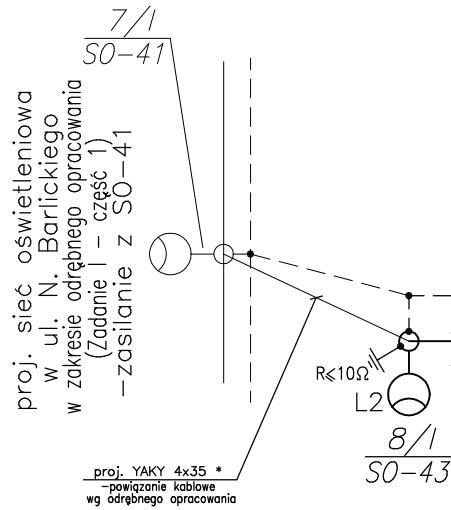
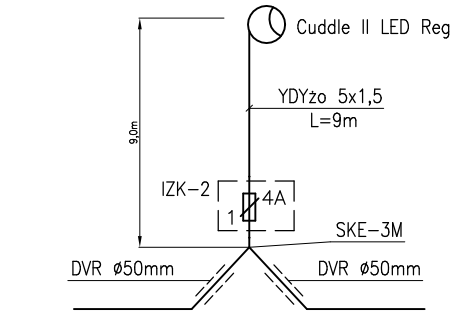


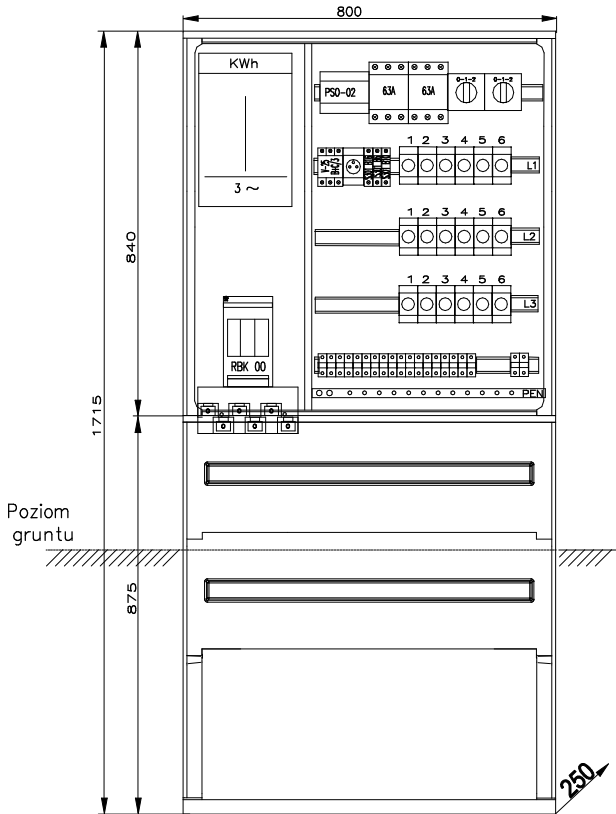
UWAGI:

