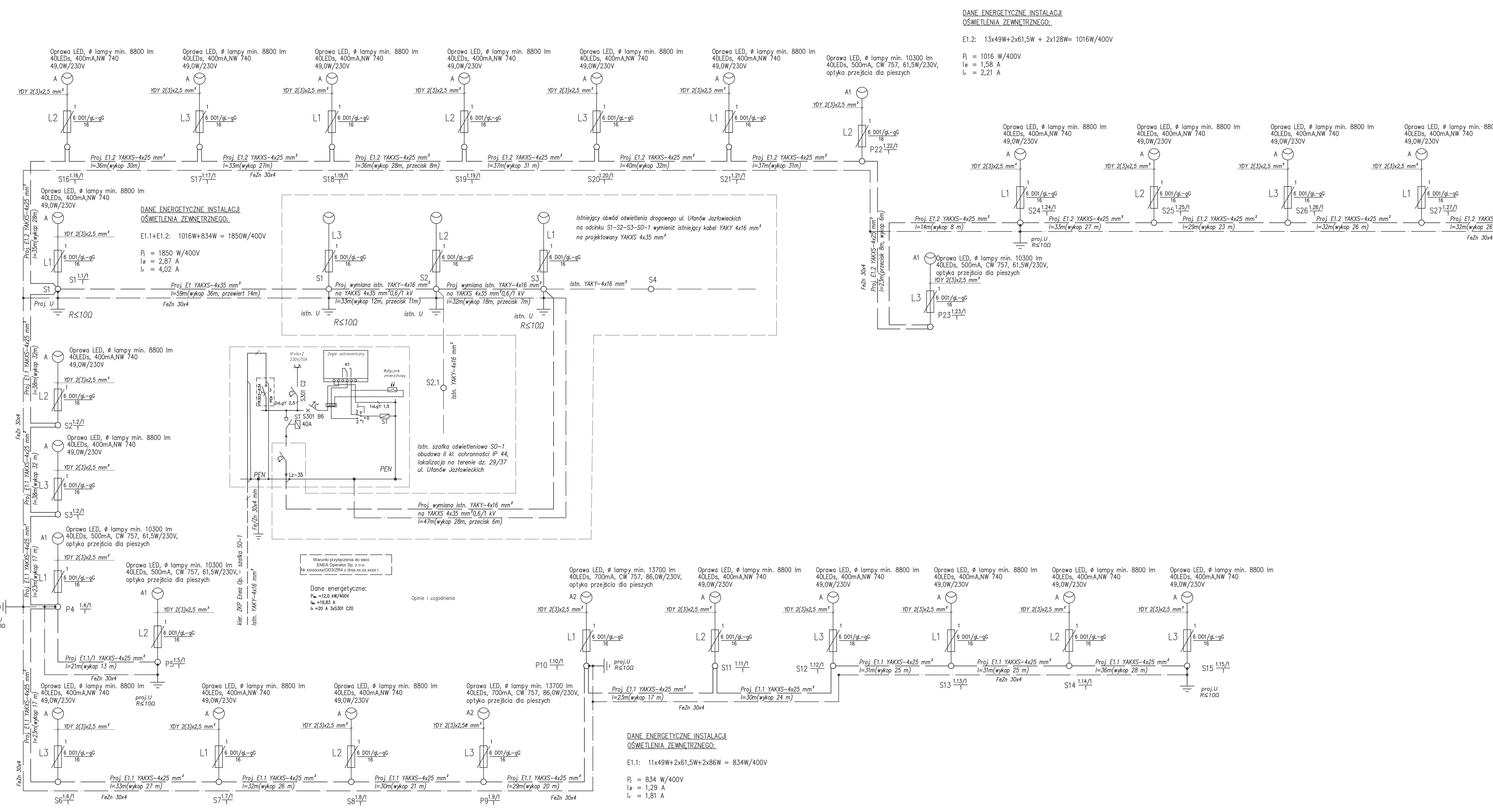

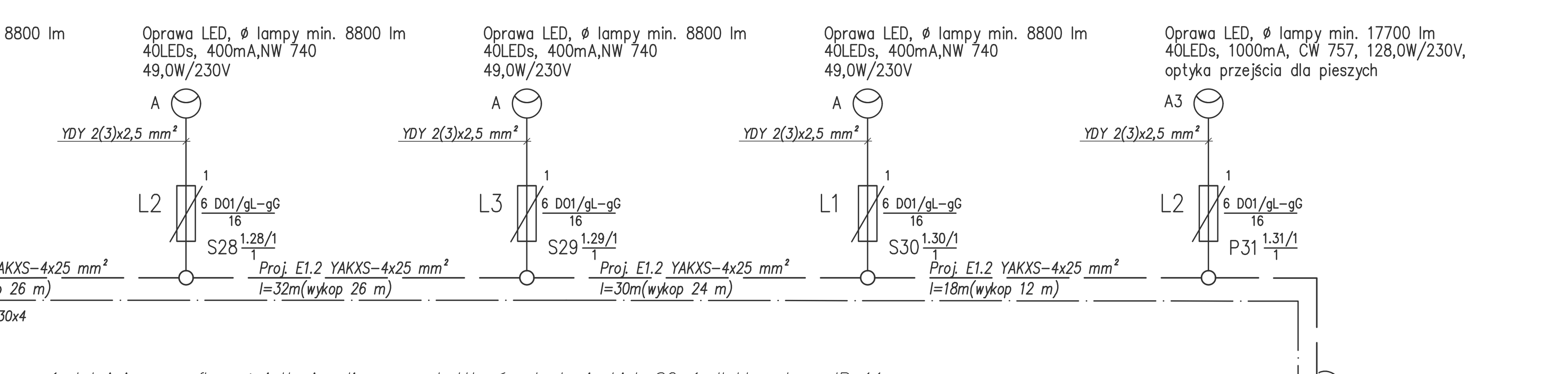

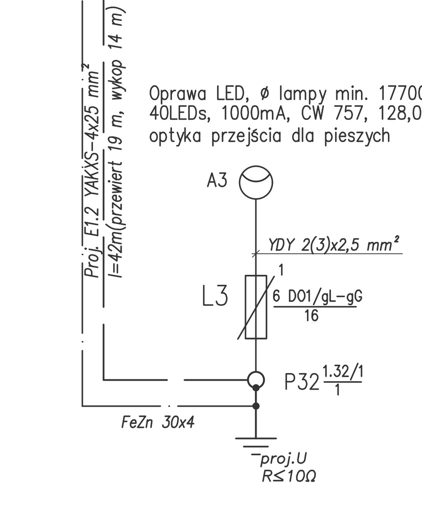

1. Istniejąca szafka oświetlenia ulicznego ul. Ułanów Jazłowieckich SO-1, II kl. ochr. , IP 44,
2. Linia zasilająca z istniejącego obwodu ul. Ułanów Jazłowieckich:(SO-1 do proj. S1) E1- kabel YAKXS 4x35 mm² 0,6/1 kV l= 171m(wykop l=94m, przecisk l=38m)

2.1. Obwód E1.1 (od ul. Ułanów Jazłowieckich kierunek ul. Aleja Żołnierza) z proj. S1 do S15 E1.1-Kabel nn-0,4 kV typ YAKXS 4x25 mm² 0,6/1 kV, L= 397m(wykop l=270, przepc. l=41m), E1.1/1-Kabel nn-0,4 kV typ YAKXS 4x25 mm² 0,6/1 kV, L= 21m(wykop l=6, przepc. l=7m),

2.2. S1-S3, S7-S8 słup oświetleniowy aluminiowy stożkowy o przekroju kołowym do wkopania, malowany proszkowo w kolorze grafitowym Cl 65, h=8m, grubości scianki 4,3 mm, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm, np. ROSA SAL-80M dz, czop o wym. dxh 60mm x 180mm, z wysięgnikiem aluminiowym łukowym, h=1m/l=1,0/5°, np. WR-14/1/1,0/5 malowanym proszkowo Cl65, wysokość zawieszenia opraw h=9,0 m, złącza słupowe typ. IZK-4(01,02,03),-5 kpl.,
2.3. S6, S11-S15 słup oświetleniowy aluminiowy stożkowy o przekroju kołowym do wkopania, malowany proszkowo w kolorze grafitowym Cl 65, h=8m, grubości scianki 4,3 mm, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm, np. ROSA SAL-80M dz, czop o wym. dxh 60mm x 180mm, z wysięgnikiem aluminiowym łukowym, h=1m/l=1,5/5°, np. WR-14/1/1,5/5, malowanym proszkowo Cl65, wysokość zawieszenia opraw h=9,0 m, złącza słupowe typ. IZK-4-(01,02,03),-6 kpl.,
2.4. A - Oprawa oświetlenia drogowego typu LED, strumień lampy min. 8800 lm, 40 LEDs, 400 mA, NW 740, 49 W/230V np. Schreder TECEO GEN2 1 /5305/ 40 LEDs 400 mA NW 740 49W //485122 - 11 szt.

