



Wykonawcy zainteresowani udziałem w postępowaniu

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Zaprojektowanie, dostawa i montaż palnika gazowo-tlenowego wraz z układem sterowania dla pieca KPO2, sygn. TZDH/05/2022**

W odpowiedzi na pytanie, jakie wpłynęło w dniu 15.04.2022r. do Sieci Badawczej Łukasiewicz –Instytutu Metali Nieżelaznych Oddział Legnica, w związku z ww. postępowaniem przetargowym, przekazuję niniejszym jego treść wraz z odpowiedzią:

Pytanie: Czy jest możliwość przedłużenia terminu wykonania zadania do 9 miesięcy? Aktualna sytuacja na rynku jest niestabilna, dostawy urządzeń są bardzo długie oraz mimo, że w ofercie podane są terminy dostaw nie ma gwarancji, że dostawy urządzeń i materiałów będą zrealizowane we wskazanym terminie.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie: Czy woda przemysłowa jest używana w instalacji palników gazowych? (dotyczy §2 punkt 1, 5 kropka)

Odpowiedź: Nie, woda przemysłowa nie jest używana w instalacji palników, woda przemysłowa używana jest do chłodzenia instalacji odpylania spalin.

Pytanie: Na czy ma polegać regulowana mechanicznie długość płomienia? (dotyczy §2 punkt 2.1, 7 kropka).

Odpowiedź: Wymaga się płynnej regulacji płomienia dostosowując jego długość do nastaw np. przy niskich nastawach płomień może być zbyt krótki i nierównomiernie ogrzewać komorę i analogicznie przy zwiększonej mocy – szybszy wypływ mediów (mokry lub bardziej wymagający wsad) płomień może być zbyt długi i niszczyć dennice wylotową pieca jak i łącznik wylotu z pieca.

Pytanie: Co jest kryterium przełączania między pomiarem głównym, a rezerwowym? (dotyczy §2 punkt 2.3, 3 kropka).

Strona 1 z 3

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy
ul. Złotoryjska 89, 59-220 Legnica, Tel.: +48 76 743 98 30 Fax: 76 754 00 02.
E-mail: sekretariat@imn.legnica.pl, www.imn.legnica.pl, REGON: 000027542-00033,
BNP Paribas Bank Polska S.A. nr konta: 04 1750 1279 0000 0000 0263 4082

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych
44-100 Gliwice, ul. Sowińskiego 5, Tel: +48 32 238 02 00
E-mail: imn@imn.gliwice.pl | NIP: 631 020 07 71, REGON: 000027542, BDO: 000011457
Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy, KRS: 0000853498
Bank PEKAO S.A. nr konta: 48 1240 4748 1111 0000 4877 1906





Łukasiewicz
Instytut Metali
Nieżelaznych

Oddział w Legnicy

Odpowiedź: Przejście na pomiar rezerwowy po stwierdzeniu awarii pomiaru głównego.

Pytanie: Co jest kryterium przełączania między pomiarem głównym, a rezerwowym? (dotyczy §2 punkt 2.4, 2 kropka).

Odpowiedź: Przejście na pomiar rezerwowy po stwierdzeniu awarii pomiaru głównego.

Pytanie: Czy istniejąca kłapa palnikowa posiada docisk regulowany w osi pionowej i poziomej? (dotyczy §2 punkt 2.6, 3 kropka).

Odpowiedź: Nie, docisk tylko całego ramienia kłapy za pomocą sprężyny, kłapa luźno zamocowana na przegubie w osi pionowej.

Pytanie: Jakim materiałem izolacyjnym wyłożony jest piec? (dotyczy §2 punkt 2.6, 6 kropka)

Odpowiedź: Cegła magnezjowo-chromitowa, bezpośrednio wiązana, wysoko wypalana typu TOPKROM MCR6, MVC i MCZ20LF oraz cegła izolacyjna szamotowa.

Pytanie: Czego otwarcia? Zabezpieczenie przed nieuprawnionym otwarciem i uruchomieniem palnika (punkt 2.11 kropka 3)

Odpowiedź: Palnik w chwili obecnej zapalany jest na otwartej kłapie i dopiero zamykany.

Należy wymusić dodatkowe potwierdzenie przy załączaniu palnika na otwartej kłapie palnika (czujnik indukcyjny na kłapie wymusza ostrzeżenie i żądanie potwierdzenia).

Pytanie: Jakie jest nadciśnienie gazu i tlenu przed i za reduktorem?

Odpowiedź: Przed reduktorem: gaz 0,5 Bar ,tlen 9-12 Bar po za reduktorem: gaz 0,14-0,22 Bar tlen 1,6-2,0 bar.

Pytanie: Jaka jest średnica rurociągu instalacji gazowej i tlenowej?

Odpowiedź: 2 cale.

Pytanie: Komplet termopar to 3 główne i 3 rezerwowe, czy tylko 3 główne? (dotyczy wykaz części zamiennych)

Odpowiedź: Komplet termopar ma uwzględniać termopary do zabudowania jak i zapasowe.

