



A-2401-14/2024

Lublin, 18 kwietnia 2024 roku

Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

Dotyczy: Zaproszenia do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w procedurze uproszczonej na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) i Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie o wartości nieprzekraczającej równowartości kwoty 130 000 zł. netto i zamówień, których podstawą udzielenia jest art. 11 ust. 5 pkt 1, na **Dostawę biodrukarki 3D, znak A-2401-14/2024**
Zamówienie finansowane ze środków NCN 2023/49/B/NZ9/02979

Wyjaśnienia i zmiana treści Zaproszenia do składania ofert

Działając w imieniu i na rzecz Zamawiającego, tj. Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN w Lublinie niniejszym odpowiadam na pytania do ww. postępowania:

Pytanie 1 dot. załącznika nr 1 - Kosztorys ofertowy/szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Aby zaoferować najwyższą możliwą jakość druku modeli, chcemy zapytać czy Zamawiający wymaga możliwości automatycznej kalibracji w oparciu o sensory ultradźwiękowe umieszczone na stoliku próbki po lewej i po prawej stronie względem obszaru roboczego?

Urządzenie, które chcielibyśmy zaoferować umożliwia automatyczną kalibrację położenia dyszy w oparciu o dwa sensory ultradźwiękowe do kalibracji położenia dyszy w osi X Y oraz Z.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga możliwości automatycznej kalibracji w oparciu o sensory ultradźwiękowe umieszczone na stoliku próbki po lewej i po prawej stronie względem obszaru roboczego.

W związku z powyższym Zamawiający zmienia pkt 1.3 poprzez nadanie brzmienia:

Kalibracja położenia dyszy drukującej manualna i automatyczna.

Pytanie nr 2 dot. załącznika nr 1 - Kosztorys ofertowy/szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

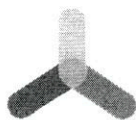
Aby zaoferować najszersze możliwości wytwarzania biomateriałów za pomocą drukarki 3d, chcemy zapytać czy Zamawiający wymaga możliwości utrwalania kształtu za pomocą fotosieciowania z wykorzystaniem modułu z czterema diodami LED o długości fali 365, 405, 485, 520 (+/- 5%).

Urządzenie które chcielibyśmy zaoferować wykorzystuje do utrwalania kształtu fotosieciowanie światłem czterema diodami LED. Dostępne są diody do fotosieciowania o długości fali 365, 405, 485, 520 (+/- 5%).

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga możliwości utrwalania kształtu za pomocą fotosieciowania z wykorzystaniem modułu z czterema diodami LED o długości fali 365, 405, 485, 520 (+/- 5%).

W związku z powyższym Zamawiający zmienia Kosztorys Ofertowy poprzez dodanie pkt. 1.28 nadając mu brzmienie:



Pytanie nr 3 dot. załącznika nr1 - Kosztorys ofertowy/szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Czy Zamawiający wymaga aby instalacja została przeprowadzona przez pracownika serwisu, który posiada certyfikat szkolenia serwisowego wydany przez producenta oferowanej biodrukarki 3d? Ponadto czy Zamawiający wymaga aby pracownik serwisu posiadał wiedzę praktyczną w zakresie tworzenia modeli tkanki zawierającej żywe komórki i biomateriały?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aby instalacja została przeprowadzona przez pracownika serwisu, który posiada certyfikat szkolenia serwisowego wydany przez producenta oferowanej biodrukarki 3d. Ponadto Zamawiający wymaga aby pracownik serwisu posiadał wiedzę praktyczną w zakresie tworzenia modeli tkanki zawierającej żywe komórki i biomateriały.

W związku z powyższym Zamawiający nadaje nowe brzmienie poprzez zmianę pkt 1.25 w Kosztorysie ofertowym nadając mu brzmienie:

Instalacja systemu wraz ze szkoleniem (możliwe online) dla minimum 5 osób w łącznym wymiarze 8 godzin, przy czym 4 godziny w dniu instalacji i 4 godziny w terminie późniejszym ustalonym przez strony w miejscu instalacji. Zamawiający wymaga aby instalacja została przeprowadzona przez pracownika serwisu, który posiada certyfikat szkolenia serwisowego wydany przez producenta oferowanej biodrukarki 3d. Ponadto Zamawiający wymaga aby pracownik serwisu posiadał wiedzę praktyczną w zakresie tworzenia modeli tkanki zawierającej żywe komórki i biomateriały.

