

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na

Wykonanie dokumentacji projektowych na potrzeby przeprowadzenia modernizacji instalacji przeciwpożarowej, części instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej, dwóch sal dydaktycznych oraz części terenu zewnętrznego Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej,
nr sprawy: WIChiP/261-5/22

Zatwierdził:

Dziekan Wydziału
Inżynierii Chemicznej i Procesowej
Politechniki Warszawskiej

/-/

Prof. dr hab. inż. Marek Henczka

Warszawa, 08.04.2022 r.



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Specyfikacja Warunków Zamówienia zawiera:

- Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW**
- Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW):**
- Rozdział 2 Formularze dotyczące Oferty:**
Formularz 2.1. Oferta
- Rozdział 3 Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania:**
- Formularz 3.1. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia – składane przez Wykonawcę
- Formularz 3.2. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby
- Formularz 3.3. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia – składane przez podmiot udostępniający zasoby
- Formularz 3.4. Oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5) ustawy 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej
- Formularz 3.5. Wykaz wykonanych usług
- Tom II: ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY (IPU)**
- Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**
- Formularz 4.1. Opis przedmiotu zamówienia na wykonanie dokumentacji projektowej modernizacji **instalacji przeciwpożarowej** w budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej
- Formularz 4.2. Opis przedmiotu zamówienia na wykonanie dokumentacji projektowej modernizacji **fragmentu instalacji zimnej i ciepłej** wody użytkowej w części piwnicy budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej
- Formularz 4.3. Opis przedmiotu zamówienia na wykonanie dokumentacji projektowej **modernizacji części terenu** zewnętrznego przy budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej
- Formularz 4.4. Opis przedmiotu zamówienia na wykonanie dokumentacji **projektowej** modernizacji budowlanej i instalacji elektrycznej w sali nr 013 i 012 (przylegające do siebie) wraz z instalacją multimedialną i wyposażeniem w budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Tom I

Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej
Ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
NIP: 5250005834
REGON: 000001554
Telefon: 22 234 62 92
adres strony internetowej: www.ichip.pw.edu.pl .

Godziny urzędowania: od 08:00 do 16:00 (czasu urzędowego obowiązującego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) w dni robocze (dni robocze - to dni inne niż: dni ustawowo wolne od pracy oraz dni ustanowione przez Zamawiającego jako dni wolne od pracy).

2. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu

3. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem (nr referencyjnym): **WICHIP/261-5/22**.

Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

4. TRYB POSTĘPOWANIA

- 4.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 2) ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129), zwanej dalej „ustawą Pzp”.
- 4.2. Zamawiający udziela zamówienia w trybie podstawowym, w którym w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu oferty mogą składać wszyscy zainteresowani Wykonawcy, a następnie Zamawiający może prowadzić negocjacje w celu ulepszenia treści ofert, które podlegają ocenie w ramach kryteriów oceny ofert, o ile przewidział taką możliwość, a po zakończeniu negocjacji Zamawiający zaprasza Wykonawców do składania ofert dodatkowych.
- 4.3. Zamawiający może wybrać najkorzystniejszą ze złożonych ofert bez przeprowadzania negocjacji. Zamawiający **zastrzega sobie możliwość negocjowania** z nie więcej niż trzema Wykonawcami, którzy złożą w odpowiedzi na ogłoszenie najkorzystniejsze oferty.
- 4.4. Negocjacje mogą odbywać się osobiście lub przy pomocy środków komunikacji na odległość takich, jak telefon lub komunikatory MSTeams, Zoom, Skype.
- 4.5. Negocjacje nie mogą dotyczyć SWZ. Negocjacje mogą dotyczyć wyłącznie tych elementów treści ofert, które podlegają ocenie w ramach kryteriów oceny ofert. Zakres ewentualnych negocjacji zostanie przez Zamawiającego określony w Zaproszeniu do negocjacji.
- 4.6. Po zakończeniu negocjacji Zamawiający wezwie Wykonawców, z którymi prowadził negocjacje do złożenia ofert dodatkowych. Sposób składania ofert dodatkowych, termin na ich złożenie,



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

nie krótszy niż 5 dni oraz termin ich otwarcia zostaną określone w Zaproszeniu do złożenia ofert dodatkowych.

- 4.7. Wykonawca może złożyć ofertę dodatkową, która zawiera nowe propozycje w zakresie treści oferty podlegających ocenie w ramach kryteriów oceny ofert wskazanych przez Zamawiającego w Zaproszeniu do negocjacji. Oferta dodatkowa nie może być mniej korzystna w żadnym z kryteriów oceny ofert niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie.

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 5.1. Przedmiotem zamówienia jest: wykonanie dokumentacji projektowej na:

- 1) modernizację instalacji przeciwpożarowej w budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej;
- 2) modernizację fragmentu instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej w części piwnicy budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej;
- 3) modernizację części terenu zewnętrznego przy budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej (Projekt powinien uwzględnić podział inwestycji na dwa etapy. Szczegóły dotyczące podziału zostaną uzgodnione podczas projektowania. Projekt powinien zostać przygotowany w taki sposób, żeby zamawiający mógł zamówić realizację inwestycji osobno na każdy etap, w szczególności u różnych wykonawców każdego etapu. Mają powstać dwa kompletne projekty).
- 4) modernizację budowlaną i instalację elektryczną w sali nr 013 i 012 (przylegające do siebie) wraz z instalacją multimedialną i wyposażeniem w budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej.

Wykonanie dokumentacji projektowej realizowane będzie w 3 następujących po sobie etapach i obejmuje:

Etap I: Wykonanie koncepcji projektu dla wszystkich niezbędnych branż, w tym odbycie wizji lokalnych, wykonanie szczegółowych inwentaryzacji, badań i sprawdzeń architektonicznych i instalacyjnych, wykonanie odkrywek, analizę materiałów archiwalnej dokumentacji projektowej. W ramach realizacji koncepcji projektu Wykonawca dokona szczegółowych ustaleń i wymagań z Zamawiającym.

Etap II: Wykonanie wielobranżowego projektu budowlanego wraz uzyskaniem właściwych zasobów, map i innych opracowań niezbędnych do realizacji prac projektowych oraz niezbędnymi uzgodnieniami przewidzianymi przepisami prawa, w szczególności w zakresie ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy i sanitarno-epidemiologicznym, w tym udzielanie wszelkich wyjaśnień i uszczegółowień dotyczących dokumentacji projektowej oraz ewentualne dodatkowe prace projektowe niezbędne do przeprowadzenia procedur uzyskania pozwoleń administracyjnych na realizację robót budowlanych (jeżeli są wymagane);

Etap III: Wykonanie projektów wykonawczych, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych w oparciu o projekty wykonawcze i kosztorysu inwestorskiego dla każdego projektu.

O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który dysponuje i skieruje do realizacji niniejszego zamówienia osoby, posiadające stosowne uprawnienia i kwalifikacje zawodowe.

Szczegółowy przedmiot zamówienia znajduje się w Tomie II IPU oraz w Tomie III OPZ.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

KOD	NAZWA
71220000-6	Usługi projektowania architektonicznego

- 5.2. Zamówienie podzielone zostało na części: 1, 2, 3 i 4 wyszczególnione w pkt 5.1. Wykonawca może złożyć ofertę w odniesieniu do jednej lub wielu części zamówienia. Dla każdej części zamówienia jako najkorzystniejsza zostanie wybrana oferta, która uzyska największą liczbę punktów za kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej.
- 5.3. Zamawiający ~~dopuszcza~~/ nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 5.4. Tam, gdzie w SWZ zostały wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę produktów, ewentualnie normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów lub rozwiązań równoważnych, tj. zapewniających uzyskanie parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych nie gorszych od określonych w SWZ a Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne wykaże w ofercie, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego.
- 5.5. W przypadku, gdy w SWZ zostało określone wymaganie złożenia przedmiotowego środka dowodowego, a Wykonawca nie dołączy do oferty tego środka dowodowego, Zamawiający wezwie Wykonawcę do jego uzupełnienia.
- 5.6. Zamawiający nie przewiduje / ~~przewiduje~~ udzielenia/e zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.
- 5.7. Szczegółowo przedmiot zamówienia oraz sposób jego realizacji opisany został w Tomie II i III SWZ.

6. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w terminie: maksymalnie **do 10 tygodni od daty podpisania umowy.**

7. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW

- 7.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
- 7.2. Dodatkowo Zamawiający wykluczy Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt 1, 4, 5, 8 lub 10 ustawy Pzp.

8. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
- 1) *zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:*
Wykonawca musi być podmiotem prawnym, prowadzącym działalność gospodarczą lub zawodową we własnym imieniu.
 - 2) *uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:*
[Zamawiający nie precyzuje warunku uczestnictwa w tym zakresie]
 - 3) *sytuacji ekonomicznej lub finansowej:*



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

[Zamawiający nie precyzuje warunku uczestnictwa w tym zakresie]

4) *zdolności technicznej lub zawodowej:*

a) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał **co najmniej:**

- **dla części 1:** jedno zamówienie polegające na wykonaniu projektu budowy/rozbudowy/modernizacji instalacji przeciwpożarowej o wartości brutto nie mniejszej niż 20.000,00 zł (łącznie z podatkiem VAT);
- **dla części 2:** jedno zamówienie polegające na wykonaniu projektu budowy/rozbudowy/modernizacji instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej o wartości brutto nie mniejszej niż 8.000,00 zł (łącznie z podatkiem VAT);
- **dla części 3:** jedno zamówienie polegające na wykonaniu projektu budowy/rozbudowy/modernizacji terenu zewnętrznego o wartości brutto nie mniejszej niż 15.000,00 zł (łącznie z podatkiem VAT);
- **dla części 4:** jedno zamówienia polegające na wykonaniu projektu budowy/rozbudowy/modernizacji budynku lub pomieszczeń multimedialnych o wartości brutto nie mniejszej niż 20.000,00 zł (łącznie z podatkiem VAT).

Zamawiający dopuszcza alternatywnie wykazanie prac w systemie „projektuj i buduj” dla każdej części.

9. WSPÓLNE POTWIERDZENIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW

- 9.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia („konsorcjum”).
- 9.2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w **Rozdziale 2 Oddziale 3 ustawy Pzp („podmiot trzeci”)**.
- 9.3. Żaden z członków konsorcjum (w tym także wspólników spółki cywilnej) oraz żaden z podmiotów trzecich **nie może** podlegać wykluczeniu.
- 9.4. Spełnianie warunków udziału w postępowaniu członkowie konsorcjum (w tym także wspólnicy spółki cywilnej) oraz Wykonawca wraz podmiotami trzecimi **wykazują łącznie**, przy czym **nie dopuszcza się sumowania wiedzy i doświadczenia dwóch podmiotów** (sumowania liczby wykonanych wcześniej zamówień) w sytuacji, gdy dane zamówienie jest niepodzielne.
- 9.5. W przypadku konsorcjum (w tym także wspólników spółki cywilnej) oraz podmiotów trzecich Zamawiający wymaga wypełnienia na formularzu oferty oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni Wykonawcy i/lub podmioty trzecie.
- 9.6. W przypadku podmiotów trzecich Zamawiający wymaga załączania zobowiązania, o którym mowa w art. 118 ust 4 ustawy Pzp.
- 9.7. **Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia oraz podmiot udostępniający zasoby, podpisują dokumenty w zakresie, w jakim każdego z nich dotyczą.**

10. PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- 10.1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć w treści oferty aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu - według treści **Formularza 3.1.**
- 10.3. Zamawiający w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbadania czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 10.4. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona do złożenia oświadczeń lub dokumentów w wyznaczonym terminie nie krótszym niż **5 dni** aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych potwierdzających, iż Wykonawca spełnia warunki udziału i nie podlega wykluczeniu z postępowania:
- 1) w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:**
- a) oświadczenia Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej; zgodnie z **Formularzem 3.4.**
- b) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż **3 miesiące** przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
- 2) w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:**
- a) wykaz usług wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy. Zamawiający zaleca sporządzenie wykazu zgodnie ze wzorem stanowiącym **Formularz 3.5.** do SWZ. Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji usług wykonywanych wspólnie z innymi Wykonawcami, wykaz dotyczy usług, w których wykonaniu Wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych, w których wykonywaniu bezpośrednio uczestniczył lub uczestniczy.
- Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji **usług**, wykonywanych wspólnie z innymi Wykonawcami, wówczas w powyższym wykazie **usług** zobowiązany jest podać jedynie te **usługi**, w których wykonaniu Wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył,



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych, w których wykonywaniu bezpośrednio uczestniczył lub uczestniczy, o czym mowa w **pkt. 8.1.4) a) IDW**.

- 10.5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 10.4.1) b) IDW, składa odpowiednio dokumenty zgodnie z paragrafem 4 Rozporządzenia 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.
- 10.6. **Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych.**

11. PODWYKONAWSTWO

- 11.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).
- 11.2. Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
- 11.3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.