Pytanie: Proszę przesłać schematy sterowania oraz schemat automatyzacji istniejących instalacji palnikowych (palnik główny i dopalający).

Odpowiedź: Zamawiający nie posiada palnika dopalającego.

Schematy zostaną udostępnione Wykonawcy, z którym zostanie podpisana umowa.

Pytanie: Czy należy wykonać nowy układ sterowania palnika z automatem palnikowym i sterownikiem do sterowania oraz zabezpieczeniami (blokadami palnikowymi), które będą odpowiadały wymaganiom opisanym w §2 punkt 2.1, 10 kropka (dotyczy również §2 punkt 2.2, 11 kropka) oraz będą zgodny z normą PN-EN 746-2, czy układ sterowania palnikiem pozostaje bez zmian (istniejący na obiekcie) i należy go doposażyć w wymagania opisane w §2 punkt 2.1, 10 kropka

Strona 2 z 3

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy
ul. Złotoryjska 89, 59-220 Legnica, Tel.: +48 76 743 98 30 Fax: 76 754 00 02.
E-mail: sekretariat@imn.legnica.pl, www.imn.legnica.pl, REGON: 000027542-00033,
BNP Paribas Bank Polska S.A. nr konta: 04 1750 1279 0000 0000 0263 4082

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych
44-100 Gliwice, ul. Sowińskiego 5, Tel: +48 32 238 02 00
E-mail: imn@imn.gliwice.pl | NIP: 631 020 07 71, REGON: 000027542, BDO: 000011457
Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy, KRS: 0000853498
Bank PEKAO S.A. nr konta: 48 1240 4748 1111 0000 4877 1906



(dotyczy również §2 punkt 2.2, 11 kropka) i połączyć z istniejącym układem sterowania?

Odpowiedź: Wymaga się wykorzystania istniejącego sterowania oparte na sterowniku PLC.

Pytanie: Czy szafa sterownicza przypalnikowa pozostaje, czy wymaga wymiany?

Odpowiedź: Istniejąca szafa sterownicza winna pozostać ze względu na ograniczoną ilość miejsca.

Pytanie: Jakich rozmiarów ma być panel operatora (8", 10", 12")?

Czy panel operatora ma być wyposażony w przyciski?

Odpowiedź: Obecny panel 5.7" i posiada przyciski (przyciski ze względu na „oporność techniczną” operatorów wielkość ogranicza podatność na uszkodzenia mechaniczne). Dopuszcza się zastosowanie paneli o wyświetlaczach większych niż obecnie stosowane. Przyciski są konieczne.

Pytanie: Czy podczas kalibracji analizatora spalin pomiar CO wykonywany ma być pomiar przez czujnik rezerwowy, czy tylko w przypadku awarii głównego czujnika? (dotyczy §2 punkt 2.3, 3 kropka).

Odpowiedź: Podczas kalibracji wymaga się pomiaru przez oba czujniki.

Pytanie: Czy podczas kalibracji analizatora spalin pomiar O2 wykonywany ma być pomiar przez czujnik rezerwowy, czy tylko w przypadku awarii głównego czujnika? (dotyczy §2 punkt 2.4, 2 kropka)

Odpowiedź: Podczas kalibracji wymaga się pomiaru przez oba czujniki.

Pytanie: Od czego ma być regulowany palnik główny i dopalający (temperatury spalin, CO, O2)?

Odpowiedź: Sterownik powinien być w sprzężeniu zwrotnym ze wszystkimi wymienionymi wyżej czujnikami.

Pytanie: Czy mają być dwie szafy analizatora CO i O2 jedna dla palnika głównego, a druga do palnika dopalającego?

Odpowiedź: Nie, wystarczy jedna szafa, pomiar CO i O2 ma być dokonywany dla gazów wylotowych z pieca, gazy te będą już poddane oddziaływaniu palnika pomocniczego.

Pytanie: Czy zużycie energii elektrycznej szafy sterowniczej ma być też parametrem mierzalnym z możliwością exportu danych?

Odpowiedź: Nie ma takiej potrzeby.

Pytanie: Czy w miejscu montażu szaf sterowniczych i instalacji palnikowych występuje strefa zagrożenia wybuchowego Ex?

Odpowiedź: Nie występuje.

Strona 3 z 3

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy
ul. Złotoryjska 89, 59-220 Legnica, Tel.: +48 76 743 98 30 Fax: 76 754 00 02.
E-mail: sekretariat@imn.legnica.pl, www.imn.legnica.pl, REGON: 000027542-00033,
BNP Paribas Bank Polska S.A. nr konta: 04 1750 1279 0000 0000 0263 4082

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych
44-100 Gliwice, ul. Sowińskiego 5, Tel: +48 32 238 02 00
E-mail: imn@imn.gliwice.pl | NIP: 631 020 07 71, REGON: 000027542, BDO: 000011457
Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy, KRS: 0000853498
Bank PEKAO S.A. nr konta: 48 1240 4748 1111 0000 4877 1906