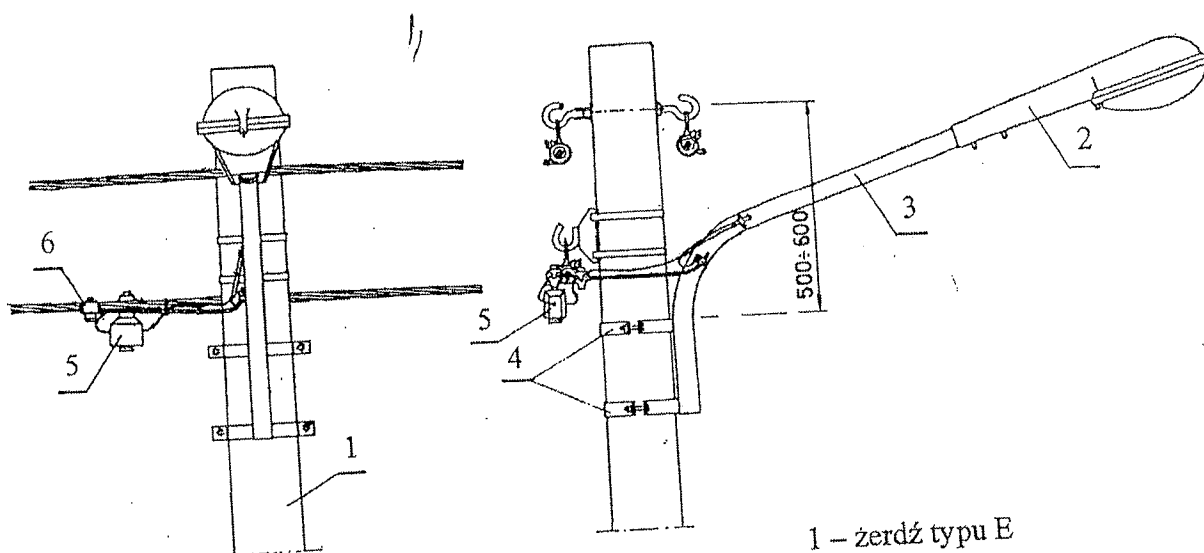


PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE VIII OŚWIETLENIA ULICZNEGO LINIĄ IZOLOWANĄ NA SŁUPACH E



Oświetlenie pod linią nn na słupie pojedynczym.

- 1 – żerdź typu E
- 2 – oprawa, str. 142 ÷ 200
- 3 – wysięgnik, str. 119
- 4 – obejmę do mocowania wysięgnika, str. 129
- 5 – bezpiecznik napowietrzny, str. 211
- 6 – zacisk odgałęźny przebijający izolację, str. 213 ÷ 215

ADAPTOWANO
DLA POTRZEB OŚWIETLENIA
UL. GRANICZNEJ W WIELUNIU
09.2019

USŁUGI PROJEKTOWE
w zakresie sieci i instalacji energetycznych i elektroenergetycznych

Marek Paliaga

Ubr. bud. nr EWID. LOD/1722/200E/17

Obciążenie wiatrowe od lampy zamontowanej nad linią (dla założonej powierzchni parcia wiatru na oprawę równej $0,3 \text{ m}^2$) wynosi 14 daN w I strefie klimatycznej i 18 daN w II i III strefie klimatycznej.

Na podstawie opracowanego przez Elprojekt – Poznań :
ALBUMU LINII NAPOWIETRZNYCH
WIELOTOROWYCH NISKIEGO NAPIĘCIA

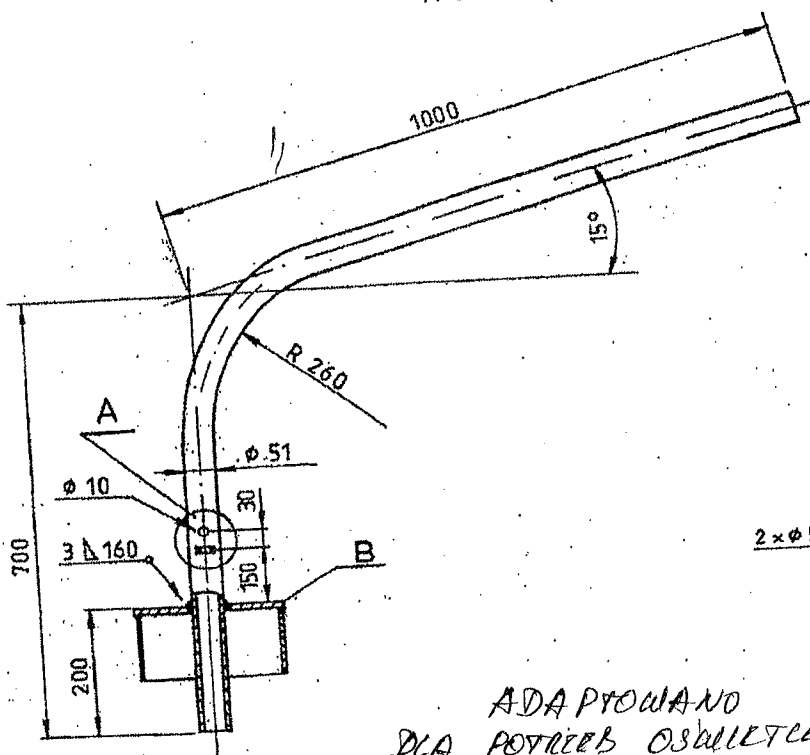
Lnn , Tom I , redakcja 2 , 1998r.

