

Nr postępowania: CRZP/126/002/D/20, ZP/10/WILiŚ/2020

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone
w trybie przetargu nieograniczonego**

pn.:

Zakup urządzeń pomiarowych w formie leasingu operacyjnego z opcją wykupu na potrzeby projektu pn. „Opracowanie metody i narzędzi do wykonywania kolumn/pali przemieszczeniowych wkręcanych w różnorodnych warunkach gruntowych na obszarze Polski wraz z przygotowaniem metodyki do projektowania i odbioru robót”.

Kod CPV: 38200000-7 Przyrządy geologiczne i geofizyczne, 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa, 66114000-2 – usługi leasingu finansowego

Postępowanie prowadzone jest w procedurze właściwej dla zamówienia o wartości nieprzekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

ZATWIERDZAM

dr hab. inż. Joanna Żukowska, prof. PG

Dziekan

Gdańsk, czerwiec 2020 r.

Rozdział I. Zamawiający

Politechnika Gdańska

80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12
tel.: 58 347 17 44 faks: 58 347 29 13
www.pg.edu.pl
NIP: 584-020-35-93

Postępowanie prowadzi Dział Zamówień Publicznych.

e-mail: dzp@pg.edu.pl , faks: 58 347 29 13
Godziny pracy Działu Zamówień Publicznych: 8:00 – 15:00.

Rozdział II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej ustawą Pzp (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1843), a także wydanymi na podstawie niniejszej ustawy rozporządzeniami wykonawczymi. Postępowanie z zastrzeżeniem wyjątków określonych w SIWZ prowadzone jest z zachowaniem formy pisemnej.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 10 ust. 1 oraz art. 39 - 46 ustawy Pzp.
3. Ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych, w miejscu publicznie dostępnym w siedzibie Zamawiającego na tablicy ogłoszeń oraz na własnej stronie internetowej Zamawiającego: www.dzp.pg.edu.pl .
4. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP.

Rozdział III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **Zakup urządzeń pomiarowych w formie leasingu operacyjnego z opcją wykupu.**
2. Przedmiot zamówienia będzie przeznaczony na potrzeby realizacji projektu pn. „Opracowanie metody i narzędzi do wykonywania kolumn/pali przemieszczeniowych wkręcanych w różnorodnych warunkach gruntowych na obszarze Polski wraz z przygotowaniem metodyki do projektowania i odbioru robót”, realizowanego w konsorcjum: Budokop i Politechnika Gdańska, na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, w ramach działania 4.1. Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.
3. Przedmiot zamówienia został podzielony na części, których szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ:

Część A	Zestaw Dylatometryczny DMT
Część B	Aparat trójosiowego ściskania do gruntu
Część C	Aparat bezpośredniego ściskania do gruntu
Część D	Edometry laboratoryjne

4. Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot danej części zamówienia. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymogi Zamawiającego.

5. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia w ofercie zaoferowanych produktów, poprzez wskazanie informacji umożliwiających jednoznaczne zidentyfikowanie zaoferowanego produktu, np. nazwy producenta, nazwy/typu/modelu oferowanych produktów.
6. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
7. Przedmiot zamówienia obejmuje jego dostawę, wniesienie i rozładunek - do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek nr 20 (Hydro), Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego, III piętro.
8. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.
9. Szczegółowe postanowienia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia zawarto we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.
10. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.
11. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia.
12. Szczegółowe postanowienia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia zawarto w zasadniczych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 3 do SIWZ.
13. Przed podpisaniem umowy Wykonawca będzie zobowiązany złożyć dokumentację techniczną zaoferowanego przedmiotu zamówienia. Przez dokumentację techniczną rozumie się m.in. specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów, karty produktu albo karty katalogowe produktu.
14. **Warunki leasingu dla każdej części:**
 - a. waluta: PLN;
 - b. raty leasingowe równe;
 - c. okres trwania umowy leasingu – **24 miesiące**;
 - d. wpłata własna – 45% wartości przedmiotu zamówienia (płatna **do 7 dni** od dnia podpisania umowy);
 - e. wykup – 19% wartości przedmiotu zamówienia (płatny w ratach doliczanych do rat leasingowych)

Rozdział IV.

Termin wykonania zamówienia

Zamawiający wyznacza wymagany termin wykonania zamówienia:

Część A: Zestaw dylatometryczny – **do 6 tygodni** od dnia zawarcia umowy.

Część B: Aparat trójosiowy ściskania do gruntu – **do 18 tygodni** od dnia zawarcia umowy

Część C: Aparat bezpośredniego ścinania do gruntu – **do 9 tygodni** od dnia zawarcia umowy

Część D: Edometry laboratoryjne – **do 9 tygodni** od dnia zawarcia umowy.

Uwaga: termin realizacji zamówienia jest jednym z kryteriów oceny ofert. W związku z powyższym wskazany termin jest terminem maksymalnym realizacji przedmiotu umowy, który każdy z Wykonawców może skrócić. Szczegółowe informacje zawiera rozdział XIV SIWZ.

Rozdział V.

Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów. *Zamawiający nie wyznacza szczegółowego*

- warunku w tym zakresie.*
- b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej. *Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.*
 - c) zdolności technicznej lub zawodowej. *Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.*
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 oraz ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp.
 3. Zamawiający na mocy art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy, wykluczy z postępowania Wykonawcę, w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
 4. Zamawiający na mocy art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634) złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. **Wykonawcy w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, przekazują Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.** Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Przepisy art. 26 ust. 3 i 4 ustawy stosuje się odpowiednio.

Rozdział VI.

Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia

1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu – wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do oferty należy dołączyć dokument ustanawiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego.
3. Jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zobowiązany jest zamieścić informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 1 niniejszego rozdziału.
4. Do oferty należy dołączyć dokumenty, z których wynika prawo do (reprezentacji Wykonawcy) podpisania oferty względnie innych dokumentów składanych wraz z ofertą chyba, że Zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych

- baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2014 poz. 1114 oraz z 2016 poz. 352), Wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty.
5. Do oferty należy dołączyć oryginał gwarancji lub poręczenia, jeśli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź.
 6. Zamawiający zgodnie z art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp wezwie Wykonawców, którzy w ofercie nie złożą oświadczeń lub dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, lub którzy nie złożą wymaganych pełnomocnictw albo złożą wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w wyznaczonym terminie, chyba, że pomimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
 7. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń i dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
 8. Zamawiający, zgodnie z art. 24aa ustawy może najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
 9. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, wskazanych w rozdziale VII SIWZ.
 10. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23) ustawy, **Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 3 ustawy PZP,** przekaże zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
 11. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o którym mowa w rozdz. VI ust. 2 niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.

Rozdział VII.

Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie musi złożyć Wykonawca, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza

1. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
 - 1) potwierdzających brak podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu: 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. 5 pkt. 1 ustawy - w przypadku jeżeli Wykonawca nie poda w ofercie adresu internetowego ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, z których Zamawiający może je samodzielnie pozyskać.
2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu o którym mowa w ust. 1 pkt. 1 niniejszego rozdziału, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokumenty, o których mowa powyżej powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 2 niniejszego rozdziału, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 4. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
 5. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

Rozdział VIII.

Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń

i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

1. W postępowaniu komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się zgodnie z wyborem zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2188), osobiście, za pośrednictwem postańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 123). Dla oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w rozdziale VI i VII SIWZ przewidziana jest wyłącznie forma pisemna.
2. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się

- numerem sprawy określonym w SIWZ.
3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres:
Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Budynek Główny Gmach B pok. 212, z dopiskiem na kopercie: **Zakup urządzeń pomiarowych w formie leasingu operacyjnego z opcją wykupu na potrzeby projektu pn. „Opracowanie metody i narzędzi do wykonywania kolumn/pali przemieszczeniowych wkręcanych w różnorodnych warunkach gruntowych na obszarze Polski wraz z przygotowaniem metodyki do projektowania i odbioru robót”.**
 4. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: dzp@pg.edu.pl lub renata.bartus@pg.edu.pl
 5. **Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się z Wykonawcami za pośrednictwem telefonu.**
 6. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują w/w oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. W przypadku przekazywania dokumentów przy użyciu środków komunikacji elektronicznej dowód transmisji danych oznacza, że Wykonawca otrzymał korespondencję w momencie jej przekazania przez Zamawiającego, niezależnie od ewentualnego potwierdzenia faktu jej otrzymania. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niesprawne działanie urządzeń Wykonawcy.
 7. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również drogą elektroniczną (na adres dzp@pg.edu.pl lub renata.bartus@pg.edu.pl) w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielenia wyjaśnień.
 8. Zgodnie z § 2 rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia, dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu składane są w oryginale lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem;
 9. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem.
 10. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
 11. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w rozporządzeniu, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
 12. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. Zamawiający dopuszcza możliwość, żeby dokumentacja techniczna sporządzona w języku angielskim została złożona bez wymaganego tłumaczenia.
 13. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
 14. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert, Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
 15. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w rozdz. VIII. 14 niniejszej SIWZ.
 16. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze

- oświadczenia Zamawiającego.
17. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.
 18. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami Renata Bartuś – pracownik Działu Zamówień Publicznych – e-mail: dzp@pg.edu.pl lub renata.bartus@pg.edu.pl

Rozdział IX.

Wymagania dotyczące wadium

1. Każdy Wykonawca zobowiązany jest przed terminem składania ofert zabezpieczyć swą ofertę wadium w wysokości:
Część A 2 000,00 zł;
Część B: 5 000,00 zł;
Część C: 1 000,00 zł
Część D: 1 300,00 zł.
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
3. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie poręczenia lub gwarancji, dokument ten powinien być sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem i winien zawierać w swej treści:
 - 1) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
 - 2) określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją (dokładne określenie nazwy zamówienia),
 - 3) kwotę zobowiązania,
 - 4) termin ważności gwarancji,
 - 5) mieć formę oświadczenia bezwarunkowego płatnego na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego,
 - 6) być nieodwołalny
 - 7) zobowiązanie gwaranta do zapłaty kwoty gwarancji na każde pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca, którego ofertę wybrano:
 - a) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, lub
 - b) nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub
 - c) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - 8) zobowiązanie gwaranta do zapłaty kwoty gwarancji na każde pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
4. Wadium w pieniądzu należy wnieść **przelewem** na następujący rachunek Politechniki Gdańskiej: 64 1160 2202 0000 0001 8607 3782

Bank Millennium S.A.

z dopiskiem: „Wadium do przetargu pn. Zakup urządzeń pomiarowych w formie leasingu operacyjnego z opcją wykupu na potrzeby projektu pn. „Opracowanie metody i narzędzi do wykonywania kolumn/pali przemieszczeniowych wkręcanych w różnorodnych warunkach gruntowych na obszarze Polski wraz z przygotowaniem metodyki do projektowania i odbioru robót”” wg SIWZ-ZP/126/002/D/20”.

5. Wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert.
6. W przypadku wnoszenia wadium w innej formie niż w pieniądzu, oryginał dokumentu wadium należy przesłać na adres Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych, Auditorium Novum, p. 18, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk z dopiskiem „Wadium do ZP/126/002/D/20”.
7. Wadium wniesione w jednej z form określonych w pkt 2 ppkt 2 - 5, Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy Zamawiający otrzyma stosowny dokument najpóźniej w terminie składania ofert.
8. Zaleca się, aby Wykonawca złożył wraz z ofertą potwierdzenie wniesienia wadium (kserokopia gwarancji albo przelew lub jego kserokopia).
9. Zamawiający zwróci wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 4a Pzp,
10. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwróci wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
11. Na pisemny wniosek, Zamawiający obowiązany jest niezwłocznie zwrócić wadium Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert. Wniosek o zwrot wadium musi być podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
12. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
13. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.
14. W ofercie należy wpisać nr konta, na który Zamawiający będzie mógł zwrócić wadium.
15. Niewniesienie wadium w wymaganym terminie, w wymaganej wysokości lub w wymaganej formie na cały okres związania ofertą, skutkuje wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
16. Zgodnie z art. 46 ust. 4a ustawy Pzp Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w ust. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził 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.
17. Zgodnie z art. 46 ust. 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
18. Zamawiający, z zastrzeżeniem pkt. 16 i 17 zwróci Wykonawcom wniesione wadium, zgodnie z art. 46 ust. 1 - 4 ustawy Pzp.

19. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

Rozdział X.

Termin związania ofertą

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w poprzednim pkt. nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

Rozdział XI.

Opis sposobu przygotowania oferty

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:

- 1) wypełniony formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ,
- 2) oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdziale VI niniejszej SIWZ,
- 3) pełnomocnictwa.

2. Wymagania podstawowe:

- 1) każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na dowolną liczbę części i zaproponować tylko jedną cenę.
- 2) oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska). Jeżeli z treści dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub pełnomocnictwa wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy upoważnionych jest łącznie kilka osób, dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby,
- 3) jeżeli upoważnienie do podpisania oferty nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy to do oferty należy dołączyć oryginał lub poświadczoną notarialnie kopię stosownego pełnomocnictwa, określającego jego zakres i wystawionego przez osoby do tego upoważnione.
- 4) wzory dokumentów dołączonych do niniejszej SIWZ powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty bądź też przygotowane przez Wykonawcę w treści zgodnej z niniejszą SIWZ,
- 5) we wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu zawierającego, co najmniej oznaczenie firmy i siedziby,
- 6) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty z uwzględnieniem treści art. 93 ust. 4 ustawy Pzp,
- 7) zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.

3. Forma oferty:

- 1) ofertę należy sporządzić pisemnie w języku polskim, w jednym egzemplarzu, ściśle wg wzorów druków załączonych przez Zamawiającego. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

- 2) ofertę należy sporządzić w sposób trwały (np. na maszynie do pisania, komputerze, długopisem lub nieścieralnym atramentem),
- 3) zaleca się, aby oferta była trwale zszyta, a jej zapisane strony były ponumerowane,
- 4) załączniki oferty stanowią jej integralną część i powinny być czytelnie oznaczone,
- 5) wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę – w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
- 6) formularz „Oferta” należy złożyć w formie oryginału. Dokumenty lub oświadczenia składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Upoważnienia (pełnomocnictwa) należy złożyć w formie oryginałów lub w kopii poświadczonej notarialnie.
- 7) Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą,
- 8) dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone na każdej zapisanej stronie klauzulą „ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM”. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem. Jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są łącznie dwie lub więcej osób, kopie dokumentów muszą być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez te osoby,
- 9) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kopie dokumentów dotyczących każdego z Wykonawców składających ofertę wspólną powinny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez tego Wykonawcę, którego dotyczą składane dokumenty,
- 10) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów lub oświadczeń wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

4. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503):

- 1) Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4.
- 2) Wykonawca może zastrzec w ofercie stosownym oświadczeniem, iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, tj. nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności,
- 3) **Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert musi wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa,**
- 4) strony oferty będące tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co, do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być one udostępniane innym uczestnikom postępowania, należy złożyć jako odrębną część oferty lub włożyć do oddzielnej koperty, odpowiednio ją oznaczając,
- 5) w sytuacji, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Pzp lub odrębnych

przepisów, informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty,

5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie niniejszego zamówienia, a oferta taka spełniać musi następujące wymagania:

- 1) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą ustanowić Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi być podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania poszczególnych Wykonawców i w formie oryginału lub w kopii poświadczonej notarialnie musi znajdować się w ofercie wspólnej Wykonawców. Pełnomocnictwo może być udzielone w szczególności:
 - a) łącznie przez wszystkich Wykonawców (jeden dokument),
 - b) oddzielnie przez każdego z nich (tyle dokumentów ilu Wykonawców).

