



**PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI
CIEPLNEJ - GLIWICE Spółka z o.o.**

44-100 Gliwice, ul. Królewskiej Tamy 135

Skrytka pocztowa 135



OFERENCI

TELEFONY:

Sekretariat	32 335 0 105
	32 335 0 106
Dział Dyspozycji Ruchu	32 335 0 110
Dział Sprzedaży i Rozwoju	32 335 0 118
Zakład Ciepłny Nr 1	32 335 0 152
Zakład Ciepłny Nr 4	32 335 0 123
Fax	32 335 0 107



e-mail: office@pec.gliwice.pl
internet: www.pec.gliwice.pl

Nasz Znak: DZ/108/2019

Wasz Znak:

Data: 13.03.2019r.

Dotyczy: Przetargu nieograniczonego na **Budowę III etapu odsiarczania spalin i I etapu budowy instalacji odazotowania spalin metodą selektywnej redukcji niekatalitycznej dla kotłowni WR-25**. Numer postępowania DZ/1/1/2019

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986) przekazuje treść pytań wraz z odpowiedziami.

Technologia; instalacje technologiczne.

1. Czy Zamawiający dopuszcza zwiększenie wydajności linii nr 1 z 42 300 Nm³/h spalin suchych (to jest 45000 Nm³/h spalin wilgotnych) do 52 000 Nm³/h spalin suchych, umożliwiając chwilowe przeciążenie tej linii, zrealizowane poprzez modernizację lub wymianę istniejącego wentylatora wspomagającego IOS?

Jednocześnie zabudowana zostanie nowa linia odsiarczania przystosowana do przejścia gazów z 2,2 kotłów WR-25.

Nominalna przepustowość linii odsiarczania po modernizacji:

- linia nr 1 – 42 300 Nm³/h spalin suchych
- linia nr 2 - 52 000 Nm³/h spalin suchych
- linia nr 3 - 113 700 Nm³/h spalin suchych

Łączna przepustowość wszystkich trzech linii IOS - 208 000 Nm³/h spalin suchych.

Odpowiedź: W celu zwiększenia przepustowości linii 1 wymagana jest min. wymiana wentylatora wspomagającego tak ,aby była możliwość fizycznego osiągnięcia przepływu spalin linii nr 1 52 000 Nm³/h spalin suchych w krótkim okresie czasu np. w okresie przejściowym przez jedną dobę. Nowo budowana linia nr 3 musi w tym wypadku przejść w sposób trwały spaliny z 2,2, kotła WR-25, tak aby zachowana była łączna przepustowość wszystkich IOS 208 000 Nm³/h spalin suchych.

2. Czy dopuszcza się uzyskanie wymaganej retencji magazynu CaO, poprzez wykorzystanie dwóch zbiorników połączonych szeregowo - istniejącego zbiornika magazynowego Ca(OH)₂ i zabudowę nowego zbiornika operacyjnego na dachu stacji przygotowania sorbentu?

Odpowiedź: TAK



solidna
firma 2017

KRS 0000061254 Sąd Rejonowy w Gliwicach
NIP 631-01-00-822
Kapitał Zakładowy 44.846.000 PLN
45.546.000

3. Jeżeli Zamawiający dysponuje takimi danymi, prosimy o podanie wartości temperatur spalin za odpylaczami: wartości maksymalne średnie i minimalne.

Odpowiedź: Max 180 °C, min 120 °C,. Temperatury podane w Programie Funkcjonalno-Użytkowym należy potraktować jako wartości średnie.

4. Czy osadnik zlokalizowany bezpośredni przy osadniku przewidywanym do likwidacji będzie nadal wykorzystywany? Czy możliwe jest zmniejszenie jego pojemności poprzez zabudowę wzmocnienia ściany osadnika?

Odpowiedź: Tak, pojemność powinna pozostać bez zmian.

5. Jeżeli Wykonawca zastosuje głowicę model 1500, czy Zamawiający wymaga dostarczenia głowicy rezerwowej?

Odpowiedź: Nie wymaga.

6. Czy pod pojęciem „oznakowania instalacji zgodnie z zasadami KKS” Zamawiający zakłada pełną unifikację oznaczeń nowych urządzeń i aparatury kontrolno- pomiarowej z dotychczas stosowanymi w istniejących instalacjach?

Odpowiedź: Oznakowanie zgodne z przyjętym rozwiązaniem na wszystkich istniejących liniach IOS.