12. SPOSÓB KOMUNIKACJI ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

- 12.1. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest: p. Renata Romankiewicz renata.romankiewicz@pw.edu.pl.
- 12.2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim za pomocą środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl pod adresem https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu. **Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.**
- 12.3. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami w zakresie:
- przesyłania Zamawiającemu pytań do treści SWZ;
 - przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia podmiotowych środków dowodowych;
 - przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia/poprawienia/uzupełnienia oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
 - przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
 - przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dot. treści przedmiotowych środków dowodowych;
 - przesyłania odpowiedzi na inne wezwania Zamawiającego wynikające z ustawy - Prawo zamówień publicznych;
 - przesyłania wniosków, informacji, oświadczeń Wykonawcy;
 - przesyłania odwołań/inne



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- odbywa się wyłącznie za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”, a nie za pomocą adresu mailowego. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
- 12.4. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego Wykonawcy.
 - 12.5. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez Zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
 - 12.6. Wymagania Zamawiającego dotyczące specyfikacji połączenia, formatu przesyłanych danych oraz szyfrowania i oznaczania czasu przekazania i odbioru danych za pośrednictwem platformazakupowa.pl:
 - 12.6.1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - 12.6.2. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - 12.6.3. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa;
Uwaga! od dnia 17 sierpnia 2021, ze względu na zakończenie wspierania przeglądarki Internet Explorer przez firmę Microsoft, stosowanie przeglądarki Internet Explorer nie będzie dopuszczalne,
 - 12.6.4. włączona obsługa JavaScript,
 - 12.6.5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - 12.6.6. platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
 - 12.6.7. Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
 - 12.7. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - 12.7.1. akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - 12.7.2. zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
 - 12.8. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl, w szczególności za sytuację, gdy Zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”).**
 - 12.9. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

13. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ TREŚCI SWZ

- 13.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ. Zamawiający odpowie niezwłocznie na zadane pytanie, nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż, na 4 dni przed upływem terminu składania ofert.
- 13.2. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa powyżej, przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych Wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
- 13.3. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w pkt 13.1., Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
- 13.4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
- 13.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępni, bez ujawniania źródła zapytania, na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 13.6. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SWZ.
- 13.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SWZ (art. 137). Dokonaną zmianę SWZ Zamawiający zamieści na stronie prowadzonego postępowania.
- 13.8. Jeżeli zmiana treści SWZ jest istotna dla sporządzenia oferty lub wymaga od Wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą treści SWZ i przygotowanie ofert, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny na ich przygotowanie i poinformuje o tym Wykonawców poprzez zamieszczenie informacji na stronie prowadzonego postępowania, na której została udostępniona. Informację o przedłużonym terminie składania ofert Zamawiający zamieści w sprostowaniu, ogłoszeniu zmian lub dodatkowych informacji.
- 13.9. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SWZ a treścią udzielonych odpowiedzi jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 13.10. Zamawiający **wymaga** aby przed przystąpieniem do przygotowania i złożenia oferty Wykonawca odbył wizję lokalną. Wizja lokalna odbędzie się w dwóch terminach:
 - 13.11. pierwszy termin wizji lokalnej Zamawiający przewiduje: 13.04.2022 r. w godzinach jak poniżej:
 - część 1 (9:00-10:00)
 - część 2 (10:30-11:30)
 - część 3 (12:00-13:00)
 - część 4 (13:30-14:30)Wizja lokalna odbędzie się przy udziale przedstawiciela Zamawiającego (Wykonawcy spotkają się z przedstawicielem Zamawiającego na Wydziale Inżynierii Chemicznej i Procesowej przy wejściu głównym).
- 13.12. drugi termin wizji lokalnej Zamawiający przewiduje: 14.04.2022 r. w godzinach jak poniżej:
 - część 1 (9:00-10:00)
 - część 2 (10:30-11:30)



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

część 3 (12:00-13:00)

część 4 (13:30-14:30)

Wizja lokalna odbędzie się przy udziale przedstawiciela Zamawiającego (Wykonawcy spotkają się z przedstawicielem Zamawiającego na Wydziale Inżynierii Chemicznej i Procesowej przy wejściu głównym).

UWAGA! Oferty złożone przez Wykonawców, którzy nie odbyli wizji lokalnej zostaną odrzucone.

14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 14.1. Oferta oraz przedmiotowe środki dowodowe (jeżeli były wymagane) składane elektronicznie muszą zostać podpisane **elektronicznym kwalifikowanym podpisem lub elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym**. W procesie składania oferty, w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, **kwalifikowany podpis elektroniczny lub elektroniczny podpis zaufany lub elektroniczny podpis osobisty** Wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu.
- 14.2. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w postaci elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
- 14.3. Oferta powinna być:
 - 14.3.1. sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
 - 14.3.2. złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem **platformazakupowa.pl**,
 - 14.3.3. podpisana **kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym** przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
- 14.4. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez Wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać "Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku".
- 14.5. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. **podpisanych plików z danymi oraz plików XAdES**.
- 14.6. Informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, nie ujawnia się. Jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, **załączając stosowne wyjaśnienia**, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- 14.7. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 14.8. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje, że oferta danego Wykonawcy podlegać będzie odrzuceniu w całości.
- 14.9. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść Wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.
- 14.10. Dokumenty i oświadczenia składane przez Wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, Wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
- 14.11. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art. 3 ustęp 2 Ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, opatrzenie pliku kwalifikowanym podpisem elektronicznym, zaufanym lub osobistym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego Wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, albo przez Podwykonawcę.
- 14.12. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 14.13. **Rozszerzenia plików wykorzystywanych przez Wykonawców muszą być zgodne z Załącznikiem nr 2 do "Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych", zwanego dalej Rozporządzeniem KRI.**
- 14.14. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .docx .xls .xlsx .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**.
- 14.15. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z rozszerzeń: .zip , .7Z .
- 14.16. Wśród rozszerzeń powszechnych a **niewystępujących** w Rozporządzeniu KRI występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. **Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.**
- 14.17. Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi maksymalnie 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi maksymalnie 5MB.
- 14.18. W przypadku stosowania przez wykonawcę kwalifikowanego podpisu elektronicznego:
 - Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu Zamawiający zaleca, w miarę możliwości, **przekonwertowanie plików składających się na ofertę na rozszerzenie .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym w formacie PAdES.**



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- Pliki w innych formatach niż PDF **zaleca się opatrzyć podpisem w formacie XAdES o typie zewnętrznym**. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
 - **Zaleca się stosowanie podpisu wewnętrznego, który polega na tym, że jest zapisany łącznie z podpisywanym dokumentem (tworzą jeden plik), a nie oddzielnie (plik podpisywany i plik podpisu).**
 - Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
- 14.19. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
- 14.20. Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób. Stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
- 14.21. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosek. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosek.
- 14.22. Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik o rozszerzeniu .zip, zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 14.23. Zamawiający zaleca aby **nie** wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty.
- 15. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**
- 15.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 15.2. Ofertę stanowi wypełniony formularz oferty 2.1. oraz następujące dokumenty, które Wykonawca zobowiązany jest złożyć:
- 15.2.1. Pełnomocnictwo (jeśli wymagane)
- pełnomocnictwo do podpisania oferty względnie do podpisania innych oświadczeń lub dokumentów składanych wraz z ofertą (sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym), o ile prawo to nie wynika z innych dokumentów składanych wraz z ofertą;
 - pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w zawarciu umowy. Pełnomocnictwo winno być sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym;
 - W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru, chyba, że Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów.
- 15.2.2. Zobowiązanie podmiotu trzeciego (jeśli występuje) – zgodnym co do treści z **Formularzem 3.2.**



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

15.2.3. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia – składane przez podmiot udostępniający zasoby (jeśli występuje) - zgodnym co do treści z **Formularzem 3.3.**

16. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

16.1. Cena oferty zostanie podana przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym zgodnym, co do treści z **Formularzem 2.1.** do SWZ.

16.2. Wykonawca powinien podać, w Formularzu oferty, cenę netto i brutto z uwzględnieniem ilości i zastosowaniem aktualnej stawki VAT.

16.3. Cena oferty będzie obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia oraz wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia, oraz wszelkie inne ewentualne obciążenia.

16.4. Cenę oferty należy podać w złotych polskich [PLN] z dokładnością do grosza.

17. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

17.1. Wykonawca będzie związany ofertą do dnia **21.05.2022 r.**

17.2. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

18.1. Zamawiający nie będzie żądał wniesienia przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

19. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

19.1. Oferty powinny być złożone za pośrednictwem platformazakupowa.pl w terminie **do dnia 21.04.2022 r. do godziny 11:00.**

19.2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 21.04.2022 r. o godz. 12:00

19.3. Otwarcie ofert nie jest jawne.

20. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

20.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga w %	Możliwa do uzyskania liczba punktów
1)	Cena oferty	60 %	60 pkt.
2)	Termin wykonania	40 %	40 pkt.

20.1.1. Kryterium „Cena oferty”. Cena brutto oferty wpisana do formularza oferty. W ramach kryterium „Cena oferty” punkty zostaną przyznane na podstawie poniższego wzoru: **(najniższa cena brutto/cena brutto oferty ocenianej) x 60**. Oferta najkorzystniejsza otrzyma w tym kryterium 60 pkt, a pozostałe oferty proporcjonalnie mniej; Zamawiający w ramach tego kryterium przyzna maksymalnie 60 pkt.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

20.1.2. Kryterium „Termin wykonania”. Punkty zostaną przyznane w następujący sposób:

max. 10 tygodni - 0 pkt (wymóg)
do 8 tygodni - 10 pkt
do 7 tygodni - 20 pkt
do 6 tygodni - 30 pkt
do 4 tygodni – 40 pkt

Oferta najkorzystniejsza otrzyma w tym kryterium 40 pkt, a pozostałe oferty odpowiednio mniej. Zamawiający w ramach tego kryterium przyzna maksymalnie 40 pkt.

UWAGA: Maksymalny termin wykonania usługi wynosi 10 tygodni od daty podpisania umowy. Termin wykonania usługi należy podać w pełnych tygodniach. W przypadku nie wpisania terminu dostawy Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje maksymalny termin wykonania usługi i przyzna 0 pkt, natomiast jeżeli Wykonawca zaoferuje termin dostawy powyżej 10 tygodni, jego oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z treścią SWZ.

20.2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w niniejszej SWZ warunki oraz uzyska łącznie największą sumę punktów przyznanych w ramach każdego z podanych kryteriów przemnożonych przez wagę kryterium.

20.3. Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.

21. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

21.1. W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w tym spółki cywilne), Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży kopię umowy regulującej współpracę Wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z Zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

22. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale IX ustawy Pzp.

23. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

23.1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO” i ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania 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), informuję, że:

23.1.1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska, Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa;

23.1.2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl;

23.1.3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- związanym z powyższym postępowaniem;
- 23.1.4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 i art. 74 ustawy Pzp – przepisy o dostępie do informacji publicznej.
- 23.1.5. Administrator będzie przetwarzać dane osobowe w zakresie procedury postępowania mającej na celu wyłonienie Wykonawcy, a w efekcie zawarcia umowy, mocą której zostanie udzielone zamówienie publiczne. Oznacza to, że danymi chronionymi w zakresie procedury udzielania zamówienia będą wszelkie dane osobowe znajdujące się w ofertach i wszelkich innych dokumentach składanych w toku prowadzonego postępowania przez Wykonawcę. Powyższe dotyczy danych osobowych tylko osób fizycznych, takich jak: dane osobowe samych Wykonawców składających ofertę, w tym konsorcjantów, podwykonawców, osób trzecich udostępniających swój potencjał, ich pełnomocników, pracowników itp.
- 23.1.6. Jednocześnie informuje się, że wystarczające będzie wskazanie jedynie tych danych, których Zamawiający wyraźnie żąda lub tych, które wprost potwierdzają spełnienie wymagań przez Wykonawcę.
- 23.1.7. Administrator nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy;
- 23.1.8. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy, jednak nie dłużej niż do upływu okresu przedawnienia roszczeń wynikających z niniejszego postępowania i zawartej umowy w wyniku tego postępowania. Ponadto dane te będą archiwizowane zgodnie z rozporządzeniem prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz. U. z 2011 r. nr 14 poz. 67 ze zm.), będącym aktem wykonawczym do ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2019 r. poz. 553 ze zm.).
- 23.1.9. 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.
- 23.1.10. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany oraz nie będzie wykonywane profilowanie Pani/Pana, stosowanie do art. 22 RODO.
- 23.1.11. Posiada Pani/Pan:
- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od osoby której dane dotyczą wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych*. Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- na podstawie art. 18 ust. 1 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO**. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

23.1.12. nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- **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.**

** Wyjaśnienie: 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.*

*** Wyjaśnienie: 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.*

24. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

W zakresie nieuregulowanym niniejszą SWZ, zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp oraz aktów wykonawczych do niej wydanych, ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (j.t. Dz.U. z 2019 r., poz. 1145 z późn. zm.).



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Rozdział 2

Formularz dotyczący Oferty



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Formularz 2.1.

OFERTA

Zamawiający:
Politechnika Warszawska
Wydział Inżynierii Chemicznej i
Procesowej
Ul. Waryńskiego 1
00-645 Warszawa

Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie podstawowym na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.) na: **wykonanie dokumentacji projektowych na potrzeby przeprowadzenia modernizacji instalacji przeciwpożarowej, części instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej, dwóch sal dydaktycznych oraz części terenu zewnętrznego Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej**, numer referencyjny: **WIChiP/261-5/22**, my niżej podpisani:

Wykonawca

.....
ul.
kod miasto.....
kraj.....
adres email (do kontaktów z Zamawiającym).....@.....
telefon (do kontaktów z Zamawiającym)
KRS NIP REGON

Pełnomocnik* do reprezentowania Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie Zamówienia (Lider Konsorcjum)

ul.
kod miasto.....
kraj.....
adres email (do kontaktów z Zamawiającym)@.....
telefon (do kontaktów z Zamawiającym)
KRS.....NIP.....REGON

* wypełniają jedynie Wykonawcy wspólne ubiegający się o udzielenie Zamówienia (spółki cywilne lub konsorcja)

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie Przedmiotu Zamówienia zgodnie z SWZ.



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z treścią SWZ i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami.
3. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z Istotnymi Postanowieniami Umowy zawartymi w SWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. **OTRZYMALIŚMY** konieczne informacje do przygotowania oferty.
5. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za następującą cenę :

CZEŚĆ 1:

Oferujemy wykonanie zamówienia na wykonanie dokumentacji projektowej na modernizację instalacji przeciwpożarowej w budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w SWZ za **łącznym** wynagrodzeniem, tj.:

za kwotę netto: zł
słownie: złotych
po doliczeniu do ww. kwoty.....% podatku VAT w wysokości zł cena
oferty brutto wynosi: zł
słownie: złotych,

w tym wynagrodzenie za:

- 1) wynagrodzenie za **wykonanie dokumentacji projektowej** w wysokości netto zł. plus 23 % podatek VAT..... zł., co stanowi kwotę brutto zł. (słownie złotych:)
- 2) wynagrodzenie za **wsparcie Zamawiającego w trakcie przetargu** na wykonanie robót budowlanych objętych niniejszym zamówieniem w wysokości netto zł. plus 23 % podatek VAT zł., co stanowi kwotę brutto zł (słownie złotych:)

CZEŚĆ 2:

Oferujemy wykonanie zamówienia na modernizację fragmentu instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej w części piwnicy budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w SWZ za **łącznym** wynagrodzeniem, tj.:

za kwotę netto: zł
słownie: złotych
po doliczeniu do ww. kwoty.....% podatku VAT w wysokości zł cena
oferty brutto wynosi: zł
słownie: złotych,

w tym wynagrodzenie za:

- 1) wynagrodzenie za **wykonanie dokumentacji projektowej** w wysokości netto zł. plus 23 % podatek VAT..... zł., co stanowi kwotę brutto zł. (słownie złotych:)



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- 2) wynagrodzenie za **wsparcie Zamawiającego w trakcie przetargu** na wykonanie robót budowlanych objętych niniejszym zamówieniem w wysokości netto zł.
plus 23 % podatek VAT zł., co stanowi kwotę brutto
..... zł (słownie złotych:)

CZEŚĆ 3:

Oferujemy wykonanie zamówienia na modernizację części terenu zewnętrznego przy budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w SWZ za **łącznym** wynagrodzeniem, tj.:

za kwotę netto: zł
słownie: złotych
po doliczeniu do ww. kwoty.....% podatku VAT w wysokości zł cena oferty brutto wynosi: zł
słownie: złotych,

w tym wynagrodzenie za:

- 1) wynagrodzenie za **wykonanie dokumentacji projektowej** w wysokości netto zł. plus 23 % podatek VAT..... zł., co stanowi kwotę brutto zł. (słownie złotych:)
- 2) wynagrodzenie za **wsparcie Zamawiającego w trakcie przetargu** na wykonanie robót budowlanych objętych niniejszym zamówieniem w wysokości netto zł.
plus 23 % podatek VAT zł., co stanowi kwotę brutto
..... zł (słownie złotych:)

CZEŚĆ 4:

Oferujemy wykonanie zamówienia na modernizację budowlaną i instalację elektryczną w sali nr 013 i 012 (przylegające do siebie) wraz z instalacją multimedialną i wyposażeniem w budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w SWZ za **łącznym** wynagrodzeniem, tj.:

za kwotę netto: zł
słownie: złotych
po doliczeniu do ww. kwoty.....% podatku VAT w wysokości zł cena oferty brutto wynosi: zł
słownie: złotych,

w tym wynagrodzenie za:

- 1) wynagrodzenie za **wykonanie dokumentacji projektowej** w wysokości netto zł. plus 23 % podatek VAT..... zł., co stanowi kwotę brutto zł. (słownie złotych:)
- 2) wynagrodzenie za **wsparcie Zamawiającego w trakcie przetargu** na wykonanie robót budowlanych objętych niniejszym zamówieniem w wysokości netto zł.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

plus 23 % podatek VAT zł., co stanowi kwotę brutto
..... zł (słownie złotych:)

6. Dodatkowe kryteria oceny ofert:

Kryterium termin wykonania dla **części 1:** _____ tygodni (4 / 6 / 7 / 8 / 10 tygodni)

Kryterium termin wykonania dla **części 2:** _____ tygodni (4 / 6 / 7 / 8 / 10 tygodni)

Kryterium termin wykonania dla **części 3:** _____ tygodni (4 / 6 / 7 / 8 / 10 tygodni)

Kryterium termin wykonania dla **części 4:** _____ tygodni (4 / 6 / 7 / 8 / 10 tygodni)

Punktacja:

max. 10 tygodni - 0 pkt (wymóg)

do 8 tygodni - 10 pkt

do 7 tygodni - 20 pkt

do 6 tygodni - 30 pkt

do 4 tygodni – 40 pkt

7. **OŚWIADCZAMY**, że wybór naszej oferty¹:

- nie będzie prowadzić u Zamawiającego do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2014 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, z późn. zm.)
- będzie prowadzić u Zamawiającego do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2014 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, z późn. zm.). W związku z czym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do obowiązku jego powstania oraz ich wartość bez kwoty podatku:

Stosowanie do treści art. 225 ust. 1 ustawy Pzp w przypadku gdy wybór oferty Wykonawcy będzie prowadził do powstania obowiązku podatkowego, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania:

- *nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego,*
- *wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;*
- *stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.*

8. Rodzaj Wykonawcy składającego ofertę:

- mikroprzedsiębiorstwo²
- małe przedsiębiorstwo³
- średnie przedsiębiorstwo⁴
- jednoosobowa działalność gospodarcza⁵

¹ Właściwie zakreślić krzyżykiem.

² Właściwie zakreślić krzyżykiem. W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 162.)

³ Właściwie zakreślić krzyżykiem. W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 162.)

⁴ Właściwie zakreślić krzyżykiem. W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 162.)

⁵ Właściwie zakreślić krzyżykiem. W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 162.)



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej⁶
 inny rodzaj⁷ _____ (proszę podać)

9. **ZAMIERZAMY** powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia:

(Wykonawca wpisuje części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz firmy podwykonawców, jeżeli są już znane)

10. **OŚWIADCZAMY**, że brak wskazania, w ofercie części zamówienia, rozumiane ma być jako wykonanie zamówienia bez udziału podwykonawców.
11. **OŚWIADCZAMY**, że **przedstawiamy/nie przedstawiamy**⁸ pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania nam do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia – według wzoru zawartego w **Formularzu nr 3.2**.
12. **POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI** zamówienia będą realizowane przez (w przypadku konsorcjum, spółki cywilnej i polegania na podmiotach trzecich):

_____	-	_____
(nazwa członka konsorcjum/wspólnika s.c./podmiotu trzeciego)		(realizowany zakres)
_____	-	_____
(nazwa członka konsorcjum/wspólnika s.c./podmiotu trzeciego)		(realizowany zakres)

13. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte w odrębnym i stosownie nazwanym załączniku stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr _____ dołączonym do Oferty i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.
14. **OŚWIADCZAMY**, że jesteśmy związani ofertą przez okres 30 dni licząc od terminu składania ofert tj. do 21.05.2022 r.
15. **OŚWIADCZAMY**, że akceptujemy postanowienia Regulaminu korzystania z platformy zakupowej **platformazakupowa.pl** znajdującym się <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> .
16. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia **SWZ wraz z załącznikami i z ewentualnymi modyfikacjami i wyjaśnieniami** i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy informacje konieczne do rzetelnego skalkulowania ceny oferty.
17. **OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 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) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
18. **OŚWIADCZAMY**, że znając treść art. 297 § 1 Kodeksu karnego: „Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność

⁶ Właściwe zakreślić krzyżykiem. W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 162.)

⁷ Właściwe zakreślić krzyżykiem. W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 162.)

⁸ Właściwe zakreślić.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi – kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5”, oświadczamy, że złożone przez nas informacje oraz dane są zgodne ze stanem faktycznym.

19. **ZAŁĄCZNIKAMI** do formularza, **stanowiącymi integralną część oferty** są:

.....
.....

_____ dnia __. __.2022r.

Formularz podpisany elektronicznie

*(kwalifikowany podpis elektroniczny lub
elektroniczny podpis zaufany lub elektroniczny
podpis osobisty Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy,
należy podpisać pod rygorem nieważności*



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Rozdział 3

**Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków
udziału w postępowaniu/ wykazania braku podstaw do wykluczenia
Wykonawcy z postępowania**



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Formularz 3.1

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień
publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy –

.....

Adres Wykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) –

.....

w zależności od podmiotu:

NIP/PESEL:

REGON:

w zależności od podmiotu:

KRS/CEiDG):

reprezentowany przez:

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WYKONAWCY

1. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ).
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp, zgodnie z którymi z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się, Wykonawcę:
 - 2.1. 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,



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- 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,
 - 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;
- 2.2. 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 1.1;
 - 2.3. wobec którego wydano prawomocny wyrok sadu 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;
 - 2.4. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 2.5. 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 wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
 - 2.6. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 ustawy Pzp, 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 winny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 3. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 1, 4, 5, 8, 10 ustawy Pzp.
 - 4. (jeżeli dotyczy) Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub art 109 ust. 1 pkt 4,5,8,10 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:
.....

5. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, nr KRS),

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Oświadczam, że w stosunku do podmiotu :

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG),

zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie:

art.ustawy Pzp.

(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 8, 10 ustawy Pzp).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp zostały podjęte następujące środki naprawcze

6. 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.

Formularz podpisany elektronicznie

*(kwalifikowany podpis elektroniczny lub
elektroniczny podpis zaufany lub elektroniczny
podpis osobisty Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy,
należy podpisać pod rygorem nieważności*



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Formularz 3.2.

Oświadczenie Wykonawcy składane na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.)

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby

Zamawiający:

Politechnika Warszawska Wydział
Inżynierii Chemicznej i Procesowej
Ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa

Ja.....

(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Podmiotu udostępniającego zasoby, stanowisko)

działając w imieniu i na rzecz.....

(nazwa podmiotu)

Zobowiązuję się do oddania Wykonawcy/-om

.....

(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/-ów)

do dyspozycji następujących niezbędnych zasobów w zakresie zdolności technicznych lub zawodowych, na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pn.: **wykonanie dokumentacji projektowych na potrzeby przeprowadzenia modernizacji instalacji przeciwpożarowej, części instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej, dwóch sal dydaktycznych oraz części terenu zewnętrznego Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej**, numer referencyjny: **WICHiP/261-5/22**

1. Zakres dostępnych Wykonawcy zasobów:

.....

2. Sposób i okres udostępnienia i wykorzystania zasobów przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia:

.....

3. Czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą:

.....

4. Zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia:

.....

5. Będę*/ nie będę* brał udział/-u w realizacji przedmiotu zamówienia.

*NIEPOTRZEBNE SKREŚLIĆ

Zobowiązanie musi być opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym przez osobę/y uprawnione do reprezentowania podmiotu udostępniającego zasoby



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Formularz 3.3.

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA SKŁADANE PRZEZ PODMIOT UDOSTĘPNIAJĄCY ZASOBY składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: **wykonanie dokumentacji projektowych na potrzeby przeprowadzenia modernizacji instalacji przeciwpożarowej, części instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej, dwóch sal dydaktycznych oraz części terenu zewnętrznego Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej**, numer referencyjny: **WIChiP/261-5/22:**
..... zobowiązuje się udostępnić zasoby Wykonawcy:
(nazwa podmiotu)

1. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ), w zakresie jakim udostępniłem swoje zasoby ww. Wykonawcy.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
3. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 1, 4, 5, 8, 10 ustawy Pzp.
Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 8, 10 ustawy Pzp).
Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

Formularz podpisany elektronicznie

(kwalifikowany podpis elektroniczny lub elektroniczny podpis zaufany lub elektroniczny podpis osobisty Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, należy podpisać pod rygorem nieważności)



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Formularz 3.4.

Oświadczenie Wykonawcy

o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

wykonanie dokumentacji projektowych na potrzeby przeprowadzenia modernizacji instalacji przeciwpożarowej, części instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej, dwóch sal dydaktycznych oraz części terenu zewnętrznego Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej, numer referencyjny: WIChiP/261-5/22

My, niżej podpisani

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma):

oświadczamy, co następuje*:

- nie należymy do żadnej grupy kapitałowej**
- nie należymy do tej samej grupy kapitałowej** z Wykonawcami, którzy złożyli oferty w postępowaniu
- należymy wraz z Wykonawcą, który złożył ofertę – dane Wykonawcy: do tej samej grupy kapitałowej**.

Nie podlegamy jednak wykluczeniu w trybie art. 108 ust 1 pkt 5 ustawy Pzp, ponieważ przygotowaliśmy te oferty niezależnie od siebie, na dowód czego załączamy stosowne wyjaśnienia.

* zaznaczyć właściwe

** pojęcie grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634)*

Formularz podpisany elektronicznie

(kwalifikowany podpis elektroniczny lub elektroniczny podpis zaufany lub elektroniczny podpis osobisty Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, należy podpisać pod rygorem nieważności)



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Formularz 3.5.

Oświadczenie Wykonawcy
składane na potwierdzenie spełnienia warunku uczestnictwa,
o którym mowa w art. 112 ust. 2 pkt. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r.
Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.)

**Wykaz wykonanych, a w przypadku oświadczeń okresowych lub ciągłych również
wykonywanych usług**

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy –

.....

Adres Wykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) –

.....

w zależności od podmiotu:

NIP/PESEL:

REGON:

w zależności od podmiotu:

KRS/CEiDG):

reprezentowany przez:

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **wykonanie dokumentacji projektowych na potrzeby przeprowadzenia modernizacji instalacji przeciwpożarowej, części instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej, dwóch sal dydaktycznych oraz części terenu zewnętrznego Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej**, numer referencyjny: **WICHiP/261-5/22**, oświadczam, co następuje:

- w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonaliśmy następujące **usługi**:

Lp.	Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego zamówienie zostało wykonane	Wartość brutto zamówienia wykonanego przez Wykonawcę [PLN]	Przedmiot zamówienia	Daty wykonania, okres realizacji zamówienia [od ... do ...] od [dzień -miesiąc – rok] do [dzień -miesiąc – rok]
1.				
2.				

Załączamy dowody potwierdzające, że wyszczególnione w tabeli **usługi** zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

*Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji **usług**, wykonywanych wspólnie z innymi Wykonawcami, wówczas w powyższym wykazie **usług** zobowiązany jest podać jedynie te **usługi**, w*



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

których wykonaniu Wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych, w których wykonywaniu bezpośrednio uczestniczył lub uczestniczy.

Formularz podpisany elektronicznie

(kwalifikowany podpis elektroniczny lub elektroniczny podpis zaufany lub elektroniczny podpis osobisty Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, należy podpisać pod rygorem nieważności



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Tom II

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **wykonanie dokumentacji projektowych na potrzeby przeprowadzenia modernizacji instalacji przeciwpożarowej, części instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej, dwóch sal dydaktycznych oraz części terenu zewnętrznego Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej**, numer referencyjny: **WICHiP/261-5/22**, przeprowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.), Strony zawierają umowę następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. W następstwie wyboru oferty Wykonawcy złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego poprzedzającym zawarcie Umowy, prowadzonym na podstawie **art. 275 pkt 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych** (dalej „ustawa Pzp”), Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji zadanie pod nazwą: **wykonanie dokumentacji projektowej na: w obiekcie Politechniki Warszawskiej Wydziale Inżynierii Chemicznej i Procesowej** (dalej zwane „przedmiotem umowy”).
2. Przedmiot umowy obejmuje:
 - 1) wykonanie dokumentacji projektowej (zwanej również „opracowaniami projektowymi”);
 - 2) opracowanie odpowiedzi na pytania i wynikających z nich zmian projektów w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na realizację robót budowlanych objętych tymi projektami (zwane dalej „wsparciem w przetargu”);
3. Opis przedmiotu umowy określa Specyfikacja Warunków Zamówienia (zwana dalej „SWZ”) obowiązująca w postępowaniu poprzedzającym zawarcie umowy, stanowiąca załącznik nr do umowy.
4. Intencją stron umowy jest wykonanie przedmiotu umowy w taki sposób, aby:
 - 1) uzyskać rezultat, jakim jest zaprojektowanie a następnie wykonanie robót budowlanych objętych projektami w sposób optymalny i umożliwiający ich użytkowanie zgodnie z planowanym przeznaczeniem,
 - 2) uzyskać najlepszy stosunek jakości robót do poniesionych przez Zamawiającego nakładów;
 - 3) zminimalizować koszty eksploatacji zamontowanych materiałów, urządzeń i wyposażenia.
 - 4) zapewnić w możliwie dużym stopniu unifikację stosowanych materiałów, urządzeń i wyposażenia z dotychczas stosowanymi lub zamontowanymi;
 - 5) zminimalizować utrudnienia w działalności prowadzonej przez Zamawiającego w obiekcie w trakcie robót;
5. Przedmiot umowy Wykonawca wykona zgodnie z:
 - 1) zasadami wiedzy technicznej i najlepszą praktyką inżynierską;
 - 2) obowiązującymi przepisami, w szczególności w zakresie prawa budowlanego, bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP), ochrony przeciwpożarowej (p-poż.), ochrony środowiska oraz gospodarowania odpadami;
 - 3) wymaganiami odpowiednich organów, w tym właściwych w zakresie nadzoru budowlanego, decyzjami administracyjnymi i uzgodnieniami poprzedzającymi wydanie decyzji dotyczącymi przedmiotu zamówienia – jeżeli są wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
 - 4) wymaganiami Zamawiającego określonymi w SWZ;
 - 5) ofertą Wykonawcy złożoną Zamawiającemu w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia poprzedzającego zawarcie umowy.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