W każdym jednak przypadku w treści dokumentu / Pełnomocnictwa zaleca się wymienić wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia i wskazać ich Pełnomocnika.

- 2) **każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego składa oświadczenie wstępne, o którym mowa w rozdziale VI ust. 1 SIWZ.**
- 3) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia solidarnie odpowiadają za podpisanie umowy, wykonanie umowy,
- 4) w ofercie powinien być podany adres do korespondencji i kontakt telefoniczny z pełnomocnikiem Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Wszelka korespondencja dokonywana będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako Pełnomocnik,
- 5) przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania postępowania) Wykonawcy składający ofertę wspólną (zwani dalej konsorcjum) będą mieli obowiązek przedstawić Zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę.
- 6) **sposób składania dokumentów w ofercie wspólnej:**
 - a) dokumenty, dotyczące własnej firmy, takie jak np. oświadczenie wstępne, oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną w imieniu swojej firmy,
 - b) dokumenty wspólne takie jak np.: formularz ofertowy, formularz rzeczowo-cenowy itp. składa pełnomocnik Wykonawców w imieniu wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną,
- 7) wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę”; w miejscu „np. nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
- 8) wspólnicy spółki cywilnej są traktowani jak Wykonawcy składający ofertę wspólną i mają do nich zastosowanie zasady określone w ust. 4 niniejszego rozdziału. Spółka cywilna ubiegająca się o zamówienie musi wyznaczyć pełnomocnika do jej reprezentowania. Ustawowe zasady reprezentacji spółki cywilnej zezwalające każdemu wspólnikowi na jej reprezentowanie w takich granicach, w jakich jest uprawniony do prowadzenia jej spraw, nie spełniają bowiem wymogu z art. 23 ustawy. Zakłada on, że członków konsorcjum ubiegających się wspólnie o zamówienie reprezentować może nie każdy z jego uczestników, jak to ma miejsce w przypadku spółki cywilnej, lecz tylko jeden z nich.
- 9) w przypadku spółki cywilnej art. 23 ust. 2 ustawy nie będzie miał zastosowania, jeżeli oferta zostanie podpisana przez wszystkich wspólników.

- 10) obligatoryjny wymóg zawierania umowy spółki cywilnej nie istnieje, jeżeli wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia są małżonkowie, którzy prowadzą przedsiębiorstwo stanowiące ich współwłasność łączną. W takim przypadku Zamawiający nie może także żądać od małżonków zawarcia przez nich umowy regulującej ich współpracę.

Rozdział XII.

Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Nieprzejrzystą kopertę (opakowanie) zawierającą ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć lub przesłać pocztą (liczy się data wpływu do siedziby zamawiającego) w terminie **do dnia 22.06.2020 r. do godz. 10:00** na adres: **Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych, Audytorium Novum, p. 18, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk**.
2. Każda przyjęta oferta zostanie opatrzona adnotacją określającą dokładny termin przyjęcia oferty tzn. datę oraz godzinę i minutę, w której została przyjęta. Do czasu otwarcia ofert, będą one przechowywane w sposób gwarantujący ich nienaruszalność.
3. Koperta (opakowanie) powinna być opisana:
Oferta w postępowaniu pn.: Zakup urządzeń pomiarowych w formie leasingu operacyjnego z opcją wykupu na potrzeby projektu pn. „Opracowanie metody i narzędzi do wykonywania kolumn/pali przemieszczeniowych wkręcanych w różnorodnych warunkach gruntowych na obszarze Polski wraz z przygotowaniem metodyki do projektowania i odbioru robót” - ZP/126/002/D/20 – NIE OTWIERAĆ PRZED 22.06.2020 r. godz. 11:00.
4. Na kopercie (opakowaniu) oprócz opisu jw. należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy.
5. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem ponosi Wykonawca. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe złożenie oferty lub nieprawidłowe oznakowanie koperty. Jeżeli dojdzie do otwarcia nieprawidłowo złożonej oferty (złożonej w innym miejscu niż jest to wymagane) lub nieprawidłowo opisanej (oznaczonej) koperty, to taka oferta będzie pominięta podczas rejestracji i w toku dalszego procedowania.
6. Ofertę złożoną po terminie zwraca się po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
7. Wykonawca może dokonać zmiany lub wycofać swoją ofertę po jej złożeniu, jeżeli pisemne powiadomienie o tej zmianie lub wycofaniu zostanie dostarczone Zamawiającemu przed terminem składania ofert.
8. Oferty wycofane nie zostaną otwarte. Ofertę wycofaną Zamawiający zwróci w terminie 7 dni od daty otrzymania prawidłowo złożonego przez Wykonawcę oświadczenia o wycofaniu oferty.
9. Zawiadomienie o zmianie lub wycofaniu złożonej oferty musi być złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisane koperty zawierające zmiany należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem ZMIANA lub WYCOFANIE.
10. Koperty (paczki) oznaczone ZMIANA będą otwarte przy otwarciu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną one dołączone do oferty.
11. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi dnia **22.06.2020 r. o godz. 11:00** w siedzibie Zamawiającego: **Politechnika Gdańska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny skrzydło B, parter, pok. 03.**
12. Bezpośrednio przed otwarciem ofert, Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
13. Otwarcie i ocena ofert zostanie dokonana przez Komisję Przetargową powołaną przez Kierownika Zamawiającego. Zamawiający każdorazowo ogłosi obecnym: nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia publicznego, warunków gwarancji i płatności zawartych w ofercie.

14. Zgodnie z art. 86 ust. 5 ustawy, niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie www.dzp.pg.edu.pl informacje dotyczące:
 - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
15. Protokół postępowania wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu mogą być udostępnione po dokonaniu przez Zamawiającego wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty są jawne od chwili ich otwarcia.
16. Udostępnienie protokołu oraz załączników do protokołu odbywać się będzie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Rozdział XIII.

Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cena oferty w każdej części odrębnie musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego wykonania zamówienia, w tym między innymi koszty związane z dostarczeniem oferowanych produktów do siedziby Zamawiającego, m.in. koszty transportu, opłaty graniczne (m.in. cło), koszty ubezpieczenia towaru w kraju i za granicą, koszty opakowania.
2. Cenę oferty w każdej części odrębnie oblicza się na podstawie tabeli zawartej w formularzu ofertowym, z uwzględnieniem opłaty wstępnej, wysokości miesięcznej raty leasingowej oraz opłaty za wykup przedmiotu leasingu.
3. Cena musi być wyrażona w polskich złotych - liczbowo z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cena musi zawierać należny podatek VAT.
4. Wykonawca nie może podać ceny rażąco niskiej w stosunku do przedmiotu zamówienia, pod rygorem odrzucenia oferty. Cena przedstawiona przez Wykonawcę w ofercie, po zastosowaniu ewentualnych upustów, nie może być niższa niż koszty własne Wykonawcy, wynikające z kalkulacji ceny.
5. Jeżeli zaoferowana cena oferty lub jej istotne części składowe wydają się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzić będą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów dotyczących wyliczenia ceny, w szczególności w zakresie:
 - 1) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla Wykonawcy, oryginalności projektu Wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2015r. poz. 2008 oraz z 2016 r. poz. 1265);
 - 2) pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów;
 - 3) wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym,;
 - 4) wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska,
 - 5) powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy
6. W przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30 % od:
 - 1) wartości zamówienia powiększonej o należyty podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w ust. 5 niniejszego Rozdziału, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia,

- 2) wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, Zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w ust. 5 niniejszego Rozdziału.
7. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złoży wyjaśnień, o których mowa w ust. 5 lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta Wykonawcy zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
8. Nie przewiduje się możliwości zmiany wysokości cen zaproponowanych przez Wykonawcę w złożonej ofercie. Wszystkie ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
9. W przypadku, gdy o udzielenie zamówienia ubiegać się będą podmioty zagraniczne, które na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązane do uiszczania podatku VAT, Zamawiający dla porównania ceny ofert złożonych przez podmioty zagraniczne zobowiązany będzie doliczyć do ceny takich ofert należny podatek VAT, obciążający Zamawiającego z tytułu realizacji umowy na mocy odrębnych przepisów.
10. Zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp, jeżeli Wykonawca składa ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, musi poinformować Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Powyższą informację Wykonawca powinien zawrzeć w formularzu rzeczowo-cenowym i na druku „Formularz ofertowy”.

Rozdział XIV.

Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Za ofertę najkorzystniejszą w każdej części zamówienia odrębnie zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w następujących kryteriach:
 - 1) Cena – 60%,
 - 2) Termin dostawy urządzenia – 20%,
 - 3) Okres gwarancji – 20%,
2. **Kryterium cena (Kc)** będzie obliczane na podstawie następującego wzoru:

$$K_c = \frac{C_n}{C_b} \times 60$$

gdzie:

- K_c - ilość punktów w kryterium cena,
 C_b - cena oferty badanej,
 C_n - najniższa cena spośród nieodrzuconych ofert,
 60 - waga kryterium.

3. **Kryterium termin dostawy (Kt)** będzie obliczane na podstawie następującego wzoru:

$$K_t = \frac{T_{max} - T_b}{T_{max} - T_n} \times 20$$

gdzie:

- K_t - liczba punktów w kryterium termin dostawy,
 T_b - termin dostawy oferty badanej,
 T_n - najniższy termin dostawy spośród nieodrzuconych ofert,

T_{max} - maksymalny przyjęty termin dostawy: odpowiednio część A: 6 tygodni, część B: 18 tygodni, część C: 9 tygodni, część D: 9 tygodni,
20 - waga kryterium.

Dla potrzeb wzoru:

Minimalny przyjęty termin dostawy wynosi odpowiednio: dla części A: 3 tygodnie, dla części B: 9 tygodni, dla części C: 4 tygodnie, dla części D: 4 tygodnie.

W przypadku zaproponowania terminu dostawy krótszego niż minimalny odpowiednio dla każdej części zamówienia, Zamawiający przyzna punkty jak za minimalny przyjęty termin dostawy.

W przypadku niewpisania terminu dostawy Zamawiający przyzna punkty jak za maksymalny przyjęty termin dostawy odpowiednio dla każdej części.

W przypadku zaproponowania terminu dostawy dłuższego T_{max} , Zamawiający odrzuci ofertę.

W przypadku gdy $T_n = T_{max}$, oferta otrzyma 0 punktów w tym kryterium.

4. W kryterium okres gwarancji (Kg) Zamawiający przyzna punkty w sposób następujący:

- a) Minimalny wymagany przez zamawiającego okres gwarancji w każdej części wynosi 12 miesięcy.
- b) Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w tym kryterium wg następujących zasad:
 - za zaoferowanie 12 miesięcy gwarancji – 0 pkt;
 - za zaoferowanie 24 miesiące gwarancji – 10 pkt;
 - za zaoferowanie 36 miesięcy gwarancji – 20 pkt;

W przypadku niewpisania oferowanego okresu gwarancji Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował minimalny dopuszczalny okres gwarancji, tj. 12 miesięcy i nie przyzna dodatkowych punktów w tym kryterium.

W przypadku zaoferowania okresu gwarancji krótszego niż wymagany, oferta zostanie odrzucona.

W przypadku zaoferowania okresu gwarancji dłuższego niż maksymalny, Zamawiający przyzna punkty jak za 36 m-cy.

5. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy Pzp, która uzyska największą łączną liczbę punktów. Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta, zostanie obliczona wg poniższego wzoru:

$$K = K_c + K_t + K_g$$

gdzie:

- a) K_c - liczba punktów w kryterium cena,
 - b) K_t - liczba punktów w kryterium termin dostawy,
 - c) K_g - liczba punktów w kryterium okres gwarancji.
6. Zamawiający zastosuje zaokrąglenie wyników do dwóch miejsc po przecinku.
 7. Jeżeli nie będzie można wybrać oferty najkorzystniejszej spośród wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu, z uwagi na to że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans punktów w kryteriach oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze jako najkorzystniejszą ofertę z najniższą ceną.
 8. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
 9. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez oczywistą omyłkę pisarską w szczególności należy rozumieć widoczne, wbrew zamierzeniu niewłaściwe użycie wyrazu, widocznie mylną

- pisownię wyrazu, ewidentny błąd gramatyczny, niezamierzone opuszczenie wyrazu (ów) lub jego części.
10. Zamawiający poprawi oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
 11. Zamawiający poprawi inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

Rozdział XV.

Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta uznana zostanie za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie do:
 - 1) dostarczenia umowy obejmującej zasadnicze postanowienia umowy stanowiące załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ
 - 2) dostarczenia umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, jeżeli oferta tych wykonawców zostanie wybrana,
 - 3) wskazania osoby do bezpośredniego kontaktu z Zamawiającym w sprawach związanych z realizacją umowy
 - 4) dostarczenia dokumentacji technicznej zaoferowanego przedmiotu zamówienia. Przez dokumentację techniczną rozumie się m.in. specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów, karty produktu albo karty katalogowe produktu.
2. W zawiadomieniu wysłanym do Wykonawcy, którego oferta uznana zostanie za najkorzystniejszą, Zamawiający określi termin i miejsce złożenia w/w dokumentów oraz poinformuje o formalnościach związanych z podpisaniem umowy o treści zgodnej ze wzorem załączonym do SIWZ.
3. Niedostarczenie dokumentów, o których mowa w ust. 1 niniejszego rozdziału SIWZ, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie spowoduje, że zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, co może skutkować konsekwencjami określonymi w art. 94, ust. 3 ustawy Pzp.
4. Zawarta umowa będzie jawna.

Rozdział XVI.

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Rozdział XVII.

Zawieranie umowy oraz istotne dla Zamawiającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy

1. Z uwagi na specyfikę umowy leasingowej, zamawiający wyraża zgodę na zawarcie umowy leasingu na zasadach określonych w stosowanych przez wykonawcę Ogólnych Warunkach Umów Leasingu (OWUL), pod warunkiem, że postanowienia specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z istotnymi postanowieniami umowy będą miały pierwszeństwo stosowania i stanowić będzie integralną część umowy leasingu i OWUL.
2. Zamawiający w załączniku nr 3 do SIWZ określa zasadnicze postanowienia umowy, które będzie musiała obejmować umowa, która zostanie zawarta z Wykonawcą.
3. Podpisanie umowy nastąpi zgodnie z art. 94 ustawy Pzp:
 - 1) Zamawiający zawrze umowę w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,

- 2) Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem 5 - dniowego terminu, jeżeli w postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta.
4. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z podpisanej umowy musi być tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
5. Umowa w sprawie zamówienia publicznego będzie nieważna w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia określonego w SIWZ.
6. Zgodnie z przepisem art. 144 ustawy Pzp Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.
7. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrażać istotnemu bezpieczeństwu państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonanej i odebranej części umowy.