Pytanie nr 4 dot. § 3 ust. 3 wzoru umowy

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu dostawy z 60 dni do 90 dni?

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie terminu dostawy z 60 dni do 90 dni.

W związku z powyższym zmianie ulega pkt. 1.27 Kosztorysu ofertowego/szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 5 dot. § 4 ust. 2 wzoru umowy

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu wymiany produktu, będącego przedmiotem umowy, na wolne od wad w terminie do 60 dni.

Uzasadnienie: Oferowana przez nas drukarka jest urządzeniem wysokospecjalistycznym produkowanym na zamówienie, dlatego nie możliwe jest dostarczenie nowego urządzenia w 14 dni.

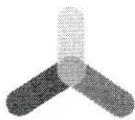
Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie terminu wymiany produktu, będącego przedmiotem umowy, na wolne od wad w terminie do 60 dni.

Pytanie nr 6 dot. dot § 7 ust. 6

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie do § 7 ust. 6 następującego zapisu:

W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy termin ten zostanie przedłużony o czas oczekiwania na części.



Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na dodanie do § 7 ust. 6 zapisu: *W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy termin ten zostanie przedłużony o czas oczekiwania na części w terminie maksymalnie do 30 dni.*

Pytanie nr 7 dot. dot § 7 ust. 7

Zwracamy się z prośbą o usunięcie zapisu § 7 ust. 7.

Chcielibyśmy zaoferować wysokospecjalistyczną biodrukarkę 3D, która jest produkowana pod konkretne zamówienie użytkownika końcowego. Bezasadne wydaje się, żądanie Zamawiającego do wymiany urządzenia na nowe w przypadku zwłoki w naprawie powyżej 14 dni.

Odpowiedź:

Zamawiający nie zgadza się na usunięcie zapisu § 7 ust. 7.

Jednocześnie wymaga, aby wymiana urządzenia na nowe w przypadku zwłoki w naprawie nastąpiła w terminie maksymalnie do 30 dni.

Pytanie nr 8 dot § 7 ust. 9

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu § 7 ust. 9 z następującego:

„W razie trzykrotnej naprawy tego samego urządzenia w okresie gwarancji, Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad. W takim przypadku koszty wymiany urządzenia obciążają Wykonawcę. Termin na wymianę wynosi maksymalnie 14 dni od dnia zgłoszenia żądania przez Zamawiającego.”

na następujący zapis:

*W razie trzykrotnej naprawy tego samego **podzespołu** w okresie gwarancji, Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany **tego podzespołu** na nowy, wolny od wad. W takim przypadku koszty wymiany urządzenia obciążają Wykonawcę. Termin na wymianę wynosi maksymalnie 14 dni od dnia zgłoszenia żądania przez Zamawiającego, a w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy termin ten zostanie przedłużony o czas oczekiwania na części.*

Odpowiedź:

Zamawiający nie zgadza się na zmianę zapisu § 7 ust. 9.

Pytanie nr 9 dot § 8

Wnioskujemy o zmianę zapisu § 8 z następującego:

”

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- 1) za opóźnienie w wykonaniu Przedmiotu umowy, tj. opóźnienie w dostawie Przedmiotu umowy w terminie określonym w § 3 ust. 3 w wysokości 0,4% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust.1 Umowy za każdy dzień, opóźnienia;
- 2) za opóźnienie w usunięciu wad w stosunku do terminu określonego w § 7 ust. 3 Umowy, w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia;



- 3) *za rozwiązanie Umowy – w tym odstąpienie od Umowy lub jej wypowiedzenie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy;*
2. *W przypadku przekroczenia terminu płatności Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki w płatności.*
3. *Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należności wynikających z wystawionej faktury.*
4. *O naliczaniu kar umownych Zamawiający informuje Wykonawcę faksem lub pocztą elektroniczną i potwierdza pisemnie (listem poleconym).*
5. *Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym, jeśli szkoda przewyższy wysokość kar umownych lub jeśli kary nie były przewidziane.”*

na następujący:

