

Gliwice dnia 12.10.2023r.

WYJAŚNIENIA TREŚCI MATERIAŁÓW PRZETARGOWYCH

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu za pomocą platformy zakupowej pn.: „**Falowniki do sterowania pomp głębinowych w ujęciach**”
oznaczenie sprawy: PZ/28/2023.

Pytanie nr 1:

W celu weryfikacji poprawności doboru potrzebujemy uzyskać:

- schemat sterowania falowników,
- liczba we/wy oraz czy protokół komunikacyjny Modbus jest wykorzystywany,
- tabliczki znamionowe silników,
- prąd znamionowy,
- napięcie i rodzaj sieci zasilającej- 400V TN?,
- jeżeli możliwe to również tabliczki znamionowe starych falowników.

Odpowiedź na pytanie nr 1:

W odpowiedzi na zadane pytanie. Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia jeden z falowników musi być zamiennikiem wycofanego z produkcji falownika firmy ABB ACS 850-04-202A-5 +E210+J400+Q971 110kW, U1 3-380..500V. W chwili obecnej zastosowane są 4 falowniki ABB ACS 850. Cztery kolejne falowniki firmy ABB sterują 2 pompami sieciowymi i 2 dmuchawami, a 16 falowników firmy ABB steruje pompami przewałowymi. Aby zachować integralność, spójność systemu sterowania konieczny jest identyczny lub analogiczny falownik firmy ABB. Zapewni to integralność systemu, łatwą podmianę i montaż w istniejącym miejscu oraz nie wpłynie na sposób programowania i sterowania i serwisowania. Dlatego wymagany jest zamiennik z firmy ABB o identycznych lub znacząco podobnych (bez wpływu na funkcjonowanie) parametrach pracy. Wykorzystywany jest do komunikacji Modbus. W załączeniu tabliczka znamionowa obecnego falownika i nr seryjny.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach

ul. Rybnicka 47
44-100 Gliwice

Biuro Obsługi Klienta:
tel:+48 32 428 44 44

Strona:
www.pwik.gliwice.pl

e-mail : bok@pwik.gliwice.pl

NIP 631-010-26-08
Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X
KRS 0000027652
Kapitał zakładowy 212 621 500,00 zł
Konto: Bank MILLENNIUM S.A.
97 1160 2202 0000 0003 6691 7854



Przy doborze kolejnych falowników do sterowania pomp głębinowych mają Państwo dowolność z zachowaniem parametrów z opisu przedmiotu zamówienia. Zasilanie sieci 3 fazowe 230/400V TN. Falowniki muszą być wyposażone w panel sterowania, posiadać funkcję (wejście) STO zapewniającą bezpieczne wyłączenie momentu silnika w przypadku wystąpienia awarii bądź niepożądanego uruchomienia, wejścia i wyjścia analogowe i cyfrowe, przekaźnikowe zapewniające komunikację ze sterownikiem PLC (sygnał do załączania, gotowości, pracy, awarii, wejścia i wyjścia prądowe umożliwiające zadawanie i odczyt częstotliwości pracy pompy, odczyt prądu pompy oraz interfejs komunikacji Modbus). Musi być to uniwersalne rozwiązanie dające w przyszłości dowolne zastosowanie, komunikacja za pomocą wejść i wyjść analogowych i cyfrowych jak i protokołu Modbus. Nie posiadamy schematów sterowania z falownikami na obiektach ponieważ pompy w chwili obecnej pracują bez falowników. Moc znamionowa pomp ok 45KW i 95-110kW. Falowniki w przyszłości będą instalowane na ujęciach pracujących na systemy uzdatniania jak i bezpośrednio do sieci wodociągowej. Nie jesteśmy w stanie obecnie podać docelowych tabliczek znamionowych pomp ponieważ początkowo falowniki będą zasilają obecnie wykorzystywane pompy głębinowe (do zużycia technologicznego), które w każdej chwili mogą zostać wymienione. Sterowanie falownikami będzie realizowane za pomocą sterowników PLC firmy SAIA.