EL projekt® - POZNAŃ

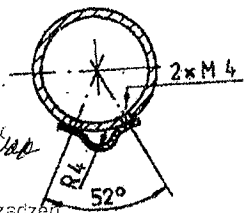
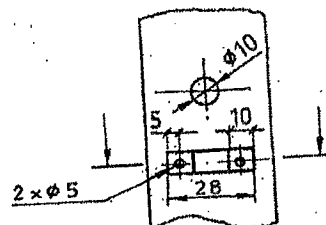
STAROSTWO POWIATOWE
W WIELUNIU



WYSIĘGNIK DO LAMP OŚWIETLENIA ULICZNEGO NAD PRZEWODAMI LINII NN Wo-4 i Wo-5



Szczegół A
skala 1:25



ADAPTOWANO
DLA POTRZEB OŚWIETLENIA
UL. GRANICZNEJ W WIELUNIE
09. 2014

WYKONANO PRZEZ
FIRMĘ PROJEKTOWĄ
W ZAKRESIE SIĘCI WYŚWIETLACZ I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Marek Pałyga

UWAGI:

1. Zabezpieczenie antykorozyjne : dla konstr. Z/Zn 70 wg PN-93/E-04500.
2. Wysięgnik Wo-4 przystosowany do mocowania na słupie pojedynczym typu E o średnicy wierzchołka 173 mm.
3. Wysięgnik Wo-5 przystosowany do mocowania na słupie mocnym typu E o średnicy wierzchołka 218 mm.

EL projekt® - POZNAŃ

BEZPOL s.c.
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNE

CHIMET - PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO - USŁUGOWO - HANDLOWE

ELGIS I
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

TECH-MONT S.A.

ZAKŁAD WYKONAWSTWA SIECI ELEKTRYCZNYCH
RZESZÓW

STAROSTWO POWIATOWE
W WIELUNIE



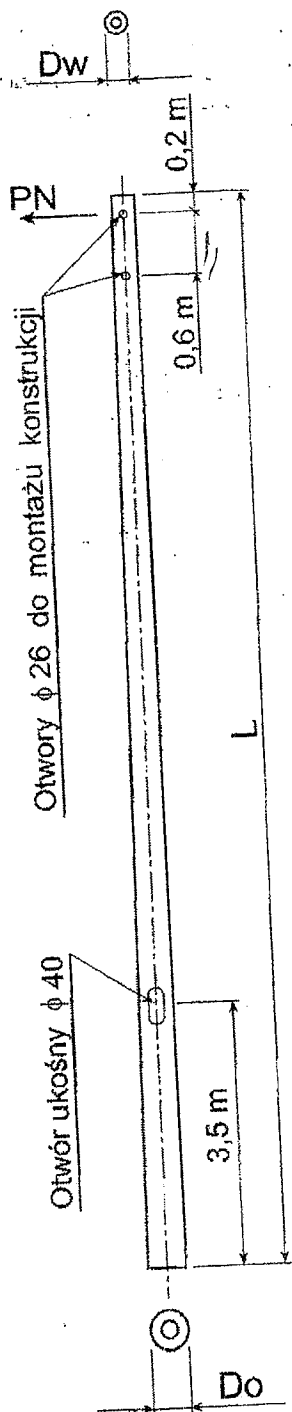
ENERGOLINIA®
W POZNANIU

STRUNOBETONOWE ŻERDZIE
WIROWANE TYPU E

ENSTO

SEC.

