

## Załącznik nr 2 do Warunków Zamówienia

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

**Przedmiot Zamówienia obejmuje dostawą fabrycznie nowego, nieużywanego, nieregenerowanego osuszacza ziębniczego sprężonego powietrza wraz z pierwszym uruchomieniem urządzenia w siedzibie Zamawiającego w ilości 1 sztuki, zgodnie z poniższym opisem:**

**1. Zakres rzeczowy:**

Przedmiotem zamówienia jest zakup osuszacza ziębniczego sprężonego powietrza o parametrach opisanych w niniejszym OPZ.

**1.1 Opis urządzenia**

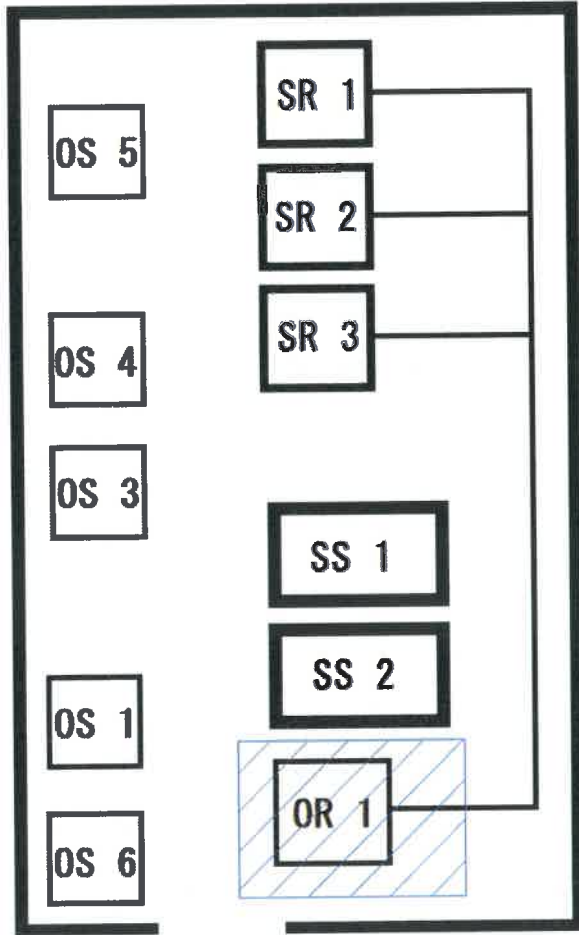
**Osuszacz ziębniczny** jest urządzeniem o powszechnym zastosowaniu w systemach sprężonego powietrza. Urządzenia tego typu wykorzystują najbardziej ekonomiczną metodę osuszania powietrza - na skutek obniżenia temperatury sprężonego powietrza para wodna ulega kondensacji, w wyniku czego powstaje woda, która odprowadzana jest następnie z całego systemu. Wilgoć obecna w instalacji sprężonego powietrza jest zjawiskiem niepożądanym i stanowi zagrożenie dla prawidłowej pracy całej sieci. Dlatego też, aby zapobiec możliwym awariom i dodatkowym kosztom, zasadnym jest zakup odpowiednio dobranego osuszacza pod kątem wydajności oraz warunków panujących w otoczeniu układu.