§ 2

Dokumentacja projektowa

- Wykonawca potwierdza, iż przed podpisaniem umowy, przy zachowaniu należytej staranności, poznał istniejący stan faktyczny terenu i obiektów, w szczególności dokonał wizji lokalnej terenu prac oraz zapoznał się z informacjami i dokumentami niezbędnymi do należytego wykonania projektów w ramach zaoferowanego wynagrodzenia.
- Wykonawca zobowiązuje się do opracowania dokumentacji projektowej obejmującej:
 - projekt zagospodarowania działki lub terenu, **jeśli jest wymagany**;
 - projekt architektoniczno-budowlany, wraz z niezbędnymi opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, tj. ekspertyzami, badaniami i pomiarami koniecznymi do prawidłowej realizacji robót, umożliwiającymi uzyskanie przewidzianych prawem pozwoleń, w tym pozwoleń na budowę, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i wymaganiami rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609), zwanego dalej „rozporządzeniem w sprawie projektu budowlanego”;
 - projekty techniczne zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu w sprawie projektu budowlanego oraz rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego w zwanym dalej „rozporządzeniem w sprawie dokumentacji projektowej”;
 - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu w sprawie dokumentacji projektowej;
 - przedmiary robót zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu w sprawie dokumentacji projektowej;
 - kosztorysy inwestorskie opracowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130 poz. 1389);
 - informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126), jeśli jest wymagany;
 - projekty wykonawcze, technologiczne, rysunki warsztatowe i inne opracowania projektowe specjalistyczne, jeśli wymagane, sporządzone przez uprawnionych specjalistów.
- Projekty będące przedmiotem umowy powinny zawierać:
 - optymalne rozwiązania funkcjonalno-użytkowe, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe;
 - wszystkie niezbędne rysunki szczegółów i detali wraz z ich opisem;
 - zastosowanie rozwiązań technologicznych uwzględniających warunki i możliwości terenowe obiektu wymienionego w § 1.
- W celu zastosowania optymalnego rozwiązania funkcjonalno-użytkowego Wykonawca zobowiązany jest porównać, tam, gdzie jest to właściwe, kilka możliwych rozwiązań technologicznych i/lub materiałowych pod kątem ich cech funkcjonalnych i jakościowych, trwałości oraz kosztów w cyklu życia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 11 lipca 2018 r. w sprawie metody kalkulacji kosztów cyklu życia budynków oraz sposobu przedstawiania informacji o tych kosztach (Dz. U. 1357).
- Dokumentację projektową należy sporządzić z uwzględnieniem wymagań w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz zasad projektowania z przeznaczeniem dla wszystkich użytkowników.
- Wykonawca wykona dokumentację projektową łącznie z:
 - opiniami, uzgodnieniami, sprawdzeniami i decyzjami w zakresie wynikającym z właściwych przepisów,



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- 2) pisemnym oświadczeniem, iż dostarczona dokumentacja projektowa została wykonana z należytą starannością, przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów, norm i zasad wiedzy technicznej oraz, że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (może stanowić podstawę do realizacji robót budowlanych) – dotyczy to każdej branży.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania na bieżąco Zamawiającemu kopii wszelkich wystąpień (wraz z załącznikami graficznymi) związanych z pozyskaniem warunków, uzgodnień, opinii i decyzji związanych z realizacją przedmiotu umowy w terminie do 2 dni od daty skutecznego dostarczenia dokumentu do instytucji. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania na bieżąco Zamawiającemu kopii wszelkich warunków, uzgodnień, opinii i decyzji pozyskanych w związku z realizacją przedmiotu umowy.
8. Kopie dokumentów o istotnym znaczeniu dla przedmiotu umowy, tj. dokumentów, na których treść przysługuje Zamawiającemu zażalenie lub odwołanie w trybie Kodeksu postępowania administracyjnego, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu w terminie do 2 dni od daty skutecznego doręczenia dokumentu Wykonawcy.
9. Wykonawca opisze w dokumentacji projektowej technologię robót oraz materiały budowlane, urządzenia i inne wyroby w sposób jednoznaczny i wyczerpujący i jednocześnie w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie uczestników postępowania przetargowego na wykonanie robót wg dokumentacji projektowej. W szczególności, Wykonawca nie może w dokumentacji projektowej wskazywać znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów – chyba, że nie można inaczej opisać robót, materiałów, urządzeń lub wyposażenia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób. W takim przypadku Wykonawca może wskazać znak towarowy, patent lub pochodzenie z jednoczesnym dopuszczeniem produktów równoważnych oraz opisem kryteriów stosowanych w celu oceny równoważności.
10. Do opisu przedmiotu zamówienia stosuje się nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień.
11. Przy opisie wymaganych cech materiałów, urządzeń i wyposażenia Wykonawca powinien odnieść się do Polskich Norm przenoszących normy europejskie (PN-EN). W przypadku braku takich norm można przywołać w kolejności:
 - 1) normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszące normy europejskie,
 - 2) europejskie oceny techniczne,
 - 3) wspólne specyfikacje techniczne,
 - 4) normy międzynarodowe,
 - 5) specyfikacje techniczne, których przestrzeganie nie jest obowiązkowe,
 - 6) inne systemy referencji technicznych ustanowione przez europejskie organizacje normalizacyjne.
12. Wykonawca poniesie pełną odpowiedzialność za negatywne konsekwencje, które Zamawiający ewentualnie poniesie z powodu złamania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, w szczególności art. 99-103.
13. Wykonawca będzie dokonywał, bez dodatkowego wynagrodzenia, aktualizacji kosztorysów wskazanych w § 2 ust. 2 pkt 6 w okresie 2 lat od terminu złożenia przez Zamawiającego oświadczenia, o którym mowa w § 9 ust. 4, na każde żądanie Zamawiającego.

§ 3

Wsparcie w przetargu

1. Wykonawca będzie opracowywał odpowiedzi na pytania uczestników postępowania i dokonywał zmian dokumentacji projektowej w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na realizację robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej będącej przedmiotem umowy, aż do wyłonienia wykonawcy robót lub unieważnienia postępowania (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej).



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

2. Jeżeli odpowiedzi prowadzić będą do zmian dokumentacji projektowej, Wykonawca będzie dokonywał tych zmian, w tym w przedmiarach robót, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 3 dni, a w przypadkach szczególnie złożonych – 5 dni od przekazania pytania Wykonawcy.
3. W przypadku konieczności powtórzenia postępowania Wykonawca będzie dokonywał czynności, o których mowa w zdaniu poprzedzającym bez dodatkowego wynagrodzenia.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w trakcie opracowania dokumentacji projektowej, których ujawnienie mogłoby mieć wpływ na zachowanie uczciwej konkurencji w trakcie postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem będzie wybór wykonawcy robót budowlanych.
5. Wykonawca nie będzie uczestniczył ani jako wykonawca, ani jako podwykonawca, ani też jako konsultant lub doradca wykonawcy przystępującego do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych.

§ 4

Współpraca stron

1. Strony umowy deklarują ścisłą współpracę w zakresie wymaganym dla prawidłowego wykonania niniejszej umowy.
2. Wykonawca ma obowiązek pozyskania wszelkich archiwalnych opracowań, w tym będących w posiadaniu Zamawiającego niezbędnych do dokonania prawidłowej oceny stanu obiektu, a także do konsultowania i zatwierdzania z Zamawiającym przyjętych rozwiązań projektowych, materiałowych, technicznych i technologicznych, ze szczególnym uwzględnieniem konsultacji w Inspektoracie Ochrony Przeciwopozarowej Zamawiającego, zakończonych pisemnym uzgodnieniem zatwierdzonym przez kierownika Inspektoratu.
3. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy pisemnego upoważnienia do występowania w imieniu Zamawiającego przed wszystkimi organami administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego oraz dokonywania niezbędnych uzgodnień terenowo - prawnych związanych z inwestycją, której przedmiotem jest dokumentacja techniczna wykonywana w ramach niniejszej umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia Zamawiającemu, na jego wezwanie, wszelkiego wsparcia i obsługi w toku uzyskiwania bezpośrednio przez Zamawiającego wymaganych decyzji administracyjnych niebędących w gestii Wykonawcy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do występowania tylko i wyłącznie z upoważnienia Zamawiającego.

§ 5

Przedstawiciele stron

1. Do kierowania realizacją przedmiotu umowy Wykonawca wyznacza Głównego Projektanta - Koordynatora:
2. Osobą odpowiedzialną ze strony Zamawiającego za należyte i kompleksowe wykonanie (w tym rozliczenie) niniejszej umowy oraz upoważnioną do wykonywania w imieniu Zamawiającego wszystkich niezbędnych czynności faktycznych pozostających w związku z realizacją niniejszej umowy jest Osoba wskazana w zdaniu poprzednim nie jest jednak upoważniona do składania i przyjmowania w imieniu Zamawiającego oświadczeń woli.
3. W trakcie realizacji przedmiotu umowy, a w szczególności w trakcie wykonywania projektów, Wykonawca ma obowiązek dokonywania z Zamawiającym uzgodnień co do sposobu realizacji umowy. Spotkania koordynacyjne będą odbywały się według potrzeb, jednak nie rzadziej, niż **raz w tygodniu**.

§ 6

Personel Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie prac objętych umową przez osoby posiadające stosowne uprawnienia i kwalifikacje zawodowe.
2. W przypadku, gdy Wykonawca powierzy wykonanie części przedmiotu umowy podwykonawcy, odpowiada za działania podwykonawcy tak, jak za działania własne. Wykonawca zapewnia, że podwykonawcy będą przestrzegać wszelkich postanowień niniejszej umowy.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

3. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu umowę lub projekt umowy pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą, która w szczególności powinna zastrzegać spełnienie przez podwykonawcę wymagań związanych z rękojmią.
4. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek zobowiązania Wykonawcy wobec podwykonawców, jak również za zobowiązania podwykonawców wobec osób trzecich.

§ 7

Terminy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać i dostarczyć dokumentację projektową w terminie **do tygodni** od daty podpisania umowy
2. Terminy, o których mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu obejmują czas przeznaczony na wykonanie dokumentacji projektowej będącej przedmiotem umowy łącznie z uzyskaniem wszystkich niezbędnych opinii, uzgodnień, decyzji i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z właściwych przepisów.
3. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługę wsparcia w przetargu w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia (lub kilku następujących po sobie zamówień) na wykonanie robót budowlanych opisanych projektami, **w okresie 24 miesięcy od daty odbioru dokumentacji projektowej bez uwag.**

§ 8

Odbiory

1. Dokumentacja projektowa zostanie przekazana Zamawiającemu w jego siedzibie, w trwale oprawionych **2 (dwóch)** egzemplarzach w formie drukowanej oraz w **2 (dwóch)** egzemplarzach w wersji elektronicznej na nośniku elektronicznym. Nośnik elektroniczny powinien zawierać kompletną dokumentację w postaci plików z rozszerzeniem *.pdf, będących skanami dokumentacji projektowej podpisanej przez autorów opracowań i właściwych rzeczoznawców oraz w postaci plików edytowalnych przez:
 - 1) programy wspomagania projektowania (np. AutoCad - *.dwg),
 - 2) programy kosztorysujące (np. Norma - *.ath),
 - 3) programy do edycji tekstu (np. MS Word – *.doc).Jednemu kompletnemu opracowaniu przekazywanemu w formie plików*.pdf powinien odpowiadać jeden plik zapisu elektronicznego.
2. Złożenie dokumentacji projektowej w siedzibie Zamawiającego nie jest równoznaczne z dokonaniem przez Zamawiającego jej odbioru.
3. Zamawiający zastrzega sobie **21 dniowy** termin na dokonanie sprawdzenia, oceny poprawności i zgodności dokumentacji projektowej z niniejszą umową – termin ten rozpoczyna swój bieg w dniu złożenia dokumentacji projektowej w siedzibie Zamawiającego.
4. Zamawiający w terminie określonym w ust. 3 niniejszego paragrafu złoży pisemne oświadczenie, iż przyjmuje dokumentację projektową (dokonuje jej odbioru). - oświadczenie to nie wyklucza roszczeń Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy z tytułu nienależytego wykonania umowy - i jednocześnie wezwie Wykonawcę do sporządzenia protokołu odbioru dokumentacji projektowej.
5. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, iż dokumentacja projektowa została wykonana niezgodnie z postanowieniami niniejszej umowy, wówczas odmówi jej przyjęcia do czasu usunięcia zgłoszonych zastrzeżeń (wad) - w takim przypadku za termin wykonania dokumentacji projektowej Strony przyjmują termin, w którym Wykonawca przekaże Zamawiającemu poprawioną dokumentację projektową.
6. Jeżeli Zamawiający zgłosi zastrzeżenia (wady), wówczas Strony niniejszej umowy ustalą protokolarnie szczegółowy zakres i termin bezpłatnego dokonania przez Wykonawcę zmian i uzupełnień w dokumentacji projektowej.
7. Zamawiający może w terminie określonym w ust. 3 niniejszego paragrafu zwracać się do Wykonawcy z prośbą o wyjaśnienia w zakresie przekazanej dokumentacji projektowej, a Wykonawca w terminie nieprzekraczającym 3 dni udzieli stosownych wyjaśnień.
8. Do odbioru poprawionej dokumentacji projektowej postanowienia niniejszego paragrafu od ust. 1 do ust. 7 stosuje się odpowiednio.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

§ 9

Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości netto zł. plus 23 % podatek VAT..... zł., co stanowi kwotę brutto zł., (słownie złotych:), na które składają się:
 - 1) wynagrodzenie za wykonanie dokumentacji projektowej, o której mowa w § 1 ust. 2 pkt 1 niniejszej umowy w wysokości netto zł. plus 23 % podatek VAT..... zł., co stanowi kwotę brutto zł., (słownie złotych:).
 - 2) wynagrodzenie za wsparcie Zamawiającego w trakcie przetargu na wykonanie robót budowlanych zgodnie z § 1 ust. 2 pkt 2) niniejszej umowy, w wysokości netto zł. plus 23 % podatek VAT zł., co stanowi kwotę brutto zł., (słownie złotych:);
2. W kwocie wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 pkt 1) niniejszego paragrafu, zawarte jest wynagrodzenie Wykonawcy za przeniesienie autorskich praw majątkowych w zakresie określonym w § 13 niniejszej umowy, w wysokości 5 % wynagrodzenia za poszczególne opracowania stanowiące utwory w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
3. Wynagrodzenie określone w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu szczegółowo określa Formularz cenowy stanowiący załącznik nr 1 do Oferty Wykonawcy.
4. W przypadku zmian prawnych w zakresie minimalnego wynagrodzenia, składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, cen urzędowych i innych działań władz wpływających na koszty realizacji umowy a niemożliwych do przewidzenia i uniknięcia przez Strony umowy, wynagrodzenie Wykonawcy zostanie odpowiednio dostosowane do zmienionych kosztów wykonania zamówienia.
5. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 pkt 2) niniejszego paragrafu podlega waloryzacji w oparciu o wskaźnik zmian średniej płacy w sektorze przedsiębiorstw publikowany przez Główny Urząd Statystyczny, przy czym za poziom odniesienia przyjmuje się miesiąc, w którym Wykonawca złożył Zamawiającemu ofertę w postępowaniu poprzedzającym zawarcie niniejszej umowy.