130



| Lp. | Typ żerdzi | Siła użytkowa PN [kN] | Wymiary | | | Masa [kg] |
|-----|---------------|-----------------------------|---------|---------------------|---------------------|--------------|
| | | | L [m] | D _w [mm] | D _o [mm] | |
| 1 | E-9/2,5 | 2,5 | 9 | 173 | 309 | 755 |
| 2 | E-9/4,3 | 4,3 | 9 | 173 | 309 | 845 |
| 3 | E-9/6c | 6,0 | 9 | 173 | 309 | 845 |
| 4 | E-9/6 | 6,0 | 9 | 218 | 354 | 1058 |
| 5 | E-9/10 | 10,0 | 9 | 218 | 354 | 1162 |
| 6 | E-9/12 | 12,0 | 9 | 218 | 354 | 1180 |
| 7 | E-9/15 | 15,0 | 9 | 218 | 354 | 1180 |
| 8 | E-10,5/2,5 | 2,5 | 10,5 | 173 | 330 | 955 |
| 9 | E-10,5/4,3 | 4,3 | 10,5 | 173 | 330 | 1055 |
| 10 | E-10,5/6c | 6,0 | 10,5 | 173 | 330 | 1055 |
| 11 | E-10,5/6 | 6,0 | 10,5 | 218 | 375 | 1308 |
| 12 | E-10,5/10 | 10,0 | 10,5 | 218 | 375 | 1460 |
| 13 | E-10,5/12 | 12,0 | 10,5 | 218 | 375 | 1488 |
| 14 | E-10,5/15 | 15,0 | 10,5 | 263 | 420 | 1823 |
| 15 | E-12/2,5 | 2,5 | 12,0 | 173 | 353 | 1172 |
| 16 | E-12/4,3 | 4,3 | 12,0 | 173 | 353 | 1298 |
| 17 | E-12/6c | 6,0 | 12,0 | 173 | 353 | 1298 |
| 18 | E-12/6 | 6,0 | 12,0 | 218 | 398 | 1605 |
| 19 | E-12/10 | 10,0 | 12,0 | 218 | 398 | 1792 |
| 20 | E-12/12 | 12,0 | 12,0 | 218 | 398 | 1830 |
| 21 | E-12/15 | 15,0 | 12,0 | 263 | 443 | 2225 |

ADAPTOWANO
DLA POTRZEB OŚWIETLANIA
ULICY GRANICZNEJ W WIELUNIU
09.2019 r.