Rozdział XVIII.

Pouczenia o środkach ochrony prawnej

1. Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes prawny w uzyskaniu przedmiotowego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy Pzp: odwołanie i skarga do Sądu.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę;
 - 2) określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - 3) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 4) odrzucenia oferty odwołującego;
 - 5) opisu przedmiotu zamówienia;
 - 6) wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym w terminie określonym w art. 182 ustawy wraz z dowodem uiszczenia wpisu.
5. 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. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
6. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do Sądu.

Rozdział XIX.

Podwykonawstwo

Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców.

Jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zobowiązany

jest zamieścić informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdziale VI ust. 2, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do SIWZ.

Rozdział XX.

Dopuszczalność składania ofert częściowych i wariantowych

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
3. Przedmiot zamówienia został podzielony na następujące części:

Część A	Zestaw Dylatometryczny DMT
Część B	Aparat trójosiowego ściskania do gruntu
Część C	Aparat bezpośredniego ścianania do gruntu
Część D	Edometry laboratoryjne

Rozdział XXI.

Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia

Wszystkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą dokonywane będą w PLN.

Spis załączników do SIWZ:

- Załącznik nr 1 – formularz ofertowy,
- Załącznik nr 2 – wzór oświadczenia,
- Załącznik nr 3 – zasadnicze postanowienia umowy,
- Załącznik nr 4 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 1

Nr postępowania: CRZP/126/002/D/20
ZP/10/WILiŚ/2020

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

Zamawiający:

POLITECHNIKA GDAŃSKA
ul. G. NARUTOWICZA 11/12
80-233 GDAŃSK

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Zakup urządzeń pomiarowych w formie leasingu operacyjnego z opcją wykupu na potrzeby projektu pn. „Opracowanie metody i narzędzi do wykonywania kolumn/pali przemieszczeniowych wkręcanych w różnorodnych warunkach gruntowych na obszarze Polski wraz z przygotowaniem metodyki do projektowania i odbioru robót”**,
my niżej podpisani:

1. Imięnazwisko
2. Imięnazwisko

występujący w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy	
Adres Wykonawcy	
REGON	NIP
Nr telefonu	Nr faksu
e-mail do kontaktu z Zamawiającym	
Nazwa banku i nr rachunku bankowego, na który należy zwrócić wadium (dot. wadium wpłacanego w pieniądzu)	

1. Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ oraz wzoru umowy,

- 1) dla części A za cenę brutto: PLN z VAT**

zgodnie z poniższym zestawieniem:

Formularz cenowy – opłat leasingowych za zrealizowanie zamówienia w części A

Nazwa producenta, nazwa/typ/model oferowanego urządzenia:

Cena przedmiotu zamówienia netto [PLN]:,

Cena przedmiotu zamówienia brutto [PLN]:.....

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	Wskaźniki cenowe	ilość	j.m.	Cena jednostkowa zł netto	% wartość przedmiotu netto	Wartość zł netto	VAT (%)	Wartość zł brutto
1.	Opłata wstępna (opłata inicjalna)	1	szt.		45 %	.....zł	.....%	.....zł
2.	Miesięczna rata leasingowa	23	szt.			Wartość netto wszystkich rat [kol 3 x kol5]	.....%	Wartość brutto wszystkich rat [kol 7 + (kol 8/100 * kol.7)]
3.	Opłata za wykup przedmiotu leasingu (opłata końcowa) - płatna w ratach doliczanych do rat leasingowych	1	szt.		19%	.....zł	.....%	.....zł
Cena Brutto: całkowity koszt leasingu zawiera wszystkie opłaty: opłata wstępna (opłata inicjalna), wszystkie miesięczne raty leasingowe w ciągu całego okresu trwania umowy leasingu wraz z opłatą za wykupu przedmiotu leasingu.						.....zł	.....%	.....zł

Oświadczamy, że **wykonamy zamówienie w części A w terminie** ** tygodni od daty zawarcia umowy.

Oświadczamy, że **oferowany okres gwarancji w części A wynosi:** miesięcy**.

2) dla części B za cenę brutto: PLN z VAT**

zgodnie z poniższym zestawieniem:

Formularz cenowy – opłat leasingowych za zrealizowanie zamówienia w części B

Nazwa producenta, nazwa/typ/model oferowanego urządzenia:

Cena przedmiotu zamówienia netto [PLN]:

Cena przedmiotu zamówienia brutto [PLN]:.....

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	Wskaźniki cenowe	ilość	j.m.	Cena jednostkowa zł netto	% wartość przedmiotu netto	Wartość zł netto	VAT (%)	Wartość zł brutto
1.	Opłata wstępna (opłata inicjalna)	1	szt.		45 %	.....zł	.....%	.....zł
2.	Miesięczna rata leasingowa	23	szt.			Wartość netto wszystkich rat [kol 3 x kol5]	.....%	Wartość brutto wszystkich rat [kol 7 + (kol 8/100 * kol.7)]
3.	Opłata za wykup przedmiotu leasingu (opłata końcowa)-płatna w ratach doliczanych do rat leasingowych	1	szt.		19%	.....zł	.....%	.....zł
Cena Brutto: całkowity koszt leasingu zawiera wszystkie opłaty: opłata wstępna (opłata inicjalna), wszystkie miesięczne raty leasingowe w ciągu całego okresu trwania umowy leasingu wraz z opłatą za wykupu przedmiotu leasingu.						.....zł	.....%	.....zł

Oświadczamy, że **wykonamy zamówienie w części B w terminie**** tygodni od daty zawarcia umowy.

Oświadczamy, że **oferowany okres gwarancji w części B wynosi:** miesięcy**.

3) dla części C za cenę brutto: PLN z VAT**

zgodnie z poniższym zestawieniem:

Formularz cenowy – opłat leasingowych za zrealizowanie zamówienia w części C

Nazwa producenta, nazwa/typ/model oferowanego urządzenia:

Cena przedmiotu zamówienia netto [PLN]:

Cena przedmiotu zamówienia brutto [PLN]:.....

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	Wskaźniki cenowe	ilość	j.m.	Cena jednostkowa zł netto	% wartość przedmiotu netto	Wartość zł netto	VAT (%)	Wartość zł brutto
1.	Oплата wstępna (opłata inicjalna)	1	szt.		45 %	.....zł	.....%	.....zł
2.	Miesięczna rata leasingowa	23	szt.			Wartość netto wszystkich rat [kol 3 x kol5]	.....%	Wartość brutto wszystkich rat [kol 7 + (kol 8/100 * kol.7)]
3.	Oплата za wykup przedmiotu leasingu (opłata końcowa)	1	szt.		19%	.....zł	.....%	.....zł
Cena Brutto: całkowity koszt leasingu zawiera wszystkie opłaty: opłata wstępna (opłata inicjalna), wszystkie miesięczne raty leasingowe w ciągu całego okresu trwania umowy leasingu wraz z opłatą za wykupu przedmiotu leasingu.						.....zł	.....%	.....zł

Oświadczamy, że **wykonamy zamówienie w części C terminie**** tygodni od daty zawarcia umowy.

Oświadczamy, że **oferowany okres gwarancji w części C wynosi:** miesięcy**.