1. *Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:*
 - 1) *za **zwłokę** w wykonaniu Przedmiotu umowy, tj. **zwłokę** w dostawie Przedmiotu umowy w terminie określonym w § 3 ust. 3 w wysokości **0,2%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust.1 Umowy za każdy dzień **zwłoki**;*
 - 2) *za **zwłokę** w usunięciu wad w stosunku do terminu określonego w § 7 ust. 3 Umowy, w wysokości **0,2 %** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy za każdy dzień **zwłoki**;*
 - 3) *za rozwiązanie Umowy – w tym odstąpienie od Umowy lub jej wypowiedzenie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy;*
2. **Maksymalna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 15 % wynagrodzenia brutto, o jakim mowa w § 5 ust. 1 Umowy.**
3. *W przypadku przekroczenia terminu płatności Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki w płatności.*
4. *Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należności wynikających z wystawionej faktury.*
5. *O naliczaniu kar umownych Zamawiający informuje Wykonawcę faksem lub pocztą elektroniczną i potwierdza pisemnie (listem poleconym).*
6. *Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym, jeśli szkoda przewyższy wysokość kar umownych lub jeśli kary nie były przewidziane.*

Uzasadnienie:

Ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 z późn. zm.). wprowadziła jako zasadę odpowiedzialność wykonawcy wyłącznie w przypadku zwłoki w wykonaniu zadania wynikającej z jego zwinionego działania lub zaniechania (art. 433 pkt 1 ustawy Pzp) Ponadto zgodnie z art. 436 pkt 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 z późn. zm.) umowa o realizację zamówienia publicznego powinna zawierać postanowienia określające łączną maksymalną wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony.

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia treść § 8 i nadaje jemu brzmienie:

1. *Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:*



- 1) za opóźnienie w wykonaniu Przedmiotu umowy, tj. opóźnienie w dostawie Przedmiotu umowy w terminie określonym w § 3 ust. 3 w wysokości **0,2%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust.1 Umowy za każdy dzień, opóźnienia;
- 2) za opóźnienie w usunięciu wad w stosunku do terminu określonego w § 7 ust. 3 Umowy, w wysokości **0,2 %** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia;
- 3) za rozwiązanie Umowy – w tym odstąpienie od Umowy lub jej wypowiedzenie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy;
2. W przypadku przekroczenia terminu płatności Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki w płatności.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należności wynikających z wystawionej faktury.
4. O naliczaniu kar umownych Zamawiający informuje Wykonawcę faksem lub pocztą elektroniczną i potwierdza pisemnie (listem poleconym).
5. Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym, jeśli szkoda przewyższy wysokość kar umownych lub jeśli kary nie były przewidziane.”

Pytanie nr 10

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na płatność zaliczkową w wysokości 30% wartości zamówienia w terminie 30 dni od daty zawarcia umowy oraz pozostałą wpłatę w wysokości 70% wartości zamówienia w terminie do 30 dni od daty przekazania prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z protokołem odbioru?

Uzasadnienie: W związku z faktem, że jesteśmy zobowiązani, na etapie składania zamówienia, dokonać 30% przedpłaty u producenta, którego urządzenie chcielibyśmy Państwu zaoferować, zwracamy się z prośbą o uwzględnienie przedpłaty w tym postępowaniu. Takie rozwiązanie pozwoli nam zachować większą płynność finansową.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na płatność zaliczkową.

Pytanie nr 11

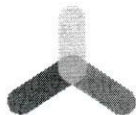
W związku z koniecznością złożenia oferty w wersji papierowej zwracamy się z prośbą o wydłużenie terminu na składanie ofert z 22 kwietnia 2024r. do co najmniej 24 kwietnia 2024r. lub prosimy o umożliwienie złożenia ofert w formie elektronicznej mailem.

Odpowiedź:

Zamawiający zgadza się na wydłużenie terminu składania ofert do 25 kwietnia br. do godz. 11.00.

