

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW
ZAMÓWIENIA**

na

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **ZP/RB/SE/5/2016**.

Zatwierdził:

p.o. KANCLERZ
Politechniki Warszawskiej

/-/

dr inż. Krzysztof Dziedzic
(pieczęć i podpis)

Warszawa, dnia 11 maja 2016 r.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

- Rozdział I:** Instrukcja dla Wykonawców.
- Rozdział II:** Formularz oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych wraz z załącznikami:
- Załącznik Nr 1a:** Formularz oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia;
- Załącznik Nr 1b:** Formularz oświadczenia odnośnie przynależności do tej samej grupy kapitałowej;
- Załącznik Nr 2:** Formularz oświadczenia Wykonawcy na temat osób, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia (potencjał kadrowy);
- Załącznik Nr 3:** Formularz oświadczenia Wykonawcy na temat wykonanych robót budowlanych – (doświadczenie zawodowe);
- Załącznik Nr 4:** Formularz zobowiązania innych podmiotów na podstawie art. 26 ust. 2b ustawy;
- Rozdział III:** Formularz Oferty wraz z załącznikami:
- Załącznik Nr 1:** Tabela wartości elementów scalonych;
- Załącznik Nr 2:** Formularz oświadczenia Wykonawcy na temat podmiotów, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia (Podwykonawcy);
- Załącznik Nr 3:** Formularz kosztorysu ofertowego;
- Załącznik Nr 4:** Formularz zawierający wykaz stawek i narzutów;
- Rozdział IV:** Opis przedmiotu zamówienia.
- Rozdział V:** Przedmiary robót.
- Rozdział VI:** Istotne dla stron postanowienia umowy:
1. Istotne postanowienia umowy,
 2. Warunki zmiany treści umowy.

Niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zwana jest w dalszej treści Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, SIWZ lub specyfikacją.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ROZDZIAŁ I

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

1. Zamawiający.
Politechnika Warszawska
00-661 Warszawa, Plac Politechniki 1
NIP: 525-000-58-34; REGON: 000001554
adres strony internetowej, na której są zamieszczane informacje w sprawie niniejszego postępowania: www.zamowienia.pw.edu.pl/wykaz
adres do korespondencji: Politechnika Warszawska Dział Zamówień Publicznych
ul. Noakowskiego 18/20, 00-668 Warszawa, faks: 022 628 60 75.
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). Jeżeli przekazanie informacji (np. wniesienie pisma, przesłanie faksu) nastąpi po godzinie 16:00, to Zamawiający przyjmie jako datę doręczenia pisma następny dzień roboczy.
2. Oznaczenie postępowania.
Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **ZP/RB/SE/5/2016**. Wykonawcy zobowiązani są do powoływania się na wyżej podane oznaczenie we wszelkich kontaktach z Zamawiającym.
3. Tryb postępowania.
Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r poz. 2164), zwanej dalej ustawą lub ustawą Pzp.
4. Przedmiot zamówienia.
 - 4.1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest **Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.**
CPV:
45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112100-6 Roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budowa rurociągów
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
Na warunkach określonych w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Rozdział IV i V niniejszej SIWZ.
 - 4.2. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia w okresie trzech lat od udzielenia zamówienia podstawowego zamówień uzupełniających stanowiących nie więcej niż **30,22%** wartości zamówienia podstawowego i polegających na powtórzeniu robót tego samego rodzaju, co roboty zamówienia podstawowego w zakresie: **wykonania robót ziemnych, instalacyjnych montażowych i demontażowych w rozszerzonym zakresie obejmującym wykonanie dodatkowych:**
 - przyłączy instalacji wod.-kan. oraz wlotów wody,
 - elementów instalacji hydrantowej ppoż.,
 - elementów rurociągów sieci wod.-kan.,**związanych z włączeniem nowych instalacji w istniejącą infrastrukturę na całym terenie objętym opracowaniem.** Zamówienia uzupełniające będą realizowane po zaistnieniu następujących okoliczności: **spełnienie przesłanek ustawowych.**

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

5. Termin realizacji zamówienia.
Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w nieprzekraczalnym terminie: **do 15 września 2017 r.**
6. Warunki udziału w postępowaniu, które muszą spełniać Wykonawcy.
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca spełniał niżej określone warunki:
- 6.1. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą spełnić warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące:
- 6.1.1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 6.1.2. posiadania wiedzy i doświadczenia – warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że zrealizował:
w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zamówienia rodzajowo i finansowo porównywalne z przedmiotem niniejszego przetargu, tj.: **wykonanie co najmniej 3 robót budowlanych, polegających na budowie, przebudowie lub rozbudowie sieci wodociągowej wraz z wykonaniem przyłączy w obiektach użyteczności publicznej, w tym jednego zadania wykonanego na terenie objętym ochroną konserwatorską oraz jednego zadania wykonanego w zwartej zabudowie miejskiej; każde z zadań o wartości brutto co najmniej 1 000 000,00 zł.**
W niniejszym postępowaniu stosuje się definicję budynku użyteczności publicznej określoną w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2009 r. Nr 56 poz. 461):
budynek użyteczności publicznej – budynek przeznaczony na potrzeby administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, wychowania, opieki zdrowotnej, społecznej lub socjalnej, obsługi bankowej, handlu, gastronomii, usług, w tym usług pocztowych lub telekomunikacyjnych, turystyki, sportu, obsługi pasażerów w transporcie kolejowym, drogowym, lotniczym, morskim lub wodnym śródlądowym, oraz inny budynek przeznaczony do wykonywania podobnych funkcji; za budynek użyteczności publicznej uznaje się także budynek biurowy lub socjalny.
Przez zwartą zabudowę miejską Zamawiający rozumie zgrupowanie nie mniej niż 5 budynków znajdujących się blisko siebie i będących elementami jednorodnego układu przestrzennego.
- 6.1.3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia –
warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca ma do dyspozycji odpowiednio wykwalifikowane osoby w celu obsadzenia podanych w tabeli stanowisk:

Lp.	Funkcja, uprawnienia, zaświadczenia	Minimalne kwalifikacje zawodowe i wzmagane doświadczenie zawodowe
<i>1</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.	Kierownik budowy	5 lat na stanowisku kierownika budowy, uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w zakresie wystarczającym do wykonania zadania zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane, w tym zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych.

2.	<i>Kierownik robót instalacyjnych</i>	3 lata na stanowisku kierownika budowy lub kierownika robót, uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w zakresie wystarczającym do wykonania zadania zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane tj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych.
----	---------------------------------------	--

Uwaga:

Jako minimalne kwalifikacje zawodowe rozumie się lata czynne zawodowo od daty uzyskania uprawnień budowlanych, przepracowane na stanowiskach takich jak zaproponowane w ofercie.

Osobami na stanowiska wymienione w powyższej tabeli mogą być obywatele państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, zgodnie z art. 12a ustawy Prawo budowlane oraz zgodnie z regulaminem postępowania w sprawie uznania kwalifikacji zawodowych w budownictwie w Polsce osób z państw Europejskich Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej;

6.1.4. sytuacji ekonomicznej i finansowej –

warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże:

a) **średni roczny przychód za ostatnie trzy lata obrotowe** (na podstawie „Rachunku zysków i strat” pozycja „Przychód netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów” lub „Przychód netto ze sprzedaży i zrównane z nimi”) w wysokości nie mniejszej niż:

3 500 000,00 zł,

b) **dysponowanie własnymi środkami finansowymi** (dopuszczalne jest tu wykazanie środków z kredytu obrotowego lub innego o ile środki te nie są przeznaczone na zrealizowanie konkretnego celu) **lub promesą kredytową w wysokości nie mniejszej niż: 1 500 000,00 zł,**

c) **posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej** w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej zgodnej z przedmiotem niniejszego zamówienia, na wartość nie mniejszą niż **1 500 000,00 zł.**

Ocena spełnienia powyższych warunków zostanie dokonana wg formuły spełnia/nie spełnia, na podstawie złożonych przez Wykonawców oświadczeń i dokumentów opisanych w pkt 7 SIWZ.

6.2. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą spełnić warunek dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Ocena spełnienia powyższego warunku zostanie dokonana wg formuły spełnia/nie spełnia, na podstawie – złożonych przez Wykonawców - oświadczeń i dokumentów opisanych w pkt 7 SIWZ.

6.3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z warunków określonych w pkt 6.1. winien spełniać co najmniej jeden z tych Wykonawców, albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie.

Warunek określony w pkt 6.2. powinien spełniać każdy z Wykonawców samodzielnie.

6.4. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

6.5. Podwykonawstwo.

Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowej części zamówienia tj. **robót instalacyjnych**.

Zamawiający dopuszcza wykonanie **pozostałych robót budowlanych tj. ziemnych, zabezpieczenia i pielęgnacji zieleni, rekultywacji terenu zielonego i odtworzenia nawierzchni utwardzonych przy udziale podwykonawców**.

W przypadku realizacji pozostałej części przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie zakresu zamówienia, który zostanie powierzony podwykonawcom.

UWAGA:

Wykonawca, który wskaże w ofercie podwykonawców, w przypadku uznania jego oferty za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy przedłożyć dokumenty, o których mowa w § 8 Istotnych postanowień umowy.

7. Dokumenty wymagane dla potwierdzenia warunków udziału w postępowaniu, które muszą spełniać Wykonawcy.
 - 7.1. W zakresie wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, Wykonawca złoży:
 - 7.1.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp na formularzu zgodnym z treścią oświadczenia zamieszczonego w Rozdziale II SIWZ.
 - 7.1.2. Wykaz wykonanych robót budowlanych w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Wykaz robót budowlanych należy sporządzić na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 3 do Rozdziału II („**Doświadczenie zawodowe**”), wykaz musi potwierdzać spełnianie warunku, o którym mowa w pkt 6.1.2.) Instrukcji dla Wykonawców. Wartości w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego podane w dokumentach potwierdzających spełnianie warunku posiadania wiedzy i doświadczenia będą przeliczone według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego na dzień zakończenia realizacji wykazanych robót budowlanych.
 - 7.1.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia należy sporządzić na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 2 do Rozdziału II („**Potencjał kadrowy**”), wykaz musi zawierać dane na temat kwalifikacji i doświadczenia wskazanych osób potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 6.1.3. Instrukcji dla Wykonawców.
 - 7.1.4. Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień, na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 2 do Rozdziału II („**Potencjał kadrowy**”).

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

- 7.1.5. **Sprawozdanie finansowe w części tj. rachunek zysków i strat**, a jeżeli podlega ono badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości również opinię o badanym Sprawozdaniu albo jego części – za ostatnie 3 lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy za ten okres. W przypadku Wykonawców niezobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego – inne dokumenty określające obroty oraz zobowiązania i należności za okres jak w zdaniu poprzednim.
- 7.1.6. **Informację banku** lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy jest nie mniejsza od określonej w pkt 6.1.4 b) niniejszej Instrukcji dla Wykonawców. Powyższe dokumenty muszą być wystawione nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.
- 7.1.7. **Oplaconą polisę**, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie mniejszą niż określona w pkt 6.1.4. c) niniejszej Instrukcji dla Wykonawców.
- 7.2. W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, Wykonawca złoży:
- 7.2.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, sporządzone wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1a do Rozdziału II.
- 7.2.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 7.2.3. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 7.2.4. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 7.2.5. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10-11 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10-11 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10-11 ustawy - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym,

że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

7.2.6. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

7.3. Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tych podmiotów w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, określonym w pkt od 7.2.1. do 7.2.6.

Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 4 ustawy, na zasoby innych podmiotów przedkłada dokumenty, o których mowa w pkt 7.1.5., 7.1.6., 7.1.7. SIWZ, dotyczące podmiotów, zasobami których będzie dysponował Wykonawca.

7.4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:

7.4.1. w pkt 7.2.2., 7.2.3., 7.2.4., 7.2.6, składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;

7.4.2. w pkt 7.2.5. – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10-11 ustawy.

Dokumenty, o których mowa w pkt 7.4.1. tiret pierwsze i trzecie oraz pkt 7.4.2. powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, dokument, o którym mowa w pkt 7.4.1. tiret drugie powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 7.4.1. i 7.4.2. zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Postanowienia o terminach wystawienia tych dokumentów stosuje się odpowiednio, jak w przypadku dokumentów, o których mowa w pkt 7.4.1. i 7.4.2.

8. Opis sposobu przygotowania ofert.

- 8.1. Wykonawca może złożyć tylko **jedną ofertę**.
- 8.2. Oferta winna zawierać wypełniony formularz „**Oferta**” zamieszczony w Rozdziale III SIWZ oraz niżej wymienione dokumenty:
 - 8.2.1. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (w oryginale lub potwierdzone notarialnie), o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, winni oni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 - 8.2.2. Zobowiązanie innych podmiotów na podstawie art. 26 ust. 2b ustawy (zobowiązanie innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia) – jeżeli dotyczy, sporządzone na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 4 do Rozdziału II.
 - 8.2.3. Tabelę wartości elementów scalonych na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 1 do Rozdziału III.
 - 8.2.4. Informację na temat Podwykonawców („Podwykonawcy”), przy udziale których Wykonawca zamierza wykonać zamówienie, na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 2 do Rozdziału III.
 - 8.2.5. Kosztorys ofertowy, jako załącznik do formularza stanowiącego załącznik nr 3 do Rozdziału III.
 - 8.2.6. Wykaz stawek i narzutów na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 4 do Rozdziału III.
 - 8.2.7. Oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami pkt 7.
 - 8.2.8. Oświadczenie odnośnie przynależności do tej samej grupy kapitałowej.
 - 8.2.9. Harmonogram realizacji opracowany w oparciu o dokumentację projektową i specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych (STWIORB) z podziałem na asortymenty robót według działów STWiORB, poprzez odniesienie do technologii wykonania, specyfikacji i zasobów wykorzystywanego sprzętu oraz zasobów osobowych niezbędnych do wykonania robót. Asortymenty robót mniej znaczących będą łączone w grupy pod jedną nazwą. Grupy asortymentów robót powinny uwzględniać daty rozpoczęcia robót, czas na ich wykonanie, daty ich zakończenia, ich wzajemnych zależności (uzależnienie rozpoczęcia danego działania lub jego zakończenia od innych działań) z dokładnością do kolejnego tygodnia kalendarzowego. W planowaniu czasu potrzebnego na wykonanie poszczególnych asortymentów robót Wykonawca uwzględni przerwy wynikające z przyczyn technologicznych i atmosferycznych (jeżeli dotyczy) oraz inne okoliczności mogące mieć wpływ na terminowość wykonania robót. Harmonogram realizacji powinien zawierać także ogólny opis metod realizacji robót budowlanych i etapów realizacji robót w postaci schematu oraz opisu etapowania (patrz przykładowe opracowanie stanowiące Załącznik nr 1b do Rozdziału IV SIWZ) oraz informacje dotyczące liczebności personelu wykonawcy robót budowlanych oraz poszczególnych typów sprzętu niezbędnych zdaniem Wykonawcy do realizacji robót budowlanych. Wykonawca opisze także zasady zapewnienia jakości w procesie budowlanym, ze szczególnym uwzględnieniem jak

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

najmniejszej uciążliwości dla Zamawiającego (użytkownika) oraz jak najmniejszej ingerencji w zabudowę Teren Główny (ograniczenie obszaru działania, bezproblemowe pokonywanie przeszkód, utrudnienia w ruchu, ilość odpadów, ziemi z wykopu). Dodatkowo Wykonawca określi ryzyka związane z realizacją zamówienia mogące mieć wpływ na terminy wykonania zamówienia i jego etapów oraz opisz proponowane działania w celu uniknięcia ryzyka oraz zmniejszenie jego wpływu na realizację zamówienia (należy opisać działania, jakie oferuje podjąć Wykonawca bazujące na jego doświadczeniu z wcześniejszych inwestycji).

- 8.2.10. Dowód wniesienia wadium. W przypadku, gdy wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź, Wykonawca winien złożyć (dołączyć do oferty) oryginał gwarancji lub poręczenia.
- 8.3. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w Rozdziałach II i III niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 8.4. Oferta winna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej (ręcznie, na maszynie do pisania lub w postaci wydruku komputerowego), w języku polskim, w formie zapewniającej pełną czytelność jej treści. Oferty nieczytelne zostaną odrzucone.
- 8.5. Wszystkie strony oferty winny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę. Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) powinny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę – w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
- 8.6. Dokumenty winny być złożone w oryginale lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczęcią osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem). Poświadczona powinna być każda strona dokumentu. W przypadku poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę(y) niewymienioną(e) w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo.
- Oświadczenia i dokumenty sporządzone w języku obcym należy przedstawić wraz z ich tłumaczeniem na język polski. Wszystkie pozostałe dokumenty muszą być złożone w języku polskim.
- 8.7. Strony oferty winny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 8.8. W treści oferty winna być umieszczona informacja o ilości stron.
- 8.8. W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i rękojmi oraz warunków płatności zawartych w ofercie.

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

- 8.9. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt 7, winny być trwale ze sobą połączone oraz kolejno ponumerowane i winny stanowić plik odrębny od oferty. W treści oferty winna być umieszczona informacja o ilości stron, na których je zamieszczono.
- 8.10. Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Zamawiającego na adres:

POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-668 WARSZAWA, UL. NOAKOWSKIEGO 18/20 POM. 204
oraz opisane:

„Oferta na: Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie”

Nie otwierać przed dniem 30/05/2016 r., godz. 12.30.

- 8.11. Wymagania określone w pkt 8.7. – 8.9. nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę
- 8.12. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej przez siebie oferty. Zmiany winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie, pod rygorem nieważności, przed upływem terminu składania ofert.

9. Miejsce i termin składania ofert.

9.1. **Oferty winny być złożone w terminie do 30/05/2016 r., do godziny 12.00. w siedzibie Zamawiającego w Warszawie: Politechnika Warszawska Dział Zamówień Publicznych, pok. 204, (klatka A), ul. Noakowskiego 18/20, 00-668 Warszawa.**

9.2. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy w sposób i terminie przewidzianym w art. 84 ust. 2 Ustawy PZP.

10. Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących treści niniejszej SIWZ oraz oświadczenie, czy Zamawiający zamierza zwołać zebranie Wykonawców.

- 10.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający odpowie niezwłocznie na piśmie na zadane pytanie, nie później jednak niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert, przesyłając treść pytania i odpowiedzi wszystkim uczestnikom postępowania, oraz umieści takie informacje na własnej stronie internetowej, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, zgodnie z art. 38 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
- 10.2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu

składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w zdaniu pierwszym.

