

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**1. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie przez Wykonawcę szkolenia pn.: „Biologiczne elementy jakości w procedurze oceny stanu jednolitych części wód” dla 24 pracowników Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, w podziale na następujące części tematyczne obejmujące wskaźniki wchodzące w skład elementów biologicznych wykorzystywanych w procedurze oceny stanu ekologicznego jednolitych części wód:

- 1) fitoplankton;
- 2) fitobentos;
- 3) makrofity;
- 4) makroglony i okrytozalążkowe;
- 5) makrobezkręgowce bentosowe;
- 6) ichtiofauna.

Szkolenie obejmowało będzie metodyki monitorowania elementów biologicznych oraz stosowane w ocenie stanu ekologicznego jednolitych części wód wszystkich kategorii (rzeki, jeziora, wody przejściowe i przybrzeżne, z uwzględnieniem silnie zmienionych jednolitych części wód rzecznych będących zbiornikami zaporowymi), wymienione w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 19 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1576) oraz w publikacji Inspekcji Ochrony Środowiska pt. „Podręcznik do monitoringu elementów biologicznych i klasyfikacji stanu ekologicznego wód powierzchniowych; Warszawa 2020” oraz ich aktualizacji na dzień przeprowadzania szkolenia.

Wykonawca opracuje i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy szczegółowy harmonogram szkolenia obejmujący w szczególności terminy i miejsce szkolenia dla poszczególnych części tematycznych, godziny zajęć, a następnie, po uzgodnieniu go z Zamawiającym, przeprowadzi szkolenie.

Harmonogram powinien uwzględniać następujące zastrzeżenia:

- 1) całkowity czas szkolenia w zakresie wszystkich części tematycznych powinien trwać nie dłużej niż 90 dni licząc od pierwszego wykładu części tematycznej, zaproponowanej w harmonogramie jako pierwszej do realizacji dla tej grupy,
- 2) termin realizacji usługi planowany jest w okresie 5 miesięcy od dnia zawarcia umowy, z zastrzeżeniem ust. 3.
- 3) Wykonawca nie może zmienić liczby godzin szkolenia przewidzianej dla danej części.

2. Zakres merytoryczny szkolenia:

Szkolenie będzie obejmowało 6 części tematycznych. Kolejność realizacji części tematycznych jest dowolna. Każda z części tematycznych składać się będzie z wykładów dotyczących podatności na różne typy oddziaływań (3-4 godziny lekcyjne plus minimum jedna przerwa), wykładów dotyczących monitoringu (3-4 godziny lekcyjne plus minimum jedna przerwa) oraz części praktycznej (nie mniej niż 3 godziny lekcyjne plus minimum jedna przerwa). Konieczne jest zachowanie powyższej kolejności zajęć w ramach każdej części tematycznej:

- 1) część tematyczna: fitoplankton

- a) podatność na różne typy oddziaływań – wykłady:
- właściwości indykacyjne wskaźnika i zakres tolerancji w stosunku do różnych typów presji,
 - sposób reakcji na określone typy presji np.: prace regulacyjne i utrzymaniowe na ciekach (odmulanie, pogłębianie dna, profilowanie i umocnienia brzegów, zmiana kształtu koryta ciek, budowa zbiornika retencyjnego i suchego zbiornika, budowa zastawki, budowle piętrzące, odprowadzanie ścieków do wód),
 - mierzalna reakcja elementów biologicznych na zastosowane rodzaje działań renaturyzacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem działań naprawczych dla silnie zmienionych części wód wraz z przykładową analizą przypadku dla przynajmniej: migracji koryta, łagodzenia zabudowy podłużnej, zadrzewień, wzbogacenia morfologii.
 - przykładowa analiza obejmująca zagadnienia z tiret pierwszy i drugi dla kilku przypadków planowanych działań po 1 przykładzie dla każdej kategorii wód po ich uzgodnieniu z Zamawiającym;
- b) monitoring – wykłady
- metodyki badawcze państwowego monitoringu środowiska,
 - zaplanowanie do badań i wybór referencyjnych stanowisk w poszczególnych kategoriach i typach wód,
 - wyznaczanie referencyjnych stanowisk badawczych i wypełnianie części kameralnej protokołu terenowego,
 - sposób pobierania próbek w poszczególnych kategoriach i typach wód,
 - procedura klasyfikacji;
- c) monitoring – część praktyczna (część praktyczna w formie warsztatów prowadzonych w parach z użyciem sprzętu i wyposażenia niezbędnego do oznaczania preparatów, pozostały niezbędny sprzęt i materiały, w tym w razie konieczności środki ochrony indywidualnej)
- oznaczanie przygotowanych przez Wykonawcę preparatów (praca w parach),
 - obliczanie indeksów oraz klasyfikacja i interpretacja uzyskanego wyniku (praca w parach),

