

Znak sprawy: OAZ.OWH-P-GN.2111.4.2023

Radom, 14.03.2023 r.

Dotyczy: Postępowania przetargowego pn.: „Wykonanie iniekcji komór turbinowych w EW Rejowice, EW Likowo, EW Trzebiatów 1, EW Bledzew, EW Kamienna” - znak sprawy: OAZ.OWH-P-GN.2111.4.2023

Pytanie 1:

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość użycia materiałów iniekcyjnych oraz zapraw wykończeniowych różnych producentów? Materiały te nie mają ze sobą nic wspólnego - nie zachodzi pomiędzy nimi żadna reakcja. Zapis ten zawęży wybór materiału i ogranicza konkurencyjność.

Odpowiedź 1:

Dopuszcza się innych producentów niż założono w projekcie, ale materiał iniekcyjny i wykończeniowy musi być tego samego producenta, pochodzący z tego samego systemu i o parametrach nie gorszych niż materiał wskazany w OPZ.

Pytanie nr 2:

Czy zamawiający dopuszcza możliwość obecności Kierownika z uprawnieniami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej zamiast hydrotechnicznej? Prace polegają na remoncie obiektu (uszczelnieniu) a nie wznoszeniu lub znacznej zmianie więc nie ingeruje się w prace konstrukcji i działanie obiektu. Zapis ten znacząco i niepotrzebnie ogranicza możliwość konkurencji firm iniekcyjnych.

Odpowiedź 2:

Dopuszcza się uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, osoba ta musi posiadać doświadczenie w robotach hydrotechnicznych - w okresie ostatnich 5 lat kierował/a co najmniej trzema robotami budowlanymi na obiektach hydrotechnicznych. Preferowane roboty budowlane związane z iniekcją elementów betonowych.

Pytanie 3:

Pkt 13.5.1 SWZ – Czy istnieje możliwość zmiany warunków udziału w postępowaniu poprzez dopuszczenie, aby Wykonawca wykazał się 2 robotami polegającymi iniekcji i remoncie betonów o wartości prac min. 150.000 zł netto łącznie lub aby Wykonawca wykazał się 1 robotą polegającą na iniekcji i naprawie betonów o wartości prac min. 100.000 zł netto. W naszej ocenie specjalistyczne roboty budowlane jakimi są iniekcji oraz naprawy betonów czy osuszanie nie powinno mierzyć się wartością tych robót a ich ilością. Dlatego do rozpatrywania tego aspektu powinien być brany pod uwagę zakres rzeczowy wykonanych robót, a nie finansowy. Wartość robót niestety nie gwarantuje wykonania ich z większą jakością i dbałością. Z uwagi na powyższe proszę o rozpatrzenie pozytywne tego wniosku.

Odpowiedź 3:

W takim przypadku należy określić minimalną ilość w m2 lub mb iniekcji elementów betonowych. Najlepiej nie mniej niż 50% ilości określonej w dokumentacji projektowej dla tego zadania.

Pytanie 4:

Pytanie do OPZ – Czy wskazany w OPZ sposób wykonania iniekcji oraz zaproponowany materiał jest ostateczne i nie podlega zmianie? Czy istnieje możliwość zmiany materiału na materiał o podobnych parametrach, ale lepiej sprawdzający się w danym obszarze zastosowania?

Odpowiedź 4:

Dopuszcza się zastosowanie materiału innego producenta, lecz o parametrach nie gorszych, niż


Centrala

Enea Nowa Energia sp. z o.o.
ul. Kaszubska 2
26-603 Radom

www.enea.pl/pl/nowaenergia
ene.sekretariat@enea.pl

NIP 7792510877
REGON 384813168

określonych w kartach charakterystyki materiału (wskazanego w przedmiocie zamówienia). Cechy charakterystyczne poniżej:



Dane techniczne MC-Injekt GL-95 TX-TR			
Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Proporcje mieszania A : B	objętościowo	1 : 1	składnik A : składnik B
Proporcje mieszania A1 : A2	wagowo	116,2 : 5,72	beczka
Proporcje mieszania A1 : A2	wagowo	29 : 1,43	kanister
Proporcje mieszania B : B1	wagowo	0,5 : 103,2	beczka (standard)
Proporcje mieszania B : B1	wagowo	0,125 : 25,8	kanister (standard)
Gęstość	kg/dm ³	ok. 1,1	DIN 53 479
Lepkość	mPa·s	ok. 55	EN ISO 3219
Wydłużenie względne	%	ok. 150	DIN 52 455
Zdolność pęcznienia	%	ok. 20 - 30	woda w temp 20°C
Wydłużenie przy zerwaniu	%	ok. 396	DIN 52 455
Wartość pH		ok. 7,8	gotowego produktu
Czas obróbki	sekunda	ok. 38-360	przy 20°C i 50% wzgl. wilgotn. powietrza
	sekunda	ok. 9-90	przy 35°C i 85% wzgl. wilgotn. powietrza
Temp. stosowania	°C	+1 do +45	temp. powietrza, podłoża, materiału

* Wszystkie parametry są podane dla temperatury +21±2°C i 50% wilgotności względnej powietrza.

Cechy produktowe MC-Injekt GL-95 TX-TR			
Srodek do czyszczenia narzędzi	Narzędzia i urządzenia używane w trakcie obróbki można czyścić za pomocą wody. Materiał przereagowany daje się usunąć jedynie mechanicznie.		
Kolor	Jasnoniebieski		
Forma dostawy	MC-Injekt GL-95 TR	Składnik A1	29 kg kanister i 116,2 kg beczka
	MC-Injekt GL-95 TR	Składnik A2	1,43 kg i 5,72 kg kanister
	MC-Injekt GL-B	Składnik B	Karton: 4 x 0,5 kg butelki
	MC-Injekt GL-95 TX	Składnik B1	25,8 kg kanister i 103,2 kg beczka
	MC-Injekt Retarder GL		5 kg kanister
Składowanie	W szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, w temperaturach między +5°C i +25°C przydatność do użytku wynosi co najmniej rok. Wszystkie składniki należy chronić przed nadmiernym ogrzaniem lub bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych. Te same warunki dotyczą transportu.		
Utylizacja opakowań	W interesie środowiska naturalnego proszę całkowicie opróżnić opakowanie.		

Wskazania bezpieczeństwa
 Prosimy o przestrzeganie wskazań dotyczących bezpieczeństwa zawartych na etykietach opakowań oraz w kartach bezpieczeństwa produktu.

wydana została europejska ocena techniczna:

Nie dotyczy

9. Deklarowane właściwości użytkowe		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wodoszczelność	S2	EN 1504-5:2004
Urabiאלność	< 60 mPa·s	
Oddziaływanie korozyjne	Uznaje się, za nieoddziaływanie korozyjne	
Stopień spęcznienia i jego zmiany w środowisku wodnym	67%	
Zmiany objętości i masy przy wysychaniu na powietrzu i przechowywaniu w wodzie	NPD	
Trwałość: - wrażliwość na wodę - wrażliwość na cykle wilgotnościowe - kompatybilność z betonem	spełnia spełnia spełnia	
Uwalniania substancji niebezpieczne	EN 1504-5: pkt. 5.4	

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał:

mgr inż. Honorata Chlebowska
 Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych

Środa Wlkp., 14.04.2014
 (miejsce i data wydania)




 (podpis)

Pytanie nr 5:

Pytanie do OPZ – Co oznacza zapis że nie można mieszać materiałów iniekcyjnych i wykończeniowych? Nie zawsze producenci materiałów iniekcyjnych posiadają materiały do naprawy np. powierzchniowej betonów lub nie posiadają szybkozastawnych zapraw do tamowania aktywnych wycieków.

