

Pytania i odpowiedzi

Informacje o postępowaniu

Nazwa: Kompleksowe wykonanie przebudowy wieży wraz z budynkiem nadszybia w ramach zadania Inwestycyjnego „Obiekty i wyposażenie docelowe szybu GG-1”

Numer zapytania: WS3177281746

Informacje dotyczące pytań i odpowiedzi nr 4

Nr	Pytanie	Odpowiedź	Dotyczy zmiany w umowie (TAK/NIE)
1.	W nawiązaniu do udziału w wizji lokalnej, oraz uzyskaniu informacji, iż w ramach przedmiotowego zadania nie przewiduje się zgrzewania i spawania rurociągów PE, prosimy o potwierdzenie, że nie ma konieczności posiadania przez Oferenta certyfikatów związanych ze zgrzewaniem i spawaniem rurociągów PE (uprawnienia).	Zamawiający informuje, że przedmiot umowy należy wykonać zgodnie z przedstawioną dokumentacją projektową i w celu jej wykonania przedstawić wszystkie niezbędne certyfikaty wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące w tym do zgrzewania rur PE np. dla wykonania odcinka przyłącza wodociągowego do zestawu wodomierzowego, zgodnie z SIWZ ust. III, pkt. 2 lit. o).	NIE
2.	Prosimy o potwierdzenie, że rozbiórki wszystkich budynków i obiektów będących w kolizji z budową nowego budynku nadszybia zostaną rozebrane w zakresie konstrukcji nadziemnej przez Zamawiającego?	Zamawiający informuje, że w zakresie Wykonawcy (Oferenta) nie jest wykonanie rozbiórki wiat wciągarek wolnobieżnych (pn. i pld.) i budynków maszyny wyciągowej (pn. i pld.) w zakresie nadziemnym.	NIE
3.	Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie oferty należy przyjąć rozbiórkę elementów betonowych i żelbetowych występujących w kolizji z budową nowego budynku nadszybia tj. place betonowe, murki, fundamenty budynków i obiektów wcześniej	Zamawiający informuje, że w zakresie rozbiórek są elementy betonowe i żelbetowe występujące w kolizji z budową nowego budynku nadszybia, fundamenty pionu komunikacyjnego z konstrukcją stalową. Zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy, pkt. I, ust. 1.8.	NIE

Nr	Pytanie	Odpowiedź	Dotyczy zmiany w umowie (TAK/NIE)
	rozebranych przez Zamawiającego?		
4.	Prosimy o informację, czy w zakresie oferty należy ująć dostawę i montaż zewnętrzną windy towarowo-osobowej zlokalizowanej przy wieży wyciągowej? Jeżeli tak to prosimy o podanie parametrów technicznych windy	Zamawiający informuje, że dostawa, montaż, uruchomienie oraz uzyskanie UDT windy zlokalizowanej przy wieży wyciągowej leży po stronie Wykonawcy (Oferenta). Parametry techniczne do wyceny urządzenia należy przyjąć jak dla windy np. GEDA 500 ZPP zgodnie z pkt 2.3.1.7 projektu nr B/21/0061-V-3510-W-A2.	NIE
5.	Prosimy o potwierdzenie, że zamknięcie szybu na poziomie zrębu oraz zabezpieczenie ppoż. będzie wykonane przez Zamawiającego i nie należy wyceniać tego zakresu?	Zamawiający informuje, że w zakresie postępowania nie jest wykonanie pomostu zawarcia szybu na poziomie – 3,5 m.	NIE
6.	Prosimy o informację czy w ramach inwestycji, przebudowy wieży i budowy budynku nadszybia przewidujecie Państwo jakiegokolwiek kamienie milowe związane z dostawą i montażem przez Państwa technologii?	Zamawiający informuje, że nie przewiduje dodatkowych kamieni milowych związanych z technologią. Obowiązujące kamienie milowe zostały określone w załączniku nr 1 do umowy.	NIE
7.	Ze względu na wysoki stopień skomplikowania dokumentacji, prosimy ponownie o przekazanie projektów w formacie dwg.	Zamawiający informuje, że na etapie ofertowania nie udostępniani rysunków w formacie dwg.	NIE
8.	Prosimy o informację czy istniejący budynek obsługujący wentylację szybu, będący w dokumentacji poza zakresem opracowania (tymczasowy budynek grzewczy) należy uwzględnić w zakresie wyceny. Jeżeli tak to co należy zrobić z budynkiem? Czy podlega on rozbiórce, czy przebudowie?	Zamawiający informuje, że w zakresie Wykonawcy (Oferenta) jest demontaż segmentu 2 i 3 kanału grzewczego i połączenie dwóch segmentów 1 z 3. Szczegóły opisano w pkt. 2.3.2 projektu B/21/0061-V-4390-W-M2, zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy, pkt. I ust. 1.7. Budynek grzewczy nie jest objęty zakresem Umownym.	NIE
9.	W związku z rzetelnym przygotowaniem oferty, sezon urlopowy oraz stopień skomplikowania inwestycji, prosimy o przesunięcie terminu składania ofert na dzień 15.08.2026.	Zamawiający nie wyraża zgody na przesunięcie terminu składania ofert do 15.08.2026 r. Zgodnie z opublikowaną wcześniej odpowiedzią Zamawiający wyznaczył termin składania Ofert do dnia 27.07.2026 r. godz. 12:00	NIE

