



Dziekan

Gdańsk, dnia 19.07.2016

L.dz.: WETI/ 2368 /16

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę wraz z montażem i uruchomieniem oraz szkoleniem użytkowników wyposażenia multimedialnego do Audytoriów oraz Sali Rady Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w celu modernizacji istniejącego systemu multimedialnego, nr postępowania CRZP/173/009/D/16.

**ZAPYTANIA I WYJAŚNIANIA DOTYCZĄCE TREŚCI SIWZ  
w postępowaniu nr CRZP/173/009/D/16, ZP/44/WETI/16**

Działając na podstawie art. 38 ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2015 r., poz. 2164) Zamawiający informuje, że w postępowaniu pod nazwą „dostawa wraz z montażem i uruchomieniem oraz szkoleniem użytkowników wyposażenia multimedialnego do Audytoriów oraz Sali Rady Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej” nr postępowania CRZP/173/009/D/16, wpłynęły w dniu 12 i 13.07.2016 r. do Zamawiającego następujące zapytania Wykonawcy:

**Pytanie nr 1** W zaktualizowanym załączniku nr 7 do SIWZ Zamawiający pisze

**2. Opis instalacji systemu**

„Przedmiot zamówienia obejmuje dostarczenie i zainstalowanie urządzeń oraz zaprogramowanie globalnej instalacji współpracującej z już zainstalowanymi urządzeniami znajdującymi się w pomieszczeniach Studio TV, Audytorium nr 1, Audytorium nr 2, Reżyserce NE, Sali rady wydziału. Za zrealizowanie zamówienia uważa się dostarczenie urządzeń zgodnych z SIWZ oraz połączenie ich i oprogramowanie zgodne z wytycznymi Zamawiającego. Wykonawca obejmie gwarancją instalację całego systemu.”

Bardzo proszę o wyjaśnienie, czy gwarancją zostaną także objęte zainstalowane urządzenie znajdujące się w posiadaniu Zamawiającego. Jeśli tak, to bardzo proszę o podanie pełnego wykazu urządzeń, które są u Zamawiającego na stanie wraz z podaniem daty produkcji sprzętu i okresu gwarancji producenta, jaki pozostał, gdyż jest to niezbędne do odpowiedniego skalkulowania oferty.

**Odpowiedź 1:** Gwarancja obejmować będzie działanie całości systemu oraz nowo dostarczone urządzenia. Urządzenia dostarczone w pierwszym etapie prac pozostają na gwarancji poprzedniego dostawcy.

**Pytanie nr 2**

W zaktualizowanym załączniku nr 7 do SIWZ dla punktów:

**2.1. Studio TV; 2.2. Reżyserka NE; 2.3. Audytorium nr 1; 2.4. Audytorium nr 2; 2.6. Hol** Zamawiający pisze:

„Do podłączenia urządzeń należy użyć istniejącego okablowania.”

Bardzo proszę o potwierdzenie, że do tych pomieszczeń nie należy zaoferować dodatkowego okablowania, niezbędnego do zachowania funkcjonalności systemu.

**Odpowiedź 2:** Potwierdzam istniejące okablowanie w wymienionych pomieszczeniach, brakuje pełnego okablowania w pomieszczeniu Sali Rady Wydziału.

**Pytanie nr 3**

W zaktualizowanym załączniku nr 7 do SIWZ dla punktu:

**2.5. Sala rady wydziału (modernizacja systemu konferencyjnego)** Zamawiający pisze:

„W szafie mają znaleźć się również dostarczone elementy: procesor sterujący, procesor audio, sieciowy punkt dostępowy, przełącznik sieciowy, matryca HDMI oraz stabilizator napięcia.”

Bardzo proszę o potwierdzenie, że opisana matryca HDMI to tak naprawdę 1) Matryca AV - 1 sztuka

**Odpowiedź 3:** Matryca HDMI model Extron DXP 88 HDMI znajduje się na wyposażeniu Zamawiającego, natomiast opisana w poz. 1) matryca AV ma być dostarczona i zamontowana w Studio TV.

#### **Pytanie nr 4**

W zaktualizowanym załączniku nr 7 do SIWZ dla punktu:

**2.5. Sala rady wydziału (modernizacja systemu konferencyjnego)** Zamawiający pisze:

„Należy poddać przeglądowi system głosowania znajdujących się na stanie Zamawiającego, system ma zostać wyposażony w 110 zdalnych pilotów do głosowania oraz przystosować system do działania z panelem dotykowym. Dopuszcza się wymianę systemu na nowy.”

