



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Gdańsk, dnia 27.04.2020 r.

Dotyczy: postępowania pn. „Przebudowa Domu Studenckiego nr 13 Politechniki Gdańskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części parteru na przedszkole” - ul. Do Studzienki 34 w Gdańsku, nr działki 223/1, 224/4, obr. 54”, ZP/58/055/R/20.

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych /zwanej dalej ustawą Pzp/ (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 z późniejszymi zmianami) informuje, iż do Zamawiającego wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ). Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 ustawy Pzp udzielił następujących odpowiedzi:

Pytanie 48 Pytanie 48

Prosimy o informację, czy przed rozpoczęciem robót wszystkie pomieszczenia będą opróżnione z urządzeń, sprzętów, mebli itp.

Odpowiedź:

Nie, pomieszczenia nie będą opróżnione z urządzeń, sprzętów, mebli itp.

Pytanie 49 Pytanie 49

Jeżeli pomieszczenia nie będą opróżnione to prosimy o przekazanie specyfikacji wszystkich urządzeń, sprzętów, mebli do wyniesienia oraz wskazanie miejsca składowania.

Odpowiedź:

W załączeniu specyfikacja oraz zdjęcia urządzeń, sprzętów, mebli do wyniesienia. Całość ujęta w specyfikacji przeznaczona jest do utylizacji.

Pytanie 50 Pytanie 50

Prosimy o potwierdzenie, że cały teren inwestycji przed przekazaniem placu budowy będzie opróżniony z pojazdów i innych urządzeń.

Odpowiedź:

Potwierdzamy, że plac budowy będzie opróżniony z pojazdów i innych urządzeń.

Pytanie 51 Pytanie 51

Według specyfikacji budynek został wybudowany w 1952r., natomiast według opisu do projektu konstrukcji na początku lat 70 XX wieku. Prosimy o wskazanie właściwej daty powstania budynku.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Odpowiedź:

Budynek został wybudowany w 1952 r.

Pytanie 52 Pytanie 52

Prosimy o udostępnienie inwentaryzacji stanu istniejącego budynku z podaniem wymiarów zewnętrznych i wewnętrznych.

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada odrębnego opracowania inwentaryzacji obiektu. Stan istniejący i projektowany został pokazany w projekcie budowlanym / wykonawczym.

Pytanie 53 Pytanie 53

Prosimy o załączenie opisu technicznego do projektu architektonicznego wykonawczego.

Odpowiedź:

Zamawiający załączył odrębny plik.

Pytanie 54 Pytanie 54

W opisie do projektu zagospodarowania wskazano punkt 5.3.3. mury oporowe, do którego brak opisu – prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź:

Mur oporowy przy rampie wykonać zgodnie z rys. K-33.

Pytanie 55 Pytanie 55

Prosimy o udostępnienie opinii geotechnicznej z badań podłoża gruntowego.

Odpowiedź:

Zamawiający załączył odrębny plik.

Pytanie 56 Pytanie 56

Prosimy o uzupełnienie rzutów architektonicznych o wymiary zewnętrzne budynku.

Odpowiedź:

Zamawiający załączył odrębny plik. Rzut piwnic i parteru, kolejne kondygnacje powtarzalne - analogicznie.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Pytanie 57 Pytanie 57

Na przekrojach brak zewnętrznych wymiarów budynku – prosimy o uzupełnienie wymiarów budynku „po elewacji – na zewnątrz” na przekrojach architektonicznych.

Odpowiedź:

Zamawiający załączył odrębny plik.

Pytanie 58 Pytanie 58

Prosimy o uzupełnienie wymiarowania na rysunku elewacji co pozwoli na określenie do oferty zakresu robót dociepleniowych/elewacyjnych.

Odpowiedź:

Wymiary zostały podane na rzutach i przekrojach.

Pytanie 59 Pytanie 59

Prosimy o uzupełnienie rzutów konstrukcyjnych o wymiary wewnętrzne i zewnętrzne.

