

Uczestnicy postępowania o udzielenie
zamówienia publicznego nr ref. **DIG.290.2.2019**

WYJAŚNIENIA / ZMIANA TREŚCI SIWZ (4)

art. 38 ust. 1, pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp

Przedmiot postępowania:

dostawa systemu rezonansu magnetycznego i tomografu komputerowego wraz z przebudową i adaptacją pomieszczeń na poziomie -1 w budynku DCM DOLMED S.A. we Wrocławiu przy ul. Legnickiej 40

Zamawiający udziela wyjaśnień na otrzymane w toku postępowania zapytania:

Pytanie 1

Magnesy nadprzewodzące chłodzone są za pomocą ciekłego helu, którego temperatura jest bliska zeru bezwzględnemu tj. -273stC. W przypadku konieczności nagłego wyłączenia pola magnetycznego lub w przypadku awarii urządzenia, ciekły hel zostaje podgrzany w wyniku czego następuje gwałtowna zmiana stanu skupienia z ciekłego w gazowy. Przechodząc w stan gazowy hel ciekły zwiększa swoją objętość siedmiuset krotnie!!! Biorąc pod uwagę ilość zgromadzonego w magnesie ciekłego helu tj. ok. 2000l podczas parowania otrzymujemy ok. 140m3 gazu, który w kilka sekund należy ewakuować na zewnątrz budynku. Ewakuacja gazu odbywa się poprzez instalację bezpieczeństwa tj. rurę awaryjnego wyrzutu helu (Quench-rurę). Ewakuowany hel w postaci gazowej w dalszym ciągu posiada bardzo niską temperaturę poniżej -100st.C.

W związku z powyższym planując instalację bezpieczeństwa jaką jest rura awaryjnego wyrzutu helu należy zwrócić szczególną uwagę na to aby rura ta przez cały czas była drożna, ponieważ w przypadku jej zatkania, hel w postaci gazowej nie będzie mógł znaleźć ujścia, co doprowadzi do gwałtownego wzrostu ciśnienia w instalacji czego konsekwencją może być rozerwanie rury lub obudowy magnesu (eksplozja).

Wykonanie instalacji w zaproponowany sposób tj. skierowanie jej w dół, a następnie poprowadzenie jej poziomo w gruncie i ponowne skierowanie w górę wykształci nam tzw. „syfon”, w którym może zebrać się woda. W wyniku działania bardzo niskiej temperatury woda ulegnie natychmiastowemu zamarzaniu czopując rurę helową i tym samym uniemożliwiając ewakuację helu. Dlatego, instalacja ta powinna być wykonana w taki sposób aby ewentualnie nagromadzona woda mogła swobodnie spłynąć w kierunku magnesu, gdzie znajduje się zawór umożliwiający jej wypłynięcie poza instalację.

W przypadku konieczności prowadzenia rury w dół, w najniższym miejscu konieczna jest instalacja „odwadniacza” który podlega systematycznej kontroli. Odwadniacz to dysza o długości ok. 5cm z otworem o średnicy 1-2mm. Element ten musi być łatwo dostępny i zainstalowany w obszarze, w którym zwykle temperatura jest dodatnia.

W związku z powyższym zwracamy się z uprzejmą prośbą o potwierdzenie, że na etapie realizacji, Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę sposobu prowadzenia rury awaryjnego wyrzutu helu w taki sposób aby możliwe było osiągnięcie minimalnych wymogów eksploatacyjnych stawianych przez producenta. Ponownie proponujemy rozważenie rozwiązania zaproponowanego we wcześniej przesłanym zestawie pytań.

Pragnę zwrócić uwagę, że w poprzedniej edycji postępowania Zamawiający udzielił na analogiczne pytanie następującej odpowiedzi:

Zamawiający wraz z Projektantem dopuszczają możliwość korekty trasy prowadzenia rury awaryjnego wyrzutu helu na odcinku pierwotnie przewidzianym do realizacji w gruncie na głębokości 80 cm, tak aby możliwe było osiągnięcie minimalnych wymogów eksploatacyjnych stawianych przez producenta aparatu rezonansu magnetycznego. Wykonawca przedstawi w tym zakresie szczegółowe rozwiązanie do akceptacji przez Projektanta na etapie realizacji inwestycji (również odnośnie ewentualnej korekty lokalizacji i wymiarów pylonu).

Odpowiedź

Zamawiający wraz z Projektantem dopuszczają możliwość korekty trasy prowadzenia rury awaryjnego wyrzutu helu na odcinku pierwotnie przewidzianym do realizacji w gruncie na głębokości 80 cm, tak aby możliwe było osiągnięcie minimalnych wymogów eksploatacyjnych stawianych przez producenta aparatu rezonansu magnetycznego. Wykonawca przedstawi w tym zakresie szczegółowe rozwiązanie do akceptacji przez Projektanta na etapie realizacji inwestycji (również odnośnie ewentualnej korekty lokalizacji i wymiarów pylonu).

PREZES ZARZĄDU

Marek Moszczyński