



FZ - 1/4117/MK/13

Katowice 28.11.2013 r.

Dotyczy: postępowania przetargowego nr FZ - 1/4117/ MK / 13 na dostawę elementów i materiałów dla odtworzenia stanowisk badawczych CCTW w KD Barbara służących do przeprowadzenia eksperymentów w ramach projektu HUGE 2 wraz z ich montażem.

prowowanego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości nie większej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych (Dz. Ust. z 2010r. Nr 113, poz. 759 ze zm.)

W związku z zapytaniem jednej z firm, złożonym z dnia 25 listopada 2013r., zgodnie z zapisami art. 38,ust.1, pkt.1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający odpowiada na postawione pytania. Odpowiedź na poszczególne pytanie pojawia się zaraz pod pytaniem Wykonawcy:

Pytanie Wykonawcy:

1.Z przedstawionego opisu przedmiotu zamówienia nie wynika, jak powinny wyglądać odtworzone stanowiska badawcze – proszę o udostępnienie schematu przedstawiającego niniejsze stanowiska.

Odpowiedź Zamawiającego:

Schematy orurowania instalacji i stanowisk badawczych czystych technologii węglowych Hali D zamieszczono na stronie internetowej GIG w materiałach przetargu. Zamieszczono również rysunek stref zagrożonych wybuchem .

Pytanie Wykonawcy:

2. Proszę o sprecyzowanie, jakie media będą podlegały badaniom – brak informacji na temat właściwości oraz parametrów mediów, dla których mają zostać wykonane instalacje.

Odpowiedź Zamawiającego :

Media przedstawiono w odpowiedzi na pytanie 3 – przy poszczególnych stanowiskach badawczych i instalacjach.

Uwaga ogólna : ze względu na badawczy charakter instalacji, zarówno właściwości części mediów jak i ich parametry mogą się zmieniać w szerokim zakresie. Dotyczy to w szczególności gazu procesowego i mediów stosowanych w instalacji BU

Pytanie Wykonawcy:

3.Specyfikacja nie określa, jakie parametry techniczne i funkcjonalne powinny spełniać wymienione elementy (zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 29), w związku z tym proszę o podanie następujących informacji:



Odpowiedź Zamawiającego :

Uwaga : Zamawiający przyporządkował odpowiedzi na pytania do poszczególnych stanowisk badawczych , o które wykonawca pyta w pytaniu 1.

I. Stanowisko napełniania butli gazem procesowym

Medium podstawowe – gaz procesowy o składzie (% obj):

- wodór 10-60 %
- tlenek węgla 10-40 %
- dwutlenek węgla 10-40 %
- azot 5-60 %
- metan 1-10 %
- ślady węglowodorów C₂-C₄ , siarkowodoru,

Pytanie Wykonawcy:

– Zawór kulowy ze stali nierdzewnej o wymiarze fi 6 mm – Jakie medium? Jakie ciśnienie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zawór kulowy ze stali nierdzewnej, ciśnienie robocze min. 60 bar, przyłącza zaciskowe, medium: gaz procesowy

Pytanie Wykonawcy:

– Zawór regulacyjny ze stali nierdzewnej o wymiarze fi 6 mm – Jakie medium? Jakie ciśnienie?

Jaki współczynnik przepływu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zawór ze stali nierdzewnej, ciśnienie robocze min. 60 bar, przyłącza zaciskowe dwupierścieniowe , medium gaz procesowy

Pytanie Wykonawcy:

– Zawór zwrotny ze stali nierdzewnej o wymiarze fi 6 mm – Jakie medium? Jakie ciśnienie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zawór ze stali nierdzewnej, ciśnienie robocze min. 60 bar, przyłącza zaciskowe dwupierścieniowe

Pytanie Wykonawcy:

– Złączka do spawania x zacisk fi 6 mm – Jaki materiał?

Odpowiedź Zamawiającego:

Stal nierdzewna

Pytanie Wykonawcy:

– Trójnik ze stali nierdzewnej fi 6 mm – Do wspawania czy zaciskowy?

Odpowiedź Zamawiającego:

Trójnik zaciskowy dwupierścieniowy

Pytanie Wykonawcy:

– Manometr 0-60 bar fi 100 mm ze stali nierdzewnej, przyłącze procesowe GZ 1/2" – Jakie medium?