Bardzo proszę o uszczegółowienie powyższych opisów, które w obecnej chwili są niejednoznaczne i Wykonawca nie jest w stanie stwierdzić, co należy dokładnie zaoferować. W szczególności bardzo proszę o informacje, jaki system głosowania jest w posiadaniu Zamawiającego? Ile zdalnych pilotów jest sprawnych, jeśli one są na stanie? Jakie są minimalne wymagania ewentualnego nowego systemu do głosowania?

**Odpowiedź 4:** System głosowania firmy Mobited na stanie zamawiającego znajduje się 98 pilotów z czego 70 sprawnych natomiast interfejs do przeprowadzania głosowania jest nie przystosowany do pracy na ekranie dotykowym ze względu na fakt małych przycisków należałoby taki interfejs zmodyfikować.

#### **Pytanie nr 5**

W zaktualizowanym załączniku nr 7 do SIWZ dla punktu:

**5) Nadajnik do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 2 sztuki**

Wg najlepszej wiedzy Wykonawcy, urządzenie opisane w taki sposób nie istnieje. Nie ma bowiem takiego nadajnika, który jednocześnie posiadałby złącze VGA i HDMI Loop.

**Odpowiedź 5:** W opisie nie powinno znaleźć się złącze VGA - zostanie wprowadzona odpowiednia korekta w opisie.

#### **Pytanie nr 6**

W zaktualizowanym załączniku nr 7 do SIWZ dla punktu:

**8) Nadajnik z przełącznikiem sygnałów do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 3 sztuki**

W opisie minimalnych wymagań tego urządzenia raz Zamawiający pisze, że wymagane są złącza HDMI x2, VGA („...Przesyłanie bezstratne sygnału z przyłączy HDMI x2, VGA i sygnału analogowego...”)

A chwilę później Zamawiający wymaga, aby nadajnik posiadał złącza VGA, wejście HDMI, wejście DisplayPort.

Bardzo proszę o wyjaśnienie, jakie złącza Zamawiający wymaga, aby posiadał nadajnik z punktu 8)

**Odpowiedź 6:** W opisie powinno być wejście HDMI, VGA, DisplayPort zostanie wprowadzona korekta w opisie.

#### **Pytanie nr 7**

W zaktualizowanym załączniku nr 7 do SIWZ dla punktu:

**8) Nadajnik z przełącznikiem sygnałów do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 3 sztuki**

**9) Nadajnik do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 5 sztuk**

**10) Odbiornik do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 7 sztuk**

Czy te urządzenia mają być kompatybilne i współpracować z matrycą AV (XTP) opisaną w punkcie 1)?

**Odpowiedź 7:** Nie ma wymogu aby te urządzenia były kompatybilne z matrycą AV z pozycji 1.

#### **Pytanie nr 8**

W zaktualizowanym załączniku nr 7 do SIWZ dla punktu:

**19) Procesor audio 16x8 - 1 sztuka**

Wg najlepszej wiedzy Wykonawcy, urządzenie opisane przez minimalne wymagania nie istnieje. Nie ma bowiem procesora z takimi parametrami, który posiadałby jednocześnie 16 wejść analogowych audio i 8 wyjść analogowych audio.

Tak wyspecyfikowanie urządzenie wyposażone jest 16 wejść/wyjść analogowych audio.

**Odpowiedź 8:** Dopuszcza się rozbudowanie procesora Audio 12x8 o kartę z w wejściami analogowymi np. procesor Symetrix Radius + karta 4 wejść analogowych dedykowana dla tego procesora (montowana jako rozszerzenie) lub dostarczenie procesora 16x16.

#### **Pytanie nr 9**

W zaktualizowanym załączniku nr 7 do SIWZ dla punktu:

#### **20) Procesor audio 12x8 - 1 sztuka**

Wg najlepszej wiedzy Wykonawcy, urządzenie opisane przez minimalne wymagania nie istnieje. Nie ma bowiem procesora z takimi parametrami, który posiadałby jednocześnie 16 wejść analogowych audio i 8 wyjść analogowych audio. Ponadto Zamawiający nazywa urządzenie Procesor audio 12x8, sugerując, że powinno one posiadać 12 wejść. Czy podane urządzenie powinno posiadać 12 wejść analogowych audio, czy 16 ?