USŁUGI PROJEKTOWE
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

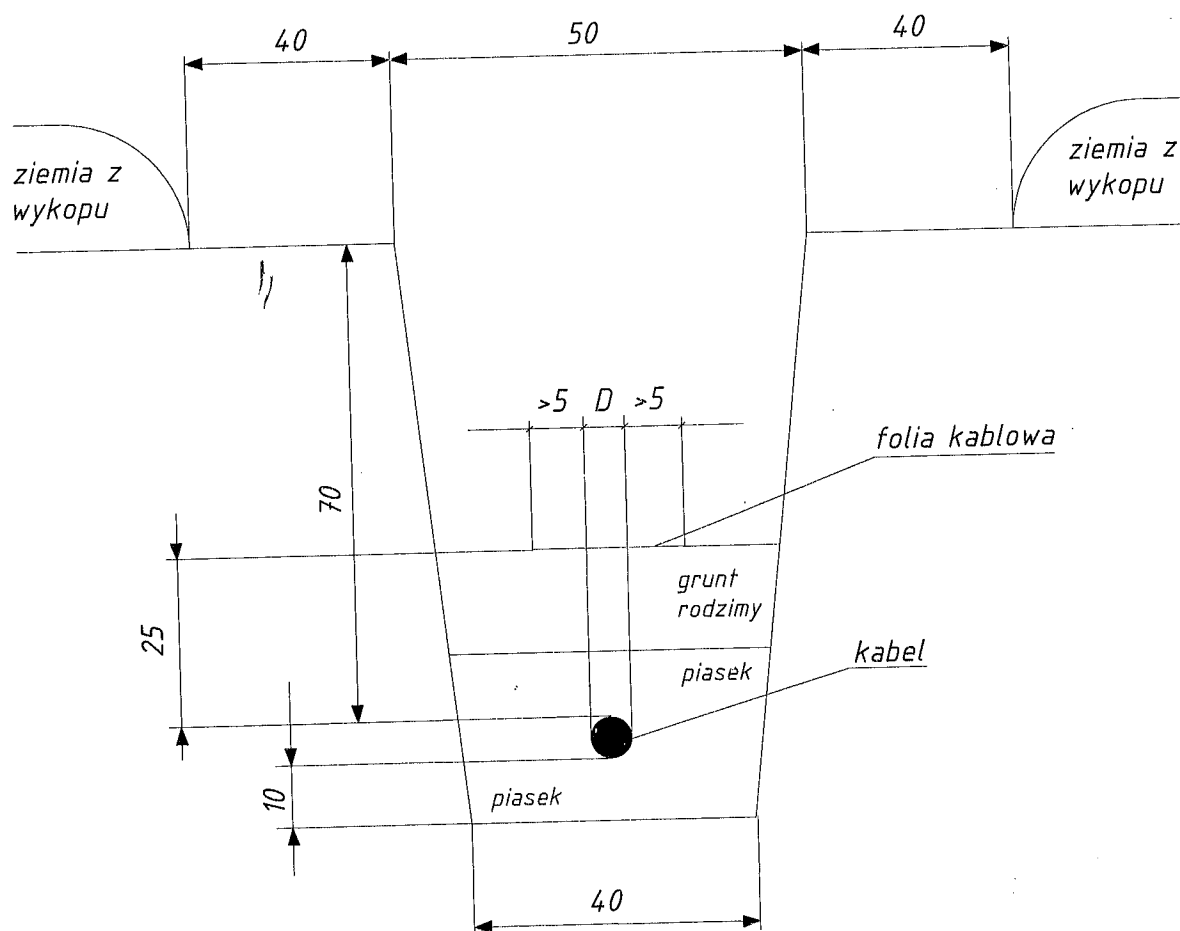
Producent

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI STRUNOBETONOWYCH
ŻERDZI WIROWANYCH „WIRBET” S.A.

UWAGI:

- Siły użytkowe wg Aprobaty Technicznej ITB AT-15-3690/99 dopuszczającej do stosowania ww. żerdzie na terenie kraju.
- ISO 9002.

STAROSTWO POWIATOWE
W WIELUNIU



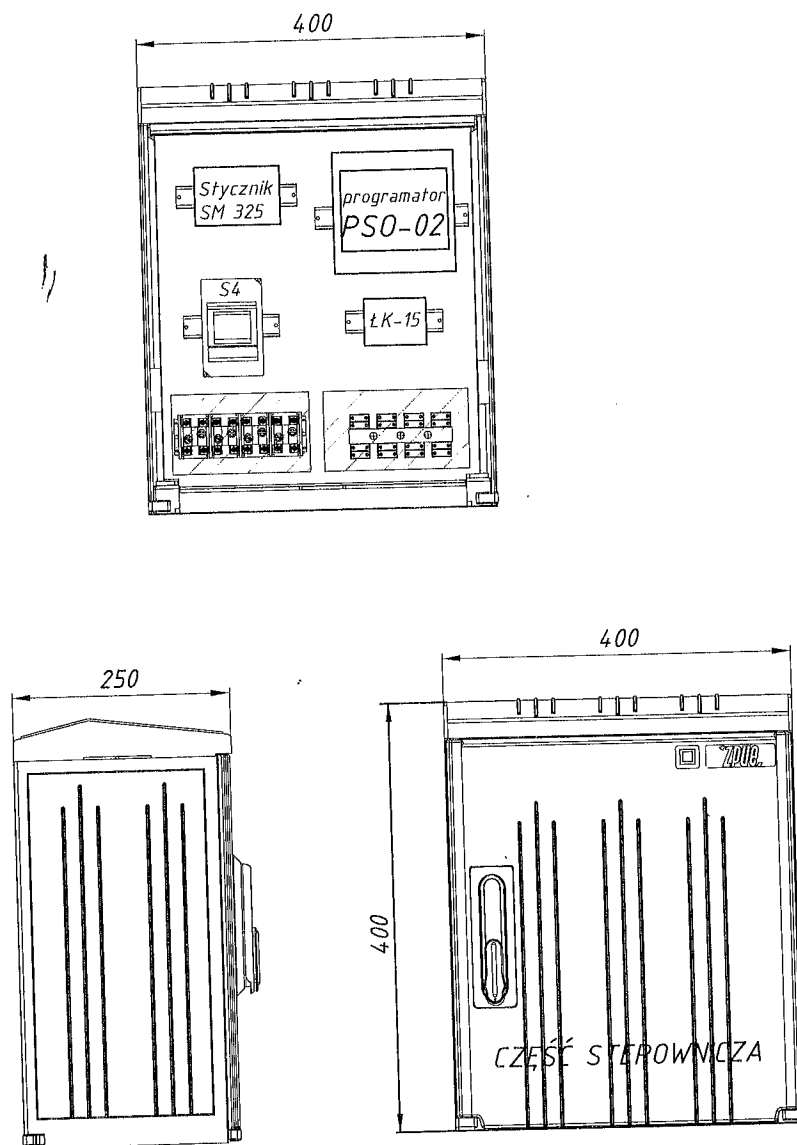
wymiary w cm

| Głębokość układania kabli | |
|----------------------------|------|
| RODZAJ KABLA | /cm/ |
| Kabel ośw. ulic - | 50 |
| Kabel do 1 kV | 70 |
| Kabel do 15 kV | 80 |
| Kabel do 15 kV - gr. rolne | 90 |

