



Kielecki Park Technologiczny
Ul. Olszewskiego 6,
25-663 Kielce

Kielce, dnia 04-02-2013r.

Do wszystkich wykonawców, nr post.: KPT.341-10-1/13

Dotyczy zamówienia na: „Rozbudowę infrastruktury energetycznej– zasilania modułów produkcyjnych Centrum Technologicznego KPT”

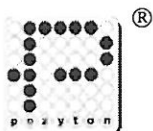
MODYFIKACJA treści SIWZ

Kielecki Park Technologiczny, ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce, działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2010r. nr 113, poz. 759 z późn. zmianami), dokonuje modyfikacji treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia o udzielenie zamówienia publicznego na: „Rozbudowę infrastruktury energetycznej– zasilania modułów produkcyjnych Centrum Technologicznego KPT”

UPRZEJMIE PROSZĘ O UWZGLĘDNIENIE W OFERCIE DOSTAWY I MONTAŻU 4 SZT. LICZNIKÓW ENERGII ELEKTRYCZNEJ ZGODNIE Z ZAŁĄCZONĄ KARTĄ TECHNICZNĄ (LUB INNYCH RÓWNOWAŻNYCH).

Pozostałe zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w tym termin składania ofert nie ulega zmianie

DYREKTOR
szymon
Szymon Mazurkiewicz

**Elektroniczny czterokwadrantowy licznik energii elektrycznej LZQJ**

LZQJ przeznaczony jest do wielostrefowych, precyzyjnych pomiarów mocy i energii elektrycznej w sieciach 3 lub 4 przewodowych o jednokierunkowym lub dwukierunkowym przepływie energii. LZQJ ze względu na swoje interfejsy komunikacyjne może być stosowany u odbiorców, wykorzystujących systemy zdalnej kontroli, rejestracji i bilansowania poboru mocy i zużycia energii elektrycznej. LZQJ wykonany jest w standardowej obudowie, charakterystycznej dla rodziny liczników typu LZ... . Wyposażony jest w wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD (4 wiersze x 20 znaków), na którym wizualizowane są wybrane stany i mierzone wielkości. Licznik posiada wyjścia impulsowe typu otwarty kolektor, reprezentujące poszczególne rodzaje mierzonej energii. Wyposażony jest w wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego, umożliwiający automatyczną zmianę czasu zima-lato, lato-zima jak również definiowanie 10 letniego kalendarza dni wolnych.

Oprogramowanie licznika pozwala na wyświetlanie wyników pomiarowych z uwzględnieniem mnożnych układu pomiarowego. Licznik LZQJ jest zasilany z zewnętrznego źródła napięcia pomocniczego (co umożliwia odczyt danych zarejestrowanych w pamięci licznika w przypadku braku napięcia pomiarowych), lub z obwodów napięciowych układu pomiarowego. Posiada również wyjście światłowodowe LWL wykorzystywane do przesyłania sygnałów za pośrednictwem światłowodowego modułu separującego LTR. Rodzaj przesyłanego sygnału ustala się poprzez odpowiednie

zaprogramowanie licznika LZQJ. Możliwe jest uzyskanie na wyjściu LWL np.: sygnalizacji obowiązującej strefy czasowej lub sygnalizacji zaniku napięcia pomiarowych w obwodach LZQJ.

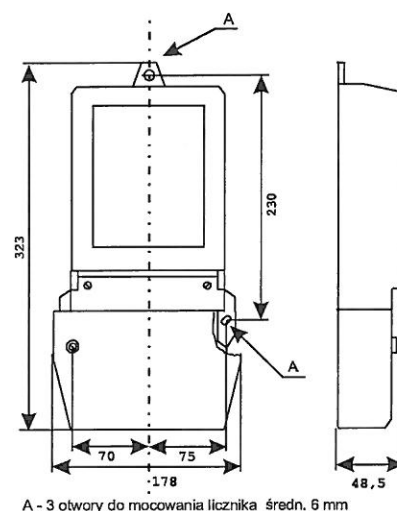
Licznik LZQJ posiada świadectwo zatwierdzenia typu **RP T 98 279** wydane przez Główny Urząd Miar w Warszawie.

Na wyświetlaczu dostępne są między innymi następujące informacje pomiarowe:

- energia czynna (kWh) i bierna (kvarh) w czterech strefach czasowych w kierunku pobór i oddawanie
- energia pozorna (kVAh) całodobowo w kierunku pobór i oddawanie
- moc czynna (kW), bierna (kvar) i pozorna (kVA) dla każdej z faz oraz sumarycznie
- moc bierna w czterech kwadrantach
- prądy (A) i napięcia (V) w każdej z faz
- częstotliwość sieci (Hz)
- wartości U^2t , I^2t (wykorzystywanych do obliczania strat)

Licznik LZQJ wyposażony jest w pamięć, w której przechowywane są wartości rozliczeniowe z 15-stu ostatnich okresów obrachunkowych m.in.: stany liczydeł energii z 4 stref czasowych dla dwóch kierunków przepływu energii czynnej i biernej; wartości mocy maksymalnych czynnych ze znacznikami daty i czasu ich wystąpienia.

