

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA

Janusz Komorowski

Pracownia Projektowa ul. Kcyńska 110B

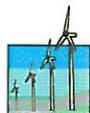
tel. (67) 26-85-661 fax 26-85-662 E-mail: elpro.ppu@gmail.com

Projekty:

- linii napow. nn i SN
- linii kablowych
- stacji trafo 15/0.4kV
- instalacji elektr.
- baterii kondensat.
- instrukcje eksploatacji.

Pomiary:

- skuteczność zerow.
- rezyst. izolacji
- rezyst. uziemień
- wył. różn.-prądowych
- natężenia oświetlenia



Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY

Branża elektryczna

Nazwa i adres obiektu :

**Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.
Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi na działkach nr 146, 151,
532/5, 532/7, 533/1, 533/14, 533/16, 533/17, 534/3, 535/8 i 537/4 w obrębie ewidencyjnym
0012 Popowo Kościelne w jednostce ewidencyjnej Mieścisko - KOB XXII**

Inwestor :

**Gmina Mieścisko
Plac Powstańców Wlkp. 13 62-290 Mieścisko**

Projekt opracowali :

Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień bud.	Data	Podpis
mgr inż. Janusz Komorowski	Instalacje i sieci elektr. i elektr.-energ.	GP-7342-1611/91	10.09.2020r.	Janusz Komorowski mgr inż. elektryk § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
Krzysztof Friska			10.09.2020r.	

Kosztorysy

śt elektromontażowych

Nadzór

inwestorski

Analiza

gospodarki

elektroenergetycznej

Analiza

rozliczeń energii elektr.

**Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
i jest kompletny pod względem celu , któremu ma służyć .**

Wągrowiec , 10 wrzesień 2020r.

**Podpis i pieczęćka
osoby sprawdzającej**

Edmund Piechowiak

inż. elektryk

upr. bud. nr 289/73/Pw

§ 9 ust. 1 pkt 1 i 2

NIP 766 - 100 -22 - 93

Nr konta :

PKO BP o/Wągrowiec

11 1020 3903 0000 1002 0010 5114

2. Spis zawartości

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 50938/2020/OD5/ZR6 z dnia 16.07.2020r.
4. Uzgodnienia
 - notatka uzgadniająca z dnia 08.07.2020r. Gmina Mieścisko
 - wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych
 - uzgodnienia współwłaścicieli działki nr 146
 - uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu
 - odpis protokołu z narady koordynacyjnej
5. Opis techniczny oświetlenia ulic
 - 5.1 Podstawa opracowania
 - 5.2 Zakres opracowania
 - 5.3 Zasilanie oświetlenia
 - 5.4 Montaż instalacji oświetleniowej
 - 5.5 Ochrona przeciwporażeniowa
 - 5.6 Uwagi końcowe
 - 5.7 Opis do planu zagospodarowania terenu
6. Obliczenia techniczne
 - 6.1 Dobór przekroju przewodów i wielkości zabezpieczeń
 - 6.2 Sprawdzenie spadku napięcia
 - 6.3 Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania
 - 6.4 Sprawdzenie parametrów oświetlenia (wydruk DIALux)
7. Przedmiar robót
8. Zestawienie materiałów
9. Zestawienie sprzętu
10. Zestawienie montażowe oświetlenia zewnętrznego
11. Rysunki
 - Plan realizacyjny oświetlenia ulic – cz. 1 E – 1
 - Plan realizacyjny oświetlenia ulic – cz. 2 E – 2
 - Schemat elektryczny zasilania E – 3
 - Wzór słupa oświetleniowego 7m E – 4
12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
13. Oświadczenie projektanta i osoby sprawdzającej
14. Kopia przynależności do WIIB , kopia uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
 Rejon Dystrybucji Gniezno
 ul. Wschodnia 49/51
 62-200 Gniezno
 tel. 61 850 40 00

Gniezno, 16.07.2020 r.

50938/2020/OD5/ZR6

GMINA MIEŚCISKO

pl. Plac Powstańców Wielkopolskich 13
 62-290 Mieścisko

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / oświetlenie uliczne, Popowo Kościelne, ul. Lipowa, dz. nr 533/17
 warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
 z mocą przyłączeniową 12 kW
 na napięciu 0,4 kV
 zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

istniejący słup linii nn 0,4kV nr I/II/9 (zasilanie ze stacji 06-1026)

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

Z istniejącego słupa linii nn 0,4kV wykonać przyłącze kablowe min. NAYY-J 4x35mm² do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym (ZK1x1p).

ZKP zabudować jako wolnostojące na działce w pobliżu istniejącego słupa przy granicy z pasem drogowym, z dostępem od strony ulicy.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

Przystosować istniejącą sieć energetyczną do wzrostu mocy i aktualnych potrzeb.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Z projektowanego ZKP wyprowadzić linię zalicznikową do szafki oświetlenia drogowego (SO).

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski listwy przyłączeniowej LZ w ZKP od strony instalacji odbiorczej Klienta

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Układ pomiarowy bezpośredni 1 lub 2-strefowy, 3-fazowy

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

zabezpieczenie przedlicznikowe - 3x20 A w złączu kablowo-pomiarowym

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować ograniczniki mocy.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).

2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby

- nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
 4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
 5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Gniezno
Dział Rozwoju i Inwestycji
Specjalista ds. Rozwoju i Inwestycji
Paweł Wiatelski
Paweł Wiatelski

spisana dnia 08.07.2020r. w Urzędzie Gminy Miejsko w sprawie wykonania projektu technicznego „Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Miejsko”

a) SAMIL KUBIKOWSKI

b) PRZEMYSŁAW DUBZYŃSKI

c) Janusz Komorowski

ustalili co następuje :

1. Projektant przedstawił koncepcję oświetlenia ulic objętych projektem w zakresie rozmieszczenia słupów oświetleniowych, szafki oświetleniowej i linii kablowych n.n., która została przez Inwestora zaakceptowana
2. Projektant wystąpi do współwłaścicieli działki nr 146 (11 osób) o wyrażenie zgody na montaż elementów oświetleniowych na działce w pasie przewidywanej drogi
3. W sąsiedztwie działki nr 533/15 (działka gminna) zastosować dodatkowe oprawy – wysięgniki dwuramienne 180°
4. Sterowanie oświetleniem wykonać z zastosowaniem przełącznika zmierzchowego z funkcją zegara astronomicznego.

[illegible]

a)

b)

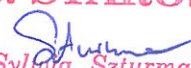
**PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA**
Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
ust. 1, 8, 7, 8, 13 ust. 1 pkt 4 d

STAROSTWO POWIATOWE w Wągrowcu		Województwo: województwo wielkopolskie Powiat: Powiat Wągrowiecki
GK.6621.1687.2020.GK10		
WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH dla wybranych działek według stanu na dzień: 2020-06-22 14:00:46		
<u>Lp.</u>	<u>Identyfikator</u>	<u>JRG</u>
1	302804_2.0012.146	G21
2	302804_2.0012.151	G102
3	302804_2.0012.532/1	G102
4	302804_2.0012.532/5	G102
5	302804_2.0012.532/7	G102
6	302804_2.0012.532/11	G102
7	302804_2.0012.533/1	G102
8	302804_2.0012.533/14	G102
9	302804_2.0012.533/16	G102
10	302804_2.0012.533/17	G102
11	302804_2.0012.534/3	G102
12	302804_2.0012.535/3	G102
13	302804_2.0012.535/8	G102
14	302804_2.0012.537/1	G102
15	302804_2.0012.537/4	G102

Raport wykonany przez: Sylwia Szturma

Sporządzono dnia: 2020-06-22

STAROSTWO POWIATOWE
w Wągrowcu
Wydział
Geodezji, Kartografii i Katastru

Z up. STAROSTY

Sylwia Szturma
Kancelista
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

STAROSTWO POWIATOWE w Wągrowcu		Województwo: województwo wielkopolskie Powiat: Powiat Wągrowiecki				
GK.6621.1687.2020.GK10		WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH (§ 10 ust. 1 pkt. 2 oraz ust. 2 rozporządzenia o EGiB) dla wybranych działek według stanu na dzień: 2020-06-22 14:01:47				
Lp.	Nazwisko i imię (l. ojca, l. matki) / _____ Nazwa instytucji	Adres	Numery jednostek rejestrowanych		Pozycja kartoteki	
			gruntów	budynków	lokali	budynków
1	FLORCZAK BERNADETA MARIA (ZYGMUNT,TERESA) UL KLASZTORNA 8 m.2, 62-100 WĄGROWIEC		302804_2.0012.G21			302804_2.0012.G21
2	GMINA MIEŚCISKO,REGON:572140590 PL.POWSTAŃCÓW WLKP 13, 62-290 MIEŚCISKO		302804_2.0012.G102			302804_2.0012.G102
3	JANUCHOWSKA MONIKA (JERZY,MAŁGORZATA) POPOWO KOŚCIELNE 33 m.1, 62-285 POPOWO KOŚCIELNE		302804_2.0012.G21			302804_2.0012.G21
4	JANUCHOWSKI ANDRZEJ MICHAŁ (ZYGMUNT,TERESA) SKOŚNA 15, 62-100 WĄGROWIEC		302804_2.0012.G21			302804_2.0012.G21
5	JANUCHOWSKI JACEK (JERZY,MAŁGORZATA) (GRZYBOWICE 3, 62-085 SKOKI)		302804_2.0012.G21			302804_2.0012.G21
6	JANUCHOWSKI ROBERT (JERZY,MAŁGORZATA) RAKOJADY 5 m.2, 62-085 SKOKI		302804_2.0012.G21			302804_2.0012.G21
7	JANUCHOWSKI WŁADYSŁAW (ZYGMUNT,TERESA) AUGUSTYNA KORDECKIEGO 1 m.41, 60-131 POZNAŃ		302804_2.0012.G21			302804_2.0012.G21
8	JANUCHOWSKI WOJCIECH ZYGMUNT (ZYGMUNT,TERESA) FREDRY 4 m.9, 61-701 POZNAŃ		302804_2.0012.G21			302804_2.0012.G21
9	MACIEJEWSKA GENOWEFA (ZYGMUNT,TERESA) STARE POTRZANOWO 16, POTRZANOWO 62-085 SKOKI		302804_2.0012.G21			302804_2.0012.G21
10	MAZUR GRAŻYNA TERESA (ZYGMUNT,TERESA) ŁOSINIEC 19, 62-085 SKOKI		302804_2.0012.G21			302804_2.0012.G21
11	MOSZYŃSKA KATARZYNA (JERZY,MAŁGORZATA) POPOWO KOŚCIELNE 13 m.5, 62-285 POPOWO KOŚCIELNE		302804_2.0012.G21			302804_2.0012.G21
12	STAŃCZYK ANNA (JERZY,MAŁGORZATA) PODGÓRNA 4, 62-004 CZERWONAK		302804_2.0012.G21			302804_2.0012.G21

Raport sporządzony przez: Sylwia Szturma
Sporządzono dnia: 2020-06-22

Z up. STAROSTY
Sylwia Szturma
Sylwia Szturma
Kancelista
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

STAROSTWO POWIATOWE
w Wągrowcu
Wydział
Geodezji, Kartografii i Katastru

STAROSTWO POWIATOWE w Wągrowcu		Województwo wielkopolskie Powiat: Powiat Wągrowiecki	
GK.6621.1687.2020.GK10			
WYPIS Z WYKAZU WŁADAJĄCYCH I GOSPODARUJĄCYCH (§ 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia o EGiB) dla wybranych działek według stanu na dzień: 2020-06-22 14:03:23			
Lp.	Nazwisko i imię (l. ojca, l. matki) / Nazwa instytucji Adres	Numery jednostek rejestrowych	
		gruntów	budynków
		lokali	lokali
1	URZĄD GMINY W MIEŚCISKU.REGON:000541351 Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 MIEŚCISKO	302804_2.0012.G102 302804_2.0012.G102	

Raport sporządzony przez: Sylwia Szturma
Sporządzono dnia: 2020-06-22

STAROSTWO POWIATOWE
w Wągrowcu
Wydział
Geodezji, Kartografii i Katastru

Z up. STAROSTY
Sylwia Szturma
Kancelista
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

STAROSTWO POWIATOWE w Wągrowcu		Województwo: województwo wielkopolskie Powiat: Powiat Wągrowiecki	
GK.6621.1687.2020.GK10			
WYPIS Z WYKAZU DZIERŻAWCÓW (§ 11 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia o EGiB) dla wybranych działek według stanu na dzień: 2020-06-22 14:03:56			
Lp.	Nazwisko i imię (l. ojca, l. matki) / Nazwa instytucji ----- Adres	Numery jednostek rejestrowych gruntów	
1	SZCZEPANIAK ŁUKASZ (JÓZEF KAZIMIERA) PÓLWIEJSKA 1, 62-285 POPOWO KOŚCIELNE	302804_2.0012.G21	

Raport sporządzony przez: Sylwia Szturma
Sporządzono dnia: 2020-06-22

Z up. STAROSTY
Sylwia Szturma
Kancelista
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

STAROSTWO POWIATOWE
w Wągrowcu
Wydział
Geodezji, Kartografii i Katastru

Wągrowiec, dnia 14.08.2020r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisaną

Florczak Bernardeta
(imię i nazwisko/ firma)

legitymująca się nr PESEL/REGON.....