Odpowiedź:

Projektowane elementy konstrukcyjne są zwymiarowane. Dokumentację należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury. Dokumentacja wykonana jest w skali 1:100.

Pytanie 60 Pytanie 60

Prosimy o załączenie rzutu projektowanych i istniejących fundamentów. Zgodnie z opisem konstrukcyjnym należy wykonać szyb windowy posadowiony na płycie żelbetowej fundamentowej, mury oporowe, ławy fundamentowe. Prosimy o wskazanie umiejscowienia na rzucie fundamentów.

Odpowiedź:

Projektowane fundamenty wskazano na rzucie piwnicy. Istniejących fundamentów nie inwentaryzowano.

Pytanie 61 Pytanie 61

W opisie do projektu konstrukcji wskazano konieczność wykonania zabezpieczenia istniejących fundamentów cyt.: „w postaci wciskanej ścianki szczelnej lub palisady żelbetowej”. Prosimy o wskazanie na rzucie fundamentów lokalizacji projektowanych zabezpieczeń wraz ze wskazaniem długości, głębokości, przekrojów i dokładnych parametrów wytrzymałościowych.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Odpowiedź:

Zabezpieczenie należy wykonać po wykonaniu odkrywki kontrolnej istniejących fundamentów i stwierdzeniu poziomu posadowienia budynku i w przypadku braku możliwości wykonania wykopu z odpowiednim skarpowaniem ścian wykopu (zabezpieczenia istniejących fundamentów przed czynnikami atmosferycznymi: woda, mróz).

Pytanie 62 Pytanie 62

W opisie do projektu konstrukcji wskazano konieczność wykonania mikropali cyt.: „o nośnościach wskazanych na rysunkach”. Prosimy o załączenie rzutu układu mikropali wskazującego umiejscowienie wszystkich mikropali jakie należy wykonać, wraz z podaniem ich średnic i długości.

Odpowiedź:

Rozstaw, nośność pali określone zostały na rysunkach detali. Średnica ϕ 20cm. Długość pali uzależniona jest od wykonania badań nośności pali w trakcie ich wykonywania.

Pytanie 63 Pytanie 63

Czy pod płytę fundamentową windy należy zastosować mikropale? Jeżeli tak to prosimy o załączenie układu mikropali, wraz z podaniem ich średnic i długości.

Odpowiedź:

Rozstaw, nośność pali określone zostały na rysunkach detali. Średnica ϕ 20cm. Długość pali uzależniona jest od wykonania badań nośności pali w trakcie ich wykonywania

Pytanie 64 Pytanie 64

W przedmiarach brak pozycji dotyczących wykonania mikropali – prosimy o informację, czy w ofercie należy ująć wykonanie mikropali?

Odpowiedź:

Tak, w ofercie należy uwzględnić wykonanie mikropali.

Pytanie 65 Pytanie 65

W przedmiarach brak pozycji na wykonanie odwodnienia wykopów. Czy w ofercie należy przewidzieć odwodnienie wykopów dla robót fundamentowych (w tym wewnątrz budynku)? Jeżeli tak to prosimy o załączenie projektu odwodnienia.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Odpowiedź:

Ryzyko wykonywania odwodnienia wykopów należy do Wykonawcy. Odwodnienie wykopów uzależnione jest od okresu wykonywania robót ziemnych.

Pytanie 66 Pytanie 66

W przedmiarach brak pozycji na wykonanie odwodnienia wykopów. Czy w ofercie należy przewidzieć odwodnienie wykopów dla wykonania nowych izolacji ścian fundamentowych? Jeżeli tak to prosimy o załączenie projektu odwodnienia.

Odpowiedź:

Ryzyko wykonywania odwodnienia wykopów należy do Wykonawcy. Odwodnienie wykopów uzależnione jest od okresu wykonywania robót ziemnych.