2) część tematyczna: fitobentos

- a) podatność na różne typy oddziaływań – wykłady:
- właściwości indykacyjne wskaźnika i zakres tolerancji w stosunku do różnych typów presji,
 - sposób reakcji na określone typy presji np.: prace regulacyjne i utrzymaniowe na ciekach (odmulanie, pogłębianie dna, profilowanie i umocnienia brzegów), zmiana kształtu koryta ciek, budowa zbiornika retencyjnego i suchego zbiornika, budowa zastawki, budowle piętrzące, odprowadzanie ścieków do wód),
 - mierzalna reakcja elementów biologicznych na zastosowane rodzaje działań renaturyzacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem działań naprawczych dla silnie zmienionych części wód wraz z przykładową analizą przypadku dla przynajmniej: migracji koryta, łagodzenia zabudowy podłużnej, zadrzewień, wzbogacenia morfologii,
 - przykładowa analiza obejmująca zagadnienia z tiret pierwszy i drugi dla kilku przypadków planowanych działań po 1 przykładzie dla każdej kategorii wód po ich uzgodnieniu z Zamawiającym;
- b) monitoring – wykłady
- metodyki badawcze państwowego monitoringu środowiska,
 - zaplanowanie do badań i wybór referencyjnych stanowisk w poszczególnych kategoriach i typach wód,

- wyznaczanie referencyjnych stanowisk badawczych i wypełnianie części kameralnej protokołu terenowego,
 - sposób pobierania próbek w poszczególnych kategoriach i typach wód,
 - procedura klasyfikacji;
- c) monitoring – część praktyczna (w formie warsztatów prowadzonych w parach z użyciem sprzętu i wyposażenia niezbędnego do oznaczania preparatów, pozostały niezbędny sprzęt i materiały, w tym w razie konieczności środki ochrony indywidualnej)
- oznaczanie przygotowanych przez Wykonawcę preparatów (praca w parach),
 - obliczanie indeksów oraz klasyfikacja i interpretacja uzyskanego wyniku (praca w parach);
- 3) część tematyczna: makrofity
- a) podatność na różne typy oddziaływań – wykłady:
- właściwości indykacyjne wskaźnika i zakres tolerancji w stosunku do różnych typów presji,
 - sposób reakcji na określone typy presji np.: prace regulacyjne i utrzymaniowe na ciekach (odmulanie, pogłębianie dna, profilowanie i umocnienia brzegów, zmiana kształtu koryta ciek, budowa zbiornika retencyjnego i suchego zbiornika, budowa zastawki, budowe piętrzące, odprowadzanie ścieków do wód),
 - mierzalna reakcja elementów biologicznych na zastosowane rodzaje działań renaturyzacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem działań naprawczych dla silnie zmienionych części wód wraz z przykładową analizą przypadku dla przynajmniej: migracji koryta, łagodzenia zabudowy podłużnej, zadrzewień, wzbogacenia morfologii.
 - przykładowa analiza obejmująca zagadnienia z tiret pierwszy i drugi dla kilku przypadków planowanych działań po 1 przykładzie dla każdej kategorii wód po ich uzgodnieniu z Zamawiającym;
- b) monitoring – wykłady
- metodyki badawcze państwowego monitoringu środowiska,
 - zaplanowanie do badań i wybór referencyjnych stanowisk w poszczególnych kategoriach i typach wód,
 - wyznaczanie referencyjnych stanowisk badawczych i wypełnianie części kameralnej protokołu terenowego,
 - sposób pobierania próbek w poszczególnych kategoriach i typach wód,
 - procedura klasyfikacji;
- c) monitoring - część praktyczna (w formie warsztatów prowadzonych w parach z użyciem sprzętu i wyposażenia niezbędnego do oznaczania preparatów, pozostały niezbędny sprzęt i materiały, w tym w razie konieczności środki ochrony indywidualnej)
- oznaczanie przygotowanych przez Wykonawcę preparatów (praca w parach),
 - obliczanie indeksów oraz klasyfikacja i interpretacja uzyskanego wyniku (praca w parach);
- 4) część tematyczna: makroglony i okrytozależkowe
- a) podatność na różne typy oddziaływań – wykłady
- właściwości indykacyjne wskaźnika i zakres tolerancji w stosunku do różnych typów presji,
 - sposób reakcji na określone typy presji np.: prace regulacyjne i utrzymaniowe na ciekach (odmulanie, pogłębianie dna, profilowanie i umocnienia brzegów), zmiana kształtu koryta ciek, budowa zbiornika retencyjnego i suchego zbiornika, budowa zastawki, budowe piętrzące, odprowadzanie ścieków do wód),