Umożliwia również automatyczne (w wyznaczonym programowo dniu) lub ręczne (poprzez złącze optyczne lub za pomocą przełącznika świetlnego) zamykanie okresu obrachunkowego. Pamięć licznika LZQJ może zostać podzielona na 16 kanałów rejestrowych, w których przechowywane są pomiary zadeklarowanych wielkości uśrednionych (profile) w cyklach 1, 15, 30 lub 60 minutowych: mocy czynnej, biernej i pozornej kierunek pobór i oddawanie, mocy biernej w każdym kwadrancie pomiarowym, napięcie dla każdej z faz, wartości U^2t , I^2t .

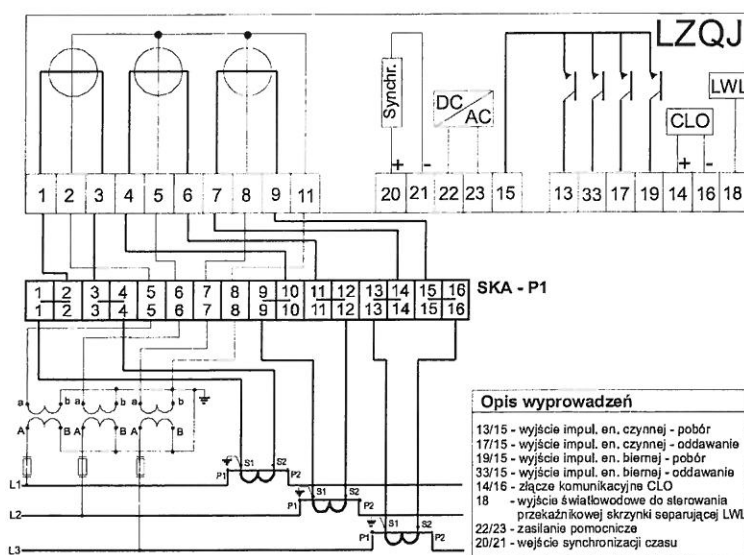
**Wymiary montażowe**

A - 3 otwory do mocowania licznika średn. 6 mm

Podstawowe dane techniczne:

Typ licznika	LZQJ
Klasa dokładności	energia czynna (P) - 0,2S, energia bierna (Q) – 0,5S (wg PN-EN 62053-22)
Napięcie odniesienia U_n	3 x 58/100 V
Prąd znamionowy I_n	5 1 A
Częstotliwość odniesienia	50 Hz
Zakres częstotliwości pracy	45 – 70 Hz
Pobór mocy przez tor napięciowy	< 0,5 VA na fazę
Pobór mocy przez tor prądowy	< 0,5 VA na fazę
Zasilanie pomocnicze	pomiarowe lub napięcie pomocnicze zewnętrzne: 50 ... 250 V AC 48 ... 350 V DC , pobór mocy: < 4 VA
Interfejsy komunikacyjne	OPTO (wg PN-EN 62056-21) CLO (wg DIN-66348-I);
Układ rejestratora	Pamięć FLASH - pojemność: 2 Mbit Trwałość przechowywania danych: > 10 lat
Stała impulsowania diody LED	10 000 imp / kWh (kvarh)
Nadajniki impulsów	4 nadajniki transoptorowe typu OC : $U_{nom} = 24 V$, $I_{nom} = 10 mA$ standardowa długość impulsu – 50 ms , polaryzacja negatywna. Istnieje możliwość programowania czasu i polaryzacji impulsu wg zamówień klienta.
Wyjście światłowodowe	LWL do sterowania światłowodowym modułem separującym LTR
Wejście synchronizacji	wejście transoptorowe: $U_{nom} = 24 V$, $I_{nom} = 10 mA$
Obudowa	PC , klasa ochronności: II, IP51
Zakres temperatur pracy	-10 ... +45°C
Zakres temperatur składowania	-30 ... +70°C
Ciężar	1,6 kg

Schemat listwy zaciskowej licznika LZQJ



Przy składaniu zamówienia należy podać: taryfę, czas uśredniania mocy, czas uśredniania wielkości profilowych, sposób zamykania okresu obliczeniowego.

Zakład Elektronicznych Urządzeń Pomiarowych POZYTON Sp. z o.o.

Poland, 42-200 Częstochowa, ul. Staszica 8

tel.: (+48 34) 366 44 95, 361 38 32

fax.: (+48 34) 361 38 35, 324 13 50

e-mail: pozyton@pozyton.com.pl

<http://www.pozyton.com.pl>