



zał. nr 2 do SWZ

Dostawa , montaż zbiornika tlenu medycznego typ. SCS 11/18,5 bar

1. Dane zbiornika: pojemność ok. 11000 brutto zbiornik wewnętrzny wykonany ze stali nierdzewnej, zewnętrzny stal węglowa, izolacja : próżnia/perlit z zaworem odpowietrzającym
2. Parownica 2szt typ SG 50 HF (118 m³/godz dla jednej)
3. Transport zbiornika i parownic do miejsca posadowienia (Piła)
4. Montaż zbiornika i 2szt parownic na istniejącym fundamencie spełniającym wymogi (wym. 350x550 cm)
5. Połączenie zbiornika z parownicami zewnętrznymi wraz z zaworem bezpieczeństwa, zaworem kulowym i instalacją odgromową
6. Przeszkolenie pracowników obsługujących zbiornik w dniu rozruchu po zakończeniu prac instalacyjnych i podłączeniowych zbiornika z budowlami Szpitala.
7. Wykonanie odpowiedniego zabezpieczenia elektrycznego do tankowania ciekłego tlenu z cysterny (pompa). Podczas tankowania zbiornika musi być zapewniona przy fundamencie możliwość podłączenia autocysterny do zasilania o mocy 400V tzw. siła (przewód o przekroju co najmniej 5x6mm² z gniazdem 63 (3P+N+PE), zabezpieczenie - bezpiecznik 63A) – wykonanie po stronie Zleceniodawcy
8. Po zakończeniu prac instalacyjnych zbiornika przekazanie Wykonawcy dokumentacji wymaganej przez Urząd Dozoru Technicznego.

Wykonanie instalacji rurociągu od zbiornika tlenu medycznego poprzez rozprężalnię do pomieszczenia piwnicy budowli Szpitala

1. Wykonanie wg PN-EN ISO 7396-1 z póź.zm oraz aktualnymi normami o wyrobach medycznych
2. Poprowadzenie rurociągu, który jest wyrobem medycznym $\varnothing 28\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ od zbiornika przez pomieszczenie rozprężalni tlenu do piwnicy budynku Szpitala i wpięcie w istniejącą instalację (zalecana wizja lokalna)
3. Połączenie nowego zbiornika z istniejącym tak aby mogły pracować niezależnie
4. Trasa prowadzenie rurociągu będzie częściowo na powietrzu a częściowo w ziemi i pod pasem drogowym (zalecane dodatkowe zabezpieczenie rurociągu)
5. W budowlach Szpitala odpowiednie mocowanie rurociągu za pomocą uchwytów



6. Prowadzenie prac instalacyjnych tak aby nie zakłócać pracy Szpitala w dostawie tlenu medycznego.
7. Jeżeli miała by nastąpić przerwa w funkcjonowaniu stacji redukcyjnej w rozprężalni i dostawy tlenu do Szpitala, Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego poinformowania Zleceniodawcy z kilku dniowym wyprzedzeniem.
8. W przypadku planowanej przerwy w dostawie tlenu do budowli Szpitala, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia 3 reduktorów butlowych w celu zabezpieczenia dostaw tlenu (butle z tlenem zapewnia Zamawiający)
9. Dokonanie próby szczelności instalacji oraz wytrzymałościowej jak również wydmuchanie z nowo zainstalowanego odcinka rurociągu elementów które mogły powstać w momencie montażu.
10. Po zakończeniu prac instalacyjnych i podłączeniowych dostarczenie dokumentacji powykonawczej razem z certyfikatami na zastosowane materiały instalacyjne. Przeszkolenie pracowników odnośnie obsługi nowo powstałej instalacji pomiędzy zbiornikami a pomieszczeniem rozprężalni.

Wykonanie fundamentu pod zbiornik tlenu medycznego wraz z pracami budowlanymi

1. Sporządzenie projektu fundamentu pod zbiornik tlenu medycznego i 2szt parownic oraz jego wykonanie (miejsce wskazane przez Wykonawcę) o wymiarach zewnętrznych min. 325cmX440cm i grubości 100cm (do ustalenia z dostawcą zbiornika) siatka zbrojeniowa górą i dołem, 10cm wystawić ponad poziom gruntu
2. Wykonanie wykopów pod fundament, montaż słupków ogrodzeniowych
3. Wykonanie ogrodzenia wysokości 2m na około nowego fundamentu oraz wymiana i montaż w istniejącym zbiorniku.
4. Wykonanie przekopu od zbiornika przez pas drogowy wycięcia i wykopu w asfalcie na szer. 80cm na łącznym odcinku ok. 2600cm i głębokości 110cm (w tym ok. 1000 cm w pasie drogowym) – zalecana wizja lokalna
5. Odtworzenie asfaltu oraz przekopu
6. Wykonanie przewiertu w fundamencie z wykopu do budynku Szpitala otwornicą $\phi 100\text{mm}$
7. Po zakończeniu prac budowlanych dostarczenie dokumentacji powykonawczej razem z certyfikatami na zastosowane materiały budowlane i instalacyjne.