STAROSTWO POWIATOWE
w WIELUNIU

| | |
|--|----------------|
| USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH - MAREK PAŁYGA | |
| Nazwa zadania: Budowa oświetlenia - Wieluń, ul. Graniczna i ul. Kajak | Data: 09. 2019 |
| Nazwa obiektu: Budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego obiektu kat. XXVI od istn. linii kablowej nN zlokalizowanej przy ul. Granicznej w Wieluniu, gmina Wieluń | nr rys. 5 |
| Adres inwestycji: działki nr ewid. 170/2, 153/13, 153/11-obr. 12, jed. ewid. Wieluń | |
| Inwestor: Gmina Wieluń - 98-300 pl. Kazimierza Wielkiego 1 | |
| Przedmiot rysunku: Przekrój poprzeczny rowu kablowego | |
| Projektant: Marek Pałyga uprawn. nr LOD/1722/Z00E/11 | podpis: |

WIDOK PROJEKTOWANEJ SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ
W OBUDOWIE Z TWORZYWA IZOLACYJNEGO TERMOUTWARDZALNEGO
POSIADAJĄCEGO CERTYFIKAT NP. FIRMY "ZPUE"



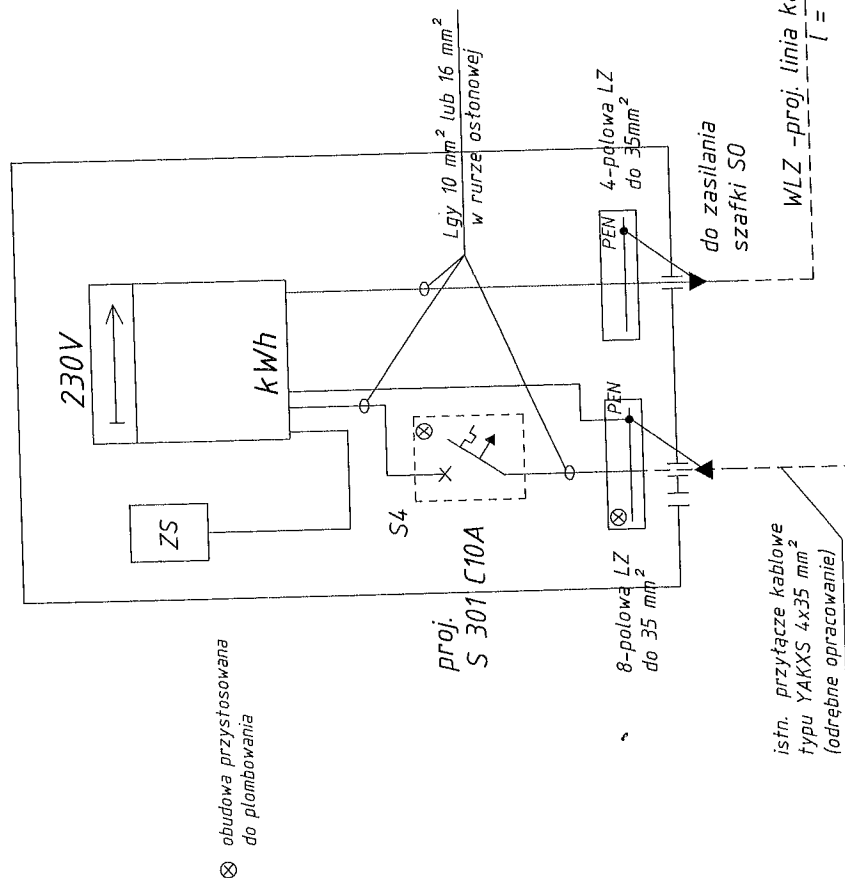
wymiary w mm

UWAGA: SZAFKA SO ZABUDOWANA NA NODZE SŁUPA STAROSTWO POWIATOWE
W WIELUNIU

| USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE SIĘCI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH - MAREK PAŁYGA | | |
|---|---|----------------------|
| Nazwa zadania: | Budowa oświetlenia - Wieluń, ul. Graniczna i ul. Kijak | Data: 09. 2019 |
| Nazwa obiektu: | Budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego obiektu kat. XXVI od istn. linii kablowej nN zlokalizowanej przy ul. Granicznej w Wieluniu, gmina Wieluń | |
| Adres inwestycji: | dziatki nr ewid. 170/2, 153/13, 153/11 - obr. 12, jed. ewid. Wieluń | nr rys. 4 |
| Inwestor: | Gmina Wieluń - 98-300 pl. Kazimierza Wielkiego 1 | |
| Przedmiot rysunku: | Widok szafki oświetleniowej SO | podpis: |
| Projektant: | Marek Pałyga | |
| uprawn. nr | LOD/1722/Z00E/11 | |

UKŁAD SIECI TN-C

istn. złącze kablowe ZP1A wraz z pomiarem energii elektrycznej (odrębne opracow. w ramach przyłącza kabl.) zlokalizowane w granicy działki nr ewid. 170/2