Odpowiedź Zamawiającego :

Medium gaz procesowy



Pytanie Wykonawcy:

– Wąż elastyczny do podłączenia butli – Jakie medium? Jakie ciśnienie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Gaz procesowy, ciśnienie pracy min. 100 bar, wąż wykonany ze stali nierdzewnej w oplocie.

Pytanie Wykonawcy:

– Rura ze stali nierdzewnej o wymiarze fi 6 mm (10mb instalacja, 12 mb wydmuch) – Jaki gatunek stali? Rura ze szwem czy bezszwowa?

Odpowiedź Zamawiającego:

Gatunek 304, 316, 321, rura w wykonaniu bezszwowym

Pytanie Wykonawcy:

– Mocowanie rurociągu – Jakiej średnicy?

Odpowiedź Zamawiającego:

Mocowanie rur o średnicy fi 6mm

Pytanie Wykonawcy:

– Próba ciśnieniowa – Jakim medium wykonać próbę? Jakie ciśnienie próby? Jaki czas próby?

Odpowiedź Zamawiającego:

Próba hydrauliczna na ciśnienie 1,43 x PN, t=0,5 h

II. Stanowisko zasilania instalacji wodoru do autoklawów ;

Medium podstawowe : wodór techniczny

Pytanie Wykonawcy:

– Trójnik fi 8 mm – Jaki materiał? Jaki rodzaj trójnika?

Odpowiedź Zamawiającego:

Stal nierdzewna, trójnik zaciskowy dwupierścieniowy.

Pytanie Wykonawcy:

– Zawór kulowy ze stali nierdzewnej o wymiarze fi 8 mm PN200 – Jakie medium?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zawór ze stali nierdzewnej, ciśnienie robocze min. 200 bar, przyłącza zaciskowe, medium: gaz procesowy

Pytanie Wykonawcy:

– Wąż elastyczny ze stali nierdzewnej fi 8 mm x GW21,8 x 1,8 LH – Jakie medium? Jakie ciśnienie? Jaka długość? Proszę o opisanie zakończeń węża zgodnie z Polskimi Normami.

Odpowiedź Zamawiającego:

Medium wodór, ciśnienie 200 bar, długość 1,5 m, przyłącze pasujące do wiązki butlowej wodoru, zakończenia węża zgodnie z Polskimi Normami PN-81/M-69229.

Pytanie Wykonawcy:

– Złączka gwintowana 1/4" GZ x fi 8 mm zacisk, podłączenie reduktorów – Jakich reduktorów?

Jaki rodzaj gwintu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Gwint zewnętrzny calowy walcowy wg DIN/ISO 228



Pytanie Wykonawcy:

– Reduktor ciśnienia 200/50 bar – Jakie medium? Jaki natężenie przepływu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Do wodoru, przepływ min. 10 Nm³/h

Pytanie Wykonawcy:

– Reduktor ciśnienia 200/10 bar – Jakie medium? Jaki natężenie przepływu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Do wodoru, przepływ min. 10 Nm³/h

Pytanie Wykonawcy:

– Reduktor butlowy wodoru 200/70 bar z zakresem regulacji do 100 bar – Ciśnienie po stronie wtórnej ma wynosić 70 czy 100bar? Jakie natężenie przepływu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Ciśnienie po stronie wtórnej ma wynosić do 100 bar, natężenie przepływu min. 10 Nm³/h

Pytanie Wykonawcy:

– Złączka gwintowana 1/4" GZ x fi 8 mm zacisk, podłączenie reduktorów – Jakich reduktorów? Jaki rodzaj gwintu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Gwint zewnętrzny calowy walcowy wg DIN/ISO 228

Pytanie Wykonawcy:

– Wąż elastyczny z końcówkami fi 8 mm, L=1000mm – Jakie medium? Jakie ciśnienie? Proszę o opisanie zakończeń węża zgodnie z Polskimi Normami.

