

UMOWA nr – PROJEKT

zawarta w dniu w Sopocie / zawarta z dniem złożenia podpisu przez ostatnią ze stron¹

pomiędzy:

Instytutem Oceanologii Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot, wpisanym do Rejestru Instytutów Naukowych pod numerem RIN-VII-14/98, posiadającym NIP: 585-100-48-39, REGON 000632467, zwanym w dalszej części niniejszej umowy ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez:

.....

a

podmiotem gospodarczym z siedzibą zarejestrowanym w posiadającym NIP REGON zwanym w dalszej części niniejszej umowy WYKONAWCĄ, reprezentowanym przez:

.....

o następującej treści:

§ 1

1. Podstawą zawarcia umowy jest wybór najkorzystniejszej oferty wyłonionej w trybie zamówienia z dziedziny nauki nr IO/ZN/2/2026 na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.).
2. Zamówienie jest finansowane w ramach projektu „Wpływ impulsów wód roztopowych po ostatnim zlodowaceniu na środowisko Arktyki Europejskiej – zapis z osadów Morza Barentsa” (TRACE, UMO-2025/57/B/ST10/02651) finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki.

§ 2

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **dostawa analizatora elementarnego CHNS** dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia i Ogłoszeniem o zamówieniu z dziedziny nauki z dnia wraz z załącznikami (zwanym w dalszej części „Ogłoszeniem”), stanowiącymi integralną część niniejszej umowy.
2. W ramach przedmiotowej umowy Wykonawca zobowiązany jest przenieść na Zamawiającego własność przedmiotu umowy i wydać mu rzecz, a Zamawiający przedmiot zamówienia odebrać i zapłacić Wykonawcy cenę (wynagrodzenie, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy).
3. Dostarczany asortyment powinien obejmować:
 - A. analizator elementarny CHNS:**
 - 1) możliwość oznaczania zawartości węgla, wodoru, azotu i siarki,
 - 2) aparat przystosowany do analiz próbek ciekłych, past i stałych,
 - 3) minimalna wielkość próbki: nie większa niż 0,01 mg,
 - 4) maksymalna wielkość próbki: do 100 mg z możliwością rozbudowy do analiz próbek do 1 g,
 - 5) zakres oznaczania węgla od 50 ppm do 100% w różnych matrycach, a pierwiastków HNS co najmniej od 100 ppm do 100 % wag. naważki,
 - 6) precyzja oznaczeń pierwiastków CHNS: nie gorsza niż 0,6 % RSD,
 - 7) czas analizy CHNS: nie dłuższy niż 10 min,
 - 8) piec reakcyjny z elektroniczną kontrolą temperatury, kompatybilny z reaktorami spaleniowo-redukcyjnymi do analizy jednoczesnej CHNS, CNS, CHN, S lub NC; reaktory działające na zasadzie dynamicznego wysokotemperaturowego spalania z możliwością kontroli temperatury co najmniej do 1100 °C, zapewniającej pełne spalanie próbek,
 - 9) standardowa kolumna chromatograficzna o żywotności co najmniej 5 lat, umożliwiająca separację gazów powstałych podczas spalania próbek,
 - 10) jeden detektor przewodności cieplnej umieszczony w termostатовanym piecu z elektroniczną kontrolą temperatury umożliwiający analizę wszystkich pierwiastków, ułatwiający kontrolę przebiegu spalania próbek,
 - 11) aparat wyposażony w elektroniczny (cyfrowy) system regulacji i kontroli przepływu gazów (musi zawierać masowe kontrolery przepływu) oraz automatyczny system dozowania optymalnej ilości tlenu do reaktora w zależności od matrycy i ilości próbki,
 - 12) automatyczny detektor szczelności układu,
 - 13) możliwość usuwania popiołów bez konieczności obniżania temperatury pieca,