- 10.3. Pytania należy kierować na adres: Dział Zamówień Publicznych Politechniki Warszawskiej 00-668 Warszawa, ul. Noakowskiego 18/20, pom. 204.
- 10.4. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wykonawców.
- 10.5. Wykonawca może dokonać wizji lokalnej terenu budowy/robót najpóźniej na 7 dni przed terminem otwarcia ofert w godzinach 10-14 przy uprzednim telefonicznym uzgodnieniu z **mgr. inż. Witoldem Łozowskim** – głównym specjalistą ds. inżynierii sanitarnej – Dział Przygotowania Inwestycji i Remontów – tel. 22 234 75 67, 64 51.
- 10.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 10.7. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść niniejszej SIWZ. Modyfikacja może wynikać z pytań zadanych przez Wykonawców, jak i z własnej inicjatywy Zamawiającego.
- 10.8. W sytuacji opisanej w pkt 10.7. Zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji treści SIWZ.
- 10.9. Zamawiający wyznacza do porozumiewania się z Wykonawcami:
 - **mgr Ewę Szafrąską-Słobodę** – pracownika Działu Zamówień Publicznych (fax. 0 22 628 60 75),
 - **mgr Stefana Borzemskiego** – Kierownika Działu Przygotowania Inwestycji i Remontów (fax. 0 22 234 64 63).
- 10.9. Wszelkiego rodzaju oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje itp. Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą telefaksu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.
- 11. Termin, do którego Wykonawca będzie związany złożoną ofertą.**
 - 11.1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
 - 11.2. W uzasadnionych przypadkach, co najmniej na **3** dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może, tylko jeden raz, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 11.1., o dalsze 60 dni. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie terminu związania ofertą winna być wyrażona na piśmie i dopuszczalna jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
- 12. Wskazanie miejsca i terminu otwarcia ofert.**

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

- 12.1. **Oferty zostaną otwarte w dniu 30/05/2016 r., o godzinie 12.30. w siedzibie Zamawiającego w Warszawie: Politechnika Warszawska, pok. 444A (klatka C), ul. Noakowskiego 18/20, 00-668 Warszawa.**
- 12.2. Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcy bez otwierania zgodnie z art.84 ust.2 Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert ma prawo:
- 1) **wycofać ofertę** poprzez złożenie pisemnego powiadomienia z napisem na kopercie „WYCOFANIE”.
 - 2) **zmienić ofertę** - powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta, odpowiednio oznakowanych z dopiskiem „ZAMIANA”.
- 13. Informacje o trybie otwarcia i oceny ofert.**
- 13.1. Zamawiający otworzy oferty w miejscu i terminie wskazanym w pkt 12. Otwarcie ofert jest jawne.
- 13.2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji oraz warunków płatności zawartych w ofercie.
- 13.3. Oceny ofert będzie dokonywała komisja przetargowa.
- 13.4. Zamawiający:
- 13.4.1. wykluczy Wykonawcę z postępowania, o ile zajdą wobec tego Wykonawcy okoliczności wskazane w art. 24 ust. 1, ust. 2 ustawy Pzp;
 - 13.4.2. odrzuci każdą ofertę w przypadku zaistnienia wobec niej przesłanek określonych w art. 89 ust. 1 ustawy Pzp.
- 13.5. O odrzuceniu ofert Zamawiający powiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli ofertę, podając uzasadnienie faktyczne i prawne (zgodnie z art. 92 ust. 1 ustawy PZP).
- 13.6. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
- 13.7. Jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30 % od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
- 13.8. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 13.9. Zamawiający poprawi omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 13.10. Jako inne omyłki nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, Zamawiający będzie traktował omyłki polegające w szczególności na:
- 1) rozbieżności ceny ofertowej brutto podanej słownie i ceny podanej liczbą – Zamawiający przyjmie za właściwą cenę ofertową brutto wynikającą z sumy ceny netto i kwoty podatku VAT;

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

- 2) błędnym wyliczeniu w kosztorysie ofertowym wartości robot netto. Przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę jednostkową roboty. Uwzględniając powyższe założenia Zamawiający dokona kolejnych działań matematycznych i tak obliczoną cenę przyjmie jako cenę wynikającą z kosztorysu ofertowego;
- 3) błędnym wpisaniu w kosztorysie ofertowym: opisu w pozycjach przedmiarowych, jednostek miar i ich ilości. Zamawiający dostosuje jej treść do przedmiaru robot przekazanego Wykonawcom, dokona kolejnych działań matematycznych z uwzględnieniem ceny jednostkowej roboty określonej przez Wykonawcę i tak obliczona cenę przyjmie jako cenę ofertową;
- 4) zdublowaniu pozycji w kosztorysie ofertowym. Zamawiający wykreśli zdublowane pozycje, dokona kolejnych działań matematycznych i tak obliczoną cenę przyjmie jako cenę ofertową.

13.11. Brak jakiejkolwiek pozycji w złożonym kosztorysie ofertowym nie będzie poprawiany i skutkować będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.

13.12. Zamawiający poprawi inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

14. Kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej

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

1. **cena – 60 pkt.**
2. **długość okresu gwarancji – 5 pkt.**
3. **jakość – 35 pkt.**

14.2 W kryterium „cena” zostanie zastosowany wzór:

Ocena punktowa =

$\{(\text{najniższa cena spośród cen określonych w ofertach nieodrzuconych}) / (\text{cena oferty ocenianej})\} \times 60 \text{ pkt}$

Oferta najkorzystniejsza otrzyma w tym kryterium **60 pkt**, a pozostałe oferty proporcjonalnie mniej.

14.3 W kryterium „długość okresu gwarancji” zostanie zastosowany następujący sposób oceniania:

- minimalny oczekiwany okres gwarancji wynosi 36 miesięcy,
- maksymalny oczekiwany okres gwarancji wynosi 60 miesięcy.

W przypadku zaoferowania okresu gwarancji powyżej 60 miesięcy oferta otrzyma liczbę punktów za maksymalnie 60 miesięcy gwarancji. Oferta z propozycją gwarancji poniżej 36 miesięcy zostanie odrzucona. Oferowane okresy gwarancji muszą być w cyklach 12 miesięcznych tj. 36, 48 i 60 miesięcy. Punktacja przyznawana będzie w następujący sposób:

- w przypadku zaoferowania okresu gwarancji 36 miesięcy oferta otrzyma – 0 pkt,
- w przypadku zaoferowania okresu gwarancji 48 miesięcy oferta otrzyma – 2 pkt,
- w przypadku zaoferowania okresu gwarancji 60 miesięcy oferta otrzyma – 5 pkt.

Oferent może uzyskać w tym kryterium maksymalnie **5 pkt**.

14.4 W kryterium „jakość” ocenie będzie podlegał **harmonogram realizacji**, o którym mowa w pkt. 8.2.9 SIWZ, wraz z opisem dotyczącym sposobu realizacji harmonogramu. Harmonogram zostanie opracowany w oparciu o dokumentację projektową i specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) z podziałem na asortymenty robót według działów STWiORB, poprzez odniesienie do technologii wykonania, specyfikacji i zasobów wykorzystywanego sprzętu oraz zasobów osobowych niezbędnych do wykonania robót. Asortymenty robót mniej znaczących będą łączone w grupy pod jedną nazwą. Grupy

asortymentów robót powinny uwzględniać daty rozpoczęcia robót, czas na ich wykonanie, daty ich zakończenia, ich wzajemnych zależności (uzależnienie rozpoczęcia danego działania lub jego zakończenia od innych działań) z dokładnością do kolejnego tygodnia kalendarzowego. W planowaniu czasu potrzebnego na wykonanie poszczególnych asortymentów robót Wykonawca uwzględni przerwy wynikające z przyczyn technologicznych i atmosferycznych (jeżeli dotyczy) oraz inne okoliczności mogące mieć wpływ na terminowość wykonania robót. Harmonogram realizacji powinien zawierać także ogólny opis metod realizacji robót budowlanych i etapów realizacji robót w postaci schematu oraz opisu etapowania (patrz przykładowe opracowanie stanowiące Załącznik nr 1b do Rozdziału IV SIWZ) oraz informacje dotyczące liczebności personelu wykonawcy robót budowlanych oraz poszczególnych typów sprzętu niezbędnych zdaniem Wykonawcy do realizacji robót budowlanych. Wykonawca opisz także zasady zapewnienia jakości w procesie budowlanym, ze szczególnym uwzględnieniem jak najmniejszej uciążliwości dla Zamawiającego (użytkownika) oraz jak najmniejszej ingerencji w zabytkowy Teren Główny (ograniczenie obszaru działania, zapewnienie bezproblemowego pokonywania przeszkód, ograniczenie utrudnień w ruchu pieszym i kołowym, ograniczenie ilości odpadów, ziemi z wykopów). Dodatkowo Wykonawca określi ryzyka związane z realizacją zamówienia mogące mieć wpływ na terminy wykonania zamówienia i jego etapów oraz opisz proponowane działania w celu uniknięcia ryzyka oraz zmniejszenie jego wpływu na realizację zamówienia (należy opisać działania, jakie oferuje podjąć Wykonawca bazujące na jego doświadczeniu z wcześniejszych inwestycji).

Przy ocenie jakości harmonogramu realizacji oraz sposobu jego realizacji pod uwagę będą brane:

- 1) kompletność i szczegółowość wynikająca z wykresu Gantta, spójność rozplanowania poszczególnych części składowych zamówienia w czasie;
- 2) zastosowane środki/procedury celem dotrzymania harmonogramu;
- 3) zaproponowany sposób realizacji przedmiotu zamówienia (opis wykonania robót, zapewnienia jakości, w tym jak najmniejszej uciążliwości dla Zamawiającego, monitorowania postępu prac obejmujący własne pomysły Wykonawcy niesprzeczne z SIWZ, dotyczące zapewnienia zgodności postępu prac z harmonogramem, opatrzone uzasadnieniem).

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

Gwarantowana jakość realizacji zadania	Jak dobrze oferta wychodzi naprzeciw wymaganiom należytej realizacji zamówienia i pokazuje zrozumienie ryzyk oraz zapewnia odpowiednie monitorowanie postępu i jakości prac przez Zamawiającego, a także zapewnia odpowiednią jakość i terminowość realizacji zadania	Ocena pkt.
Doskonała	Harmonogram jest kompletny i bardzo szczegółowy, obejmuje wysoce innowacyjne i specyficzne dla projektu inicjatywy bazujące na doświadczeniu Wykonawcy, które uzasadniają duże zaufanie, co do wykonania projektu w terminie i minimalizują ryzyka oraz zapewnia ciągłość i łatwość monitorowania postępu i jakości robót przez Zamawiającego. Zaproponowany podział na etapy (załączony schemat i opis) odpowiada w sposób doskonały specyfice zadania.	35 pkt
Bardzo Dobra	Harmonogram jest kompletny i szczegółowy, obejmuje specyficzne dla projektu inicjatywy bazujące na doświadczeniu Wykonawcy, które uzasadniają wysoki poziom zaufania, co do wykonania projektu w terminie i łagodzą ryzyka oraz ułatwia monitorowanie postępu i jakości robót przez Zamawiającego. Zaproponowany podział na etapy (załączony schemat i opis) odpowiada w sposób bardzo dobry specyfice zadania.	25 pkt
Dobra	Harmonogram jest dobrze przemyślany i spójny, identyfikuje podstawowe ryzyka i zawiera standardowe działania zaradcze i minimalizujące wpływ ryzyka, zapewnia monitorowanie postępu i jakości robót. Oferta, w której zaproponowany harmonogram realizacji zamówienia i środki/procedury celem dotrzymania harmonogramu gwarantują dotrzymanie terminu realizacji w stopniu dobrym. Zaproponowany podział na etapy (załączony schemat i opis) odpowiada w sposób dobry specyfice zadania.	15 pkt
Dostateczna	Harmonogram nie zawiera błędów, jest dostatecznie kompletny i szczegółowy, podstawowe ryzyka zostały zidentyfikowane, zaoferowane działania są akceptowalne. Oferta, w której zaproponowany harmonogram realizacji zamówienia i środki/procedury celem dotrzymania harmonogramu gwarantują dotrzymanie terminu realizacji w stopniu dostatecznym. Zaproponowany podział na etapy (załączony schemat i opis) odpowiada w sposób dostateczny specyfice zadania.	5 pkt
Niedostateczna	Harmonogram niekompletny i sporządzony na ogólnym poziomie, nie uwzględnia w pełni wymagań kontraktu, nie pokazuje właściwego rozplanowania działań lub nie identyfikuje podstawowych ryzyk. Oferta, w której zaproponowany harmonogram realizacji zamówienia i środki/procedury celem dotrzymania harmonogramu gwarantują dotrzymanie terminu realizacji w stopniu niedostatecznym. Zaproponowany podział na etapy (załączony schemat i opis) nie odpowiada specyfice zadania.	0 pkt

W przypadku, gdy harmonogram oceniony zostanie jako gwarantujący niedostateczną jakość realizacji zadania otrzyma 0 punktów w ramach tego kryterium. Minimalna możliwa do uzyskania w tym kryterium ocena, która będzie przyznana harmonogramowi gwarantującemu dostateczną jakość realizacji zadania wynosi **5 pkt.**, a maksymalna, która będzie przyznana harmonogramowi gwarantującemu doskonałą jakość realizacji zadania wynosi **35 pkt.**

15. Unieważnienie postępowania.

- 15.1. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
- 15.2. W zawiadomieniu o unieważnieniu postępowania Zamawiający poda przyczyny faktyczne i prawne unieważnienia. Zawiadomienie zostanie przesłane wszystkim Wykonawcom, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.

16. Udzielenie zamówienia.

- 16.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.
- 16.2. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.

17. Wymagania dotyczące wadium.

- 17.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości: **45 000,00 zł**
- 17.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
 - a. pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:
w Banku PEKAO S.A. IV Oddział Warszawa nr
81124010531111000005005664,
 - b. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - c. gwarancjach bankowych;
 - d. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości
- 17.3. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.
- 17.4. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
- 17.5. Wykonawca, który nie wniesie wadium w wysokości określonej w pkt 17.1., w formie lub formach, o których mowa w pkt 17.2. zostanie wykluczony z postępowania.
- 17.6. Zamawiający zwraca wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 17.7. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu Zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
- 17.8. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złoży dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyrazi zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

- 17.9. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana utraci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:
- odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
 - nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 18. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.**
- 18.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o kosztorysy ofertowe sporządzone na podstawie Przedmiarów robót stanowiących Rozdział V SIWZ.
- 18.2. Kosztorysy ofertowe, o których mowa w pkt 18.1. należy sporządzić metodą **kalkulacji uproszczonej** w formie wydruków z komputerowych programów kosztorysowych, ściśle według kolejności pozycji wyszczególnionych w Przedmiarach robót. Zaleca się stosować ogólne zasady i wzorce kosztorysowania zawarte w publikacji: Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych, Zrzeszenia Biur Kosztorysowania Budowlanego p.t. „Środowiskowe metody kosztorysowania robót budowlanych”, Warszawa – grudzień 2001 r. Kosztorysy ofertowe będą stanowić załącznik nr 3 do Formularza oferty.
- 18.3. Wyliczone w kosztorysach ofertowych wartości netto za wykonanie poszczególnych elementów robót Wykonawca winien wpisać do Tabeli wartości elementów scalonych, na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 1 do Formularza oferty, oraz w tej Tabeli wyliczyć cenę oferty brutto. Tak obliczona cena jest ceną kosztorysową.
- 18.4. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić zmian do Przedmiarów robót. Wszystkie błędy ujawnione w Przedmiarach robót i dokumentacji projektowej Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu przed terminem określonym w pkt 10.1. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców.
- 18.5. Tam, gdzie w dokumentacji projektowej lub przedmiarach robót, zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z wydanym pozwoleniem na budowę, zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej/kosztorysowej oraz zostaną one wcześniej (przed złożeniem ofert) zaakceptowane przez Autora dokumentacji projektowej/kosztorysowej, za pośrednictwem Zamawiającego.
- 18.6. Wykonawca obliczając cenę oferty musi uwzględnić w kosztorysach ofertowych wszystkie pozycje przedmiarowe.
- 18.7. Cena oferty winna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Rozdziale VI – Istotne dla stron postanowienia umowy oraz podatek VAT w przypadku konieczności jego naliczenia.
- 18.8. Cena oferty winna być wyrażona w PLN.
- 18.9. Ceny jednostkowe i stawki określone przez Wykonawcę jak również łączna cena wykonania zadania nie będą zmieniane w toku realizacji zamówienia i nie będą podlegały waloryzacji.

19. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

- 19.1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą **5 %** zaoferowanej ceny w następujących formach (do wyboru):
- pieniądzu, przelewem na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy,
 - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - gwarancjach bankowych,
 - gwarancjach ubezpieczeniowych
 - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 19.2. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 19.3. Warunki i termin zwrotu lub zwolnienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy określone zostały w Rozdziale VI niniejszej SIWZ.

20. Postanowienia dodatkowe

- 20.1 Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany jest nie później niż piątego dnia od uprawomocnienia się decyzji o wyborze jego oferty przedłożyć do wglądu Zamawiającemu:
- kosztorys sporządzony metodą kalkulacji szczegółowej w formie wydruków z komputerowych programów kosztorysowych, ściśle według kolejności pozycji wyszczególnionych w Przedmiarach robót. Zaleca się stosować ogólne zasady i wzorce kosztorysowania zawarte w publikacji: Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych, Zrzeszenia Biur Kosztorysowania Budowlanego p.t. „Środowiskowe metody kosztorysowania robót budowlanych”, Warszawa – grudzień 2001 r.,
 - jeżeli za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - umowę regulującą współpracę tych podmiotów,
 - dokumenty potwierdzające uprawnienia budowlane (przez uprawnienia budowlane rozumie się uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, o których mowa w ustawie Prawo budowlane oraz dokument potwierdzający przynależność do właściwej Okręgowej Izby Zawodowej) osób wskazanych w formularzu „Potencjał kadrowy”,
 - harmonogram realizacji zaktualizowany o informację Zamawiającego dotyczącą planowanych imprez plenerowych i innych przedsięwzięć na Terenie Głównym PW w okresie realizacji inwestycji przekazaną Wykonawcy w dniu uprawomocnienia się decyzji o wyborze jego oferty.
- 20.2 W przypadku nieprzedłożenia przez Wykonawcę wymaganych dokumentów w terminie, o którym mowa w pkt 20.1., umowa nie zostanie zawarta z winy Wykonawcy, wniesione wadium ulegnie przepadkowi, a ponadto Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych (za szkodę spowodowaną uchyleniem się od zawarcia umowy).

21. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

21.1. Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy (art. 179 – art. 198).

Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.

21.2. Odwołanie w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia przysługuje wyłączenie wobec czynności:

21.2.1. opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,

21.2.2. wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,

21.2.3. odrzucenia oferty odwołującego.

21.3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

21.4. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

21.5. Terminy wniesienia odwołania określone są w art. 182 ustawy.

21.5.1. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od daty przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę do wniesienia, jeżeli informacja została przesłana faksem lub drogą elektroniczną, albo w terminie 10 dni, jeżeli została przesłana w inny sposób.

21.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz postanowień SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub SIWZ na stronie internetowej.

21.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż wyżej określone wnosi się w terminie 5 dni, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

21.5.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej termin na wniesienie odwołania wynosi:

a) 15 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia o udzieleniu zamówienia w Biuletynie Zamówień Publicznych,

b) 1 miesiąc od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

21.6. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.

21.7. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego.

21.8. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23.11.2012 r Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ROZDZIAŁ II

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU WRAZ Z FORMULARZAMI ZAŁĄCZNIKÓW

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW OKREŚLONYCH W ART. 22 UST. 1 USTAWY
---------------------------------------	---

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: _____

oświadczamy, że:

spełniamy warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

_____ dnia __. __.201_ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ZAŁĄCZNIK NR 1a

do Rozdziału II

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA
---------------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: _____

oświadczamy, że:

brak jest podstaw do wykluczenia nas z przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych.

_____ dnia __. __.201__ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ZAŁĄCZNIK NR 1b

do Rozdziału II

<i>(pieczęć Wykonawcy)</i>	OŚWIADCZENIE ODNOŚNIE PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ
----------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: _____

w związku z art. 26 ust. 2d ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych:

1. Składamy listę podmiotów, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów*.

Lp.	Nazwa podmiotu	Siedziba podmiotu
1.		
2.		
3.		
4.		

2. Informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych*.

_____ dnia __. __.201__ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

* Niepotrzebne skreślić

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ZAŁĄCZNIK NR 2

do Rozdziału II

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	POTENCJAŁ KADROWY
---------------------------------------	--------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: _____

oświadczamy, że wymienione poniżej osoby będą uczestniczyć w wykonywaniu niniejszego zamówienia:

Lp.	NAZWISKO I IMIĘ	KWALIFIKACJE ZAWODOWE, NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DOŚWIADCZENIE I WYKSZTAŁCENIE	ZAKRES WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI	INFORMACJA O PODSTAWIE DYSPONOWANIA OSOBĄ
	1	2	3	4	5
1					
2					

Oświadczamy, że wyszczególnione w tabeli osoby spełniają wymagania określone w pkt 6.1.3. Instrukcji dla Wykonawców oraz posiadają wymagane przepisami uprawnienia.

_____ dnia __.__.201__ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ZAŁĄCZNIK NR 3

do Rozdziału II

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE Wykaz wykonanych robót budowlanych
---------------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: _____

oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała w ciągu ostatnich 5 lat tj. od _____ do _____ następujące zamówienia rodzajowo i finansowo porównywalne z zakresem niniejszego przetargu:

Lp	Nazwa i adres Zamawiającego/Odbiorcy	Wartość (brutto) zamówienia wykonanego przez Wykonawcę	Przedmiot zamówienia, rodzaj, miejsce wykonania	Czas realizacji	
				początek	koniec
1	2	3	4	5	6

Załączamy dokumenty potwierdzające, że wyszczególnione w tabeli roboty zostały wykonane w sposób należyty, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

_____ dnia __. __.201__ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ZAŁĄCZNIK NR 4

do Rozdziału II

<i>(pieczęć Podmiotu)</i>	ZOBOWIĄZANIE INNYCH PODMIOTÓW NA PODSTAWIE ART. 26 UST. 2B USTAWY
---------------------------	--

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) i dokładny adres Podmiotu)

zobowiązujemy się oddać do dyspozycji Wykonawcy

(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

niezbędne zasoby:

- 1) wiedzę i doświadczenie*;
- 2) potencjał techniczny*;
- 3) osoby zdolne do wykonania zamówienia*;
- 4) zdolności finansowe lub ekonomiczne*

na potrzeby wykonania zamówienia na skutek wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym przez Politechnikę Warszawską (Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa), w trybie przetargu nieograniczonego na: _____

Wyżej wskazane zasoby udostępnimy, jak niżej:

- 1) zakres dostępnych zasobów _____;
- 2) sposób wykorzystania zasobów _____;
- 3) charakter stosunku łączącego z Wykonawcą _____ (np. umowa współpracy z dnia ____ r. lub inne podstawy udostępnienia);
- 4) zakres i okres udziału przy wykonywaniu zamówienia _____.

Oświadczamy, że:

- 1) nie będziemy brać udziału w realizacji zamówienia*;
- 2) będziemy brać udział w realizacji zamówienia jako*:

(podać nazwę np.: podwykonawca, doradca, konsultant.)

Zgodnie z art. 26 ust. 2e ustawy Pzp Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

_____ dnia __.__.201__r.

(podpis upoważnionego przedstawiciela Podmiotu)

* Niepotrzebne skreślić

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ROZDZIAŁ III

FORMULARZ OFERTY WRAZ Z FORMULARZAMI ZAŁĄCZNIKÓW

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	OFERTA
---------------------------------------	---------------

Do _____

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.**

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

1. SKŁADAMY OFERTE na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na: _____

2. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

3. OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia **w terminie do 15 września 2017 r. na poniżej przedstawionych warunkach:**

3.1. za cenę brutto: _____ zł (słownie złotych: _____) zgodnie z załączonym do oferty kosztorysem ofertowym, łącznie z% podatkiem VAT.

3.2. **OŚWIADCZAMY**, że termin gwarancji wyniesie..... miesięcy.

4. AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

5. UWAŻAMY SIĘ za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, tj. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert. Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości _____ zł., w formie _____.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

6. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY sami*/przy udziale podwykonawców*:

a) _____
(zakres powierzonych prac)

b) _____
(zakres powierzonych prac)

Podwykonawcy, na których zasoby powołujemy się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, będą wykonywać: (jeżeli dotyczy)

_____ (nazwa - firma) (zakres powierzonych prac)

7. **OŚWIADCZAMY**, że przedstawiamy/nie przedstawiamy* pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania nam do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia – według wzoru określonego w załączniku nr 4 do Rozdziału II.

8. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji spółki dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący: _____

_____ (Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)

9. **DEKLARUJEMY** wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **5 %** ceny określonej w pkt 3 oferty, w następującej formie/formach:

10. **OŚWIADCZAMY**, iż - za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach nr od ____ do ____ - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

11. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

12. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

tel.: _____ fax.: _____ e-mail: _____

13. **OFERTĘ** niniejszą składamy na ____ kolejno ponumerowanych stronach.

* Niepotrzebne skreślić

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

14. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

_____ dnia __. __. 201_ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ZAŁĄCZNIK NR 1

do Formularza oferty

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: _____

podaję poniżej zestawienie wartości elementów scalonych

L.p.	Wyszczególnienie elementów*	Wartość netto zł
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
	...	
	...	
	...	
	...	
	...	
	...	
	...	
	...	
	RAZEM	
	VAT __. %	
	OGÓLEM BRUTTO ZŁ	

_____ dnia __. __. 201_ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ZAŁĄCZNIK NR 2

do Formularza oferty

PODWYKONAWCY

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: _____

oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia zaangażujemy Podwykonawców, którzy będą realizowali następujący zakres prac:

Lp.	Zakres robót
1	2

_____ dnia __.__.201_ r.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ZAŁĄCZNIK NR 3

do Formularza oferty

KOSZTORYS OFERTOWY

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: _____

Poniżej przedstawiamy kosztorys ofertowy

Należy załączyć kosztorys ofertowy **sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej** w formie wydruków z komputerowych programów kosztorysowych, ściśle wg kolejności pozycji wyszczególnionych w przedmiarach robót zgodnie z zapisami pkt 18.2. Kosztorys ofertowy **sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej** musi zawierać następujące elementy:

- 1) stronę tytułową, na której będą wyszczególnione składniki kosztów do kosztorysowania;
- 2) kalkulacje wykonane metodą uproszczoną;
- 3) tabelę elementów scalonych;
- 4) analizy dotyczące indywidualnego ustalania jednostkowych nakładów rzeczowych lub kalkulacje własne wykonawcy (jeżeli takie występują w kalkulacji).

Wydruk z komputerowego programu kosztorysowego w zakresie kalkulacji powinien zawierać następujące kolumny:

- 1) liczbę porządkową;
- 2) podstawy wyceny;
- 3) opis zgodny z załączonym do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia przedmiarem robót;
- 4) jednostkę miary;
- 5) ilość;
- 6) cenę jednostkową;
- 7) wartość robót.

_____ dnia __.__.201_ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ZAŁĄCZNIK NR 4

do Formularza oferty

WYKAZ STAWEK I NARZUTÓW

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: _____

Oświadczamy, że przy realizacji zamówienia przewidujemy stosować poniżej podane stawki i narzuty:

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE CZYNNIKÓW PRODUKCJI	Jednostka	Stawka obliczeniowa
1	2	3	4
1	ROBOCIZNA (R)	złotych za 1 r-g	
2	SPRZĘT (S)	złotych za 1 m-g	wg aktualnych cen podanych w wydawnictwie „SEKOCENBUD”
3	MATERIAŁY (M)	złotych za j.m.	wg aktualnych cen podanych w wydawnictwie „SEKOCENBUD”
4	KOSZTY ZAKUPU MATERIAŁÓW (Kz) od M	%	
5	KOSZTY POŚREDNIE (Kp) od R+S	%	
6	ZYSK KALKULACYJNY (Z) od R+S+Kp	%	

Powyższy wykaz będzie stanowić podstawę kalkulacji cen robót nieprzewidzianych w opisie przedmiotu zamówienia i opisach robót w przedmiarach robót i/lub kosztorysie ofertowym.

_____ dnia __.__.201__ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

ROZDZIAŁ IV OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Załącznik nr 1** Projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej obsługującej potrzeby ppoż. i bytowe Terenu Głównego Politechniki Warszawskiej:
- Wewnętrzna sieć wodociągowa i wloty wody do budynków,
 - Przyłącze wodociągowe do budynku ABM przy ul. Koszykowej 75,
 - Przyłącze wodociągowe do Gmachu Fizyki,
 - Przyłącze wodociągowe do Gmachu i Pawilonu Technologii Chemicznej.
- Załącznik nr 1a** Pozwolenia i decyzje:
- decyzja o pozwoleniu na budowę
 - decyzja Stołecznego Konserwatora Zabytków
- Załącznik nr 1b** Przykładowe etapowanie inwestycji – poglądowy materiał pomocniczy:
- opis przykładowych etapów realizacji inwestycji
 - schemat przykładowych etapów realizacji inwestycji
- Załącznik nr 2** Projekt wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej obsługującej potrzeby ppoż. i bytowe Terenu Głównego Politechniki Warszawskiej:
- Wewnętrzna sieć wodociągowa,
 - Przyłącze wodociągowe do budynku ABM przy ul. Koszykowej 75,
 - Przyłącze wodociągowe do Gmachu Fizyki,
 - Przyłącze wodociągowe do Gmachu i Pawilonu Technologii Chemicznej.
 - Wlot wody do Gmachu Głównego,
 - Wlot wody do Gmachu Fizyki,
 - Wlot wody do Gmachu Chemii,
 - Wlot wody do Budynku pod Kominem,
 - Wlot wody do Budynku Starej Kotłowni,
 - Wlot wody do Gmachu Mechaniki,
 - Wlot wody do Gmachu Elektrotechniki.
- Załącznik nr 3** Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych przebudowy sieci wodociągowej obsługującej potrzeby ppoż. i bytowe Terenu Głównego Politechniki Warszawskiej.

Warunki ogólne:

1. Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie**, zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych i przedmiarami robót.
2. Roboty będą realizowane na podstawie pozwolenia na budowę i pod nadzorem konserwatora zabytków zgodnie z zaleceniami podanymi w treści wydanej przez niego decyzji na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej stanowiącym zespół zabudowań wpisany do rejestru zabytków pod numerem A-921 z lipca 1965 r. Jest to teren o powierzchni 89 438 m² i 34 656 m² powierzchni zabudowy zlokalizowany między ulicami: Nowowiejską, Al. Niepodległości, Koszykową, Noakowskiego i Placem Politechniki wraz z układem dróg, fragmentami ich dawnej nawierzchni, zielenią, fontanną i elementami dawnego ogrodzenia, w skład którego wchodzi:
 - Gmach Fizyki,
 - Gmach Mechaniki z halą warsztatową i kominem,
 - Gmach Starej Chemii i profesorski budynek mieszkalny przy ul. Koszykowej 75,
 - Gmach Nowej Kreślarni,
 - Gmach Aerodynamiki,
 - Gmachы Elektrotechniki i Technologii Chemicznej,
 - domek dozorczy przy ul. Koszykowej 75 i budynek mieszkalny przy ul. Nowowiejskiej 24.
3. W zakres robót wchodzi prace dotyczące przebudowy wewnętrznej sieci wodociągowej na całym zabytkowym terenie, budowy przyłączy wodociągowych (do 3 obiektów) oraz wlotów wody (do 7 obiektów) tj.: profesorskiego budynku mieszkalnego przy ul. Koszykowej 75 (budynek ABM), Gmachu Fizyki, Gmachu i Pawilonu Technologii Chemicznej, Gmachu Chemii, Budynku pod Kominem, Budynku Starej Kociołowni, Gmachu Mechaniki i Gmachu Elektrotechniki.
4. Ponadto roboty w zakresie wykonania wlotu wody dotyczyć będą również Gmachu Głównego Politechniki Warszawskiej wpisanego odrębnie do rejestru zabytków pod numerem 676.
5. Elementem zabytkowego zespołu jest także zabytkowe ogrodzenie obszaru. Oczekuje się szczególnej pieczołowitości w prowadzeniu prac i zabezpieczeniu ogrodzenia Terenu Głównego w czasie budowy.
6. Prowadzenie prac w obrębie wartościowych obiektów przyrodniczych, a także dróg z zachowanymi fragmentami dawnej nawierzchni oraz ogrodzenia będącego w złym stanie technicznym, wymaga od Wykonawcy szczególnej staranności i zachowania ostrożności, a także odtworzenia i rekultywacji tkanki zabytkowej, w tym nawierzchni utwardzonych i zieleni.
7. W miejscach występowania oryginalnej nawierzchni, w trakcie prowadzenia robót budowlanych, do zadań Wykonawcy należy zapewnienie ostrożnego demontażu jej elementów oraz ponownego montażu po przeprowadzeniu ułożenia projektowanego układu sieci wodociągowej.
8. Ważny element zabytkowego zespołu uczelni stanowi zieleń zróżnicowana wiekowo i gatunkowo z wieloma wspaniałymi okazami krzewów i drzewostanu, takimi jak ponad **200-letnie platany klonolistne oznaczone na planie sytuacyjnym D1,D2,D3 – będące pomnikami przyrody**. Na szczególną uwagę i ochronę w trakcie budowy zasługują również nowe nasadzenia wykonywane przez Zamawiającego regularnie, planowo, dużym nakładem środków.
9. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z: **1) zabezpieczeniem zieleni** na zabytkowym Terenie Głównym PW oraz jej **2) uszkodzeniem w trakcie robót budowlanych** – w tym opłaty administracyjne dotyczące uszkodzeń zieleni stwierdzonych przez Stołecznego Konserwatora Zabytków w czasie prowadzenia tej inwestycji – oraz **3) odtworzeniem i rekultywacją** po zakończeniu prac.
10. Wszelkie prace dotyczące ochrony, zabezpieczenia, pielęgnacji i rekultywacji zieleni na zabytkowym terenie w trakcie inwestycji oraz roboty budowlane prowadzone w strefie bezpośredniego oddziaływania na zieleń prowadzone będą pod nadzorem właściwego inspektora z ramienia Zamawiającego.

