

Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

**Załącznik nr 3 do SIWZ DZP.381.13.2016.UG**

**UMOWA nr DZP.381.13.2016.UG (wzór)**

w zakresie części .....<sup>1</sup>

*(poprzedzona postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego  
na podstawie ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwana dalej „ustawą – Pzp”*

*(tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.).*

zawarta w Katowicach, pomiędzy:

**Uniwersytetem Śląskim w Katowicach**

z siedzibą w Katowicach; adres: 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12,

NIP: 634-019-71-34,

który reprezentuje:

.....,

zwanym dalej Zamawiającym,

a

.....

NIP: .....

zwanym dalej Wykonawcą,

**albo** <sup>2</sup>

.....

NIP: .....

wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia i ponoszącymi z tego tytułu solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy, zwanymi dalej Wykonawcą

o następującej treści:

Przedmiot umowy jest realizowany w ramach projektu:

**„ ChiP – Chemia i Praca – Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”,** współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój, Oś Priorytetowa III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działania 3.1. Kompetencje w szkolnictwie wyższym, nr wniosku POWR.03.01.00-00-K288/1

<sup>1</sup> -umowa może zostać zawarta w zakresie jednej lub więcej części jeżeli oferta Wykonawcy została wybrana jako najkorzystniejsza w tych częściach zamówienia,

<sup>2</sup> -dotyczy jedynie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,

Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

---

§1

1. W oparciu o dokumentację przygotowaną przez Zamawiającego dla postępowania nr **DZP.381.13.2016.UG** oraz ofertę przedstawioną przez Wykonawcę w tym postępowaniu – stanowiące integralną część niniejszej umowy, **Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługę szkoleniową**, realizowaną w ramach Projektu pt.: „ChiP – Chemia i Praca – Zwiększenie kompetencji w ramach I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”, zwanego dalej „Projektem”.
2. **W ramach realizacji przedmiotu zamówienia** Wykonawca zorganizuje oraz przeprowadzi następujące szkolenia, zwane w dalszej części umowy także „warsztatami” :
  - 1) **warsztaty 1:** „Praktyczna chemia obliczeniowa: Obliczenia kwantowo – chemiczne w praktyce-wprowadzenie” – **oznaczony w postępowaniu jako część „A”**,
  - 2) **warsztaty 2:** „Praktyczna chemia obliczeniowa: Obliczenia kwantowo – chemiczne w badaniach mechanizmów reakcji chemicznych” – **oznaczony w postępowaniu jako część „B”**;
  - 3) **warsztaty 3:** „Analiza i prezentacja danych” - **oznaczony w postępowaniu jako część „C”**;
3. **Wykonawca będzie realizował przedmiot umowy w terminie: od daty zawarcia umowy do dnia 30.06.2016r. albo do wyczerpania maksymalnej liczby godzin szkolenia**, wskazanej w §3 ust.1, w zależności od tego które ze zdarzeń nastąpi wcześniej. Szkolenia będą przeprowadzone zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy, o którym mowa w §3 ust. 6.
4. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosownymi zasobami do wykonania przedmiotu umowy.
5. Szkolenia odbywać się będą w **Instytucie Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, ul. Bankowa 14, 40-007 Katowice.**
6. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z określeniem celów szkolenia, zakresem tematycznym warsztatów oraz sposobem realizacji zawiera załącznik nr 2 do niniejszej umowy, stanowiący jej integralną część.
7. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy z należytą starannością, zgodnie z:
  - 1) postanowieniami niniejszej umowy oraz dokumentacją i ofertą, o których mowa w ust.1,
  - 2) warunkami wynikającymi z właściwych przepisów prawa i zwyczajów,
  - 3) posiadaną wiedzą i kwalifikacjami,
  - 4) warunkami wynikającymi z ww. Projektu, umowy o dofinansowanie Projektu oraz aktualnymi wytycznymi w zakresie wydatków współfinansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego na lata 2014-2020.
8. Zamawiający zobowiązuje się do spełnienia warunków określonych w niniejszej umowie, w szczególności odebrania przedmiotu umowy i zapłaty należnego wynagrodzenia.
9. W związku z tym, że przedmiot niniejszej umowy realizowany jest w ramach projektu dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej, Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do dokumentów Wykonawcy związanych z realizacją niniejszej umowy, w tym do dokumentów finansowych a Wykonawca zobowiązuje się, iż udostępni dokumenty umożliwiające weryfikację kwalifikalności wydatków.
10. Wykonawca wykona przedmiot umowy samodzielnie (bez udziału podwykonawcy/ów)

---

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

albo<sup>3</sup>

Z zastrzeżeniem ust. 11, Wykonawca wykona przedmiot umowy przy udziale podwykonawcy/ów<sup>4</sup>:..... w zakresie: .....