¹ W przypadku podpisywania umowy kwalifikowanym podpisem elektronicznym

- 14) automatyczny dozownik dla próbek stałych i ciekłych, na minimum 32 próbki – sterowane elektrycznie (bez konieczności stosowania sprężonego powietrza), z możliwością rozbudowy do min. 120 pozycji; autosampler musi być przedmuchiwany gazem inertnym,
 - 15) zużycie helu nie większe niż 240 ml/min w trybie pomiarowym (razem w kanale pomiarowym i referencyjnym), z możliwością redukcji zużycia helu do 5 ml/min w trybie oczekiwania,
 - 16) stabilizacja przepływu helu po trybie oczekiwania w czasie nie dłuższym niż 10 min,
 - 17) czas gotowości aparatu do pracy po trybie oczekiwania z redukcją temperatury pieca o 50% nie dłuższy niż 30 min,
 - 18) wymiary aparatu nie większe niż 650 x 600 x 500 mm (szerokość x głębokość x wysokość),
 - 19) waga aparatu nie większa niż 70 kg,
 - 20) zasilanie elektryczne 1-fazowe: 230 V, 50/60 Hz, maksymalny pobór mocy nie większy niż 1400W,
 - 21) analizator elementarny musi mieć możliwość dalszej rozbudowy minimum o:
 - a. drugi piec (np. do analiz tlenu) oraz dodatkowy autosampler,
 - b. układ automatycznego przełączania gazów - umożliwiający podłączenie innego gazu inertnego, np. N₂ lub Ar w czasie oczekiwania w celu redukcji zużycia helu (zużycie 0 ml/min) oraz automatyczne przełączanie przepływu gazów w trakcie pracy pomiędzy piecami, bez konieczności ich ręcznego przełączania,
 - c. detektor IRMS do analizy stosunków izotopowych trwałych izotopów w fazie gazowej,
 - d. dozownik do ręcznego wprowadzania próbki ciekłej lub gazowej,
 - 22) dwa reduktory dwustopniowe do gazów czystych z membraną stalową do helu i tlenu na zakres do 10 Bar wraz z niezbędnymi podłączeniami do aparatu (złączki, rurki stalowe);
- B.** zestaw materiałów eksploatacyjnych umożliwiających wykonanie co najmniej 1000 analiz CHNS wraz z odpowiednimi wzorcami;
- C.** zestaw do obsługi analizatora:
- 1) jednostka sterująca dedykowana do pracy z analizatorem o parametrach nie gorszych niż:
 - a. procesor:
 - zapewniający minimum **25226** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html z dnia 13.03.2026 r.,
 - min. 10 rdzeni,
 - b. pamięć RAM: minimum 16 GB DDR5,
 - c. dysk SSD: minimum 512 GB PCIe,
 - d. dołączone akcesoria:
 - mysz optyczna,
 - klawiatura bezprzewodowa, układ angielski międzynarodowy, QWERTY,
 - e. system operacyjny wskazany w Formularzu ofertowym Wykonawcy z dnia o następujących parametrach:
 - preinstalowany przez producenta sprzętu,
 - posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki),
 - posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego,
 - posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny,
 - posiadający wsparcie dla pracy grupowej w środowisku ActiveDirectory,
 - f. gwarancja miesięcy;
 - 2) monitor wskazany w Formularzu ofertowym Wykonawcy z dnia o następujących parametrach:
 - a. przekątna: minimum 24",
 - b. gwarancja miesięcy;
- D.** sterownik obejmujący m.in. oprogramowanie do analizatora elementarnego:
- 1) kompatybilne z systemem operacyjnym zainstalowanym na jednostce sterującej dedykowanej do pracy z analizatorem (wskazany w lit. C pkt 1) lit. e) powyżej),
 - 2) dostępne w języku angielskim,
 - 3) umożliwiające sterowanie, programowanie, akwizycję i opracowywanie wyników analizy, a w tym:
 - a. eksport wyników co najmniej w formatach ASCII, arkusza kalkulacyjnego (np. xls), HTML, LIMS,
 - b. pozwalające na budowanie bibliotek związków, wzorców, z możliwością szybkiego porównania próbki z wzorcem,
 - c. predefiniowanie metody analizy, ustawień pracy aparatu, przepływu gazów, integracji pików, metody obliczeniowej, wyglądu raportu, z możliwością zapisywania metodyk i przywoływania ich jednym kliknięciem,