Odpowiedź 5:

Dopuszcza się innych producentów niż wskazano w OPZ, materiał iniekcyjny i wykończeniowy musi być tego samego producenta, pochodzący z tego samego systemu. Parametry materiałów tak jak w odpowiedzi nr 4.

Pytanie 6:

Pytanie do OPZ Zakres prac, przedmiar - Na jakiej podstawie zostały wykonane obliczenia dotyczące pola powierzchni wykonania iniekcji? Wartości iniekcji rys i pęknięć powinno przyjmować się na podstawie metrów bieżących.

Odpowiedź 6:

W posiadanym opracowaniu projektu wraz z dokumentacją techniczną wykonania iniekcji komór hydrozespołów elektrowni wodnych Likowo, Kamienna, Rejowice, Bledzew, Trzebiatów, projektant przyjął powierzchnie w m². W związku z powyższym jeżeli oferent ma zastrzeżenia powinien odbyć wizję lokalną i sam dokonać pomiarów, które umożliwią mu złożenie prawidłowej oferty.

Pytanie 7:

Pytanie do OPZ Zakres prac warunki gwarancji – Po zapoznaniu się z obiektami podczas wizji lokalnych na niektórych komorach turbin na powierzchni betonu nałożony został tynk lub gładź lub

Centrala

Enea Nowa Energia sp. z o.o.
 ul. Kaszubska 2
 26-603 Radom

www.enea.pl/pl/nowaenergia
 ene.sekretariat@enea.pl

NIP 7792510877
 REGON 384813168

powłokowa masa uszczelniająca. Proszę o zapewnienie Wykonawcy, iż zapis w OPZ dotyczący odtworzenia okładzin zostanie zmieniony na zapis mówiący o odtworzeniu gładzi i tynków po zakończeniu okresu gwarancji. Zapis ten jest na tyle istotny, że wszelkiego rodzaju okładziny zaburzają prawidłową ocenę miejsca wycieku.

Odpowiedź 7:

Okładziny należy wykonać po zakończeniu iniekcji (zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia) . Zamawiający nie przewiduje dzielenia zakresu zadania. Po wykonaniu iniekcji należy przeprowadzić obserwację, której celem będzie znalezienie potencjalnych miejsc nowych przecieków i ich doszczelnieniem przed wykonaniem okładzin.

Pytanie 8:

Pytanie do OPZ Zakres prac warunki gwarancji – Po odbyciu wizji lokalnych stwierdzamy, że zakres OPZ w jednostce m² nie ma odzwierciedlenia w fizycznym układzie przecieków. Zamawiający przyjął zakres w m² odnosząc się do liniowych rys, styków oraz struktur. Prosimy o zapewnienie zamawiającego, że przed przystąpieniem do prac oznaczy zakres powierzchni odpowiadający ilościom podanym w OPZ. Wniosek ten zabezpieczy wykonawcę przed niekontrolowanym wzrostem kosztów z powodu przenoszących się przecieków, za które Wykonawca nie może wziąć odpowiedzialności, które powinny stanowić podstawę do wykonania robót dodatkowych.

Odpowiedź 8:

Projektant określił zakres iniekcji w m². Jeżeli oferent ma wątpliwości do dokonanych pomiarów powinien odbyć wizję lokalną i dokonać swoich własnych pomiarów, które umożliwią mu złożenie prawidłowej oferty. W przedmiotowym postępowaniu nie przewiduje się robót dodatkowych a złożona oferta jest ofertą ryczałtową i musi zawierać kwotę umożliwiającą całościowe wykonanie zadania uwzględniającą usunięcie przenoszących się przecieków.

Specjalista ds. Zakupów

Kamil Molga

Centrala

Enea Nowa Energia sp. z o.o.
ul. Kaszubska 2
26-603 Radom

www.enea.pl/pl/nowaenergia
ene.sekretariat@enea.pl

NIP 7792510877
REGON 384813168