Odpowiedź Zamawiającego:

Do wodoru, zakończony końcówkami rurkowymi fi 8x1 mm ze stali nierdzewnej, zakończenie węża zgodnie z Polskimi Normami PN-81/M-69229

III. Układy zasilania w gazy i odpowietrzenia stanowisk badawczych

1. Modernizacja instalacji poboru gazów wodoru ,azotu z butli i wiązek butli

Medium podstawowe : wodór i azot techniczny

Pytanie Wykonawcy:

– Trójnik TSJ 8 – Co oznacza skrót TSJ 8? Zapis niezrozumiały proszę o dokładne wyjaśnienie, zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych art. 31.

Odpowiedź Zamawiającego:

Trójnik fi 8 mm zaciskowy dwupierścieniowy

Pytanie Wykonawcy:

– Zawór M8S-74L-N – Proszę o sprecyzowanie jaki? (przyłącza, ciśnienie pracy, medium) Zapis niezrozumiały, proszę o dokładne wyjaśnienie,

Odpowiedź Zamawiającego:

Zawór iglicowy, przyłącza fi 8mm, CIŚNIENIE PRACY Pmax 416 bar w temperaturze 21 st. C

Pytanie Wykonawcy:

– Reduktor butlowy, jednostopniowy, 200/6bar 1/4" z zaworem iglicowym - Jakie medium?



Jakie natężenie przepływu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Medium azot, przyłącze pasujące na butlę azotu wg DIN 477, przepływ min. 10 Nm³/h.

Pytanie Wykonawcy:

– Złączka 1/4" GZ x fi 8 mm (podłączenie reduktora) - Jakich reduktorów? Jaki rodzaj gwintu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Gwint zewnętrzny całowy walcowy wg DIN/ISO 228

Pytanie Wykonawcy:

– Wąż elastyczny z końcówkami fi 8 mm x 3/4" GW (przyłącze pod wiązkę butlową azotu) L=1200 mm – Proszę o opisanie zakończeń węża zgodnie z Polskimi Normami. Proszę o podanie ciśnienie pracy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Ciśnienie pracy min. 200 bar, przyłącze odpowiednie do wiązki butlowej z azotem, zakończenie węża zgodnie z Polskimi Normami PN-81/M-69229

Pytanie Wykonawcy :

– Obejma do rur MPN-QRC 3/8" M8 – Proszę o opisanie obejm zgodnie z Polskimi Normami.

Odpowiedź Zamawiającego:

Produkt powinien posiadać deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego wg następujących norm dla stali ocynkowanej: PN-EN 12328:20029, PN-EN ISO 12944-2:2001 i PN –EN 10152:2009.

Pytanie Wykonawcy :

– Złączka redukcyjna fi 8 x 1/2" GW – Proszę o opisanie zgodnie z Polskimi Normami. Jaki rodzaj gwintu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Gwint zewnętrzny całowy walcowy wg DIN/ISO 228

Pytanie Wykonawcy :

– Złączka GZ1/4" x fi 8 mm zacisk – Proszę o opisanie zgodnie z Polskimi Normami. Jaki rodzaj gwintu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Gwint zewnętrzny całowy walcowy wg DIN/ISO 22

Pytanie Wykonawcy :

– Reduktor butlowy, jednostopniowy, 200/70bar 1/4" NPT, z zaworem iglicowym - Jakie medium? Jakie natężenie przepływu? Gwint wewnętrzny czy zewnętrzny? Czy może być reduktor z gwintem wewnętrznym walcowym 3/8"?

Odpowiedź Zamawiającego:

Ciśnienie przepływu min. 10Nm³/h. Tak, może być.

Pytanie Wykonawcy :

– Wąż elastyczny z końcówkami fi 8 mm, L=1000mm – Jakie medium? Jakie ciśnienie? Proszę o opisanie zakończeń węża zgodnie z Polskimi Normami.

Odpowiedź Zamawiającego:

Ciśnienie min. 200 bar, do azotu, zakończyć końcówkami rurkowymi fi 8x1 mm ze stali nierdzewnej, zakończenia węża zgodnie z Polskimi Normami PN-81/M-69229.