Nr	Pytanie	Odpowiedź	Dotyczy zmiany w umowie (TAK/NIE)
10.	Prosimy o potwierdzenie, że ściany kanałów powietrznych (symbol SC1) mają być wykonane tykiem gipsowym ?	Zamawiający informuje, że w ofercie należy uwzględnić wykończenie ściany Sc.1 bez tynku od strony wewnętrznej, pozostawić zagruntowane np. Atlas UNI-GRUNT. Oraz uwzględnić wykonanie ściany Sz.2 - bez tynku od strony wewnętrznej, zagruntowane np. Atlas UNI-GRUNT, pod warunkiem wykonania widocznych powierzchni betonowych w klasie BA2.	NIE
11.	Prosimy o informacje, w jaki sposób ma być wykończona powierzchnia płyty kanałów oraz stropów ?	Zamawiający informuje, że w ofercie należy uwzględnić wykonanie: Płyta posadzki na w poz. 0,0 zatarta na gładko z warstwami wg Pp.1 Płyta kanału w poz. -3,5 m zatarta na gładko. Ponadto wszelkie powierzchnie betonowe w kanałach zagruntować np. Atlas UNI-GRUNT.	NIE
12.	Prosimy o potwierdzenie, że urobek ziemny i gruz budowlany należy wywieźć do 1 km i taką odległość należy przyjąć w ofercie ?	Zamawiający informuje, że odpowiedź na pytanie jest w załączniku nr 1 do Umowy pkt. I ust. 1.8.1 oraz ust. 1.8.2.	NIE
13.	Prosimy o potwierdzenie, że w ramach oferty nie należy przyjmować kosztów utylizacji urobku ziemnego i gruzu ?	Zamawiający informuje, że nie należy przyjmować kosztów utylizacji urobku ziemnego i gruzu.	NIE
14.	Prosimy o informację, czy stalowe elementy z rozbiórki obiektów należy złożyć w obrębie szybu GG1 czy należy wywieźć w skazane miejsce przez Zamawiającego. Jeżeli tak to proszę o podanie odległości wywozu ?	Zamawiający informuje, że odpowiedź na pytanie jest w załączniku nr 1 do Umowy pkt. I ust. 2.6.	NIE
15.	Prosimy o informację czy dopuszczalny jest sposób demontażu konstrukcji stalowej przy użyciu palników acetylenowych ?	Zamawiający informuje, że można używać palniki acetylenowe do cięcia zgodnie z zarządzeniem KRZG.	NIE
16.	Prosimy o potwierdzenie, że roboty demontażowe konstrukcji stalowej mogą być wykonywane metodą	Zamawiający informuje, że odpowiedź na pytanie jest w załączniku nr 1 do Umowy pkt. I ust. 2.2.	NIE

