# Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zamówienia:

Rekonfiguracja obwodów zasilających w siłowniach TK w KPP Mielec i KPP Ropczyce

## I. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest rekonfiguracja obwodów zasilających w siłowniach telekomunikacyjnych w KPP Mielec i KPP Ropczyce, polegająca na montażu nowych tablic zasilająco-odbiorczych oraz ułożeniu nowych obwodów kablowych zasilająco-odbiorczych.

## II. Zakres prac – KPP Ropczyce

1. Dostarczenie i zamontowanie głównej tablicy energetycznej TG-STK (natynkowej) zasilającej siłownię telekomunikacyjną. Tablicę wyposażyć w osprzęt wg. rysunku nr 1. Obok zabezpieczenia „IN" umieścić diodowy (LED) wskaźnik obecności faz – np.: Zamel LKM-04-40. Tablicę zasilić z istniejącej linii zasilającej.
2. Rozłącznik „BY-PASS" zasilić z istniejącej tablicy TG-UPS, z zacisków „po" UPS-się – długość trasy około 5 metrów. Zaciski wyjściowe „BY-PASS" połączyć z zaciskami wyjściowymi zabezpieczenia „OUT". Obok rozłącznika „BY-PASS" umieścić diodowy (LED) wskaźnik obecności faz – np.: Zamel LKM-04-40.
3. Ułożyć nową linię zasilająca siłownię telekomunikacyjną od tablicy TG-STK do zacisków zasilających wewnątrz siłowni. Nowy przewód YDY ż/o 5x2,5mm2. Długość trasy kabla ok. 3 metry.
4. Z wewnętrznych pół rozdziału napięcia bezprzerwowego siłowni telekomunikacyjnej prowadzić linie odbiorów do tablicy TG-STK pod zacisk wejściowy zabezpieczenia „OUT", przewodem YDY ż/o 3x4mm2 – jedna faza.
5. Z zacisków wyjściowych „OUT" prowadzić linię zasilającą dla tablicy odbiorów TO-STK – długość trasy około 50m, przewodem YDY ż/o 3x4mm2 – jedna faza. Istniejąca trasa z koniecznością wykonania brakujących odcinków – korytka PCV oraz przewierty.
6. W pomieszczeniu węzła teleinformatycznego na parterze, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, zainstalować tablicę odbiorów TO-STK 230V AC (co najmniej dwurzędowa, natynkowa).
7. Tablicę wyposażyć w rozłącznik izolacyjny Legrand FR 301 32A oraz 6 wyłączników nadprądowych Legrand S 301 C 10A. Wykonać odpowiednie podłączenie osprzętu w tablicy. wg. rysunku nr 1. Obok rozłącznika umieścić diodowy (LED) wskaźnik obecności fazy – np.: Zamel LKM-03-20.
8. Z tablicy odbiorów TO-STK, z czterech pól odbiorów 230V AC prowadzić obwody zasilające (istniejącymi korytkami podwieszanymi – konieczność uzupełnienia części trasy korytkiem PCV) dla urządzeń teleinformatycznych w szafach rack. Każdy obwód zakończyć pojedynczym gniazdem natynkowym. Do każdego gniazdka dostarczyć listwę rack-ową z minimum ośmioma

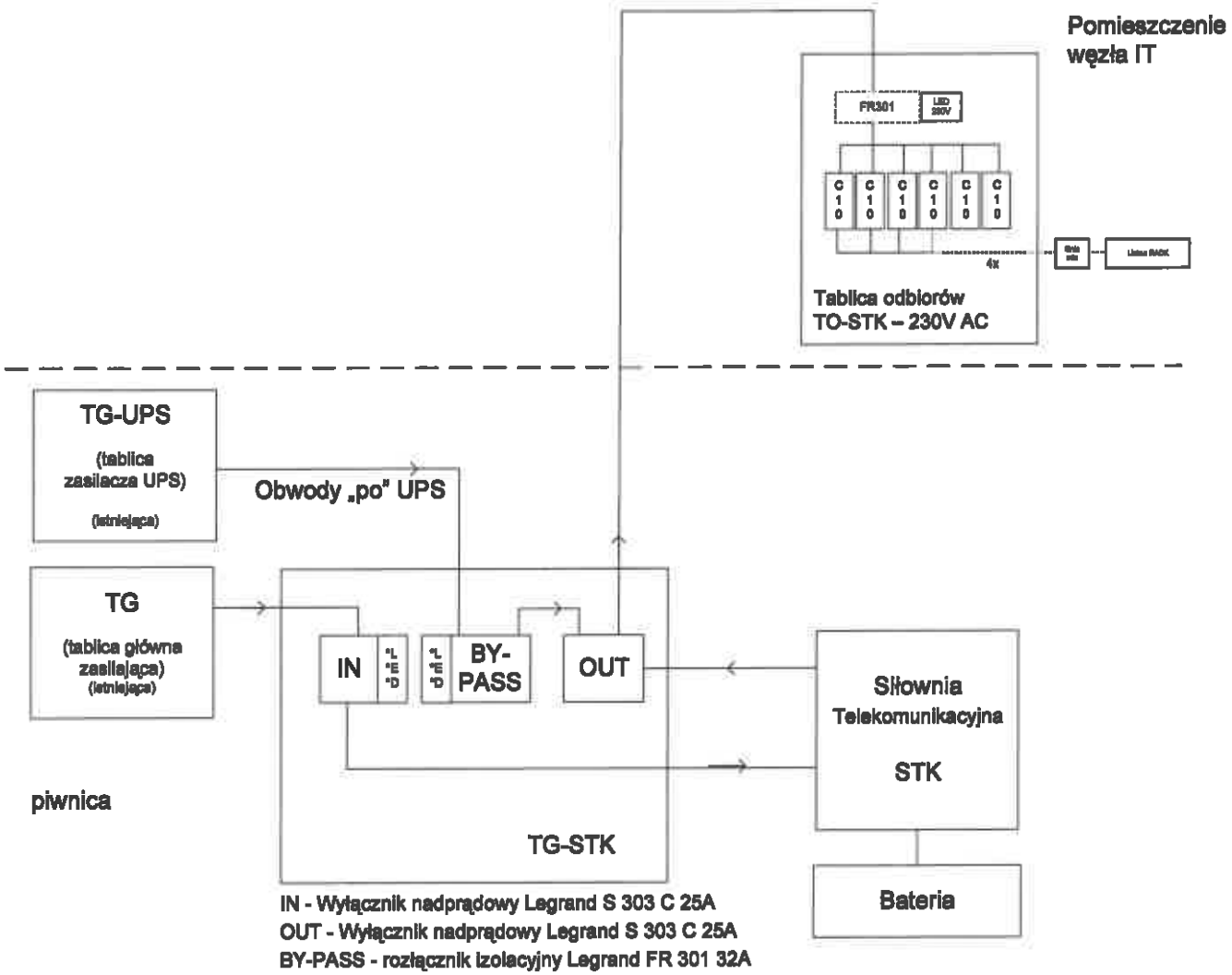
polami zasilającymi oraz diodą LED sygnalizującą stan zasilania. Długość każdego kabla około 10 metrów. Używać przewodu 3x2,5mm2. Pozostałe pola bezpiecznikowe pozostawić bez odbiorów.

## III. Zakres prac – KPP Mielec

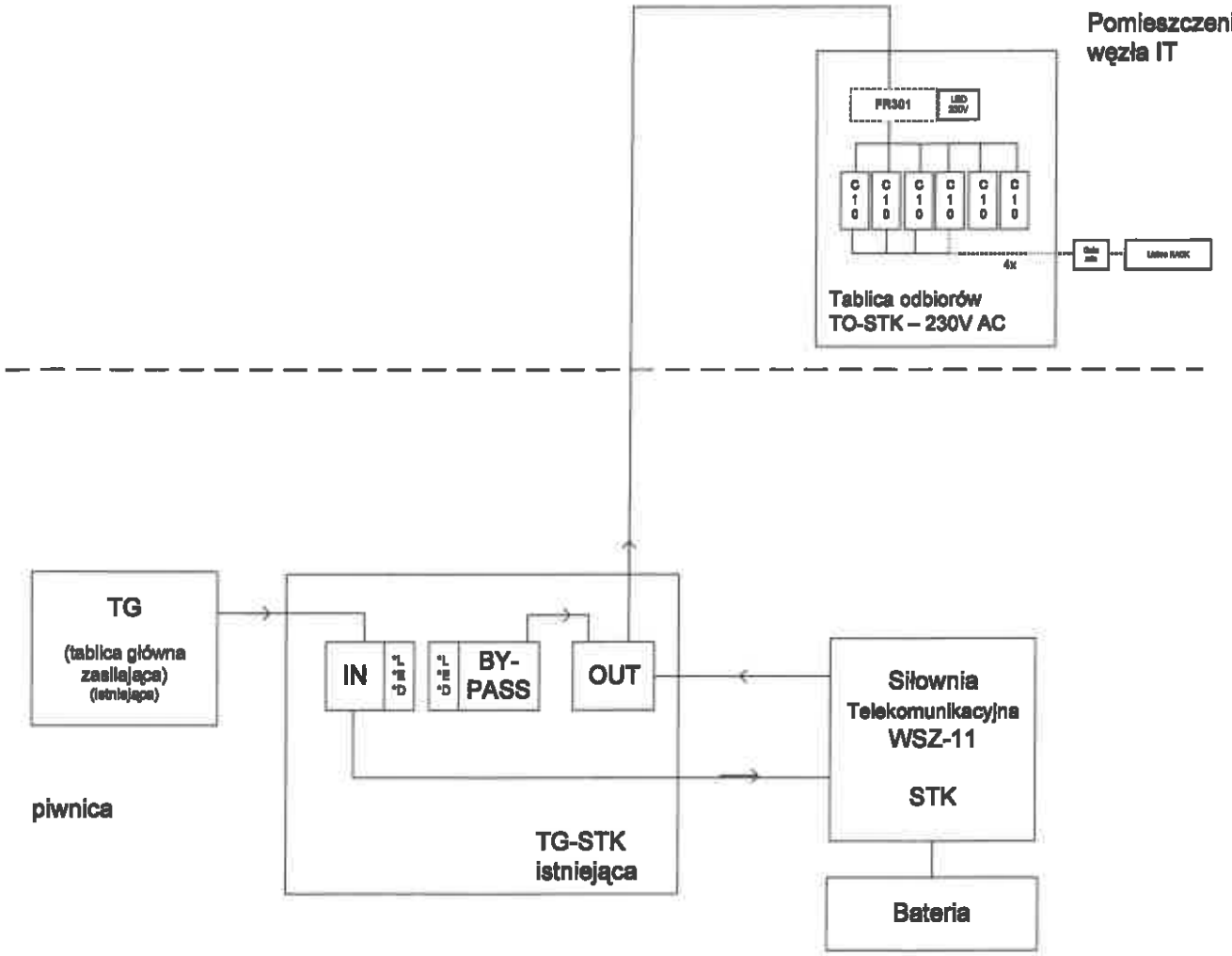
1. Z istniejącej tablicy odbiorów siłowni WSZ-11 z zacisków wyjściowych „OUT" prowadzić linię zasilającą dla tablicy odbiorów TO-STK – długość trasy około 25m, przewodem YDY ż/o 3x4mm2 – jedna faza. Istniejąca trasa z koniecznością wykonania brakujących odcinków – korytka PCV oraz przewierty.
2. W pomieszczeniu węzła teleinformatycznego na parterze, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, zainstalować tablicę odbiorów TO-STK 230V AC (co najmniej dwurzędowa, natynkowa).
3. Tablicę wyposażyć w rozłącznik izolacyjny Legrand FR 301 32A oraz 6 wyłączników nadprądowych Legrand S 301 C 10A. Wykonać odpowiednie podłączenie osprzętu w tablicy. wg. rysunku nr 2. Obok rozłącznika umieścić diodowy (LED) wskaźnik obecności fazy – np.: Zamel LKM-03-20.
4. Z tablicy odbiorów TO-STK, z czterech pól odbiorów 230V AC prowadzić obwody zasilające (istniejącymi korytkami podwieszanymi – konieczność uzupełnienia części trasy korytkiem PCV) dla urządzeń teleinformatycznych w szafach rack. Każdy obwód zakończyć pojedynczym gniazdem natynkowym. Do każdego gniazdka dostarczyć listwę rack-ową z minimum ośmioma polami zasilającymi oraz diodą LED sygnalizującą stan zasilania. Długość każdego kabla około 10 metrów. Używać przewodu 3x2,5mm2. Pozostałe pola bezpiecznikowe pozostawić bez odbiorów.

## IV. Pozostałe wymagania

1. Wykonać opisy (etykiety) identyfikujące poszczególne tablice rozdziałów, zakończenia obwodów oraz zabezpieczenia.
2. Wykonać inne niezbędne roboty, które są konieczne i wynikają z toku prac instalacyjnych.
3. Zapewnić niezbędny osprzęt elektroenergetyczny oraz montażowy na potrzeby ww. prac.
4. Prace instalacyjne przy obwodach elektrycznych należy dokonać w sposób zapewniający bezprzerwowe działanie dla urządzeń Zamawiającego lub minimalizując przerwy w dostawie energii elektrycznej.




Rysunek 1 – Schemat połączeń – KPP Ropczyce




Rysunek 2 – Schemat połączeń – KPP Mielec