**Odpowiedź 9:** Podane urządzenie powinno mieć 12 wejść audio zostanie wprowadzona korekta wopisie.

#### **Pytanie nr 10**

W zaktualizowanym załączniku nr 7 do SIWZ dla punktu:

#### **27) Panel dotykowy - 1 sztuka**

#### **28) Panel dotykowy - 1 sztuka**

Zamawiający wymaga, aby do panelu został dołączony zalecany przez producenta komplet montażowy montowany na blacie biurka z możliwością regulacji kąta nachylenia ekranu o tym samym kolorze

Wg najlepszej wiedzy Wykonawcy, urządzenie opisane przez minimalne wymagania nie istnieje. Wspecyfikowane urządzenia nie posiadają możliwości regulacji kąta nachylenia ekranu. Czy Zamawiający dopuści panele z zestawem montażowym o stałym kącie nachylenia ekranu ?

**Odpowiedź 10:** Dopuszcza się urządzenia bez nachylenia kąta ekranu.

#### **Pytanie nr 11**

W zaktualizowanym załączniku nr 7 do SIWZ dla punktu:

#### **30) Procesor sterujący - 1 sztuka**

**Zamawiający pisze:**

„Ma zapewnić możliwość sterowania systemem minimum w takim zakresie jak zapis w Opisie instalacji systemu w sekcji Sterowanie, za pomocą jednej aplikacji współpracując z procesorami firmy Crestron znajdującymi się na stanie Zamawiającego. W zestawie ma znaleźć się pełen komplet mocowań do szafy rack rekomendowany przez producenta.”

Bardzo proszę o informacje, jakie procesory firmy Crestron Zamawiający ma na stanie. Jest to bardzo istotne, z uwagi na to, że nowe urządzenia wyspecyfikowane w opisie przedmiotu zamówienia należy zintegrować już z posiadanymi. Bardzo proszę jeśli to możliwe o przesłanie istniejących schematów połączeń urządzeń. Umożliwi to jednoznaczne określenie opisu przedmiotu zamówienia i sprawi, że Wykonawcy będą konkretnie wiedzieli, co należy zaoferować i dostarczyć.

**Odpowiedź 11:** Crestron CP2E (sterowanie oświetleniem) oraz Crestron AV3.

#### **Pytanie nr 12**

W opisie przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik nr 7 do SIWZ Zamawiający opisuje np. że :

- do Studia TV należy zainstalować matrycę wideo, zarządzalny przełącznik sieciowy, procesor audio oraz przenieść wszystkie elementy istniejącego systemu z mniejszej szafy do dużej.

- w Audytorium nr 2 w szafce AV znajdującej się pod biurkiem należy zamontować 2 odbiorniki mikrofonów, sieciowy punkt dostępowy oraz procesor audio.

Czy jest szansa, aby Zamawiający ponazywał jakoś wszystkie urządzenia, przedstawił jakieś schematy połączeń ?

W tym momencie nie jest wiadome, czy do Studia TV należy zainstalować procesor audio opisany w punkcie: **18)**

**Procesor audio 8x8, 19) Procesor audio 16x8, 20) Procesor audio 12x8, czy 21) Procesor audio 4x4.**

**Odpowiedź 12:** Niestety nie posiadamy schematów połączeń starego systemu, jeśli chodzi o procesory: pozycja w specyfikacji nr 18 szafa rack Studio TV, pozycja w specyfikacji nr 19 reżyserka NE, pozycja w specyfikacji nr 20 Sala rady wydziału, pozycja w specyfikacji nr 21 Audytorium nr 2.

**Pytanie nr 13**

**Dotyczy poz. 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Odbiornik do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 2 sztuki**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: rozdzielczości wspierane: 1080i. Według naszej wiedzy urządzenie, na które wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry, tj. Extron XTR R HDMI nie spełnia tego wymogu, tj. specyfikacja podana przez producenta nie uwzględnia tego parametru. Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 13:** Korekta w opisie zostanie dokonana. Powinno być 1080p.

**Pytanie nr 14**

**Dotyczy poz. 4 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Nadajnik ścienny do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 1 sztuka**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: rozdzielczości wspierane: 1080i. Według naszej wiedzy urządzenie, na które wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry, tj. Extron XTP T UWP 202 nie spełnia tego wymogu, tj. specyfikacja podana przez producenta nie uwzględnia tego parametru. Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 14:** Korekta w opisie zostanie dokonana. Powinno być 1080p.