Nr	Pytanie	Odpowiedź	Dotyczy zmiany w umowie (TAK/NIE)
	nie gwarantującą ponownego wbudowania elementu rozbiórkowego ?		
17.	Wg informacji uzyskanej podczas wizji lokalnej , raz w roku ma być przeprowadzana konserwacja szybu (coroczna kontrola) Jak długo będzie ona trwała i czy w tym czasie będzie możliwość prowadzenia prac ?	Zamawiający informuje, że odpowiedź na pytanie jest w załączniku nr 1 do Umowy pkt. III ust. 5.	NIE
18.	Prosimy o potwierdzenie, że w ramach przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się wykonania jakichkolwiek sieci zewnętrznych ?	Zamawiający informuje, że odpowiedź na pytanie jest w załączniku nr 1 do Umowy pkt. II ust. 1.3, 1.4, 1.5, 1.6.	NIE
19.	Prosimy o potwierdzenie, że w zakres umożliwienia zwiększenia przepływu powietrza szybem do min. 20 000m3/min wchodzi wyłącznie elementy opisane w pkt. 2.1.1. Szczegółowego zakresu rzeczowego – zał. 1 do umowy. Nr 2026/05/00754. Prosimy o potwierdzenie, że wentylatory służące do transportu powietrza (ich ewentualna obsługa, przebudowa lub rozbudowa), nie są objęte zakresem zadania.	Zamawiający informuje, że wentylatory służące do transportu powietrza ich ewentualna obsługa, przebudowa lub rozbudowa nie jest objęta zakresem zadania.	NIE
20.	Prosimy o potwierdzenie, że w zakres umożliwienia zwiększenia przepływu powietrza szybem do min. 45 000m3/min wchodzi wyłącznie elementy opisane w pkt. 2.2.1. Szczegółowego zakresu rzeczowego – zał. 1 do umowy. Nr 2026/05/00754. Prosimy o potwierdzenie, że wentylatory służące do transportu powietrza (ich ewentualna obsługa, przebudowa lub rozbudowa), nie są objęte zakresem zadania.	Zamawiający informuje, że wentylatory służące do transportu powietrza ich ewentualna obsługa, przebudowa lub rozbudowa nie jest objęta zakresem zadania.	NIE
21.	Prosimy o potwierdzenie, że zakres CT objęty przetargiem kończy się za ścianą budynku nadszybia, i nie obejmuje wykonania instalacji do budynku węzła cieplnego.	Zamawiający informuje, że wykonanie sieci glikolowej od granicy opracowania w dokumentacji projektowej w budynku nadszybia do węzła cieplnego nie jest w zakresie zadania. Rozwiązanie wejścia sieci glikolowej do budynku nadszybia należy wykonać zgodnie z udostępnioną dokumentacją.	NIE

Nr	Pytanie	Odpowiedź	Dotyczy zmiany w umowie (TAK/NIE)
22.	Prosimy o określenie, czy w zakres zadania wchodzi napełnienie rurociągów CT czynnikiem grzewczym – mieszaniną glikolu? Jeśli tak, prosimy o określenie pojemności z³adu sieci znajdującego się poza budynkiem nadszybia.	Zamawiający informuje, że napełnienie rurociągów CT czynnikiem grzewczym nie jest w zakresie zadania.	NIE
23.	W kosztorysie B210061-V-3510-W-E1_KŚ.ath (Branża Elektryczna) występują pozycje które są skreślone w kosztorysie a mianowicie: Dział: _Demontaże Pozycje: _419 Demontaż rozdzielnic (p.analogie) _421 Demontaż opraw oświetleniowych i kolumn sygnalizacyjnych _423 Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych _425 Demontaż przewodów i kabli _435 Demontaż koryt kablowych (p.analogie) _440 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 _442 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm². _444 Demontaż czujników termostatów (p.analogie) _446 Demontaż kaset sterowniczych	Zamawiający informuje, że demontaże należy wycenić i koszty ująć w części I. Zgodnie z informacją z zakresu rzeczowego w części II punkt 2 ppkt. 2.4 dotyczącego wyłączeń” Demontaży istniejącej instalacji w branży elektrycznej, teletechnicznej i sanitarnej. Zakres do wykonania ujęty jest w części I.”	NIE