Pytanie 67 Pytanie 67

W przedmiarach ujęto pozycje na prowadzenie wykopów mechanicznie – według opisu do projektu konstrukcji cyt.: „wszelkie roboty ziemne muszą być wykonywane ręcznie (wykopy, zasyпки i zagęszczenia mas)”. Prosimy o informację, czy Zamawiający będzie wymagał prowadzenia robót ziemnych ręcznie zgodnie z opisem do projektu konstrukcji?

Odpowiedź:

Roboty ziemne można wykonywać mechanicznie z zastrzeżeniem wykonywania robót w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących elementów konstrukcyjnych i elementów infrastruktury technicznej, gdzie należy roboty ziemne wykonywać ręcznie zgodnie ze sztuką budowlaną.

Pytanie 68 Pytanie 68

Czy roboty ziemne dla wykonania izolacji przeciwwilgociowej i ciepłej ścian fundamentowych i fundamentu należy prowadzić odcinkami, czy Zamawiający dopuści odkopanie „całych” ścian aż do fundamentów w jednym czasie? W projekcie nie ma odniesienia do tego zakresu robót, natomiast w przedmiarach przyjęto wykopy jak dla nowych obiektów wykonywane jednocześnie dla całego budynku.

Odpowiedź:

Roboty ziemne wykonywane przy odkopywaniu ścian fundamentów i fundamentów wykonywać wyłącznie odcinkami zgodnie z zachowaniem sztuki budowlanej, w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Pytanie 69 Pytanie 69

W przedmiarach brak pozycji na zabezpieczenie skarp wykopów dla wykonania izolacji ścian fundamentowych i fundamentów. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykonanie rozkopu dla izolacji ścian fundamentowych i fundamentów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu?

Odpowiedź:

Dopuszcza się realizację robót ziemnych z odpowiednim bezpiecznym rozkopem.

Pytanie 70 Pytanie 70

Zgodnie ze STWiOR roboty ziemne w gruntach sypkich należy prowadzić z rozkopem o kącie nachylenia przynajmniej 1:1,5. Natomiast w przedmiarach Zamawiający ujął poszerzenie górą rozkopu dla robót niezbędnych do wykonania izolacji przeciwwilgociowej i cieplnej ścian fundamentowych i fundamentów $1,7 - 0,6 = 1,1\text{m}$, co przy średniej głębokości rozkopu 1,8m daje nachylenie 1:0,61. Prosimy o informację, czy w ofercie należy ująć rozkop górą zgodnie z STWiOR tj.: $0,6 + 1,8 * 1,5 = 3,3\text{m}$?

Odpowiedź:

Roboty ziemne wykonać zgodnie z zachowaniem warunków bezpieczeństwa przy prowadzeniu takiego rodzaju prac.

Pytanie 71 Pytanie 71

Prosimy o załączenie ekspertyzy mykologicznej. Jeżeli Zamawiający nie posiada to prosimy o jednoznaczne określenie w projekcie stanu poszczególnych elementów budynku w zakresie zagrzybienia.

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada ekspertyzy mykologicznej. Oceny stanu poszczególnych elementów budynku w zakresie zagrzybienia należy wykonać po ich odsłonięciu (skuciu tynków) przy udziale Kierownika budowy, Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Projektanta.

Pytanie 72 Pytanie 72

Prosimy o załączenie ekspertyzy zasolenia ścian piwnicznych. Jeżeli Zamawiający nie posiada to prosimy o jednoznaczne określenie w projekcie stanu zasolenia ścian piwnicznych i stropu nad piwnicą.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada ekspertyzy zasolenia ścian. Oceny stanu poszczególnych elementów budynku w zakresie zasolenia ścian należy wykonać po ich odsłonięciu (skuciu tynków) przy udziale Kierownika budowy, Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Projektanta.

Pytanie 73 Pytanie 73

Czy na ścianach i stropach piwnicznych należy wykonać tynki renowacyjne? Jeżeli tak to prosimy o wskazanie niezbędnych parametrów.

Odpowiedź:

Po wykonaniu prawidłowej poziomej i pionowej izolacji przeciwwilgociowej ścian piwnicznych należy wykonać tynki cementowo-wapienne kat. 3.