62 091809926

zamieszkała w /siedziba firmy

62-100 Wągrowiec ulica Klasztorna 8 m. 2

(dokładny adres)

w związku z inwestycją/~~remontem~~ planowaną(y) przez Inwestora – Urząd Gminy w Mieścisku z siedzibą
Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 polegającą na budowie/~~przebudowie~~/ ~~remontie~~* obiektu pod nazwą :

„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

**Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa,
Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa”**

oświadczam, że jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik / współużytkownik wieczysty* nieruchomości
wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji
gruntów i budynków jako działka nr 146 w obrębie ewidencyjnym nr 0012 Popowo Kościelne.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałam się z zakresem ww. inwestycji/~~remontu~~ i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

**montaż linii kablowej n.n. dług. ok. 61m ze słupem oświetleniowym szt. 1 na działce nr 146
- uzgadniam lokalizację**

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca
działający w imieniu i na rzecz Gminy Mieścisko na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych
komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej.
Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadoma odpowiedzialności kamej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233
Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym
oświadczeniu.

Tel. właściciel/ współwłaściciel /użytkownik/ współużytkownik-wieczysty

501 851 281

Wągrowiec, dnia 14.08.2020 Florczak Bernardeta
(miejscowość, data) (podpis)

Za zgodność podpisu

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

OŚWIADCZENIE

Popowo Kościelne 29.08.20r

Ja niżej podpisana

Januchowska Monika
(imię i nazwisko/ firma)

legitymująca się nr PESEL/REGON.....

UDMOWA PODANA NR PESEL

zamieszkała w /siedziba firmy

62-285 Popowo Kościelne 33 m. 1

(dokładny adres)

w związku z inwestycją/remontem planowaną(y)m przez Inwestora – Urząd Gminy w Mieścisku z siedzibą Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 polegającą na budowie/ przebudowie/ remoncie* obiektu pod nazwą :

„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa”

oświadczam, że jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik / współużytkownik-wieczysty* nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 146 w obrębie ewidencyjnym nr 0012 Popowo Kościelne.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałam się z zakresem ww. inwestycji/remontu i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

montaż linii kablowej n.n. dług. ok. 61m ze słupem oświetleniowym szt. 1 na działce nr 146
- uzgadniam lokalizację

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca działający w imieniu i na rzecz Gminy Mieścisko na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisji przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej. Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadoma odpowiedzialności kamej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Tel. właściciel/ współwłaściciel /użytkownik/współużytkownik-wieczysty

Popowo Kościelne, dnia 29.08.20r. Januchowska
(miejscowość, data) (podpis)

Za zgodność podpisu

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

OŚWIADCZENIE

Wągrowiec, dnia 16.08.2020r.

Ja niżej podpisany

Januchowski Andrzej
(imię i nazwisko/ firma)

legitymujący się nr PESEL/REGON.....

59090512410

zamieszkały w / siedziba firmy

62-100 Wągrowiec Skośna 15

(dokładny adres)

w związku z inwestycją/~~remontem~~ planowaną(y) przez Inwestora – Urząd Gminy w Mieścisku z siedzibą
Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 polegającą na budowie/~~przebudowie~~/ ~~remencie~~* obiektu pod nazwą :

„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa,
Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa”

oświadczam, że jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik / współużytkownik wieczysty* nieruchomości
wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji
gruntów i budynków jako działka nr 146 w obrębie ewidencyjnym nr 0012 Popowo Kościelne.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałam się z zakresem ww. inwestycji/~~remontu~~ i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

montaż linii kablowej n.n. dług. ok. 61m ze słupem oświetleniowym szt. 1 na działce nr 146
- uzgadniam lokalizację

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca
działający w imieniu i na rzecz Gminy Mieścisko na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych
komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej.
Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadoma odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233
Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym
oświadczeniu.

Tel. właściciel/ współwłaściciel /użytkownik/współużytkownik wieczysty

605485621

Wągrowiec, dnia 16.08.2020 r. Januchowski
(miejscowość, data) (podpis)

Za zgodność podpisu

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz J. J. J.
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

13

Grzybowice 29.03.2020, dnia

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany **Januchowski Jacek**
(imię i nazwisko/ firma)

legitymujący się nr PESEL/REGON..... 82051208331

zamieszkały w / siedziba firmy **Grzybowice 3 62-085 Skoki**
(dokładny adres)

w związku z inwestycją/remontem planowaną(y) przez Inwestora – Urząd Gminy w Mieścisku z siedzibą Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 polegającą na budowie/ przebudowie/ remoncie* obiektu pod nazwą :

„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa”

oświadczam, że jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik / współużytkownik wieczysty* nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr **146** w obrębie ewidencyjnym nr **0012 Popowo Kościelne**.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałam się z zakresem ww. inwestycji/remontu i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

montaż linii kablowej n.n. dług. ok. 61m ze słupem oświetleniowym szt. 1 na działce nr 146
- uzgadniam lokalizację

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca działający w imieniu i na rzecz Gminy Mieścisko na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej. Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadoma odpowiedzialności kamej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Tel. właściciel/ współwłaściciel /użytkownik/współużytkownik wieczysty 725560580

Grzybowice, dnia 30.03 r. 2020 Januchowski
(miejscowość, data) (podpis)

Za zgodność podpisu

**PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA**
Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

OŚWIADCZENIE

Rakojady, dnia 10.08.2022

Ja niżej podpisany **Januchowski Robert**
(imię i nazwisko/ firma)

legitymujący się nr PESEL/REGON.....

zamieszkały w / siedziba firmy **Rakojady 5 m. 2 62-085 Skoki**
(dokładny adres)

w związku z inwestycją/~~remontem~~ planowaną(y) przez Inwestora – Urząd Gminy w Mieścisku z siedzibą Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 polegającą na budowie/~~przebudowie~~/ ~~remencie~~* obiektu pod nazwą :

„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa”

oświadczam, że jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik / współużytkownik wieczysty* nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 146 w obrębie ewidencyjnym nr 0012 Popowo Kościelne.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałam się z zakresem ww. inwestycji/~~remontu~~ i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

montaż linii kablowej n.n. dług. ok. 61m ze słupem oświetleniowym szt. 1 na działce nr 146
- uzgadniam lokalizację

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca działający w imieniu i na rzecz Gminy Mieścisko na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej. Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadoma odpowiedzialności kamej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Tel. właściciel/ współwłaściciel /użytkownik/współużytkownik wieczysty

Rakojady, dnia 10.08.2022 r. Januchowski
(miejscowość) (data) (podpis)

Za zgodność podpisu

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

Poznań, dnia 14.08.20

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany

Januchowski Władysław
(imię i nazwisko/ firma)

legitymujący się nr PESEL/REGON

04040904550

zamieszkały w / siedziba firmy

ul. Augustyna Kordeckiego 1 m. 41 60-131 Poznań
(dokładny adres)

w związku z inwestycją/~~remontem~~ planowaną(~~ym~~) przez Inwestora – Urząd Gminy w Mieścisku z siedzibą Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 polegającą na budowie/ przebudowie/ remencie* obiektu pod nazwą :

„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa”

oświadczam, że jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik / współużytkownik-wieczysty* nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 146 w obrębie ewidencyjnym nr 0012 Popowo Kościelne.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałam się z zakresem ww. inwestycji/~~remontu~~ i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

montaż linii kablowej n.n. dług. ok. 61m ze słupem oświetleniowym szt. 1 na działce nr 146
- uzgadniam lokalizację

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca działający w imieniu i na rzecz Gminy Mieścisko na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej. Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadoma odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Tel. właściciel/ współwłaściciel /użytkownik/współużytkownik-wieczysty

Poznań, dnia 14.08.20 r. Januchowski
(miejscowość, data) (podpis)

Za zgodność podpisu

PRACOWNIA
PROJEKTOWA I WYKONAWCZA
Janusz Korprowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

Poznań, dnia 24.08.20

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany **Januchowski Wojciech**
(imię i nazwisko/ firma)

legitymujący się nr PESEL/REGON **55022410971**

zamieszkały w / siedziba firmy **ul. Fredry 4 m. 9 61-701 Poznań**
(dokładny adres)

w związku z inwestycją/remontem planowaną(y)m przez Inwestora – Urząd Gminy w Mieścisku z siedzibą Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 polegającą na budowie/ przebudowie/ remoncie* obiektu pod nazwą :

„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa”

oświadczam, że jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik / współużytkownik wieczysty* nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr **146** w obrębie ewidencyjnym nr **0012 Popowo Kościelne**.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałam się z zakresem ww. inwestycji/remontu i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

montaż linii kablowej n.n. dług. ok. 61m ze słupem oświetleniowym szt. 1 na działce nr 146
- uzgadniam lokalizację

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca działający w imieniu i na rzecz Gminy Mieścisko na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej. Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadoma odpowiedzialności kamej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Tel. właściciel/ współwłaściciel /użytkownik/współużytkownik wieczysty **602-670-047**

Poznań, dnia 24.08.20, Januchowski
(miejscowość, data) (podpis)

Za zgodność podpisu

**PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA**
Janusz Kowalczyk
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 d

Potrzebno, dnia 25.08.2020r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisana

Maciejewska Genowefa
(imię i nazwisko/ firma)

legitymująca się nr PESEL/REGON

58010213668

zamieszkała w /siedziba firmy

Stare Potrzebno 16 62-085 Skoki
(dokładny adres)

w związku z inwestycją/remontem planowaną(y) przez Inwestora – Urząd Gminy w Mieścisku z siedzibą Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 polegającą na budowie/ przebudowie/ remoncie* obiektu pod nazwą :

„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa”

oświadczam, że jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik / współużytkownik wieczysty* nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 146 w obrębie ewidencyjnym nr 0012 Popowo Kościelne.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałam się z zakresem ww. inwestycji/remontu i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

montaż linii kablowej n.n. dług. ok. 61m ze słupem oświetleniowym szt. 1 na działce nr 146
- uzgadniam lokalizację

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca działający w imieniu i na rzecz Gminy Mieścisko na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej. Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadoma odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Tel. właściciel/ współwłaściciel /użytkownik/współużytkownik wieczysty 609 157 498

Potrzebno, dnia 25.08.2020 Genowefa Maciejewska
(miejscowość, data) (podpis)

Za zgodność podpisu

**PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA**
Janusz Kłomkowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

Łosiniec, dnia 22.08.20

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) Mazur Grzegorz
(imię i nazwisko/ firma)
legitymujący(a) się nr PESEL/REGON 68081804622
zamieszkały(a) w / siedziba firmy ŁOSINIEC 18 02-0PT 5661
(dokładny adres)

w związku z inwestycją/~~remontem~~ planowaną(y) przez Inwestora – Urząd Gminy w Mieścisku z siedzibą Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 polegającą na budowie/~~przebudowie~~/ ~~remencie~~* obiektu pod nazwą :

