

istn. słup nr 110K-10,5/10
na działce nr 414

istn. przewód
AsXSn 2x35 mm²

istn. oprawa oświetleniowa
z wysięgnikiem WO-1

45m

proj. słup nr 1/N-9/2,5
z oprawą Area Lamp
NEOLED 2 36/80
wysięgnik WO-1

47m

proj. słup nr 2/P-9/2,5
z oprawą Area Lamp
NEOLED 2 36/80
wysięgnik WO-1

38m

proj. słup nr 3/P-9/2,5
z oprawą Area Lamp
NEOLED 2 36/80
wysięgnik WO-1

53 m

proj. słup nr 4/P-9/2,5
z oprawą Area Lamp
NEOLED 2 36/80
wysięgnik WO-1

47 m

proj. słup nr 5/K-9/4/3
z oprawą Area Lamp
NEOLED 2 36/80
wysięgnik WO-1

proj. przewód AsXSn 2x35 mm² - 230 m

proj 1xGXO-0,5/5
 $R < 10 \Omega$

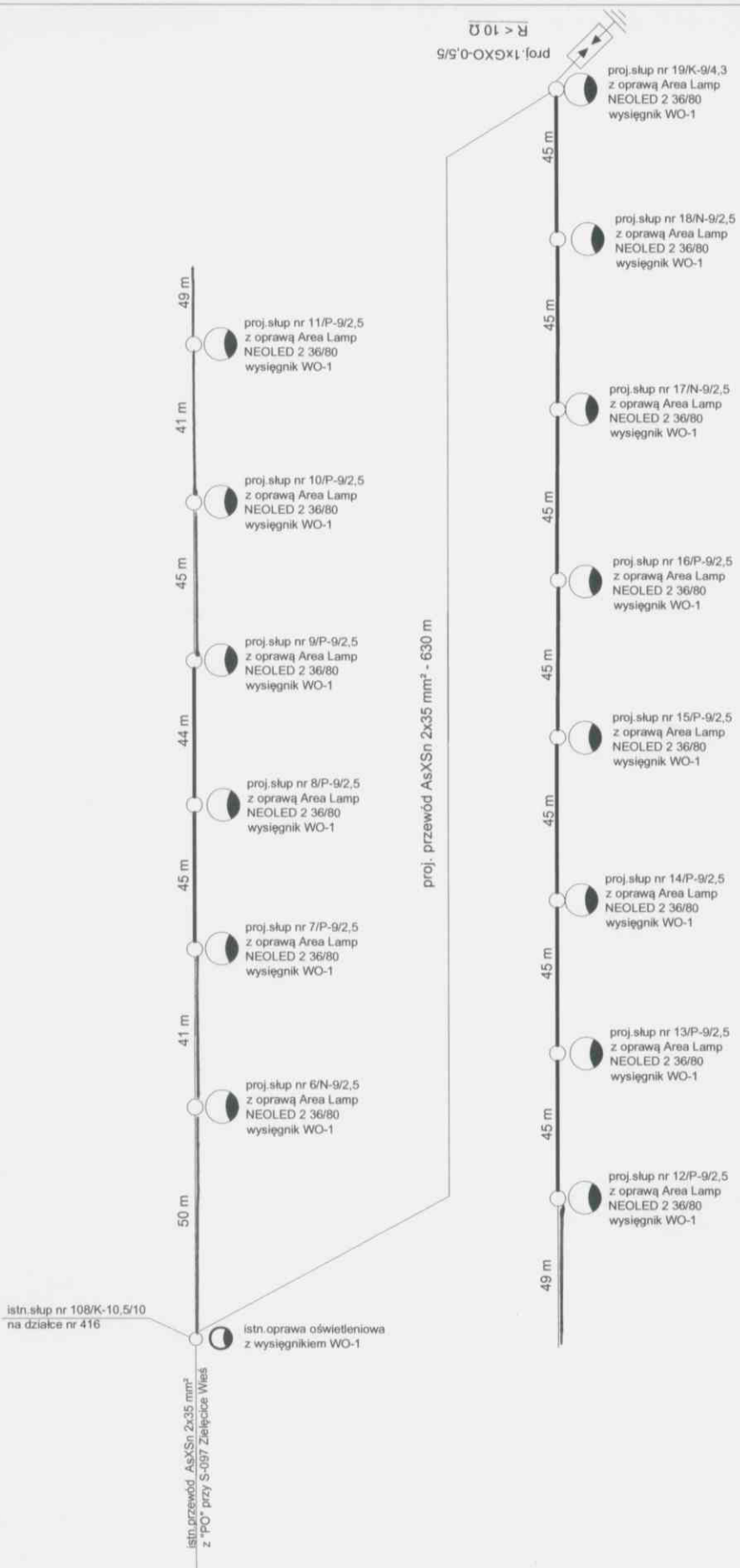
OCHRONA PRZED PORAŻENIEM
SZYBKE WYŁĄCZANIE ZASILANIA
UKŁAD TN-S

Obiekt: **OŚWIETLENIE DROGOWE w m. Zielęcice ul. Długa
działka nr 414 i 418/1 AM-1, gmina Skarbimierz**

