

Ciechanów, dnia 24.01.2022r.

NZ – 242 – 01.1 / 2022

Identyfikator postępowania: 01/2022

### Wg rozdzielnika

Dotyczy: Odpowiedzi na pytania Wykonawcy Cz. I - Nr referencyjny 02/2022, SWZ z dnia 10.01.2022r. „Dezagregacja grupowego węzła ciepłego w budynku przy ul. Powstańców Wielkopolskich 12 w Ciechanowie.”

Zamawiający na podstawie SWZ Rozdział 11 „Udzielanie wyjaśnień i wprowadzanie zmian przez Zamawiającego, informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów” zgodnie z ust. 11.2. „Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie treści SWZ wpłynęła do zamawiającego później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.”, udziela następujących wyjaśnień:

### WYJAŚNIENIE I

#### Pytanie Nr 1

Bardzo proszę o informację o zastosowanych:

- naczyniach zbiorczych cwu we wszystkich projektach węzłów ciepłych
- pojemności stabilizatorów dla trzech węzłów
- pompach co i cwu dla poszczególnych węzłów

#### Odpowiedź Nr 1

Odpowiedź na zapytanie przetargowe

LP	Adres węzła	Naczynie zbiorcze c.w.u.	Pojemność stabilizatora	Pompa c.o	Pompa cwu
1.	Powstańców Wielkopolskich 6	V-25dm <sup>3</sup> +złącze samoodcinająca	V=300dm <sup>3</sup>	Vp= 9,34 m <sup>3</sup> /h Hp=7,20 mH <sub>2</sub> O Dn40	Vpcyr= 0,56 m <sup>3</sup> /h Hpcyr=4,90 mH <sub>2</sub> O Dn25
2.	Powstańców Wielkopolskich 8	V-25dm <sup>3</sup> +złącze samoodcinająca	V=300dm <sup>3</sup>	Vp= 8,07 m <sup>3</sup> /h Hp=7,70 mH <sub>2</sub> O Dn40	Vpcyr= 0,50 m <sup>3</sup> /h Hpcyr=4,70 mH <sub>2</sub> O Dn25

3.	Powstańców Wielkopolskich 10	V-25dm <sup>3</sup> +złącze samoodcinająca	V=300dm <sup>3</sup>	V <sub>p</sub> = 3,02 m <sup>3</sup> /h H <sub>p</sub> =7,30 mH <sub>2</sub> O Dn32	V <sub>p</sub> cyr= 0,32 m <sup>3</sup> /h H <sub>p</sub> cyr=4,60 mH <sub>2</sub> O Dn25
4.	Powstańców Wielkopolskich 12	V-25dm <sup>3</sup> +złącze samoodcinająca	V=300dm <sup>3</sup>	V <sub>p</sub> = 4,04 m <sup>3</sup> /h H <sub>p</sub> =7,30 mH <sub>2</sub> O Dn32	V <sub>p</sub> cyr= 0,37 m <sup>3</sup> /h H <sub>p</sub> cyr=4,90 mH <sub>2</sub> O Dn25
5.	Powstańców Wielkopolskich 14	V-25dm <sup>3</sup> +złącze samoodcinająca	V=300dm <sup>3</sup>	V <sub>p</sub> = 7,06 m <sup>3</sup> /h H <sub>p</sub> =7,00 mH <sub>2</sub> O Dn40	V <sub>p</sub> cyr= 0,59 m <sup>3</sup> /h H <sub>p</sub> cyr=5,10 mH <sub>2</sub> O Dn25
6.	Powstańców Wielkopolskich 16	V-25dm <sup>3</sup> +złącze samoodcinająca	V=300dm <sup>3</sup>	V <sub>p</sub> = 8,83 m <sup>3</sup> /h H <sub>p</sub> =7,90 mH <sub>2</sub> O Dn40	V <sub>p</sub> cyr= 0,71 m <sup>3</sup> /h H <sub>p</sub> cyr=4,90 mH <sub>2</sub> O Dn25

#### Pompa c.o.:

Pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności z silnikiem EC i elektronicznym dopasowaniem wydajności. Stosowanie dla wody ciepłej, zimnej oraz mieszanki wody i glikolu. Współczynnik sprawności energetycznej (EEI) w zależności od typu pompy  $\leq 0,17$  i  $\leq 0,1$

Rodzaje regulacji:

- Stałe, automatyczne dostosowanie mocy do wymagań instalacji bez wprowadzania wartości zadanych (ustawienie fabryczne). Oszczędność zużycia energii do 20 % w porównaniu z trybem regulacji dp-v.
- Stała temperatura (T-const.)
- Stała temperatura różnicowa (dT-const.)
- Dostosowana do zapotrzebowania optymalizacja przepływu obrotowego pompy zasilającej poprzez połączenie i komunikację z kilkoma pompami
- Stały przepływ (Q-const.)
- Regulacja różnicy ciśnień dp-c w punkcie oddalonym w rurociągu (regulacja punktu błędnego)
- Stała różnica ciśnień (dp-c)
- Zmienna różnica ciśnień (dp-v) z opcją nominalnego wprowadzania punktu pracy
- Stała prędkość obrotowa (n-const.)
- Zdefiniowana przez użytkownika regulacja PID

#### Pompa c.w.u.:

Niewymagająca konserwacji pompa obiegowa wody użytkowej (wersja bezdławnicowa) ze złączką gwintowaną, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonanym w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Z maksymalną sprawnością, z dużym momentem rozruchowym, wyposażona w automatyczną funkcję

deblokady. Możliwość zastosowania we wszystkich instalacjach wody użytkowej (od +2 do +70°C).  
Standardowo dostępne następujące funkcje:

- Możliwość wstępnego wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dostosowania obciążenia Ręczny rodzaj pracy  $\Delta p-c$  (stała różnica ciśnień)
- Rodzaj pracy sterowany temperaturą
- Wykrywanie dezynfekcji termicznej zbiornika ciepłej wody użytkowej
- Wbudowane zabezpieczenie silnika
- Sygnalizacja pracy i awarii (z kodami błędów)
- Wskaźnik bieżącego zużycia w watach i łącznej liczby kilowatogodzin, lub
- wskazanie aktualnego przepływu i aktualnej temperatury
- Funkcja Reset do zerowania licznika elektrycznego lub do przywracania ustawień fabrycznych
- Funkcja „Hold” (blokada przycisków) do blokady ustawień
- Minimalne zużycie, tylko 3 W
- Automatyczna funkcja deblokady
- Standardowo z pokrywą izolacji termicznej

Zatwierdził:

Prokurent Spółki

Prezes Zarządu