7. Prosimy o doprecyzowanie zapisu na stronie 12 Programu Funkcjonalno –Użytkowego „Pomieszczenie obsługi instalacji sorbentu„,

Odpowiedź: Pomieszczenie obsługi powinno być wyposażone w stanowisko do prostych prac konserwacyjnych: szczotki i inne proste narzędzia ; szafkę narzędziową stół warsztatowy , szafki na dokumentację eksploatacyjną. Wyposażenie w sposób analogiczny jak obecnie eksploatowana stacja sorbentu IOS kotłów WP-70.

8. Czy wskaźniki zużycia; sorbentu, wody procesowej, energii elektrycznej oraz sprężonego powietrza, podane dla potrzeb obliczania rocznych kosztów eksploatacyjnych IOS, maja być podane dla nowej linii odsiarczania czy łącznie dla wszystkich 3 linii IOS?

Odpowiedź: Łącznie dla wszystkich instalacji – trzech linii IOS WR-25.

Instalacje elektryczne

9. Czy Zamawiający dopuszcza zasilanie wentylatora wspomagającego IOS o mocy 315 kW napięciem 690V AC?

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza zasilanie wentylatora wspomagającego IOS o mocy 315 kW napięciem 690V AC z rozdzielni RG-IOS WP-70 / 0,69 kV.

10. Prosimy o podanie przekrojów, typów oraz orientacyjnych długości kabli zasilających istniejącą sprężarkownię oraz wielkości i typów zabezpieczeń tych kabli.

Odpowiedź: Informacje dotyczące problematyki zawartej w tym punkcie zostały umieszczone na schemacie blokowym zasilania sprężarek – załącznik do pisma.

11. Prosimy o rozważenie zmiany następującego zapisu zawartego w Programie Funkcjonalno-Użytkowym (rozdział 2.2.6, p. 4): „Falowniki wyposażyć w wejście STO i układ bezpieczeństwa klasy III.” Propozycja zmiany: „Falowniki wyposażyć w wejście STO.” Zastosowanie falowników z wejściem STO zapewnia wymagany dla IOS poziom nienaruszalności bezpieczeństwa.

Odpowiedź: Powyższy zapis z Programu Funkcjonalno-Użytkowego (rozdział 2.2.6 pkt 4) zastępuje się następującym zapisem:

„ Falowniki wyposażyć w wejście STO. Klasę układu bezpieczeństwa urządzeń należy określić na podstawie analizy zagrożeń charakterystycznych dla tego typu

urządzeń – zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa technicznego określonymi w dyrektywie maszynowej i w normach EN. Analizę taką należy przeprowadzić na etapie wykonywania projektu technicznego”.

Instalacje AKPiA

12. Czy modernizacja liczników energii elektrycznej ma objąć wszystkie instalacje WR?

Odpowiedź: *Odpięty do głównych urządzeń technologicznych muszą być wyposażone w układy pomiaru energii elektrycznej. Dotyczy to dopiętych na zasilaniu głównej rozdzielnicy, zasilania sprężarek, zasilania rozdzielnicy oświetleniowej a także napędów głowicy rozpyłowej i wentylatora wspomaganie spalin. Pomiar energii elektrycznej można zrealizować za pomocą analizatorów parametrów elektrycznych lub za pomocą liczników energii elektrycznej klasy B, wyposażonych w karty sieciowe umożliwiające wyprowadzenie danych pomiarowych do systemu nadzoru i wizualizacji. Dla napędów głowicy rozpyłowej i wentylatora wspomaganie spalin dopuszcza się wyprowadzenie danych pomiarowych z przemienników częstotliwości. Dla istniejącej instalacji IOS należy przewidzieć uzupełnienie opomiarowania i wyprowadzenia danych pomiarowych do systemu nadzoru i wizualizacji.*

13. Czy w systemie odczytu parametrów instalacji sprężonego powietrza bazującym na interfejsie IO-Link dopuszczalne jest podawanie przepływu zliczonego obliczonego w systemie nadrzędnym? Większość przepływomierzy IO-Link (zwłaszcza o większych średnicach) nie posiada wbudowanego totalizera.

Odpowiedź: *Jeżeli nie będzie dostępny przepływomierz o wymaganej średnicy z wbudowanym totalizem, to dopuszcza się zliczanie przepływu przez system nadrzędny.*

Wymagane jest również stworzenie odpowiednich raportów w systemie DCS VALMET dot. zużycia sprężonego powietrza i innych mediów.

14. Wymagana jest wymiana switchy firmy HP na switche firmy CISCO w serwerowniach WR oraz WP. Czy takiej samej zmiany wymaga serwerownia AKPiA?

