

## **Załącznik Nr 1**

do Ogłoszenia o wszczęciu postępowania prowadzonego w trybie przetargu w oparciu o „Regulamin udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane służące działalności sektorowej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie” na dostawę i montaż 2 sztuk odźružlaczy zgrzeblowych dla kotła WR 25, zainstalowanego w Elektrociepłowni „Piaskówka” (PN/18/2025/D)

### **Szczegółowy opis odźružlaczy**

**Wymiary wanny** (zgodnie z rysunkiem - załącznik nr 1a):

- szerokość użytkowa wanny: 570 mm,
- wysokość wału napędowego od podłoża 1490 mm,
- długość części poziomej wanny po stronie napędowej: 1600 mm,
- długość części poziomej wanny po stronie zwrotnej: 1900 mm,
- długość części wanny środkowej: 2500 mm,
- długość całkowita odźružlacza 9300 mm,
- głębokość wanny (koryto górne):  $h = 520$  mm,
- głębokość wanny wznoszącej:  $h = 420$  mm,
- głębokość koryta dolnego (otwartego):  $h = 300$  mm,
- wysokość całkowita wanny poziomej mierzona od podłoża:  $h = 1160$  mm,
- wał zwrotny powyżej lustra wody w odźružlaczu,

Zamawiający na etapie uzgadniania projektu dopuszcza ewentualną zmianę parametrów odźružlaczy w zakresie wysokości, głębokości poszczególnych elementów odźružlaczy (np. obniżenie nóg wanny).

a) Wykonanie:

- korpus odźružlaczy wykonany jest z blach w formie dwupoziomowej wanny,
- koryto górne - robocze (zalne wodą), w których zgrzebła przemieszczają żużel (odźružlacz z wygarnianiem górnym),
- koryto dolne- powrotne (otwarte, suche),
- wanna składa się z trzech elementów (zał. nr 1a) wraz z podstawami pod napędy,
- poszczególne części wanny łączone spawem wodoszczelnym,
- odźružlacz powinien być wyposażony w pływakowy zawór regulacji poziomu wody, system przelewowy oraz zawór spustowy w osobnej komorze pływakowej,
- napęd łańcuchowy zamontowany od wewnętrznej strony odźružlaczy (pomiędzy odźružlaczami),
- wanna wykonana w całości z giętych blach (grubość 8mm) i profili hutniczych,
- dno wanny górnej i dolnej wyłożone jest blachami ślizgowymi (grubość 8mm) z materiału odpornego na ścieranie 18G2A,
- dodatkowo wzdłużne płaskowniki ślizgowe z materiału 18G2A grubości 16mm dla dolnego i górnego pokładu odźružlacza oraz stacji zwrotnej i wysypowej (prowadzenie taśmy zgrzeblowej),
- część wysypowa i napinająca wykonane z blachy o grubości 8 mm,
- część wysypowa zakończona lejem,
- wał zwrotny z funkcją napinania łańcucha,
- w miejscach najbardziej narażonych na wycieranie się łańcuchów tj. przy przejściu

wanny poziomej na skośną zastosować rolki prowadzące (wymienne) z łożyskami tocznymi,

- wały tylni i przedni powinny być łożyskowane na łożyskach tocznych,
- odźuzłacz należy wyposażyć w automatyczny (centralny) układ smarowania dla wszystkich punktów smarnych przewidzianych przez projektanta odźuzłaczy, w tym. m.in. smarowanie łożysk.

b) Wykonanie stacji zwrotnej wraz z wyposażeniem:

- wał zwrotny (napinający),
- ułożyskowanie wału zwrotnego na zewnątrz,
- koła prowadzące - 2 szt.,
- śruby napinające- 2 szt.,
- łożyska napinające str. prawa i lewa,
- prowadnik śruby napinającej- 2 szt.
- tylna osłona wału zwrotnego zdejmowana,
- w dolnej części obudowy zwrotnej kłapa rewizyjna do opróżnienia resztek żużla dolnego pokładu,
- stacja wyposażona w czujnik sygnalizacji obrotu wału (np. indukcyjny czujnik obrotów),

c) Wykonanie stacji wysypowej wraz z wyposażeniem:

- wał napędowy z łożyskami tocznymi,
- koła transportowe (gwiazdy) dzielone- 2 szt.
- koło bosc,
- wieniec zębany,
- układ z zabezpieczeniem zrywającym,

d) Taśma zgrzeblowa:

- łańcuch zgrzeblowy 18mm (średnica) x 64mm (długość) w klasie „C”,
- zgrzeblą wygarniającą wykonać z profilowanej blachy o grubości 8 mm i wysokości h = 100 mm (mat. 18G2A). Na zgrzeblach powinny być wspawane „kostki profilowane” do zamontowania zamków z łańcuchem.

e) Układ napędowy: przekładnia z silnikiem i łańcuchem napędowym (koło łańcuchowe z zabezpieczeniem zrywającym). Montaż motoreduktora dostosowany do szerokości odźuzłacza i wolnej przestrzeni w miejscu umocowania.

f) Motoreduktor zamontowany na podstawie odźuzłacza (silnik 1,1kW - 1,5kW przystosowany do pracy z przetwornicą częstotliwości lub inny silnik z falownikiem przystosowany do konstrukcji nowego odźuzłacza),

g) Odźuzłacz wyposażony we wszelkie instalacje i osłony wymagane ze względów BHP, takie jak linki awaryjnego wyłączenia i osłony części ruchomych,

h) Odźuzłacz mają spełniać wymagania „Dyrektywy Maszynowej”,

i) Odźuzłacz zabezpieczony powłokami malarskimi (podkładowa, nawierzchniowa, kolor RAL 7040 lub zbliżony),

j) Wanny wraz z kompletem pokryw siatkowych,

k) Jedna wanna w wykonaniu prawym, druga wanna w wykonaniu lewym,

l) Odźuzłacz muszą być dostosowane do istniejącej instalacji tj. taśmociągu odźuzłania, instalacji odprowadzania pyłów z instalacji IOS.

Beata  
Jagoda

Elektronicznie  
podpisany przez  
Beata Jagoda  
Data: 2025.02.19  
15:22:40 +01'00'

Tadeusz  
Sieńczak

Elektronicznie  
podpisany przez  
Tadeusz Sieńczak  
Data: 2025.02.19  
15:18:51 +01'00'