11. W przypadku zmiany albo rezygnacji z podwykonawcy wskazanego w ust. 10 powyżej, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych, w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.<sup>5</sup>
12. Za działania i zaniechania podwykonawcy (-ów) Wykonawca ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.
13. Zmiana sposobu realizacji umowy związana z udziałem podwykonawców, nastąpić może zgodnie z zasadami, o których mowa w § 7 ust. 2 pkt 5 i 6.
14. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, zgodnie z przepisem art. 26 ust. 2b ustawy – Pzp, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.<sup>6</sup>
15. W trakcie realizacji umowy Zamawiający może zażądać dokumentów rejestrowych podmiotu, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, zgodnie z przepisami art. 26 ust. 2b ustawy – Pzp, w celu umożliwienia realizacji uprawnień, o których mowa w ust. 14.
16. W przypadku zatrudnienia przy realizacji umowy, osoby/-ów niepełnosprawnej/-ych w rozumieniu przepisów o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnieniu osób niepełnosprawnych, Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 1) utrzymania zatrudnienia osoby/-ów niepełnosprawnej/-ych w rozumieniu przepisów o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnieniu osób niepełnosprawnych przez cały okres obowiązywania niniejszej umowy, zgodnie z oświadczeniem złożonym w ofercie;
  - 2) przekazania Zamawiającemu przed przystąpieniem do realizacji umowy oraz na każde wezwanie Zamawiającego dokumentów potwierdzających zatrudnienie osoby/-ów niepełnosprawnej/-ych, o której/-ych mowa w pkt 1.<sup>7</sup>
17. W przypadku naruszenia obowiązku zatrudnienia osoby niepełnosprawnej lub nieprzedstawienia dokumentów zgodnie z postanowieniami ust. 16, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną, o której mowa w §5 ust. 2 pkt 3.<sup>8</sup>

---

3 -jeżeli Wykonawca zamierza realizować zamówienie z udziałem podwykonawcy;

4 - nazwy (firmy) podwykonawców zostaną wskazane, tylko w wtedy, kiedy Wykonawca powołuje się na ich zasoby na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy – Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych;

5 - jeżeli dotyczy;

6 - jeżeli dotyczy;

7 -dotyczy sytuacji, kiedy Wykonawca złoży w ofercie deklarację zatrudnienia do realizacji zamówienia osoby/-ów niepełnosprawnej/-ych w rozumieniu przepisów o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnieniu osób niepełnosprawnych,

Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

---

§2

1. Wykonawca zapewni realizację przedmiotu umowy przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie.
2. Przedmiot zamówienia będzie realizowany przez następujące osoby<sup>9</sup>:
  - 1) p.....
  - 2) p.....
3. Ewentualna zmiana osoby (osób) o których mowa w ust. 2 nastąpi zgodnie z § 7 ust. 2 pkt 4).
4. Zamawiający upoważnia do kontaktów z Wykonawcą:
  - 1) w sprawach związanych z realizacją umowy oraz do podpisania protokołu odbioru oraz innych dokumentów związanych z realizacją szkoleń: p. .... tel....., e-mail.....
  - 2) w sprawach formalnych: p..... tel.:....., e-mail:..... lub p.....; tel.:.....; e-mail:.....
5. Wykonawca upoważnia p. .... do kontaktów z Zamawiającym w celu realizacji umowy: tel.: ....., e-mail :.....adres do korespondencji: .....
6. Ewentualna zmiana osoby, o której mowa w ust. 4 i/lub 5 wymaga pisemnej notyfikacji Strony dokonującej zmiany.
7. Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej współpracy z upoważnionymi przedstawicielami Zamawiającego, w celu prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.
8. Na wniosek Zamawiającego, Wykonawca niezwłocznie zmieni osobę niewłaściwie wykonującą swoje obowiązki, lub której zachowanie odbiega od ogólnie przyjętych zasad w kontaktach międzyludzkich.
9. Strony wskazują następujący adres do doręczeń:
  - 1) Zamawiający: .....
  - 2) Wykonawca: .....
10. W przypadku zmiany adresu do doręczeń przez którąkolwiek ze Stron, powiadomi ona o tym fakcie drugą Stronę na piśmie najpóźniej w dniu następującym po tej zmianie. W przypadku braku takiego powiadomienia doręczenie dokonane na ostatnio wskazany adres będzie uważane za skuteczne.

§3

1. Wykonawca w ramach realizacji umowy zobowiązany jest do przeprowadzenia szkoleń w wymiarze:
  - 1) **w zakresie części A:** „Praktyczna chemia obliczeniowa: Obliczenia kwantowo – chemiczne w praktyce-wprowadzenie” – 15 godzin;
  - 2) **w zakresie części B:** „Praktyczna chemia obliczeniowa: Obliczenia kwantowo – chemiczne w badaniach mechanizmów reakcji chemicznych” - 15 godzin;
  - 3) **w zakresie części C:** „Analiza i prezentacja danych” - 20 godzin;

---

8 -j. w.;

9 -zgodnie z ofertą Wykonawcy,

---

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

---

Godzina szkolenia oznacza godzinę „lekcyjną” – 45 minut.