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

11. Do prowadzenia prac mechanicznych na terenie zieleni, z wyłączeniem całkowitym obszaru ściśle pod koronami drzew, Zamawiający dopuszcza jedynie sprzęt budowlany o następujących parametrach: koparka do max 2,5 t na gąsienicach.
12. Zamawiający dopuszcza sporadyczny wjazd samochodów do max 3,5 t na teren zieleni.
13. Odległości i wymagania dotyczące prowadzenia robót budowlanych w sąsiedztwie zieleni określone w Rozdz. IV SIWZ Warunki ogólne są nadrzędne w stosunku do użytych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i należy je traktować jako referencyjne. Wszelkie zmiany obniżające odległości i wymagania wymagają zgody właściwego inspektora nadzorującego prace w obrębie zieleni z ramienia Zamawiającego.
14. Miejsca, w których roboty budowlane prowadzone będą w bliskim sąsiedztwie platanów D1, D2, D3 zostały oznaczone na planie sytuacyjnym i prowadzone będą po trasach obecnie istniejących sieci, a zdemontowana na czas budowy nawierzchnia będzie przywrócona do oryginalnego stanu sprzed budowy, tak by planowane roboty ziemne nie dokonały trwałego zniekształcenia rzeźby terenu, co nie naruszy wymogów, jakie stawia art.45 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody oraz § 2.2. i § 4 rozporządzenia nr 24 Wojewody Mazowieckiego z dnia 31 lipca 2009 w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu warszawskiego – patrz ust. 17.
15. Obligatoryjnie istniejący drzewostan i krzewy niebędące pomnikami przyrody na terenie objętym budową oraz w obszarze bezpośredniego oddziaływania robót budowlanych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w dzielnicy Śródmieście w Warszawie, w kwartale ulic Noakowskiego, Koszykowej, Al. Niepodległości i Nowowiejskiej będą zabezpieczane i pielęgnowane w okresie budowy w następujący sposób:
 - nowe nasadzenia – istniejące drzewa i krzewy należy koniecznie zabezpieczyć lub całkowicie wyodrębnić z rejonu budowy – formę ochrony w każdym przypadku indywidualnie ustalić w uzgodnieniu z właściwym inspektorem nadzorującym prace w obrębie zieleni z ramienia Zamawiającego,
 - istniejące drzewa na czas budowy wymagają zabezpieczenia przed uszkodzeniem. Pnie drzew należy owinać matą słomianą lub jutą oraz zabezpieczyć wąskimi deskami tj.:
 - zabezpieczenie z desek do pnia należy przymocować za pomocą opasek z drutu,
 - opaski stosuje się w rozstawie co 40-60 cm od siebie (czyli min. 3 na pniu),
 - deski muszą szczelnie przylegać na całej powierzchni pnia. Między deskami a pniem powinna występować warstwa izolacyjna (słoma, juta). Pnie powinny być zabezpieczone w ten sposób do wysokości korony,
 - dolna część każdej deski musi zostać lekko wkopana w podłoże, jeśli np.: z powodu nabiegów korzeniowych jest to niemożliwe, wówczas należy obsypać je ziemią lub zastosować dodatkową opaskę z drutu,
 - istniejące krzewy na czas budowy wymagają zabezpieczenia przed uszkodzeniem – właściwą formę ochrony w każdym przypadku indywidualnie ustalić w uzgodnieniu z właściwym inspektorem nadzorującym prace w obrębie zieleni z ramienia Zamawiającego;
 - bezpośrednie sąsiedztwo drzew znajdujących się w obrębie robót budowlanych należy zabezpieczyć tymczasowym ogrodzeniem oraz chronić powierzchnię gleby wokół drzew przed zanieczyszczeniem materiałami budowlanymi oraz ugniataniem przez pojazdy i maszyny budowlane:
 - nie należy składować pod koronami drzew żadnych materiałów budowlanych,
 - ruch sprzętu budowlanego powinien być zorganizowany poza rzutami koron drzew tj. 1,5 m od obrysu koron,
 - prace ziemne prowadzone w obrębie systemu korzeniowego drzew istniejących powinny być wykonywane ręcznie. Przyjmuje się, że granicą robót wykonywanych mechanicznie jest 1,5 m od obrysu koron,

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

- grunt w obrębie rzutu korony musi pozostać na istniejącym poziomie,
- odsłonięte w toku prac budowlanych korzenie, muszą niezwłocznie zostać zabezpieczone, np.: ekranami korzeniowymi, a powstałe zranienia i wszelkie powierzchnie cięcia (zwłaszcza te o średnicy powyżej 2 cm) należy zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi (np.: Dendromal lub inne równoważne na bazie Funabenu),
- na czas prowadzenia robót budowlanych należy zapewnić podlewanie drzewom i krzewom będącym w bezpośrednim obrębie prowadzonych w danym momencie prac, w ilości minimum 50 – 75 l wody na tydzień dla jednego drzewa;

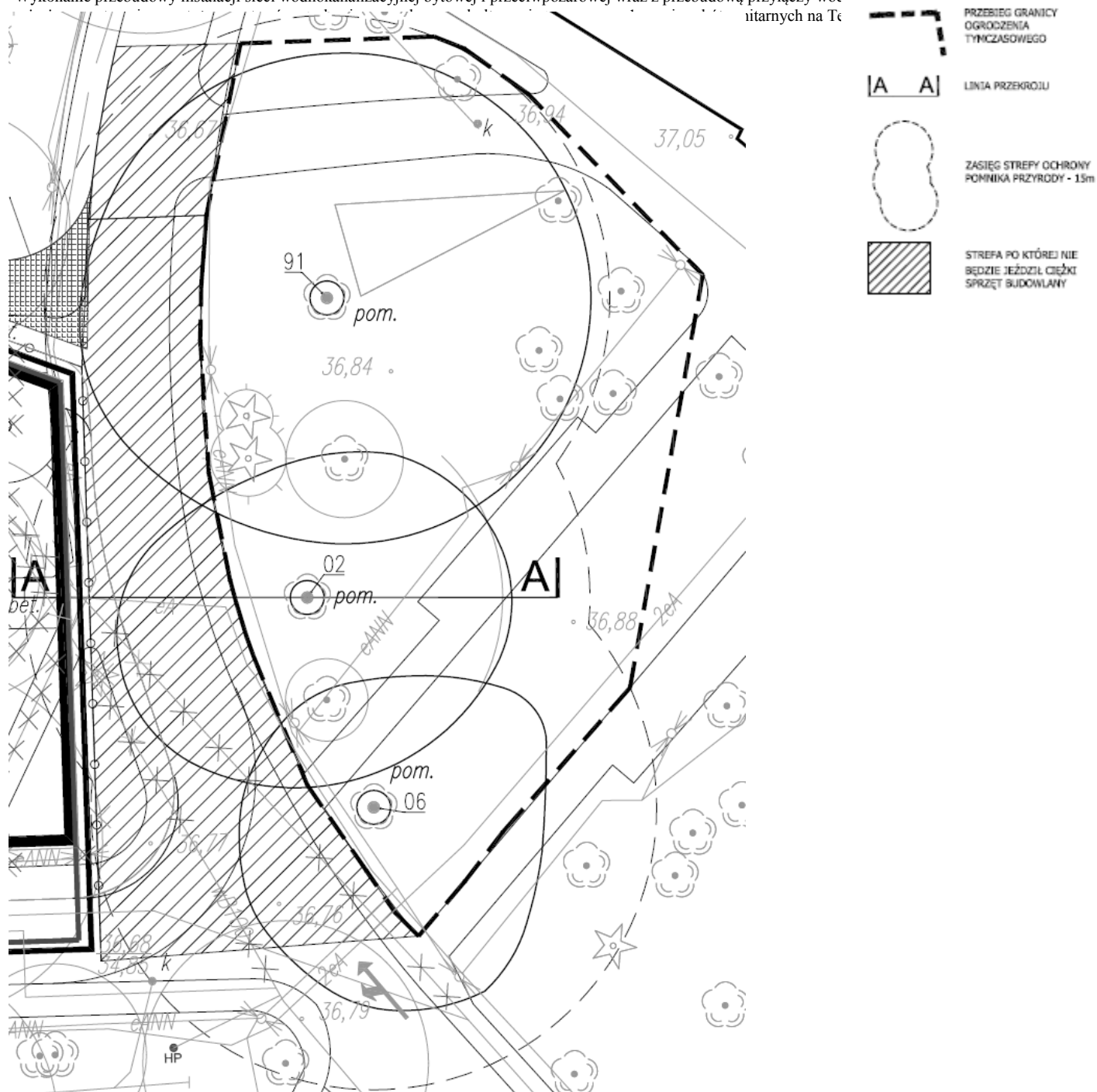
16. Wykaz drzew – pomników przyrody na terenie inwestycji:

LP.	NAZWA ŁACIŃSKA	NAZWA POLSKA	OBWÓD PNIA [cm]	PROMIEŃ KORONY [m]	WYS. [m]	UWAGI
1.	Platanus xhispanica	platan klonolistny	294	11	19	Drzewo pomnikowe nr. ewid. M. st. 261; Nr rej. Woj. 1086 Na pniu zabliźnione pęknięcie kory i drewna dł. ok. 3,5m., liczne guzowate narośla
2.	Platanus xhispanica	platan klonolistny	393	8,5	20	Drzewo pomnikowe nr. ewid. M. st. 261; Nr rej. Woj. 1086 Na pniu ubytki wgłębne, największy wielkości 90 x 50cm
3.	Platanus xhispanica	platan klonolistny	336	11	20	Drzewo pomnikowe nr. ewid. M. st. 261; Nr rej. Woj. 1086

17. Obligatoryjnie platany klonolistne – pomniki przyrody znajdujące się na terenie budowy oraz w jej bezpośrednim oddziaływaniu będą zabezpieczane i pielęgnowane w okresie budowy w następujący sposób:

- na czas prowadzenia robót budowlanych w Terenie Głównym PW w obszarze budowy oraz obszarze bezpośredniego oddziaływania robót budowlanych istniejącym drzewom – pomnikom przyrody należy zapewnić podlewanie, w ilości minimum 300-500 l wody na tydzień dla jednego drzewa w sezonie wegetacyjnym,
- zabezpieczenie drzew – pomników przyrody przed uszkodzeniami mechanicznymi. Aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia pni i konarów drzew znajdujących się w sąsiedztwie budowy należy zabezpieczyć je za pomocą tymczasowego ogrodzenia o wysokości min. 2 m usytuowanego w odległości min. 4 m od pni drzew (rysunek referencyjny nr 1 str. 41 SIWZ) Ostateczny przebieg ogrodzenia na terenie budowy do uzgodnienia z Zamawiającym po wprowadzeniu na budowę,
- zabezpieczenie korzeni drzew – pomników przyrody przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku stwierdzenia obecności korzeni wykopy w strefie korzeniowej drzewa będą wykonane ręcznie. Korzenie należy ominąć i zabezpieczyć wg wskazań właściwego inspektora nadzorującego prace w obrębie zieleni z ramienia Zamawiającego,
- ręczne wykopy i zabezpieczenia korzeni zostaną wykonane przed położeniem instalacji,
- korona skarpy każdego wykopu musi znajdować się w odległości nie mniejszej niż 15 m od zewnętrznej stycznej pnia pomnika przyrody,
- wszystkie prace związane z zabezpieczeniem drzew, prace ziemne i roboty budowlane w zasięgu koron drzew – pomników przyrody należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu ciężkiego, pod nadzorem właściwego inspektora z ramienia Zamawiającego,
- w zasięgu koron drzew nie wolno składować materiałów budowlanych i jeździć ciężkimi pojazdami i maszynami budowlanymi zgodnie z zapisami ust. 11 i 12,

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociagowych i wlotów wody pitnych na Tc



Rysunek referencyjny nr 1

- **Wykonawca będzie bezwzględnie respektował zalecenia Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody:**
 - prace nie mogą spowodować zmiany istniejącego poziomu wód gruntowych,
 - prace nie mogą spowodować zmiany istniejącego poziomu terenu w zasięgu rzutu pionowego koron pomników przyrody,
 - prace nie mogą spowodować naruszenia systemów korzeniowych, pni oraz koron pomników przyrody,
 - podczas budowy, w zasięgu strefy oddziaływania na pomniki przyrody nie należy składować materiałów budowlanych, ani przetrzymywać sprzętu budowlanego,
 - wszelkie prace w zasięgu strefy oddziaływania na pomnik przyrody należy wykonywać pod nadzorem właściwego inspektora nadzorującego prace w obrębie zieleni z ramienia Zamawiającego.

18. Wykonawca przeprowadzi rekultywację terenu zieleni objętego robotami budowlanymi zgodnie z następującymi wskazaniem:
- nie należy zbierać podłoża w bliskim sąsiedztwie pni drzew, wystających z ziemi korzeni i w bliskim sąsiedztwie krzewów, z zastrzeżeniem przypadku, w którym w trakcie robót budowlanych wystąpi zanieczyszczenie podłoża, w takim przypadku należy je zebrać z zachowaniem odpowiedniej ostrożności i wymienić,
 - prace powinny być wykonywane ręcznie, nie dopuszcza się ściągania ziemi koparką lub frezem, prace muszą być prowadzone z dbałością o nienaruszenie systemów korzeniowych drzew
 - napowietrzenie i spulchnienie ubitej ziemi – prace te są utrudnione i wymagają niezwyklej ostrożności z powodu bliskiego sąsiedztwa systemów korzeniowych rosnących drzew i krzewów,
 - zaleca się, aby w bliskim sąsiedztwie drzew i w miejscach gdzie wystają korzenie nie przeprowadzać żadnych prac mogących uszkodzić system korzeniowy drzew i krzewów
 - w celu przygotowania podłoża pod wysiew nasion trawy glebę należy wzruszyć widłami amerykańskimi i grabiami metalowymi
 - w obszarach pod koronami drzew i w pobliżu krzewów, w miejscach gdzie ziemia jest mocno ubita, należy ją wzruszyć (nie przekopywać) widłami amerykańskimi
 - miejsca niebędące w bliskim sąsiedztwie drzew, wystających korzeni i w pobliżu krzewów można przekopać ręcznie szpadłem na głębokość ok. 5 cm
 - miejsca, w których nie występują korzenie drzew, poza obrysem korony lub krzewów należy spulchnić na głębokość minimum 15 cm. Zaleca się przekopania ręcznie szpadłem, ewentualnie glebogryzarką.
19. Prace ziemne należy prowadzić tak, by po ich zakończeniu odtworzyć profil glebowy w obrębie zieleni na zabytkowym terenie tj. w każdym przypadku wymagane jest odkładanie warstwy humusu od warstwy podglebia.
20. Z uwagi na zalecenia konserwatorskie, zwracające uwagę na to, że przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest częściowo na terenie nieistniejącego Cmentarza Ujazdowskiego, istnieje możliwość natrafienia na archeologiczne zabytki ruchome, **Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do przeprowadzenia badań archeologicznych i uzyskania pozwolenia na ich prowadzenie w drodze odrębnej decyzji administracyjnej zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, jak również zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru archeologicznego na własny koszt.**
21. Prace ziemne prowadzone będą zarówno po istniejących, jak i w nowych trasach wewnętrznej sieci wodociągowej oraz wlotów z uwzględnieniem infrastruktury podziemnej oraz zieleni. Dla zachowania jak najmniejszej ingerencji w terenie część przewodów sieci i wlotów lokalizowana jest w istniejących kanałach podziemnych. W pobliżu drzew i krzewów rurociągi będą układane bezwykopowo za pomocą przecisków lub wykopów sposobem ręcznym (w miejscach niedostępnych dla sprzętu oraz możliwością wystąpienia szkód) ściśle według dyspozycji zawartych w ust. 11, 12 i 15.
22. W przypadku odsłonięcia zanieczyszczeń pobudowlanych w trakcie prowadzenia prac ziemnych (z zastrzeżeniem ust. 20) Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia na własny koszt.
23. Wejścia przewodów wodociągowych w budynkach lub kanałach technicznych wykonywane będą pod poziomem terenu (w piwnicach), zaś w budynkach niepodpiwniczonych w posadzkach. Wloty do budynków nie ingerują w zabytkowy wystrój wnętrza i elewacji poszczególnych gmachów.
24. Wykonanie robót ziemnych mechanicznie lub ręcznie będzie wynikać z uwzględnienia uwarunkowań związanych dostępnością dla wykonania robót i uwzględnieniem ochrony zabytkowego terenu w poszczególnych etapach. Określenie procentowe udziału rodzaju robót ziemnych w założeniach do przedmiaru należy traktować jako orientacyjne.
25. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania robót budowlanych, w tym montażu wyposażenia stałego, w tym urządzeń.
26. Zamawiający informuje, że preferuje poziom wysoki w odniesieniu do rozwiązań technologicznych.

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

27. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z należytą starannością, najlepszą wiedzą oraz z zasadami profesjonalizmu zawodowego.
28. Wykonawca oświadcza, iż posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do należytego wykonania umowy.
29. Wykonawca jest zobowiązany realizować zamówienie z poszanowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu instrukcję bhp dla stanowisk pracy, będących szczególnie narażonymi na wypadki przy pracy. Zamawiający jest upoważniony do wnioskowania o wprowadzenie zmian do takiej instrukcji, a Wykonawca jest zobowiązany takie zmiany wprowadzić.
30. Roboty budowlane będą wykonywane w czynnym obiekcie, a zatem wymaga się szczególnej ostrożności w prowadzeniu prac, w szczególności zapewnienia odpowiednich zabezpieczeń i osłon, utrzymywanie placu budowy w należytym porządku.
31. Wykonawca ze środków własnych zakupi i dostarczy na budowę wszelkie elementy, urządzenia i materiały konieczne do wykonania robót budowlanych, instalacji, jak również przeznaczone do robót przewidzianych w zakresie konstrukcji, a także rekultywacji i odtworzenia tkanki zabytkowej, w tym nawierzchni utwardzonych i zieleni.
32. Elementy wyposażenia (urządzenia) muszą być produktami należytej jakości, fabrycznie nowymi, kompletnymi, nieużywanymi, wolnymi od wad materiałowych, konstrukcyjnych i prawnych.
33. Elementy wyposażenia muszą być oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja produktu jak i producenta.
34. Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia kosztów ubezpieczenia, instalacji, uruchomienia, dostarczonego wyposażenia, a także pokrycia kosztów gwarancji i rękojmi.
35. Wykonawca zrealizuje roboty zgodnie z dokumentacją projektową oraz wykona wszelkie towarzyszące czynności niezbędne do zrealizowania całego zadania. Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie, uruchomienie, regulację i działanie urządzeń, jak również za jakość wykończeń, a także jakość przeprowadzonych prac rekultywacyjnych i odtworzeniowych zieleni i tkanki zabytkowej terenu.
36. Roboty jw. muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących polskich przepisów, norm, instrukcji itp. Nie wyszczególnienie w niniejszym opracowaniu jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.
37. Wykonawca po wykonaniu, uruchomieniu i regulacji instalacji dokona szkolenia z zakresu BHP, ppoż. wraz z obsługą wszystkich urządzeń wskazanych przez Zamawiającego i głównego użytkownika obiektu.
38. Wykonawca sporządzi dokumentację projektową powykonawczą wraz z niezbędnymi opisami w zakresie i formie jak w dokumentacji projektowej, a jej treść przedstawiać będzie roboty tak, jak zostały przez Wykonawcę zrealizowane.
39. Zamawiający otrzyma dokumentację projektową powykonawczą (PPW) w wersji papierowej w 2 egzemplarzach oraz w 1 egzemplarzu na nośniku elektronicznym. Nośnik elektroniczny powinien zawierać kompletną dokumentację w postaci plików z rozszerzeniem *.pdf będących skanami oryginalnej PPW.
40. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie w terminie **do 15 września 2017 r.**
41. **Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie w podziale na etapy inwestycyjne, pozwalające na zachowanie kolejności technicznej i technologicznej wykonania przyłączy, przebudowy wewnętrznej sieci wodociągowej wraz z wykonaniem wlotów wody do gmachów oraz pozwalające na maksymalne zmniejszenie uciążliwości robót dla Zamawiającego na zabytkowym Terenie Głównym PW.**
42. Zamawiający udostępnia jako Załącznik nr 1b do niniejszego Rozdziału SIWZ przykładowy materiał pomocniczy dotyczący podziału robót budowlanych na etapy. Wykonawca przedstawi propozycję podziału na etapy wraz z ofertą i będzie ona podlegała ocenie zgodnie z zapisami pkt. 14 Rozdz. I SIWZ Instrukcja dla Wykonawców.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

43. Wykonawca jest zobowiązany w każdym momencie obowiązywania umowy na żądanie Zamawiającego udostępnić do wglądu wszelkie informacje i dokumenty mające związek z realizacją umowy.
44. W każdym przypadku, gdy w dokumentacji technicznej zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie Zamawiający dodaje do nich sformułowanie „lub równoważny”.
45. W każdym przypadku, gdy w dokumentacji technicznej zostały wskazane normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia Zamawiający dodaje do nich sformułowanie „lub równoważne”.
46. UWAGA. Ze względu na fakt, iż **obiekt będzie funkcjonował w czasie wykonywania robót zgodnie ze swoim przeznaczeniem** Wykonawca zobowiązany jest przez cały okres realizacji inwestycji do aktualizacji i uzgadniania na bieżąco, jednak nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu, z Zamawiającym harmonogramu realizacji inwestycji pod kątem planowanych przez Zamawiającego imprez plenerowych oraz innych przedsięwzięć na Terenie Głównym PW z włączeniem przedsięwzięć planowanych w gmachach.