- mierzalna reakcja elementów biologicznych na zastosowane rodzaje działań renaturyzacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem działań naprawczych dla silnie zmienionych części wód wraz z przykładową analizą przypadku dla przynajmniej: migracji koryta, łagodzenia zabudowy podłużnej, zadrzewień, wzbogacenia morfologii,
 - przykładowa analiza obejmująca zagadnienia z tირet pierwszy i drugi dla kilku przypadków planowanych działań po 1 przykładzie dla każdej kategorii wód po ich uzgodnieniu z Zamawiającym;
 - b) monitoring – wykłady
 - metodyki badawcze państwowego monitoringu środowiska,
 - zaplanowanie do badań i wybór referencyjnych stanowisk w poszczególnych kategoriach i typach wód,
 - wyznaczanie referencyjnych stanowisk badawczych i wypełnianie części kameralnej protokołu terenowego,
 - sposób pobierania próbek w poszczególnych kategoriach i typach wód,
 - procedura klasyfikacji;
 - c) monitoring - część praktyczna (w formie warsztatów prowadzonych w parach z użyciem sprzętu i wyposażenia niezbędnego do oznaczania preparatów, pozostały niezbędny sprzęt i materiały, w tym w razie konieczności środki ochrony indywidualnej)
 - oznaczanie przygotowanych przez Wykonawcę preparatów (praca w parach),
 - obliczanie indeksów oraz klasyfikacja i interpretacja uzyskanego wyniku (praca w parach);
- 5) część tematyczna: makrobezkręgowce bentosowe
- a) podatność na różne typy oddziaływań – wykłady
 - właściwości indykacyjne wskaźnika i zakres tolerancji w stosunku do różnych typów presji,
 - sposób reakcji na określone typy presji np.: prace regulacyjne i utrzymaniowe na ciekach (odmulanie, pogłębianie dna, profilowanie i umocnienia brzegów, zmiana kształtu koryta cieków, budowa zbiornika retencyjnego i suchego zbiornika, budowa zastawki, budowe piętrzące, odprowadzanie ścieków do wód),
 - mierzalna reakcja elementów biologicznych na zastosowane rodzaje działań renaturyzacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem działań naprawczych dla silnie zmienionych części wód wraz z przykładową analizą przypadku dla przynajmniej: migracji koryta, łagodzenia zabudowy podłużnej, zadrzewień, wzbogacenia morfologii,
 - przykładowa analiza obejmująca zagadnienia z tირet pierwszy i drugi dla kilku przypadków planowanych działań po 1 przykładzie dla każdej kategorii wód po ich uzgodnieniu z Zamawiającym;
 - b) monitoring - wykłady
 - metodyki badawcze państwowego monitoringu środowiska,
 - zaplanowanie do badań i wybór referencyjnych stanowisk w poszczególnych kategoriach i typach wód,
 - wyznaczanie referencyjnych stanowisk badawczych i wypełnianie części kameralnej protokołu terenowego,
 - sposób pobierania próbek w poszczególnych kategoriach i typach wód,
 - procedura klasyfikacji;
 - c) monitoring – część praktyczna + warsztaty praktyczne (terenowe):