**2. Wymagane parametry osuszacza****2.1 Wymagania techniczne**

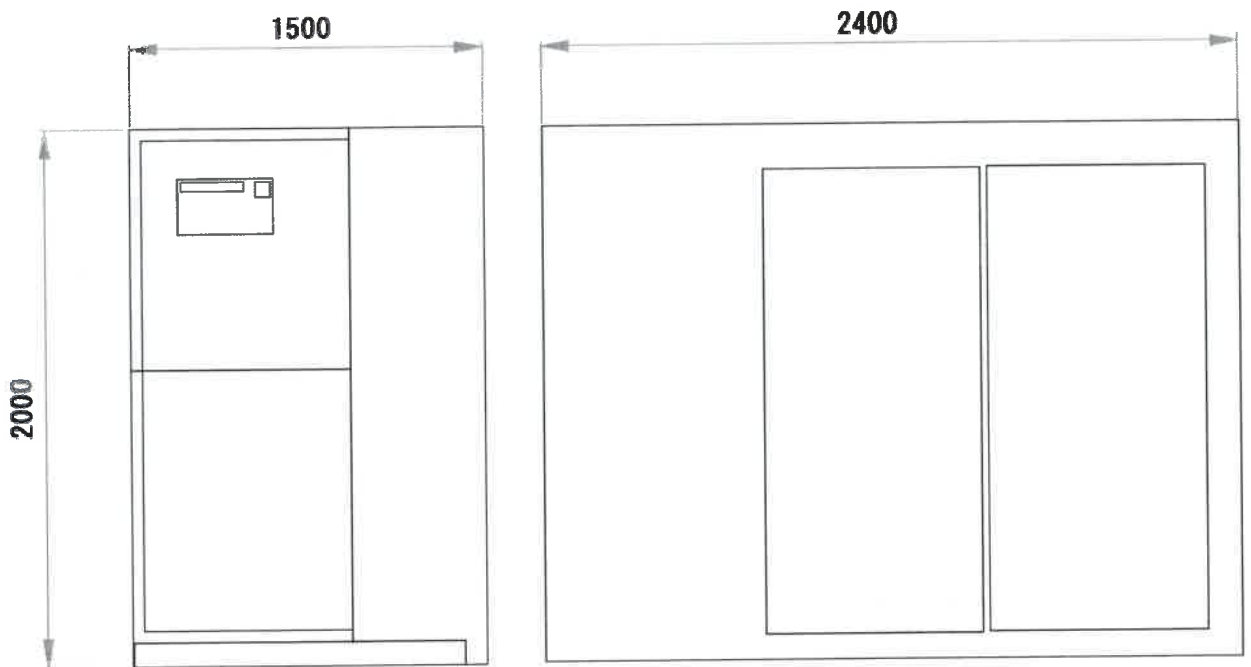
Typ osuszacza	ziębniczny
Typ chłodzenia	powietrze
minimalne ciśnienie pracy	4,5 bar
maksymalne ciśnienie	5,5 bar
maksymalna temperatura otoczenia	35°C
maksymalna temperatura sprężonego powietrza przed osuszaczem	50°C.
Wymagany punkt rosy	+3°C

**2.2 Lokalizacja urządzenia**

Nowy osuszacz zostanie umiejscowiony w budynku sprężarkowni nr 1 na terenie Elektrowni.  
Ze względu na ograniczoną ilość miejsca w pomieszczeniu oczekiwane wymiary nowego urządzenia nie powinny przekroczyć 2000 mm wysokości, 1500 mm szerokości oraz 2400 mm długości.



Rys1. Umieszczenie osuszacza OR 1 w budynku sprężarkowni.



Rys2. Dopuszczalne wymiary (max) zamawianego osuszacza.

### 2.3 Oczekiwana wydajność

W tabeli poniżej przedstawiono sprężarki zasilające kolektor powietrza roboczego wraz z wartościami przepływu powietrza (m<sup>3</sup>/min)

sprężarka	model	ciśnienie (bar)	moc (kW)	przepływ m <sup>3</sup> /min
SR 1*	GA 132	5,2 bar	132	22,8
SR 2	GA 90	5,2 bar	90	17,5
SR 3	GA 90	5,2 bar	90	17,5

SR1 - Przy możliwym zakupie w przyszłości GA 160 i zamianie za starą GA132 » 30 m<sup>3</sup>/min

Zapotrzebowanie na nowy osuszacz wynosi więc 65 m<sup>3</sup>/min » 3900 m<sup>3</sup>/h powiększony o parametry panujące na układzie wg normy DIN/ISO 7183.

Po uwzględnieniu warunków odniesienia zgodnie z DIN/ISO 7183 oczekiwany **przepływ** na nowym osuszaczu wynosi **8800 m<sup>3</sup>/h**.

### 2.4 Pozostałe wymagania

Pozostałe wymagania przedstawiono w tabeli poniżej.

Pobór mocy	Do 20 KW
Zasilanie	400 V, 50 Hz, 3 Ph
Max poziom hałasu	< 85 dbA
Rodzaj drenu kondensatu	Automatyczny spust kondensatu typu BEKOMAT
Filtracja osuszacza	Dwa filtry - wstępny (mikronaż 1 mikron/0,001 mm) oraz wylotowy (0,01 mikron)

### 3. Wymagania Zamawiającego:

- Termin realizacji dostawy urządzenia do 10 tygodni od daty zawarcia Umowy.
- Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia obejmował pierwsze uruchomienie urządzenia w siedzibie Zamawiającego, po uprzednio obustronnie uzgodnionym terminie.