Odpowiedź: *W serwerowni AKPiA są zabudowane switche CISCO i nie jest konieczna ich wymiana.*

15. Wymagana jest wymiana routera firmy CISCO na nowy router firmy CISCO. Czy jego lokalizacja może pozostać niezmieniona, tj. serwerownia WR?

Odpowiedź: *Router CISCO urządzenie do „styku sieci DCS z siecią przedsiębiorstwa” należy umieścić w serwerowni WP.*

Pytanie dot. zapotrzebowania na sprężone powietrze:

16. Jak należy rozumieć zapis w “Programie funkcjonalno-użytkowym” dotyczący docelowego zapotrzebowania na sprężone powietrze –20 st.C wynoszącego 7660 Nm³/h. Czy podane zapotrzebowanie sprężonego powietrza –40 st.C wynoszące 664,4 Nm³/h mieści się w tym zapotrzebowaniu czy jest liczone osobno?

Odpowiedź: *Liczone jest osobno.*

woda DEMI:

17. Prosimy o podanie warunków zasilania, tzn. punkt poboru, ciśnienie w pkt. poboru, temperatura - wody zdemineralizowanej dla zasilania planowanej linii nr 3.

Woda DEMI będzie używana do obsługi następujących urządzeń:

- zasilanie lasowników: $V_{nom}=3,46$ m³/h ; $V_{max}=10,22$ m³/h ; T_w = od 13 st.C – 26 st.C
- chłodzenie głowicy na Linii nr 3: $V_{nom}=4,5$ m³/h ; $T_w=18$ – 27 st.C

Zakładamy, że obsługa chłodzenia głowic na istniejących liniach nr 1 i 2 będzie realizowana z istniejącej instalacji w Stacji Sorbentu dla kotłów WR.

Odpowiedź: Zasilanie z miejsca jak dla istniejących dwóch linii odsiarczania kotłów WR-25.

18. Czy wszelkie kary i odszkodowania uzupełniające z powodu niedotrzymania parametrów instalacji SNCR i IOS (rozdział XIX punkty 10 do 15) odnoszące się do CENY UMOWY można rozumieć jako odnoszące się do części CENY UMOWY w zakresie odpowiedniej części instalacji odpowiednio z kalkulacji cenowej SNCR i IOS (rozdział V punkt 1.15)?

Odpowiedź: Oferent jest zobowiązany podać w ofercie podział kwoty całości zadania na część dotyczącą IOS oraz część dotyczącą SNCR. Ewentualne kary i odszkodowania uzupełniające liczone będą od ceny umownej odpowiedniej części instalacji SNCR lub IOS w zależności, której części będą dotyczyły.

19. Czy Zamawiający dopuszcza pomiar (rozdział XIX punkt 17 SIWZ) prześlizgu związków amonowych w mieszaninie pyłowo-żuźlowej za odżuźlaczem, a przekroczenie w tym wypadku 1% dopuszczalnego limitu 100 mg/kg związków amonowych w pyłe (rozdział XIX punkt 14 SIWZ) będzie wynosiło 1% CENY UMOWY za każdy 1 mg/kg mieszaniny pyłowo-żuźlowej z za odżuźlacza?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zawartość NH₃ do 100 mg/kg, zamiast w popiele lotnym odprowadzanym z odpylacza każdego z kotłów w mieszaninie pyłowo-żuźlowej za odżuźlaczem pod warunkiem zachowania odpowiedniej jakości ścieków przemysłowych odprowadzanych z instalacji - w tym wypadku z mokrego odżuźlania. Zachować należy wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód i do ziemi (DZ.U.2009.27.169 z dn. 19.02.2009) a w szczególności: zawartość w odprowadzanych ściekach azotu amonowego nie może przekraczać 10 mg NNH₄/l.

Przekroczenie w tym wypadku dopuszczalnego limitu związków amonowych dotyczy będzie 1 % ceny umownej z każdy przekroczony 1 mg/kg związków amonowych w mieszaninie pyłowo-żuźlowej pobranej z odżuźlacza.

20. Czy Zamawiający wyraża zgodę na skrócenie minimalnego okresu gwarancji, o którym mowa w pkt. III ppkt. 12 SIWZ z 42 miesięcy do 36 miesięcy?