Funkcja	Imię i nazwisko	Upr. bud. nr	Podpis	RYS. 6
Projektant	inż. Marian Sztymar	40/91/Op	<i>Marian Sztymar</i>	

Inwestor: Gmina Skarbimierz, 49-318 Skarbimierz Osiedle ul. Parkowa 12

SCHEMAT OŚWIETLENIA DROGOWEGO - obwód nr 1



Obiekt: **OŚWIETLENIE DROGOWE w m. Zielonca ul. Długa**
działka nr 414 i 418/1 AM-1, gmina Skarbmierz

Funkcja	Imię i nazwisko	Upr. bud. nr.	Podpis	RYS. 7
Projektant	inż. Marian Szymar	40/91/Op	<i>[Signature]</i>	
Inwestor:	Gmina Skarbmierz, 49-318 Skarbmierz Osiedle ul. Parkowa 2			

SCHEMAT OŚWIETLENIA DROGOWEGO - obwód nr 2

TABELA MONTAŻOWA LINII NAPONIETRZNEJ OŚWIETLENIE ULICZNEGO DROGI GMINNEJ - w m. ZIELĘCICE ul. Długa działka nr 414 obwód nr 1

PRZEBIEG				KONSTRUKCJE				UZBIĘCZENIE DLA LINII IZOLOWANEJ						UZBIĘCZENIE (TYP "PPT")						APARATURA I OSPRZĘT											
Lp.	Nr skłpa	Kąt zakrętu	m	Kąt	m	BLUP		URTOZI		UZBIĘCZENIE DLA LINII IZOLOWANEJ						UZBIĘCZENIE (TYP "PPT")						APARATURA I OSPRZĘT									
						Typ skłpa	Ciepłota zamknięcia	hp	Typ drzwi	Isolacja drzwi	UZBIĘCZENIE DLA LINII IZOLOWANEJ						UZBIĘCZENIE (TYP "PPT")						APARATURA I OSPRZĘT								
1	111	175	45	20	MAxSn 2x05	Obchody krzywiznowane	Obchody dla girly białego	Isolacja 200x40	hak wiszakowy SOT 21.110	hak dywanowy SCl 79.6	uchwył nadstawy SCl 130	uchwył przewodowy SCl 130	osłona kopca przewodów PK 69 095	tablica skłowa z laminatem typu COT 37 + COT 36 "ENSTO"	zaczek przekłajkowy izolowy SCl 11.1189	wymagania mierzynca uzmiękania	bechotka ocynk. falcz. szlankim	pręty skłowe pośredniowe "Celanar" B-11 2mm, 108m	kręta oc. + nAW. + podfil. okr. + okręz. 1x1025	tablica skłowa nierdzewna ZMDA typu COT 37.1 "ENSTO"	klamra typu COT 36 "ENSTO"	ognioczulny przewód OXD 0,6/5 Lova z zakłamiem SE 30 150	przewód MAxSn 1x70mm ² 0,6/1kV	bezpiecznik SV 19.25	oprawa Awakamp HECLED-2 30W/0W	wyłącznik WD-1	zest.k. odg.łny SCl 24				
2	1	175	47	20	MAxSn 2x05	Typ przewodów	Typ drzwi	Isolacja 200x40	hak wiszakowy SOT 21.110	hak dywanowy SCl 79.6	uchwył nadstawy SCl 130	uchwył przewodowy SCl 130	osłona kopca przewodów PK 69 095	tablica skłowa z laminatem typu COT 37 + COT 36 "ENSTO"	zaczek przekłajkowy izolowy SCl 11.1189	wymagania mierzynca uzmiękania	bechotka ocynk. falcz. szlankim	pręty skłowe pośredniowe "Celanar" B-11 2mm, 108m	kręta oc. + nAW. + podfil. okr. + okręz. 1x1025	tablica skłowa nierdzewna ZMDA typu COT 37.1 "ENSTO"	klamra typu COT 36 "ENSTO"	ognioczulny przewód OXD 0,6/5 Lova z zakłamiem SE 30 150	przewód MAxSn 1x70mm ² 0,6/1kV	bezpiecznik SV 19.25	oprawa Awakamp HECLED-2 30W/0W	wyłącznik WD-1	zest.k. odg.łny SCl 24				
3	2	180	38	20	MAxSn 2x05	Typ przewodów	Typ drzwi	Isolacja 200x40	hak wiszakowy SOT 21.110	hak dywanowy SCl 79.6	uchwył nadstawy SCl 130	uchwył przewodowy SCl 130	osłona kopca przewodów PK 69 095	tablica skłowa z laminatem typu COT 37 + COT 36 "ENSTO"	zaczek przekłajkowy izolowy SCl 11.1189	wymagania mierzynca uzmiękania	bechotka ocynk. falcz. szlankim	pręty skłowe pośredniowe "Celanar" B-11 2mm, 108m	kręta oc. + nAW. + podfil. okr. + okręz. 1x1025	tablica skłowa nierdzewna ZMDA typu COT 37.1 "ENSTO"	klamra typu COT 36 "ENSTO"	ognioczulny przewód OXD 0,6/5 Lova z zakłamiem SE 30 150	przewód MAxSn 1x70mm ² 0,6/1kV	bezpiecznik SV 19.25	oprawa Awakamp HECLED-2 30W/0W	wyłącznik WD-1	zest.k. odg.łny SCl 24				