**Pytanie nr 15**

**Dotyczy poz. 5 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Nadajnik do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 2 sztuki**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: rozdzielczości wspierane: 1080i. oraz złącze wejściowe: VGA. Według naszej wiedzy urządzenie, na które wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry, tj. Extron XTP T HDMI nie spełnia tych wymogów, tj. specyfikacja podana przez producenta nie uwzględnia tych parametrów. Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 15:** Korekta w opisie zostanie dokonana. Powinno być 1080p a złącze VGA nie powinno się znaleźć w opisie.

**Pytanie nr 16:**

**Dotyczy poz. 6 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Nadajnik z przełącznikiem sygnałów do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 1 sztuka**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: rozdzielczości wspierane: 1080i. Według naszej wiedzy urządzenie, na które wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry, tj. Extron XTP T USW 103 nie spełnia tego wymogu, tj. specyfikacja podana przez producenta nie uwzględnia tego parametru. Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 16:** Korekta w opisie zostanie dokonana. Powinno być 1080p.

**Pytanie nr 17:**

**Dotyczy poz. 7 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Odbiornik do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka ścienny - 2 sztuki**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: rozdzielczości wspierane: 1080i. Według naszej wiedzy urządzenie, na które wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry, tj. Extron XTP R HWP 201 nie spełnia tego wymogu, tj. specyfikacja podana przez producenta nie uwzględnia tego parametru. Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 17:** Korekta zostanie dokonana powinno być 1080p.

**Pytanie nr 18:**

**Dotyczy poz. 8 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Nadajnik z przełącznikiem sygnałów do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 3 sztuki**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: rozdzielczości wspierane: 1080i. oraz złącza: RJ45 LAN. Według naszej wiedzy urządzenie, na które wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry, tj. DTP T DSW 4K 233 (70m) nie spełnia tych wymogów, tj. specyfikacja podana przez producenta nie uwzględnia tych parametrów. Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 18:** Korekta w opisie zostanie dokonana. Powinno być 1080p oraz brak złącza LAN.

**Pytanie nr 19:**

**Dotyczy poz. 9 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Nadajnik do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 5 sztuk**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: rozdzielczości wspierane: 1080i. Według naszej wiedzy urządzenie, na które wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry, tj. Extron DTP HDMI 4K 230 Tx (70m) nie spełnia tego wymogu, tj. specyfikacja podana przez producenta nie uwzględnia tego parametru. Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 19:** Korekta w opisie zostanie dokonana. Powinno być 1080p.

**Pytanie nr 20:**

**Dotyczy poz. 10 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Odbiornik do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 7 sztuk**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: rozdzielczości wspierane: 1080i. Według naszej wiedzy urządzenie, na które wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry, tj. Extron DTP HDMI 4K 230 Rx (70m) nie spełnia tego wymogu, tj. specyfikacja podana przez producenta nie uwzględnia tego parametru. Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 20:** Korekta w opisie zostanie dokonana. Powinno być 1080p.

**Pytanie nr 21:**

**Dotyczy poz. 26 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Przyłącze ścienne audio XLR - 3 sztuki**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: złącza: wyjście 2x XLR-M. Według naszej wiedzy urządzenie, na które wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry, tj. Extron AXI 22 AT D nie spełnia tego wymogu, tj. specyfikacja podana przez producenta nie uwzględnia tego parametru (wyjścia są na złączach zaciskowych, nie XLR). Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 21:** Dopuszcza się w takim przypadku dostarczenie urządzenia Extron AXI 22 AT D i rozbudowanie go o dedykowany panel ścienny z wyjściami XLR-M i podłączenie z wyjściami urządzenia.

**Pytanie nr 22:**

**Dotyczy poz. 41 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Panel przyciskowy do sterowania - 1 sztuka**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: złącza: wyjście cyfrowe. Według naszej wiedzy urządzenie, na które wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry, tj. Extron MLC Plus 100 nie spełnia tego wymogu, tj. specyfikacja podana przez producenta nie uwzględnia tego parametru (jest wejście cyfrowe). Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 22:** Korekta w opisie zostanie dokonana. Powinno znajdować się tam wejście cyfrowe.