4) dla części D za cenę brutto: PLN z VAT**

zgodnie z poniższym zestawieniem:

Formularz cenowy – opłat leasingowych za zrealizowanie zamówienia w części D

Nazwa producenta, nazwa/typ/model oferowanego urządzenia:

Cena przedmiotu zamówienia netto [PLN]:

Cena przedmiotu zamówienia brutto [PLN]:.....

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	Wskaźniki cenowe	ilość	j.m.	Cena jednostkowa zł netto	% wartość przedmiotu netto	Wartość zł netto	VAT (%)	Wartość zł brutto
1.	Oплата wstępna (opłata inicjalna)	1	szt.		45 %	.....zł	.....%	.....zł
2.	Miesięczna rata leasingowa	23	szt.			Wartość netto wszystkich rat [kol 3 x kol5]	.....%	Wartość brutto wszystkich rat [kol 7 + (kol 8/100 * kol.7)]
3.	Oплата za wykup przedmiotu leasingu (opłata końcowa)-płatna w ratach	1	szt.		19%	.....zł	.....%	.....zł

	doliczanych do rat leasingowych							
Cena Brutto: całkowity koszt leasingu zawiera wszystkie opłaty: opłata wstępna (opłata inicjalna), wszystkie miesięczne raty leasingowe w ciągu całego okresu trwania umowy leasingu wraz z opłatą za wykupu przedmiotu leasingu.						.....zł	.....%	.....zł

Oświadczamy, że **wykonamy zamówienie w części C terminie** ** tygodni od daty zawarcia umowy.

Oświadczamy, że **oferowany okres gwarancji w części C wynosi:** miesięcy**.

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami zasadniczych postanowień umowy, które stanowią załącznik nr 3 do SIWZ. Nie wnosimy do ich treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy uwzględniającej określone w nich warunki, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Akceptujemy warunki płatności przedstawione w zasadniczych postanowieniach umowy.
5. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. Oświadczamy, że wadium w kwocie: wnieśliśmy w dniu w formie**
7. Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem?..... **(wpisać TAK lub NIE)**
8. Informujemy, że odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy jest dostępny bezpłatnie pod adresem strony internetowej:

.....
Należy podać adres strony internetowej właściwego rejestru lub CEIDG.

9. Oświadczenie dotyczące podwykonawstwa (wypełnić, jeśli dotyczy). Oświadczamy, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale podwykonawców, w następującym zakresie:

Nazwa i adres podwykonawcy:

Zakres:

.....
.....



10. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część, są:

-
-
-

....., dn.

.....
Podpis (y) i pieczęćka imienna osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w przypadku oferty wspólnej – podpis pełnomocnika Wykonawców

UWAGA!

Wykonawcy składający ofertę wspólnie w miejscu „Pieczęćka firmowa Wykonawcy” wpisują dane wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.

** Wykonawca, składając ofertę, musi poinformować Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Powyższą informację Wykonawca powinien zawrzeć na druku „Formularz ofertowy”*

***wypełnia wykonawca*

Załącznik nr 2 - oświadczenie

Nr postępowania: CRZP/126/002/D/20, ZP/10/WILiŚ/2020

Wykonawca:

.....
.....
.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

.....
.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)*

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych (Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Zakup urządzeń pomiarowych w formie leasingu operacyjnego z opcją wykupu na potrzeby projektu pn. „Opracowanie metody i narzędzi do wykonywania kolumn/pali przemieszczeniowych wkręcanych w różnorodnych warunkach gruntowych na obszarze Polski wraz z przygotowaniem metodyki do projektowania i odbioru robót”**, prowadzonego przez **Politechnikę Gdańską**, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp .

..... *(miejsowość)*, dnia r.

.....
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (*podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp*). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....
.....

..... (*miejsowość*), dnia r.

.....
(*podpis*)

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

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: (*podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG*), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (*miejsowość*), dnia r.

.....
(*podpis*)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (*miejsowość*), dnia r.

.....
(*podpis*)

ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 1) Zamawiający dopuszcza, by umowa zawarta z Wykonawcą miała formę powszechnie stosowanych na rynku leasingu Ogólnych Warunków Umowy Leasingu (OWUL) z zastrzeżeniem konieczności uwzględnienia w OWUL postanowień, o których mowa niżej, jak również z zastrzeżeniem, iż w razie sprzeczności między OWUL, a postanowieniami SIWZ (wraz z wyjaśnieniami udzielonymi na pytania wykonawców), pierwszeństwo zastosowania będzie miała SIWZ.
- 2) W umowie zostaną wskazane dane kontaktowe Zamawiającego.
- 3) Przedmiot leasingu nie zostanie w trakcie trwania umowy leasingu oznaczony żadnymi logami wskazującymi na własność Wykonawcy.
- 4) Przedmiot leasingu będzie mógł być bez odrębnej zgody Wykonawcy oznaczony logami Zamawiającego lub logami zgodnymi z programem dofinansowania Zamawiającego, w tym logami Unii Europejskiej.
- 5) Wykonawca będzie uprawniony do inspekcji przedmiotu leasingu w terminach uzgodnionych uprzednio z Zamawiającym.
- 6) Wykonawca nie może przenieść praw wynikających z umowy leasingu na osoby czy podmioty trzecie bez zgody Zamawiającego.
- 7) Jako zabezpieczenie umowy leasingu strony nie ustanowią kaucji, w tym kaucji zwrotnej oraz weksla.
- 8) Umowa zostanie zawarta na okres 24 miesięcy.
- 9) Przyjęty w umowie typ leasingu strony ustalą na leasing operacyjny.
- 10) Wkład własny (opłata wstępna) Zamawiającego będzie ustalony na poziomie 45 % wartości netto przedmiotu leasingu + VAT i płatny będzie w terminie 7 dni od podpisania umowy na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę.
- 11) Wykup przedmiotu leasingu strony ustalą na poziomie 19 % wartości netto przedmiotu leasingu + VAT.
- 12) Opłaty leasingowe (raty) płatne będą w systemie miesięcznym w 23 równych ratach na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę, gdzie termin płatności nie będzie krótszy niż 14 dni od doręczenia faktury Zamawiającemu.
- 13) Wykonawca w trakcie obowiązywania umowy nie będzie uprawniony do jednostronnej zmiany żadnego z postanowień umowy leasingu oraz Tabeli Opłat i Prowizji.
- 14) Zamawiający wyraża zgodę, by integralną częścią umowy była Tabela Opłat i Prowizji.
- 15) Dostawcę Przedmiotu Umowy wskazuje i zapewnia Wykonawca, a następnie zakupuje od niego przedmiot leasingu i informuje Zamawiającego o możliwości jego odbioru od Dostawcy.