- d. kontrolę wszystkich komponentów systemu i informowanie o błędach,
 - e. automatyczne wyznaczanie wartości opałowej i emisji CO₂,
 - f. automatyczne empiryczne wyznaczanie wzoru cząsteczkowego analizowanej próbki,
 - g. automatyczne ustawianie czasu uruchomienia aparatu, przejścia w tryb oczekiwania, wyłączenia aparatu,
 - h. automatyczne wyznaczanie ilości tlenu niezbędnego do spalania danej próbki na podstawie znajomości natury próbki, jak i jej wagi.
4. Wszelkie elementy przedmiotu zamówienia (w tym w szczególności jednostka sterująca analizatorem i sterownik obejmujący oprogramowanie do analizatora) muszą być ze sobą kompatybilne oraz muszą umożliwiać pełne wykorzystanie sprzętu. Oznacza to m.in., iż zestaw do obsługi analizatora musi być kompatybilny z analizatorem oraz sterownikiem obejmującym oprogramowanie do analizatora.
 5. Wymagane jest, aby dostarczone urządzenia oznaczone były symbolem CE.
 6. W ramach przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego (ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot, Polska), w tym zapakować i ubezpieczyć sprzęt podczas dostawy przedmiotu zamówienia.
 7. Wykonawca zobowiązany jest do terminowego dostarczenia przedmiotu umowy fabrycznie nowego, pochodzącego z bieżącej produkcji, realizującego wszystkie określone przez Zamawiającego wymagania funkcjonalne i techniczne, wolnego od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i niebędącego przedmiotem praw osób trzecich. Dostarczany sprzęt nie może być sprzętem powystawowym (z ekspozycji).
 8. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy będzie wolny od wad prawnych, praw osób trzecich, nie toczy się żadne postępowanie, którego przedmiotem jest przedmiot umowy, a także nie jest on przedmiotem zabezpieczenia.
 9. W ramach przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest zainstalować, uruchomić, skalibrować i sprawdzić sprzęt w siedzibie Zamawiającego.
 10. W ramach przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie pracowników Zamawiającego z obsługi sprzętu i oprogramowania (minimum dwa dni, w siedzibie Zamawiającego).
 11. Wykonawca przekaze Zamawiającemu:
 - a) dokumentację sprzętu (w tym co najmniej 1 egzemplarz instrukcji obsługi urządzeń) w języku polskim lub angielskim,
 - b) wersję instalacyjną sterownika (oprogramowania) wskazanego w ust. 3 lit. D powyżej (np. na pendrive, płycie CD, klucz i link do pobrania pliku przesłane na wskazany przez Zamawiającego adres email),
 - c) wszelkie licencje na oprogramowanie dostarczane w ramach realizacji przedmiotu zamówienia, jeśli są wymagane,
 - d) dokument gwarancji lub inne dokumenty, jeśli są wymagane do realizacji uprawnień przez Zamawiającego.
 12. W przypadku podpisania umowy z podmiotami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia, podmioty te ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
 13. Wykonawca oświadcza, że wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE („ogólne rozporządzenie o ochronie danych” zwane dalej „RODO”) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe zostały pozyskane bezpośrednio lub pośrednio w celu podpisania i realizacji niniejszej umowy, w szczególności osoby te zostały poinformowane, że ich dane zostaną udostępnione Zamawiającemu (Instytutowi Oceanologii PAN) i zostały zapoznane z klauzulą zawartą w Rozdziale VIII Ogłoszenia o zamówieniu z dziedziny nauki. Wykonawca oświadcza dodatkowo, iż każdorazowo przekazując Zamawiającemu dane osobowe, będzie wypełniał obowiązek, o którym mowa w zdaniu pierwszym.
 14. Zamawiający i Wykonawca zobowiązują się współdziałać przy wykonaniu umowy, w celu należytej realizacji zamówienia.