„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa”

oświadczam, że jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik / współużytkownik wieczysty* nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 146 w obrębie ewidencyjnym nr 0012 Popowo Kościelne.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałem(am) się z zakresem ww. inwestycji/~~remontu~~ i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:
montaż linii kablowej n.n. dług. ok. 61m ze słupem oświetleniowym szt. 1 na działce nr 146
- uzgadniam lokalizację
(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)
- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca działający w imieniu i na rzecz Gminy Mieścisko na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej. Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadomy(a) odpowiedzialności karniej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Tel. właściciel/ współwłaściciel /użytkownik/współużytkownik wieczysty

Łosiniec, dnia 22.08.20, G. Mazur Grzegorz
(miejscowość, data) (podpis)

Za zgodność podpisu

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Kopyrowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

Popowo Kościelne, dnia 22.08.20

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisana **Moszyńska Katarzyna**
(imię i nazwisko/ firma)

legitymująca się nr PESEL/REGON **83.06.04.09.063**

zamieszkała w /siedziba firmy **62-285 Popowo Kościelne 13 m. 5**
(dokładny adres)

w związku z inwestycją/~~remontem~~ planowaną(y) przez Inwestora – Urząd Gminy w Mieścisku z siedzibą Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 polegającą na budowie/~~przebudowie~~/ ~~remencie~~* obiektu pod nazwą :

„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa”

oświadczam, że jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik / współużytkownik-wieczysty* nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr **146** w obrębie ewidencyjnym nr **0012 Popowo Kościelne**.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałam się z zakresem ww. inwestycji/~~remontu~~ i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

montaż linii kablowej n.n. dług. ok. 61m ze słupem oświetleniowym szt. 1 na działce nr 146
- uzgadniam lokalizację

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca działający w imieniu i na rzecz Gminy Mieścisko na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej. Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadoma odpowiedzialności kamej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Tel. właściciel/ współwłaściciel /użytkownik/współużytkownik-wieczysty

Popowo Kościelne, dnia **22.08.20** r. **Moszyńska Katarzyna**
(miejscowość, data) (podpis)

Za zgodność podpisu

**PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA**
Janusz Komardowski
mgr inż. elektryka
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

Czerwonak, dnia 25.08.2020

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisana

Stańczyk Anna
(imię i nazwisko/ firma)

legitymująca się nr PESEL/REGON.....

zamieszkała w /siedziba firmy

62-004 Czerwonak ul. Podgórna 4
(dokładny adres)w związku z inwestycją/~~remontem~~ planowaną(~~ym~~) przez Inwestora – Urząd Gminy w Mieścisku z siedzibą Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 polegającą na budowie/ ~~przebudowie/ remencie*~~ obiektu pod nazwą :**„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.****Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa”**

oświadczam, że jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik / współużytkownik wieczysty* nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 146 w obrębie ewidencyjnym nr 0012 Popowo Kościelne.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałam się z zakresem ww. inwestycji/~~remontu~~ i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

montaż linii kablowej n.n. dług. ok. 61m ze słupem oświetleniowym szt. 1 na działce nr 146
- uzgadniam lokalizację

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca działający w imieniu i na rzecz Gminy Mieścisko na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej. Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadoma odpowiedzialności kamej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Tel. właściciel/ współwłaściciel /użytkownik/współużytkownik wieczysty 603 161 984.....

Czerwonak, dnia 25.08.20 r. Stańczyk
(miejscowość, data) (podpis)

Za zgodność podpisu

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Romanowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

Popowo Kościelne, dnia 22.08.20

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany

Szczepaniak Łukasz
(imię i nazwisko/ firma)

legitymujący się nr PESEL/REGON

80052609075

zamieszkały w / siedziba firmy

62-285 Popowo Kościelne ul. Półwiejska 1
(dokładny adres)

w związku z inwestycją/remontem planowaną(ym) przez Inwestora – Urząd Gminy w Mieścisku z siedzibą Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 polegającą na budowie/ przebudowie/ remoncie* obiektu pod nazwą :

„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa”

oświadczam, że jako właściciel / dzierżawca / użytkownik / współużytkownik wieczysty* nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 146 w obrębie ewidencyjnym nr 0012 Popowo Kościelne.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałam się z zakresem ww. inwestycji/remontu i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

montaż linii kablowej n.n. dług. ok. 61m ze słupem oświetleniowym szt. 1 na działce nr 146
- uzgadniam lokalizację

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca działający w imieniu i na rzecz Gminy Mieścisko na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej. Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadoma odpowiedzialności karniej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Tel. właściciel/ współwłaściciel /użytkownik/współużytkownik wieczysty

Popowo Kościelne, dnia 22.08.20 r. Szczepaniak Łukasz
(miejscowość, data) (podpis)

Za zgodność podpisu

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/01
§ 8 ust. 1, § 10 pkt 13 pkt 4 d



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w Poznaniu

WIELKOPOLSKI
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

e-mail: archeologia@poznan.wuoz.gov.pl

61-834 Poznań
ul. Gołębia 2
tel. 8528003
8528004
fax. 8528002

Poznań, 17.08.2020 r.

Po-WA.5183.7277.2.2020

Gmina Mieścisko
Plac Powstańców Wlkp. 13
62-290 Mieścisko

dotyczy: budowa oświetlenia ulic Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa w Popowie Kościelnym, gm. Mieścisko.

W odpowiedzi na pismo data wpływu 06.08.2020 r., dotyczące budowa oświetlenia ulic Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa w Popowie Kościelnym, Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, iż:

- na terenie objętym postępowaniem zlokalizowane jest zewidencjonowane stanowisko archeologiczne ujęte w ewidencji, ob. AZP 46-31/80 (art. 6, ust 1, pkt 3 lit. a, art. 22 ust. 4, ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2020 poz. 2087).

W związku z tym istnieje konieczność prowadzenia prac archeologicznych, „Inwestor na 45 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych winien złożyć do Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków wniosek o pozwolenie na wykonywanie prac archeologicznych podczas w/w inwestycji, na które wyda stosowne pozwolenie zgodnie z art. 36 ust. 1, pkt. 5 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz. U. 2020 poz. 2087).

Z upoważnienia
Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków
mgr Justyna Pawłowicz
Zastępca
Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków

Sprawę prowadzi:

st. specjalista ds. ochrony zabytków archeologicznych Z.Zamojski 0-61 852-80-03 / w.113

Otrzymują:

1. adresat
2. aa ZZ

O D P I S

Protokołu z narady koordynacyjnej dla sprawy GK.6630.231.2020

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 782 z późn. zm.)
w dniu 05.08.2020 w Starostwie Powiatowym w Wągrowcu, ul. Kościuszki 15
(Data) (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Radosław Kubisz
(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Sekretarz Powiatu
(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	sieć kablowa n.n. oświetlenia ulic w Popowie Kościelnym
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Gmina Mieścisko, obręb Popowo Kościelne: dz. 532/5, 532/7, 535/8, 151, 533/17, 146, 537/4, 533/15, 533/16, 533/1
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Pracownia Projektowo-Usługowa Janusz Komorowski ul. Kcyńska 110 B 62-100 Wągrowiec
Inwestor	Gmina Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 62-290 Mieścisko
Data wpływu wniosku	2020-08-04

II. Stanowisko uczestników narady (uwagi i zalecenia) dotyczące zgłoszonego wniosku:

1. - Przed rozpoczęciem robót należy zgłosić się do Kierownika Posterunku Energetycznego, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez "Energetykę" urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu linii kablowej należy dokonać próbnych przekopów
- Uzgodnienie nie dotyczy urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENEA Operator RD Chodzież/Gniezno
- Przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach z urządzeniami ENEA Operator zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- Wykopy ręczne
- Dodatkowo uzgodnić w RD Gniezno

Jarosław Magdziarz / ENEA Operator Sp.z o.o.Chodzież

2. - Uzgodniono bez uwag

Tomasz Napiecek / Państwowe Gospodarstwo Wodne - Wody Polskie/Nadzór Wodny w Wągrowcu

3. - Uzgodniam bez uwag

Wojciech Cieszyński / AQUANET Mieścisko

4. - Sprawa wymaga uzgodnienia z Gminą Mieścisko

Przemysław Duszyński / Urząd Gminy Mieścisko

5. - Bez uwag

Marek Rak / Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Poznań RDG Chodzież

6. - Informuję, że w rejonie wskazanych tematów, nie ma gazociągów wysokiego ciśnienia będących własnością OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu

Janusz Wesołowski / Operator gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu

7. Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:

- Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
- Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
- Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby WSS S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 10 00, e-mail (noc@opertorwss.pl).
- Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 10 00. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
- Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie

zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A.

- Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
- W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.
- Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
- Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.).
- W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
- Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

Aleksandra Michalek / Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A Poznań / INEA S.A

8. Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.:

- Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
- Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
- Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.
- Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. tel. (61) 222 22 11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. z abonentami Service-Level Agreement.
- Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem

miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.

-Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

-W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Webtouch Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.

-Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).

-Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Webtouch Sp. z o.o. S.K.A.).

-W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.

-Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

Aleksandra Michalek / Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A Poznań / INEA S.A

9. - Bez uwag

Andrzej Grycmacher / NETIA S.A.

10. - Uzgodniono bez uwag

Tadeusz Siwec / ASTA-NET S.A

11. - Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanych inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r poz. 782 z zm.). Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne należy odtworzyć na koszt inwestora

- Obiekty uzbrojenia terenu podlegają geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed ich zasypianiem)
- Niezbędne jest również zachowanie zaleceń dotyczących ustaleń lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu za pomocą próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć
- Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu danej sprawy
- Przedłożony na naradzie koordynacyjnej projekt został uzgodniony pozytywnie z zachowaniem w/w uwag i zaleceń

Radosław Kubisz / Przewodniczący narady koordynacyjnej

III. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Imię i nazwisko uczestnika	Nazwa Instytucji
Wiesław Szkudlarek	Orange Polska S.A
Janusz Komorowski	Wnioskodawca

Z up. STAROSTY

Radosław Kubisz
Sekretarz Powiatu

5. Opis techniczny

Niniejsze opracowanie jest projektem technicznym budowy sieci oświetleniowej w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko ulice Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa - Inwestorem jest Gmina Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13 62-290 Mieścisko.

5.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. nr 50938/2020/OD5/ZR6 z dnia 16.07.2020r.
- Notatka uzgadniająca z dnia 08.07.2020r. Gmina Mieścisko
- Mapa zasadnicza 1 : 500
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów Popowo Kościelne
- Rozpoznanie własne w terenie
- „Zalecenia dotyczące oświetlenia dróg i ulic” Polskiego Komitetu Oświetleniowego .
- obowiązujące normy, przepisy, zarządzenia

5.2 Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje:

- zasilanie oświetlenia
- montaż instalacji oświetleniowej
- ochronę przeciwporażeniową
-

5.3 Zasilanie oświetlenia

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 50938/2020/OD5/ZR6 z dnia 16.07.2020r. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gniezno dla zasilania projektowanej sieci oświetleniowej wykona na podstawie odrębnego opracowania przyłącze kablowe do proj. złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P ustawionego w poboczu ulicy Lipowej na działce nr 533/17.

Obok projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P na działce nr 533/17 ustawić szafę oświetleniową SO-4, którą zasilić ze złącza ZK1x-1P kablem YAKY4x25mm² . Szafkę wyposażać w układ sterowniczo-zabezpieczający projektowaną sieć oświetleniową, zabezpieczenia obwodowe 3x3xS301 C10A zgodnie ze schematem elektrycznym zasilania – rysunek E-3. Załączanie projektowanych opraw oświetleniowych odbywać się będzie poprzez przekaźnik zmierzchowy z funkcją zegara astronomicznego. Szynę PEN w szafce oświetleniowej uziemić; $R_{uz} \leq 30\Omega$.