**Pytanie nr 23:**

**Dotyczy poz. 33 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Zasilacz systemowy - 1 sztuka**

Zamawiający wymaga aby zasilacz cyt. „pozwalający zasilić wszystkie odbiorniki do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka”.

a) Odbiorniki serii DTP nie mają opcji zasilania z centralnego zasilacza, tak więc zapis ten jest nieprecyzyjny.

b) Jeśli Zamawiający ma na myśli zasilanie odbiorników serii XTP to wymaga zbyt małej ilości zasilaczy – jeden taki

zasilacz ma możliwość zasilania do 4 odbiorników, a Zamawiający wymaga dostarczenia 5 odbiorników XTP.  
W związku z powyższym prosimy o korektę błędnych/nieprecyzyjnych zapisów.

**Odpowiedź 23:** Zasilacz powinien zastąpić zasilacze 4 nadajników i 4 odbiorników w szafie systemowej w celu zaoszczędzenia miejsca, natomiast tak zasilane urządzenia powinny zasilić odpowiadające im nadajniki i odbiorniki znajdujące się poza szafą rack, połączone ze sobą za pomocą kabla typu skrętka pozostały piąty nadajnik powinien być zasilony z zasilacza znajdującego się w komplecie z nadajnikiem. Np. zasilacz PS 124 Extron.

**Pytanie nr 24:**

**Dotyczy poz. 8 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Nadajnik z przełącznikiem sygnałów do transmisji sygnału HDMI przez kabel typu skrętka - 3 sztuki**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: rozdzielczości wspierane: 1080i. oraz złącza: RJ45 LAN, a także „przesyłanie bezstratne sygnału z przyłączy HDMI x2. Według naszej wiedzy urządzenie, na które wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry, tj. DTP T DSW 4K 233 (70m) nie spełnia tych wymogów, tj. specyfikacja podana przez producenta nie uwzględnia tych parametrów. Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 24:** Korekta w opisie zostanie dokonana. Powinno być 1080p oraz wejścia HDMI, VGA, DisplayPort..

**Pytanie nr 25:**

**Dotyczy poz. 20 Opisu Przedmiotu Zamówienia - Procesor audio 12x8 - 1 sztuka**

W opisie procesora występuje niespójność: jest on określony przez Zamawiającego jako procesor audio 12x8, natomiast wymogi dotyczące parametrów mówią o 16 wejściach analogowych audio i 8 wyjściach analogowych audio, a więc o konfiguracji 16x8. Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 25:** Podane urządzenie powinno mieć 12 wejść audio. W opisie zostanie dokonana korekta.

**Pytanie nr 26:**

**Dotyczy poz. 27 Opisu Przedmiotu Zamówienia – Panel dotykowy - 1 sztuka**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: Do panelu ma zostać dołączony zalecany przez producenta komplet montażowy montowany na blacie biurka z **możliwością regulacji kąta nachylenia ekranu** o tym samym kolorze. Według naszej wiedzy komplet, na który wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry nie spełnia tych wymogów – kąt pochylenia jest stały, bez możliwości jego regulacji. Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 26:** Dopuszcza się urządzenia bez regulacji kąta ekranu. W opisie zostanie dokonana korekta.

**Pytanie nr 27:**

**Dotyczy poz. 28 Opisu Przedmiotu Zamówienia – Panel dotykowy - 1 sztuka**

Spośród wymaganych parametrów Zamawiający wyszczególnił m.in. wymóg: Do panelu ma zostać dołączony zalecany przez producenta komplet montażowy montowany na blacie biurka z **możliwością regulacji kąta nachylenia ekranu** o tym samym kolorze. Według naszej wiedzy komplet, na który wskazują pozostałe wyspecyfikowane parametry nie spełnia tych wymogów – kąt pochylenia jest stały, bez możliwości jego regulacji. Prosimy o korektę wymogów.

**Odpowiedź 27:** Dopuszcza się urządzenia bez regulacji kąta ekranu. W opisie zostanie dokonana korekta.

Powyższe odpowiedzi oraz zmiany stanowią integralną część SIWZ.

Termin składania ofert ulega zmianie **do dnia 12 sierpnia 2016 do godz.11:30** Udzielone wyjaśnienia będą wiążące dla wszystkich Wykonawców, którzy otrzymali SIWZ oraz opublikowane na stronie internetowej [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl)

zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.

  
Dziekan  
prof. dr hab. inż. Krzysztof Goczyła  
[4]