§ 10

Warunki płatności

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za należyte wykonanie przedmiotu Umowy, określone w § 9 ust. 1 pkt 1), rozliczane będzie **jednorazowo**.
2. Podstawą do wypłaty Wykonawcy wynagrodzenia, o którym mowa w § 9 ust. 1 jest wystawiona przez Wykonawcę faktura VAT z załączonym odpowiednim protokołem odbioru przedmiotu umowy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 9 ust. 1 pkt 2) umowy, będzie wypłacone na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę po zawarciu umowy o roboty budowlane objęte wykonaną przez Wykonawcę dokumentacją projektową.
4. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktur VAT bez podpisu upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego i oświadcza, iż posiada Numer Identyfikacji Podatkowej 525 000 58 34.
5. Zapłata należności z tytułu wystawionej faktury będzie dokonana przez Zamawiającego przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr
6. Zamawiający dokona wpłaty w terminie do **21 dni** od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury oraz wymaganych umową załączników.
7. Strony ustalają, że za datę zapłaty należności uważać się będzie datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 11

Zmiany umowy

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne dla wykonania przedmiotu niniejszej umowy, dokonywać następującej zmiany zakresu prac polegających na poleceniu wykonania zamiennych opracowań projektowych lub ich elementów.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

2. Zmiany treści umowy mogą wynikać w szczególności z następujących okoliczności:
 - 1) potrzeby dostosowania rozwiązań technicznych do zmian przepisów prawnych lub decyzji/zaleceń instytucji uzgadniających;
 - 2) potrzeby dostosowania rozwiązań technicznych do warunków, w jakich realizowane jest zamówienie, w sytuacji, gdy dokładna ocena tych warunków nie była możliwa w dacie zawarcia umowy;
 - 3) potrzeby optymalizacji efektów inwestycji dla Zamawiającego, w szczególności obniżenia kosztów: robót budowlanych, eksploatacji, napraw i remontów obiektu;
 - 4) potrzeby poprawy bezpieczeństwa ludzi i sprzętu w związku z realizacją inwestycji;
 - 5) wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z jej treścią;
 - 6) konieczności zrealizowania inwestycji przy zastosowaniu innych rozwiązań niż wskazane w umowie w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem inwestycji;
 - 7) konieczności skorelowania realizacji umowy z innymi projektami powiązanymi.
4. Warunkiem wprowadzenia zmian jest sporządzenie protokołu.
5. Zmiany, o których mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, dokonywane będą w formie aneksu do umowy, a koszty niniejszych zmian będą uzgodnione z Wykonawcą. Zmiana treści niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art. 454-455 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, na warunkach określonych w SWZ.
6. Strony zastrzegają sobie prawo zmiany postanowień Umowy w sytuacji zaistnienia jednej lub kilku z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:
 - 1) wykonanie zamówienia w określonym terminie nie leży w interesie Zamawiającego;
 - 2) działania siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie umowy w określonym pierwotnie terminie (za działanie siły wyższej uznaje się zdarzenia o charakterze nadzwyczajnym, niedające się przewidzieć i niemożliwe do zapobieżenia, jak np.: powódzie, huragany, trzęsienia ziemi, działania wojenne, ogłoszone stany wyjątkowe czy klęski żywiołowej. Niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy wynikające z niewykonania zobowiązań wobec Wykonawcy przez jego kooperantów, nie stanowi siły wyższej).
 - 3) wprowadzenie urzędowej zmiany stawki podatku VAT lub innych przepisów powszechnie obowiązujących, które mają wpływ na realizację Umowy;
 - 4) konieczność przesunięcia terminów umownych, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy i nie wynika z winy Wykonawcy;
 - 5) jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy i nie wynika z winy Wykonawcy;
 - 6) zmiana urzędowej stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego lub innych przepisów powszechnie obowiązujących mających wpływ na realizację umowy – zmianie ulega cena brutto a cena netto pozostaje bez zmian; zmiana cen nie wymaga zawarcia aneksu przez strony umowy i obejmuje usługi wykonane od dnia wejścia w życie ustawy zmieniającej stawkę podatku;
 - 8) zmiana wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, która nastąpi po zawarciu niniejszej umowy – procentowa zmiana ceny proporcjonalna do zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia albo wysokości minimalnej stawki godzinowej; zmianie ulega cena netto; zmiana cen wymaga zawarcia przez strony aneksu do umowy i obejmuje usługi wykonane od dnia zawarcia aneksu; warunkiem możliwości dokonania zmiany jest:
 - a. przedłożenie Zamawiającemu przez Wykonawcę, wraz z wnioskiem o zmianę wysokości wynagrodzenia, listy osób pozostających z Wykonawcą w stosunku pracy, które zarabiają



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

kwotę równą minimalnemu wynagrodzeniu za pracę, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ i wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy,

b. uprawdopodobnienie przez Wykonawcę, że zmiana wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ma wpływ na koszty wykonania przez Wykonawcę zamówienia, będącego przedmiotem niniejszej umowy.

- 9) zmiana zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, która nastąpi po zawarciu niniejszej umowy - procentowa zmiana ceny proporcjonalna do zmiany wysokości składki; zmianie ulega cena netto; zmiana cen wymaga zawarcia przez strony aneksu do umowy i obejmuje usługi wykonane od dnia zawarcia aneksu; warunkiem możliwości dokonania zmiany jest uprawdopodobnienie przez Wykonawcę, że zmiana ma wpływ na koszty wykonania przez Wykonawcę zamówienia, będącego przedmiotem niniejszej umowy;
- 10) zmiana zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych, która nastąpi po zawarciu niniejszej umowy - procentowa zmiana ceny; zmianie ulega cena netto; zmiana cen wymaga zawarcia przez strony aneksu do umowy i obejmuje usługi wykonane od dnia zawarcia aneksu; warunkiem możliwości dokonania zmiany jest uprawdopodobnienie przez Wykonawcę, że zmiana ma wpływ na koszty wykonania przez Wykonawcę zamówienia, będącego przedmiotem niniejszej umowy.
- 11) inne niż wymieniona siła wyższa zdarzenie zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia i do zapobieżenia uniemożliwiające wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SWZ.

7. Zmiany o których mowa w ust. 6 dokonane będą w formie pisemnego aneksu na zasadach i w sposób określony w niniejszej umowie lub w SWZ, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę.

8. Kwota odpowiadająca wzrostowi kosztu Wykonawcy, o którym mowa w ust. 6 pkt. 8), 9), 10) będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników świadczących usługę, odpowiadającą zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy.

9. W celu zawarcia aneksu, o którym mowa w ust. 7, każda ze Stron może wystąpić do drugiej Strony z wnioskiem o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, wraz z uzasadnieniem zawierającym w szczególności szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie, oraz wskazaniem daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy. 10. Warunkiem dokonania zmian, o których mowa w ust. 2 jest przedłożenie przez jedną ze Stron niniejszej umowy drugiej Stronie wniosku o dokonanie zmiany wraz z pisemnym uzasadnieniem i/lub stosownym dokumentem potwierdzającym zasadność dokonania tej zmiany.

§ 12

Wpływ zmian na termin

1. Jeżeli zmiany, o których mowa w § 11 ust. 3 niniejszej umowy, mogą stanowić podstawę do zmiany terminu wykonania Wykonawca powinien niezwłocznie przedłożyć do akceptacji Zamawiającego propozycję zawierającą opis działań, czynności i terminy wykonania opracowań projektowych lub ich elementów objętych poleceniem zmiany.
2. Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego o przedłużenie terminu wykonania umowy, dołączając odpowiednie uzasadnienie, jeśli termin wykonania opracowań projektowych może nie być dotrzymany z jednej z następujących przyczyn:
 - 1) siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszej umowy, należy rozumieć zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem umowy oraz którego Strony nie mogły uniknąć, ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności,



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- 2) ponadprzeciętnego czasu trwania procedur administracyjnych lub procedur związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, mającego wpływ na termin wykonania, co nie wynika z winy Wykonawcy.
3. Po otrzymaniu uzasadnienia Zamawiający sprawdzi w ciągu 7 dni jego zgodność z postanowieniami niniejszej umowy i jeśli nie będzie miał zastrzeżeń, zaakceptuje przedłużenie terminu wykonania umowy. Przedłużenie terminu wykonania umowy zostanie potwierdzone aneksem do umowy.

§ 13

Prawa autorskie

1. Dokumentacja projektowa stanowiąca przedmiot niniejszej umowy podlega ochronie przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
2. Wykonawca oświadcza, iż będzie posiadał autorskie prawa majątkowe oraz prawa zależne do opracowań projektowych, zwanych w dalszej treści tego paragrafu utworami, wykonanych w ramach niniejszej umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że posiada prawa do dokumentacji technicznej, które zostały przez niego uzyskane i nabyte w zakresie, w jakim są przekazane na Zamawiającego, poprzez przedstawienie dokumentów potwierdzających nabycie przez Wykonawcę tych praw do części dokumentacji opracowanej przez podwykonawców, lub też poprzez złożenie oświadczenia w formie pisemnej, że dana część dokumentacji jest jego samodzielnym dziełem i że posiada do niej wyłączne i samodzielne prawa autorskie. Przekazywana dokumentacja jest wolna od wad prawnych i nie narusza praw osób trzecich. W przypadku naruszenia jakichkolwiek praw osób trzecich Wykonawca zobowiązuje się do zaspokojenia roszczeń z tego tytułu, wysuwanych przez te osoby i w tym zakresie zwalnia Zamawiającego od jakiejkolwiek odpowiedzialności z tego tytułu.
4. Strony zgodnie postanawiają, że z dniem dokonania przez Zamawiającego zapłaty wynagrodzenia określonego w § 10 ust. 1 pkt 1) nastąpi automatyczne nabycie własności dokumentacji projektowej i przeniesienie autorskich praw majątkowych do projektów na Zamawiającego bez konieczności składania w tej sprawie jakichkolwiek dodatkowych oświadczeń woli przez strony umowy.
5. Zapłata wynagrodzenia określonego w § 9 ust. 1 pkt 1) wyczerpuje roszczenia Wykonawcy z tytułu przeniesienia na rzecz Zamawiającego autorskich praw majątkowych na wszystkich polach eksploatacji określonych w umowie oraz z tytułu przeniesienia własności egzemplarzy.
6. Wykonawca:
 - 1) przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu umowy, w szczególności takich jak: raporty, mapy, wykresy, rysunki, projekty, plany, dane statystyczne, ekspertyzy, obliczenia i inne dokumenty powstałe przy realizacji umowy;
 - 2) zezwala Zamawiającemu na dokonywanie opracowań utworów, korzystania z nich a także rozporządzania tymi opracowaniami – tj. udziela Zamawiającemu praw zależnych, w tym na rzecz osób trzecich i udzielania sublicencji.
7. Nabycie przez Zamawiającego praw autorskich nastąpi:
 - 1) z chwilą faktycznego wydania utworu Zamawiającemu i dokonania jego odbioru przez Zamawiającego, pod warunkiem zapłacenia wynagrodzenia należnego Wykonawcy za ten utwór;
 - 2) bez ograniczeń co do terytorium, czasu, liczby egzemplarzy, w zakresie następujących pól eksploatacji:
 - a) użytkowania utworów na użytek własny, użytek swoich jednostek organizacyjnych oraz użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją zadań Zamawiającego,
 - b) przekazywania utworu w całości lub części, a także jego kopii:
 - innym wykonawcom jako podstawę lub materiał wyjściowy do wykonania innych opracowań projektowych,
 - wykonawcom biorącym udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na realizację robót budowlanych objętych utworem, w szczególności poprzez włączenie utworu lub jego części do warunków zamówienia oraz udostępnianie utworu i jego części wszystkim zainteresowanym tym postępowaniem, włącznie z wprowadzeniem do sieci Internet,
 - innym wykonawcom jako podstawę dla wykonania lub nadzorowania wykonania robót



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

- budowlanych,
- stronom trzecim biorącym udział w procesie inwestycyjnym;
 - c) utrwalania utworów na wszelkich rodzajach nośników, a w szczególności na nośnikach video, taśmie światłoczułej, magnetycznej, dyskach komputerowych oraz wszystkich typach nośników przeznaczonych do zapisu cyfrowego (np. CD, DVD, Blue-ray, pendrive, itd.)
 - d) zwielokrotniania utworów dowolną techniką w dowolnej ilości, w tym techniką magnetyczną, techniką światłoczułą i cyfrową, techniką zapisu komputerowego na wszystkich rodzajach nośników dostosowanych do tej formy zapisu, wytwarzania jakiegokolwiek techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
 - e) wprowadzania utworów do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych oraz do sieci multimedialnej, telekomunikacyjnej, komputerowej, w tym do Internetu,
 - f) wyświetlania i publicznego odtwarzania utworu, nadawania całości lub wybranych fragmentów utworu za pomocą wizji albo fonii przewodowej i bezprzewodowej przez stację naziemną, nadawania za pośrednictwem satelity, reemisja, wymiana nośników, na którym utwór utrwalono,
 - g) wykorzystania całości lub fragmentów utworu do celów promocyjnych i reklamy,
 - h) wprowadzania zmian, skrótów, sporządzania wersji obcojęzycznych, zarówno przy użyciu napisów jak i lektora,
 - i) publicznego udostępniania utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez niego wybranym.
8. W przypadku rozwiązania umowy z winy Wykonawcy, poprawki i uzupełnienia lub dokończenie przedmiotu umowy przez osobę inną niż Wykonawca, nie stanowi naruszenia praw autorskich i nie może być podstawą roszczeń z tytułu naruszenia praw autorskich.
9. Strony zgodnie ustalają, że Wykonawca ma prawo do ewentualnej publikacji opracowania w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym.
10. Wykonawca zobowiązuje się do niewykorzystywania autorskich praw osobistych ze szkodą dla interesów Zamawiającego lub w sposób utrudniający realizację zadania.
11. Z nabyciem autorskich praw majątkowych do utworów Zamawiający nabywa własność wszystkich egzemplarzy, na których utwory zostały utrwalone.