4	3	180	53	20	MAxSn 2x05	Typ przewodów	Typ drzwi	Isolacja 200x40	hak wiszakowy SOT 21.110	hak dywanowy SCl 79.6	uchwył nadstawy SCl 130	uchwył przewodowy SCl 130	osłona kopca przewodów PK 69 095	tablica skłowa z laminatem typu COT 37 + COT 36 "ENSTO"	zaczek przekłajkowy izolowy SCl 11.1189	wymagania mierzynca uzmiękania	bechotka ocynk. falcz. szlankim	pręty skłowe pośredniowe "Celanar" B-11 2mm, 108m	kręta oc. + nAW. + podfil. okr. + okręz. 1x1025	tablica skłowa nierdzewna ZMDA typu COT 37.1 "ENSTO"	klamra typu COT 36 "ENSTO"	ognioczulny przewód OXD 0,6/5 Lova z zakłamiem SE 30 150	przewód MAxSn 1x70mm ² 0,6/1kV	bezpiecznik SV 19.25	oprawa Awakamp HECLED-2 30W/0W	wyłącznik WD-1	zest.k. odg.łny SCl 24				
5	4	180	47	20	MAxSn 2x05	Typ przewodów	Typ drzwi	Isolacja 200x40	hak wiszakowy SOT 21.110	hak dywanowy SCl 79.6	uchwył nadstawy SCl 130	uchwył przewodowy SCl 130	osłona kopca przewodów PK 69 095	tablica skłowa z laminatem typu COT 37 + COT 36 "ENSTO"	zaczek przekłajkowy izolowy SCl 11.1189	wymagania mierzynca uzmiękania	bechotka ocynk. falcz. szlankim	pręty skłowe pośredniowe "Celanar" B-11 2mm, 108m	kręta oc. + nAW. + podfil. okr. + okręz. 1x1025	tablica skłowa nierdzewna ZMDA typu COT 37.1 "ENSTO"	klamra typu COT 36 "ENSTO"	ognioczulny przewód OXD 0,6/5 Lova z zakłamiem SE 30 150	przewód MAxSn 1x70mm ² 0,6/1kV	bezpiecznik SV 19.25	oprawa Awakamp HECLED-2 30W/0W	wyłącznik WD-1	zest.k. odg.łny SCl 24				
6	5	0																													

ZERODZIE		URTOZJE	
Typ zerod	Isolacja	Typ urtozu	Isolacja
E-4/2.5	4	UP1+UP2	4
E-6/4.3	1	UP1+UP2	1
MAxSn 2x05	230 m		

- I lista pomiarowa pomiarowa do rozdania załącznik 7 albumów.
- Album linii napowietrznych wiszorowych no z przewodami izolowanymi samodzielnymi o prakroju 25-120mm² Lini, tom I, II, IV. "ELPROJEKT" Poznań, redakcja 2, czerwiec 1996.
 - Album linii napowietrznych wiszorowych no z przewodami izolowanymi samodzielnymi o prakroju 25-120mm². Lini B, tom I, opracowany przez Zakład Wytwórczo Sprzętu Stacjonare "BELOS", Poznań, luty 2003.
 - Katalog do projektowania linii no z przewodami izolowanymi samodzielnymi na żerdziach wiszorowych I.ZN Lini-ENSTO, Redakcja 2, Poznań 2003.
 - Wycyzne podważenia dodatkowych obwodów no w list. liniach napowietrznych, Lini-Lini, "ENERGOLINA" Poznań 2000.
 - Album linii napowietrznych no z przewodami gołymi AL 25-60mm² na żerdziach wiszorowych Lini, Tom I. Układ przewodów przekładny, "ELPROJEKT" Poznań, czerwiec 1996.
 - Album przyłączy napowietrznych i kablowych no, Lini-p, Energotina, październik 1996.
 - Katalog kabli i przewodów elektroenergetycznych - Telefonta.
 - Karty katalogowe zeród betonowych typu E I.ZN - Witbet S.A.
 - Katalog osprzętu firm: "BELOS" i "ENSTO".