2. Szkolenie<sup>10</sup>/ Każde ze szkoleń<sup>11</sup> będzie prowadzone dla grupy studentów liczącej maksymalnie 8 osób<sup>12</sup>/12 osób<sup>13</sup>. Nie można łączyć grup<sup>14</sup> ani wprowadzać na zajęcia dodatkowych osób niebędących uczestnikami projektu.
3. W przypadku niezgłoszenia się uczestnika na szkolenie, do udziału w szkoleniu ma prawo kolejna osoba z listy rezerwowej.
4. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić upoważnioną osobę po stronie Zamawiającego: p. .... tel. ...., adres e-mailowy: ..... o niezgłoszeniu się uczestnika na szkolenie, przerwaniu przez uczestnika odbywania szkolenia lub rezygnacji ze szkolenia, a w szczególności o każdorazowej nieusprawiedliwionej nieobecności uczestnika na zajęciach oraz innych sytuacjach, które mają wpływ na ewentualne niezrealizowanie programu szkolenia i umowy. Zamawiający uzna nieobecność uczestnika na szkoleniu za nieusprawiedliwioną w przypadku braku jej uprzedniego zgłoszenia i/lub braku zwolnienia lekarskiego.
5. Szkolenia odbywać się będą w wyznaczone dni od poniedziałku do niedzieli w godzinach od 08<sup>00</sup> do 18<sup>00</sup>. Godziny zajęć będą dostosowane do planu zajęć studentów.
6. **Zamawiający przygotowuje harmonogram szkoleń i prześle go Wykonawcy** na adres e-mail wskazany w umowie **w terminie do 5 dni roboczych od daty zawarcia umowy**. Wykonawca zobowiązany jest dostosować się do wszelkich zmian wprowadzonych do harmonogramu przez Zamawiającego.
7. Przeprowadzenie zajęć niezgodnie z ustalonym przez Zamawiającego harmonogramem, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający uzna za nienależyte wywiązanie się z zobowiązań określonych w umowie i może nałożyć na Wykonawcę karę umowną, o której mowa w §5 ust. 2 pkt 2.
8. Za rekrutację uczestników odpowiada Zamawiający. **Zamawiający dostarczy Wykonawcy** na adres e-mail Wykonawcy wskazany w umowie, **listę uczestników szkolenia** wraz z **listą rezerwową**, a także **wersję elektroniczną wzoru listy obecności** najpóźniej **na 2 dni przed planowanym terminem szkolenia**. Wykonawca potwierdzi niezwłocznie drogą mailową odbiór ww. dokumentów.
9. **Wykonawca zobowiązany jest do wydruku listy obecności** oraz **zebrania podpisów uczestników** szkolenia na wersji pisemnej listy obecności w każdym dniu szkolenia oraz **dostarczenia listy do Zamawiającego w terminie do 5 dni roboczych od daty zakończenia danego szkolenia**. Niedotrzymanie ww. terminu Zamawiający uzna za nienależyte wykonanie przedmiotu umowy, skutkujące nałożeniem kary umownej, o której mowa w §5 ust. 2 pkt 2.
10. Wykonawca będzie gromadzić listy obecności na formularzach zatwierdzonych przez Zamawiającego.

---

10 -jeżeli umowa zostanie zawarta na jedną część zamówienia;

11 -jeżeli umowa zostanie zawarta na więcej niż 1 część zamówienia;

12 - dot. części A i B

13 - dot. części C

14 -j. w.;

Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

11. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia dla każdego ze szkoleń testu Bilansu Kompetencji, którego wzór zostanie przygotowany przez Zamawiającego i przesłany do weryfikacji Wykonawcy nie później niż na 5 dni roboczych przed planowanym rozpoczęciem realizacji szkoleń.
12. Wykonawca jest zobowiązany do:
- 1) przygotowania agendy szkolenia uwzględniającej program oraz zakres merytorycznej części szkolenia i przesłania do Zamawiającego najpóźniej do 5 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia zajęć w celu jej powielenia i udostępnienia uczestnikom,
  - 2) przygotowania i przeprowadzenia na początku i na końcu szkolenia Bilansu Kompetencji, zgodnie z uprzednio zaakceptowanym przez obie strony wzorem,
  - 3) na agendzie, materiałach szkoleniowych, Bilansie Kompetencji oraz ankiecie, powinna znaleźć się informacja, iż szkolenie jest współfinansowane ze środków Unii Europejskiej, zgodnie z aktualnymi na dzień przeprowadzenia szkolenia Wytycznymi oraz zasadami promocji Projektu. Zamawiający przekaze Wykonawcy wzór papieru firmowego, przypisanego do projektu do 2 dni od zawarcia umowy.
13. Wykonawca przekaze Zamawiającemu w terminie do 5 dni roboczych od dnia zakończenia szkolenia następujące dokumenty:
- 1) oryginał list obecności,
  - 2) oryginał imiennego wykazu osób, które ukończyły zajęcia,
  - 3) oryginał imiennego wykazu osób, które nie ukończyły zajęć,
  - 4) jeden komplet materiałów szkoleniowych,
  - 5) oryginał bilansu kompetencji, przeprowadzonego przed i po zakończeniu udziału w szkoleniu,
14. Niedotrzymanie terminu, określonego w ust. 13, Zamawiający uzna za nienależyte wykonywanie przedmiotu umowy i może nałożyć na Wykonawcę karę umowną, o której mowa w §5 ust. 2 pkt 2.
15. Przekazanie dokumentów, o których mowa w ust. 13 jest podstawą do sporządzenia protokołu odbioru, którego wzór zawiera załącznik nr 1 do niniejszej Umowy. Zamawiający dokona odrębnego odbioru wykonania każdego ze szkoleń.<sup>15</sup>
16. Potwierdzeniem prawidłowego zrealizowania szkolenia, będzie podpisany przez obie Strony bez uwag protokół odbioru, o którym mowa powyżej, stanowiący podstawę do przyjęcia przez Zamawiającego faktury/rachunku<sup>16</sup> za szkolenie nią/nim objęte.
17. Faktura/rachunek<sup>17</sup> wystawiona/y będzie na Zamawiającego, tj. Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice i dostarczona/y do p. ....
18. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli Wykonawcy w zakresie prawidłowości wykonywania niniejszej umowy, a Wykonawca zobowiązany jest umożliwić osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenie w każdym czasie kontroli realizacji zajęć, w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników oraz prowadzenia wizyt monitorujących.

15 -zd. 2 dotyczy sytuacji, gdy umowa zostanie zawarta na więcej niż jedną część zamówienia,

16 -zgodnie z ofertą Wykonawcy,

17- j. w.,



Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

19. Wykonawca zobowiązuje się do przeniesienia na Zamawiającego, bez dodatkowego wynagrodzenia, całości autorskich praw majątkowych do dokumentów, opracowań i wszelkich innych materiałów wytworzonych przez siebie w ramach realizacji niniejszego zamówienia bez ograniczeń czasowych i terytorialnych.
20. Przeniesienie autorskich praw majątkowych obejmuje następujące pola eksploatacji:
- 1) utrwalenia i zwielokrotniania w całości lub we fragmentach dowolną techniką, w tym m.in. drukarską, reprograficzną, cyfrową, audiowizualną, na jakichkolwiek nośnikach, bez ograniczeń co do ilości i wielkości nakładu,
  - 2) wprowadzania do pamięci komputera,
  - 3) wprowadzania do obrotu,
  - 4) w zakresie rozpowszechniania utworu – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie w całości lub we fragmentach za pomocą wizji i fonii przewodowej albo bezprzewodowej ze stacji naziemnej lub za pośrednictwem satelity, wprowadzanie w całości lub we fragmentach do pamięci komputera, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym:
    - sieć – zwłaszcza strony internetowe Zamawiającego,
    - prasa – zwłaszcza „Gazeta Uniwersytecka UŚ”,
    - czasopisma i publicystyka dotycząca Zamawiającego,
  - 5) udzielania licencji na wykorzystanie.
21. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując umowę będzie przestrzegał przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631, z późn. zm.) i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich (w tym autorskich praw majątkowych), a przekazane Zamawiającemu materiały będą wolne od obciążeń prawami tych osób.
22. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony danych osobowych uczestników warsztatów, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1182 z późn. zm.) i do wykorzystywania ich wyłącznie w celu realizacji niniejszej umowy.

§4

1. Z tytułu realizacji przedmiotu umowy Wykonawcy przysługuje całkowite wynagrodzenie w wysokości: <sup>18,19</sup>
- w zakresie części A: ..... (słownie: .....), (wartość umowy w części A);
  - w zakresie części B: ..... (słownie: .....), (wartość umowy w części B);
  - w zakresie części C: ..... (słownie: .....), (wartość umowy w części C);

18 -zgodnie z ofertą Wykonawcy,

19 -w przypadku, kiedy wybór najkorzystniejszej oferty (Wykonawcy, z którym zostanie zawarta umowa) prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, umowa zostanie zawarta na kwotę netto w odpowiedniej wysokości, natomiast należny podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie,

Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

---

Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszystkie koszty, jakie Wykonawca ponosi w związku z prawidłową realizacją przedmiotu umowy, zgodnie z wymaganiami opisanymi w załączniku nr 2 do niniejszej umowy, a w szczególności zawiera koszt wynagrodzenia osób prowadzących szkolenie, koszt materiałów szkoleniowych, koszty dojazdu do Zamawiającego, a także koszty ogólne, w tym: wszelkie podatki, opłaty i elementy ryzyka związane z realizacją zamówienia, zysk Wykonawcy oraz podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.