§ 14

Gwarancje Wykonawcy i rękojmia

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że dostarczona dokumentacja projektowa została wykonana z należytą starannością, przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów, norm i zasad wiedzy technicznej oraz, że jest kompletna, spójna i może stanowić podstawę do pozyskania pozwolenia na budowę oraz do realizacji robót budowlanych.
2. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu ust. 1 niniejszego paragrafu wygasa w stosunku do Zamawiającego wraz z wygaśnięciem odpowiedzialności wykonawcy robót budowlanych z tytułu rękojmi za wady robót wykonanych na podstawie dokumentacji projektowej.
3. Zobowiązanie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, zostanie przekazane Zamawiającemu wraz z wykonaną dokumentacją projektową.
4. Wykonawca zobowiązuje się w każdym czasie do niezwłocznego i bez dodatkowego wynagrodzenia usunięcia stwierdzonej wady, błędu, usterki, niedokładności, itp. zarówno w przypadku ich stwierdzenia na etapie odbioru dokumentacji przez Zamawiającego, przygotowywania postępowania o udzielenie zamówienia na roboty budowlane, jak i na skutek pytań zadawanych przez wykonawców robót w postępowaniu o udzielenie zamówienia na wykonanie robót objętych projektem. W przypadku, gdy usunięcie wadliwości dokumentacji projektowej powodować będzie niezgodność z innymi jej elementami, Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić do zgodności wszystkie opracowania wchodzące w zakres dokumentacji projektowej, bez względu na to czy także do nich zostały wniesione zastrzeżenia.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

5. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykonuje zobowiązań, o których mowa w ust. 4 niniejszego paragrafu, Zamawiający może odstąpić od umowy lub zlecić wykonanie prac określonych w tym ustępie podmiotowi trzeciemu na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy.
6. Wykonawca ponosi pełną i nieograniczoną odpowiedzialność za wszelkie wady prawne i konsekwencje istnienia tych wad ujawnione lub mogące się ujawnić w przyszłości. W szczególności, jeżeli okaże się, że prawa autorskie do przedmiotu umowy lub jego części przysługują podmiotowi trzeciemu, Wykonawca pokryje koszty negocjacji i postępowań sądowych niezbędnych dla odparcia roszczeń tego podmiotu oraz pokryje koszty ewentualnych odszkodowań. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o wniesieniu tego typu roszczeń, a Wykonawca udzieli Zamawiającemu niezbędnej pomocy.
7. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na dokumentację techniczną będącą przedmiotem Umowy.
8. Wykonawca zobowiązany jest udzielić 36 miesięcy rękojmi i 24 miesięcy gwarancji na wykonaną dokumentację techniczną licząc od dnia odbioru końcowego dokumentacji.
9. Zamawiający wspólnie z Wykonawcą rozszerzają odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu Umowy. Termin rękojmi skończy się wraz z upływem terminu odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady Wykonawcy robót budowlanych wykonywanych na podstawie dokumentacji będącej przedmiotem niniejszej Umowy.
10. Wykonawca w okresie udzielonej gwarancji zobowiązany jest do usunięcia wad dokumentacji technicznej w terminie 7 dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego oraz do ich nieodpłatnego usunięcia w terminie ustalonym protokolarnie przez strony.
11. Dokonując usunięcia wad Wykonawca jest zobowiązany doprowadzić przedmiot Umowy do stanu umożliwiającego korzystanie z dokumentacji projektowej zgodnie z jej przeznaczeniem.
12. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny wobec Zamawiającego za wady dokumentacji technicznej zmniejszającej jej wartość lub użyteczność ze względu na cel w Umowie określony, a szczególnie odpowiada za rozwiązania niezgodne z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.
13. Zamawiającemu, który otrzymał wadliwą dokumentację techniczną przysługuje prawo żądania od Wykonawcy w zależności od wyboru Zamawiającego:
 - 1) bezwzględnego usunięcia wad oraz wprowadzenia uzupełnień na koszt Wykonawcy w wyznaczonym z Zamawiającym terminie;
 - 2) obniżenia wynagrodzenia;
 - 3) odstąpienia od Umowy bez wynagrodzenia, jeżeli stwierdzono wady uniemożliwiające realizację inwestycji na podstawie wykonanej dokumentacji technicznej;
 - 4) wykonanie nowej dokumentacji wraz z uzgodnieniami na koszt Wykonawcy.
14. W przypadku wystąpienia w każdym czasie wad ukrytych w opracowywanej dokumentacji, których nie ujawniono w czasie odbioru dokumentacji, Wykonawca dokona ich usunięcia w terminie ustalonym z Zamawiającym, lecz nie dłużej niż w ciągu 7 dni od daty pisemnego zawiadomienia, Wykonawca naniesie wymagane uzupełnienia i poprawki na wszystkich egzemplarzach dostarczonych Zamawiającemu, pod rygorem kar umownych.
15. Wykonawca **może się uwolnić od odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady prac projektowych, wyłącznie w sytuacji, gdy wykaże, że wada powstała wskutek wykonania dokumentacji technicznej według wskazówek Zamawiającego, które Wykonawca zakwestionował i uprzedził na piśmie Zamawiającego o przewidywanych skutkach zastosowania się do tych wskazówek, a Zamawiający potwierdził odbiór w/w informacji.**

§ 15

Ubezpieczenie

1. Wykonawca jest zobowiązany posiadać w całym okresie trwania niniejszej umowy ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie mniejszą niż 100 000,00 zł.
2. Jeżeli polisa ubezpieczeniowa lub inny dokument ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej Wykonawcy tracą ważność przed zakończeniem realizacji niniejszej umowy, Wykonawca przedłużyć



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

będzie ubezpieczenie OC, zachowując jego ciągłość, do upływu terminu realizacji umowy i przedkładać Zamawiającemu odpisy (kopie) polisy lub innego dokumentu ubezpieczenia.

W razie naruszenia postanowień ust. 1 i 2 Zamawiający może odstąpić od umowy po uprzednim wezwaniu Wykonawcy o przedłożenie odpisu (kopii) polisy lub innego dokumentu ubezpieczenia.

§ 16

RODO

1. Współpraca w zakresie ochrony danych osobowych, w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy, podlega powszechnie obowiązującym przepisom prawa w zakresie ochrony danych osobowych, w szczególności 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.
2. W przypadku udostępnienia danych osobowych, związanych z realizacją niniejszej Umowy, Strona, której udostępniono przedmiotowe dane osobowe staje się ich Administratorem (danych osobowych) i jest zobowiązana do samodzielnego przestrzegania powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w zakresie ochrony danych osobowych oraz ponosi odpowiedzialność za udostępnione dane osobowe (od momentu ich otrzymania).
3. Każda ze Stron zobowiązuje się do zabezpieczenia danych osobowych poprzez podjęcie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych wymaganych obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony danych osobowych, jak też ponosi wszelką odpowiedzialność za szkody wyrządzone w związku z przetwarzaniem danych osobowych.
4. Strony niniejszej Umowy, w związku z jej realizacją, zobowiązują się do wzajemnego wypełnienia obowiązku informacyjnego (względem swoich pracowników realizujących niniejszą Umowę). Brzmienie klauzuli informacyjnej stosowanej przez Politechnikę Warszawską, określa załącznik nr do niniejszej Umowy, natomiast brzmienie klauzuli informacyjnej stosowanej przez określa załącznik nr do niniejszej Umowy.
5. W razie konieczności, Strony niniejszej Umowy, zawrą odrębną umowę regulującą szczegółowe kwestie dotyczące przetwarzania danych osobowych.

§ 17

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy na podstawie art. 456 ustawy Pzp oraz w następujących okolicznościach:
 - 1) Wykonawca nie rozpoczął lub bez uzgodnienia z Zamawiającym przerwał realizację prac projektowych ponad 14 dni,
 - 2) Wykonawca, nie wykonuje prac zgodnie z warunkami umownymi lub w rażący sposób zaniedbuje zobowiązania umowne,
 - 3) Wykonawca opóźnia się z wykonaniem swoich obowiązków tak dalece, że istnieje uzasadniona obawa, iż Zamawiający nie osiągnie celu gospodarczego, dla którego umowa została zawarta
 - 4) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpiło zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej jego części, a także nastąpiło ogłoszenie upadłości Wykonawcy, o czym Wykonawca zobowiązuje się powiadomić Zamawiającego następnego dnia po ogłoszeniu,
 - 5) Wykonawca przystąpił do likwidacji swojej firmy z wyjątkiem likwidacji przeprowadzonej w celu przekształcenia lub restrukturyzacji.
2. Przez rażące zaniedbanie zobowiązań umownych Strony rozumieją w szczególności:
 - 1) pozyskanie jakichkolwiek warunków, uzgodnień, opinii lub decyzji uprawnionych organów na podstawie dokumentów nie uzgodnionych z Zamawiającym,
 - 2) bezzasadne lub nie uzgodnione z Zamawiającym określenie wymagań dotyczących materiałów, urządzeń lub wyposażenia w sposób wskazujący bezpośrednio lub pośrednio konkretny produkt lub producenta,
 - 3) udzielanie jakichkolwiek informacji pośrednio lub bezpośrednio wykonawcy, potencjalnemu wykonawcy lub podwykonawcy robót budowlanych,
 - 4) co najmniej trzykrotne nieusprawiedliwione niestawienie się projektanta na terenie robót w uzgodnionym terminie.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

3. Wykonawca może odstąpić od umowy w przypadku zwłoki w płatności prawidłowo wystawionej faktury przekraczającej 30 dni.
4. Odstąpienie lub rozwiązanie umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnej wraz z podaniem uzasadnienia, pod rygorem nieważności.

§ 18

Podwykonawstwo

1. Bez pisemnej zgody Zamawiającego, Wykonawca nie może powierzyć wykonania przedmiotu umowy osobom trzecim. Wykonawca za zgodą Zamawiającego może dokonać zmiany podwykonawców lub wprowadzić nowego, nie wskazanego w ofercie. Zatrudnienie podwykonawcy dla wykonania części prac nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego.
2. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu umowę lub projekt umowy pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą, która w szczególności powinna zastrzegać spełnienie przez podwykonawcę wymagań związanych z rękojmią.
3. Jeżeli Zamawiający w terminie 7 (siedmiu) dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu dotyczącej wykonania prac określonych w umowie lub projekcie, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie Umowy.
4. Umowa pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą powinna być zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
5. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji prac podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z podwykonawcą.
6. Jeżeli w terminie określonym w umowie z podwykonawcą Wykonawca nie dokona w całości lub w części zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, a podwykonawca zwróci się z żądaniem zapłaty tego wynagrodzenia bezpośrednio przez Zamawiającego na podstawie art. 647¹ § 5 Kodeksu cywilnego i udokumentuje zasadność takiego żądania fakturą zaakceptowaną przez Wykonawcę i dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór fakturowanych prac, Zamawiający zapłaci na rzecz podwykonawcy kwotę będącą przedmiotem jego żądania.
7. Zamawiający dokona potrącenia powyższej kwoty z płatności przysługującej Wykonawcy.
8. Wykonanie prac w podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców jak za własne.

§ 19

Kary

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości 0,2% łącznej kwoty wynagrodzenia określonej w § 9 ust 1 pkt 1 za każdy dzień zwłoki;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad w dokumentacji projektowej – w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego netto, określonego w § 9 ust. 1 pkt 1) za każdy dzień zwłoki, licząc od ustalonego terminu usunięcia wad;
 - 3) za zwłokę w udzieleniu odpowiedzi na zapytanie wykonawców uczestniczących w postępowaniu o udzielenie zamówienia na wykonanie robót budowlanych dotyczące dokumentacji projektowej – w wysokości 1 % wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 9 ust. 1 pkt 2 umowy za każdy dzień zwłoki;
 - 4) za nieobecność projektanta na terenie budowy w uzgodnionym terminie – w wysokości 1 000 zł za każde zdarzenie i każdego projektanta;
2. za niezgłoszenie Zamawiającemu przez Wykonawcę podwykonawcy części prac z zakresu określonego przedmiotem zamówienia – w wysokości 2 000 zł. W przypadku zwłoki w zapłacie należności za fakturę Zamawiający zapłaci Wykonawcy za każdy dzień zwłoki odsetki ustawowe.
3. W przypadku odstąpienia od umowy z powodu okoliczności leżących po jednej ze Stron, druga Strona jest uprawniona do otrzymania kary umownej w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 9 ust. 1 umowy, chyba że odstąpienie nastąpiło z przyczyn, za które odpowiada druga Strona umowy lub określonych w art. 456 ustawy Prawo zamówień publicznych.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

4. Łączna wysokość kar umownych, o których mowa w ust. 1 i ust. 3 niniejszego paragrafu nie przekroczy 20 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 9 ust. 1.
5. Niezależnie od kar umownych przewidzianych w niniejszej umowie Strony mogą dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych w przypadku, gdy szkoda przekracza wysokość otrzymanych kar umownych.
6. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.
7. W przypadku braku możliwości dokonania potrącenia w sposób, o którym mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu, kary umowne lub inne należności Zamawiającego wynikające z niniejszej umowy Wykonawca ma obowiązek zapłacić, w terminie 7 dni licząc od daty doręczenia noty księgowej, przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego wskazany w nocie.
8. Przeniesienie wierzytelności wynikających z niniejszej umowy lub powstałych przy jej realizacji wymaga pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 20

Rozwiązywanie sporów

1. W razie sporu związanego z realizacją umowy, Strony podejmą próbę rozwiązania sporu w trybie zawezwania do próby ugodowej określonej przepisami art. 184-186 Kodeksu Postępowania Cywilnego.
2. W przypadku braku porozumienia Strony poddadzą spór pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.

§ 21

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz inne odpowiednie przepisy, w szczególności Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo budowlane.
2. W związku z realizacją niniejszej umowy Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 marca 2013r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2021r. poz. 424).
3. Wykonawca nie może przenosić na osoby trzecie praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy.
4. Jeżeli jedno lub więcej z postanowień umowy okaże się nieważne z mocy prawa, lub wykonanie go będzie niemożliwe, pozostałe postanowienia pozostaną w mocy, zaś Strony podejmą rozmowy w celu stosownej zmiany lub uzupełnienia umowy.
5. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy i dwa egzemplarze dla Zamawiającego.
6. Następujące załączniki stanowią integralną część umowy:
 - 1).....
 - 2).....



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Tom III OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Formularz 4.1.

CZĘŚĆ 1

Wykonanie projektu modernizacji instalacji przeciwpożarowej w budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Opis obecnej instalacji hydrantowej.

14 hydrantów wewnętrznych fi 50 (5 w części wysokiej i dydaktycznej i 9 w części laboratoryjnej) we wnękach ściennych z drzwiczkami metalowymi oraz 2 zewnętrzne.