§ 3

1. Realizacja przedmiotu zamówienia (w tym dostawa przedmiotu umowy wymienionego w § 2, instalacja, uruchomienie, skalibrowanie oraz sprawdzenie sprzętu, a także szkolenie użytkowników sprzętu z obsługi sprzętu i oprogramowania) nastąpi nie później niż w terminie **12 tygodni** od dnia podpisania umowy.
2. Miejsce dostawy przedmiotu umowy: **siedziba Zamawiającego - ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot.**

§ 4

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma od Zamawiającego wynagrodzenie, ustalone zgodnie ze złożoną ofertą, w wysokości zł brutto (słownie:), w

- tym podatek VAT, wartość netto: zł (słownie:).
2. Koszty cła i podatku VAT zostaną rozliczone i pokryte przez Zamawiającego, jeżeli na Zamawiającym spoczywa taki obowiązek zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W przypadku powstania po stronie Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Wykonawcy przysługiwać będzie jedynie wartość netto towaru, w zakresie którego na Zamawiającym ciążyć będzie obowiązek podatkowy.
 3. Kwota określona w ust. 1 zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym w szczególności koszt przedmiotu zamówienia (wraz z dokumentacją i oprogramowaniem), koszty zapakowania, transportu do miejsca przeznaczenia oraz ubezpieczenia podczas dostawy do miejsca przeznaczenia, koszt instalacji, uruchomienia, skalibrowania i sprawdzenia sprzętu, koszty szkolenia użytkowników sprzętu, koszty przyjazdu przedstawicieli Wykonawcy do siedziby Zamawiającego, a także koszty gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz koszt licencji na oprogramowanie (w tym w szczególności na sterownik obejmujący oprogramowanie do sterowania analizatorem oraz na system operacyjny zainstalowany na jednostce sterującej).
 4. Strony postanawiają, że zapłata za dostarczony przedmiot umowy odbywać się będzie na podstawie faktury doręczonej Instytutowi Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, po podpisaniu przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy.
 5. Wykonawca zobowiązany jest przygotować i przekazać Zamawiającemu wraz z dostawą protokół zdawczo-odbiorczy dostarczanego asortymentu.
 6. Należność regulowana będzie przelewem z rachunku Zamawiającego na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie 30 dni od daty dokonania odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń oraz po otrzymaniu faktury prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę.
 7. Za dzień dokonania płatności uważa się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
 8. Wykonawca ma prawo do naliczania odsetek ustawowych za nieterminową zapłatę.
 9. Wykonawca oświadcza, że **jest / nie jest** zarejestrowany jako czynny podatnik podatku VAT. *(niepotrzebne skreślić)*
 10. Numer rachunku wskazany przez Wykonawcę na fakturze powinien być zgodny z numerem wskazanym w Wykazie podatników VAT (zwanym dalej „białą listą podatników VAT”), chyba że zgodnie z przepisami prawa rachunek Wykonawcy nie podlega wpisowi w ww. wykazie.
 11. Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do weryfikacji czy numer rachunku podany przez Wykonawcę znajduje się na białej liście podatników VAT. W przypadku braku numeru rachunku na ww. liście lub jego niezgodności z rachunkiem wskazanym na białej liście, Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do wstrzymania płatności do czasu wyjaśnienia sprawy.
 12. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania zmiany numeru rachunku wskazanego na fakturze na rachunek zgodny z rachunkiem uwidocznionym na białej liście podatników VAT. Zamawiający uprawniony jest do wstrzymania płatności do czasu zmiany przez Wykonawcę numeru rachunku na fakturze na zgodny z numerem wskazanym na białej liście podatników VAT.
 13. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku wykreślenia go z rejestru podatników VAT czynnych, niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Zamawiającego i z tytułu świadczonych usług będzie wystawiał rachunki. W przypadku naruszenia powyższego zobowiązania, Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego, z należnego mu wynagrodzenia, kwoty stanowiącej równowartość podatku VAT, w stosunku do której Zamawiający utracił prawo do odliczenia, powiększonej o odsetki zapłacone w Urzędzie Skarbowym.
 14. Zamawiający może dokonać płatności za dostarczony przedmiot umowy, a w przypadkach, o których mowa w art. 108a ust. 1a ustawy o podatku od towarów i usług, dokona płatności, stosując mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w Rozdziale 1a Działu XI ustawy o podatku od towarów i usług.
 15. W związku z wejściem w życie przepisów o obowiązkowym fakturowaniu w Krajowym Systemie e-Faktur (KSeF), na podstawie art. 106ga ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług, Wykonawca zobowiązany jest przysyłać Zamawiającemu faktury poprzez system KSeF, w przypadku gdy zgodnie z ww. przepisami występuje taki obowiązek.
 16. Wykonawca oświadcza, iż jest dużym przedsiębiorcą zgodnie z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1790 z późn. zm.) w rozumieniu Artykułu 2 punkt (24) rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i art. 108 Traktatu (Dz. URz. UE L 187 z 26.06.2014, str.1, z późn. zm.) w zw. z załącznikiem I tego Rozporządzenia. Niniejsze oświadczenie pozostaje ważne do momentu złożenia przez Wykonawcę oświadczenia o utracie statusu dużego przedsiębiorcy. *(skreślić jeśli nie dotyczy)*