5.4 Montaż instalacji oświetleniowej

5.4.1 Założenia oświetleniowe

Projektowaną ulicę zakwalifikowano jako :

- drogę z ruchem motorowym o prędkości do 5km/godz. i 30km/godz. – pojazdy poruszające się z małymi prędkościami, rowerzyści z dopuszczalnym ruchem pieszych

Przyjęto sytuację oświetleniową :

- D4 dla jezdni z klasą oświetlenia A4
- E1 dla chodnika z klasą oświetlenia A4

Parametry oświetlenia , oczekiwane dla klasy S4 (wg PN-EN 13201-2) :

- średnie natężenie oświetlenia $E_m = 5 \text{ lux}$
- minimalne natężenie oświetlenia $E_{min} = 1 \text{ lux}$
- równomierność oświetlenia $E_{min} \leq 1.5 E_m$

Zaprojektowano instalację oświetleniową na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 7m z wysięgnikami jednoramiennymi i dwuramiennym $w=1m$ $h=1m$.

5.4.2 Instalacja oświetlenia

Oświetlenie ulicy zrealizowane zostanie za pomocą opraw w technologii LED o parametrach :

- strumień świetlny modułu LED 7012 lm
- moc oprawy 55W
- temperatura barwowa naturalny biały 4000K
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV
- odprowadzanie wysokich temperatur $T_a 50^\circ\text{C}$
- klasa ochronności I kl.
- szczelność komory IP 66
- odporność na uderzenia IK 08
- korpus , pokrywa odlew aluminiowy

Zastosować słupy stalowe o wysokości 7m i wysięgnikami $w=1m$ $h=1m$, zgodnie z załączonym wzorem słupa - rysunek E-4. Słupy posadzić w miejscach wskazanych na rysunkach E-1 i E-2 na głębokości 1,8m. Dolna krawędź wnęki słupowej powinna znajdować się nie mniej niż 60cm nad poziomem terenu. Jako zabezpieczenie opraw oświetleniowych zastosować typowe tabliczki TBS z wkładkami topikowymi Bi-Wts 6A.

Przewody ochronno-neutralne PEN w słupach uziemić; wypadkowa rezystancja uziemienia winna nie większa niż 5Ω dla słupów krańcowych, oraz 30Ω dla słupów pozostałych.

5.4.3 Montaż linii kablowych

Linie kablowe YAKY4x25mm² układać zgodnie z planami realizacyjnymi oświetlenia - rysunki E-1 i E-2 z zachowaniem wymaganych odległości od innych urządzeń podziemnych. Kable układać w wykopie o głębokości 0.8m linią falistą z zapasem 2-3% długości wykopu. Wcześniej pod podsypką z piasku ułożyć drut stalowy ocynkowany FeZn ϕ 8mm jako uziemienie linii oświetleniowej.

Po odbiorze linii kablowej przez Inspektora Nadzoru, oraz ich zinwentaryzowaniu przez geodezję, kable przysypać warstwą piasku grubości 20cm., warstwą gruntu rodzimego grub. 10cm., przykryć folią niebieską z PCV i wykopy zasypać ubijając ziemię warstwami, co 20cm. Przy słupach pozostawić obustronnie zapas kabla długości ok. 1m, oraz opaski informacyjne. Istniejące uzbrojenie podziemne terenu lokalizować w uzgodnieniu z jego zarządcą za pomocą przekopów próbnych.

Pod drogami kable układać w ochronnych AROT SRS110 z zachowaniem postanowień normy „PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami podziemnymi wykonać w rurach ochronnych AROT DVK110. Końce rur ochronnych o długościach od 3m wzwyż zabezpieczyć przed zamulaniem wkładami uszczelniającymi EK 186/110.

5.5 Ochrona przeciwporażeniowa

W sieci oświetleniowej jako system ochrony przed dotykiem pośrednim zastosować

samoczynne wyłączenie zasilania – w układzie sieci TN-C-S

zrealizowane za pomocą

wkładek bezpiecznikowych Bi-Wts 6A w słupach oświetleniowych

Konstrukcję projektowanych słupów uziemić. W tym celu pod podsypką z piasku ułożyć drut stalowy ocynkowany FeZn ϕ 8mm. W wykopie instalację uziemiającą łączyć za pomocą spawów. Miejsca spawów zabezpieczyć przed korozją lepikiem „na gorąco”.

5.6 Uwagi końcowe

Prace montażowe wykonać zgodnie z PBUE. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów zapoznać się istniejącym uzbrojeniem terenu. O zamiarze rozpoczęcia prac powiadomić z tygodniowym wyprzedzeniem ENEA Operator Sp. z o.o.

Urządzenia podziemne lokalizować za pomocą przekopów próbnych, w uzgodnieniu z przedstawicielem jednostki nimi zarządzającej.

Montaż linii kablowych wg „PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary elektryczne rezystancji izolacji przewodów, ciągłości żył oraz, rezystancji uziemień. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Kucharski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 d

5.7 Opis do planu zagospodarowania terenu**5.7.1 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci oświetleniowej w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko ulice Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa

5.7.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji stanowią pobocza dróg gminnych o nieutwardzonych nawierzchniach, brak konieczności rozbiórek obiektów

5.7.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Montaż szafki oświetleniowej, linii kablowych n.n. i słupów oświetleniowych w poboczach dróg

5.7.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia zajęta przez słupy : 1słup $0.0139m^2$ x 30 słupów = $0.42m^2$ nie wpływa znacząco na istniejący plan zagospodarowania terenu

5.7.5 Ochrona konserwatorska

Teren inwestycji znajduje się w strefie ochrony archeologiczno-konserwatorskiej

5.7.6 Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren inwestycji nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej

5.8.7 Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe

Budowa oświetlenia ulic nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia

5.7.8 Konieczne dane wynikające ze specyfiki obiektu budowlanego

Projektowane urządzenia nie są zaliczane do przedsięwzięć emitujących pola elektromagnetyczne i mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

5.7.9 Powierzchnia zabudowy (budynki) nie dotyczy

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Komornicki
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

Edmund Piechowiak
inż. elektryk
upr. bud. nr 289/73/Pw
§ 9 ust. 1 pkt 1 i 2

6. Obliczenia techniczne

6.1. Dobór przekroju przewodów i wielkości zabezpieczeń

Obwód nr 1

$$P_{\text{SZCZ}} = 9 \times 55W = 0,495kW$$

$$I_{\text{SZCZ}} = 0,8A \text{ przy } \cos\phi = 0,95$$

Obwód nr 2

$$P_{\text{SZCZ}} = 21 \times 55W = 1,16kW$$

$$I_{\text{SZCZ}} = 1,76A \text{ przy } \cos\phi = 0,95$$

Obwód nr 3

$$P_{\text{SZCZ}} = 6 \times 55W = 0,33kW$$

$$I_{\text{SZCZ}} = 0,5A \text{ przy } \cos\phi = 0,95$$

Linie kablowe sieci oświetleniowej wykonać kablami YAKY4x25mm²

o obciążalności dopuszczalnej długotrwałej

- 110A

Zabezpieczenie przelicznikowe

3xETIMAT-T 1x20A

Zabezpieczenie obwodów oświetlenia (dla jednej szafki SO-3)

2x3xS301 C10A

Zabezpieczenie oprawy

Bi-Wts 6A

Zgodnie z PN – 91/E-05009/43 charakterystyka działania urządzenia zabezpieczającego przewody od przeciążenia powinna spełniać następujące warunki:

$$I_B < I_n < I_z$$

$$I_2 < 1,45 I_z$$

Obwód nr 1

$$I_B = 0,95A$$

$$I_n = 10A$$

$$I_2 = 16A$$

$$I_z = 110A$$

$$0,95A < 10A < 110A$$

$$16A < 1,45 \times 110A = 159.5A$$

Obwód nr 2

$$I_B = 1,76A$$

$$I_n = 10A$$

$$I_2 = 16A$$

$$I_z = 110A$$

$$1,76A < 10A < 110A$$

$$16A < 1,45 \times 110A = 159.5A$$

Obwód nr 3

$$I_B = 0,5A$$

$$I_n = 10A$$

$$I_2 = 16A$$

$$I_z = 110A$$

$$0,5A < 10A < 110A$$

$$16A < 1,45 \times 110A = 159.5A$$

Zabezpieczenia dobrano prawidłowo.

5.2 Sprawdzenie spadku napięcia

W linii oświetleniowej do słupa nr S16/2

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \cdot 94435}{35 \cdot 25 \cdot 230^2} = 0,41\% < \Delta U_{\% \text{dop}} = 5\%$$

Spadek napięcia mieści się w dopuszczalnych granicach

5.3 Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania

Obliczenia dla zwarcia w słupie S16/2

Trasformator 160KVA $R_{tr} = 0,015\Omega$ $X_{tr} = 0,0421\Omega$

Ln.n. – 4xAL50mm² dłu. 280m $R_l = 2 \times 0,28 \times 0,6157 = 0,34\Omega$

$$X_l = 2 \times 0,28 \times 0,3 = 0,168\Omega$$

LK – YAKY4x25mm² dłu. 430m $R_l = 2 \times 0,43 \times 1,2 = 1,032\Omega$

$$X_l = 2 \times 0,43 \times 0,075 = 0,0645\Omega$$

$$R = R_{tr} + 2 \cdot R_l = 0,015 + 0,34 + 1,032 = 1,387\Omega$$

$$X = X_{tr} + 2 \cdot X_l = 0,0421 + 0,168 + 0,0645 = 0,275\Omega$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 1,414\Omega$$

Obliczenia dla zabezpieczenia 3xS301 B10A w szafce oświetleniowej SO.

$$I_{zw} = 0,8 \cdot 230 / 1,414 = 130A \geq 10 \times 10A = 100A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zwarcie jest zachowany.

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Józef Komarowski
inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

Edmund Piechowiak
inż. elektryk
upr. bud. nr 289/73/Pw
§ 9 ust. 1 pkt 1 i 2



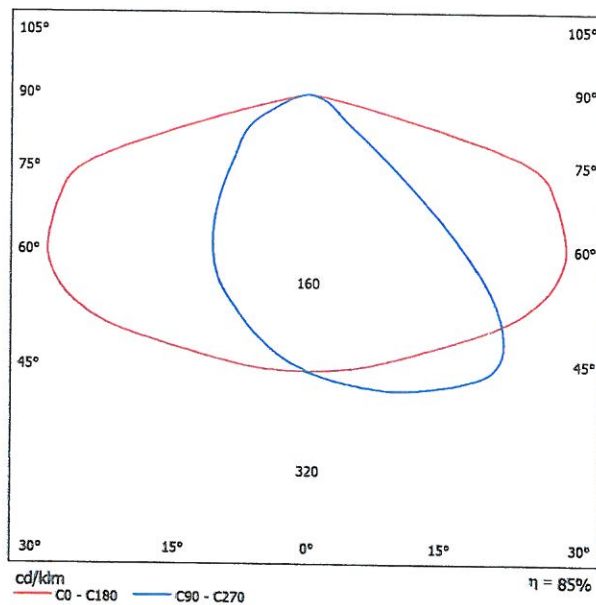
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 78 97 100 85



powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

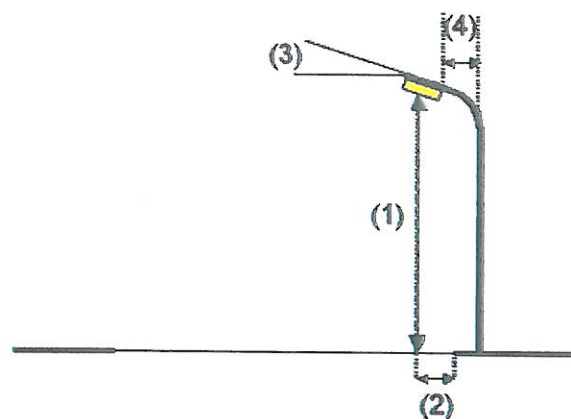
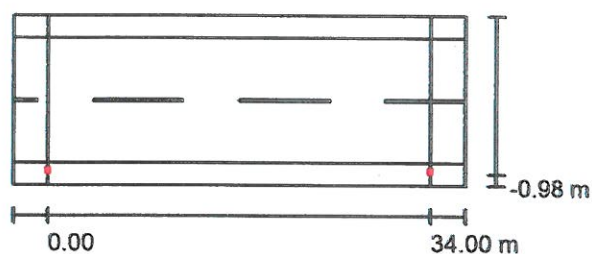
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 11.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 5979 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7012 lm
Moc opraw: 55.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 34.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.147 m
Nawis (2): -0.577 m
Nachylenie wysięgnika (3): 20.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 559 cd/klm
przy 80°: 460 cd/klm
przy 90°: 21 cd/klm