- Istniejąca sieć oświetlenia ulicznego na przebudowywanym odcinku ul. Ludzi Morza przeznaczona do demontażu. Wskazane przez Inwestora materiały z demontażu nadające się do dalszej eksploatacji (wskaze je Inwestor) przekazać na magazyn Inwestora.
- Pozostałe materiały z demontażu zezłomować i zutylizować.
- Kable nieoznaczone typy YAKY 4x35.
- Razem z kablami w wykopie układać płaskownik Fe/Zn \varnothing 30x4mm który wykorzystać do uziemienia latarni.
- Przy ostatnim słupie na końcu każdego odgałęzienia, należy wykonać uziom pionowy z pręta Fe/Zn \varnothing 20mm długości 3m przyłączony płaskownikiem Fe/Zn 30x4. Zacisk uziemiający w otworze dolnego zamka wnęki słupa.
- Słupy łączyć z bednarką uziemiającą za pomocą przewodu LgYzo 1x25mm².
- Do połączeń kabli w słupach i zabezpieczeń opraw stosować złącza izolowane /np. IZK-2 lub równoważne/.
- W słupach końce kabla zabezpieczyć przy pomocy głowic termokurczliwych.
- We wszystkich latarniach oprawy oświetleniowe zabezpieczone bezpiecznikiem topikowym 4A o działaniu zwłocznym.
- Cienką linią przedstawiono elementy sieci oświetleniowej istniejące nie wchodzące w zakres niniejszego opracowania.
- Linią pogrubioną pokazano elementy projektowane.
- Układ sieci TN-C-S.
- Ochrona dodatkowa przed porażeniem prądem elektrycznym – SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.
- * –powiązania kablowe w normalnych warunkach pracy pozostające w stanie bez obciążenia. W przypadku potrzeby wykorzystania kabli do pracy w sieci oświetleniowej, w słupach wykonać podziały sieci tak, aby w całej sieci nie zostały przekroczone dopuszczalne spadki napięć i dodatkowa ochrona przed porażeniem była skuteczna. Przed ewentualnym podłączeniem powiązań należy przeprowadzić obliczenia spadków napięć i skuteczności dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.
- Istniejąca szafka oświetleniowa SO-43 przeznaczona do likwidacji. W zamian za zlikwidowaną szafkę SO-43 projektuje się nową szafkę 6-półową wg schematu. Szafka wykonana z tworzywa sztucznego lakierowana fabrycznie lakierem odpornym na promieniowanie UV.
- Istniejące obwody oświetleniowe nie podlegające przebudowie przepiąć do nowoprojektowanej szafki oświetleniowej.
- Nowoprojektowaną szafkę oświetleniową zasilic z istniejącego węzła kablowego WK-6 nr 11351 z pola zasilającego zlikwidowaną szafkę SO-43.
- Latarnie oznaczone numerami 1/1÷8/1 zasilane z nowoprojektowanej szafki oświetleniowej SO-43:
 - słup aluminiowy stożkowy bez szwa, anodowany na kolor szampański przystosowany do posadowienia na fundamencie prefabrykowanym, wysokości 9,0m, typ słupa SAL-90K prod. Rosa lub równoważny,
 - fundament betonowy o wymiarach 40x41x100cm z czterema śrubami M24 w rozstawie 30cm typu B-71 prod. Rosa lub równoważny.
 - oprawa ze źródłem LED 105W 5000K 15297lm z elektronicznym zasilaczem posiadającym możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania DALI. Typ opraw: Cuddle II LED REG 96 5000K ME prod. Rosa lub równoważna. Wysokość montażu opraw 9,0m, kąt nachylenia 10° od poziomu.
- Latarnia oznaczona numerem 1/3/1 zasilana z nowoprojektowanej szafki oświetleniowej SO-43:
 - słup aluminiowy stożkowy bez szwa, anodowany na kolor szampański przystosowany do posadowienia na fundamencie prefabrykowanym, wysokości 9,0m, typ słupa SAL-90K prod. Rosa lub równoważny,
 - fundament betonowy o wymiarach 40x41x100cm z czterema śrubami M24 w rozstawie 30cm typu B-71 prod. Rosa lub równoważny.
 - oprawa ze źródłem LED 79W 5000K 9749lm z elektronicznym zasilaczem posiadającym możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania DALI. Typ oprawy: Cuddle II LED REG 72 5000K DW prod. Rosa lub równoważna. Wysokość montażu opraw 9,0m, kąt nachylenia 5° od poziomu.

