

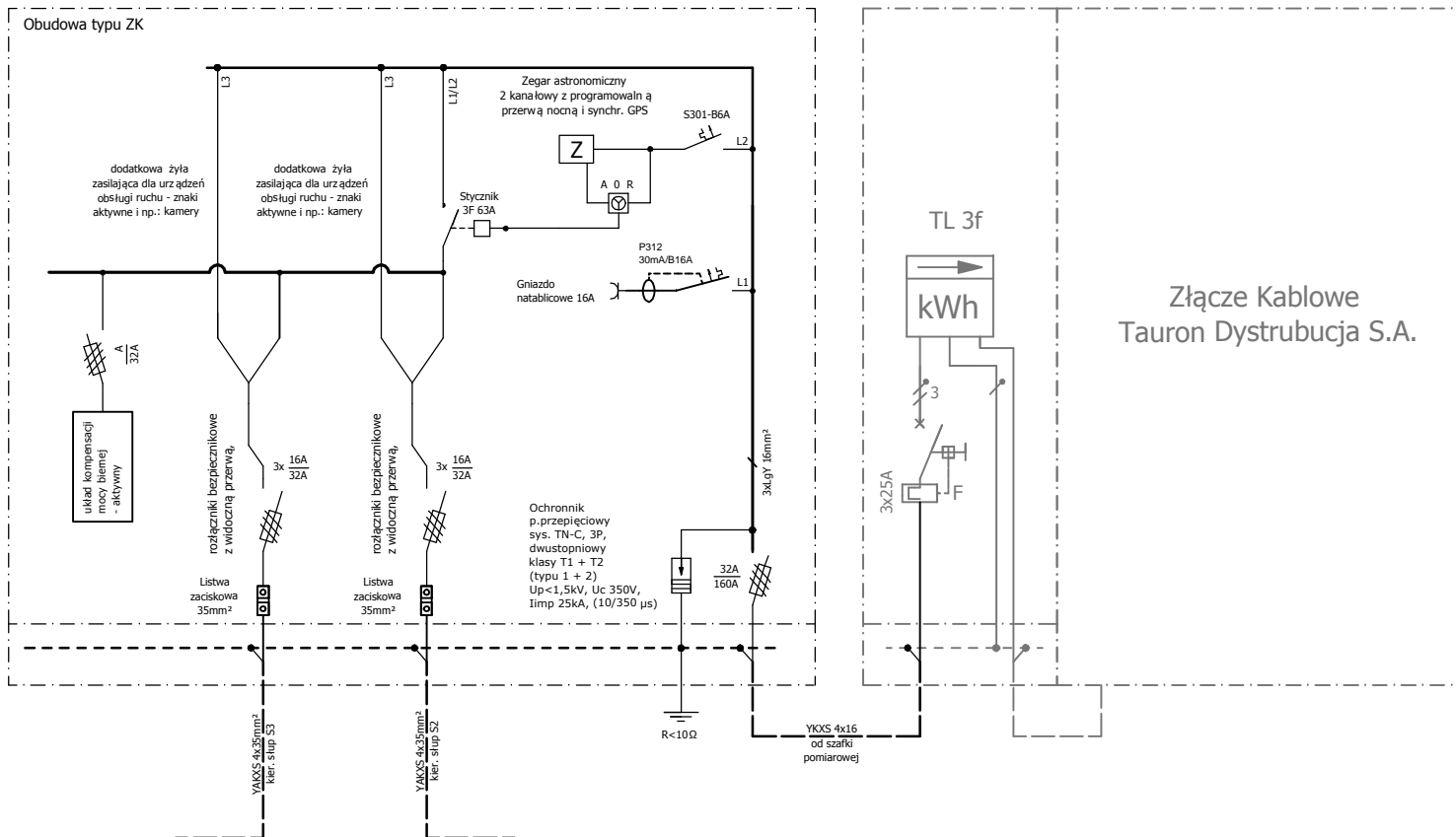
Zegar sterujący np.: CPA 5 posiadający co najmniej możliwości:

- synchronizacja czasu GPS,
- programowanie pilotem,
- bezprzewodowo, zdalnie,
- rejestracja zdarzeń,
- automatyczna zmiana czasu letni/zimowy,
- zapisane tabele astronomiczne,
- programowana przerwa nocna,
- współpraca z wyłącznikiem zmierzchowym,
- czytelny wyświetlacz LED

W przypadku opraw bez fabrycznie nastawionych czasów redukcji mocy zastosować sterownik oświetlenia ulicznego z programatorem dla modułów redukcji mocy w lampach

Oprawy LED użyte do budowy oświetlenia drogowego powinny być wyposażone w zasilacze nie generujące energii biernej w całym zakresie pracy – również w czasie redukcji mocy oprawy. Jeżeli nie zostanie zapewniona kompensacja energii biernej w oprawach, bezwzględnie musi zostać dokonana kompensacja grupowa energii biernej w szafce sterującej oświetleniem drogowym - SO. Warunkiem odbioru robót jest wykonanie pomiarów i dostarczenie wyników w formie papierowej potwierdzających, że energia bierna pojemnościowa została skompensowana, a energia bierna indukcyjna nie przekracza dopuszczalnych wartości. Pomiary należy wykonać w czasie 15 minut w sytuacji, gdy oprawy świecą mocą maksymalną czyli 100% i przy stopniach redukcji mocy. Urządzenia kompensacji grupowej zamontować w części sterującej szafką, bądź, o ile takiej możliwości nie będzie, wykonać jako dodatkowy człon kompensacyjny. Układ kompensacji mocy biernej aktywny - dostosowujący się do aktualnych parametrów obwodu - z regulatorem mocy biernej i wielostopniową regulacją

## Szafka Oświetleniowa - SO



1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz z opisem technicznym.
2. Wszelkie wątpliwości powinny być wyjaśniane z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
3. Instalację i sprzęt należy dostosować do wybranego dostawcy urządzeń

<b>inż. Tadeusz CEGLAREK</b>  55-220 Jelcz-Laskowice Wójcice, ul. Minkowicko-Polna 4	<b>TEMAT:</b> Projekt zagospodarowania terenu pomiędzy ul. Polną w Oławie i Stalową w Godzikowicach, wykonanie ścieżki pieszo - rowerowej	<b>TYTUŁ RYS.:</b> Schemat szafki oświetlenia ulicznego	<b>STADIUM: P.W.</b> 09.2021r.	<b>SKALA:</b> ---
	<b>INWESTOR:</b> Gmina Oława Pl. M.J. Piłsudskiego 55-200 Oława		<b>BRANŻA:</b> elektryczna	<b>NR RYS.:</b> E3
	<b>ADRES:</b> ul. Opolska - DK-94, dz. nr 505/2 Godzikowice 55-200 Godzikowice	<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. J.Kiec <b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. M.Kiec	<b>UPRAWNIENIA:</b> 384/DOŚ/15 444/83/WBPP	<b>PODPIS:</b>