- wyznaczenie referencyjnych stanowisk badawczych (należy wyznaczyć stanowiska do brodzenia, na nizinym potoku piaszczysto-gliniastym lub żwirowym),
- pobieranie próbek w terenie ze stanowisk wyznaczonych na nizinym potoku piaszczysto-gliniastym lub żwirowym (pobieranie próbek brodząc, w sposób zgodny z metodą MMI-PL, ze stanowisk wyznaczonych w poprzednim ćwiczeniu, w trakcie poboru należy wypełnić terenową część protokołu terenowego, do realizacji całą grupą, w celu ułatwienia oznaczania nie należy utrzymywać próbek),
- redukcja pobranych próbek i oznaczenie pobranych organizmów (do realizacji całą grupą),
- oznaczanie przygotowanych przez Wykonawcę preparatów (praca w parach),
- obliczanie indeksów oraz klasyfikacja i interpretacja uzyskanego wyniku (praca w parach);

6) część tematyczna - ichtiofauna:

a) podatność na różne typy oddziaływań - wykłady

- właściwości indykacyjne wskaźnika i zakres tolerancji w stosunku do różnych typów presji,
- sposób reakcji na określone typy presji np.: prace regulacyjne i utrzymaniowe na ciekach (odmulanie, pogłębianie dna, profilowanie i umocnienia brzegów, zmiana kształtu koryta ciek, budowa zbiornika retencyjnego i suchego zbiornika, budowa zastawki, budowlę piętrzące, odprowadzanie ścieków do wód),
- mierzalna reakcja elementów biologicznych na zastosowane rodzaje działań renaturyzacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem działań naprawczych dla silnie zmienionych części wód wraz z przykładową analizą przypadku dla przynajmniej: migracji koryta, łagodzenia zabudowy podłużnej, zadrzewień, wzbogacenia morfologii,
- przykładowa analiza obejmująca zagadnienia z tiret pierwszy i drugi dla kilku przypadków planowanych działań po 1 przykładzie dla każdej kategorii wód po ich uzgodnieniu z Zamawiającym;

b) monitoring – wykłady:

- metodyki badawcze państwowego monitoringu środowiska,
- zaplanowanie do badań i wybór referencyjnych stanowisk w poszczególnych kategoriach i typach wód,
- sposób pobierania próbek w poszczególnych kategoriach i typach wód,
- procedura klasyfikacji;

c) monitoring część praktyczna (w formie warsztatów prowadzonych w parach z użyciem sprzętu i wyposażenia niezbędnego do oznaczania preparatów, pozostały niezbędny sprzęt i materiały, w tym w razie konieczności środki ochrony indywidualnej)

- oznaczanie przygotowanych przez Wykonawcę preparatów i zdjęć (praca w parach),
- obliczanie indeksów oraz klasyfikacja i interpretacja uzyskanego wyniku (praca w parach, zróżnicowane wyniki oznaczeń dla każdej pary).

3. Termin i miejsce realizacji zamówienia:

- 1) termin realizacji usługi planowany jest w okresie 5 miesięcy od dnia zawarcia umowy, przy czym realizacja części tematycznej makrobezkręgowce bentosowe musi odbyć się w terminie określonym w metodyce, o której mowa w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 19 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1576) oraz w publikacji Inspekcji Ochrony Środowiska pt. „Podręcznik do monitoringu elementów biologicznych i klasyfikacji stanu ekologicznego wód powierzchniowych; Warszawa 2020” oraz ich aktualizacji.

- 2) czas szkolenia w zakresie wszystkich części tematycznych powinien trwać nie dłużej niż 90 dni licząc od pierwszego wykładu części tematycznej, zaproponowanej w harmonogramie jako pierwszej do realizacji,
- 3) dopuszcza się wydłużenie terminu realizacji szkolenia w zakresie części tematycznej nr 5: makrobezkręgowce bentosowe ze względu na nieprzewidziane zdarzenia losowe jak, powódź, susza i inne naturalne lub antropogeniczne zaburzenia struktury taksonomicznej zespołów makrobezkręgowców wodnych, o których mowa w publikacji pt. „Metodyka poboru wielosiedliskowych próbek makrobezkręgowców bentosowych (RIVECO_{macro}) w małych i średniej wielkości rzekach Polski dla celów monitoringu ekologicznego, zgodna z założeniami Ramowej Dyrektywy Wodnej,
- 4) usługa szkoleniowa może być realizowana w dowolnym miejscu w Polsce do którego istnieje możliwość dojazdu środkami komunikacji publicznej,
- 5) usługa szkoleniowa w zakresie 5 części tematycznej dotyczącej zajęć terenowych może być realizowana w wybranym przez Wykonawcę miejscu w Polsce, przy czym Wykonawca zapewni uczestnikom transport do tego miejsca z miejsca realizacji zajęć wykładowych lub laboratoryjnych i z powrotem.

