dynamicznych w sieci elektroenergetycznej współpracującej z rozproszonymi źródłami wytwórczymi”

Specyfikacja techniczna

**(WYPEŁNIA OFERENT W SPOSÓB ANALOGICZNY DO ZAKRESU OKREŚLONEGO W
ROZDZIALE IV.1 SWZ)**

Wartość netto : zł (słownie:00/100zł)

VAT (...%)zł (słownie:00/100zł)

Wartość brutto: zł (słownie:00/100zł)

Udzielony okres gwarancji i rękojmi na poszczególne elementy i usługi wymienione w Rozdziale IV SWZ jest zgodny z okresem gwarancji i rękojmi zawartym w tym Rozdziale.

Realizacja zamówienia nastąpi nie później niż do od dnia zawarcia umowy.

Wadium w wysokości 33 000 złotych zostało wniesione w dniu w formie

OŚWIADCZENIA

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy wszystkie niezbędne informacje potrzebne do wykonania zadania i przygotowania oferty, a także podpiszemy umowę zgodnie z projektem stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ.
2. Przeprowadziliśmy wizję lokalną w dniu
3. Oświadczamy, że oferowany przedmiot zamówienia będzie spełniać wszystkie wymagania określone w SWZ.
4. Oświadczamy, że w cenie ofertowej zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.
5. Oświadczamy, że akceptujemy i spełnimy wszystkie warunki gwarancji, rękojmi i serwisu gwarancyjnego określone w SWZ.
6. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
7. Oświadczamy, że pozostajemy związani ofertą w terminie wskazanym w SWZ.
8. Podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następujących części zamówienia:

a).....będzie realizowana przez firmę,
(należy podać nazwę części zamówienia) (należy podać nazwę firmy Podwykonawcy)

b).....będzie realizowana przez firmę
(należy podać nazwę części zamówienia) (należy podać nazwę firmy Podwykonawcy)

9. UWAGA!!! Wypełnić w przypadku składania oferty wspólnej.

W związku ze złożeniem **oferty wspólnej oraz zaistnieniem okoliczności o których mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp**, oświadczam/oświadczamy*, że niżej wymienione dostawy będą wykonane przez następującego wykonawcę:

Nazwa wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia	Rodzaj i zakres robót wykonywanych przez danego wykonawcę

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1)

Przekazujemy w załączeniu pisemne zobowiązania tych podmiotów do oddania nam do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

10. Składamy niniejszą ofertę we własnym imieniu / jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia*,
 11. Nie uczestniczymy jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie złożonej w celu udzielenia niniejszego zamówienia*,
 12. Informacje zawarte na stronach od do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być udostępnione przez Zamawiającego. *(W przypadku zastrzeżenia informacji jako tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca załączy do oferty wyjaśnienia wykazujące, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ww. ustawy. W przypadku nie załączenia wyjaśnień zastrzeżenie informacji jako tajemnica przedsiębiorstwa nie będzie skuteczne.)*
 13. Informacja, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług: *(właściwe zakreślić)*. TAK*/NIE*
W przypadku zakreślenia TAK – proszę wskazać:
 - 1) nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania:
 - 2) wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku
 - 3) stawkę podatku wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie:.....
- UWAGA:**
„TAK” zaznaczają wyłącznie Ci Wykonawcy, którzy w związku z rozliczeniem oferowanego świadczenia korzystają z procedury tzw. odwróconego VAT-u, co ma miejsce w sytuacji gdy obowiązek rozliczania podatku VAT przerzucony jest z Wykonawcy na Zamawiającego. Niewypełnienie pkt 13 będzie oznaczało, że wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
14. Oświadczam(y), że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzania Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.
 15. Pełnomocnikiem w przypadku składania oferty wspólnej ustanawiamy (jeżeli dotyczy):
Nazwisko, imię:
Stanowisko:
Telefon: Fax.:
e-mail:
 16. Oferta obejmuje kolejno ponumerowanych stron .

*- niepotrzebne skreślić

Data; kwalifikowany podpis elektroniczny

Oświadczenie Wykonawcy/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia
dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 7 ust 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz 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, w brzmieniu nadanym Rozporządzeniem Rady (UE) 2025/2033 w sprawie zmiany Rozporządzenia (UE) Nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na: Zakup „Układu trójfazowego obciążenia z regulacją RLC wraz z układem pomiaru napięcia i prądu oraz oprogramowaniem do symulacji pracy sieci E-E w warunkach statycznych i dynamicznych oraz jednostek wytwórczych”

Oświadczam, iż:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1)-3) Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego¹
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie 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, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2025/2033 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz.Urz.UE.L.2025.2033 z 23.10.2025)²

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji Wykonawca nie polega, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego (podać

pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2025/2033.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2025/2033.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....
Data; kwalifikowany podpis elektroniczny

¹Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w

wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

² Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2025/2033 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich, osób fizycznych zamieszkałych w Rosji lub osób prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do osoby fizycznej lub prawnej, podmiotu lub organu, o których mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub;
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem osoby fizycznej lub prawnej, podmiotu lub organu, o których mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

³ Podmiotowym środkiem dowodowym służącym wykazaniu braku podstaw do wykluczenia na ww. podstawie prawnej przykładowo może być: odpis lub informacja z KRS lub CEIDG, roczne skonsolidowane sprawozdanie finansowe albo jego część, sprawozdanie zarządu z działalności jednostki albo jego część.