Pytanie 74 Pytanie 74

Na rysunku „A-1 rzut piwnic” wskazano konieczność wykonania izolacji poziomej ścian fundamentowych wraz z informacją, że należy „połączyć z istn. izolacją poziomą budynku – w przypadku braku lub nieskutecznej izolacji poziomej należy wykonać przeponę poziomą metodą iniekcji...”. Czy w ofercie należy ująć iniekcję ścian fundamentowych wyłącznie zewnętrznych jak sugerowałaby ilość 180mb wskazana w projekcie, czy również ścian wewnętrznych? Prosimy o wskazanie na rzucie, dla których ścian należy wykonać iniekcje poziome?

Odpowiedź:

Wyłącznie zewnętrznych.

Pytanie 75 Pytanie 75

W STWiOR brak wytycznych dotyczących wykonania izolacji poziomej fundamentów w formie iniekcji – prosimy o załączenie specyfikacji.

Odpowiedź:

Przeponę poziomą wykonać poniżej poziomu posadzki piwnicznej, zgodnie z przyjętym systemem wykonania iniekcji.

Pytanie 76 Pytanie 76

Na rysunku „A-1 rzut piwnic” wskazano konieczność wykonania izolacji poziomej ścian fundamentowych wraz z informacją, że należy „połączyć z istn. izolacją poziomą budynku – w przypadku braku lub nieskutecznej izolacji poziomej należy wykonać przeponę poziomą metodą iniekcji...”. W przedmiarach



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

brak odpowiednich pozycji – prosimy o informację, czy poziome iniekcje ścian fundamentowych należy ująć w ofercie?

Odpowiedź:

Tak, należy ująć.

Pytanie 77 Pytanie 77

Na rysunku „A-1 rzut piwnic” wskazano konieczność wykonania izolacji pionowej ścian fundamentowych wraz z informacją, że cyt.: „dokładne miejsce oraz zakres wykonania izolacji poziomej i pionowej projektant wskaże na etapie realizacji po odkopaniu ścian fundamentowych”. Ponadto projektant wskazał, że dla izolacji pionowej należy cyt.: „do wyliczeń przyjąć średnio 180cm” do rzędnej terenu. Prosimy o potwierdzenie, że do oferty należy przyjąć ilości wskazane w projekcie, a w przypadku wystąpienia większej ilości robót izolacji pionowej niż wynika to z powyższych zapisów różnica zostanie rozliczona jako roboty dodatkowe?

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 78 Pytanie 78

Na rysunku „A-1 rzut piwnic” wskazano konieczność wykonania izolacji przeciwwilgociowej fundamentów wraz z informacją, że cyt.: „dokładne miejsce oraz zakres wykonania izolacji poziomej i pionowej projektant wskaże na etapie realizacji po odkopaniu ścian fundamentowych”. Ponadto projektant wskazał, że cyt.: „izolacja wywinięta 20cm poniżej górnej linii ławy fundamentowej” – ze szczegółu wynika, że jest to ława trapezowa. Prosimy o sprecyzowanie, na jakim odcinku (tj. pas szerokości?) należy do oferty wycenić izolację przeciwwilgociową fundamentu?

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 79 Pytanie 79

Prosimy o potwierdzenie, że izolację przeciwwilgociową pionową należy wycenić do oferty zgodnie ze szczegółem na rysunku „A-1 rzut piwnic” tj.: 30cm powyżej rzędnej terenu (według przekroju A-A izolacja pionowa dochodzi do spodu okien piwnicznych).

Odpowiedź:

Wycena zgodnie ze szczegółem na rys. A-1.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Pytanie 80 Pytanie 80

Na rysunku „A-1 rzut piwnic” wskazano konieczność wklejenia taśm dylatacyjnych na połączeniu posadzki ze ścianą – czy zapis dotyczy wszystkich ścian, czy tylko zewnętrznych?

Odpowiedź:

Zgodnie ze sztuką budowlaną i technologią wykonywania posadzek.