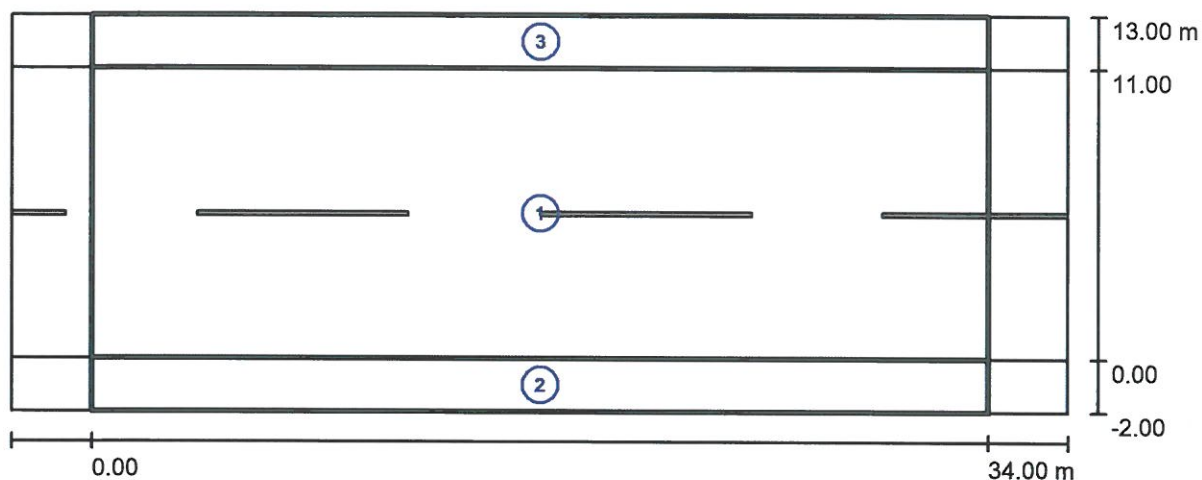
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.67

Skala 1:286

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 34.000 m, Szerokość: 11.000 m
Siatka: 12 x 8 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: A4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m (półsferyczne) [lx]	U0
4.30	0.29
≥ 1.50	≥ 0.15
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 34.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: A4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m (półsferyczne) [lx]	U0
2.81	0.18
≥ 1.50	≥ 0.15
✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 34.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: A4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m (półsferyczne) [lx]	U0
3.24	0.89
≥ 1.50	≥ 0.15
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: A4

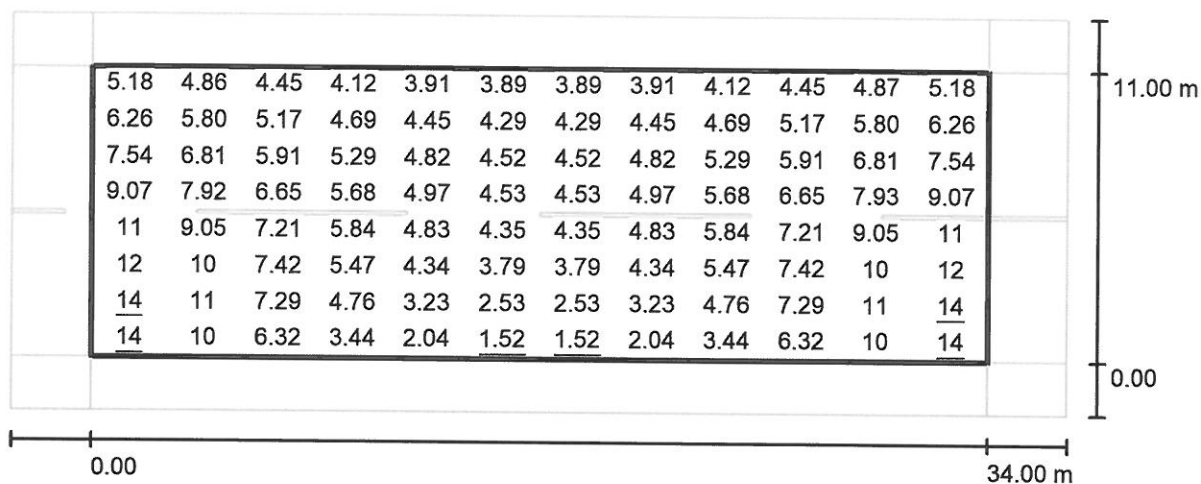
Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Niska (między 5 i 30 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy, Rowerzyści, Piesi
Inni dopuszczeni użytkownicy	/
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	D4
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Natężenie strumienia ruchu pieszych	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Zaparkowane pojazdy	Nie
Rozpoznawanie twarzy osób	Niepotrzebne
Ryzyko zjawisk kryminalnych	Normalna
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 286

Siatka: 12 x 8 Punkty

E_m [lx]
6.17

E_{min} [lx]
1.52

E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.246

E_{min} / E_{max}
0.109



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: A4

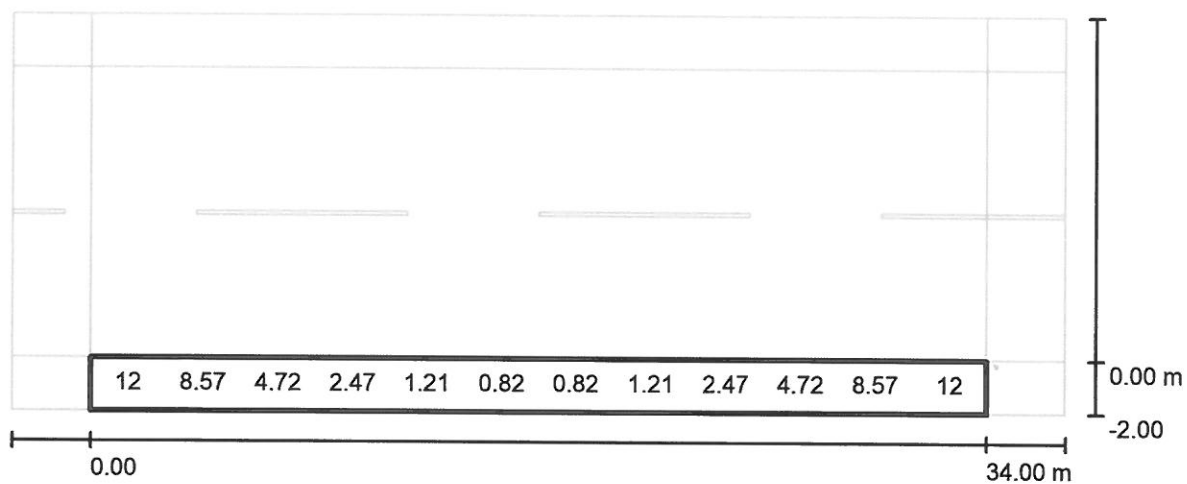
Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Prędkość marszu (≤ 5 km/h)
Główny użytkownik	Piesi
Inni dopuszczeni użytkownicy	/
Wykluczeni użytkownicy	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy, Rowerzyści
Sytuacja oświetleniowa	E1
Natężenie strumienia ruchu pieszych	Normalna
Rozpoznawanie twarzy osób	Niepotrzebne
Ryzyku zjawisk kryminalnych	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Grafika wartości (E)



Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Wartości Lux, Skala 1 : 286

Siatka: 12 x 3 Punkty

E_m [lx]
5.00

E_{min} [lx]
0.63

E_{max} [lx]
13

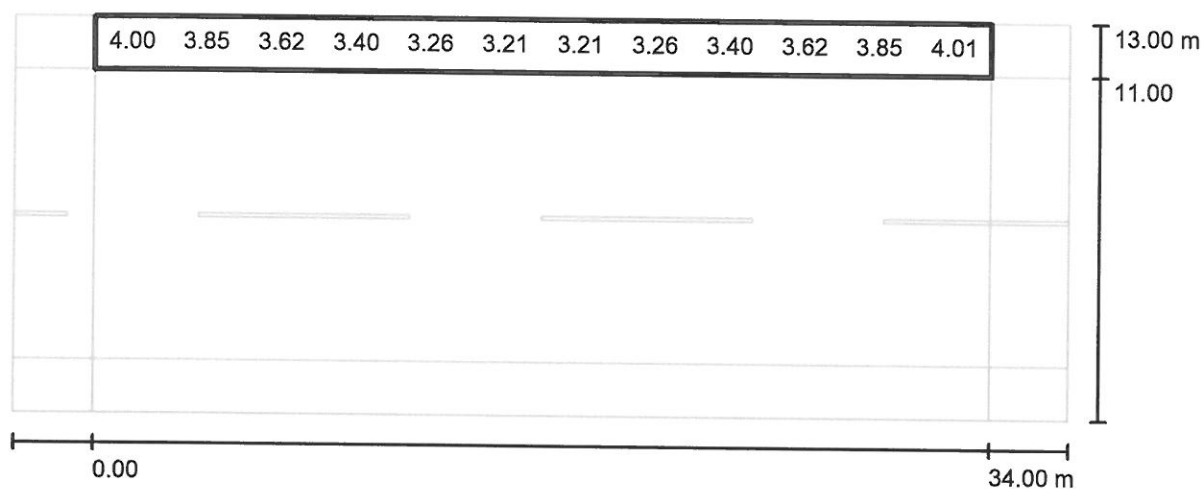
E_{min} / E_m
0.126

E_{min} / E_{max}
0.048



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Chodnik 2 / Grafika wartości (E)



Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Wartości Lux, Skala 1 : 286

Siatka: 12 x 3 Punkty

E_m [lx]
3.56

E_{min} [lx]
2.93

E_{max} [lx]
4.44

E_{min} / E_m
0.823

E_{min} / E_{max}
0.659

Przedmiar

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Montaż szafy oświetleniowej SO				
1	KNR 2-01 0307/02	Odsparowanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	0,4
2	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,8
3	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	4
4	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	1
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4
6	KNNR 5 1006/02	Montaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową - szafka SO	szt	1
7	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	3
8	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	2
9	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,64
10	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1
11	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie R=0.955	szt	1
12	KNKRB 5 0801/04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	1
13	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	8
14	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
15	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
II. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 1				
16	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	7
17	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	117
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK110	m	91
19	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	16
20	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	4
21	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - SRS110	m	9
22	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	340
23	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	8
24	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	8

Przedmiar

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	652
26	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	116
27	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	247
28	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	22,5
29	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	8
30	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	92
31	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	38
32	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	64
33	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	7
34	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st.	szt	1
35	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	9
36	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	81
37	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	54
38	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	8
39	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8
40	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	8
41	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	8
42	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	9
43	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	147
III. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 2				
44	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	10
45	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	186
46	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK110	m	14
47	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	24
48	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	526

Przedmiar

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	16
50	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	16
51	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1 030
52	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	38
53	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	521
54	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	46,5
55	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	16
56	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	145
57	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	32
58	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	128
59	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	11
60	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st.	szt	2
61	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 180st.	szt	3
62	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	21
63	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	189
64	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	126
65	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	16
66	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	16
67	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	16
68	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	16
69	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	21
70	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	216
IV. Montaż oświetlenia drogowego - obwód 3				
71	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	5
72	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	99