2. Wynagrodzenie podlega obciążeniom wynikającym z obowiązujących przepisów prawa, w tym właściwym podatkom, ubezpieczeniu społecznemu i zdrowotnemu.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy, określone w §4 ust. 1, nie ulegnie zwiększeniu w okresie trwania umowy.
4. Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo sporządzonej/ego faktury/rachunku.
5. Za datę dokonania płatności rozumie się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. W razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia, Wykonawca może żądać zapłaty ustawowych odsetek.

## §5

1. Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków wynikających z niniejszej umowy Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu kary umowne, bez względu na to czy szkoda faktycznie zaistniała.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) za każdą nieusprawiedliwioną nieobecność osoby prowadzącej zajęcie w wysokości 40,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę dydaktyczną nieobecności,
  - 2) niewykonania lub nienależytego wykonania świadczenia, do którego był zobowiązany, z wyjątkiem tego, o którym mowa w pkt 1) – w wysokości 10% wartości umowy<sup>20</sup>,
  - 3) w przypadku naruszenia obowiązku zatrudniania osoby/-ów niepełnosprawnej/-ych, zgodnie z § 1 ust. 16 pkt 1 umowy lub naruszenia obowiązków, o których mowa w § 1 ust. 16 pkt 2 - w wysokości 5% wartości umowy, za każde zdarzenie<sup>21,22</sup>.
  - 4) z tytułu rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności, o których mowa w §6 ust.1 umowy – w wysokości 25% wartości umowy<sup>23</sup>.
3. Przez nienależyte wykonanie świadczenia należy rozumieć wykonanie świadczenia w sposób odbiegający od zapisów niniejszej umowy, w szczególności opisu przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do Umowy).

---

20 -jeśli umowa zostanie zawarta na więcej niż jedną część zamówienia, wysokość kary umownej dotyczy wartości umowy w danej części,

21 -dotyczy sytuacji, kiedy Wykonawca złoży w ofercie deklarację zatrudnienia do realizacji zamówienia osoby/-ów niepełnosprawnej/-ych w rozumieniu przepisów o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnieniu osób niepełnosprawnych,

22 -jeśli umowa zostanie zawarta na więcej niż jedną część zamówienia, wysokość kary umownej dotyczy wartości umowy w danej części,

23- j. w.,



Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

---

4. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający może żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
5. Ewentualne należności z tytułu kar umownych lub odszkodowań zostaną potrącone z wynagrodzenia Wykonawcy.
6. Jeżeli kara umowna lub odszkodowanie nie może zostać uiszczone zgodnie z postanowieniami ust. 5 Wykonawca zapłaci należność na rachunek bankowy Zamawiającego wskazany w nocie obciążeniowej, w terminie 14 dni od daty jej wystawienia.

§6

1. Zamawiający ma prawo, zachowując wszelkie prawa i roszczenia przeciwko Wykonawcy rozwiązać umowę w trybie natychmiastowym, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o zaistnieniu którejkolwiek z poniższych okoliczności:
  - 1) Wykonawca nie podjął realizacji lub przerwał realizację przedmiotu umowy lub nie wykonał przedmiotu umowy w terminie określonym w §1 ust. 3;
  - 2) nastąpiło pisemne powiadomienie Wykonawcy przez Zamawiającego o nienależytym wykonywaniu umowy lub o realizowaniu zamówienia w sposób niezgodny z zapisami umowy (np. rażąca niedbałość w prowadzeniu szkolenia lub opuszczanie szkolenia, niezrealizowanie celów lub zakresu tematycznego szkolenia w pełnym zakresie i w terminach przyjętych w umowie) i pomimo uprzedniego powiadomienia nie nastąpiła poprawa w tym względzie;
  - 3) osoba/-y zaangażowana/-e do realizacji umowy nie posiada/-ją właściwości, które zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy i dokumentacji przygotowanej dla postępowania nr DZP.381.13.2016.UG są konieczne dla realizacji umowy (tzn. Wykonawca podał w ofercie dane niezgodne z prawdą) lub Wykonawca nie dopełnił obowiązku, o którym mowa w §2 ust. 3;
  - 4) Wykonawca utracił właściwości niezbędne do wykonywania niniejszej umowy;
  - 5) Wykonawca wyrządził Zamawiającemu szkodę.
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. Wykonawca ma prawo żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
3. Oświadczenie o rozwiązaniu/ odstąpieniu od umowy winno być, pod rygorem nieważności, złożone w formie pisemnej.