ROZDZIAŁ V PRZEDMIARY ROBÓT

- Załącznik nr 1** Przedmiar robót przebudowy sieci wodociągowej obsługującej potrzeby ppoż. i bytowe Terenu Głównego Politechniki Warszawskiej:
- Wewnętrzna sieć wodociągowa,
 - Przyłącze wodociągowe do budynku ABM przy ul. Koszykowej 75,
 - Przyłącze wodociągowe do Gmachu Fizyki,
 - Przyłącze wodociągowe do Gmachu i Pawilonu Technologii Chemicznej.
 - Wlot wody do Gmachu Głównego,
 - Wlot wody do Gmachu Fizyki,
 - Wlot wody do Gmachu Chemii,
 - Wlot wody do Budynku pod Kominem,
 - Wlot wody do Budynku Starej Kotłowni,
 - Wlot wody do Gmachu Mechaniki,
 - Wlot wody do Gmachu Elektrotechniki.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ROZDZIAŁ VI

ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

1. Istotne postanowienia umowy

1.1. Umowa o wykonanie prac remontowo-modernizacyjnych będzie sporządzona w oparciu o Istotne postanowienia umowy zgodnie z niżej zamieszczoną treścią.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest realizacja zadania inwestycyjnego przez **Wykonawcę** wyłonionego w trybie przetargu nieograniczonego na: **wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.**
2. Opis przedmiotu zamówienia określają załączone do niniejszej Umowy:
 - 1) dokumentacja projektowa w postaci: projekt budowlany, projekt wykonawczy, Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (zwana dalej STWiORB), przedmiary robót;
 - 2) dokumentacja określona w ust. 2 pkt 1 stanowi integralną część Umowy, jako jej załącznik;
 - 3) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (zwana dalej „SIWZ”);
3. Przedmiot umowy, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wykonanie robót budowlanych w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290).
4. Wykonawca potwierdza, iż przed podpisaniem niniejszej umowy, przy zachowaniu najwyższej staranności zapoznał się z dokumentacją projektową i przedmiarami robót oraz dokonał wizji lokalnej terenu budowy, a także poznał istniejący stan faktyczny – **obiekt będzie funkcjonował w czasie wykonywania robót zgodnie ze swoim przeznaczeniem**, a w związku z tym Wykonawca zobowiązany jest przez cały okres realizacji inwestycji do aktualizacji i uzgadniania z Zamawiającym na bieżąco, jednak nie rzadziej niż co 2 tygodnie, harmonogramu realizacji inwestycji pod kątem planowanych przez Zamawiającego imprez plenerowych oraz innych przedsięwzięć na Terenie Głównym PW, nie zgłasza zastrzeżeń i zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy w zakresie rzeczowym zgodnym z dokumentacją i za cenę umowną.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość wystąpienia w trakcie realizacji przedmiotu umowy robót zamiennych w stosunku do powierzonych dokumentacją projektową oraz możliwość ograniczenia zakresu rzeczowego przedmiotu Umowy, w sytuacji, gdy wykonanie danych robót będzie zbędne do prawidłowego, tj. zgodnego z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi na dzień odbioru robót przepisami. Roboty takie w dalszej części umowy nazywane są robotami zamiennymi.
6. W sytuacji zaistnienia, niemożliwej wcześniej do przewidzenia i obiektywnie uzasadnionej, konieczności wykonania robót nieobjętych niniejszą Umową, których oddzielenie od zamówienia podstawowego wymagałoby, z przyczyn technicznych lub gospodarczych, poniesienia niewspółmiernie wysokich kosztów, lub od których wykonania jest uzależnione wykonanie zamówienia podstawowego, co zostanie stwierdzone w protokole konieczności, **Zamawiający** może zlecić ich wykonanie **Wykonawcy** w ramach zamówienia dodatkowego, a **Wykonawca** zobowiązuje się do przyjęcia i wykonania zamówienia dodatkowego na podstawie odrębnej Umowy przy zachowaniu tych samych cen, standardów i parametrów przewidzianych zakresem przetargowym dla robót podstawowych.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

§ 2

WARTOŚĆ PRZEDMIOTU UMOWY

1. Za realizację wszystkich świadczeń wynikających z niniejszej Umowy **Wykonawca** otrzyma wynagrodzenie **kosztorysowe** na kwotę **PLN** bez VAT (słownie złotych: 00/100, powiększoną o podatek VAT w kwocie **PLN** (słownie złotych: 00/100), co stanowi kwotę **PLN** łącznie z VAT (słownie złotych: 00/100).
2. Wynagrodzenie brutto **Wykonawcy** określone w ust. 1 uwzględnia wszystkie obowiązujące w Polsce podatki, w szczególności podatek VAT, a także wszelkie pozostałe ewentualne opłaty, w tym np. celne, związane z realizacją Umowy.
3. Ustawowa zmiana:
 - 1) procentowej stawki podatku VAT, będzie stanowiła podstawę do zawarcia aneksu zmieniającego wartość brutto (z VAT) wynagrodzenia **Wykonawcy**, a nowa kwota brutto wynagrodzenia określona w ust. 1 zostanie odpowiednio dostosowana;oraz
 - 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
 - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;jeśli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia i zostaną udokumentowane przez **Wykonawcę** – będzie to stanowiło podstawę do zawarcia aneksu.
4. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1, **Wykonawca** ponosi koszty przeprowadzenia wszystkich prób, badań, sprawdzeń, przeglądów, pomiarów i odbiorów niezbędnych do przekazania do użytkowania budynku wraz ze wszystkimi instalacjami, urządzeniami oraz sieciami wewnętrznymi i zewnętrznymi.
5. Podstawą do ustalenia wynagrodzenia za roboty, o których mowa w § 1 ust. 6, jest odpowiedni kosztorys ofertowy sporządzony przez **Wykonawcę** i zatwierdzony przez **Zamawiającego**.

§ 3

TERMIN REALIZACJI UMOWY

1. Rozpoczęcie robót określonych w § 1 ustala się na dzień protokolarnego wprowadzenia na budowę, nie później niż w ciągu 7 dni od daty podpisania Umowy.
2. Zakończenie robót nastąpi w terminie **15 września 2017 r.**
3. **Wykonawca** ma obowiązek pisemnie zgłosić gotowość do odbioru robót na 5 dni przed planowanym terminem zakończenia robót określonym w ust. 2.
4. Za datę wykonania przedmiotu Umowy uważa się datę podpisania końcowego protokołu odbioru robót z tym, że w przypadku uchybienia terminu, o którym mowa w ust. 2 do biegu terminu nie wlicza się okresu od postawienia wykonanych robót do odbioru, o którym mowa w § 13 ust. 4, co zostaje potwierdzone przez Inspektora nadzoru inwestorskiego do dnia przystąpienia przez **Zamawiającego** do czynności odbioru włącznie z tym dniem, podobnie nie wlicza się do okresu opóźnienia zakończenia czynności odbioru z przyczyn niezależnych po stronie **Wykonawcy**.
5. **Wykonawca** ma prawo do żądania przedłużenia terminu, o którym mowa w ust. 2, zgodnie z zapisami pkt 2 rozdziału VI SIWZ.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

6. Podstawą do żądania zmiany terminu wykonania przedmiotu Umowy są stosowne wpisy **Wykonawcy** zamieszczone w dzienniku budowy oraz dokumentacja stwierdzająca zaistnienie okoliczności warunkujących zmianę terminu Umowy - w ciągu 3 dni roboczych, licząc od daty zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 5.
7. Na wniosek **Wykonawcy**, po potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru inwestorskiego warunków, o których mowa w ust. 6, **Zamawiający** przedłuży termin realizacji przedmiotu Umowy.
8. Wszystkie doręczenia i wezwania skierowane przez **Zamawiającego/Inspektora nadzoru** do **Wykonawcy** uznaje się za prawidłowo i skutecznie dokonane, jeżeli będą złożone w siedzibie **Wykonawcy**, złożone u Kierownika budowy/robót lub zostanie dokonany stosowny wpis do dziennika budowy.
9. W trakcie wykonywania Umowy terminy, o których mowa w § 3 mogą ulec zmianie wyłącznie na warunkach i w przypadkach określonych w Umowie oraz **SIWZ**.

§ 4

ROZLICZENIA POMIĘDZY STRONAMI

1. Wynagrodzenie **Wykonawcy** za należyte wykonanie przedmiotu Umowy, określone w § 2 ust. 1, rozliczane będzie w okresie realizacji przedmiotu Umowy nie częściej niż raz w miesiącu na podstawie protokołów odbiorów częściowych robót.
2. Rozliczenie za wykonane roboty nastąpi fakturami:
 - 1) częściowymi – po zrealizowaniu i dokonaniu odbioru poszczególnych elementów robót, potwierdzonym w protokole odbioru częściowego – wystawianym nie częściej niż raz w miesiącu do wysokości **90 %** wartości Umowy.
 - 2) końcową – po zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy, tj. po sporządzeniu powykonawczej dokumentacji odbiorowej ostatniego elementu robót, ich odbiorze potwierdzonym w protokole odbioru końcowego.
3. Podstawę do wypłaty wynagrodzenia będą wystawiane przez **Wykonawcę** faktury częściowe za roboty wykonane na kwotę ustaloną w dołączonym do faktury protokole odbioru częściowego robót zawierających zestawienie wartości wykonanych robót. Zestawienie winno być sporządzone przez **Wykonawcę** narastająco, a wartość wykonanych robót ma być każdorazowo pomniejszona o zsumowane kwoty poprzednio zafakturowane. Dołączone do faktury zestawienie wartości wykonanych robót sprawdzone w oparciu o kosztorysy powykonawcze musi być sprawdzone przez właściwego Inspektora nadzoru i zatwierdzone przez **Zamawiającego**. Podstawę do sporządzenia kosztorysów powykonawczych stanowią wykonane i zatwierdzone obmiary wprowadzone do **książki obmiarów**.
4. Podstawą sporządzenia zestawienia wartości wykonanych robót, o którym mowa w ust. 3, będą protokoły odbiorów częściowych robót podlegających odbiorom częściowym.
5. Do momentu odbioru końcowego przedmiotu Umowy wynagrodzenie **Wykonawcy** rozliczone łącznie fakturami częściowymi VAT, o których mowa w ust. 3, nie może przekroczyć **90 %** wynagrodzenia określonego w § 2 ust. 1.
6. Ostateczne rozliczenie za wykonanie przedmiotu Umowy nastąpi na podstawie faktury końcowej, wystawionej przez **Wykonawcę** w oparciu o protokół końcowego odbioru przedmiotu Umowy, zatwierdzony przez **Zamawiającego**, na kwotę ustaloną w dołączonym do faktury zestawieniu wartości wykonanych robót sporządzonym w oparciu o kosztorysy powykonawcze. Podstawę do sporządzenia kosztorysów powykonawczych stanowią wykonane i zatwierdzone obmiary wprowadzone do **książki obmiarów**. Zestawienie winno być sporządzone przez **Wykonawcę** narastająco, w oparciu o protokoły odbioru zakończonych elementów, a wartość wykonanych robót ma być pomniejszona o zsumowane kwoty poprzednio zafakturowane. Dołączone do faktury

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

zestawienie wartości wykonanych robót sporządzone w oparciu o kosztorysy powykonawcze musi być sprawdzone przez właściwego Inspektora nadzoru oraz zatwierdzone przez **Zamawiającego**.

7. **Zamawiający** ma obowiązek zapłaty faktury, wystawionej po podpisaniu protokołu częściowego odbioru robót składającego się na przedmiot Umowy lub protokołu odbioru końcowego, zweryfikowanej przez właściwych Inspektorów nadzoru oraz zatwierdzonej przez **Zamawiającego**, w terminie do **21** dni, licząc od daty jej doręczenia **Zamawiającemu** (złożenia w siedzibie **Zamawiającego**). Za datę zapłaty należności wynikającej z faktur uznaje się dzień obciążenia rachunku **Zamawiającego**.
8. Faktura nie zostanie zapłacona, jeżeli będzie błędnie wystawiona lub nie będzie do niej załączony: protokół odbioru wykonanych elementów robót (zgodnie z ust. 3) albo protokół końcowego odbioru robót, końcowe rozliczenie z podwykonawcami (zgodnie z § 8), dokumentacja powykonawcza i rozliczenie z zużytych mediów w postaci faktury oraz przelew finansowy na rzecz **Zamawiającego** za odpady budowlane przekazane do składnicy złomu.
9. Za nieterminową zapłatę faktury **Wykonawca** może naliczyć odsetki nie wyższe niż ustawowe.
10. Zapłaty należności z tytułu wystawionych faktur będą dokonywane przez **Zamawiającego** przelewem na rachunki bankowe podane w fakturach.

§ 5

OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

1. **Zamawiający** ustanawia Inspektora nadzoru robót budowlanych w osobie **inż. Bernarda Głuszka** posiadającego uprawnienia budowlane w zakresie **konstrukcyjno-budowlanym bez ograniczeń**, powierza mu czynności określone na mocy przepisów art. 25 i 26 ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290), a także wyznacza go jako Koordynatora innych Inspektorów nadzoru ustanowionych w zakresie specjalności odpowiadających rodzajom robót budowlanych objętych niniejszą Umową tj:
 - 1) **mgr inż. Jerzego Sztajerwalda w zakresie robót sanitarnych;**
 - 2) **inż. Jerzego Wiśniewskiego w zakresie robót elektrycznych;**
 - 3) **inż. Michała Wadzyńskiego w zakresie prac w obrębie zieleni.**W zakresie odpłatnego udostępniania mediów właściwym przedstawicielem **Zamawiającego** jest administrator obiektu.
2. Najpóźniej w dniu przekazania terenu budowy, na warunkach określonych w pkt. 24 warunków ogólnych w Rozdziale IV SIWZ, **Zamawiający** protokolarnie i nieodpłatnie przekazuje **Wykonawcy** jeden kompletny egzemplarz Dokumentacji Projektowej, dziennik budowy, a także wskaże **Wykonawcy** źródła odpłatnego poboru energii elektrycznej i wody do celów robót budowlanych.
3. Do obowiązków **Zamawiającego** należy również:
 - 1) regulowanie w terminach i na warunkach określonych Umową płatności z tytułu realizacji Umowy;
 - 2) zapewnienie nadzoru autorskiego;
 - 3) dokonywanie odbiorów robót wykonanych przez **Wykonawcę**, zgodnie z warunkami ustalonymi w Umowie;
 - 4) współdziałanie z **Wykonawcą** w podejmowaniu decyzji niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy w terminie i zgodnie z jej celem;
 - 5) weryfikowanie zgodności prowadzonych robót z niniejszą Umową, Dokumentacją projektową oraz obowiązującymi przepisami, a także dokonywanie na bieżąco oceny stanu zaawansowania robót budowlanych.
4. **Zamawiający** ustanawia Koordynatora zadania inwestycyjnego w osobie **mgr. inż. Witolda Łozowskiego** – głównego specjalisty ds. inżynierii sanitarnej. **Zamawiający** ustanawia osobę

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

odpowiedzialną z ramienia głównego użytkownika obiektu w osobie **mgr. inż. Lidii Przerwy** – kierownika Działu Administracyjno-Gospodarczego w Administracji Centralnej PW.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

§ 6

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z zakresem rzeczowym zamówienia opisanym w § 1, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, w szczególności przepisami ustawy Prawo budowlane, polskimi normami przenoszącymi normy europejskie lub normami innych państw członkowskich EOG przenoszących te normy z zachowaniem należytej staranności, zasad bezpieczeństwa, dobrej jakości, właściwej organizacji pracy oraz do oddania **Zamawiającemu** przedmiotu Umowy w terminie w niej uzgodnionym.
2. **Wykonawca** ustanawia Kierownika budowy w osobie posiadającego uprawnienia budowlane /Nr ewid.
3. **Wykonawca** może na własny koszt zorganizować na terenie budowy zaplecze socjalno–techniczne na okres i w rozmiarach koniecznych dla realizacji robót, w miejscu uzgodnionym z **Zamawiającym**.
4. **Wykonawca** ma obowiązek, własnym staraniem i na własny koszt, zabezpieczyć teren budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami i urządzeniami, zapewnić warunki bezpieczeństwa, a także utrzymywać w należyтым porządku i stanie technicznym teren budowy drogi wykorzystywane w celach transportowych na potrzeby swojej budowy.
5. **Wykonawca** ma obowiązek, najpóźniej w ciągu 7 dni od podpisania Umowy, sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy z uwzględnieniem specyfiki obiektu budowlanego i warunków prowadzenia robót budowlanych oraz projekt organizacji placu budowy i przedstawić go **Zamawiającemu**.
6. **Wykonawca** jest zobowiązany składować materiały i urządzenia nie stwarzając przeszkód komunikacyjnych, a także, na własny koszt usuwać wszelkie odpady oraz śmieci z terenu budowy, przy przestrzeganiu przepisów obowiązujących w zakresie utylizacji odpadów, w szczególności odpadów budowlanych, przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).
7. **Wykonawca**, niezależnie od wykonywanych zadań, przyjmuje pełną odpowiedzialność za:
 - 1) przyjęty teren budowy do dnia protokolarnego odbioru jego części lub całości, przez **Zamawiającego**;
 - 2) wszystkie roboty realizowane przez podwykonawców i koordynację tych robót;
 - 3) bieżące i chronologiczne prowadzenie pełnej dokumentacji budowy.
8. **Wykonawca** ponosi koszty obsługi geodezyjnej budowy (jeśli wymagana), zarówno wykonywanej siłami własnymi, jak i zleconej specjalistycznym jednostkom, a także wszelkie inne koszty niezbędne do wykonania kompletnego dzieła budowlanego i przekazania go **Zamawiającemu**.
9. **Wykonawca** jest zobowiązany do ubezpieczenia robót, urządzeń oraz mienia ruchomego związanego bezpośrednio z wykonywaniem przedmiotu Umowy – od wszelkich zniszczeń i szkód spowodowanych zdarzeniami losowymi (np. ogniem i huraganem).
10. **Wykonawca** jest zobowiązany do niezwłocznego usunięcia, własnym staraniem i na koszt własny, ewentualnych szkód powstałych z jego winy w związku z realizacją niniejszej Umowy.
11. **Wykonawca** jest zobowiązany do przekazania **Zamawiającemu** dokumentacji (np. kart przekazania odpadów) zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu postępowania z odpadami oraz stosownych dokumentów ze składnicy złomu. Środki ze sprzedaży złomu powinny zostać przekazane na konto **Zamawiającego**.
12. **Wykonawca** zobowiązuje się do wykonywania prac w czasie i w sposób niekolidujący z pracą w obiekcie PW. Roboty generujące znaczny hałas prowadzone będą poza godzinami pracy uczelni. **Wykonawca** zobowiązuje się do bieżącego (codziennego) sprzątnięcia po robotach budowlanych.
13. **Wykonawca** zobowiązuje się do zabezpieczenia budynku przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, a w przypadku powstania szkody (w szczególności zalania) dokona jej usunięcia (naprawy, remontu) na koszt własny.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