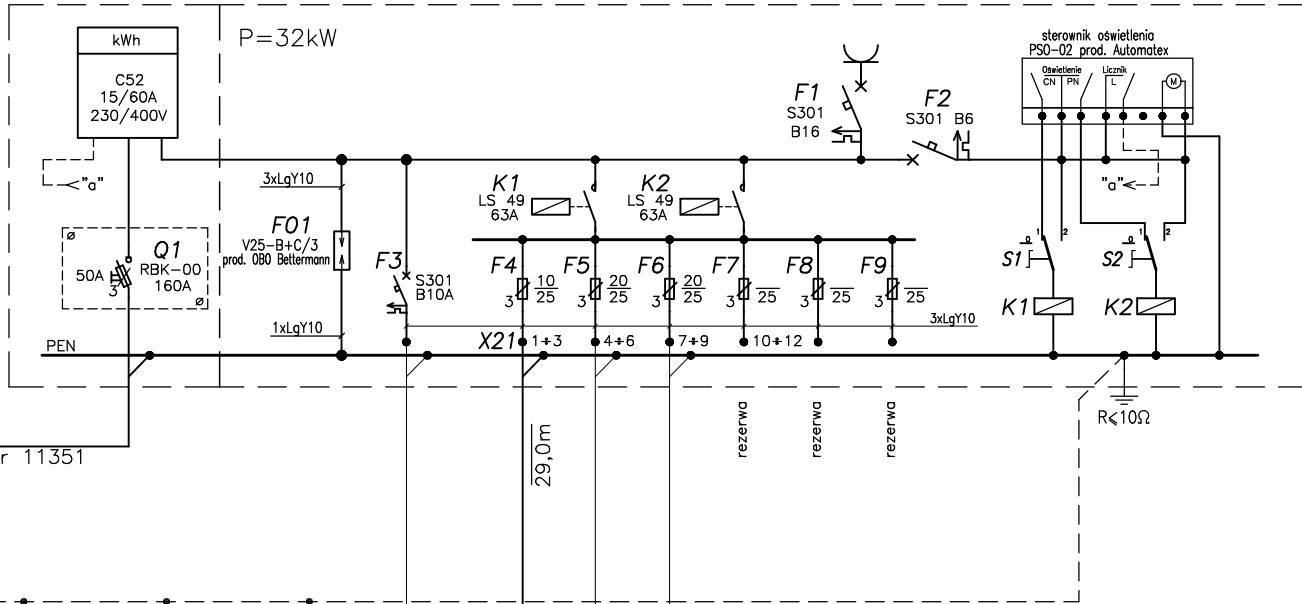
SCHEMAT PRZYŁĄCZENIA
LATARNI OŚWIELENIOWEJ



Widok szafy oświetleniowej



Proj. szafka oświetleniowa SO-6/3 nr 43
w zamian za istniejącą SO-43 przeznaczoną do likwidacji



Bilans mocy szafki oświetleniowej SO-43				
Nr szafki oświetleniowej / Nr obwodu	Moc istniejąca	Moc projektowana	Łączna moc	Prąd obliczeniowy
	Pi / Pr	Pi	Pi / Pr	Io / Ir
Szafka nr 43 - słupki sygnalizacyjne	0,20kW	0	0,20kW	0,95A
Szafka nr 43 - obw. I	0	8x105W + 1x79W	0,92kW	1,40A / 1,40A
Szafka nr 43 - obw. II	15x100W+12x70W (soda) + 17x53W+2x71W (LED)	0	3,4 / 5,3kW	5,2A / 8,1A
Szafka nr 43 - obw. III	35x150W (soda)	0	5,25kW / 9,45kW	7,99A / 14,38A
Razem szafka nr 43	8,85kW / 15,80kW	0,92kW	9,77kW / 15,87kW	14,86A / 24,14A
Pi -moc zainstalowana opraw Pr - moc opraw z uwzględnieniem rozruchu Io -prąd obliczeniowy nominalny Ir -prąd rozruchowy				

Ochrona przeciwporażeniowa przez
samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci TN-C-S

OZNACZENIA:

22,0m —odległość między słupami

26,0m —długość kabla z zapasami

—proj. oprawy oświetleniowe

latarnia nr 3 z obwodu I
zasilana z szafki oświetleniowej nr 43

pierwsza latarnia na odgałęzieniu z latarni nr 3 z obwodu I
zasilana z szafki oświetleniowej nr 43

Jednostka projektowa: 		IVIA S.A. www.ivia.pl biuro@ivia.pl		Siedziba spółki: Al. W. Roździeńskiego 91 40-203 Katowice		Biuro w Czechowicach-Dziedzicach, ul. Kasprzowicza 46 43-502 Czechowice-Dziedzice		Nr umowy: WIM/113/2019 z dnia 8.11.2019	
<div>Inwestor:</div> <div></div> <div>Prezydent Miasta Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście</div>		Zamierzenie budowlane:		„Sprawny i przyjazny środowisku dostęp do Infrastruktury portu w Świnoujściu – etap I” Część I : <u>Zadanie nr 3a - Przebudowa drogi powiatowej (ul. Ludzi Morza)</u>					
		Tom:							
		IV.1 - PRZEBUDOWA SIECI OŚWIELENIA DROGOWEGO							
		Rodz. oprac.: Projekt wykonawczy		Nazwa rysunku:		SCHEMAT STRUKTURALNY SIECI OŚWIELENIA DROGOWEGO			
Branża: elektryczna		Skala:		E02					
Data: 11.2021									
Funkcja:		Tytuł, imię i nazwisko			Nr uprawnień, specjalność			Podpis	
BRANŻA ELEKTRYCZNA									
Projektant:		mgr inż. Marek CZAPLICKI			ZAP/0110/PWBE/16, elektryczna				
Sprawdzający:		mgr inż. Mariusz PIĄTKOWSKI			ZAP/0125/PWOE/11, elektryczna				