⊗ obudowa przystosowana do plombowania

STAROSTWO POWIATOWE
W WIELUNIU

zasil. ze stacji trafo nr 7-1234
"Wieluń Kijak" - obw. nr 1

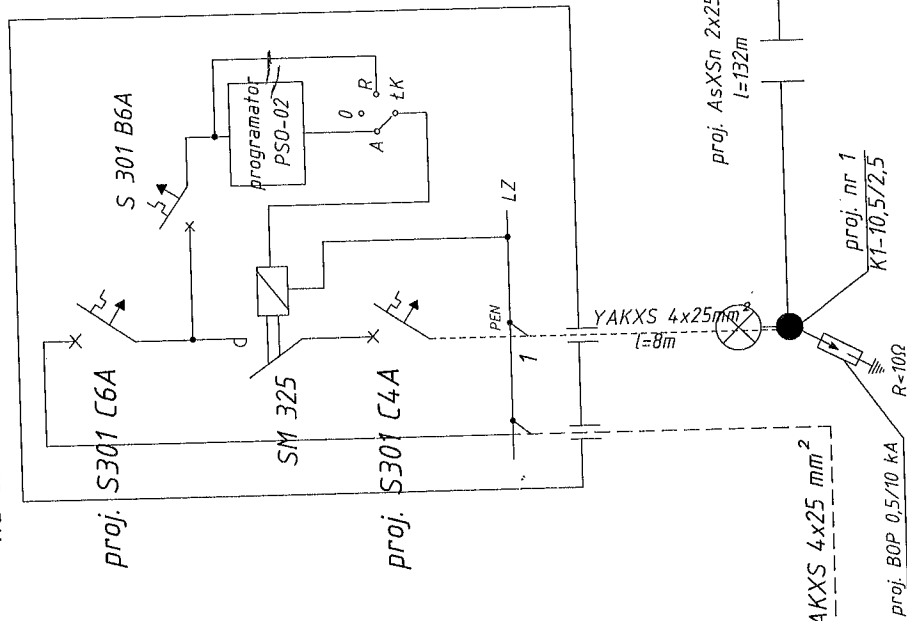
istn. stup narożny
RN-10/ZN (3-ci kol.)

istn. przyłącze kablowe
typu YAKXS 4x35 mm²
(odrębne opracowanie)

do zasilania
szafki S0

WLZ -proj. linia kablowa - YAKXS 4x25 mm²
l = 14/32m

projekt. safka oświetleniowa S0 zabudowana na nodze proj. stupa nr 1 typu E-10,5/4,3 na działce nr ewid. 170/2



USŁUGI PROJEKTOWE

W ZAKRESIE SIĘCI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH - MAREK PAŁYGA

Nazwa zadania: Budowa oświetlenia - Wieluń, ul. Graniczna i ul. Kijak

Nazwa obiektu: Budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego obiektu kat. XXVI od istn. linii kablowej nN zlokalizowanej przy ul. Granicznej w Wieluniu, gmina Wieluń

Adres inwestycji: działki nr ewid. 170/2, 153/13, 153/11 -obr. 12, jed. ewid. Wieluń

Inwestor: Gmina Wieluń - 98-300 pl. Kazimierza Wielkiego 1

Przedmiot rysunku: Schemat ideowy zasilania i sterowania oświetleniem ulicznym

Projektant: Marek Pałyga
uprawn. nr LOD/1722/ZOOE/11

podpis:

UKŁAD SIECI ZASIL. TN-C

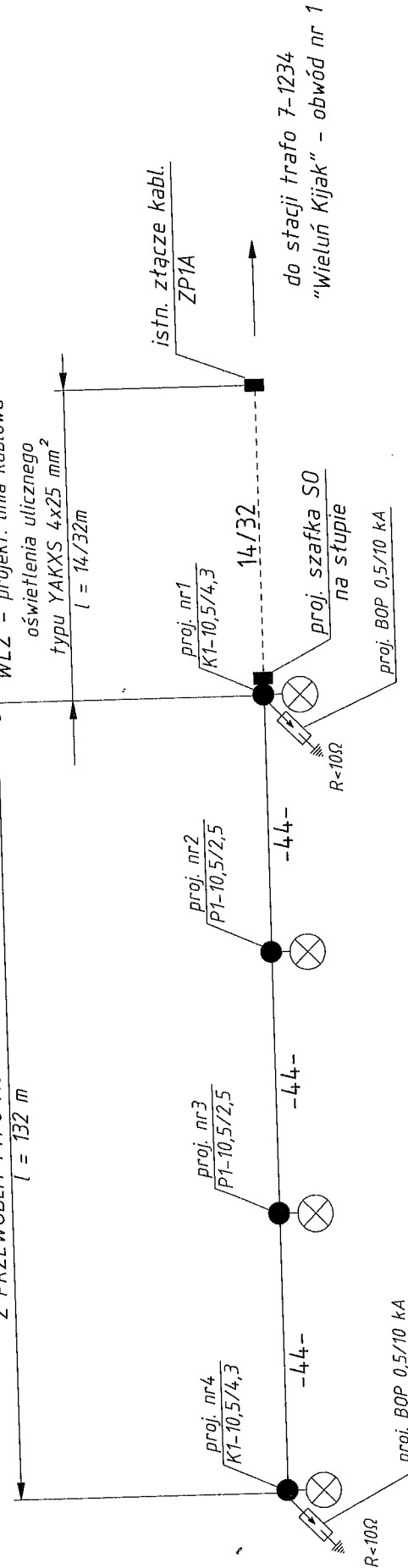
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

miejsowość: Wieluń, ul. Graniczna

LEGENDA:

- - projekt. stopy wiroteonowe typu "E" z oprawami SGS 101/70W ze źródłem światła sodowym 70W - 4 szt
- ⊗ - projekt. trasa linii napowietrznej oświetleniowej z przewodem typu AsXSn 2x25 mm²
- projekt. trasa linii kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x25 mm²

**PROJEKT. LINIA NAPIOWIETRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
Z PRZEWODEM TYPU AsXSn 2x25 mm²**



Pc=0,32 kW

**STAROSTWO POWATOWE
W WIELUNIU**

USŁUGI PROJEKTOWE

W ZAKRESIE SIĘCI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH - MAREK PAŁYGA

| | | | |
|--------------------|---|---------|----------|
| Nazwa zadania: | Budowa oświetlenia - Wieluń, ul. Graniczna i ul. Kijak | Data: | 09. 2019 |
| Nazwa obiektu: | Budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego obiektu kat. XXVI od istn. linii kablowej nN zlokalizowanej przy ul. Granicznej w Wieluniu, gmina Wieluń | nr rys. | 2 |
| Adres inwestycji: | dziątki nr ewid. 170/2, 153/13, 153/11-obr. 12, jed. ewid. Wieluń | | |
| Inwestor: | Gmina Wieluń - 98-300 pl. Kazimierza Wielkiego 1 | | |
| Przedmiot rysunku: | Schemat ideowy odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego | | |
| Projektant: | Marek Pałyga | | |
| uprawn. nr | LOD/1722/ZOOE/11 | | |
| podpis: | | | |

UKŁAD TN-C
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA

LEGENDA:

- granice działek, nr ewid. działek
- projekt. trasa linii napowietrznej oświetleniowej z przewodem typu AsXSn 2x25 mm²
- projekt. trasa linii kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x25 mm²
- ⊗ projekt. stopy wirowbetonowe typu E z oprawami oświetleniowymi sodowymi typu SGS101/70W - 4 szt