Nr	Pytanie	Odpowiedź	Dotyczy zmiany w umowie (TAK/NIE)
	(p.analogie) Czy powyższe pozycje należy wycenić czy nie?		
24.	W kosztorysie B-21-0061-V-3600-E1_KŚ.ath (Branża Elektryczna) występują pozycje które są skreślone w kosztorysie a mianowicie: Dział: 5 Ułożenie kabli Pozycje: _1536 Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 100 kg na kanał kablowy _1538 Ręczne układanie kabli jednożyłowych YnKY 1x240 w kanałach odkrywanych z mocowaniem _1533 Ręczne układanie kabli jednożyłowych YnKYżo 1x240 w kanałach odkrywanych z mocowaniem _179 Układanie kabli jednożyłowych YnKY 1x240 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem _194 Układanie kabli jednożyłowych YnKYżo 1x240 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem _508 Układanie kabli YnKY 1x240 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych _502 Układanie kabli YnKYżo 1x240 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych _435 Zarobienie na sucho końca kabla	Zamawiający informuje, że skreślone pozycje dotyczą wyłączonego zakresu i nie należy ich wyceniać.	NIE

Nr	Pytanie	Odpowiedź	Dotyczy zmiany w umowie (TAK/NIE)
	Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych _3060 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm²) _567 Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 Czy powyższe pozycje należy wycenić czy nie?		
25.	W kosztorysie B_21_0061-V-3510-W-E5_KŚ.ath (Branża Teletechniczna) występują pozycje które są skreślone w kosztorysie a mianowicie: Dział: 2 Instalacje SSP Pozycje: _1148 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) _1149 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów _1150 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych _2864 Programowanie systemu VENO _2865 Programowanie systemu węzłów podrzędnych Czy powyższe pozycje należy wycenić czy nie?	Zamawiający informuje, że skreślone pozycje dotyczą wyłączonego zakresu i nie należy ich wyceniać.	NIE
26.	W kosztorysie B-21-0061-V-3600-W-E5-KŚ.ath (Branża Teletechniczna)	Zamawiający informuje, że skreślone pozycje dotyczą wyłączonego zakresu i nie należy ich wyceniać.	NIE

Nr	Pytanie	Odpowiedź	Dotyczy zmiany w umowie (TAK/NIE)
	występują pozycje które są skreślane w kosztorysie a mianowicie: Dział: 3 System CCTV Pozycje: _393 Montaż stacji operatorskiej do podglądu obrazu z kamer - AGF (kompletna) _195 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji _213 Licencja Milestone na dodatkowe kamery - O/ZG Rudna Dział: 4 Instalacje SSP Pozycje: _445 Uszczelnienie przepustów zaprawą ogniochronną CP636 Hilti _439 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów _447 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych _327 Programowanie systemu węzłów podrzędnych _329 Programowanie systemu VENO		
27.	Branża Teletechniczna Podczas wizji lokalnej w dniu 03.07.2026 na terenie szybu GG-1 uzyskano informację, że Instalacja SSP – testowanie, programowanie i uruchomienie systemu SSP oraz systemu VENO jest poza zakresem i jest objęte odrębnym przetargiem Proszę o potwierdzenie powyższego?	Zamawiający informuje, że wyłączenia z zakresu zadania są opisane w umowie w załączniku dotyczącym szczegółowego zakresu zadania dla części II w punkcie 2.	NIE