- 16) Wykonawca odpowiada za ewentualne wady przedmiotu leasingu i jego zdolność do umówionego użytku. Zamawiający dopuszcza, by roszczenia z tytułu rękojmi za wady były zgłaszane bezpośrednio do wskazanego przez Wykonawcę dostawcy i na zasadach określonych umową, z tym zastrzeżeniem, iż termin usuwania wad nie może być dłuższy niż 14 dni od dnia zgłoszenia. Za opóźnienie w usuwaniu wad przedmiotu umowy w okresie rękojmi Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia Wykonawcy kary umownej w wysokości 0,2 % całkowitej wartości netto umowy za każdy dzień opóźnienia.
- 17) Okres gwarancji za wady przedmiotu umowy będzie nie krótszy niż 12 miesięcy liczony od odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego.
- 18) Zamawiający będzie mógł dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi niezależnie od roszczeń z tytułu gwarancji.
- 19) Umowa leasingu nie wyłącza, ani nie ogranicza uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi i gwarancji wynikających z Kodeksu cywilnego.
- 20) Po zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do odbioru przedmiotu leasingu od zapewnionego przez Wykonawcę dostawcy Zamawiający dokonuje we własnym zakresie odbioru i rozpoczyna korzystanie z przedmiotu leasingu. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność przedmiotu leasingu i gotowość do jego odbioru u dostawcy w terminie tygodni od podpisania umowy. Odbiór przedmiotu leasingu następuje na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez dostawcę i Zamawiającego. Za opóźnienie w zapewnieniu dostępności przedmiotu leasingu i gotowości do jego odbioru u dostawcy Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia Wykonawcy kary umownej w wysokości 0,5 % wartości netto umowy za każdy dzień opóźnienia.
- 21) W razie stwierdzenia podczas odbioru wad przedmiotu umowy, Zamawiający odmawia odbioru i informuje o tym Wykonawcę, który zobowiązany jest we własnym zakresie porozumieć się z dostawcą w zakresie dostarczenia przedmiotu leasingu bez wad, przy czym do czasu dostawy przedmiotu umowy bez wad, Zamawiający nie będzie zobowiązany do płatności opłat leasingowych.
- 22) Kary umowne zastrzeżone na rzecz Zamawiającego, Zamawiający będzie mógł potrącić z wynagrodzenia Wykonawcy, przy czym przez wynagrodzenie to rozumie się sumę opłat netto Wykonawcy uiszczanych przez Zamawiającego na podstawie niniejszej umowy (wartość netto umowy).
- 23) Umowa nie będzie przewidywała żadnych kar umownych zastrzeżonych na korzyść Wykonawcy.
- 24) W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie będzie leżało w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający będzie mógł odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca będzie mógł żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy do dnia odstąpienia.
- 25) Zamawiający będzie mógł odstąpić od umowy w całości lub w części z przyczyn dotyczących Wykonawcy w terminie do 30 dni od dowiedzenia się o zaistnieniu podstawy odstąpienia w razie zwłoki Wykonawcy w zapewnieniu dostępności i gotowości do odbioru przedmiotu leasingu o więcej niż 14 dni, bez wyznaczenia terminu dodatkowego do spełnienia świadczenia. W razie takiego odstąpienia Wykonawca zobowiązany będzie do zwrotu całości uiszczonych przez Zamawiającego opłaty wstępnej i innych uiszczonych opłat bez żadnych

potrąceń. W razie takiego odstąpienia Zamawiający będzie mógł naliczyć Wykonawcy karę umowną w wysokości 20 % wartości netto umowy.

- 26) Umowa będzie przewidywała możliwość jej zmiany w zakresie terminu obowiązywania umowy w razie konieczności skrócenia lub wydłużenia umowy z uwagi na wymagania instytucji zarządzającej projektem finansowanym ze środków UE lub z uwagi na wewnętrzne uregulowania i potrzeby Zamawiającego.
- 27) Umowa będzie przewidywała, iż wszelkie jej zmiany będą wymagały zgody obu stron i będą dokonywane w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 28) Umowa będzie zastrzegała, iż spory związane z przedmiotem umowy będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
- 29) Umowa będzie sporządzona w 3 egzemplarzach, w tym 2 egzemplarze dla Zamawiającego.

I. Część A: Zestaw Dylatometryczny DMT

Zestaw dylatometryczny DMT do badań obejmuje:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1.	Dylatometr Marchetti'ego, model - rok 2018. Wyposażenie: - nowy panel kontrolny - elektroniczna rejestracja pomiarów - program komputerowy do rejestracji pomiarów - 2 łopatki pomiarowe - urządzenie do kalibracji - uszczelki, podkładki, szybkozłączki, membrany.	Szt.	1
2.	Zbiornik powietrza 200 bar /15l	Szt.	1
3.	Reduktor ciśnienia 200/60 bar do dylatometru	Szt.	1
4.	Szkolenie w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania do rejestracji pomiarów i interpretacji wyników.	Szt.	1

Uwaga:

Dylatometr musi być przystosowany do żerdzi CPT posiadanych przez Politechnikę Gdańską - typ żerdzi: AWJ D=35mm (1-3/8"), speedlock firmy Geotech.

II. Część B: Aparat trójosiowego ściskania do gruntu

Aparat trójosiowego ściskania – 2 zestawy obejmujące łącznie:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1.	64kN elektro-mechaniczna, dwu-kolumnowa rama obciążająca o nośności 64kN z wyświetlaczem cyfrowym. Wyposażenie: - Klawiatura i monitor LCD do operacji niezależnych od sterowania komputerowego - Kontrola prędkości obciążenia - kontrola przemieszczenia - Kontrola przemieszczenia/obciążenia w pętłach zamkniętych - prędkość posuwu: od 0.00001mm do 89.99999 mm/min - Możliwość zamontowania komór trójosiowych przystosowanych do próbek o średnicy do 150mm. - Maksymalne obciążenie: 64kN - Maksymalny wysięg ramki: 100mm - port USB	szt.	2
2.	Hybrydowa komora trójosiowa przystosowana do średnicy próbek 70mm i o wytrzymałości 2MPa. Wyposażenie: - Nieruchomy wierzch, podstawa i przelotka komory - Przystosowana do próbek o średnicy do 70mm - Maksymalne ciśnienie wody w komorze: 2000 kPa - Wyposażona w pięć portów hydraulicznych z zaworami	Szt.	1
3.	Standardowa komora trójosiowa do próbek o średnicy 70mm. Wyposażenie/cechy: - Maksymalne ciśnienie wody w komorze: 3500 kPa - Wyposażona w pięć portów hydraulicznych z zaworami	Szt.	1
4.	Piedestał do podstawy komory hybrydowej o średnicy 70mm	szt.	1
5.	Piedestał do podstawy komory standardowej o średnicy 70mm	Szt.	1
6.	Oczepik (Top Cap) o średnicy 70mm z gniazdem na ciśnienie zwrotne. W zestawie śruby do zaplombowania gniazd, uszczelnienie i O-ringi.	Szt.	2
7.	Kontrolery ciśnienia/objętości o limicie ciśnienia 2MPa i objętości 200 cm ³ . Wyposażenie: - klawiatura sterująca - automatyczny system kontroli i odcięcia przy przekroczeniu wartości granicznych ciśnienia lub objętości. - Dokładność pomiaru objętości: 0,25% jednostki mierzonej . - Dokładność pomiaru ciśnienia: 0,15% wartości maksymalnej. - Pomiar i wyświetlenie wskazania objętości z dokładnością do 0.001 cm ³ . - Regulacja i wyświetlenie wskazań ciśnienia z dokładnością do 1kPa. - port USB - Kabel USB I kabel zasilający	Szt.	4
8.	Siłomierz (czujnik siły) do zamontowania wewnątrz komory trójosiowej (czujnik zanurzalny w wodzie) o wartości granicznej pomiaru 10 kN - Dokładność: 0.1% wartości maksymalnej. - Do zastosowania pod ciśnieniem do 7 MPa - Do zastosowania w temperaturach od -20°C do 80°C - ograniczenie wpływu temperatury na pomiar: 0.003%/°C	Szt.	2
9.	Tłoczek (trzon) do siłomierza, zawierający kabel oraz złącze DIN. Maksymalne obciążenie osiowe 50 kN.	Szt.	2