Przedmiar

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK10	m	47
74	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	8
75	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	267
76	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	6
77	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	6
78	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	550
79	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	55
80	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	224
81	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	16,5
82	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	6
83	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	77
84	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	12
85	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	48
86	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	6
87	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	6
88	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	54
89	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	36
90	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	6
91	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6
92	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	6
93	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	6
94	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6
95	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	110

Zestawienie materiałów

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	540		
2	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	1 182,48		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	416,64		
4	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm2	m	1 343,16		
5	Opaski kablowe OKi	szt	198,08		
6	Oprawa LED 24LEDS, 700mA, 7012lm, 55W	kpl	36		
7	Piasek	m3	125,216		
8	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	336,96		
9	Rura AROT DVK110	m	158,08		
10	Rura AROT SRS110	m	59,28		
11	Rura termokurczliwa z klejem	m	30		
12	Słupy stalowe okrągłe h=7m	szt	30		
13	Szafka oświetleniowa SO-4	kpl	1		
14	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	36,16		
15	Tabliczki opisowe	szt	1		
16	Wkład uszczelniający EK 186/110	szt	36,57		
17	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 6A/660/500V	szt	36,16		
18	Wysięgniki 1-ramienne h=1m, w=1m	szt	24		
19	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m 90st.	szt	3		
20	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m 180st.	szt	3		
21	Złącze kontrolne	szt	31		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	4,465		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	131,4		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	9,72		
4	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	25,86		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,761		
6	Samochód samowyładowczy	m-g	17,856		
7	Spawarka	m-g	3,964		
8	Środek transportowy	m-g	17,655		
9	Środek transportowy (1)	m-g	78,603		
10	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	5,355		
11	Żuraw samochodowy	m-g	4,465		
12	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,496		
		Razem	309,6		

Zestawienie montażowe oświetlenia zewnętrznego

Projektant :

Popowo Kościelne Gmina Mieścisko

obwód nr 1

Nr słupa	Typ kabla	Oprawy								Wysięgniki					Przewody		Rury			Uziom
	YAKY4x25mm2	LED 55W, 7012lm, Ta 50st.	LED 1 26W	Słup stalowy okr. oc. 7m	Słup stalowy okr. oc. 5,5m	rękaw termokurczliwy	Szafka oświetleniowa SO-4	Tabliczka bezp. słupowa	Wkładka BiWts 6A	jednoram. h=1m w=1m	dwuram. h=1m w=1m /90 st.	dwuram. h=1m w=1m /180 st.	Folia nieb.	drut oc. f 8mm	YDY3x2,5mm2		DVK 110	SRS 110	SV 75	
-	[m]	[kpl]	[szt]	[szt]	[szt]	[kpl]	[kpl]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]	[m]	[szt]	[szt]	[szt]	
SO	5						1						2	4						
S1/1	97	1		1		1		1	1	1			89	92	9		64	9		
S2/1	41	1		1		1		1	1	1			36	37	9					
S3/1	41	1		1		1		1	1	1			36	37	9		16	8		
S4/1	36	1		1		1		1	1	1			31	33	9		1,5			
S5/1	40	1		1		1		1	1	1			35	37	9		5			
S6/1	39	1		1		1		1	1	1			34	36	9		4,5			
S7/1	47	2		1		1		2	2		1		42	44	18			8		
S8/1	54	1		1		1		1	1	1			32	34	9					
razem :	400	9	0	8	0	8	1	9	9	7	1	0	337	354	81	0	91	25	0	0

Zestawienie montażowe oświetlenia zewnętrznego

Projektant :

Popowo Kościelne Gmina Mieścisko

obwód nr 2

Nr słupa	Typ kabla	Oprawy		Słup stalowy okr. oc. 7m	Słup stalowy okr. oc. 5.5m	rękaw termokurczliwy	Szafka oświetleniowa SO-4	Tabliczka bezp. słupowa	Wkładka BiWts 6A	Wysięgniki			Folia nieb.	dłut oc. f 8mm	Przewody		Rury			Uziom
	[m]	[kpl]	[szt]	[szt]	[szt]	[kpl]	[kpl]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]	[m]	[szt]	[szt]	[szt]	
S1/2	37	2		1		1		2	2			1	12	14	18		3			
S2/2	39	2		1		1		2	2			1	34	36	18					
S3/2	39	2		1		1		2	2			1	34	36	18		4			
S4/2	39	1		1		1		1	1	1			34	36	9			8		
S5/2	39	1		1		1		1	1	1			34	36	9					
S6/2	41	1		1		1		1	1	1			36	38	9			8		
S7/2	40	1		1		1		1	1	1			35	37	9					
S8/2	40	2		1		1		2	2		1		35	37	18					
S9/2	45	1		1		1		1	1	1			26	28	9			8		
S10/2	39	1		1		1		1	1	1			34	36	9		1			
S11/2	39	1		1		1		1	1	1			34	36	9		5			
S12/2	39	1		1		1		1	1	1			34	36	9					
S13/2	39	1		1		1		1	1	1			34	36	9		1			
S14/2	39	2		1		1		2	2		1		34	36	18					
S15/2	38	1		1		1		1	1	1			33	35	9					
S16/2	37	1		1		1		1	1	1			32	34	9					
razem :	629	21	0	16	0	16	0	21	21	11	2	3	515	547	189	0	14	24	0	0

Zestawienie montażowe oświetlenia zewnętrznego

Projektant :

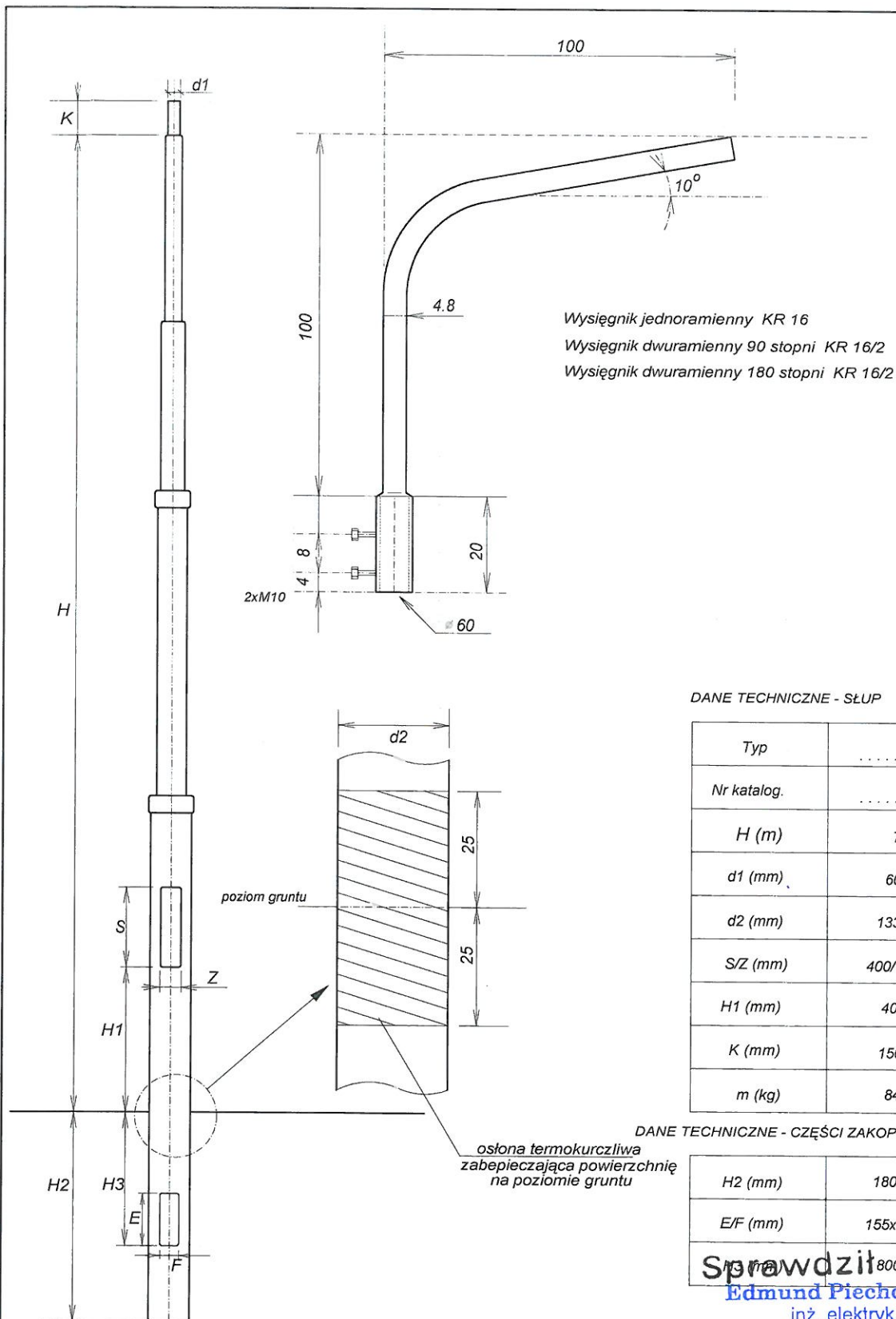
Popowo Kościelne Gmina Mieścisko

obwód nr 3

Nr słupa	Typ kabla	Oprawy								Wysięgniki					Przewody		Rury			Uziom
	YAKY4x25mm2	LED 55W , 7012lm, Ta 50st.	LED 1 26W	Słup stalowy okr. 7m	Słup stalowy okr. 5,5m	węzła termokurczliwy	Szafka oświetleniowa SO-4	Tabliczka bezp. słupowa	Wkładka BiWiS 6A	jednoram. h=1m w=1m	dwuram. h=1m w=1m /90 st.	dwuram. h=1m w=1m /180 st.	Folia nieb.	długość oc. f 8mm	YDY3x2,5mm2		DVK 110	SRS 110	SV 75	
-	[m]	[kpl]	[szt]	[szt]	[szt]	[kpl]	[kpl]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]	[m]	[szt]	[szt]	[szt]	
S1/3	114	1		1		1		1	1	1			105	87	9		11	8		
S2/3	35	1		1		1		1	1	1			30	32	9					
S3/3	40	1		1		1		1	1	1			35	37	9		10			
S4/3	40	1		1		1		1	1	1			35	37	9		26			
S5/3	40	1		1		1		1	1	1			35	37	9					
S6/3	40	1		1		1		1	1	1			35	37	9					
razem :	309	6	0	6	0	6	0	6	6	6	0	0	275	267	54	0	47	8	0	0

Łącznie:	1338	36	0	30	0	30	1	36	36	24	3	3	1127	1168	324	0	152	57	0	0
----------	------	----	---	----	---	----	---	----	----	----	---	---	------	------	-----	---	-----	----	---	---

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Konecowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d



Pracownia Projektowo - Usługowa Janusz Komorowski Wągrowiec		Projekt : Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gm. Mieścisko. Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi.	
Nazwisko i imię		Podpis	Branża :
mgr inż. Janusz Komorowski		[Podpis]	Branża elektryczna
Kreślił :		Obiekt :	
mgr inż. Janusz Komorowski		Popowo Kościelne Gmina Mieścisko ulice Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa	
Sprawdził :			
Data 07.2020r.	Nazwa rys.	Nr rys.:	
Skala -	Wzór słupa oświetleniowego 7m		E - 4

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(zgodna z Dz. U. nr 120/2003 poz. 1126)

Obiekt : Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.
Montaż linii kablowych n.n. z szafka oświetleniową i słupami oświetleniowymi.
 (nazwa obiektu budowlanego)
 Adres : Popowo Kościelne Gmina Mieścisko ulice Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa,
Kasztanowa i Jarzębinowa
 (adres obiektu budowlanego)
 Inwestor : Gmina Mieścisko Plac Powstańców Wielkopolskich 13 62-290 Mieścisko
 (nazwa i adres Inwestora)
 Opracował : Janusz Komorowski ul. Kcyńska 110B 62-100 Wągrowiec
 (imię , nazwisko i adres projektanta sporządzającego informację)

Część opisowa

PRACOWNIA
 PROJEKTOWO-USŁUGOWA
 Janusz Komorowski
 mgr inż. elektryk
 upr. bud. nr GP-7342/1611/91
 § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

1. Zakres robót :

- montaż szafka oświetleniowej
- montaż linii kablowych n.n.
- montaż słupów stalowych oświetleniowych

Obiekt realizowany wg harmonogramu wynikającego z zasad sztuki budowlanej i uzgodnień z inwestorem.