Jednocześnie Zamawiający wskazuje, że na podstawie Rozdziału XVII Zaprośzenia, zmianie ulegają:

- 1) Rozdział XI „Przygotowanie oferty”, pkt 6. Zaprośzenia do składania ofert poprzez nadanie brzmienia:



1. Oferta powinna być złożona w zamkniętej kopercie oznaczonej napisem: „**Oferta na: dostawę biodrukarki 3D (A-2401-14/2024), nie otwierać przed dniem 25.04.2024 r. do godz. 11.00**”.
- 2) Rozdział XIII „Składanie i tryb otwarcia ofert”, pkt 1 Zaprośzenia do składania ofert poprzez nadanie brzmienia:
 1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Instytutu Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, ul. Doświadczalna 4, 20–290 Lublin, pok. Nr 4, bud. A do dnia **25.04.2024 r.** do godz. 11.00.
 - 3) Rozdział XIII „Składanie i tryb otwarcia ofert”, pkt 2 Zaprośzenia do składania ofert poprzez nadanie brzmienia:
2. W dniu **25.04.2024 r.** o godzinie 11.15 nastąpi otwarcie ofert, bud. A, pok. Nr 4.

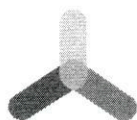
Kierownik Zamawiającego

D Y R E K T O R

Stawinski
prof. dr hab. Cezary Sławiński,
czł. koresp. PAN

W załączeniu:

Kosztorys ofertowy/szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – stanowiący Załącznik nr 1 do Zaprośzenia – wersja jednolita po zmianie w dniu 18 kwietnia br.



znak sprawy: A-2401-14/2024

Załącznik nr 1

Kosztorys ofertowy/szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Biodrukarka 3D – 1 szt.

Lp.	Zamawiany przedmiot	Oferowany przedmiot (model/typ/producent/kraj pochodzenia/rok produkcji)	Ilość Szt.	Cena jednostkowa netto (pln)	Cena netto (pln)	Stawka podatku VAT (%)	Wartość podatku VAT (pln)	Cena brutto (pln)
A	B	C	D	E	F = D x E	G	H = F x G	I = F + H
1	Biodrukarka 3D		1					

1. Biodrukarka 3D

Producent:			
Model:			
Nazwa podzespołu / minimalne parametry:		Parametry oferowane – wypełnia Wykonawca:	
1.	Biodrukarka 3D		
1.1	Możliwość wymiany głowic drukujących	Warunek konieczny	
1.2	Możliwość montażu co najmniej 3 głowic drukujących	Warunek konieczny	
1.3	Kalibracja położenia dyszy drukującej manualna i automatyczna	Warunek konieczny	
1.4	Możliwość druku na szalkach Petriego i szkiełkach mikroskopowych	Warunek konieczny	
1.5	Pozycjonowanie głowicy z rozdzielczością XY: 1 µm (+/- 10%)	Warunek konieczny	
1.6	Pozycjonowanie stolika próbki z rozdzielczością (rozdzielczość warstwy): 1µm (+/- 10%)	Warunek konieczny	
1.7	Kalibracja położenia stolika próbki automatyczna	Warunek konieczny	
1.8	Wielkość stolika próbki co najmniej 120 x 80 mm	Warunek konieczny	
1.9	Minimalny obszar zadruku maksymalnego co najmniej 120 x 80 x 60mm	Warunek konieczny	
1.10	Wyposażenie w wewnętrzną sprężarkę do pompowania powietrza o minimalnym ciśnieniu w zakresie 0-200 kPa (+/- 10%)	Warunek konieczny	
1.11	Możliwość podłączenia zewnętrznego źródła sprężonego powietrza o ciśnieniu od 0 do 700 kPa (+/- 10%)	Warunek konieczny	
1.12	Zakres temperatur stolika próbki od co najmniej 5 do co najmniej 65 [°C] (+/- 10%)	Warunek konieczny	
1.13	Możliwość wymuszonego przepływu powietrza w komorze drukarki oraz wyposażenia w filtrację minimum HEPA 14	Warunek konieczny	
1.14	Możliwość sterylizacji komory za pomocą światła UV: co najmniej UV-C 265 nm (+/-	Warunek konieczny	