Z poważaniem

PREZES Zarządu

.....
Adam Ciekański

Kopia: a/a

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach

ul. Rybnicka 47
44-100 Gliwice

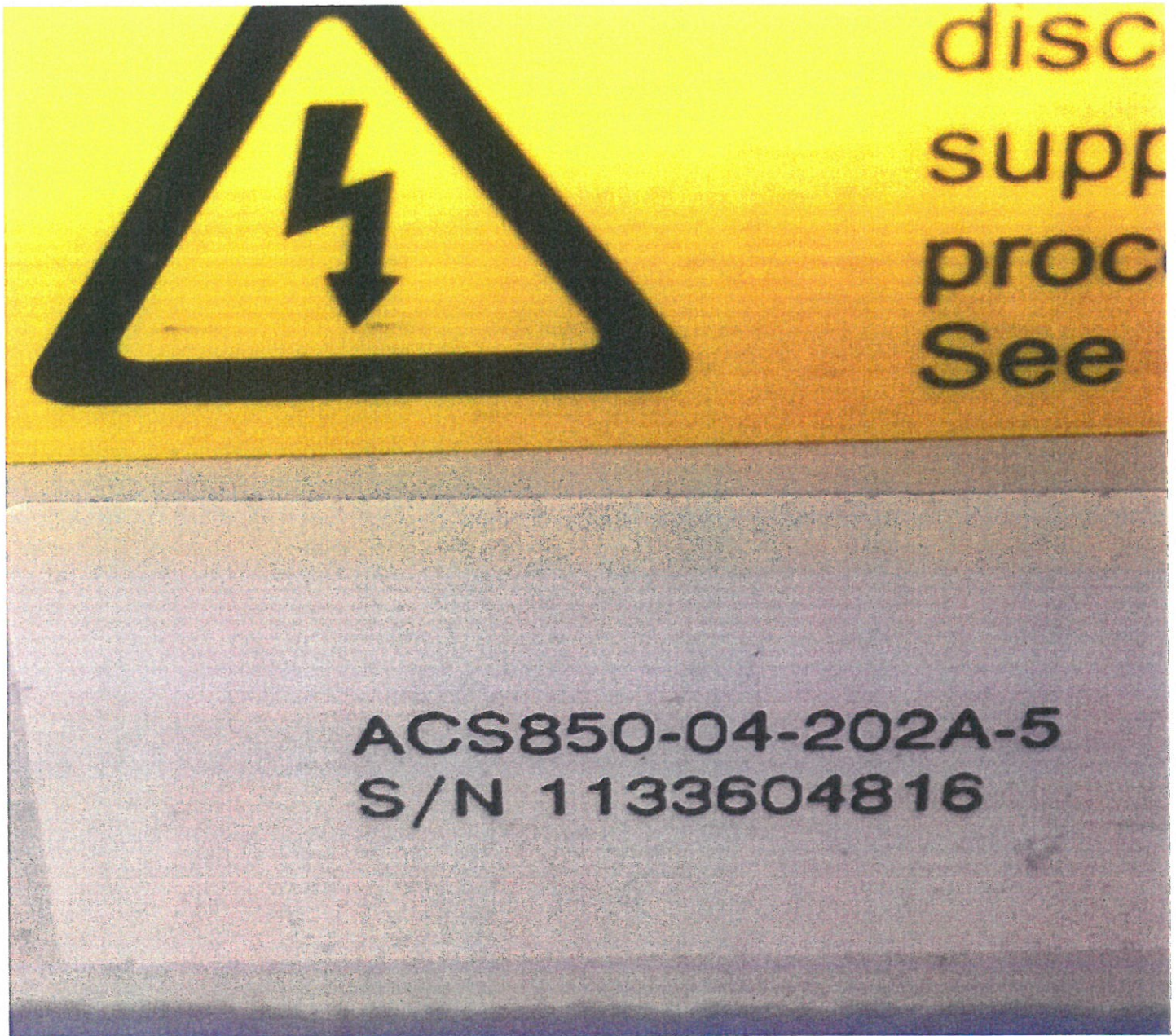
Biuro Obsługi Klienta:
tel: +48 32 428 44 44

Strona:
www.pwik.gliwice.pl

e-mail : bok@pwik.gliwice.pl

NIP 631-010-26-08
Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X
KRS 0000027652
Kapitał zakładowy 212 621 500,00 zł
Konto: Bank MILLENNIUM S.A.
97 1160 2202 0000 0003 6691 7854

KIEROWNIK
DZIAŁU ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
Agnieszka Kwitek



MADE IN FINLAND

ACS850-04-202A-5+E210+J400+Q97



IP20, UL open type

FRAME
E

U1	3~380...500 V
I1n	198 A
f1	48...63 Hz
U2	3~0...U1 V
I2n	202 A
f2	0...500 Hz
Pn	110 kW / 150 HP

CE    N713
ABB Drives Ltd. 200673

S/N  33604816*



010