Pytanie 81 Pytanie 81

Na rysunku „A-1 rzut piwnic” wskazano konieczność wklejenia taśm dylatacyjnych na połączeniu posadzki ze ścianą – prosimy o załączenie specyfikacji taśm dylatacyjnych.

Odpowiedź:

Zgodnie ze sztuką budowlaną i technologią wykonywania posadzek np. takie jak taśmy dylatacyjne do wykonywania robót posadzkowych (taśmy i sznury butylenowe o \varnothing 8mm).

Pytanie 82 Pytanie 82

Na rysunku „A-1 rzut piwnic” wskazano konieczność wklejenia taśm dylatacyjnych na połączeniu posadzki ze ścianą – w przedmiarach brak pozycji – prosimy o potwierdzenie, że należy ująć w ofercie.

Odpowiedź:

Tak, należy ująć w ofercie.

Pytanie 83 Pytanie 83

Prosimy o załączenie specyfikacji wylewki podłogowej na bazie perlitu przeznaczonej do wykonania na stropach.

Odpowiedź:

Wylewka perlitowa produkowana w postaci suchej mieszanki proszkowej na bazie najwyższej jakości perlitu, spoiw hydraulicznych oraz dodatków uszlachetniających poprawiających parametry użytkowe gotowego wyrobu. Charakteryzuje się niskim ciężarem objętościowym oraz bardzo dobrą izolacją termiczną.



Dane techniczne

Grupa zaprawy Wg PN-EN 13813	CT-C5-F2
Współcz. przewodzenia ciepła λ	0,12 [W/mK]
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 5 [N/mm ²]
Wytrzymałość na zginanie	≥ 2 [N/mm ²]
Gęstość w stanie suchym (po utwardzeniu)	550-650 [kg/m ³]
Reakcja na ogień	Klasa A1 - materiał niepalny
Temperatura podłoża i otoczenia w trakcie prac	od + 5°C do + 30°C
Grubość nakładania	Zalecana: 50-100 mm
Czas przydatności do użycia	ok. 2 godzin
Zużycie	worek 50l - ok. 0,9m ² wylewki o grubości 5 cm Podana wartość jest wielkością orientacyjną. Dokładne wartości zużycia należy ustalić dla danego podłoża.

Pytanie 84 Pytanie 84

Prosimy o załączenie dokładnej specyfikacji izolacji przeciwwodnej jaką należy zastosować dla posadzki na gruncie. Według STWiOR materiały do izolacji przeciwwilgociowych to np.: papa asfaltowa izolacyjna i lepek asfaltowy na gorąco. Czy Zamawiający ze względu na warunki higieniczne i usytuowanie pomieszczeń dopuszcza zastosowanie takiego rozwiązania?

Odpowiedź:

Izolacje przeciwwodną posadzek na gruncie wykonać wg opisu technicznego architektury.

Pytanie 85 Pytanie 85

W SIWZ wskazano cyt.: „wykonanie drewnianej konstrukcji dachu wraz z pokryciem” – natomiast według rzutu konstrukcyjnego dachu rysunek K-6 należy wykonać nową konstrukcję drewnianą o objętości 0,8m³ drewna. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności. Czy w wycenie ofertowej należy ująć roboty zgodne z zestawieniem drewna na rysunku K-6?

Odpowiedź:

W wycenie ofertowej ilość drewnianej konstrukcji dachu należy wycenić wg przedmiaru robót.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Pytanie 86 Pytanie 86

Prosimy o podanie parametrów ścianki mobilnej o symbolu D10 w poziomie piwnicy (czy ścianka ma wymagania p.poż., akustyczne itp.?).

Odpowiedź:

Parametry ścianki zostały podane na rys. A-17 (zestawienie stolarki). Ścianka nie ma wymagań ppoż. I akustycznych.

Pytanie 87 Pytanie 87

Prosimy o informację, czy do oferty należy ująć stolarkę okienną zewnętrzną o współczynniku przenikania ciepła $U < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z zestawieniem stolarki?