§ 5

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przedmiotu niniejszej umowy na warunkach określonych w Kodeksie cywilnym. Zamawiający nie wyraża zgody na wyłączenie ani ograniczenie odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi. W przypadku zamieszczenia na fakturze VAT zapisu o wyłączeniu lub ograniczeniu ww. odpowiedzialności Zamawiający może zwrócić fakturę Wykonawcy. W tym ostatnim wypadku przyjmuje się, iż faktura nie została wystawiona prawidłowo.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot zamówienia na okres, liczony od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.
3. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wady fizyczne i prawne dostarczonych urządzeń (w szczególności polegające na jakiegokolwiek niezgodności z opisem przedmiotu zamówienia), a także za jego uszkodzenie podczas transportu.
4. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości urządzeń, w szczególności braku wymaganych i oferowanych parametrów technicznych lub funkcjonalności oraz w razie dostarczenia Zamawiającemu urządzeń uszkodzonych, Zamawiający może odmówić dokonania odbioru dostawy. Zamawiający w takiej sytuacji przekaze Wykonawcy pisemnie lub drogą elektroniczną protokół zawierający uwagi Zamawiającego co do stwierdzonych nieprawidłowości oraz wezwie Wykonawcę do usunięcia stwierdzonych wad w określonym terminie lub do dostarczenia urządzeń wolnych od wad.
5. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości dostarczonych urządzeń, w szczególności braku wymaganych i oferowanych parametrów technicznych lub funkcjonalności, po rozpoczęciu wykonywania samodzielnych analiz, Zamawiający pisemnie lub drogą elektroniczną zawiadomi Wykonawcę o stwierdzonych nieprawidłowościach w ciągu 5 dni od dnia ich ujawnienia. Do zawiadomienia należy dołączyć: protokół reklamacyjny zawierający żądanie co do sposobu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości oraz protokół odbioru urządzenia.
6. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości dostarczonych urządzeń po podpisaniu protokołu odbioru, a przed upływem terminu zapłaty wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 6, w szczególności braku odpowiedniej jakości oraz w razie dostarczenia Zamawiającemu urządzeń wadliwych, uszkodzonych lub niezgodnych z zamówieniem, Zamawiający ma prawo odmówić Wykonawcy zapłaty wynagrodzenia oraz żądać usunięcia wad. Zamawiający pisemnie lub elektronicznie zawiadomi Wykonawcę o stwierdzonych nieprawidłowościach w ciągu 3 dni od dnia ich ujawnienia. Zawiadomienie powinno zawierać żądanie co do sposobu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości. Do zawiadomienia należy dołączyć protokół zdawczo-odbiorczy dotyczący danego sprzętu. Wynagrodzenie zostanie zapłacone Wykonawcy po zakończeniu usuwania wad lub usterek. Usunięcie wad lub usterek potwierdzone zostanie w protokole podpisanym przez strony. Dokonanie zapłaty w terminie 5 dni od daty podpisania protokołu usunięcia wad lub usterek zgodnie z postanowieniami niniejszego ustępu uznaje się za dokonane w terminie.
7. Wskazane przez Zamawiającego nieprawidłowości, o których mowa w ust. 4 - 6 powyżej, Wykonawca usunie na swój koszt, w sposób określony przez Zamawiającego, w terminie nie dłuższym niż 21 dni od dnia zgłoszenia nieprawidłowości, z zastrzeżeniem możliwości uzgodnienia z Zamawiającym dłuższego terminu usunięcia wady.
8. Brak odpowiedzi Wykonawcy na zawiadomienie o stwierdzonych nieprawidłowościach, w terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia, będzie jednoznaczny z uznaniem reklamacji i zobowiązaniem się Wykonawcy do niezwłocznego usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.
9. W przypadku, gdy ujawnione wady nie nadają się do usunięcia, Wykonawca dostarczy w terminie 21 dni od zgłoszenia reklamacji w ramach wynagrodzenia przewidzianego w niniejszej umowie urządzenie wolne od wad.
10. Wykonawca jest zwolniony od odpowiedzialności z tytułu gwarancji jakości, jeżeli wykaze, że wady powstały w wyniku niewłaściwej obsługi sprzętu (niezgodnej z instrukcją obsługi).