4. Szczegółowe obowiązki Wykonawcy w ramach wynagrodzenia za świadczenie usługi szkoleniowej.

Cena za realizację zamówienia uwzględnia wszystkie koszty organizacji szkoleń, w tym koszty niezbędnego sprzętu wykorzystywanego przez uczestników szkolenia w każdej z części tematycznych i jego ubezpieczenia i zapewni:

- 1) salę lub sale szkoleniowe;
- 2) listy obecności;
- 3) dedykowane materiały dydaktyczne dotyczące każdej z części tematycznych dla każdego z uczestników szkolenia (skrypty) w formie drukowanej (dla każdego z uczestników szkolenia) i elektronicznej, nagrane na nośniku pamięci flash USB (pendrive) rozdane na wykładzie inauguracyjnym szkolenie;
- 4) pomocnicze materiały dydaktyczne dla każdego z uczestników szkolenia (metodyki, filmy i zdjęcia z pobierania próbek i oznaczania elementów biologicznych) w formie elektronicznej, nagrane na nośniku pamięci flash USB (pendrive) rozdane nie później niż na zakończenie ostatniej części tematycznej szkolenia;
- 5) imienne certyfikaty w formie drukowanej (pisemnej) wystawiane uczestnikom osobno po każdej ukończonej części tematycznej szkolenia;
- 6) wyposażenie stanowisk roboczych (co najmniej jeden komputer z dostępem do Internetu i oprogramowaniem do prac kameralnych (w tym oprogramowanie GIS) dla każdego z uczestników szkolenia oraz co najmniej jeden mikroskop biologiczny w układzie prostym (dolnostolikowy) z okularami o powiększeniu 10x lub 12,5x i obiektywy o powiększeniu 10x, 20x, 40x i 100x z kompletnym wyposażeniem oraz mikroskop stereoskopowy o maksymalnym powiększeniu co najmniej 100x – dla każdej pary uczestników szkolenia); Zamawiający dopuszcza możliwość organizacji ćwiczeń z wykorzystaniem przez uczestników szkolenia mikroskopów o powiększeniu 40x oraz pozostawienie jednego mikroskopu o pow. 100x do dyspozycji prowadzącego szkolenie, który będzie służył prezentacji obrazu na rzutniku lub telewizorze;
- 7) dostęp do źródeł informacji o hydrografii, ukształtowaniu terenu, dna oraz występujących presjach na potrzeby wyznaczania stanowisk badawczych do przeprowadzenia części praktycznej szkolenia, o której mowa w ust. 2 pkt 5 podpunkt c) ze szczególnym uwzględnieniem danych przestrzennych, w tym danych dostępnych publicznie oraz danych PGW WP;