Zaproponowana długość okresu gwarancyjnego w wymiarze 42 miesięcy odbiega znacząco od okresów gwarancyjnych stosowanych w praktyce rynkowej, które dla tego typu instalacji nie przekraczają 36 miesięcy. Wydłużenie okresu gwarancji ponad 36 miesięcy wiąże się ze wzrostem cen dostaw i usług, co znajdzie odzwierciedlenie w cenie ofertowej, prowadząc do jej zwiększenia. Akceptacja przez Zamawiającego okresu gwarancyjnego w wymiarze 36 miesięcy pozytywnie wpłynie na wysokość poniesionych przez Inwestora kosztów inwestycji.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje treść SIWZ. Treść punktu 12 Rozdz. III otrzymuje brzmienie „Minimalny okres gwarancji ustala się na 36 miesięcy”.

21. Czy Zamawiający potwierdza, że w przypadku przejścia do użytkowania (eksploatacji) określonych części inwestycji przed ukończeniem i przejściem do eksploatacji całej inwestycji, długość okresu gwarancji dla tych części inwestycji będzie taka sama jak dla całej inwestycji, z tym że dla tych wcześniej przejętych do eksploatacji części inwestycji okres gwarancji będzie odrębnie i rozpoczyna się z momentem ich przejścia do eksploatacji?

Odpowiedź: Bieg gwarancji części inwestycji może rozpocząć się od momentu przyjęcia na stan środka trwałego przez inwestora.

22. Czy Zamawiający wyraża zgodę aby okres rękojmi za wady pokrywał się z okresem gwarancji?

Dla precyzyjnego określenia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego po odbiorze

końcowym i przejściu do eksploatacji całości lub wyodrębnionych części inwestycji w zakresie usuwania wad istotne jest aby wyraźnie wskazać na moment rozpoczęcia, długość i moment zakończenia okresu gwarancji oraz okresu rękojmi. Stąd też wnioskujemy aby Zamawiający doprecyzował, że okres gwarancji oraz okres rękojmi pokrywają się ze sobą, tj. moment rozpoczęcia, długość trwania i moment zakończenia obu tych okresów są identyczne.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody. Okres rękojmi należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi przepisami KC.

23. Czy Zamawiający wyraża zgodę aby okres ważności gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej zabezpieczającej roszczenia z tytułu rękojmi za wady rozpoczynał się w dniu następnym po upływie okresu ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy i kończył się w 15 dniu po upływie okresu gwarancji, przy czym dla zapewnienia ciągłości zabezpieczenia dokument gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej Wykonawca musiałby dostarczyć Zamawiającemu na 7 dni przed upływem ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

24. Czy Zamawiający dopuszcza aby zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej było wnoszone w taki sposób, że pierwsza gwarancja będzie ważna na okres krótszy niż okres gwarancji i rękojmi, a następnie w terminie na 14 dni przed upływem jej ważności, z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia, zostanie ona przedłużona, w formie aneksu lub w formie odrębnej gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, do końca wymaganego okresu ważności tego zabezpieczenia?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

25. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zmniejszenie górnego limitu kar umownych za zwłokę w oddaniu przedmiotu umowy lub usunięcia wad w okresie gwarancji z 20% do 10% wartości robót oraz ustanowienie górnego limitu wszystkich kar umownych wynikających z umowy, w tym kar z tytułu niedotrzymania gwarantowanych parametrów technicznych w wysokości 20% wartości robót?

Akceptacja przez Zamawiającego powyższej propozycji korzystnie wpłynie na cenę ofertową, gdyż oferenci będą w stanie oszacować i wycenić ryzyko na znacznie niższym poziomie, niż w przypadku wysokich limitów lub braku limitów kar umownych.

Odpowiedź: TAK

26. Wnioskujemy o doprecyzowanie, że prawo Zamawiającego do zatrzymania kwot z wierzytelności Wykonawcy, o którym mowa w pkt. XIX ppkt. 19.4 SIWZ, dotyczy kwot niezaspokojonych wierzytelności wymagalnych Podwykonawcy Robót Budowlanych. Przy obecnym brzmieniu tych zapisów nie jest to wyraźnie wskazane i w związku z tym mogłoby powstać domniemanie, że dotyczy to również kwot wierzytelności jeszcze nie wymagalnych.

Odpowiedź: Dotyczy wymagalnych.

27. Czy zamawiający dopuszcza zapłatę zaliczki w kwocie odpowiadającej 10% ceny netto plus należny podatek VAT (czyli 10% ceny brutto), w terminie do 14 dni po podpisaniu umowy z Wykonawcą? Proponujemy aby zaliczka była rozliczana w następujący sposób: 30% zaliczki proporcjonalnie z fakturami za roboty wykonane w III i IV kwartałach 2020 roku, 30% zaliczki proporcjonalnie z fakturami za roboty wykonane w I i II kwartałach 2021 roku, 20% zaliczki proporcjonalnie z fakturami za roboty wykonane w III i IV kwartałach 2021 roku, 20% zaliczki rozliczone z fakturą końcową.