2.5. P4-P5, P9-P10, słup oświetleniowy aluminiowy stożkowy o przekroju kołowym do wkopania, malowany proszkowo w kolorze grafitowym Cl 65, h=6m, grubości scianki 4,2 mm, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm, np. ROSA SAL-60 dz, czop o wym. dxh 60mm x 180mm, wysokość zawieszenia opraw h=6,0 m, kat nachylenia oprawy 10°, złącza słupowe typ. IZK-4-(01,02,03),-4 kpl.,
2.6. A1-Oprawa oświetlenia przejścia dla pieszych typu LED, strumień lampy min. 10300 lm, 40 LEDs, 500 mA, CW 757, 61,5 W/230V np. Schreder 485292 TECEO GEN2 1 5369 Flat glass Zebra right 40 LEDs@500 CW 757 230V 00-36-646 485292 - szt 2.
2.7. A2-Oprawa oświetlenia przejścia dla pieszych typu LED, strumień lampy min. 13700 lm, 40 LEDs, 700 mA, CW 757, 86,0W/230V np. Schreder 485292 TECEO GEN2 1 5369 Flat glass Zebra right 40 LEDs@700 CW 757 230V 00-36-983 485292 - szt 2.

3.1. Obwód E1.2 (od ul. Ułanów Jazłowieckich kierunek ul. Szczecińska) od proj. S1 do P32 E1.2-Kabel nn-0,4 kV typ YAKXS 4x25 mm² 0,6/1 kV, L= 539 m(wykop l=405, przepwiert l=35m),
3.2. S16-S21, S30 słup oświetleniowy aluminiowy stożkowy o przekroju kołowym do wkopania, malowany proszkowo w kolorze grafitowym Cl 65, h=8m, grubości scianki 4,3 mm, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm, np. ROSA SAL-80M dz, czop o wym. dxh 60mm x 180mm, z wysięgnikiem aluminiowym łukowym, h=1m/l=1,0/5°, np. WR-14/1/1,0/5 malowanym proszkowo Cl65, wysokość zawieszenia opraw h=9,0 m, złącza słupowe typ. IZK-4(01,02,03),-7 kpl.,
3.3. S24-S29 słup oświetleniowy aluminiowy stożkowy o przekroju kołowym do wkopania, malowany proszkowo w kolorze grafitowym Cl 65, h=8m, grubości scianki 4,3 mm, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm, np. ROSA SAL-80M dz, czop o wym. dxh 60mm x 180mm, z wysięgnikiem aluminiowym łukowym, h=1m/l=1,5/5°, np. WR-14/1/1,5/5, malowanym proszkowo Cl65, wysokość zawieszenia opraw h=9,0 m, złącza słupowe typ. IZK-4-(01,02,03),-6 kpl.,
3.4. A - Oprawa oświetlenia drogowego typu LED, strumień lampy min. 8800 lm, 40 LEDs, 400 mA, NW 740, 49 W/230V np. Schreder TECEO GEN2 1 /5305/ 40 LEDs 400 mA NW 740 49W //485122 - 13 szt.

3.5. P22-P23 słup oświetleniowy aluminiowy stożkowy o przekroju kołowym do wkopania, malowany proszkowo w kolorze grafitowym Cl 65, h=6m, grubości scianki 4,2 mm, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm, np. ROSA SAL-60 dz, czop o wym. dxh 60mm x 180mm, wysokość zawieszenia opraw h=6,0 m, kat nachylenia oprawy 10°, złącza słupowe typ. IZK-4-(01,02,03),-2 kpl.,
3.6. A1-Oprawa oświetlenia przejścia dla pieszych typu LED, strumień lampy min. 10300 lm, 40 LEDs, 500 mA, CW 757, 61,5 W/230V np. Schreder 485292 TECEO GEN2 1 5369 Flat glass Zebra right 40 LEDs@500 CW 757 230V 00-36-646 485292 - szt 2.

3.7. P31-P32 słup oświetleniowy aluminiowy stożkowy o przekroju kołowym do wkopania, malowany proszkowo w kolorze grafitowym Cl 65, h=6m, grubości scianki 4,2 mm, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm, np. ROSA SAL-60 dz, czop o wym. dxh 60mm x 180mm, z wysięgnikiem aluminiowym łukowym h=1m/l=1,5/15° np. WR-14/1/1,5/15, malowanym proszkowo Cl65, wysokość zawieszenia opraw h=7,0 m, złącza słupowe typ. IZK-4-(01,02,03),-2 kpl.,
3.8. A3-Oprawa oświetlenia przejścia dla pieszych typu LED, strumień lampy min. 17700 lm, 40 LEDs, 1000 mA, CW 757, 128 W/230V np. Schreder 485292 TECEO GEN2 1 5369 Flat glass Zebra right 40 LEDs@1000 CW 757 230V 00-36-985 485292 - szt 2., np. Schreder 485292 TECEO GEN2 1 5369 Flat glass Zebra right 40 LEDs@500 CW 757 230V 00-36-646 485292 - szt 2.