Odpowiedź:

Tak. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Pytanie 88 Pytanie 88

W zestawieniu stolarki okiennej wpisano kolorystykę ościeżnic – czy zapis dotyczy ościeżnic, czy całych okien? Jeżeli skrzydła okienne mają być w innym kolorze to prosimy o wskazanie.

Odpowiedź:

Kolorystyka dotyczy całych okien.

Pytanie 89 Pytanie 89

W zestawieniu stolarki drzwiowej prosimy o uzupełnienie brakującej w kilku pozycjach kolorystyki.

Odpowiedź:

Uzupełniono - zestawienie w załączeniu.

Pytanie 90 Pytanie 90

Dla stolarki drzwiowej Dw1 +F1 wskazano wyłącznie kolorystykę ościeżnic – prosimy o uzupełnienie dla całej fasady.

Odpowiedź:

Kolorystyka dotyczy całej fasady.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Pytanie 91 Pytanie 91

Czy stolarkę drzwiową Dw1 + F1 należy ująć w wycenie jako p.poż.? Ewentualnie prosimy o wskazanie właściwej klasy.

Odpowiedź:

Nie

Pytanie 92 Pytanie 92

Czy drzwi do windy należy wykonać jako p.poż.? Ewentualnie prosimy o wskazanie właściwej klasy.

Odpowiedź:

Tak, w klasie EI 30.

Pytanie 93 Pytanie 93

Prosimy o załączenie specyfikacji windy/dźwigu osobowego oraz montażu.

Odpowiedź:

Pkt. 4.5.1 opisu technicznego

Pytanie 94 Pytanie 94

Prosimy o załączenie specyfikacji obudowy grzejników w pomieszczeniach przedszkola.

Odpowiedź:

Wg załączonego pliku

Pytanie 95 Pytanie 95

Prosimy o potwierdzenie, że wycena ofertowa nie obejmuje wskazanego na rysunkach wyposażenia pomieszczeń (w tym meblowego, agd, itp.).

Odpowiedź:

Nie obejmuje.



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Pytanie 96 Pytanie 96

Jeżeli Zamawiający wymaga dostarczenia jakiegokolwiek wyposażenia pomieszczeń to prosimy o załączenie specyfikacji materiałowej wraz z podaniem ilości sztuk jakie należy ująć w ofercie.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie 97 Pytanie 97

Prosimy o informację, czy w ofercie należy ująć ścianki sanitarne. Jeżeli należy ująć to prosimy o podanie specyfikacji materiałowej, wysokości i grubości ścianek.

Odpowiedź:

Tak, Pkt. 6.4. opisu technicznego

Pytanie 98 Pytanie 98

Prosimy o informację, czy w ofercie należy ująć poręcze dla niepełnosprawnych? Jeżeli tak to prosimy o załączenie specyfikacji materiałowej i wymiarów oraz podanie ilości sztuk jaką należy ująć w ofercie.

Odpowiedź:

Tak, wg rys. A-13 i A-14

Pytanie 100 Pytanie 100

Prosimy o załączenie specyfikacji materiałowej platform dla niepełnosprawnych.

Odpowiedź:

Pkt. 4.5.2 i 4.5.3 opisu technicznego.

Pytanie 101 Pytanie 101

Prosimy o załączenie specyfikacji materiałowej dla balustrady.

Odpowiedź:

Pkt. 7.7. opisu technicznego



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Pytanie 102 Pytanie 102

Czy Zamawiający wymaga, aby urządzenia systemów zabezpieczenia technicznego, przewidziane do instalacji w ramach niniejszego postępowania, były kompatybilne z systemami zainstalowanymi w pozostałych akademikach uczelni, pod koniec 2018 r.?

Odpowiedź:

Tak wymaga.

Powyższe odpowiedzi i wprowadzone zmiany stanowią integralną część SIWZ i są wiążące dla wszystkich Wykonawców.

Kancelarz
Politechniki Gdańskiej
Inż. Mariusz Miller

(podpis kierownika zamawiającego lub osoby upoważnionej)