Zaliczka przy tego typu inwestycjach, które wymagają dużego zaangażowania finansowego wykonawcy wynikającego z dużego udziału materiałów, maszyn i urządzeń, których zakup musi być zakontraktowany na jak najwcześniejszym etapie realizacji inwestycji, jest powszechnie stosowana w obrocie gospodarczym.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zapłatę zaliczki w kwocie odpowiadającej 7,5% ceny netto plus należny podatek VAT, w terminie do 14 dni po podpisaniu umowy z Wykonawcą.

Proporcjonalnie rozumiane jako jedna trzecia zaliczki dla każdego miesiąca w kwartale za wyjątkiem I kwartału 2022r.

28. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zmianę górnych limitów kwot do fakturowania przypadających w poszczególnych okresach planowanego okresu realizacji inwestycji w następujący sposób:

Kwartał Rok Procent wykonania

III,IV 2019 Do 15% wartości zadania

I,II 2020 Do 10% wartości zadania

III,IV 2020 Do 25% wartości zadania

I,II 2021 Do 20% wartości zadania

III,IV 2021 Do 20% wartości zadania

I 2022 Pozostałe 10% wartości zadania płatne po zakończeniu zadania i przedstawieniu raportu pomiarów gwarancyjnych instalacji.

Powyższy wniosek wynika stąd, że zaproponowany przez Zamawiającego w SIWZ rozkład maksymalnych kwot do fakturowania w poszczególnych okresach czasu, zdaniem Wykonawcy nie odpowiada wymogom optymalnej organizacji robót. Zaproponowana powyżej zmiana rozkładu tych kwot umożliwi Wykonawcy optymalizację kosztów realizacji inwestycji, co się przełoży na niższą cenę ofertową.

Odpowiedź: Zamawiający modyfikuje zapis punktu 4 Rozdział XIX SIWZ

Kwartał	Rok	Procent wykonania
III,IV	2019	Do 0 % wartości zadania
I,II	2020	Do 10% wartości zadania
III,IV	2020	Do 30% wartości zadania
I,II	2021	Do 25% wartości zadania
III,IV	2021	Do 25% wartości zadania
I,II	2022	Pozostałe 10% wartości zadania płatne po zakończeniu zadania i przedstawieniu raportu pomiarów gwarancyjnych instalacji.

29. Prosimy o wyjaśnienie czy zapis pkt. 1.2 PFU, wskazujący, iż istniejące urządzenia i osprzęty przewidziane do wykorzystania w nowej instalacji mają zostać przez Wykonawcę włączone w gwarancję – dotyczy wyłącznie tych urządzeń i osprzętów, które będą podlegały demontażowi i ponownemu montażowi w nowej instalacji ?

Odpowiedź: Gwarancja dotyczy tylko tych elementów istniejących instalacji, które będą podlegały demontażowi i ponownemu montażowi w nowej instalacji.

30. Prosimy o wyjaśnienie czy koszty surowców, materiałów, paliwa i mediów w zakresie niezbędnym dla dokonania prób i rozruchu instalacji na okres tych działań zostaną poniesione przez Zamawiającego?

Odpowiedź: Koszty mediów: wody, paliwa, reagentu, wapna w czasie prób, rozruchu i pomiarów gwarancyjnych pokrywa Zamawiający. Wszelkie inne koszty eksploatacyjne nie związane z normalną pracą instalacji jak: czyszczenie, udrażnianie oraz koszty powstałych w ten sposób ewentualnych odpadów pokryje Wykonawca.

31. Czy w nowych obiektach IOS i SNCR należy przewidzieć wykonanie instalacji telefonicznej? Jeżeli tak, to czy powinna ona bazować na telefonach analogowych czy telefonach IP?