§ 6

1. Wykonanie przedmiotu umowy nastąpi przez Wykonawcę bez powierzenia prac Podwykonawcy/ z udziałem Podwykonawcy (*niepotrzebne skreślić*) w zakresie
2. Wykonawca może wykonać przedmiot umowy przy udziale Podwykonawcy, o ile zawrze z nim umowę w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Podzlecanie części zamówienia przez Wykonawcę Podwykonawcom niewymienionym w ust. 1 w trakcie realizacji przedmiotu umowy może nastąpić jedynie za pisemną zgodą Zamawiającego i o ile nie zmieni to warunków Ogłoszenia.
4. Zlecenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tej części zamówienia. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania, uchybienia i zaniedbania Podwykonawców w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia i zaniedbania Wykonawcy.

5. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego o każdej planowanej zmianie w zakresie powierzania wykonania części zamówienia Podwykonawcom (w tym o zamiarze powierzenia wykonania części zamówienia nowemu Podwykonawcy, zmiany zakresu zamówienia wykonywanego przez Podwykonawcę, zmiany Podwykonawcy realizującego część zamówienia, rezygnacji z Podwykonawcy) w formie pisemnej lub drogą mailową, w terminie umożliwiającym wykonywanie Zamawiającemu przysługujących mu na podstawie niniejszej umowy uprawnień, nie później jednak niż na 7 dni roboczych przed planowaną zmianą.

§ 7

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
 - a) 0,2 % od wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki w dostawie przedmiotu umowy;
 - b) 0,2 % od wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy lub po odbiorze przedmiotu umowy;
 - c) 20% od wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, z tytułu odstąpienia przez Wykonawcę od umowy z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego;
 - d) 20% od wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności określonych w § 8 ust. 2 niniejszej umowy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 20 % wartości brutto wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, z tytułu odstąpienia od umowy lub jej rozwiązania przez Zamawiającego lub Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.
3. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony, wynosi 20 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy.
4. Niniejsze kary umowne płatne są w terminie 14 dni od daty otrzymania przez daną stronę wezwania do ich zapłaty.
5. Zamawiający uprawniony jest do potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Wierzytelność z tytułu kar umownych, naliczonych zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy, stają się wymagalne z dniem ich naliczenia i nie wymagają dodatkowego wezwania do zapłaty.
6. Przewidziane w niniejszym paragrafie kary umowne nie wyłączają możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 8

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia niniejszej umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w terminie 15 dni od ponownego dostarczenia przez Wykonawcę urządzenia wadliwie działającego lub niezawierającego wymaganych i oferowanych parametrów technicznych lub nieusunięcia wad - po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do realizacji obowiązków zgodnie z § 5 ust. 7 i 9 umowy oraz po wyznaczeniu dodatkowego terminu na usunięcie nieprawidłowości.