2. Instalacje wydmuchów s z instalacji PSA i BU

Medium podstawowe : gaz procesowy o składzie jak I.1, para wodna

Pytanie Wykonawcy :

– *Rozprężacz pary – Jaki czynnik? Jakie parametry czynnika? Proszę o precyzyjne podanie wszystkich informacji charakteryzujących rozprężacz oraz czynnik.*

Odpowiedź Zamawiającego:

Para nasycona, wykonanie warsztatowe z rury DN100 mm o długości do 1 m, stal węglowa, ciśnienie pracy do 50 bar, wylot do atmosfery

Pytanie Wykonawcy :

– *Rura ze stali nierdzewnej bez szwu o wymiarze fi12 x 1 mm - Jaki gatunek stali?*

Odpowiedź Zamawiającego:

304, 316 lub 321

3 Armatura uzupełniająca i orurowanie uzupełniające stanowiska MOSG.

Media podstawowe : tlen techniczny, gaz procesowy o składzie jak I.1

Pytanie Wykonawcy :

– *Reduktor centralny tlenu W232 – Proszę o określenie parametrów pracy reduktora (ciśnienie pierwotne i wtórne, natężenie przepływu).*

Odpowiedź Zamawiającego:

Reduktor do tlenu, ciśnienia wg. schematu technologicznego MOSG , projekt 544-250-000 rysunek 544.150-301

Pytanie Wykonawcy :

– *Zawór kołnierzowy DN32 PN16 - Jakie medium?*

Odpowiedź Zamawiającego:

Gaz procesowy, zawór ze stali nierdzewnej.

Pytanie Wykonawcy :

– *Kołnierz płaski DN32 PN10 z kompletem śrub i uszczelek – Jakie medium?*

Odpowiedź Zamawiającego:

Gaz procesowy o składzie jak I.1

Pytanie Wykonawcy :

– *Śrubunek ze stali nierdzewnej DN 32 KS x GZ – Proszę o rozwinięcie skrótu KS x GZ. Proszę o podanie ciśnienia pracy.*

Odpowiedź Zamawiającego:

Ciśnienie pracy 1 bar, Śrubunek z jednej strony przystosowany do spawania a z drugiej gwint zewnętrzny.

Pytanie Wykonawcy :

– *Mocowanie – Proszę o doprecyzowanie, jakie to ma być mocowanie oraz jakie elementy mają być przez nie mocowane?*

Odpowiedź Zamawiającego:

Obejma ze stali ocynkowanej na rurę DN32, z przekładką z EPDM – 10 szt



Pytanie Wykonawcy :

- sieciowy reduktor tlenu-0-30 bar – 1 szt– Proszę o określenie parametrów pracy reduktora (ciśnienie pierwotne i wtórne, natężenie przepływu).

Odpowiedź Zamawiającego:

Rezygnuje się z zabudowy - wyłącza się z zakresu przedmiotu zamówienia

IV. Stanowiska badawcze w obrębie układów badań produktów ciekłych

1. Instalacja BU

Medium podstawowe : gaz procesowy jak w I.1

Pytanie Wykonawcy :

– Zawór kulowy serii 60 o wymiarze fi 6 mm, 100 bar – Co Zamawiający rozumie pod określeniem "Zawór kulowy serii 60"? Do jakiego medium ma być stosowany?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zawór kulowy o wymiarze fi 6 mm, 100 bar ,medium gaz procesowy.

Pytanie Wykonawcy :

– Zawór kulowy serii 60 o wymiarze fi 12 mm, 100 bar – Co Zamawiający rozumie pod określeniem "Zawór kulowy serii 60"? Do jakiego medium ma być stosowany?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zawór kulowy o wymiarze fi 12 mm, 100 bar ,medium gaz procesowy.-.

2. Armatura uzupełniająca do aparatów BU-7,BU-8,BU-12

Media podstawowe : azot techniczny, zawiesina poreakcyjna węgla i substancji mineralnej w wysokowrzącym oleju węglowym o zawartości cząstek stałych do 20 %

Pytanie Wykonawcy :

Trójnik fi 8 mm – Proszę o doprecyzowanie, jaki trójnik, z jakiego materiału. Jakie ciśnienie pracy? Jakie medium?