	10%) o mocy co najmniej 20 mW		
1.15	Możliwość pracy z głowicami które w zależności od swojego przeznaczenia mogą utrzymywać materiał w temperaturze od 4 do 250°C (+/- 10%)	Warunek konieczny	
1.16	Wbudowany w biodrukarkę 3D mikrokomputer z ekranem co najmniej 5" umożliwiający przygotowanie receptury wydruku na podstawie modelu wgrywanego przez port USB drukarki.	Warunek konieczny	
1.17	Możliwość przesłania do biodrukarki 3D modelu w formacie .gcode lub .STL przez sieć WiFi	Warunek konieczny	
1.18	Możliwość podłączenia biodrukarki 3D do komputera poprzez złącze Ethernet	Warunek konieczny	
1.19	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem producenta biodrukarki 3D, które umożliwia przygotowanie receptury wydruku oraz kontrolę wszystkich parametrów pracy drukarki. Minimalne wymagania komputera stacjonarnego: 16gb RAM, dysk twardy SSD 500GB, system operacyjny (Stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy), monitor 24 cali, mysz, klawiatura, dodatkowa karta sieciowa (zainstalowana w komputerze) umożliwiająca dostęp do Internetu.	Warunek konieczny	
1.20	Oprogramowanie biodrukarki 3D powinno m.in. wyliczać w czasie rzeczywistym podawaną przy danych parametrach wydruku objętość materiału na milimetr wydruku oraz jego całkowite zużycie.	Warunek konieczny	
1.21	Oprogramowanie biodrukarki 3D powinno pozwalać na stworzenie podstawowego modelu do testu parametrów wydruku, dostępne podstawowe geometrie co najmniej sześcian, walec i półkula.	Warunek konieczny	
1.22	Biodrukarka 3D powinna zostać wyposażona w 3 głowice strzykawkowe o objętości 3 ml z możliwością grzania materiału w zakresie od RT do 65° C	Kryterium 1	
1.23	Głowica strzykawkowa powinna pozwalać na dodatnią oraz ujemną ekstruzję aby umożliwić retrakcję materiału w przypadku żeli o niskiej gęstości, parametry sterowane z poziomu oprogramowania.	Warunek konieczny	
1.24	Głowica strzykawkowa powinna oferować możliwość ustawienia z poziomu oprogramowania szybkości ekstruzji materiału oraz objętości na milimetr wydruku	Warunek konieczny	
1.25	Instalacja systemu wraz ze szkoleniem (możliwe online) dla minimum 5 osób w łącznym wymiarze 8 godzin, przy czym 4 godziny w dniu instalacji i 4 godziny w terminie późniejszym ustalonym przez strony w miejscu instalacji. Zamawiający wymaga aby instalacja została przeprowadzona przez pracownika	Warunek konieczny	



	serwisu, który posiada certyfikat szkolenia serwisowego wydany przez producenta oferowanej biodrukarki 3d. Ponadto Zamawiający wymaga aby pracownik serwisu posiadał wiedzę praktyczną w zakresie tworzenia modeli tkanki zawierającej żywe komórki i biomateriały.		
1.26	Gwarancja minimum 12 miesięcy	Kryterium 2	
1.27	Dostawa maksymalnie do 90 dni od dnia podpisania umowy	Warunek konieczny	
1.28	Możliwość utrwalania kształtu za pomocą fotosieciovania z wykorzystaniem modułu z czterema diodami LED o długości fali 365, 405, 485, 520 (+/- 5%).	Warunek konieczny	

*UWAGA:

Kryterium 1 – Dodatkowe głowice strzykawkowe

Punkty w kryterium jakościowym przyznawane będą wg. następującej skali:

za 1 dodatkową głowicę strzykawkową o objętości 3 ml z możliwością grzania materiału w zakresie od RT do 65°C – 5 pkt

za 2 dodatkowe głowice strzykawkowe o objętości 3 ml z możliwością grzania materiału w zakresie od RT do 65°C – 10 pkt

za 3 dodatkowe głowice strzykawkowe o objętości 3 ml z możliwością grzania materiału w zakresie od RT do 65°C – 15 pkt

Kryterium 2 - Gwarancja

Punkty w kryterium Gwarancja przyznawane będą wg. następującej skali:

Minimalny okres gwarancji to 12 miesięcy.

Zaoferowanie gwarancji krótszej niż 12 miesięcy – odrzucenie oferty.

Zaoferowanie gwarancji dłuższej niż 12 miesięcy, a krótszej niż 23 miesiące – 10 pkt.

Zaoferowanie gwarancji dłuższej niż 23 miesiące – 25 pkt.

.....
Podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy