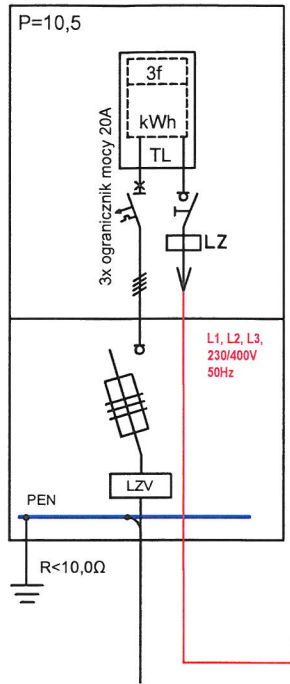
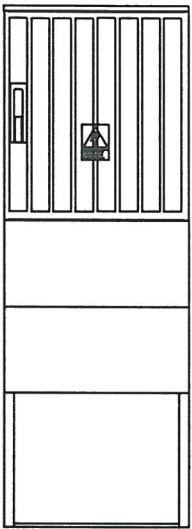


Schemat ideowy układu zasilania

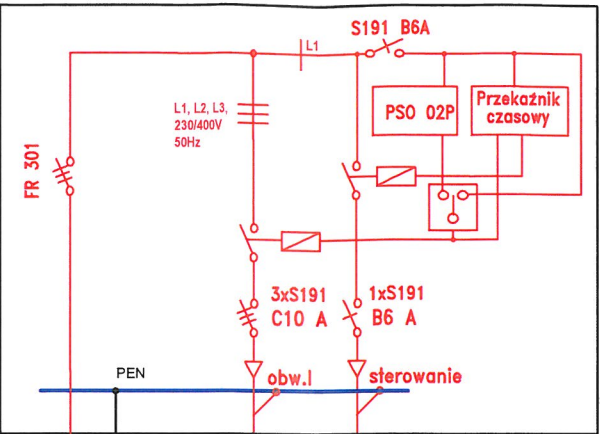
Złącze Energa-Operator SA zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/17/009444 z dn.27.02.2017. Złącze nie wchodzi w zakres opracowania



Typ obudowy: OSZ 40x60+F

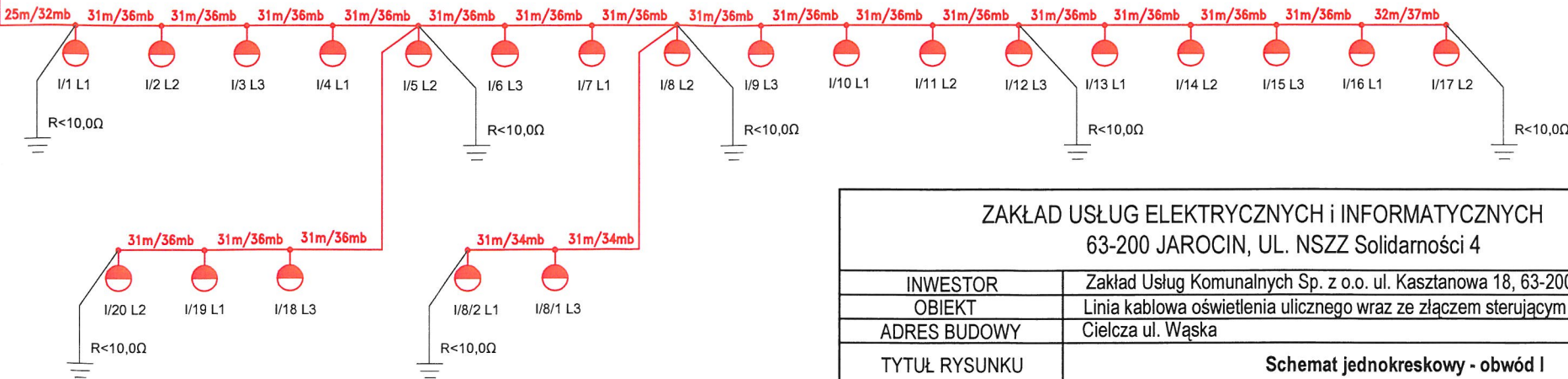


Złącze sterujące oświetleniem ulicznym należy zabudować obok złącza Energa-Operator SA



proj. kabel YKY 2 x 2,5 mm2 – długość całkowita 677m/ 788mb  
sterowanie – we wspólnym wykopie z linią zasilającą

proj. kabel YAKY 4 x 25 mm2 – długość całkowita 677m/ 788mb



Uwaga:

Złącze sterujące należy zabudować obok złącza Energa-Operator SA - w bezpośrednim sąsiedztwie (zaleca się aby złącza te przylegały do siebie bezpośrednio). Złącze to projektuje się wykonać jako złącze wolnostojące na fundamencie np. w obudowie OSZ 40x60+F. Do sterowania oświetlenia należy zastosować zegar astronomiczny (przełącznik) typu PSO-02P produkcji Automatex Poznań. Sterowanie oświetlenia będzie się odbywać poprzez podanie impulsu przez zegar sterujący na stycznik. Redukcja mocy opraw będzie natomiast załączana poprzez podanie napięcia 230V na dodatkowy zacisk Lst - fazy sterującej w oprawie poprzez stycznik sterowany z poziomu zegara astronomicznego oraz przełącznik czasowy. Do sterowania redukcją mocy wykorzystana będzie jedna żyła dodatkowego kabla YKY 2x2,5mm2. Czas załączania redukcji mocy zostanie podany przez inwestora ZUK Jarocin. Złącze z układem pomiarowym i złącze sterujące należy połączyć kablem YAKY 4x25mm2 o długości 2m/5mb. Złącze należy na zewnątrz trwale oznakować podając: szafka sterująca oświetleniem ulicznym oraz dane właściciela/inwestora.

Ze złącza sterującego oświetleniem ulicznym należy wyprowadzić 1 obwód kablowy tj. kabel YAKY 4x25mm2 + YKY 2x2,5mm2. Długość kabla całkowita - etap I i etap II - po trasie 677m (długość całkowita kabla 788mb). Oświetlenie należy wykonać jako 3 fazowe, zasilając poszczególne lampy kolejno fazami: L1, L2, L3. Inwestycja planowana jest w 2 etapach.

Etap I będzie obejmował budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego oraz lokalizacją złącza sterującego oświetleniem ulicznym na odcinku od słupa nr I/1 do słupa nr I/17 oraz odbicie na słupy nr I/8/1 i I/8/2. Długość kabla - etap I - po trasie 584m (długość całkowita kabla 677mb).

Etap II będzie obejmował budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego na odcinku od słupa nr I/18 do słupa nr I/20. Długość kabla - etap II - po trasie 93m (długość całkowita kabla 111mb).

Na potrzeby oświetlenia ulicy Wąskiej zaprojektowano słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, okrągłe cylindryczne o wysokości 6m w ilości 22 szt. W etapie I zaplanowano 19 szt. słupów, natomiast w etapie II zaplanowano 3 szt. słupów.

Proponowany typ słupa: C6/3/76/F250 o szerokości przy podstawie 149mm i szerokości głowicy słupa fi 73mm, słupy na fundamencie typu B-120, bez wysięgników lub o parametrach równoważnych. W słupach należy zastosować tabliczki TB-1 z bezpiecznikiem D01 gl-gG 2A E14. Wszystkie słupy należy na zewnątrz trwale oznakować. Słupy należy montować zgodnie z mapą sytuacyjną oraz dołączonymi współrzędnymi w układzie 2000. Na całej długości kabla, kabel układać w rurze osłonowej/ochronnej z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) np. Arot DVK 110, w miejscu przecisku/przewieru stosować np. Arot SRS 110.

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH i INFORMATYCZNYCH							
63-200 JAROCIN, UL. NSZZ Solidarności 4							
INWESTOR		Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin					
OBIEKT		Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze złączem sterującym					
ADRES BUDOWY		Cielcza ul. Wąska					
TYTUŁ RYSUNKU		Schemat jednokreskowy - obwód I					
BRANŻA	Projekt budowlany	DATA	05.2017	SKALA		NUMER	3
PROJEKTU	ELEKTRYCZNY	WYKONANIA		RYSUNKU		RYSUNKU	
AUTOR PROJEKTU							
PROJEKTANT				PODPIS			
mgr inż. Mirosław Gocki							
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0145/POE/08							