§7

1. Zmiana treści niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych za zgodą obu Stron i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnego aneksu, skutecznego po podpisaniu przez obie Strony.

Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

---

2. Zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie istotnych zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku:
- 1) konieczności zmiany terminów umownych, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy i nie wynika z winy Wykonawcy,
  - 2) konieczności zmiany terminów umownych, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności leżących po stronie Zamawiającego,
  - 3) konieczności zmiany miejsca świadczenia usługi, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności leżących po stronie Zamawiającego lub okoliczności od niego niezależnych. Wykonawca zobowiązuje się do dostosowania do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
  - 4) zmiany osób uczestniczących w wykonywaniu zamówienia, z zastrzeżeniem posiadania przez te osoby co najmniej kwalifikacji wymaganych od osób uczestniczących w wykonywaniu usługi, określonych w dokumentacji postępowania poprzedzającego zawarcie niniejszej umowy, pod rygorem niedopuszczenia tych osób do wykonywania czynności (z zastrzeżeniem, iż zmiana ta nie może prowadzić do zmiany Wykonawcy),
  - 5) zmiany sposobu realizacji zamówienia z samodzielnej realizacji przez Wykonawcę, na realizację z udziałem podwykonawców, z zastrzeżeniem, iż podwykonawcy będą posiadać właściwości niezbędne, do realizacji zamówienia, a także zmiany sposobu realizacji zamówienia z realizacji przy udziale podwykonawców na samodzielną realizację przez Wykonawcę,
  - 6) zmiany lub rezygnacji z podwykonawców wskazanych w §1 ust. 10, z zastrzeżeniem postanowień §1 ust. 11 (dotyczy przypadku, w którym Wykonawca posługuje się potencjałem podwykonawców),
  - 7) w sytuacji zmiany ceny w przypadku, kiedy zmiana ta będzie korzystna dla Zamawiającego tzn. na cenę niższą - na pisemny wniosek jednej ze Stron,
  - 8) ustawowej zmiany stawek podatkowych (VAT) w okresie obowiązywania umowy. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zwiększenia kwoty z podatkiem VAT, o której mowa w §4 ust. 1,
  - 9) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub umowy o dofinansowanie Projektu w zakresie mającym wpływ na realizację umowy.

§8

1. Wykonawca nie może bez wcześniejszego uzyskania pisemnego zezwolenia Zamawiającego, przelewać lub przekazywać w całości albo w części innym osobom jakichkolwiek swych obowiązków lub uprawnień, wynikających z niniejszej umowy.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową znajdują zastosowanie w szczególności przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych i Kodeksu Cywilnego.
3. Spory mogące wynikać z niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

---

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

---

5. Jako datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez Stronę składającą podpis w drugiej kolejności.
6. Jeżeli którakolwiek ze Stron nie umieści daty złożenia podpisu, jako datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez drugą Stronę.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

**Data:**

**Data:**

---

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

---



Projekt „CHIP – Chemia i Praca –  
Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

Załącznik nr 1 do umowy nr DZP.381.13.2016.UG

w części .....

## PROTOKÓŁ ODBIORU

Sporządzony dnia ..... W .....

zgodnie z umową z dnia ..... przedstawiciel(e)

(nazwa jednostki zlecającej, nazwiska przedstawicieli)

dokonał(li) odbioru usługi:

Wykonana usługa odpowiada warunkom zawartej umowy i jej wykonanie nie budzi zastrzeżeń.

Wartość finansową usługi w ustalono na kwotę: ..... brutto.

Uwagi:

Zamawiający:

(podpisy wraz z pieczęciami)

Wykonawca:

(podpisy wraz z pieczęciami)