14. **Wykonawca** zobowiązuje się do bezwzględnego przestrzegania obowiązujących w obiekcie PW przepisów dotyczących bezpieczeństwa, w szczególności przepisów i instrukcji bhp i p.poż.
15. **Wykonawca** zobowiązuje się do opracowania i dostarczenia przed przystąpieniem do wykonywania robót wykazu zatrudnionych pracowników wraz z informacją o przeszkoleniu w zakresie bhp i p.poż.
16. Przed przystąpieniem i podczas wykonywania robót **Wykonawca** zobowiązany jest do zabezpieczenia wszystkich powierzchni i elementów wyposażenia pomieszczeń przed ich zabrudzeniem i uszkodzeniem.
17. Po zakończeniu robót **Wykonawca** zobowiązany jest do uporządkowania terenu, doprowadzenia wszystkich pomieszczeń do stanu pozwalającego na ich użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem (w tym m.in. umycia okien, posadzek, zabrudzonych powierzchni, poręczy itp.).
18. **Wykonawca** ma obowiązek umożliwienia wstępu na teren budowy osobom wskazanym przez **Zamawiającego**, a także pracownikom organów Państwowego Nadzoru Budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą – Prawo budowlane oraz do udostępnienia im danych i informacji wymaganych na podstawie przepisów tej ustawy.
19. **Wykonawca** zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami specjalistycznymi objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane.
20. **Wykonawca** zobowiązuje się skierować do kierowania budową i/lub robotami personel wskazany w ofercie **Wykonawcy**. Zmiana którejkolwiek ze wskazanych osób w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, musi być uzasadniona przez **Wykonawcę** na piśmie i zaakceptowana przez **Zamawiającego**. **Zamawiający** zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będzie takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia wymaganych w **SIWZ**.
21. **Wykonawca** powinien przedłożyć **Zamawiającemu** propozycję zmiany, o której mowa w ust. 19 nie później niż 7 dni przed planowanym dopuszczeniem do kierowania budową lub robotami którejkolwiek osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu Umowy wynikająca z braku kierownictwa budowy lub robót będzie traktowana jako przerwa wynikła z winy **Wykonawcy** i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.

§ 7

ZASADY WERYFIKACJI RODZAJU, JAKOŚCI I ILOŚCI MATERIAŁÓW I ROBÓT

1. **Wykonawca** zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy z materiałów własnych.
2. Materiały, o których mowa w ust.1 muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania oraz wymaganiom postawionym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, dokumentacji technicznej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót co do jakości, a także muszą być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem określonym przez odpowiednie przepisy, normy i wytyczne producentów. Materiały muszą być co najmniej równe co do jakości, funkcjonalności, trwałości, parametrów technicznych, walorów użytkowych i estetycznych materiałom i urządzeniom, których zastosowanie przewidziano w dokumentacji technicznej. W przypadku stosowania materiałów innych, niż przewidziane w dokumentacji technicznej o możliwości ich zastosowania rozstrzyga **Zamawiający**.
Każdorazowe odstępstwo musi być zgłoszone przez **Wykonawcę** na piśmie.
3. Na każde żądanie **Zamawiającego Wykonawca** zobowiązany jest do przedstawienia w stosunku do zastosowanych materiałów, stosownych, wymaganych przepisami certyfikatów, aprobat technicznych i innych dokumentów, stwierdzających ich dopuszczenie i przydatność do stosowania w określonym przypadku.
4. Materiały zastosowane przez **Wykonawcę**, których cechy są nieodpowiednie do zastosowania w określonym przypadku, albo których właściwości **Wykonawca** nie będzie mógł szczegółowo udokumentować, lub też takie, które nie posiadają wymaganych certyfikatów i aprobat

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

technicznych, podlegają wymianie na koszt **Wykonawcy**. **Wykonawca** poniesie wszelkie bezpośrednie i pośrednie koszty związane z ich wymianą.

5. Materiały wymienione w ust. 1 co do jakości i ilości, a także jakość i ilość wykonanych robót zostaną poddane badaniom na każde żądanie **Zamawiającego**. **Wykonawca** zobowiązuje się zapewnić w tym celu potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki i techniczny.
6. Badania, o których mowa w ust. 5 wykonane zostaną na koszt **Wykonawcy**. Jeżeli jednak w wyniku przeprowadzonych badań okaże się, że materiały i roboty wykonywane są zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, niniejszą umową, specyfikacją istotnych warunków zamówienia i dokumentacją techniczną, **Zamawiający** zwróci **Wykonawcy** poniesione na ten cel koszty.

§ 8

PODWYKONAWCY

1. Wykonawca wykona samodzielnie zakres zamówienia obejmujący **roboty instalacyjne**.
2. Zamawiający dopuszcza wykonanie **pozostałych robót budowlanych tj. ziemnych, zabezpieczenia i pielęgnacji zieleni, rekultywacji terenu zielonego i odtworzenia nawierzchni utwardzonych** przy udziale podwykonawców.
3. Wykonawca może wykonać pełen zakres zamówienia samodzielnie.
4. Wykonawca może zadeklarować korzystanie z podwykonawców w ofercie.
5. Jeśli Wykonawca nie zadeklaruje korzystania z podwykonawców w ofercie, Zamawiający przewiduje możliwość zmiany Umowy i wprowadzenia zapisów umożliwiających korzystanie z podwykonawców, jeżeli uzna to za konieczne, a Wykonawca złoży odpowiedni wniosek w formie pisemnej.
6. Wykonawca, zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest zobowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej Umowy, przy czym w przypadku, gdy umowę o podwykonawstwo z dalszym podwykonawcą zamierza zawrzeć podwykonawca – jest on zobowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem Umowy.
7. Projekt umowy o podwykonawstwo i dalsze podwykonawstwo powinien spełniać następujące wymagania:
 - 1) mieć formę pisemną;
 - 2) być zgodny z prawem, w szczególności z przepisami kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych;
 - 3) zawierać zapisy umożliwiające zamawiającemu przeprowadzenie kontroli sposobu realizacji zamówienia przez podwykonawcę;
 - 4) dokładnie określać zakres prac i wynagrodzenie za te prace w podziale na poszczególne etapy określone umową zasadniczą z wykonawcą;
 - 5) nie może zawierać terminu zapłaty faktury dłuższego niż 21 dni od dnia doręczenia faktury lub rachunku potwierdzającego wykonanie przez podwykonawcę zleconych mu robót budowlanych;
 - 6) nie może wyłączać odpowiedzialności głównego Wykonawcy przed Zamawiającym za wykonanie całości robót, także tych wykonanych przez podwykonawców;
 - 7) zawierać warunek zaakceptowania jej przez Zamawiającego na zasadach wynikających z niniejszej Umowy;
 - 8) nie może zawierać zapisów sprzecznych z Umową o roboty budowlane zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą;
 - 9) nie może zawierać postanowień uzależniających uzyskanie przez podwykonawcę płatności od Wykonawcy od zapłaty przez Zamawiającego Wykonawcy wynagrodzenia obejmującego zakres robót wykonanych przez podwykonawcę lub uzależniających zwrot podwykonawcy

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę, od zwrotu zabezpieczenia wykonania Umowy przez Zamawiającego Wykonawcy;

- 10) łączna wartość umów o podwykonawstwo przedstawionych do akceptacji Zamawiającego nie może przekraczać wartości kontraktu z Wykonawcą.
8. Projekt umowy zgodny z wymogami wskazanymi w ust. 7 podlega akceptacji Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia otrzymania. W razie milczenia przyjmuje się, że Zamawiający zaakceptował projekt umowy.
9. Po akceptacji projektu umowy, Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia zamawiającemu – w terminie 7 dni od zawarcia - umowy zawartej z podwykonawcą (dotyczy to także podwykonawcy zawierającego umowę z dalszym podwykonawcą) zgodnej z zatwierdzonym wcześniej wzorem. Umowa jest składana w kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
10. Wykonawca przedłoży wraz z umową z podwykonawcą odpis z Krajowego Rejestru Sądowego podwykonawcy lub inny właściwy dokument z uwagi na status prawny podwykonawcy, potwierdzający uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu podwykonawcy do jego reprezentowania. Umowa zgodna z wymogami wskazanymi w ust. 7 podlega akceptacji Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia otrzymania. W razie milczenia przyjmuje się, że Zamawiający zaakceptował umowę.
11. W przypadku, gdy umowa jest niezgodna z wymogami wynikającymi z ust. 7 Zamawiający wzywa do jej zmiany w terminie 7 dni. Podwykonawca może rozpocząć wykonywanie robót dopiero po zaakceptowaniu umowy przez Zamawiającego.
12. Przepisy ust. 6-11 stosuje się odpowiednio od zmian umowy z podwykonawcą oraz do umów zawieranych z dalszymi podwykonawcami i zmian tych umów.
13. Przepisów ust. 6-12 – za wyjątkiem ust. 7 pkt 5) i pkt 10) – nie stosuje się wobec podwykonawców świadczących dostawę lub usługi.
14. Wykonawca lub podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,3 % wartości Umowy określonej w § 2 ust. 1, maksymalnie 50 000 PLN. Jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w ust. 7 pkt 5, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę w ciągu 7 dni od dnia otrzymania umowy i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy.
15. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania lub zaniechania podwykonawcy, jego przedstawicieli lub pracowników, jak za własne działania lub zaniechania.
16. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy w terminach płatności określonych w zawartej z nim umowie.
17. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć wraz z fakturami wystawionymi dla Zamawiającego oświadczenia podwykonawców o braku roszczeń podwykonawców z tytułu realizacji umów o podwykonawstwo wobec Wykonawcy i dowody dotyczące zapłaty wynagrodzenia podwykonawcom (także dalszym podwykonawcom) w postaci faktur i dowodów przelewu. Oświadczenia, należycie podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania składającego je podwykonawcy i załączone dowody powinny potwierdzać brak zaległości Wykonawcy w uregulowaniu wszystkich wynagrodzeń podwykonawców wynikających z umów o podwykonawstwo w zakresie każdego z okresów rozliczeniowych.
18. Faktury, do których nie zostaną załączone dowody lub oświadczenia, o których mowa w ust. 17 nie będą stanowiły podstawy dokonania zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy przez Zamawiającego. Termin płatności faktur wystawionych przez Wykonawcę biegnie od momentu ich doręczenia Zamawiającemu wraz z dokumentami, o których mowa w ust. 17.
19. Jeżeli w terminie określonym w umowie z podwykonawcą, na której zawarcie Zamawiający wyraził zgodę, Wykonawca nie zapłaci w całości lub w części wynagrodzenia należnego podwykonawcy, Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

przysługującego podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.

20. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 19, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
21. Bezpośrednia zapłata wynagrodzenia podwykonawcy obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
22. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty podwykonawcy Zamawiający wezwie Wykonawcę do zgłoszenia pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy w terminie 7 dni.
23. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 22, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
24. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, na co niniejszym wykonawca wyraża zgodę.
25. Konieczność dwukrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcom, o których mowa w ust. 2, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości Umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od Umowy w sprawie zamówienia publicznego przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
26. W przypadku zastąpienia biorących udział w realizacji części zamówienia podmiotów trzecich, o których mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, za pomocą których Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu innym podwykonawcą, podwykonawca ten powinien wykazać spełnianie warunków w zakresie nie mniejszym niż dotychczasowy podwykonawca.
27. Zamawiający może żądać od Wykonawcy zmiany podwykonawcy, jeżeli zachodzi uzasadnione podejrzenie, że sprzęt techniczny, osoby i kwalifikacje, którymi dysponuje podwykonawca nie dają rękojmi należytego i terminowego wykonania powierzonych podwykonawcy robót.
28. Przewiduje się kary umowne:
 - 1) za wykonywanie robót budowlanych przez podwykonawcę niezgłoszonego **Zamawiającemu** w wysokości – 5 000 PLN;
 - 2) za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany w wysokości – 5 000 PLN;
 - 3) nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości – 5 000 PLN;
 - 4) za nieusunięcie wad umowy, o których mowa w ust. 11 lub ust. 14 w terminie tam wskazanym w wysokości 0,3 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1, za każdy dzień zwłoki;
 - 5) nieterminową zapłatę wynagrodzenia podwykonawcy, w wysokości 0,3 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1, za każdy dzień zwłoki.
 - 6) Niedokonanie zmiany podwykonawcy w przypadkach wskazanych w ust. 23 w wysokości – 5 000 PLN.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

§ 9

OBOWIĄZKI WYKONAWCY W ZAKRESIE KORZYSTANIA Z MEDIÓW

1. **Wykonawca** korzysta z własnych źródeł energii elektrycznej i wody lub **Zamawiający** umożliwi **Wykonawcy** korzystanie z energii elektrycznej, wody i odprowadzania ścieków.
2. Wykonanie podłączeń, montażu liczników oraz dostosowanie pomieszczeń do własnych potrzeb związanych z budową, **Wykonawca** dokona na własny koszt. W protokole przekazania placu budowy wyszczególnione zostaną numery i wskazania urządzeń pomiarowych w dniu przekazania. W przypadku ustalenia rozliczenia ryczałtowego **Zamawiający** ustala stawkę **0,5 %** wartości brutto przedmiotu umowy określonych w ofercie wykonawcy na kwotę **PLN** powiększoną o aktualnie obowiązująca stawkę **VAT**.
3. **Wykonawca** ponosi pełne koszty dostawy mediów i zobowiązuje się do pokrywania na zasadach określonych niniejszą Umową.
4. **Zamawiający** nie ma obowiązku dostawy mediów środkami zastępczymi.
5. **Zamawiający może** wstrzymać dostawę mediów, jeżeli:
 - 1) przyłącza wykonano niezgodnie z przepisami i uzgodnieniami z przedstawicielami **Zamawiającego**,
 - 2) został stwierdzony nielegalny pobór mediów tj. bez uzgodnienia z **Zamawiającym**, jak również przy celowo uszkodzonych albo dokonanych z ominięciem urządzeń pomiarowych.
6. Rozliczenie dokonane zostanie z dniem odbioru końcowego przedmiotu Umowy po zakończeniu prac. Strony dopuszczają rozliczanie z tytułu poboru mediów poprzez potrącanie należności z faktur **Wykonawcy** za wykonane roboty budowlane. **Wykonawca** w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury dokona zapłaty należności na rachunek bankowy **Zamawiającego** w Banku **PEKAO S.A. IV Oddział Warszawa**, na numer **81124010531111000005005664** lub rachunek bankowy wskazany przez użytkownika obiektu.
7. Zgłoszenie przez **Wykonawcę** zastrzeżeń do wysokości faktury, nie wstrzymuje jej zapłaty.
8. Tytułem opóźnionej zapłaty należności za pobór mediów, **Zamawiającemu** przysługuje prawo naliczenia odsetek ustawowych.

§ 10

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. **Wykonawca** wnosi, w dniu zawarcia umowy, zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości **5 %** ceny całkowitej określonej w ofercie, tj. kwoty wynagrodzenia określonego w § 2 ust. 1 łącznie z VAT, w formie , co stanowi równowartość kwoty **PLN** (słownie złotych: 00/100) dalej: „Zabezpieczenie”. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń **Zamawiającego**, w ramach rękojmi za wady, z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
2. Strony ustalają, że 70 % wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy stanowi gwarancję zgodnego z umową i należytego wykonania przedmiotu Umowy (ta część zabezpieczenia, o równowartości kwoty **PLN**, znajduje się w dyspozycji **Zamawiającego** przez okres upływający w 30 dniu po zakończeniu końcowego odbioru robót), natomiast pozostała część zabezpieczenia, tj. 30 %, służy zabezpieczeniu roszczeń **Zamawiającego** z tytułu rękojmi za wady (tą częścią zabezpieczenia, o równowartości kwoty **PLN**, **Zamawiający** dysponuje przez okres, który kończy się w 15 dniu po upływie 5-letniego okresu rękojmi za wady).
3. **Zamawiający** zwróci **Wykonawcy** zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w następujących wysokościach i terminach:

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

- 1) część zabezpieczenia stanowiącą gwarancję zgodnego z umową i należytego wykonania przedmiotu umowy, pomniejszoną w szczególności o ewentualnie naliczone kary umowne określone w § 15 ust. 1 pkt 1 – w ciągu 30 dni po ostatecznym odbiorze robót;
 - 2) pozostałą część zabezpieczenia, pomniejszoną w szczególności o ewentualnie naliczone kary umowne określone w § 15 ust. 1 pkt 2, a także o kwoty wynikające z roszczeń, o których mowa w § 14 ust. 8 – w ciągu 15 dni po upływie 5-letniego okresu rękojmi za wady, rozpoczętego w dniu zakończenia końcowego odbioru robót.
4. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu **Zamawiający** zwróci wraz z odsetkami wynikającymi z umowy oprocentowanego rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy **Wykonawcy**.
5. Okres rękojmi i gwarancji ulega wydłużeniu o czas potrzebny na usunięcie wad.