UWAGI:
1. Trasę kabla elektroenergetycznego nn-0,4kV instalacji oświetlenia należy wyznaczyć wg załączonego wykazu współrzędnych punktów geodezyjnych a roboty przy układaniu kabli wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.
2. Kabel elektroenergetyczny nn-0,4kV układać w wykopie na głębokości min. 0,5 m pod chodnikami i 0,7m w pasie zieleni oraz oznakować folią koloru niebieskiego w odległosci 30 cm nad kablem.
3. Wzdłuż trasy kablowej na dnie wykopu prowadzić uziom z płaskownika ocynkowanego FeZn 30x4 mm, wybrane słupy uziemić zgodnie ze schematem ideowym instalacji.
4. Przy podejściach kablowych do szafki oswietleniowej i słupów pozostawić zapasy kablowe ok. 2,5m oraz przy przepustach ok. 1,5 m.
4. Wprowadzenie kabli do słupów chronić rurą giętką 50 mm a na końcówki kabli założyć głowice termokurczliwe.
5. We wnękach słupowych montować izolowane złącza słupowe bezpiecznikowe IZK-4-01, fazowe IZK-4-02, zerowe IZK-4-03, wkładki topikowe 6A/gG.
6. Każdy słup z oprawami oświetlenia drogowego wyposażyć w zewnętrzne gniazdo IP 66 / 68 zabezpieczone we wnęce izolowanym złączem bezpiecznikowym - przeznaczonych dla podłączenia dekoracji świątechnych.
7. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa dla słupów- samoczynne wyłączenia zasilania, dla złącz słupowych i opraw - Izolacja ochronna.
8. Przy układaniu kabli zachować normatywne odległości izolacyjne między istniejącymi i projektowanymi instalacjami podziemnymi.
9. W przypadku braku możliwości zachowania wymaganych odległości należy na kablach zastosować osłony rurowe typ DVK,
10. Przejścia kablowe pod jezdniami należy wykonać przeciskiem lub przewiertem w rurach typ SRS-G na głębokości minimum h= 1,2 m licząc od górnej krawędzi rury do nawierzchni jezdni. Przy wykonywaniu przepustów pozostawić rury rezerwowe.
11. Kabel elektroenergetyczny nn-0,4kV należy wykonać zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu oraz schematem ideowym instalacji i opisem technicznym.
12. Planowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla użytkowników i otoczenia. Należy ją realizować zgodnie z projektem budowlanym, przepisami, obowiązującymi Polskimi Normamami, przepisami P-poż i BHP. Podczas realizacji stosować materiały posiadające wymagane atesty.

UWAGA:

Ochrona dodatkowa przed porażeniem prądem elektrycznym poprzez SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieci TN-C w określonym czasie T<=5s, w/g - PN-IEC 60364-4-41.

Przewody neutralne stosować w izolacji koloru niebieskiego.
Przewody ochronne należy stosować w izolacji koloru żółto-zielonego.
Prace montażowe mogą wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Ochrona przeciwporażeniowa w instalacji TN-C-S samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z normą PN-IEC-603-4-41 realizowane za pomocą wyłączników nadmiarowo-prądowych, oraz wkładek bezpiecznikowych o działaniu szybkim.
Po wykonaniu prac - wykonać właściwe pomiary sprawdzające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancję izolacji przewodów.

Nazwa jednostki projektowej: Mirosław Kotwas, MK-tech USŁUGI INSTALATORSKO-PROJEKTOWE, ul. Sadowa 32a, 73-110 Stargard, telefon: 516057686, NIP 854-121-85-59, Regon 810982677				
Nazwa i adres Inwestora: GMINA-MIASTO STARGARD, ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard				
Nazwa obiektu/zamierzenia budowlanego: PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY NOWEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA DROGOWEGO I PRZEJŚĆ DLA PISZYCH ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA DROGOWEGO, NA UL. 9 ZAODRZAŃSKIEGO PUŁKU PIECHOTY W STARGARDZIE				
Adres inwestycji: Stargard, ul. 9 Zaodrzańskiego Pułku Piechoty, dz. nr 297/4 obręb nr 0005 m Stargard, dz. nr 2, 841/1, 3/3, 1/3, 21, 20, 23/1, 24, 25/1, 29/36, 29/40 obręb 0009 m. Stargard, Gmina Stargard, powiat stargardzki, województwo zachodniopomorskie				
	Imię i nazwisko projektanta	Nr uprawnień budowlanych	Data	Podpis
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Mirosław Kotwas	101/Sz/2002	10-2022	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław Kotwas	101/Sz/2002	10-2022	
SPRAWDZIŁ:				
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY			Data sporządzenia rysunku: 10-2022	
BRANŻA ELEKTRYCZNA: INSTALACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH				
Tytuł rusunku: SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI OŚWIETLENIA DROGOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ			Skala: 1:500	
			Numer rysunku: E2	

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim.
Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora zabroniona.