TABELA MONTAŻOWA LINII NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO DRUGI GMINNEJ - w m. ZIELEŃCICE ul. Długa działka nr 418/1 obwód nr 2 cz. 1

Lp.	Nr skraj	Kąt zakrętu	Rozpiętość przęsła	Materiał przewodów	Typ przewodów	Odcinki przyłączeniowe	PRZEŚLON		BLUP		URTOU		UZBIORZENIE DLA LINII IZOLOWANEJ		UZEMNIENIE (TYP "P3")		APARATURA OSBRZĘT		
							m	MVA	Typ kabla	Całkowite zapętlenie	Typ	Typ szwytu	Isolacja szwytu	Dozorność dla gruntu średniego	Przekrój kabla	Przekrój kabla	Przekrój kabla	Przekrój kabla	Przekrój kabla
1	106		50	20	AkASH 2x05		K-10,5/10	Min	E-10,5/10		Min	1	2	2	2	2	2	2	2
2	6	175	41	20	AkASH 2x05		N4E-2,5	2,5	E-9x2,5	1	UP1+UP2	1	1	1	1	1	1	1	1
3	7	180	45	20	AkASH 2x05		P-9E-2,5	2,5	E-9x2,5	1	UP1+UP2	1	1	1	1	1	1	1	1
4	8	180	44	20	AkASH 2x05		P-9E-2,5	2,5	E-9x2,5	1	UP1+UP2	1	1	1	1	1	1	1	1
5	9	180	45	20	AkASH 2x05		P-9E-2,5	2,5	E-9x2,5	1	UP1+UP2	1	1	1	1	1	1	1	1
6	10	180	41	20	AkASH 2x05		P-9E-2,5	2,5	E-9x2,5	1	UP1+UP2	1	1	1	1	1	1	1	1
7	11	180	49	20	AkASH 2x05		P-9E-2,5	2,5	E-9x2,5	1	UP1+UP2	1	1	1	1	1	1	1	1
8	12	180	45	20	AkASH 2x05		P-9E-2,5	2,5	E-9x2,5	1	UP1+UP2	1	1	1	1	1	1	1	1
9	13	180	45	20	AkASH 2x05		P-9E-2,5	2,5	E-9x2,5	1	UP1+UP2	1	1	1	1	1	1	1	1
10	14	180	45	20	AkASH 2x05		P-9E-2,5	2,5	E-9x2,5	1	UP1+UP2	1	1	1	1	1	1	1	1
11	15	180	45	20	AkASH 2x05		P-9E-2,5	2,5	E-9x2,5	1	UP1+UP2	1	1	1	1	1	1	1	1
12	16	180	45	20	AkASH 2x05		P-9E-2,5	2,5	E-9x2,5	1	UP1+UP2	1	1	1	1	1	1	1	1
								ZEROWIE		LISTWOJE		12		0		0		0	
								Typ szwytu		Typ szwytu		11		11		11		11	
								Ilość		Ilość		11		11		11		11	
								Typ szwytu		Typ szwytu		11		11		11		11	
								Typ szwytu		Typ szwytu		11		11		11		11	
								Typ szwytu		Typ szwytu		11		11		11		11	

Z tabeli montażowej wyliczono następujące wartości:

- Album linii napowietrznych wielokrotnych m z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120mm². Lini, tom I, II, IV, "ELPROJEKT" Poznań, wydanie 2, czerwiec 1998r.
- Album linii napowietrznych wielokrotnych m z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120mm². Lini B, tom I, opracowany przez Zakłady Wydawnicze Sprzętu Elektrycznego "BELOF", Poznań, Luty 2003.
- Katalog do projektowania linii m z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wiotkowych i ŻN Lini-ENSTO, Wydanie 2, Poznań 2003.
- Wytyczne podawania dodatkowych obwodów m w liniach napowietrznych, Lini-Lini, "ENERGOLINIA" Poznań 2006r.
- Album linii napowietrznych m z przewodami galwanizowanymi AL 25-36mm² na żerdziach wiotkowych Lini, Tom I, Wydanie 1998r.
- Album przyłączy napowietrznych i kablowych m, Lini-p, "Energin" Poznań, czerwiec 1998r.
- Katalog linii i przewodów elektroenergetycznych - "Telefonika".
- Karty katalogowe żerdzi betonowych typu E i ŻN - Wirbel S.A.
- Katalog osprzętu firm "BELOF", "ENSTO".