§ 11

USUWANIE WAD I USTEREK

1. **Wykonawca** zobowiązany jest do zawiadomienia **Zamawiającego** /Inspektora nadzoru inwestorskiego o usunięciu wad stwierdzonych w protokole odbioru oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych i zakończenia czynności odbiorowych.
2. Jeżeli **Wykonawca** nie usunie wad w terminie 30 dni od daty zgłoszenia wad przez **Zamawiającego**, to **Zamawiający** może zlecić usunięcie ich osobie trzeciej na koszt **Wykonawcy**. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z kwoty, o której mowa w § 10, będącej zabezpieczeniem należytego wykonania Umowy.
3. **Zamawiający** tylko jeden raz wezwie **Wykonawcę** do niezwłocznego usunięcia wad i usterek, stwierdzonych podczas odbioru, albo w okresie rękojmi lub gwarancji. Jeżeli, pomimo uzgodnienia terminu usunięcia stwierdzonych wad lub usterek **Wykonawca** nie przystąpi do napraw lub tych napraw nie dokona albo dokona ich nieprawidłowo, **Zamawiający** może użyć zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, w celu pokrycia swoich roszczeń. **Wykonawca** usunie również wszelkie uszkodzenia infrastruktury, które nastąpią przy okazji lub w związku z realizacją przedmiotu Umowy.
4. **Zamawiający** ma prawo sprawdzać sposób wykonania robót i o wykrytych wadach oraz usterek poinformować niezwłocznie **Wykonawcę**, poprzez wpis do Dziennika Budowy, bez oczekiwania na częściowy lub końcowy odbiór robót. Zgłoszone wady oraz usterki **Wykonawca** usunie nieodpłatnie, w uzgodnionych obustronnie terminach.
5. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, które nie nadają się do usunięcia to **Zamawiającemu** przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli stwierdzone wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z jego przeznaczeniem to **Zamawiający** może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
 - 2) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, **Zamawiający** może odstąpić od Umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi w uzgodnionym terminie.

§ 12

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

okolicznościach. W tym przypadku **Wykonawca** może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

2. Ponadto **Zamawiającemu** przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:
 - 1) w przypadku ogłoszenia upadłości lub rozwiązania firmy Wykonawcy;
 - 2) w przypadku wydania nakazu zajęcia majątku firmy Wykonawcy;
 - 3) jeżeli Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionej przyczyny lub nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego albo przerwał realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni,
 - 4) skierowanie, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami innych osób niż wskazane w ofercie Wykonawcy.
3. W razie odstąpienia przez **Zamawiającego** od umowy z wymienionych wyżej powodów, uważa się, że odstąpienie to nastąpiło z winy **Wykonawcy**.
4. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
5. W wypadku odstąpienia od Umowy, **Wykonawca** przy udziale **Zamawiającego** i Inspektora Nadzoru w terminie 7 dni od daty odstąpienia:
 - 1) sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji wykonanych robót w toku według stanu na dzień odstąpienia i wyceni je w oparciu o ceny podane w ofercie.
 - 2) zabezpieczy przerwane roboty i wyceni je w oparciu o ceny podane w ofercie.
 - 3) sporządzi wykaz zakupionych w związku z realizacją przedmiotu niniejszej Umowy materiałów, konstrukcji i urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez niego do realizacji innych robót nieobjętych niniejszą Umową i wyceni je w oparciu o ceny podane w ofercie.
 - 4) zgłosi do dokonania odbioru roboty przerwane oraz zabezpieczające, i najpóźniej w terminie 7 dni usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione.
6. **Zamawiający** jest zobowiązany do:
 - 1) dokonania odbioru robót, o których mowa w ust. 5 pkt 1) oraz robót zabezpieczających, o których mowa w ust. 5 pkt 2),
 - 2) przejęcia terenu budowy.

§ 13

ODBIORY

1. Strony zgodnie postanawiają, że będą stosowane następujące rodzaje odbiorów robót:
 - 1) odbiory częściowe stanowiące podstawę do wystawiania faktur częściowych za wykonane części robót;
 - 2) odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu;
 - 3) odbiór końcowy – stanowiący podstawę do wystawienia faktury końcowej za wykonanie robót;
 - 4) odbiór pogwarancyjny - przeprowadza się przed upływem okresu gwarancji;
 - 5) odbiór po okresie rękojmi – przeprowadza się przed upływem okresu, na jaki jest udzielona.
2. Odbiory częściowe oraz odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu, dokonywane będą przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. **Wykonawca** winien zgłaszać gotowość do tych odbiorów wpisem do Dziennika Budowy.
3. **Zamawiający** zobowiązuje się do wyznaczenia terminu i rozpoczęcia, nie później niż w ciągu 3 dni roboczych od daty otrzymania zawiadomienia o gotowości do odbioru częściowego albo odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu, czynności odbioru albo do przekazania **Wykonawcy** pisemnej decyzji odmawiającej rozpoczęcia odbioru, zawierającej wykaz robót, jakie zdaniem **Zamawiającego** lub Inspektora nadzoru inwestorskiego, muszą zostać wykonane, aby odbiór mógł zostać przeprowadzony.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

4. **Wykonawca** zgłosi **Zamawiającemu** gotowość do odbioru końcowego wpisem do dziennika budowy oraz odrębnym pismem, a także przedstawi do oceny przygotowana dokumentacje powykonawczą. Gotowość do odbioru końcowego zostanie potwierdzona przez Inspektora nadzoru inwestorskiego i Koordynatora zadania inwestycyjnego.
5. Podstawą zgłoszenia przez **Wykonawcę** gotowości do odbioru końcowego będzie faktyczne wykonanie robót, potwierdzone wpisem w Dzienniku Budowy dokonany przez Kierownika budowy, potwierdzonym przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.
6. **Zamawiający**, na podstawie zgłoszenia gotowości do odbioru, wyznaczy termin odbioru przedmiotu Umowy, o czym poinformuje **Wykonawcę** na piśmie. W czynnościach odbioru będą brali udział przedstawiciele **Zamawiającego i Wykonawcy**, w szczególności Inspektor nadzoru inwestorskiego, Koordynator zadania inwestycyjnego oraz Kierownik budowy.
7. Do obowiązków **Wykonawcy** należy skompletowanie i przedstawienie **Zamawiającemu** dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowości wykonania czynności odbioru, w szczególności:
 - 1) dziennika budowy;
 - 2) oświadczenia Kierownika budowy o zgodności wykonania robót każdego etapu z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, warunkami zgłoszenia do właściwego organu, obowiązującymi przepisami i normami;
 - 3) dokumentację powykonawczą zawierającą informacje o wszystkich zmianach dokonanych podczas budowy – opisaną i skompletowaną w czterech egzemplarzach;
 - 4) wszystkie wymagane prawem atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności oraz specyfikacje techniczne na zastosowane i wbudowane materiały, maszyny i urządzenia potwierdzające, że wbudowane wyroby budowlane są zgodne z art. 10 ustawy Prawo budowlane, ustawą o wyrobach budowlanych oraz odrębnymi przepisami;
 - 5) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych prób, badań i sprawdzeń, instrukcje użytkowania i inne dokumenty wymagane stosownymi przepisami;
 - 6) inwentaryzację geodezyjną powykonawczą dokumentację powykonawczą;
 - 7) dokumenty gwarancyjne na zastosowane materiały, maszyny i urządzenia.
8. **Zamawiający** zobowiązuje się do wyznaczenia terminu i rozpoczęcia, nie później niż w ciągu 7 dni roboczych od daty otrzymania zawiadomienia o gotowości do odbioru końcowego, czynności odbioru końcowego albo do przekazania **Wykonawcy** pisemnej decyzji odmawiającej rozpoczęcia odbioru końcowego, zawierającej wykaz robót jakie, zdaniem **Zamawiającego** lub Inspektora nadzoru inwestorskiego, muszą zostać wykonane, aby odbiór końcowy mógł zostać przeprowadzony.
9. Odbiory robót zanikających dokonywane będą przez właściwego Inspektora nadzoru, na podstawie pisemnego zgłoszenia w ciągu 3 roboczych dni daty zgłoszenia.
10. **Wykonawca** na 7 dni przed planowanym terminem zgłoszenia robót do odbioru końcowego zobowiązany jest do przekazania **Zamawiającemu** dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu Umowy, w tym wszelkich protokołów, wyników prób i badań dopuszczających wykonane elementy robót do użytkowania, protokołów odbiorów technicznych, atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności oraz specyfikacji technicznych dotyczących jakości materiałów, maszyn i urządzeń oraz dokumentacji powykonawczej-sporządzonych w języku polskim.
11. **Zamawiający** zobowiązany jest do zakończenia odbioru końcowego lub odmowy dokonania odbioru końcowego, jeżeli czynności odbiorowe z winy **Wykonawcy** nie będą mogły być kontynuowane, w terminie 14 dni od dnia rozpoczęcia tego odbioru.
12. Za datę wykonania przez **Wykonawcę** zobowiązania wynikającego z Umowy uznaje się datę odbioru, stwierdzoną w protokole odbioru końcowego.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

13. W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru wad lub usterek, **Zamawiający** może odmówić odbioru do czasu ich usunięcia, a **Wykonawca** usunie je w terminie adekwatnym, technicznie uzasadnionym do ujawnionej wady lub usterek, który zostanie wyznaczony przez **Zamawiającego** w uzgodnieniu z **Wykonawcą**, na własny koszt.
14. W razie nie usunięcia w ustalonym terminie przez Wykonawcę wad lub usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym, w okresie rękojmi lub gwarancji oraz przy przeglądzie gwarancyjnym, **Zamawiający** jest upoważniony do ich usunięcia na koszt Wykonawcy.
15. **Wykonawca** jest odpowiedzialny względem **Zamawiającego**, jeżeli wykonany przedmiot Umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność. W takim przypadku **Wykonawca** zobowiązany jest do usunięcia wady lub usterki, a jeżeli będzie to niemożliwe – wynagrodzenie zostanie odpowiednio zmniejszone.
16. Wady i usterki stwierdzone przy odbiorze, **Wykonawca** zobowiązany jest usunąć na własny koszt w wyznaczonym terminie, ustalonym w protokole odbioru.
17. Z czynności odbioru sporządza się protokół. Protokół powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru.
18. Odbiór jest dokonany po złożeniu stosownego oświadczenia przez **Zamawiającego** w protokole odbioru lub po potwierdzeniu w tym protokole usunięcia wszystkich wad lub usterek stwierdzonych w trakcie tego odbioru.
19. Odbiór pogwarancyjny przeprowadza się przed upływem okresu gwarancji, którego długość jest określona w Umowie.
20. Celem odbioru pogwarancyjnego jest ocena stanu użytkowania przedmiotu Umowy w okresie gwarancji oraz ocena wykonywanych w tym okresie ewentualnych robót poprawkowych związanych z usuwaniem zgłoszonych wad.
21. Odbiór pogwarancyjny jest dokonywany na podstawie oceny wizualnej przedmiotu Umowy.
22. Przed upływem okresu gwarancyjnego **Zamawiający** powinien zgłosić **Wykonawcy** wszystkie wady w wykonanym przedmiocie Umowy.
23. Odbiór po okresie rękojmi przeprowadza się przed zakończeniem okresu rękojmi, którego długość jest określona w Umowie.
24. Celem odbioru po okresie rękojmi jest ocena stanu użytkowania przedmiotu Umowy w okresie rękojmi oraz ocena wykonywanych w tym okresie ewentualnych robót poprawkowych związanych z usuwaniem zgłoszonych wad.
25. Odbiór po okresie rękojmi jest dokonywany na podstawie oceny wizualnej przedmiotu Umowy.
26. Przed upływem okresu rękojmi **Zamawiający** powinien zgłosić **Wykonawcy** wszystkie wady w wykonanym przedmiocie Umowy, w tym również w oparciu o uwagi, które **główny użytkownik obiektu** zebrał od daty rozpoczęcia biegu okresu rękojmi.
27. Odbiór bezusterkowy, bez uwag po okresie rękojmi stanowi podstawę do zwrotu kwoty określonej w § 10 ust. 3 pkt 2).

§ 14

GWARANCJA I RĘKOJMIA

1. **Wykonawca** niniejszym udziela **Zamawiającemu** ...- miesięcznej gwarancji i 60-miesięcznej rękojmi, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego wykonania przedmiotu Umowy, zgodnie z formularzem karty gwarancyjnej stanowiącej załącznik do Umowy.
2. **Wykonawca** ponosi pełną odpowiedzialność za wady fizyczne i prawne zmniejszające wartość użytkową oraz techniczną wykonanych robót.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

3. W okresie gwarancyjnym **Wykonawca** zobowiązany jest do nieodpłatnego usuwania zaistniałych wad i usterek. **Wykonawca** udzieli **Zamawiającemu** gwarancji na usuwane usterki na okres jak w ust. 1 licząc od dnia podpisania protokołu usunięcia usterki.
4. Na urządzenia zainstalowane w budynkach **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu** gwarancji przez okres nie krótszy od okresów gwarancji udzielonych przez producentów tych urządzeń. Bieg okresów gwarancji urządzeń rozpoczyna się:
 - 1) w dniu zakończenia odbioru końcowego przedmiotu Umowy i/lub;
 - 2) w dniu potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu Umowy, i/lub;
 - 3) dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany.
5. Niezależnie od uprawnień przysługujących **Zamawiającemu** z tytułu gwarancji może on równocześnie wykonywać przysługujące mu uprawnienia z tytułu rękojmi.
6. W ramach odpowiedzialności z tytułu rękojmi **Wykonawca** jest zobowiązany usunąć na własny koszt wszystkie wady fizyczne przedmiotu Umowy zauważone w czasie dokonywania czynności odbioru oraz wady powstałe po odbiorze, jeżeli **Zamawiający** zażąda tego na piśmie przed upływem rękojmi.
7. **Zamawiający** będzie powiadamiać **Wykonawcę** o wykryciu wad lub usterek niezwłocznie. **Wykonawca** winien wadę lub usterkę usunąć w terminie adekwatny do ujawnionej wady lub usterki, który zostanie wyznaczony przez **Zamawiającego** w uzgodnieniu z **Wykonawcą**. Usunięcie wad lub usterek musi być potwierdzone protokolarnie przez **Zamawiającego**.
8. Jeżeli **Wykonawca** nie usunie wad i usterek w terminie 14 dni od daty wyznaczonej przez **Zamawiającego** na ich usunięcie, to **Zamawiający** może zlecić usunięcie wad i usterek stronie trzeciej na koszt **Wykonawcy**. W tym przypadku koszty usuwania wad i usterek będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania Umowy.

§ 15

KARY UMOWNE I ODSZKODOWANIA

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** karę umowną:
 - 1) za zwłokę w oddaniu przedmiotu Umowy z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy**, w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1, za każdy dzień zwłoki;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w czasie odbioru końcowego lub w okresie gwarancji i rękojmi za wady w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1, za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad;
 - 3) za odstąpienie od Umowy lub rozwiązanie Umowy przez **Zamawiającego** z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy** w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 2 ust. 1.
2. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy** **Zamawiający** może obciążyć **Wykonawcę** odszkodowaniem, które stanowić będzie różnicę pomiędzy wartością Umowy w odniesieniu do robót, od których odstąpiono a ceną ustaloną przez nowego **Wykonawcę**. Obciążenie to nie wyklucza naliczania kar umownych określonych w ust. 1 pkt 1) Umowy.
4. Strona zobowiązana do zapłaty kary umownej, dokona jej zapłaty w terminie 30 dni od daty otrzymania wezwania do zapłaty.
5. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo potrącania kar umownych z:

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

- 1) należnego wynagrodzenia naliczonego w fakturach wystawionych przez **Wykonawcę**;
 - 2) zabezpieczenia, o którym mowa w § 10 Umowy.
6. **Wykonawca** wyraża zgodę na potrącanie kar umownych wymienionych w ust. 5.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

§ 16

ZMIANY UMOWY

1. Strony zastrzegają sobie prawo zmiany postanowień Umowy w sytuacji zaistnienia jednej lub kilku z okoliczności wymienionych w pkt 2 rozdziału VI SIWZ.
2. Warunkiem wprowadzenia zmian jest sporządzenie protokołu.
3. Zmiany, o których mowa w ust. 1 nie mogą powodować wykroczenia poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w SIWZ.

§ 17

ROZWIĄZYWANIE SPORÓW

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu Cywilnego, Kodeksu Postępowania Cywilnego oraz ustawy Prawo budowlane.
2. Strony podejmą próbę rozwiązania sporu w trybie zawezwania do próby ugodowej określonej przepisami art. 184-186 Kodeksu Postępowania Cywilnego.
3. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy, które nie zostaną rozwiązane polubownie, Strony oddadzą pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby **Zamawiającego**.

§ 18

REKLAMA

1. **Wykonawca** każdorazowo jest zobowiązany do uzyskania pisemnej zgody **Zamawiającego** odnośnie lokalizacji wszystkich reklam oraz informacji umieszczanych na terenie budowy, w tym również na ogrodzeniu.
2. **Wykonawca** nie może wykorzystywać nazwy **Zamawiającego** w informacjach dla mediów czy reklamach ani innych celach promocyjnych bez uprzedniej zgody **Zamawiającego**.