10.	Liniowy czujnik przemieszczenia z kablem długości 2m zakończony złączem DIN: - Liniowy czujnik odkształcenia - zakres 50mm - dokładność nie gorsza niż 0,075% wartości maksymalnej	Szt.	2
11.	Wspornik do czujnika przemieszczenia montowany do trzonka siłomierza	Szt.	2
12.	Przetwornik ciśnienia 2 MPa ze złączem DIN o dokładności nie gorszej niż 0,1% wartości maksymalnej	Szt.	2
13.	Blok odpowietrzający do przetwornika ciśnienia z zaworem typu "non volume change"	Szt.	2
14.	8-kanalowy Interfejs przetwarzający dane w wyjściem RS232 i konwerterem USB. Interfejs powinien zawierać kable zasilające i kabel z gniazdem RS232.	Szt.	1
15.	Oprogramowanie sterujące zawierające jądro programu oraz moduły: - saturacja i "B-check", - izotropowa konsolidacja, - badania UU, CU, CD z pomiarem ciśnienia wody w porach, - Ścieżki naprężenia p-q, - konsolidacja K0 - obciążenia cykliczne o niskiej częstotliwości	Sz.	1
16.	Zestaw do przygotowania próbek gruntów spoistych i niespoistych: - forma do gruntów spoistych - forma do gruntów niespoistych - nasadka z tuleją ssącą - membrany - O-ringi - dyski porowe (filtracyjne)	Sz.	1
17.	Deaerator	Szt.	1
18.	Transport, montaż i szkolenie z obsługi	Szt.	1

Wymagania dodatkowe:

1. System trójosiowy powinien zapewnić kompatybilność z posiadanym już przez PG elementami aparatury badawczej, tj z kontrolerami ciśnienia/objętości Wykeham Farrance – GDS Standard digital controller.
2. System trójosiowy powinien zapewnić możliwość rozbudowy o dodatkowe automatyczne pompy ciśnienia umożliwiające niezależne pomiary wodoprzepuszczalności w komorach trójosiowych.
3. Możliwość przyszłej rozbudowy systemu o czujniki typu Bender (pionowe i poziome), napróbkowe czujniki odkształcenia oraz wewnątrzpróbkowe czujniki ciśnienia wody w porach gruntu.

III. Część C: parat bezpośredniego ścinania do gruntu

Aparat bezpośredniego ścinania – 1 zestaw obejmujący:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1	<p>Elektromechaniczny aparat ścinania bezpośredniego i wtórnego.</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zasilanie: 100-220V/50-60 Hz/1 F - Konsolidacja: elektromechaniczny serwoaktuator do 10 ÷ 12 kN - Ścinanie: elektromechaniczny serwoaktuator do 10 ÷ 12 kN - Pomiar siły konsolidującej: czujnik tensometryczny - Pomiar siły ścinającej: czujnik tensometryczny - Kolorowy dotykowy wyświetlacz 6" do sterowania aparatem oraz do wizualizacji wyników i wykresów konsolidacji i ścinania - ścieżka przekazania siły z napędu do skrzynki i czujnika siły ścinającej o wysokiej sztywności i w linii prostej (nie dopuszcza się rozwiązań typu „swan neck”) - Prędkość ścinania regulowana w zakresie 0.00001 to 15.00000 mm/min - Ilość cykli ścinania i nawrotu dla ścinania szczątkowego regulowana w zakresie od 1 do 99 - Możliwość pełnej kontroli aparatu z poziomu PC poprzez oprogramowanie - Połączenie z komputerem: LAN (Ethernet) - Możliwość użycia aparatu jako automatycznego edometru i wykonania badania konsolidacji w komorze edometrycznej 	szt.	1
2	Akcesorium do badania konsolidacji w elektromechanicznym aparacie	szt.	1
3	<p>Program komputerowy do zdalnej kontroli i pozyskiwania danych z aparatu do ścinania oraz edometru automatycznego. Powinien umożliwić kontrolę wielu aparatów połączonych siecią LAN za pośrednictwem urządzenia typu LAN HUB / Switch.</p> <p>Funkcje: zdalna kontrola, kalibracja czujników, numeryczna i graficzna prezentacja wyników, przechowywanie danych z badań i danych z kalibracji.</p>	szt.	1
4	Skrzynka do próbek kwadratowych 60x60mm	szt.	1
5	Wycinarka do próbek 60x60mm	szt.	1
6	Wyciskacz do próbek 60x60mm	szt.	1
7	Komora do edometru 63,5mm. Dostarczana z pierścieniem tnącym i kamieniami porowymi	szt.	1
8	Dysk kalibracyjny do komory o średnicy 63,5mm	szt.	1
9	Przystawka do badania wodoprzepuszczalności ze skalowaną biuretą o pojemności 50 ml	szt.	1

IV. Część D: Edometry laboratoryjne

Edometry laboratoryjne – 2 zestawy obejmujące łącznie:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1	Automatyczny, elektromechaniczny edometr do badania konsolidacji, zgodny z BS 1377, ASTM D2435. Urządzenie w pełni automatyczne, sterowane z komputera lub opcjonalnego panelu kontrolnego. W komplecie potencjometryczny czujnik przemieszczenia o zakresie do 10 mm, oraz tensometryczny czujnik siły do 20 ± 2 kN. - Możliwość pełnej kontroli aparatu z poziomu PC poprzez oprogramowanie - Połączenie z komputerem: LAN (Ethernet) - Urządzenie pozwala na prowadzenie badań CRS bez konieczności użycia dodatkowych komponentów do pozyskiwania i zapisy danych. Zasilanie: 230V/50/Hz/1F	szt.	2
2	LAN HUB do podłączenia do minimum 7 edometrów	szt.	1
3	Licencja umożliwiająca prowadzenie badań konsolidacji w programie komputerowym do zdalnej kontroli i pozyskiwania danych z aparatu do ścinania oraz edometru automatycznego; pozwalająca na użycie tego samego komputera PC i tego samego programu komputerowego do aparatu bezpośredniego ścinania oraz edometrów automatycznych.	szt.	1
4	Komora do edometru 63,5mm. Dostarczana z pierścieniem tnącym i kamieniami porowymi	szt.	2
5	Dysk kalibracyjny do komory o średnicy 63,5mm	szt.	2
6	Komora CRS - Constant Rate of Strain do użytku z zewnętrznym czujnikiem siły. Komora zgodna z ASTM 4186. Wyposażenie: - wymiary próbki: $\varnothing 63.5 \times h 25.4$ mm - maksymalne ciśnienie robocze: 3500 kPa - górne i dolne kamienie porowe oraz perforowany element obciążający - 3 zawory (ciśnienia porowego, wyrównawczego i ciśnienia w komorze) - zawór odpowietrzający	szt.	1
7	Pierścień tnący i akcesoria do przygotowania próbek CRS	szt.	1
8	Obejma do mocowania przetwornika przemieszczenia na tłoku komory	szt.	1
9	Przedłużenia kolumn pozwalające na wykonanie badań CRS i ściskania prostego	szt.	1
10	Kontroler ciśnienia / zmiany objętości w systemie pozwalającym na uzyskanie ciśnienia o zakresie do 3500kPa. - generowanie ciśnienie: do 3500 kPa - rozdzielczość pomiaru ciśnienia: nie mniejsza niż 0,1 kPa - zmiana objętości: do 250 cm ³ - rozdzielczość pomiaru objętości: nie gorsza niż 0,001cm ³ - zasilanie: 230V/50Hz/1F	szt.	1
11	Nylonowy przewód o średnicy 6mm x 8mm, długości 10 m	szt.	1
12	Przetwornik ciśnienia o zakresie 0 ÷ 35 bar	szt.	1
13	Element odpowietrzający do komory CSR	szt.	1
14	Przystawka do badania wodoprzepuszczalności ze skalowaną biuretą o pojemności 50 ml	szt.	2