- 8) co najmniej jeden: mikroskop biologiczny w układzie prostym (dolnostolikowy) z okularami o powiększeniu 10x lub 12,5x i obiektywy o powiększeniu 10x, 20x, 40x i 100x z kompletnym wyposażeniem, mikroskop odwrócony wyposażony w stół z otworem o średnicy 25-27 mm oraz okulary o powiększeniu 10x lub 12,5x; obiektywy o powiększeniu 10x, 20x, 40x i 100x z kompletnym wyposażeniem oraz mikroskop stereoskopowy o maksymalnym powiększeniu co najmniej 100x; wszystkie te mikroskopy muszą być wyposażone w kamerę i umożliwiać wyświetlenie obserwowanych preparatów przez prowadzących zajęcia;
- 9) wyposażenia uczestników w sprzęt niezbędny do prac w terenie i pobierania próbek zoobentosu (z uwzględnieniem odpowiedniego obuwia roboczego, np. woderów); Zamawiający oczekuje od Wykonawcy zapewnienia 3-4 kompletów sprzętu niezbędnego do prac w terenie, w tym obuwia w rozmiarze 37-45 (dokładne rozmiary będą przekazane wraz z listą uczestników szkolenia) i pobierania zoobentosu; dokonywanie poboru prób będzie odbywało się w podgrupach max 4 osobowych;
- 10) trwałe preparaty mikroskopowe dla każdej wskazanej w metodykach państwowego monitoringu środowiska kategorii wód na potrzeby ćwiczeń z oznaczania fitoplanktonu – co najmniej jeden preparat obrazujący stan bardzo dobry i co najmniej jeden preparat obrazujący stan zły lub słaby na każdą parę uczestników; Zamawiający dopuszcza w przypadkach, w których metodyka nie określa konieczności analizy taksonomicznej wskaźnikowych gatunków okrzemek brak konieczności przygotowania preparatów trwałych, jednak utrzymuje przy tym konieczność przygotowania preparatów wodnych obrazujących stan bardzo dobry i stan zły lub słaby dla każdej kategorii wód;
- 11) trwałe preparaty mikroskopowe dla każdej wskazanej w metodykach państwowego monitoringu środowiska kategorii wód na potrzeby ćwiczeń z oznaczania fitobentosu – co najmniej jeden preparat obrazujący stan bardzo dobry i co najmniej jeden preparat obrazujący stan zły lub słaby na każdą parę uczestników;
- 12) zestaw utrwalonych preparatów gatunków wskaźnikowych makrobezkręgowców bentosowych dla każdej stosowanej w ramach państwowego monitoringu środowiska metodyki badawczej na potrzeby ćwiczeń z oznaczania tego elementu biologicznego – co najmniej jeden zestaw na każdą parę uczestników;
- 13) zestaw zdjęć fitocenoz i gatunków wskaźnikowych makrofitów dla każdej stosowanej w ramach państwowego monitoringu środowiska metodyki badawczej na potrzeby ćwiczeń z oznaczania tego elementu biologicznego – co najmniej jeden zestaw na każdą parę uczestników;
- 14) zestaw zdjęć fitocenoz i gatunków wskaźnikowych makroglonów i okrytozalążkowych dla każdej stosowanej w ramach państwowego monitoringu środowiska metodyki badawczej na potrzeby ćwiczeń z oznaczania tego elementu biologicznego – co najmniej jeden zestaw na każdą parę uczestników;
- 15) zestaw zdjęć gatunków wskaźnikowych ichtiofauny dla każdej stosowanej w ramach państwowego monitoringu środowiska metodyki badawczej na potrzeby ćwiczeń z oznaczania tego elementu biologicznego – co najmniej jeden zestaw na każdą parę uczestników;
- 16) przykładowe preparaty makrofitów, makroglonów i okrytozalążkowych oraz ichtiofauny na potrzeby prezentacji i ćwiczeń z mikroskopowego oznaczania tych elementów biologicznych; Zamawiający precyzuje, iż pod określeniem preparatów makrofitów, makroglonów i okrytozalążkowych rozumie zakonserwowany lub świeży materiał biologiczny, który będzie przedmiotem analiz taksonomicznych;
- 17) zróżnicowane wyniki oznaczeń danego elementu biologicznego dla każdej pary uczestników na potrzeby ćwiczeń z obliczenia indeksów;

- 18) transport uczestników szkolenia na stanowiska badawcze z miejsca realizacji zajęć wykładowych/laboratoryjnych oraz transport powrotny;
- 19) transport i zabezpieczenie pobranych próbek do czasu ich redukcji i oznaczenia;
- 20) catering dla każdej części tematycznej:
 - a) obiad w każdym dniu szkolenia, w którym czas szkolenia trwa co najmniej 5 godz.
 - b) zapewnienie na każdą zaplanowaną w harmonogramie przerwę kawową (w liczbie określonej w ust. 2) kawy, herbaty, słodkich przekąsek i napojów.

5. Usługa kształcenia zawodowego: Zamawiający oświadcza, że szkolenie będzie miało charakter usługi kształcenia zawodowego i będzie finansowane w całości ze środków publicznych, w związku z powyższym zastosowanie znajdzie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. 2022 r. poz. 931 z późn. zm.), zgodnie z którym tego rodzaju usługa podlega zwolnieniu z podatku od towarów i usług.