

Leszno 24.01.2018

KONSTRUKTOR Artur Olichwer
64-100 Leszno, ul. Usługowa 17
NIP 924-160-33-60, REGON 301405008
www.KONSTRUKTOR.info.pl
tel. +48/508-240-471

Warunki równoważności dla elementów i urządzeń opisanych w projekcie:

"MODERNIZACJA BUDYNKU KRĘGIELNI Z DOSTOSOWANIEM DO POTRZEB SEKCJI KRĘGLARSKICH KLUBÓW SPORTOWYCH Z INFRASTRUKTURĄ":

Branża architektura i konstrukcja

Dotyczy zapisu:

"Eurolan" – izolacja przeciwwilgociowa do izolacji ścian fundamentowych, akceptowalna dla styropianu hydrofobizowanego, nakładana metodą malarską lub natryskową w układzie wielowarstwowym (minimum dwukrotnie).

"strop Teriva 4.01" – strop gęstożebrowy o wysokości 24,0 cm i nośności charakterystycznej 4,0 kN/m² ponad ciężar własny. Belki stropowe układane w rozstawie co 60,0 cm. Płyta górna o wysokości 3,0 cm, strop betonowany betonem B25 (C20/25).

"strop Teriva 4.02" – strop gęstożebrowy o wysokości 30,0 cm i nośności charakterystycznej 4,0 kN/m² ponad ciężar własny. Belki stropowe układane w rozstawie co 60,0 cm. Płyta górna o wysokości 4,0 cm, strop betonowany betonem B25 (C20/25).

"strop Smart" – strop płytowy, z płyt sprężonych o wysokości 20,0 cm i szerokości modułowej 60,0 cm. Masa stropu 3,0 kN/m²; $\lambda \geq 0,19$ W/(m*K). Beton B35 (C40/50).

Branża elektryczna:

Dotyczy zapisu:

"rury SRS 75" – rura HDPE o wytrzymałości na ściskanie 750 N, o średnicy 75 mm, kolor niebieski.

"rury DVK 75" – rura HDPE o wytrzymałości na ściskanie 450 N, o średnicy 75 mm, kolor niebieski.

"rury DVK 50" – rura HDPE o wytrzymałości na ściskanie 450 N, o średnicy 50 mm, kolor niebieski.



OBSŁUGA INWESTYCJI:

64-100 Leszno
ul. Usługowa 17
tel.: +48/508-240-471

www.KONSTRUKTOR.info.pl



PRODUKCJA:

64-100 Leszno
ul. Usługowa 17
tel.: +48/504-212-960

www.BENDERS.pl

Branża sanitarna:

Dotyczy zapisu:

"VRF DVM Samsung" - dotyczy dystrybucji czynnika chłodniczego do jednostek wewnętrznych klimatyzacyjnych i charakteryzuje się:

- system działa w oparciu o sprężarki inwerterowe z wtryskiem par czynnika chłodniczego, które swoją pracą regulują ilość przepływającego przez nie czynnika, co pozwala na efektywne chłodzenie i grzanie, w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych, ilość czynnika chłodniczego w instalacji zmienia się dla zapewnienia optymalnego komfortu oraz maksymalnej efektywności energetycznej w danych warunkach pracy. Ilość czynnika chłodniczego trafiającego na parownik jest regulowana poprzez zawór rozprężny. Połączenie instalacji jednostek wewnętrznych w systemie trójnikowym.

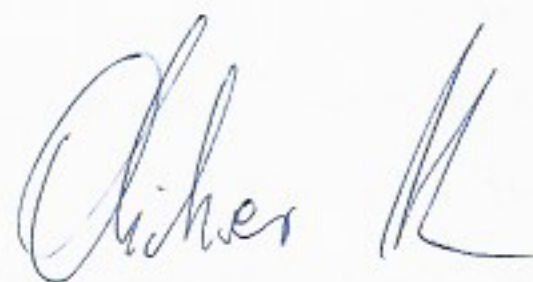
"SYR typu 1915" - zawór bezpieczeństwa, który służy do zabezpieczania ciśnieniowych systemów, wypełnionych cieczą lub gazem obojętnym, przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia. Zawór ten można stosować w ciśnieniowych instalacjach wodnych, z innymi nieklejącymi cieczami, w instalacji wypełnionej mieszaniną wody z glikolem max do 50% glikolu lub z gazami obojętnymi, o maksymalnej temperaturze nie przekraczającej 140°C. Nastawy zaworów: 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6 bar.

"Zawory wentylacyjne SMAY" - Zawory wentylacyjne w wersji nawiewnej i wywiewnej. Wykonane ze stali lakierowanej proszkowo na kolor biały RAL9010. Zawory posiadają element regulacyjny w postaci okrągłego talerza. Dzięki obracaniu talerza możliwe jest zwiększenie lub zmniejszenie powierzchni czynnej zaworu a tym samym dokładne wyregulowanie parametrów pracy zaworu. Po zakończeniu regulacji talerz zaworu jest blokowany w wybranej pozycji poprzez dokręcenie nakrętki kontrolującej.

"Dysze dalekiego zasięgu firmy SMAY" - gęstość 25 - 35 kg/m³, współczynnik przewodzenia ciepła (λ) 0,034 W/mK przy 0°C, 0,038 W/mK przy 40°C, temperatura pracy, od -80°C do +95°C, odporność na promieniowanie UV >10l,

"zawór elektromagnetyczny MAG-3 DN50" - zawór klapowy pełno przelotowy, przyłącze kołnierzowe, z kompletem kołnierzy stalowych, uszczelek i śrub, wykonanie EEx (wg ATEX), otwieranie wyłącznie ręczne; zamknięcie impulsem elektrycznym (12V=) lub przyciskiem na korpusie, ciśnienie nominalne 0.50MPa.

"szczeliwo typu Sikaflex" - twardość Shore'a A ~ 37 (po 28 dniach), Wytrzymałość na rozciąganie ~ 1,5 MPa, Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu ~ 0,60 MPa (po 28 dniach) (w 23 °C), Wydłużenie przy zerwaniu ~ 700%, odporny na wodę, wodę morską, rozcieńczone ługi, wodę wapienną, neutralne wodne dyspersje detergentów, jest nieodporny na alkohole, kwasy organiczne, stężone ługi i kwasy, węglowodory chlorowane i aromatyczne, temperatura użytkowania -40 °C ÷ +80 °C



KONSTRUKTOR Artur Olichwer
64-100 Leszno, ul. Usługowa 17
NIP 924-160-33-60, REGON 301405008
www.KONSTRUKTOR.info.pl
tel. +48/508-240-471

OBSŁUGA INWESTYCJI:

64-100 Leszno
ul. Usługowa 17
tel.: +48/508-240-471

www.KONSTRUKTOR.info.pl



PRODUKCJA:

64-100 Leszno
ul. Usługowa 17
tel.: +48/504-212-960

www.BENDERS.pl