Odpowiedź: *na nowych obiektach, należy przewidzieć wykonanie instalacji telefonicznej w oparciu o telefony IP. Instalacja powinna być wykonana w oparciu o światłowody wielomodowe, prowadzone od switcha zlokalizowanego w Serwerowni WR-25. Wykonawca winien przewidzieć dostawę dwóch telefonów przemysłowych VoIP np. ATP-IP TELKOM S.A. / TELOS, identyczne jakie zostały wykorzystane na instalacji IOS / WP- 70. Telefony powinny być zlokalizowane na stacji przygotowania sorbentu oraz drugi przy głowicy.*

32. W programie funkcjonalno-użytkowym dot. budowy IOS dla kotłowni ER-25 na stronie 8 programu, punkt 1.3 Opis zamówienia: Wykonanie ZAMÓWIENIA obejmuje podstawowy projekt techniczny, projekt technologiczny z obliczeniami doboru urządzeń i innymi niezbędnymi wyliczeniami, ..." Pytanie: Proszę uszczegółowić inne niezbędne wyliczenia?

Odpowiedź:

Przez niezbędne wyliczenia rozumie się obliczenia m.in.:

1. W dokumentacji technologicznej (koniecznej dla Działu Ochrony Środowiska i Laboratorium) przy założeniu $Sr=1\%$ i $Sr=0,8\%$ z podziałem na sezon zimowy i letni - roczne zużycia [w Mg, m^3 , MWh]:

Dotyczy instalacji IOS

- wody surowej dla technologii,
- wody zdemineralizowanej (technologicznej),
- wapna palonego,
- produktu odsiarczania,
- energii elektrycznej dla technologii
- sprężonego powietrza,
- wszystkie odprowadzenia ścieków przemysłowych do kanalizacji ścieków powstających w trakcie eksploatacji (np.: z IOS kotłów WR-25, z IOS kotłów WP-70, z przelewu odżuźlacza WR-25, ze zbiornika popiołu i żużla WP-70, z odmulania sprężarek powietrza i itp.) , m.in. ścieki zmywne (ile ścieków zmywanych może powstać w ciągu roku) oraz z przelewów ze zbiorników do zagospodarowania i inne.

Dotyczy instalacji deNO_x:

- mocznika

2. W dokumentacji technologicznej (koniecznej dla Działu Ochrony Środowiska i Laboratorium) z podziałem na sezon zimowy i letni przy założeniach parametrów węgla jak w PFU oraz dla spełnienia konkluzji BAT (180 mg/nm³):

-teoretyczną sprawność IOS dla kotłów WR- 25

-teoretyczną sprawność instalacji deNO_x

33. Poz. 1. HPE DL360 Gen10 5118 1P 8sff SMB (str. 20)

Według najlepszej wiedzy Oferenta w serwerze o wielkości 1U w konfiguracji z jednym procesorem obsługiwane są maksymalnie 2 sloty PCI. Zamawiający w specyfikacji określił, iż dostępne mają być minimum 3 sloty PCI, co w danej konfiguracji jest nieosiągalne. Prosimy o zmianę zapisu dotyczącego minimalnej ilości slotów PCI na 2.

Odpowiedź: *Zamawiający zmienia zapis na: „ Sloty PCI Sloty PCI Express - minimum 2x PCIe 3.0 z czego minimum 1 slot o prędkości x16 obsługujący karty pełnej wysokości ”*

34. Czy winda automatyczna przywołana w opisie pkt. 2.1.1 - d.6 PFU IOS ma służyć do obsługi nowej instalacji czy również dwóch istniejących ?

Odpowiedź: *Winda automatyczna w celu ograniczenia wydatku energetycznego pracowników*

w założeniu ma służyć do obsługi nowej instalacji. Gdyby technicznie możliwe było usytuowanie dodatkowego przystanku windy do pomieszczenia głowic istniejących linii ,a nie było to ekonomicznie nie uzasadnione to Zamawiający preferuje to rozwiązanie.

35. Czy w pkt. 2.2.3 – 5 PFU IOS Inwestor nie przewiduje potrzeby rezerwy dla sprężonego powietrza, czy brak jest zapisu ?

Odpowiedź: Przewidzieć należy rezerwę sprężonego powietrza 5 %

36. Czy w pkt. 1.2. - 4 i 5 PFU SNCR Inwestor nie przewiduje danych/ wymogów czy brak jest zapisów ?

Odpowiedź: Inwestor nie przewiduje danych, sygnalizuje jedynie możliwość wystąpienia takich obiektów nie narzucając konieczności ich zabudowy.

**PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR
PEC - Gliwice Sp. z o.o.
Rudolf Wiazłowski**

tel. kont. /32/335 0 104,
Renata Uramowska-Sluszniak
DZ a/a, Kopia: DT, DI, ZC-1,TA, TS, TL



Załącznik c10 pisma
D2/108/2019

SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA SPRĘŻAREK NA HALI SPRĘŻARKOWNI