Nr	Pytanie	Odpowiedź	Dotyczy zmiany w umowie (TAK/NIE)
28.	Branża Teletechniczna Podczas wizji lokalnej w dniu 03.07.2026 na terenie szybu GG-1 uzyskano informację, że Instalacja CCTV –uruchomienie systemu CCTV jest poza zakresem i jest objęte odrębnym przetargiem	Zamawiający informuje, że wyłączenia z zakresu zadania są opisane w umowie w załączniku dotyczącym szczegółowego zakresu zadania dla części II w punkcie 2.	NIE
29.	Z uwagi na fakt iż kosztorys ślepy na roboty demontażowe dla robót elektrycznych i teletechnicznych nie został udostępniony wykonać wycenę według kosztorysu ath przygotowanego przez oferenta?	Zamawiający informuje, że do wyceny robót demontażowych w branży elektrycznej i teletechnicznej należy przyjąć zakres dotyczący wieży szybowej zgodnie z „Opracowaniem eksperckim...”. Należy opracować własny kosztorys .ath.	NIE
30.	Czy należy wykonać otensometrowanie wieży szybowej w celu rejestrowania wpływu obciążenia wieży szybowej, a następnie dociążenia i rejestrowania odchyleń na każdym etapie realizacji budowy?	Tak, zaleca się wykonanie tensometrów na charakterystycznych punktach, głównych elementach wieży szybowej w celu kontroli ew. odkształceń Tensometry założyć na poz. +34.00m, +26.00m, +20.00m w miejscach styków (spoin) belek obwodowych pomostów z króćcami słupów oraz w środku rozpiętości belek obwodowych, na poz. +16.00m w środku rozpiętości belek obwodowych	NIE
31.	Czy została przewidziana konstrukcja wsporcza zabezpieczająca przed działaniem sił skupionych wywołanych demontażem kół linowych, aby zapobiec lokalnej utracie stateczności i wyboczeniu pasów górnych głowicy wieży szybowej?	Nie przewiduje się dodatkowej konstrukcji. Demontaż należy tak prowadzić aby nie dopuścić do lokalnej utraty stateczności i wyboczenia pasów górnych głowicy wieży szybowej.	NIE
32.	Czy na etapie uzgodnień projektowych i wykonywania projektu została obliczona bezpieczna odległość posadowienia ciężkiego żurawia 500 – 1000 ton od krawędzi zrębu szybowego, uwzględniając strefę wpływu obciążeń od podpór na obudowę szybu oraz strefy spękań wokół szybu?	Zamawiający informuje, że place betonowe wokół szybu składają się z następujących warstw: - płyta betonowa około 25 cm, - stabilizacja około 30 cm. Wykonawca (Oferent) w technologii prowadzenia robót uwzględni wpływ obciążeń żurawia.	NIE

Nr	Pytanie	Odpowiedź	Dotyczy zmiany w umowie (TAK/NIE)
33.	Czy przy projektowaniu pomostu zawarcia szybu uwzględniono w obliczeniach wytrzymałości możliwość uderzenia ewentualnego oderwanego lub upuszczonego z wysokości elementu wieży?	Zawarcie szybu nie przewiduje możliwość uderzenia ewentualnego oderwanego lub upuszczonego z wysokości elementu wieży. Wykonawca (Oferent) ma zabezpieczyć w taki sposób miejsce prowadzenia robót aby nie dopuścić do takiej sytuacji.	NIE
34.	Czy na etapie projektu została uwzględniana możliwość odprężenia gruntu pod fundamentami (stopami) wieży szybowej, co może doprowadzić do przechyłu wieży (nawet przy kontrolowanym demontażu starej i montażu nowej konstrukcji)?	Z uwagi na połączenie stóp fundamentowych i baret wieży, nie przewiduje się możliwość odprężenia gruntu pod stopami fundamentowymi. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zabezpieczyć stopy fundamentowe wieży w sposób kategorycznie uniemożliwiający wystąpienie destabilizacji/odprężenia gruntu pod stopami fundamentowymi. Rozwiązania uwzględnić w opracowywanym przez Wykonawcę (Oferenta) projekcie organizacji robót i zabezpieczeń wykopów.	NIE
35.	Z uwagi na fakt, że większość połączeń węzłów wieży szybowej, jeśli nie wszystkie jest wykonana jako połączenia spawane. Analizując przekroje jakie zostały zastosowane podczas budowy obecnej wieży szybowej GG-1 oraz z uwagi na konieczność utrzymania reżimu technologicznego dotyczącego prawidłowości wykonania złączy spawanych wg normy EN ISO 1090, co skutkowało wprowadzeniem znacznej ilości ciepła generującego znaczne naprężenia ściskające w obszarach SWC i odkształcenia belek, nagłe cięcie w nieodpowiednim miejscu w takich przekrojach stalowych przy połączeniach spawanych wymagają zastosowania odpowiednich usztywnień, aby nie doszło do nagłego i niekontrolowanego sprężynowania elementu.	W PW nie została zaprojektowana konstrukcja pomocnicza. Wszelkie niezbędne konstrukcje pomocnicze należy uwzględnić w opracowywanych przez Wykonawcę (Oferenta) projektach technologicznych rozbiórek i montażu oraz uwzględnić w ofercie.	NIE