§ 19

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zmiana treści niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art. 144 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, na warunkach określonych w SIWZ.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia dotyczące niniejszej Umowy wymagają pisemnej formy, pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody **Zamawiającego** dokonać żadnej cesji praw związanych z realizacją niniejszej Umowy.
4. Integralną częścią Umowy są:
 - 1) dokumentacja projektowa;
 - 2) szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych;
 - 3) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
 - 4) przedmiary robót budowlanych;
 - 5) oferta **Wykonawcy**.
5. Strony nie mogą zmienić postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z wyjątkiem zaistnienia okoliczności umożliwiającej/ych taką zmianę, wskazanych w § 16 Umowy.
6. Treść zawartej Umowy jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron i wchodzi ona w życie z dniem jej podpisania.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

Załącznik do umowy nr

FORMULARZ KARTY GWARANCYJNEJ

1. Zamawiający:
2. Wykonawca:
3. Umowa z dnia:
4. Przedmiot gwarancji:
-
5. Data odbioru końcowego:

WARUNKI GWARANCJI JAKOŚCI

1. Wykonawca (Gwarant) oświadcza, że objęty niniejszą kartą przedmiot gwarancji został wykonany zgodnie z dokumentacją projektową, umową, zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami techniczno-budowlanymi obowiązującymi w przedmiocie umowy.
2. Wykonawca (Gwarant) gwarantuje, że wykonane roboty oraz dostarczone przez niego i zamontowane materiały nie mają usterek konstrukcyjnych, materiałowych lub wynikających z błędów technologicznych i zapewniają bezpieczne i bezawaryjne użytkowanie przedmiotu umowy.
3. Wykonawca (Gwarant) ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości za wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, techniczną i estetyczną wykonanych robót i zamontowanych materiałów.
4. Okres gwarancji na wykonane roboty budowlane i instalacyjne oraz materiały i urządzenia dostarczone przez nas w ramach realizacji inwestycji pod nazwą: na podstawie zawartej w dniu umowy Nr wynosi miesięcy licząc od daty odbioru końcowego lub, jeżeli taki sporządzono, od daty odbioru usunięcia usterek, wad i niedoróbek.
5. W każdym przypadku, w którym jest wykonane jakiegokolwiek świadczenie gwarancyjne okres ten ulega wydłużeniu w sposób wskazany w art. 581 Kodeksu cywilnego.
6. W okresie gwarancji Wykonawca (Gwarant) obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad fizycznych ujawnionych lub dostarczenia rzeczy wolnej od wad (wymiana wadliwych rzeczy lub ich części składowych).
7. Wykonanie zobowiązania z gwarancji nastąpi poprzez usunięcie wady w sposób eliminujący możliwość ponownego wystąpienia tych samych wad.
8. Koszt dostarczenia rzeczy objętej gwarancją do Wykonawcy oraz zwrotu rzeczy po spełnieniu świadczenia gwarancyjnego Zamawiającemu ponosi Wykonawca (Gwarant). W przypadku konieczności usunięcia wad w miejscu, w którym znajduje się wadliwa rzecz (np. urządzenia trwale zamontowane) koszty dojazdu serwisu pokrywa Wykonawca (Gwarant).
9. Wykonawcę (Gwaranta) obciąża ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia rzeczy w czasie, gdy nie znajduje się ona we władaniu uprawnionego z gwarancji.
10. Ustala się poniższe terminy usuwania wad:
 - 1) jeśli wada uniemożliwia zgodne z obowiązującymi przepisami użytkowanie przedmiotu objętego gwarancją - Wykonawca (Gwarant) przystąpi do usuwania wady natychmiast po

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

- uzyskaniu od Zamawiającego informacji o ujawnieniu wady (zgłoszenia reklamacyjnego) tj. w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze - o ile nie nastąpią inne, pisemne ustalenia w tym zakresie,
- 2) w pozostałych przypadkach - w terminie uzgodnionym przez strony i potwierdzonym pisemnie nie dłuższym niż 14 dni roboczych,
 - 3) usunięcie wady powinno zostać pisemnie potwierdzone przez Zamawiającego.
11. Wykonawca (Gwarant) może wykonywać świadczenie gwarancyjne siłami własnymi, bądź przez osobę trzecią.
 12. Jeżeli Wykonawca (Gwarant) nie przystąpi do usuwania wady lub nie usunie wady w ustalonym terminie, Zamawiający będzie miał prawo usunąć wadę we własnym zakresie lub zatrudnioną stroną trzecią na ryzyko i koszt Wykonawcy, a poniesione koszty zostaną pokryte z kwoty zabezpieczenia lub zapłacone przez Wykonawcę w ciągu 14 dni kalendarzowych od otrzymania noty obciążeniowej.
 13. Zamawiający będzie uprawniony do usunięcia wady na koszt Wykonawcy, także w przypadku, gdy istnienie wady spowoduje zagrożenie życia lub mienia.
 14. Jeżeli wada fizyczna elementu o dłuższym okresie gwarancji lub rękojmi spowodowała uszkodzenie elementu, dla którego okres gwarancji już upłynął, Wykonawca (Gwarant) zobowiązuje się do nieodpłatnego usunięcia wady w obu elementach.
 15. Nie podlegają uprawnieniom z tytułu gwarancji wady:
 - 1) powstałe na skutek normalnego zużycia się obiektu budowlanego lub jego części,
 - 2) powstałe na skutek szkód wynikłych z winy Użytkownika, a szczególnie z tytułu użytkowania i konserwacji obiektu budowlanego niezgodnych z zasadami eksploatacji i użytkowania,
 - 3) dla części pochodzących z odzysku, zaakceptowanych przez Zamawiającego do ponownego użycia,
 - 4) powstałe na skutek zadziałania siły wyższej takiej jak stan wojny, stan klęski żywiołowej itp.
 16. Wykonawca odpowiada względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady w okresie trwania rękojmi.
 17. Uprawnienia za wady fizyczne z tytułu rękojmi wygasają po upływie 60 miesięcy od daty odbioru końcowego robót.
 18. Okres rękojmi na roboty lub materiały naprawione będzie się rozpoczynał ponownie od dnia zakończenia naprawy.
 19. W okresie rękojmi Wykonawca (Gwarant) obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad ujawnionych w tym okresie lub dostarczenia rzeczy wolnej od wad (wymiana wadliwych elementów).
 20. Warunki zgłaszania oraz usuwania wad w okresie rękojmi są zgodne z warunkami określonymi w pkt 7 – 13 i 15.
 21. Roszczenia z tytułu rękojmi mogą być dochodzone także po upływie terminu rękojmi, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie rękojmi.
 22. Wykonawca (Gwarant) może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy, powstałe na skutek decyzji Zamawiającego lub wadliwej dokumentacji projektowej, jeśli na piśmie uprzedził Zamawiającego o grożącym niebezpieczeństwie lub wadach w dokumentacji, a Zamawiający na piśmie utrzymał swoją decyzję.
 23. W celu umożliwienia kwalifikacji zgłoszonych wad, przyczyn ich powstania i sposobu usunięcia, Zamawiający zobowiązuje się do przechowywania otrzymanej dokumentacji i protokołu odbioru

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

końcowego zrealizowanego przez Wykonawcę obiektu budowlanego przez okres obowiązywania gwarancji i rękojmi.

24. Gwarancją oraz rękojmią objęte są wszystkie roboty i materiały wykonane na podstawie umowy, bez względu czy zostały wykonane bezpośrednio przez Wykonawcę, czy osoby trzecie, którymi posłużył się on przy wykonywaniu umowy.
25. Wykonawca nie odpowiada za wady powstałe w wyniku zwłoki w zawiadomieniu go o wadzie, jeżeli wada ta spowodowała inne wady lub uszkodzenia, których można było uniknąć, gdyby w terminie zawiadomiono Wykonawcę (Gwaranta) o zaistniałej wadzie.
26. Wykonawca (Gwarant) jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem wad.
27. Spis przekazanych Zamawiającemu kart gwarancyjnych z gwarancją producenta zawiera załącznik nr 1 do niniejszych Warunków gwarancji jakości.

.....
Udzielający gwarancji

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

2. Warunki zmiany treści umowy

- 2.1 Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień umowy – zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, za zgodą obu stron.
- 2.2 Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia, co najmniej jednej z okoliczności wymienionej poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia.

2.2.1 Zmiana terminu realizacji umowy:

- 2.2.1.1 wykonanie zamówienia w określonym terminie nie leży w interesie Zamawiającego;
- 2.2.1.2 działania siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie umowy w określonym pierwotnie terminie. „Siła wyższa” oznacza takie przypadki lub zdarzenia zewnętrzne, które są poza kontrolą i niezawinione przez żadną ze Stron, których nie można przewidzieć ani uniknąć, a które zaistnieją po wejściu Umowy w życie i staną się przeszkodą w realizacji zobowiązań umownych, tj.:
 - 1) wojny (wypowiedziane lub nie) oraz inne działania zbrojne, inwazje, mobilizacje, rekwizycje lub embarga;
 - 2) terroryzm, rebelia, rewolucja, powstanie, przewrót wojskowy lub cywilny lub wojna domowa;
 - 3) promieniowanie radioaktywne lub skażenie przez radioaktywność od paliwa jądrowego lub odpadów jądrowych, ze spalania paliwa jądrowego, radioaktywnych toksycznych materiałów wybuchowych oraz innych niebezpiecznych właściwości wszelkich wybuchowych zespołów nuklearnych składników;
 - 4) klęski żywiołowe, takie jak trzęsienie ziemi, powódź lub inne, ogłoszone zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju wystąpienia klęski żywiołowej;
 - 5) występowanie w podłożu na terenie robót materiałów, powodujących obowiązek wstrzymania prac wykonywanych w ramach Umowy, takie jak: znaleziska archeologiczne, materiały niebezpieczne lub toksyczne.
 - 6) strajki generalne (w całym kraju); za siłę wyższą nie będą uznane strajki umiejscowione jedynie w zakładach Wykonawcy lub jego Podwykonawców oraz strajki gałęzi przemysłu.
- 2.2.1.3 wystąpienie i zakończenie wydarzeń spowodowanych siłą wyższą, zostanie zakomunikowane Stronie drugiej niezwłocznie w formie pisemnej. Za datę zgłoszenia faktu wystąpienia siły wyższej uznaje się datę otrzymania pisemnego zgłoszenia przez Stronę drugą. Wydarzenie uznane za siłę wyższą przez jedną ze Stron nie zostanie przyjęte jako takie przez drugą Stronę, jeżeli nie wystąpi pisemne zawiadomienie, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym.
- 2.2.1.4 strona, która powołuje się na siłę wyższą jest zobowiązana udowodnić, że siła wyższa miała decydujący wpływ na realizację jej zobowiązań umownych. Zaistnienie siły wyższej Wykonawca jest zobowiązany udowodnić przez poświadczenie jej zaistnienia przez instytucję właściwą miejscowo dla wystąpienia siły wyższej lub informację podaną przez środki masowego przekazu.
- 2.2.1.5 wystąpienie siły wyższej i poinformowanie o tym Strony drugiej, powoduje zawieszenie wykonania zobowiązań umownych o czas trwania siły wyższej. Wykonawca, jak i Zamawiający będą czynić starania w kierunku zmniejszenia strat i szkód, jakie mogą powstać w wyniku zaistnienia siły wyższej.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

- 2.2.1.6 gdy wystąpi konieczność wykonania robót zamiennych lub innych robót niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy ze względu na zasady wiedzy technicznej, oraz udzielenia zamówień dodatkowych, które wstrzymują lub opóźniają realizację przedmiotu umowy, wystąpienia niebezpieczeństwa kolizji z planowanymi lub równoległe prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami w zakresie niezbędnym do uniknięcia lub usunięcia tych kolizji;
- 2.2.1.7 realizacja w drodze odrębnej umowy prac powiązanych z przedmiotem niniejszej umowy, wymuszającej konieczność skoordynowania prac i uwzględnienia wzajemnych powiązań;
- 2.2.1.8 zmiany będące następstwem działania organów administracji, w szczególności: przekroczenie określonych przez prawo terminów wydawania przez organy administracji decyzji, zezwoleń, uzgodnień itp.; zmiany wydanych wcześniej przez organy administracji decyzji, zezwoleń, uzgodnień itp.; odmowa wydania przez organy administracji wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień itp.;
- 2.2.1.9 jeżeli wystąpi brak możliwości wykonywania robót z powodu niedopuszczania do ich wykonywania przez uprawniony organ lub nakazania ich wstrzymania przez uprawniony organ, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy;
- 2.2.1.10 zmiany będące następstwem okoliczności będącej po stronie Zamawiającego, a w szczególności konieczność usunięcia udokumentowanych błędów. W przypadku wystąpienia ww. okoliczności – termin wykonania umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu, o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej jednak niż okres trwania tych okoliczności;
- 2.2.1.11 jeżeli przyczyny, z powodu których będzie zagrożone dotrzymanie terminu zakończenia robót będą następstwem okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający, w szczególności będą następstwem nieterminowego przekazania terenu budowy, konieczności zmian dokumentacji projektowej w zakresie, w jakim ww. okoliczności miały lub będą mogły mieć wpływ na dotrzymanie terminu zakończenia robót;
- 2.2.1.12 zmiany spowodowane niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w szczególności wystąpienie nietypowych dla klimatu polskiego warunków atmosferycznych odbiegających od typowych, szczególnie niesprzyjających, uniemożliwiających prowadzenie zamówień/robót budowlanych zgodnie z technologią ich wykonania, przeprowadzenie prób i sprawdzeń, dokonywanie odbiorów;
- 2.2.1.13 odmienne od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki geologiczne (kategorie gruntu) czy warunki terenowe (istnienie podziemnych urządzeń, instalacji czy obiektów infrastrukturalnych) lub znaleziska archeologiczne;
- 2.2.1.14 zmiany w kolejności i terminach wykonania robót budowlanych, dostaw lub usług na skutek zdarzeń losowych, udokumentowanych opóźnień w dostawie sprzętu, urządzeń i materiałów;
- 2.2.1.15 zmiany w dokumentacji projektowej dokonanej na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego, konieczność usunięcia błędów w dokumentacji projektowej lub STWiORB;
- 2.2.1.16 inne przyczyny niezależne od Zamawiającego oraz Wykonawcy skutkujące niemożliwością prowadzenia prac np. brak możliwości dojazdu oraz transportu materiałów na teren robót spowodowany awariami, remontami i przebudowami dróg, ciągów komunikacyjnych, ewentualne manifestacje, protesty różnych organizacji i grup społecznych;
- 2.2.1.17 wystąpienie innych okoliczności prawnych, ekonomicznych lub technicznych, uniemożliwiających wykonanie lub należyte wykonanie umowy;
- 2.2.1.18 zmiany rozwiązań technicznych lub technologicznych, o ile nie zwiększają kosztów realizacji inwestycji i są zgodne z zapisami **pkt 2.2.2**;

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

2.2.2 Zmiana sposobu spełnienia świadczenia- zmiany technologiczne:

- 2.2.2.1 niedostępność na rynku materiałów lub urządzeń wskazanych w dokumentacji spowodowana zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych materiałów lub urządzeń;
- 2.2.2.2 pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowej generacji albo nowych technologii wykonania zaprojektowanych robót pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
- 2.2.2.3 konieczność zrealizowania robót przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych lub materiałowych niż wskazane w dokumentacji, w sytuacji gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem robót;
- 2.2.2.4 konieczność zrealizowania robót przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa.

2.2.3 Zmiany wynagrodzenia:

- 2.2.3.1 W przypadku wystąpienia robót dodatkowych, zamiennych lub konieczności zaniechania części zakresu przedmiotu Umowy wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie odpowiednio zwiększeniu lub zmniejszeniu.
Podstawą określenia wynagrodzenia za dodatkowy, zamienny lub zaniechany zakres robót będzie protokół konieczności uzgodniony przez Strony oraz kosztorys sporządzony przez Wykonawcę metodą kalkulacji szczegółowej. W przypadku, gdy dodatkowy, zamienny lub zaniechany zakres robót wynikających z dokumentacji nie został uwzględniony przez Wykonawcę w pozycjach kosztorysu ofertowego, ilość jednostek przedmiarowych zakresu robót dodatkowych, zamiennych lub zakresu robót podlegających zaniechaniu zostanie określona na podstawie przedmiaru sporządzonego w oparciu o dokumentację projektową. Wynagrodzenie za dodatkowy, zamienny lub zaniechany zakres robót zostanie określone na podstawie kosztorysu szczegółowego sporządzonego w oparciu o ww. przedmiar z uwzględnieniem danych wyjściowych do kosztorysowania zgodnych z kosztorysem ofertowym.
- 2.2.3.2 Wykonawca jest uprawniony do żądania zmiany wynagrodzenia należnego z tytułu realizacji Umowy odpowiednio w przypadkach określonych w pkt 2.2.2.
- 2.2.3.3 W przypadku, gdy zmianie ulegnie stawka podatku VAT, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie.
- 2.2.3.4 W przypadku, gdy zmianie ulegnie wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, o ile zmiana ta będzie miała wpływ na koszty wykonania zamówienia i zostanie udokumentowana przez Wykonawcę oraz dotyczyć będzie wynagrodzenia lub jego części, którego wypłata nastąpiła po dniu wejścia w życie przepisów dokonujących zmian ww. zasad lub wysokości stawek składek,
- 2.2.3.5 W przypadku, gdy zmianie ulegną zasady podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o ile zmiana ta będzie miała wpływ na koszty wykonania zamówienia i zostanie udokumentowana przez Wykonawcę oraz dotyczyć będzie wynagrodzenia lub jego części, którego wypłata nastąpiła po dniu wejścia w życie przepisów dokonujących zmian ww. zasad lub wysokości stawek składek.

ZP/RB/SE/5/2016

Politechnika Warszawska 00-661 Warszawa Plac Politechniki 1 - SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie.

2.2.4 Zmiany osobowe

- 2.2.4.1 zmiana osób, przy pomocy których Wykonawca realizuje przedmiot umowna inne legitymujące się co najmniej równoważnymi uprawnieniami, o których mowa w ustawie Prawo budowlane;
- 2.2.4.2 zmian osób do nadzorowania robót;
- 2.2.4.3 zmiana Podwykonawcy, przy pomocy którego Wykonawca wykonuje przedmiot umowy na innego dysponującego co najmniej porównywalnym doświadczeniem, potencjałem technicznym i osobowym;
- 2.2.4.4 rozszerzenie zakresu podwykonawstwa w porównaniu do wskazanego w ofercie Wykonawcy, o ile posłużenie się Podwykonawcą doprowadzi do skrócenia terminu wykonania umowy, zmniejszenia należnego Wykonawcy wynagrodzenia lub zastosowania przy wykonaniu przedmiotu umowy bardziej zaawansowanych rozwiązań technologicznych w porównaniu do wskazanych w SIWZ. Zmiana ta może dotyczyć czynności, które zgodnie z SIWZ muszą być wykonane przez Wykonawcę osobiście.

2.2.5 Pozostałe zmiany

- 2.2.5.1 zmiana sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy na skutek zmian zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu lub wytycznych dotyczących realizacji projektu;
 - 2.2.5.2 zmiana wynagrodzenia umownego za nadzory autorskie zgodnie z zapisami art. 142 ust. 5 Ustawy Pzp
 - 2.2.5.3 rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy – w takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które Wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami;
 - 2.2.5.4 odstąpienie od realizacji przedmiotu umowy jeżeli z powodu nadzwyczajnej zmiany stosunków jej realizacja byłaby połączona z nadmiernymi trudnościami albo groziłby jednej ze stron rażąca strata, czego strony nie przewidziały przy zawarciu umowy. Za rażąca stratę należy w tym przypadku uznać stratę w wysokości, o której mowa w art. 397 Kodeksu spółek handlowych;
 - 2.2.5.5 inne niż wymieniona „siła wyższa” zdarzenie zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia i do zapobieżenia uniemożliwiające wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ i dokumentacją.
- 2.3 Nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego, zmiana dokumentów potwierdzających uregulowanie płatności wobec podwykonawców) oraz zmiany danych teleadresowych i zmiany osób wskazanych do kontaktów między stronami.