|  |  |
| --- | --- |
|  | Technical specification |
| **Title:** | **Monitoring zużycia energii elektrycznej maszyn** |  | **Factory:** | **SKF Polska S.A** |
| **Project ID:** |  |  | **Channel:** |  |
| **Tech. Spec. ID:** |  |  | **Leader:** | Maciej Migowski |
| **Version:** | 1 |  | **Author:** | Jarosław Otocki |
| **Last Edited:** | 2025.12.10 |  | **Phone:** | +48 |
| **Status:** |  |  | **Fax:** | - |
|  |  |  | **Address:** | 61-022 Poznań,  Nieszawska 15, Polska |
| **IRE Number:** |  |  | **Email** |  |

**Wymagania techniczne**

Dla instalacji systemu monitoringu zużycia energii elektrycznej maszyn w SKF Sp. z o. o.   
w Poznaniu.

1. **Cel zadania:**

Celem zadania jest uzyskanie danych o zużyciu chwilowym energii elektrycznej czynnej przez maszyny produkcyjne w fabryce w Poznaniu. Dane będą gromadzone przez istniejące systemy informatyczne i obrabiane w chmurze w celu optymalizacji pracy i zużycia energii, w szczególności w okresach bezczynności.

1. **Przedmiot zadania:**

Przedmiotem zadania jest dostawa, montaż oraz podłączenie układów pomiaru energii elektrycznej do maszyn przedstawionych w Załączniku 4.2.

Układy pomiarów energii elektrycznej muszą być zamontowane w szafach elektrycznych maszyn i muszą się składać przynajmniej z:

1. licznika energii elektrycznej o następującej specyfikacji:

SENTRON PAC2200; MIERNIK PARAMETRÓW SIECI Z LICZNIKIEM ENERGII; MONTAŻ NA SZYNĘ DIN 35MM; Z WYŚW. LCD; NAPIĘCIE POM.: 400V AC L-L, POMIAR POŚREDNI X/1A LUB X/5A, WBUDOWANY INTERFEJS KOMUNIKACYJNY ETHERNET (MODBUS TCP/IP + WEBSERVER)

1. przekładników prądowych dostosowanych do prądu znamionowego maszyny – 3 szt. na każdy układ pomiarowy
2. torów pomiaru napięcia wraz z zabezpieczeniem przeciążeniowo-zwarciowym oraz podłączeniem napięcia z istniejącej instalacji zasilającej szafy
3. kabla ethernet łączącego licznik ze sterownikiem lub hubem w szafie elektrycznej maszyny

Liczniki i zabezpieczenia należy montować w wolnym miejscu na szynie DIN. W przypadku braku miejsca należy zamontować w uzgodnionym miejscu dodatkową szynę do montażu aparatów.

Liczniki po montażu muszą być skonfigurowane.

Oferent musi przedstawić referencje dla wykonania podobnego zakresu prac.

Realizacja prac będzie przebiegać podczas ruchu zakładu. Montaż liczników jest możliwy w uzgodnieniu z Produkcją. Dopuszcza się montaż w planowanych przerwach produkcyjnych lub w weekendy.

1. **Termin składania ofert i realizacji**

* Do 16.01.2026 – termin wizji lokalnej
* Do 23.01.2026 – termin złożenia oferty
* Do 8 tygodni od złożenia zamówienia – termin realizacji

Zapraszamy do skorzystania z możliwości wizji lokalnej w fabryce w celu określenia miejsc montażu i zakresu prac.

1. **Załączniki**
   1. Ogólne warunki zakupu usług
   2. Lista maszyn