



Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe
PROJ-EKO Sp. z o.o.
ul. Okrzei 18, 64-920 Piła
tel. 067 214 22 40 fax. 067 214 22 50
REGON: 300029201 NIP: 764-24-58-721
e-mail: sekretariat@projeko.com.pl
www.projeko.com.pl

Piła, dn. 20.04.2017 r.

L.dz. BP/142/354/2017

**Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Ustronie Miejskie 1
78-200 Białogard**

Opinia projektanta dotycząca akceptacji zmiany dmuchaw z 3 szt. (dmuchawa wyporowa, $Q=10...30\text{m}^3/\text{min}$, $p=700\text{mbar}$, $P=55\text{kW}$; agregat w obudowie dźwiękochłonnej; $m=1150\text{kg}$) na

Dmuchawa promieniowa o wydajności (przy 1013 hPa, 20°C, 0% wilgotności względnej) tj.:

- Wydajność maksymalna nie mniejsza jak $25\text{m}^3/\text{min}$. przy $\Delta p=700\text{mbar}$
- Wydajność minimalna nie większa jak $14\text{m}^3/\text{min}$. przy $\Delta p=700\text{mbar}$
- Moc silnika nie większa jak 37 kW. – 2 kpl

Dmuchawa promieniowa o wydajności (przy 1013 hPa, 20°C, 0% wilgotności względnej) tj.:

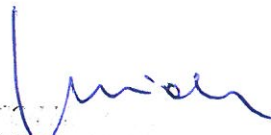
- Wydajność maksymalna nie mniejsza jak $40\text{m}^3/\text{min}$. przy $\Delta p=700\text{mbar}$
- Wydajność minimalna nie większa jak $19\text{m}^3/\text{min}$. przy $\Delta p=700\text{mbar}$
- Moc silnika nie większa jak 56 kW. 1 kpl

przy uwzględnieniu istnienia dmuchawy wyporowej o parametrach

- Wydajność minimalna dmuchawy $1800\text{m}^3/\text{h}$ ($30\text{m}^3/\text{min}$)
- Ciśnienie pracy dmuchawy 700 mbar (70 kPa)
- Moc maksymalna silnika elektrycznego 55kW
- Maksymalna prędkość obrotowa dmuchawy 2000 obr./min
- Maksymalna temperatura pracy 90°C

Powyższą zmianę opiniuję pozytywnie.

Z poważaniem


mgr inż. W. Wójcik
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności zainstalacji i instalacji
w zakresie urządzeń i instalacji
Nzawid. GP. 7343/1721-00