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

Załącznik nr 2 do Umowy nr DZP.381.13.2016.UG

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiotem zamówienia** są usługi szkoleniowe realizowane w ramach projektu pt.: „CHIP – Chemia i Praca – Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”. Projekt, a tym samym przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój, Oś Priorytetowa III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.1. Kompetencje w szkolnictwie wyższym, nr wniosku POWR.03.01.00-00-K288/15.
2. **Podział na części:**
  - Część A.** Warsztaty 1: Praktyczna chemia obliczeniowa: Obliczenia kwantowo– chemiczne w praktyce - wprowadzenie (15 godzin, 1 grupa 8 osobowa);
  - Część B.** Warsztaty 2: Praktyczna chemia obliczeniowa: Obliczenia kwantowo– chemiczne w badaniach mechanizmów reakcji chemicznych (15 godzin, 1 grupa 8 osobowa);
  - Część C.** Warsztaty 3: Analiza i prezentacja danych (20 godzin, 1 grupa 12 osobowa).
3. **Celem warsztatów jest zdobycie wiedzy i kompetencji z zakresu:**
  - 1) w części A: Praktyczne zapoznanie studentów z metodami obliczeniowymi chemii kwantowej oraz przekazanie podstawowych praktycznych informacji dotyczących posługiwaniem się pakietami obliczeniowymi, przygotowania danych do obliczeń oraz poprawnej analizy uzyskiwanych przy ich pomocy wyników;
  - 2) w części B: Praktyczne zapoznanie studentów z metodami obliczeniowymi chemii kwantowej w kontekście badania mechanizmów reakcji chemicznych, a także przekazanie praktycznych informacji dotyczących posługiwania się pakietami obliczeniowymi, przygotowania danych do obliczeń oraz poprawnej analizy uzyskiwanych przy ich pomocy wyników;
  - 3) w części C: Praktyczne poznanie podstaw programowania w R. Podstawy analizy danych, typy danych, funkcje graficzne w R i najczęściej stosowane rodzaje wykresów, badanie zależności między zmiennymi i graficzna prezentacja zależności.
4. **Termin realizacji zamówienia:**

Wymagany termin realizacji zamówienia: od dnia zawarcia umowy do dnia 30.06.2016r. zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy i przesłanym do Wykonawcy drogą mailową do 5 dni roboczych od dnia zawarcia umowy albo do wyczerpania maksymalnej ilości godzin szkoleń (maksymalnej wartości umowy), w zależności od tego, które ze zdarzeń nastąpi wcześniej.

Godziny zajęć dostosowane do planu zajęć studentów.

Wszystkie warsztaty powinny się odbywać w przedziale pomiędzy 8.00 - 18.00 od poniedziałku do niedzieli. Wykonawca jest zobowiązany dostosować się do zmian harmonogramu wprowadzonych przez Zamawiającego. Każdorazowe nieprzeprowadzenie zajęć zgodnie z harmonogramem z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający uznaje za niewykonanie zobowiązań określonych w umowie.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



## Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

## Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

5. **Miejsce realizacji zamówienia:** Instytut Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, ul. Bankowa 14, 40-007 Katowice.

6. **Liczba uczestników:**

W każdej części warsztaty będą przeprowadzane dla 1 grupy studentów, liczących odpowiednio maksymalnie 8 osób dla części A i B oraz maksymalnie 12 osób dla części C. Nie można łączyć grup ani wprowadzać na zajęcia dodatkowych osób niebędących uczestnikami projektu. Warsztaty skierowane są do studentów studiów stacjonarnych I i II stopnia kierunku chemia i technologia chemiczna. Szacowana liczba uczestników warsztatów dla wszystkich części zamówienia obejmuje nie więcej niż 28 osób, ostateczna liczba uczestników zależy będzie od liczby osób zainteresowanych udziałem w zajęciach. W warsztatach mogą uczestniczyć jedynie uczestnicy projektu „CHIP – Chemia i Praca – Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”.

7. **Ilość szkoleń:**

Wykonawca zrealizuje w ramach każdej części przedmiotowego zamówienia maksymalnie 15 godzin zajęć dla części A i B oraz maksymalnie 20 godzin dla części C. **Godzina szkolenia oznacza godzinę „lekcyjną” – 45 minut.**

8. **Rekrutacja, informacja oraz organizacja warsztatów:**

Za rekrutację na szkolenia odpowiedzialny jest Zamawiający. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć listę uczestników szkolenia oraz listę rezerwową w terminie do 2 dni przed rozpoczęciem szkolenia. W przypadku niezgłoszenia się studenta na szkolenie do udziału w szkoleniu ma prawo pierwsza osoba z listy rezerwowej. Zamawiający dostarczy Wykonawcy wersję elektroniczną wzoru listy obecności, w terminie do 2 dni przed rozpoczęciem szkolenia, a Wykonawca zobowiązany jest do wydruku listy obecności na każdy dzień szkolenia i zebrania podpisów uczestników na wersji papierowej i dostarczenia po zakończeniu każdego szkolenia do Zamawiającego w terminie do 5 dni roboczych od zakończenia danego szkolenia. Niedotrzymanie w/w terminu Zamawiający uzna jako nienależyte wykonywanie przedmiotu umowy. Wykonawca będzie gromadzić listy obecności na formularzach zatwierdzonych przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia dla każdego ze szkoleń **testu Bilansu Kompetencji**, którego wzór zostanie przygotowany przez Zamawiającego i przesłany do weryfikacji Wykonawcy nie później niż na 5 dni roboczych przed planowanym rozpoczęciem realizacji szkoleń. Test Bilansu Kompetencji ma umożliwić zdiagnozowanie poziomu kompetencji, których dotyczy dane szkolenie, przed i po jego zakończeniu. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o niezgłoszeniu się uczestników na szkolenie, przerwaniu szkolenia lub rezygnacji z uczestnictwa oraz każdorazowej nieobecności skierowanych osób na szkolenie, oraz w innych sytuacjach które mają wpływ na ewentualne niezrealizowanie programu zajęć i umowy. Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenia w każdym czasie **kontroli** realizacji zajęć w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników oraz prowadzenia wizyt monitorujących.



Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

---

9. **Materiały informacyjne: przygotowanie, oprawa, druk i dystrybucja:** Wykonawca jest zobowiązany do:

- 1) Przygotowania **agendy szkolenia** uwzględniającej program oraz zakres merytorycznej części warsztatów i przesłanej do Zamawiającego najpóźniej 5 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia zajęć w celu jej powielenia i udostępnienia uczestnikom.
- 2) Przygotowania i przeprowadzenia na początku oraz na końcu każdego warsztatu **Bilansu Kompetencji**, zgodnie z uprzednio zaakceptowanym przez obie strony wzorem.
- 3) Na agendzie, ewentualnych materiałach szkoleniowych, Bilansie Kompetencji oraz ankiecie powinna znaleźć się informacja, iż zajęcia są współfinansowane z Unii Europejskiej zgodnie z aktualnymi na dzień przeprowadzenia szkolenia Wytocznymi oraz zasadami promocji Projektu. Zamawiający przekaze Wykonawcy wzór papieru firmowego, przypisanego do projektu do 2 dni od momentu podpisania umowy.

10. **Formy zaliczenia warsztatów przez uczestników:**

Dla warsztatów będących przedmiotem zamówienia w części A i B Zamawiający nie przewiduje konkretnej formy zaliczenia zajęć. Warsztaty stanowiące część C zamówienia muszą zakończyć się przygotowaniem przez studentów raportu lub prezentacji, dotyczących zakresu merytorycznego zajęć.

11. **Dokumentacja związana z realizacją warsztatów:**

Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu w terminie do 5 dni roboczych od dnia zakończenia **każdego** szkolenia dokumentów, a w szczególności:

- 1) Oryginału list obecności,
- 2) Oryginału imiennego wykazu osób które ukończyły zajęcia,
- 3) Oryginału imiennego wykazu osób które nie ukończyły zajęć,
- 4) Jednego kompletu materiałów szkoleniowych, jeśli takie zostaną przygotowane,
- 5) Oryginału Bilansu Kompetencji, przeprowadzonego przed i po zakończeniu udziału w szkoleniu.

12. **Prawa autorskie:** Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do dokumentów opracowań i wszelkich innych materiałów wytworzonych przez siebie w ramach realizacji niniejszego zamówienia bez ograniczeń czasowych i terytorialnych.

13. **Zakres tematyczny szkoleń:**

Program szkoleń powinien zawierać co najmniej następujące elementy:

**W zakresie części A:**

- 1) Podstawowe przybliżenia i metody obliczeniowe chemii kwantowej i wynikające z nich praktyczne aspekty wykonywania obliczeń
- 2) Dane do obliczeń kwantowo – chemicznych

---

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Projekt „CHIP – Chemia i Praca –

Zwiększenie kompetencji w ramach studiów I i II stopnia na kierunku Chemia i Technologia Chemiczna”

---

- 3) Możliwości powszechnie dostępnych systemów obliczeniowych
- 4) Bazy funkcyjne w obliczeniach *ab initio*
- 5) Interpretacja podstawowych wyników obliczeń kwantowo – chemicznych
- 6) Optymalizacja geometrii
- 7) Interpretacja orbitali molekularnych
- 8) Gęstość elektronowa
- 9) Wiązania chemiczne

**W zakresie części B:**

- 1) Kwantowo – chemiczny opis reaktywności chemicznej
- 2) Modelowanie reakcji chemicznych
- 3) Termodynamika i kinetyka reakcji chemicznych
- 4) Optymalizacja stanu przejściowego
- 5) Analiza wibracyjna
- 6) Indeksy reaktywności chemicznej

**W zakresie części C:**

- 1) Podstawy programowania w R (podstawy analizy danych, typy danych i ich organizacja)
- 2) Funkcje graficzne w R i najczęściej stosowane rodzaje wykresów
- 3) Badanie zależności między zmiennymi i graficzna prezentacja takich zależności
- 4) Analiza danych wielorakich
- 5) Analiza czynników głównych oraz prezentacja wyników wraz z zastosowaniem
- 6) Regresja wieloraka, regresja LS oraz jej zastosowanie do analizy danych
- 7) Drzewa klasyfikacyjne i regresyjne jako metoda analizy i prezentacji danych

---

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

---