Rury stalowe, w wielu miejscach skorodowane z miejscowymi naprawami przecieków.

Poziomy zasilające prowadzone są głównie w piwnicach wzdłuż korytarzy lub ciągów technicznych, na pewnych odcinkach w pomieszczeniach piwnicznych. Piony w szachtach (część wysoka), w części niskiej w ścianie lub przy ścianie.

Wykonana nowa instalacja hydroforowa w pomieszczeniu przyłącza wody.

W budynku są dwa węzły cieplne dla części niskiej – laboratoryjnej oraz wysokiej (biurowej i dydaktycznej).

Zamawiający posiada projekty instalacji wodociągowej i hydrantowej z 1968 r. Są one niekompletne i zostaną udostępnione Wykonawcy po wyborze najkorzystniejszej oferty w celach pomocniczych przy projektowaniu.

Zakres prac projektowych

1. Inwentaryzacja istniejącej instalacji hydrantowej wewnętrznej i zewnętrznej oraz planów pomieszczeń i terenu na potrzeby wykonania projektu.
2. Projekt wykonawczy instalacji hydrantowej.
3. Wykonanie przedmiarów oraz kosztorysów inwestorskich.
4. Wykonanie specyfikacji technicznych.
5. Uzgodnienia z rzeczoznawcą p.poż.

Szacunkowa charakterystyka projektowanej instalacji

1. Długość rurociągów: ok. 750 mb
2. Liczba hydrantów wewnętrznych: 30
3. Liczba hydrantów zewnętrznych: 3
4. Podłączenie do istniejącego zestawu hydroforowego.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 1 Aktualny widok nowej instalacji hydroforowej



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 2 Aktualny widok przyłącza planowanej instalacji hydrantowej



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 3 Aktualny widok elementów instalacji hydrantowej w części niskiej budynku - piwnica



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 4 Aktualny widok elementów instalacji hydrantowej w części niskiej budynku - piwnica



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 5 Aktualny widok elementów instalacji hydrantowej w części niskiej budynku - piwnica



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 6 Aktualny widok hydrantu wewnętrznego w części wysokiej budynku – klatka schodowa



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 7 Aktualny widok hydrantu wewnętrznego w części niskiej budynku – klatka schodowa



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 8 Aktualny widok szachtu (kanału pionowego) w części wysokiej budynku docelowo przeznaczanego do wykorzystania przy projektowaniu nowej instalacji hydrantowej



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 9 Aktualny widok szachtu (kanału pionowego) w części wysokiej budynku docelowo przeznaczanego do wykorzystania przy projektowaniu nowej instalacji hydrantowej



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Formularz 4.2.

CZĘŚĆ 2

Wykonanie projektu modernizacji fragmentu instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej w części piwnicy budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Opis obecnej instalacji wodociągowej.

Rury stalowe, w wielu miejscach skorodowane z miejscowymi naprawami przecieków.

Poziomy zasilające prowadzone są głównie w piwnicach wzdłuż korytarzy lub ciągów technicznych, na pewnych odcinkach w pomieszczeniach piwnicznych.

Piony znajdują się w szachtach przy filarach w części laboratoryjnej (niskiej).

Wykonana nowa instalacja hydroforowa w pomieszczeniu przyłącza wody. W budynku są dwa węzły ciepłne dla części niskiej – laboratoryjnej oraz wysokiej biurowej i dydaktycznej.

Zamawiający posiada projekty instalacji wodociągowej i hydrantowej z 1968 r. Są one niekompletne i zostaną udostępnione Wykonawcy po wyborze najkorzystniejszej oferty w celach pomocniczych przy projektowaniu.

Zakres prac projektowych

1. Inwentaryzacja instalacji wody zimnej, ciepłej z cyrkulacją, pomieszczeń i terenu na potrzeby wykonania projektu.
3. Projekt wykonawczy instalacji wody zimnej, ciepłej z cyrkulacją.
4. Wykonanie przedmiarów oraz kosztorysów inwestorskich
5. Wykonanie specyfikacji technicznych.

Szacunkowa charakterystyka projektowanej instalacji

1. Długość rurociągów: ok. 210 mb. dla każdej z nitek instalacji (wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji)
2. Liczba przyłączy do pionów: ok. 15
3. Liczba zaworów: ok. 45
4. Podłączenie do części instalacji zmodernizowanej w 2021 r oraz do istniejących węzłów ciepłnych i zestawu hydroforowego.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 10 Aktualny widok nowej instalacji hydroforowej



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 11 Aktualny widok elementów instalacji wodociągowej w części niskiej budynku - piwnica



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 12 Aktualny widok elementów instalacji wodociągowej w części niskiej budynku - piwnica



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 13 Aktualny widok elementów instalacji wodociągowej w części niskiej budynku - piwnica



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Formularz 4.3.

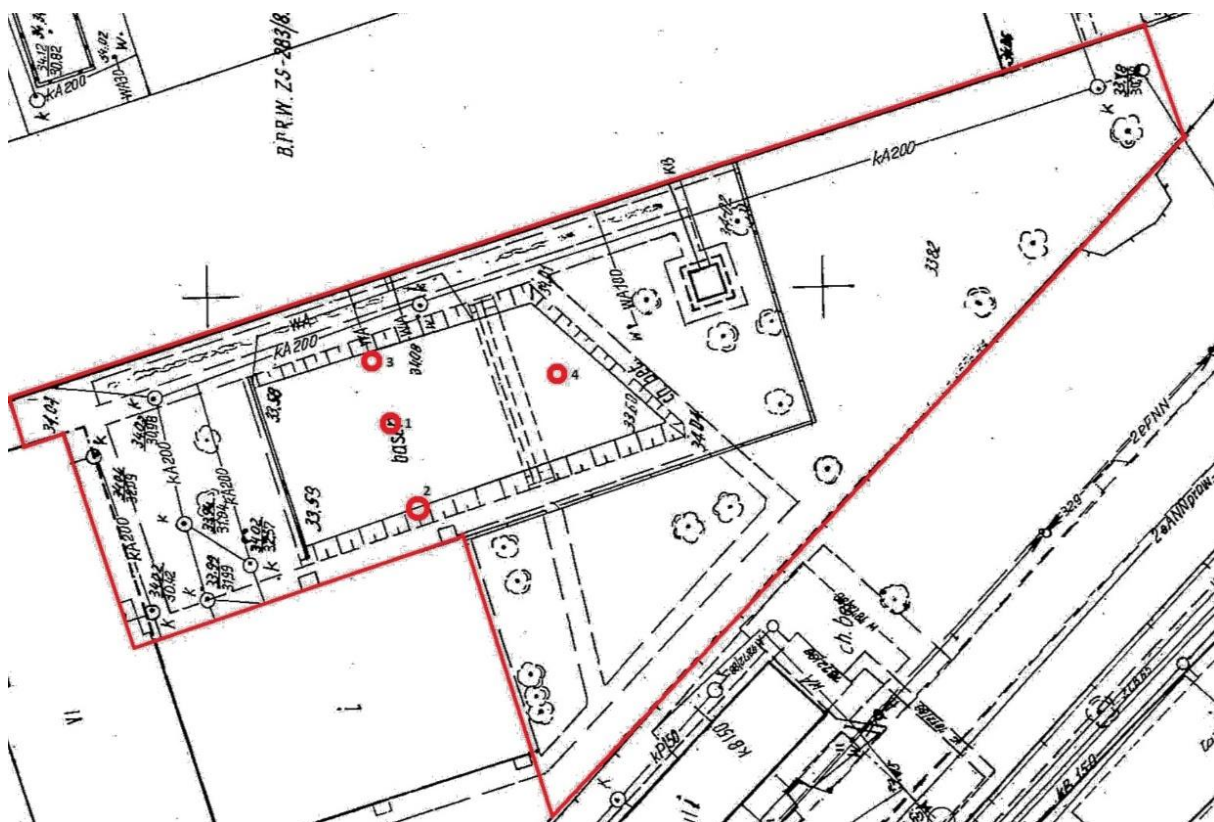
CZĘŚĆ 3

Wykonanie projektu modernizacji terenu przy budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Celem projektu jest przywrócenie funkcji użytkowej obszaru pozostałego po zburzonym basenie oraz przyległych do niego części użytkowych. W projekcie znajdują się nowe funkcjonalne dla studentów oraz pracowników Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej rozwiązania. Nastąpi nasadzenie nowej roślinności typu wysokiego, średniego, niskiego oraz przesadzenie niektórych z obecnie znajdujących się na terenie roślin. Stworzenie strefy wypoczynkowej z ławkami, stołami oraz miejscem na grilla oraz wyłożenie nowej nawierzchni.

Zostały przeprowadzone badania właściwości gleb znajdujących się na obszarze rewitalizacji przy współpracy z Okręgową Stacją Chemiczno – Rolniczą w Warszawie.

Rzut sytuacyjny przedstawia obszar podlegający rewitalizacji. Czerwoną linią została oznaczona granica planowanego obszaru, a ponumerowane okręgi są miejscami pobrania odkrywek glebowych. Pobrane odkrywki posiadają odczyn zasadowy oraz są w większości zasobne w fosfor.



Rysunek 14 Rzut sytuacyjny obszaru przeznaczanego do rewitalizacji



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Stan obecny:

1. Teren zewnętrzny. Część pokryta trawnikiem. Występują drzewa i krzewy.
2. Spora część terenu to zburzone: basen, budynki dwóch czerpni powietrza oraz cokołu pod ogrodzenie, których pozostałości – gruz - zostały przysypane ok. 1 – 1,5 m warstwą ziemi.
3. Pozostałe 2 odcinki kanału łączącego czerpnie z budynkiem.
4. Pozostałość instalacji hydrantowej zewnętrznej (1 hydrant).
5. Przy budynku występują chodniki betonowe szer. ok. 1,2 m (2 przy samym budynku, 1 w odległości ok 1,5 m).

Szacunkowa powierzchnia terenu przeznaczonego do rewitalizacji wynosi ok. 2000m²

Zakres prac projektowych:

1. Inwentaryzacja stanu obecnego
2. Projekt branżowy wykonawczy nawierzchni utwardzonych.
3. Projekt branżowy wykonawczy instalacji elektrycznej.
4. Projekt branżowy wykonawczy zieleni.
5. Projekt branżowy wykonawczy małej architektury.
6. Wykonanie przedmiarów oraz kosztorysów inwestorskich z podziałem na branże.
7. Wykonanie specyfikacji technicznych dla poszczególnych projektów.

Zakres założeń projektowych:

1. Inwentaryzacja stanu obecnego.
2. Projekt wykonawczy nawierzchni utwardzonych – plac centralny 8x10 m z logo Wydziału, okrągły placik do grilla o średnicy ok. 8 m, chodniki, ułożenie geokraty, wykonanie miejsc ze żwirem pod ławki.
3. Projekt zieleni – nawiezenie ziemi, nasadzenie drzew i krzewów, przesadzenie krzewów, przygotowanie podłoża, obsianie trawą wałowanie, rabata z krzewami na geowłókninie.
4. Projekt wykonawczy instalacji elektrycznej – doprowadzenie zasilania wewnątrz budynku i na zewnątrz do lamp, wykonanie skrzynki i zabezpieczeń, montaż lamp zewnętrznych ok. 6 szt. wys. ok. 1 m i 3-5 lamp wys. ok. 3 m.
5. Projekt wyposażenia terenu w małą architekturę typu ławki, kosze, hamaki itp.

UWAGA !!!

Zamawiający zastrzega, że przedmiotem zamówienia będą dwie oddzielne dokumentacje projektowe zawierające kompletny zestaw dokumentów będący podstawą do opublikowania postępowania na roboty budowlane. Podział projektów zostanie ustalony z Zamawiającym na etapie szczegółowych ustaleń i wymagań.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 15 Wizualizacja pogładowa układu zagospodarowania terenu po rewitalizacji



Rysunek 16 Wizualizacja pogładowa układu zagospodarowania terenu po rewitalizacji



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 17 Aktualny widok terenu przeznaczanego do rewitalizacji



Rysunek 18 Aktualny widok terenu przeznaczanego do rewitalizacji



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 19 Aktualny widok terenu przeznaczanego do rewitalizacji



Rysunek 20 Aktualny widok terenu przeznaczanego do rewitalizacji



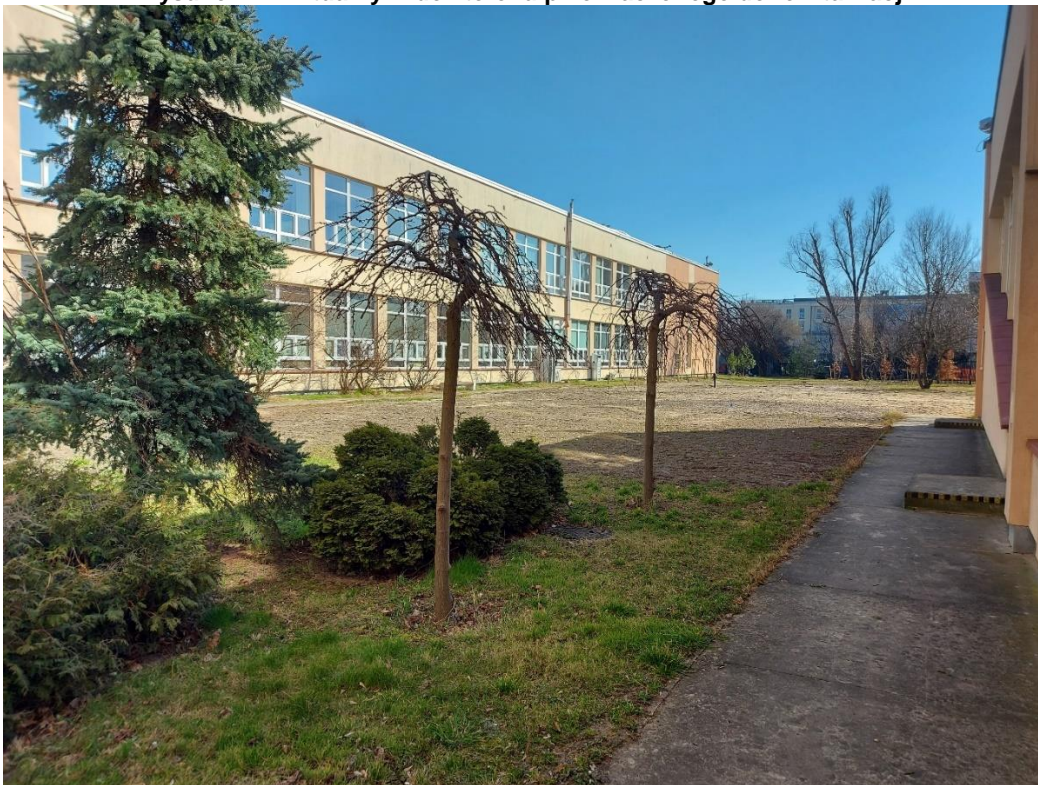
ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 21 Aktualny widok terenu przeznaczanego do rewitalizacji



Rysunek 22 Aktualny widok terenu przeznaczanego do rewitalizacji



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 23 Aktualny widok terenu przeznaczanego do rewitalizacji



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 24 Aktualny widok terenu przeznaczanego do rewitalizacji



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 25 Aktualny widok terenu przeznaczanego do rewitalizacji



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Formularz 4.4.

CZĘŚĆ 4

Wykonanie projektu instalacji multimedialnej i wyposażenia wraz z projektem modernizacji budowlanej i instalacji elektrycznej w sali nr 013 i 012 (przylegające do siebie) w budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Zakres prac projektowych:

1. Inwentaryzacja stanu obecnego
2. Projekt branżowy wykonawczy budowlany.
3. Projekt branżowy wykonawczy instalacji elektrycznej.
4. Projekt branżowy wykonawczy instalacji AV.
5. Projekt branżowy wykonawczy wyposażenia sali w meble.
6. Wykonanie przedmiarów oraz kosztorysów inwestorskich z podziałem na branże.
7. Wykonanie specyfikacji technicznych dla poszczególnych projektów.

Opis stanu obecnego (rzut pogładowy w załączeniu):

Sala nr 013

1. Przeznaczenie: sala wykładowa i konferencyjna
2. Powierzchnia: ok. 155,6 m²
3. Wymiary: szerokość ok. 8,6 m, długość ok. 18 m, wysokość ok. 4,2 m
4. Powierzchnia okien: ok. 53 m²
5. Powierzchnia okna pomiędzy pomieszczeniami 012 i 013: ok. 3,5 m²
6. Drzwi aluminiowe z wypełnieniem z płyt z tworzywa. Pomędzy pomieszczeniem 013 i 012 – drzwi płycinowe.
7. Obecna posadzka: płytki PCV
8. Konstrukcja ścian: cegła dziurawka, przy filarach międzyokiennej także bloczki z betonu komórkowego i żużlowego. Malowane farbą emulsyjną.
9. W filarach znajdują się pionowe instalacyjne, zamknięte drewnianymi ekranami.
10. Parapety lastrykowe.
11. Grzejniki i instalacja centralnego ogrzewania są nowe, stalowe, z ekranami za grzejnikami.
12. W sali znajduje się umywalka z baterią, podłączona do wodociągu i kanalizacji.
13. Lampy LED – 120 cm

Sala nr 012

1. Przeznaczenie: magazyn na pomoce dydaktyczne.
2. Powierzchnia: ok. 23,1 m²
3. Wymiary: szerokość ok. 4,6 m, długość ok. 5,1 m, wysokość ok. 4,2 m
4. Powierzchnia okna pomiędzy pomieszczeniami 012 i 013: ok. 3,5 m²
5. Drzwi wejściowe i pomiędzy pomieszczeniem 013 i 012 – drzwi płycinowe.
6. Obecna posadzka: lastryko.
7. Konstrukcja ścian: cegła dziurawka. Malowane farbą emulsyjną.
8. Lampy LED – 120 cm

Zakres założeń projektowych prac budowlanych:

1. Wymiana posadzki na wykładzinę np. dywanową lub PCV - stan jastrychu cementowego i poziom posadzki – do sprawdzenia.



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

2. Wymiana drzwi wraz z ościeżnicami i glifami: 3 szt.
3. Malowanie ścian i sufitu z gruntowaniem i naprawami ubytków.
4. Uzupełnienie ubytków i malowanie parapetów.
5. Wykonanie glazury w obszarze obecnie zamontowanej umywalki.
6. Demontaż istniejących maskowań pionów i montaż ekranów G-K na konstrukcji stalowej wraz z gipsowaniem i wstawieniem drzwiczek rewizyjnych.
7. Dodanie wykładziny na ściany np. drewnianej lub z innego materiału .
8. Dodanie ekranów podsufitowych na części powierzchni stropu (ok. ½ powierzchni) w sali nr 013.
9. Dodanie zasłon na okna.
10. Wymiana dwóch tablic na suchościeralne.

Zakres założeń projektowych modernizacji instalacji elektrycznej

1. Wymiana lamp lub zmiana miejsc montażu istniejących lamp wiszących.
2. Wymiana lamp w części z sufitem podwieszanym.
3. Wykonanie nowej instalacji gniazd elektrycznych, włączników i zasilania systemu multimedialnego.
4. Dodanie oświetlenia awaryjnego.

Zakres założeń projektowych wyposażenia sali w meble

1. Stoły składane dydaktyczno - konferencyjne, około 30 szt.
2. Krzesła konferencyjne, około 70 szt.
3. Katedra - stół multimedialny.

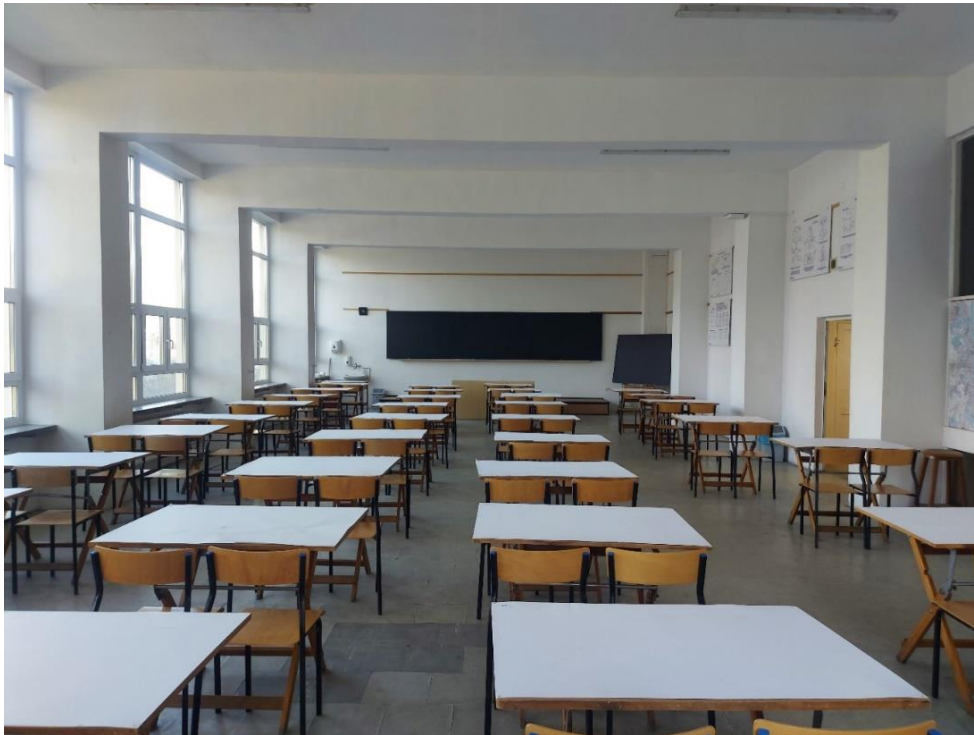
Zakres założeń projektowych instalacji multimedialnej

1. Projektor i ekran rozwijany automatycznie.
2. Dwa monitory duplikujące projekcję w głębi sali.
3. Nagłośnienie z systemem mikrofonów bezprzewodowych.
4. System do wideokonferencji.
5. Dwa miejsca do podłączenia komputera.
6. Komputer All-in-One.

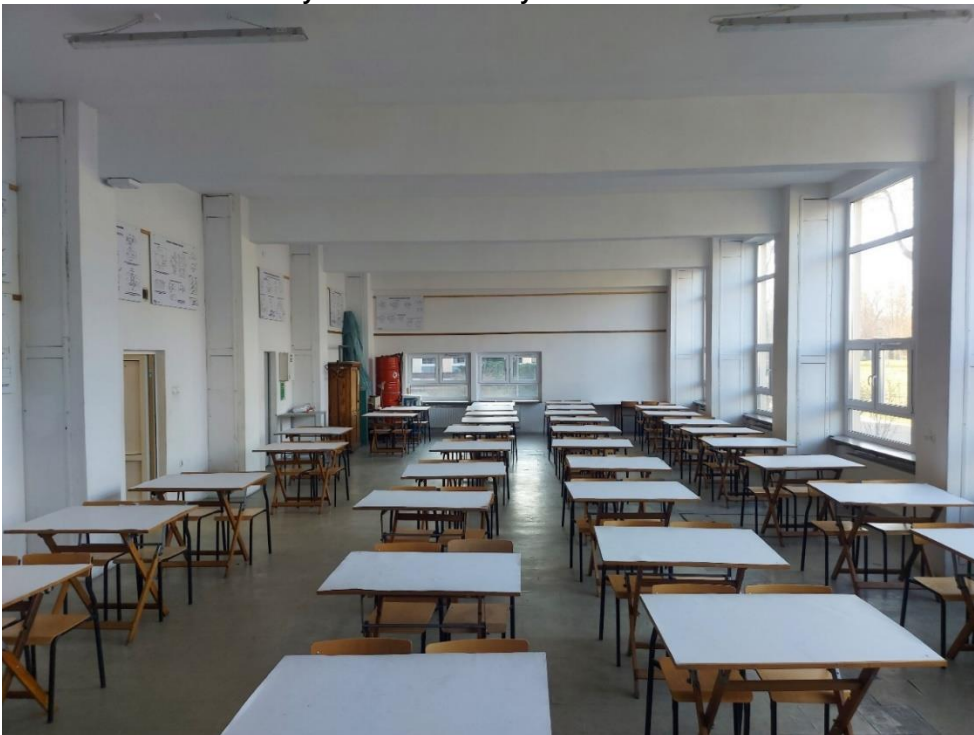


Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 26 Aktualny widok sali 013



Rysunek 27 Aktualny widok sali 013



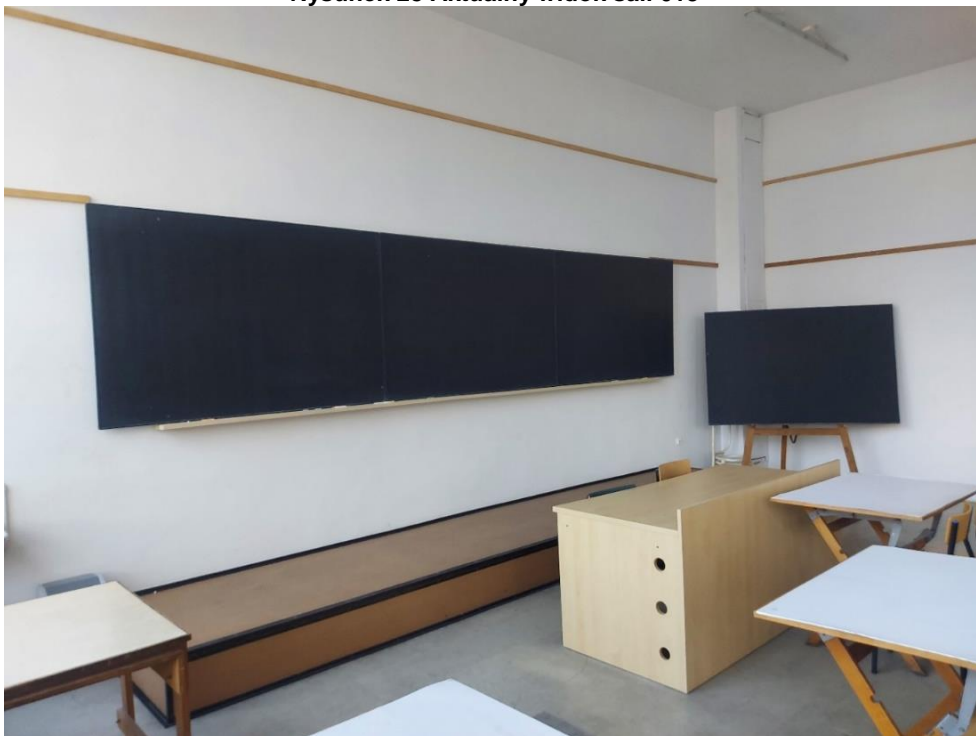
ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 28 Aktualny widok sali 013



Rysunek 29 Aktualny widok sali 013



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 30 Aktualny widok sali 013



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 31 Aktualny widok sali 013



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 32 Aktualny widok sali 013



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 33 Aktualny widok sali 012



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 34 Aktualny widok sali 012



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 35 Aktualny widok sali 012



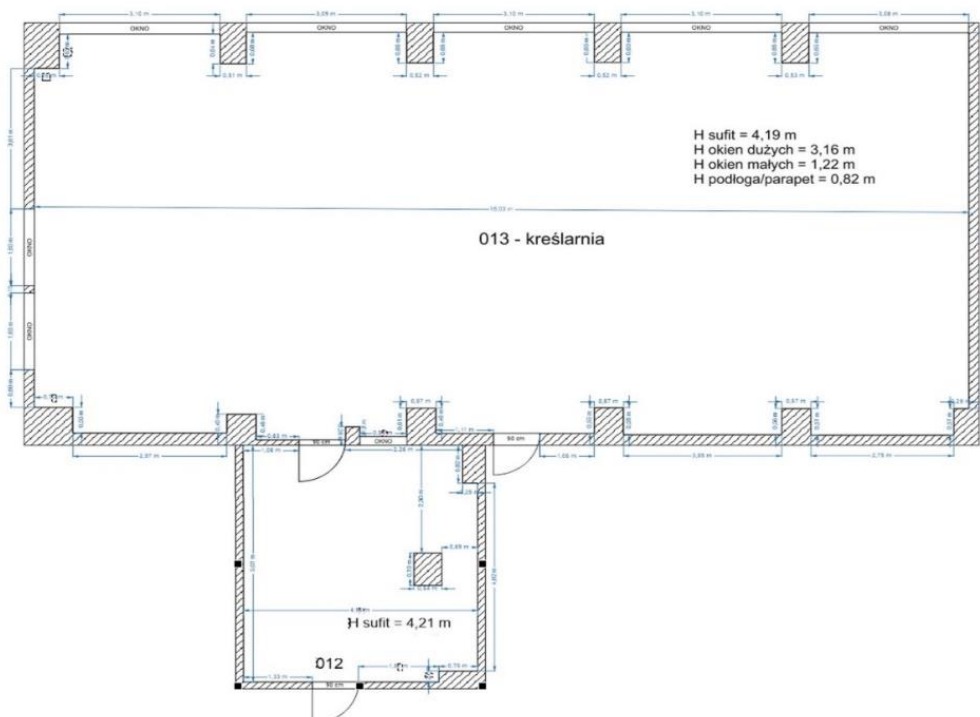
ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Rysunek 36 Aktualny widok sali 012



Rysunek 37 Rzut poglądowy z przybliżonymi wymiarami sali 012 i 013



ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
www.ichip.pw.edu.pl