Załącznik nr 4
do SWZ ZP-58/2026

Oświadczenie z art. 117 ust.4 ustawy Pzp
(podział zadań Wykonawców wspólnie ubiegających się)

	Nazwa/Firma Wykonawcy	Adres (ulica, kod, miejscowość)
Wykonawca 1 /LIDER		
Wykonawca 2		
Wykonawca 3		

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na: Zakup „Układu trójfazowego obciążenia z regulacją RLC wraz z układem pomiaru napięcia i prądu oraz oprogramowaniem do symulacji pracy sieci E-E w warunkach statycznych i dynamicznych oraz jednostek wytwórczych”, oświadczam, iż:

Wykonawca

.....
/Nazwa, adres wykonawcy/

zrealizuje następujące dostawy

.....

Wykonawca

.....
/Nazwa, adres wykonawcy/

zrealizuje następujące dostawy

.....

Wykonawca

.....
/Nazwa, adres wykonawcy/

zrealizuje następujące dostawy

.....

Oświadczamy, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....
Data; kwalifikowany podpis elektroniczny

Oświadczenie Wykonawcy /Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia¹

o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp (JEDZ) w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na Zakup „Układu trójfazowego obciążenia z regulacją RLC wraz z układem pomiaru napięcia i prądu oraz oprogramowaniem do symulacji pracy sieci E-E w warunkach statycznych i dynamicznych oraz jednostek wytwórczych”

1. Potwierdzam, aktualność informacji zawartych w Jednolitym Europejskim Dokumencie Zamówienia (JEDZ), o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania o których mowa w:

- a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy, dotyczących wydania prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne;
- b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego;
- c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji;
- d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy, dotyczących zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania Wykonawcy lub podmiotu, który należy do tej samej grupy kapitałowej w przygotowanie postępowania o udzielenie zamówienia;

2. Potwierdzam aktualność informacji zawartych w oświadczeniu w zakresie podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt 1-3) Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego i 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 w brzmieniu nadanym Rozporządzeniem Rady (UE) 2025/2033.

.....
Data; kwalifikowany podpis elektroniczny

¹Niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

W przypadku braku aktualności podanych uprzednio informacji dodatkowo należy złożyć stosowną informację w tym zakresie, w szczególności określić jakich danych dotyczy zmiana i wskazać jej zakres.

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O
UDZIELENIE ZAMÓWIENIA¹
O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY
KAPITAŁOWEJ
składane w zakresie art. 108 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na: Zakup „Układu trójfazowego obciążenia z regulacją RLC wraz z układem pomiaru napięcia i prądu oraz oprogramowaniem do symulacji pracy sieci E-E w warunkach statycznych i dynamicznych oraz jednostek wytwórczych” oświadczam, że:

- nie przynależę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U z 2021 r. poz. 275) z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę w niniejszym postępowaniu **
 - po zapoznaniu się listą Wykonawców, którzy złożyli w oferty w przedmiotowym postępowaniu należę do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 275)* z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę w postępowaniu, tj. z następującym(-i) Wykonawcą(-ami):*****
- w załączeniu przekazujemy dokumenty lub informacje potwierdzające przygotowanie oferty
- w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej:

¹Niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,

**właściwie zaznaczyć x

*** wskazać nazwę/firmę Wykonawcy(-ów), który(-rzy) złożył(-li) oferty w niniejszym postępowaniu i z którym(-i) Wykonawca składający oświadczenie należy do tej samej grupy kapitałowej

.....
Data; kwalifikowany podpis elektroniczny

PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZENIA WIZJI LOKALNEJ

W dniu w ramach postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:
Zakup „Układu trójfazowego obciążenia z regulacją RLC wraz z układem pomiaru napięcia
i prądu oraz oprogramowaniem do symulacji pracy sieci E-E w warunkach statycznych
i dynamicznych oraz jednostek wytwórczych”, następujące osoby:

1.(imię i nazwisko i podpis)
2.(imię i nazwisko i podpis)

jako Przedstawiciele Dostawcy / Oferenta / Wykonawcy:

.....
(nazwa i adres Wykonawcy)

dokonali wizji lokalnej zgodnie z wymogiem wskazanym w Specyfikacji Warunków
Zamówienia.

Przedstawiciele Dostawcy / Oferenta / Wykonawcy zapoznali się z terenem, istniejącą
infrastrukturą i warunkami, których dotyczy przedmiotowe zadanie, uzyskując od
pracowników ITG KOMAG wszelkich wyjaśnień istotnych dla sprawy.

Spraw nierozstrzygniętych nie pozostawiono.

Ewentualne uwagi:

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

Ze strony Zamawiającego udział w wizji wzięli:

1.(imię i nazwisko i podpis)
2.(imię i nazwisko i podpis)