2. Obiekty istniejące :

- droga gminna
- sieci uzbrojenia terenu
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- linie kablowe n.n.
- linia napowietrzna SN15kV

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- czynne sieci uzbrojenia terenu, linie napowietrzne

4. Przewidywane zagrożenia w trakcie realizacji robót :

- wykopy o głębokości ponad 1,5m - montaż słupów
- roboty na wysokości ponad 5m - montaż opraw oświetleniowych
- rozbiórka obiektów o wysokości ponad 8m (nie występuje)
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i na czynnych obiektach elektroenergetycznych – (nie występują)
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – montaż słupów oświetleniowych
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych w odległości poziomej od skrajnych przewodów wykonać przy wyłączonej linii napowietrznej SN 15kV.
- roboty wykonywane w pobliżu dróg i linii kolejowych – (montaż linii kablowych i słupów oświetleniowych)

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót:

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia
- instruktaż i nadzór bezpośredni na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom :

- właściwe wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące zgodne z przepisami wykonanie elementów zadania
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonania
- okresowe szkolenia pracowników
- okresowe egzaminy z zakresu BHP , P.Poż i grupy kwalifikacyjne SEP
- wykonanie robót na czynnych obiektach energetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydanego przez pracownika energetyki zawodowej

Wągrowiec wrzesień 2020r.

PRACOWNIA
 PROJEKTOWO-USŁUGOWA
 Janusz Komorowski
 mgr inż. elektryk
 upr. bud. nr GP-7342/1611/91
 § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

Wągrowiec , dnia 10.09.2020r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta / Sprawdzającego

Stosownie do zapisów warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 4987/2019/OD5/RR2 z dnia 06.02.2019r. pkt. X ust. 6

oświadczamy iż projekt wykonawczy :

**„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.
Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi”.**

.....
(nazwa projektu budowlanego)

Gmina Mieścisko

Plac Powstańców Wlkp. 62-290 Mieścisko

.....
(inwestor)

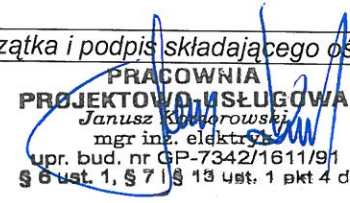
Popowo Kościelne Gmina Mieścisko

działki nr : 146, 151, 532/5, 532/7, 533/1, 533/14, 533/16, 533/17, 534/3, 535/8 i 537/4

.....
(adres inwestycji)

opracowany : **10 wrzesień 2020r.** (data opracowania projektu)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Imię i nazwisko , adres	Pieczętka i podpis składającego oświadczenie
Projektant : Janusz Komorowski ul. Żeglarska 9 62-100 Wągrowiec	 PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA Janusz Komorowski mgr inż. elektryk upr. bud. nr GP-7342/1611/91 § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
Sprawdzający : Edmund Piechowiak ul. Rzeczna 4 62-100 Wągrowiec	Edmund Piechowiak inż. elektryk upr. bud. nr 289/73/Pw § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 

Wągrowiec 10.09.2020r.

Wągrowiec , dnia 10.09.2020r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta, dot. możliwości podłączenia obiektu budowlanego do istn. sieci ciepłowniczej.

Na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 10 Ustawy Prawo budowlane Dz. Ustaw z 2019r. poz. 1186 ze zm.

Zgodnie z warunkami określonymi we art. 7b Ustawy z dnia 10.04.1997r. Prawo Energetyczne – Dz.U. z 2019r. poz. 755 oświadczam, że inwestycja pod nazwą :

**„Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.
Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi na działkach nr : 146, 151,
32/5, 532/7, 533/1, 533/14, 533/16, 533/17, 534/3, 535/8 i 537/4”.**

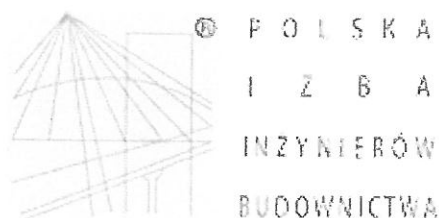
.....
(nazwa projektu budowlanego)

nie wymaga podłączenia do sieci ciepłowniczej.

**Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia (art. 233 § 6
z 06.06.1997r. Kodeks karny – Dz.U. z 2019r. poz. 1950).**

Imię i nazwisko , adres	Pieczętka i podpis składającego oświadczenie
Projektant : Janusz Komorowski ul. Żeglarska 9 62-100 Wągrowiec	Janusz Komorowski mgr inż. elektryk upr. bud. nr GP-7342/16/11/91 § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4

Wągrowiec 10.09.2020r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-2AM-LGX-RUK *

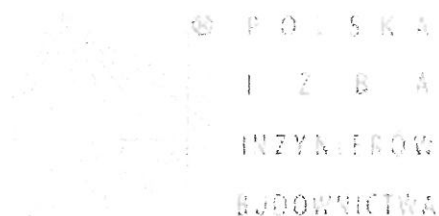
Pan Janusz Komorowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2231/01
adres zamieszkania ul. Żeglarska 9, 62-100 Wągrowiec
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-13 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-DIB-DG2-FW5 *

Pan Edmund Piechowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3873/01
adres zamieszkania ul. Rzeczna 4, 62-100 Wągrowiec
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-06 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Plat 9 grudnia 1991 r.

KOMENDA PILSNE

GP-7342/1611/91

DECYZJA O SKARBOWYM PRACOWNIKU ZAWODNICZYM
do załatwienia spraw technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 1, § 7
§ 12 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 1
rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Handlu
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnego zarobku
w budownictwie (Dz.U. Nr 3, poz. 46) z późniejszymi zmianami

Janusz K O M O R O W S K I
magister inżynier elektryk
(specjalność - zarobek)

wzrostu (m) 1,70 m, data 21 października 1959 r. Złotów
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania
samodzielnego zarobku

kierownika budowy i robót
(specjalność - zarobek)
instalacyjno - inżynierskiej
(specjalność - technologia budowlana)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
(specjalność zawodowa)

Janusz K O M O R O W S K I
Obywatel (kraj) (imię i nazwisko)

1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego
obiektów w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych
i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektro-
energetycznych,

2) sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym,
zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³
w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablo-
wych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenerge-
tycznych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo
wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej
i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w ter-
minie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje:

Pan Janusz KOMOROWSKI
Ośledle 40-lecia PRL 1C/9
62-100 W A G R O W I C A

Z U R A D Y W O J E W O D Y
Województwa Wielkopolskiego
Główny Archiwista Województwa
Direktor Wydziału Ciesnoćki
Poznań

Opis skarbów w tym
Uzasadnienie na wypadek
sprawy



URZĄD WOJEWÓDZKI

ul. Piotrkowa
Wydział Gospodarki Przestrzennej
al. Niepodległości 12
61-713 Poznań

- duplikat -

Poznań, dnia 26 kwietnia 1973 r.

Prezydium Wojewódzkiej
Rady Narodowej

Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury

Nr ewid. uprawn. 289/73/Pw

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane /Dz. U. nr 7, poz. 46/ oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz. U. nr 53, poz. 266/

ob.

PIECHOWIAK Edmund Franciszek

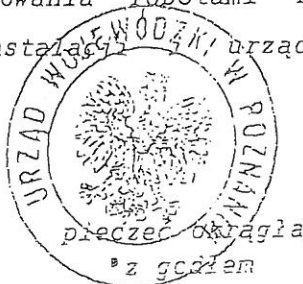
inżynier elektryk

urodzony dnia 10 października 1929 r. w Łęgowie, pow. Wągrowiec

o t r z y m u j e .

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do 1) sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego, 2) kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.

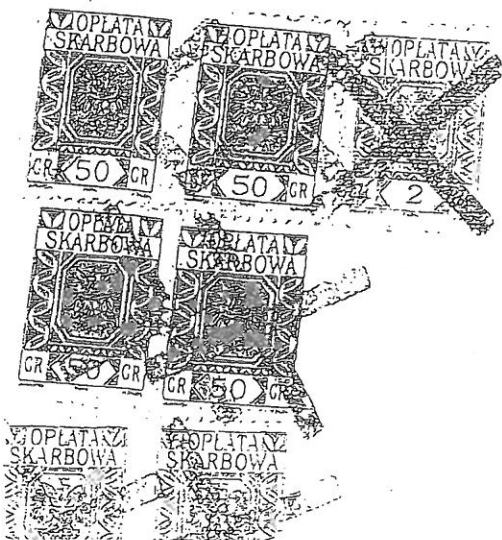


Prezydium Wojewódzkiej
Rady Narodowej w Poznaniu

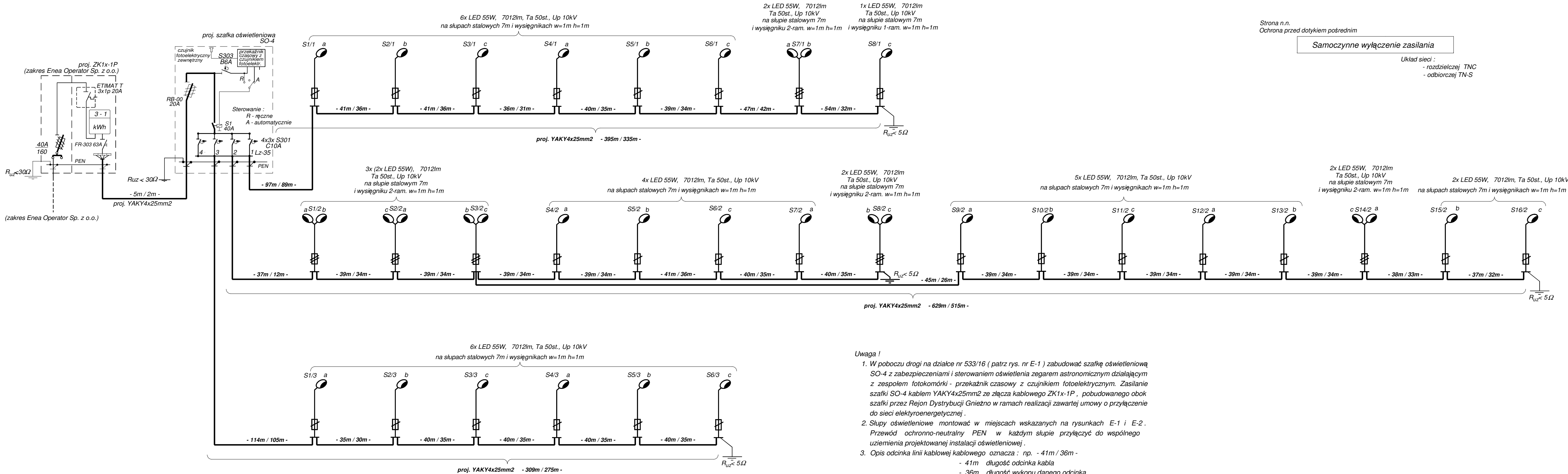
Główny Architekt
Województwa Poznańskiego

mgr inż. arch. Jacek Weiss
Kierownik Zarządu

14.04.1973
[Signature]