Odpowiedź Zamawiającego:

Trójnik ze stali nierdzewnej, dwupierścieniowy , praca do 100 bar, medium gaz procesowy

Pytanie Wykonawcy :

– Zawór fi 8 mm - Jakie medium? Jakie ciśnienie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Ciśnienie 300 bar, medium azot

Pytanie Wykonawcy :

– Reduktor ciśnienia 300/10 bar – Proszę o określenie parametrów pracy reduktora (ciśnienie pierwotne i wtórne, natężenie przepływu, medium robocze).

Odpowiedź Zamawiającego:

ciśnienie, temperatura wg. wykazu rurociągów dla instalacji bezpośredniego uwodornienia BU- projekt nr 544.250-000 reww.00

Pytanie Wykonawcy :

– Elektrozawór – Jakie parametry pracy? (medium, ciśnienie robocze, średnica nominalna, jaki rodzaj cewki elektrycznej, czy zawór ma być przystosowany do pracy w strefie zagrożenia



wybuchem - jeżeli tak, proszę o określenie jakiej) – Złączka fi 8 mm – Proszę o precyzyjne określenie jakiej złączki, przez podanie jej parametrów.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zawór do sterowania siłownikiem pneumatycznym (On/Off), zasilanie 24 V DC, medium azot, bez strefy EEx, ciśnienie robocze do 16 bar, przyłącza gwintowane ¼"

Pytanie Wykonawcy :

Złączka fi 8 mm – 6 szt.

Odpowiedź Zamawiającego:

Złączka do połączeń pneumatycznych gwintowana ¼" gwint zewnętrzny na wąż fi 8 mm zacisk.

Pytanie Wykonawcy :

– Wąż elastyczny fi 8 mm- 20mb – Jakie medium? Jakie ciśnienie? Proszę o opisanie zakończeń węża zgodnie z Polskimi Normami.

Odpowiedź Zamawiającego:

Wąż nylonowy do sprężonego powietrza/azotu o długości 20 mb, ciśnienie pracy do 10 bar, bez zakończeń, wąż elastyczny nylonowy.

Pytanie Wykonawcy :

– Wąż elastyczny fi 6 mm -20mb – Jakie medium? Jakie ciśnienie? Proszę o opisanie zakończeń węża zgodnie z Polskimi Normami.

Odpowiedź Zamawiającego:

Wąż nylonowy do sprężonego powietrza/azotu o długości 20 mb, ciśnienie pracy do 10 bar, bez zakończeń, wąż elastyczny nylonowy.

Pytanie Wykonawcy :

– Zawór iglicowy z siłownikiem pneumatycznym fi 8 mm, 200 bar, 400°C – Jakie medium?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zawiesina poreakcyjna

Pytanie Wykonawcy :

– Zawór iglicowy z siłownikiem pneumatycznym fi 6 mm, 200 bar, 400°C – Jakie medium?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zawiesina poreakcyjna

Pytanie Wykonawcy :

– Rura ze stali nierdzewnej fi 8 mm – Czy rura ze szwem czy bezszwowa?

Odpowiedź Zamawiającego:

Rura 304, 316 lub 321 bezszwowa.

Pytanie Wykonawcy :

– Trójnik do azotu instrumentalnego 8mm – Proszę o określenie jakie parametry ma spełniać trójnik (ciśnienie). – Złączki do siłownika pneumatycznego 8 mm x 1/8" GZ – Proszę o podanie zasilania siłownika pneumatycznego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Trójnik do połączeń pneumatycznych wtykowy z PCV, ciśnienie do 16 bar.

Zakup będzie realizowany w ramach projektu pt.: „Podziemne zgazowanie węgla ukierunkowane na produkcję wodoru - aspekty środowiskowe i bezpieczeństwa” (HUGE2) finansowanego z Funduszu Badawczego Węgla i Stali.



Pytanie Wykonawcy :

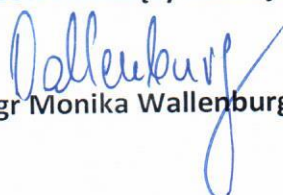
- złączki do siłownika pneumatycznego 8 mm x 1/8" GZ – 6 szt.

Odpowiedź Zamawiającego:

Sprężone powietrze/ azot.

Zgodnie z Art. 12 a. ust. 1 Zamawiający wydłuża termin składania ofert na dzień 06.12.2013 godzina 10:30.

Przewodniczący Komisji Przetargowej


mgr Monika Wallenburg