§ 9

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia dotyczące niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany niniejszej umowy, w szczególności w przypadku wystąpienia następujących okoliczności:
 - a) zmiany dotyczące zakresu przedmiotu zamówienia oraz wynagrodzenia – w przypadku, gdy wystąpi możliwość wykonania przedmiotu zamówienia w sposób inny od przewidzianego w Ogłoszeniu, a zarazem korzystny dla Zamawiającego, zgodny z Projektem, nie będzie to wykraczało poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w Ogłoszeniu ani nie zwiększy wynagrodzenia Wykonawcy;
 - b) zmiana dotycząca przedmiotu zamówienia, jego zakresu, wynagrodzenia Wykonawcy, jego rozliczenia oraz obowiązków Wykonawcy – w przypadku wystąpienia okoliczności nieprzewidzianych w chwili zawarcia umowy, a skutkujących koniecznością ograniczenia zamówienia w sposób niewynikający z umowy;
 - c) zmiany dotyczące terminu wykonania przedmiotu zamówienia – w przypadku zaistnienia przeszkód w realizacji umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, skutkujących koniecznością zmiany określonych w umowie terminów;

- d) zmiana dotycząca terminu wykonania przedmiotu zamówienia – w przypadku zaistnienia siły wyższej, np. wystąpienia zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach, mającej wpływ na wykonywanie przedmiotu umowy;
 - e) zmiany umowy są konieczne na skutek działania organów administracji lub instytucji upoważnionych do wydania decyzji albo innych aktów władczych lub nadzorczych, związanych z realizacją przedmiotu umowy – w zakresie wynikającym z tych działań;
 - f) zmiany umowy są konieczne w związku ze zmianą odpowiednich przepisów prawa, mających wpływ na przedmiot zamówienia – w zakresie wynikającym z tych zmian;
 - g) zmiana wysokości wynagrodzenia – w przypadku zmian w zakresie podatku VAT w okresie trwania umowy, w tym urzędowej zmiany wysokości wskaźnika podatku VAT (także obniżki), a także uzyskania możliwości skorzystania z preferencyjnej stawki VAT;
 - h) wystąpią zmiany w nazwach lub adresach stron, zmiany związane z przekształceniem podmiotowym stron – w zakresie tych zmian;
 - i) zmiana przedmiotu zamówienia – w przypadku, gdy oferowany sprzęt nie jest i nie będzie dostępny na rynku lub zaprzestano jego produkcję (Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o takich samych lub lepszych parametrach technicznych w niezmiennym cenie w stosunku do oferty. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zmiany oraz dostarczenia potwierdzenia o wycofaniu zamienianego sprzętu z rynku).
- 3. Powyższe zmiany nie mogą modyfikować ogólnego charakteru umowy.
 - 4. Warunkiem wprowadzenia powyższych zmian jest wykazanie przez stronę zainteresowaną wprowadzeniem zmian wystąpienia powoływanych okoliczności.
 - 5. W przypadku zmian obejmujących swym zakresem zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawca zobowiązany jest udokumentować wpływ powołanych okoliczności na wysokość wynagrodzenia z tytułu wykonania przedmiotu umowy.
 - 6. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 lit. g) powyżej, wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie ulegnie zmianie, a określona w aneksie wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.

§ 10

- 1. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego poinformowania Zamawiającego o każdej znaczącej zmianie jego sytuacji w okresie realizacji umowy (w tym w okresie gwarancji lub rękojmi), w tym w szczególności o zmianie siedziby, podmiotu, NIP i Regonu.
- 2. Bez pisemnej zgody Zamawiającego Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.
- 3. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia, sprawy sporne będą rozstrzygane na drodze sądowej przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
- 4. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy będą mieć zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
- 5. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy./ Umowę sporządzono w formie elektronicznej opatrzonej przez strony kwalifikowanym podpisem elektronicznym. *(niepotrzebne skreślić)*

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....

.....

Załączniki do umowy:

- 1. Formularz ofertowy Wykonawcy.