Nr	Pytanie	Odpowiedź	Dotyczy zmiany w umowie (TAK/NIE)
	Czy została zaprojektowana konstrukcja pomocnicza do ustabilizowania elementów np. nóg szybowych segmentu 4 oraz podestu na wysokości + 9,00 i + 12,00?		
36.	Czy została przeanalizowana spawalności elementów konstrukcyjnych wieży szybowej, które nie podlegają demontażowi?	Nie były przeprowadzane dodatkowe analizy spawalności elementów konstrukcyjnych wieży szybowej. Wszelkie prace spawalnicze do istniejących elementów wykonać zgodnie z EN ISO 1090 w klasie konstrukcji EXC3 zgodnie z Projektem.	NIE
37.	Czy połączenia „starych” elementów wieży szybowej z nowymi są wykonane za pomocą węzłów adaptacyjnych co pozwala połączyć nową konstrukcję ze starą w sposób pozwalający skompensować odchyłki wykonawcze starego szybu?	W PW nie zostało przewidziane wykonanie węzłów adaptacyjnych. Rozwiązanie to dla poszczególnych elementów wysyłkowych Wykonawca (Oferent) może zaproponować podczas opracowania dokumentacji warsztatowej, w uzgodnieniu z Projektantem a ich ewentualną ilość uwzględnić w ofercie.	NIE
38.	Czy posiadacie Państwo dokumentację techniczną (wytyczne Inwestora) dotyczącą posadowienia stóp fundamentowych wieży poprzez barety w zakresie umożliwiającym dobranie i zaprojektowanie przez wykonawcę odpowiedniej technologii zabezpieczenia gruntu znajdującego się pod tymi stopami fundamentów między baretami?	Zamawiający załącza opracowanie techniczne barety i geologiię tj. 1) Rys nr 09120.II.4.1-23.4-R.03_w00; 2) Rys nr 09120.II.4.1-23.4-R.02_w00; 3) Soletanche GG-1 barety zbrojenie; 4) Barety - grunt.7z; Dokumenty, o których mowa powyżej będą dostępne w systemie zakupowym Sap Ariba. Aby uzyskać dostęp do dokumentacji poufnej należy uprzednio załączyć do systemu Sap Ariba lub przesłać na adres e-mail: Katarzyna.Dabrowska@pebeka.com.pl oświadczenie o zachowaniu poufności (zgodnie z Załącznikiem nr 6 do SIWZ) oraz Dokument rejestrowy (KRS/CEiDG) i po otrzymaniu akceptacji Operatora Postępowania Dokumentu rejestrowego oraz Oświadczenia Wykonawcy	NIE

Nr	Pytanie	Odpowiedź	Dotyczy zmiany w umowie (TAK/NIE)
		o zachowaniu poufności dokumentacja poufna zostanie udostępniona Oferentowi. Oferentom, którym już została udostępniona dokumentacja poufna (po spełnieniu wymogu Zamawiającego, tj. po przesłaniu oświadczenia o zachowaniu poufności oraz dokumentu rejestrowego) Operator Postępowania niezwłocznie udostępni pliki, o których mowa w niniejszej odpowiedzi, poprzez system zakupowy Sap Ariba	