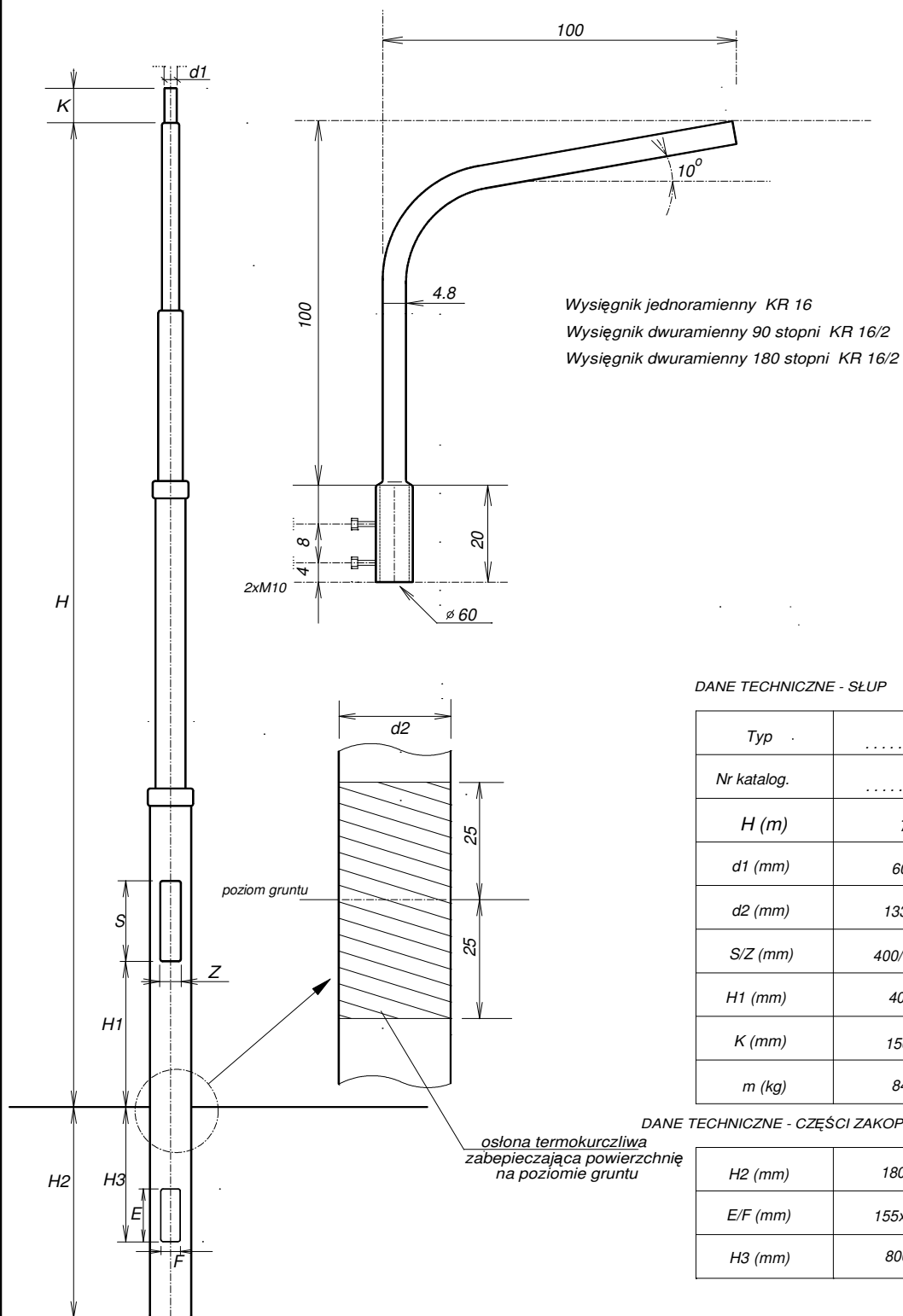
Strona n.n.
Ochrona przed dotykiem pośrednim

Samoczynne wyłączenie zasilania

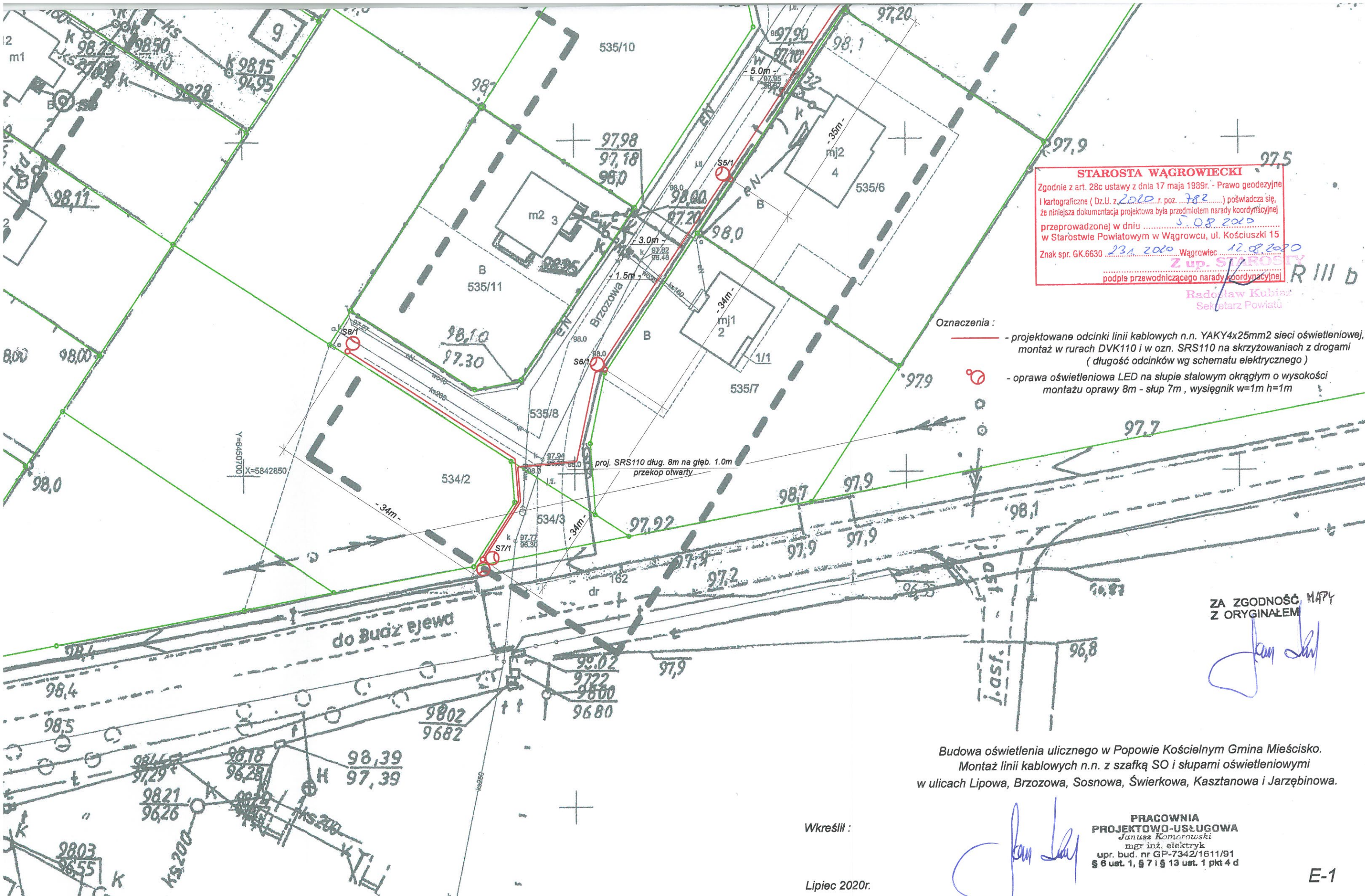
Układ sieci :
- rozdzielczej TN-C
- odbiorczej TN-S

- Uwaga !
1. W poboczu drogi na działce nr 533/16 (patrz rys. nr E-1) zbudować szafkę oświetleniową SO-4 z zabezpieczeniami i sterowaniem oświetlenia zegarem astronomicznym działającym z zespołem fotokomórki - przełącznikiem czasowym z czujnikiem fotoelektrycznym. Zasilanie szafki SO-4 kablem YAKY4x25mm2 ze złącza kablowego ZK1x-1P , pobudowanego obok szafki przez Rejon Dystrybucji Gnieźno w ramach realizacji zawartej umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej .
 2. Słupy oświetleniowe montować w miejscach wskazanych na rysunkach E-1 i E-2 . Przewód ochronno-neutralny PEN w każdym słupie przyłączyć do wspólnego uziemnienia projektowanej instalacji oświetleniowej .
 3. Opis odcinka linii kablowej kablowego oznacza : np. - 41m / 36m -
- 41m długość odcinka kabla
- 36m długość wykopu danego odcinka
 4. Poszczególne oprawy przyłączyć: a - faza L1, b - faza L2 i c - faza L3
 5. Istniejące uzbrojenie podziemne terenu lokalizować w uzgodnieniu z jego zarządcą. Skrzyżowania i zbliżenia proj. linii kablowych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym podziemnym terenu wykonać zgodnie z normą "PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe . Projektowanie i budowa."

Pracownia Projektowo - Usługowa Janusz Komorowski Wągrowiec		Projekt : Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gm. Mieścisko. Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi.	
	Nazwisko i imię	Podpis	Branża : Branża elektryczna
Projekt :	mgr inż. Janusz Komorowski		Obiekt : Popowo Kościelne Gmina Mieścisko ulice Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa
Kreślił :	Krzysztof Friska		
Sprawdził :			
Data 07.2020r.	Nazwa rys.		Nr rys.:
Skala -	Schemat elektryczny zasilania		E - 3



Pracownia Projektowo - Usługowa Janusz Komorowski Wągrowiec		Projekt : Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gm. Mieścisko. Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi.	
	Nazwisko i imię	Podpis	Branża : Branża elektryczna
Projekt :	mgr inż. Janusz Komorowski		Obiekt : Popowo Kościelne Gmina Mieścisko ulice Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa
Kreślił :	mgr inż. Janusz Komorowski		
Sprawdził :			
Data 07.2020r.	Nazwa rys.		Nr rys.:
Skala -	Wzór słupa oświetleniowego 7m		E - 4



STAROSTA WĄGROWIECKI
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. poz. 782) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 5.08.2020 w Starostwie Powiatowym w Wągrowcu, ul. Kościuszki 15
Znak spr. GK.6630 23.1.2020 Wągrowiec 12.8.2020
Z up. STAROSTY
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

Radomław Kubisz
Sekretarz Powiatu

- Oznaczenia :
- projektowane odcinki linii kablowych n.n. YAKY4x25mm2 sieci oświetleniowej, montaż w rurach DVK110 i w ozn. SRS110 na skrzyżowaniach z drogami (długość odcinków wg schematu elektrycznego)
 - oprawa oświetleniowa LED na słupie stalowym okrągłym o wysokości montażu oprawy 8m - słup 7m , wysięgnik w=1m h=1m

ZA ZGODNOŚĆ MAPY
Z ORYGINAŁEM

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Mieścisko.
Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi
w ulicach Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa.

Wkreślił :

Lipiec 2020r.

**PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA**
Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

STAROSTA WĄGROWIECKI
P.3028.2020.1093
2020-06-18
(identyfikator ewidencyjny materiału robót – operacja techniczna)
(data wpisania operacji technicznej do ewidencji materiałów robót)
Z up. STAROSTY
(imię, nazwisko, podpis, stopień reprezentacji organu)
Zastępca Starosty
Geodezji, Kartografii i Katastru

Oznaczenia:

- projektowane odcinki linii kablowych n.n. YAKV4x25mm² sieci oświetleniowej montaż w rurach DVK110 i w ozn. SRS110 na skrzyżowaniach z drogami (długość odcinków wg schematu elektrycznego)
- oprawa oświetleniowa LED na słupie stalowym okrągłym o wysokości montażu oprawy 8m - słup 7m, wysięgnik w=1m h=1m

STAROSTA WĄGROWIECKI
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z ... r. poz. ...) poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu ... w Starostwie Powiatowym w Wągrowcu, ul. Kościuszki 15
Znak spr. GK.6630 ... Wągrowiec ...
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej
Marek Kabisz
Sekretarz Powiatu

Budowa oświetlenia ulicznego w Popowie Kościelnym Gmina Miejsko.
Montaż linii kablowych n.n. z szafką SO i słupami oświetleniowymi w ulicach Lipowa, Brzozowa, Sosnowa, Świerkowa, Kasztanowa i Jarzębinowa.

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

E-2