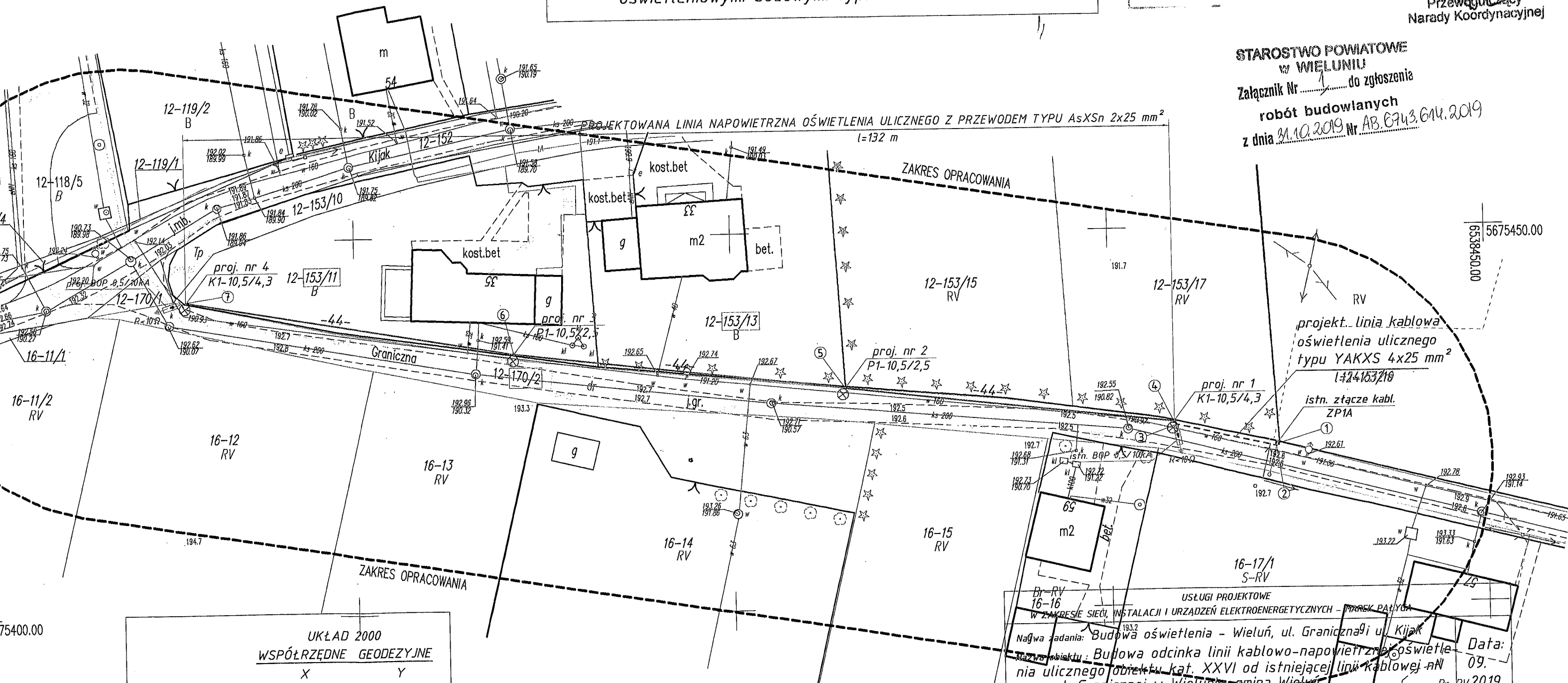
STAROSTA WIELUŃSKI

Dokumentacja nr: GNO. 6630. 145 201. 9
 Była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie
 Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu przy ul. A. Struga 1
 w dniu. 26 WRZ. 2019

w formie: zebrania zainteresowanych podmiotów
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Z up Starosty
 Wieluń dn. 26 WRZ. 2019
 Robert Matczak
 Przewodniczący
 Narady Koordynacyjnej

**STAROSTWO POWIATOWE
 w WIELUNIU**

Załącznik Nr do zgłoszenia
 robót budowlanych
 z dnia 31.10.2019. Nr AB.6743.614.2019



UKŁAD 2000
 WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

| | X | Y |
|-----------------------|------------|------------|
| 1. istn. złącze kabl. | 5675421,17 | 6538422,14 |
| 2. proj. kabel | 5675420,83 | 6538422,04 |
| 3. proj. kabel | 5675423,86 | 6538408,77 |
| 4. proj. stupa nr 1 | 5675424,25 | 6538408,52 |
| 5. proj. stupa nr 2 | 5675429,37 | 6538364,86 |
| 6. proj. stupa nr 3 | 5675434,45 | 6538321,11 |
| 7. proj. stupa nr 4 | 5675441,85 | 6538277,59 |

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**

USŁUGI PROJEKTOWE
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Marek Pałyga

Upr. bud. nr EWID. LOD/1722/200E/11

Ochrona od porażenia
 0,4 kV-Układ TN-C

USŁUGI PROJEKTOWE
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych - MAREK PAŁYGA

Nazwa zadania: Budowa oświetlenia - Wieluń, ul. Graniczna i ul. Kijak
 Nazwa obiektu: Budowa odcinka linii kablowo-napowietrznej oświetlenia ulicznego odcinka XXVI od istniejącej linii kablowej przy ul. Granicznej w Wieluniu, gmina Wieluń
 Adres inwestycji: działki nr ewid. 170/2, 153/13, 153/19 - obszar 12 jed. ewid. Wieluń

Investor: Gmina Wieluń - 98-300 pl. Kazimierza Wielkiego 1
 Przedmiot rysunku: Trasa odcinka linii kablowo-napowietrznej oświetlenia ulicznego - stan projektowany

Projektant: Marek Pałyga
 uprawn. nr LOD/1722/ZOOE/11
 Data: 09.09.2019
 Skala: 1:500
 nr rys.

Marek Pałyga
 Upr. bud. nr EWID. LOD/1722/200E/11

UWAGA: nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji
(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 17.05.1989 t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 2101)

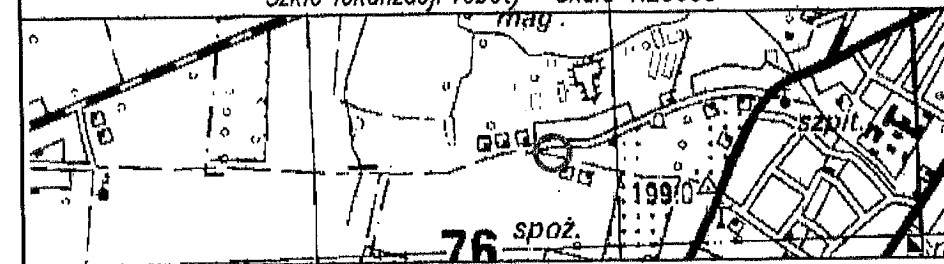
| | |
|--------------------------------|----------|
| Projektowane obiekty budowlane | 1182/17 |
| | dr182/17 |
| | en11/19 |

MAPA 1:500 DO CELÓW PROJEKTOWYCH

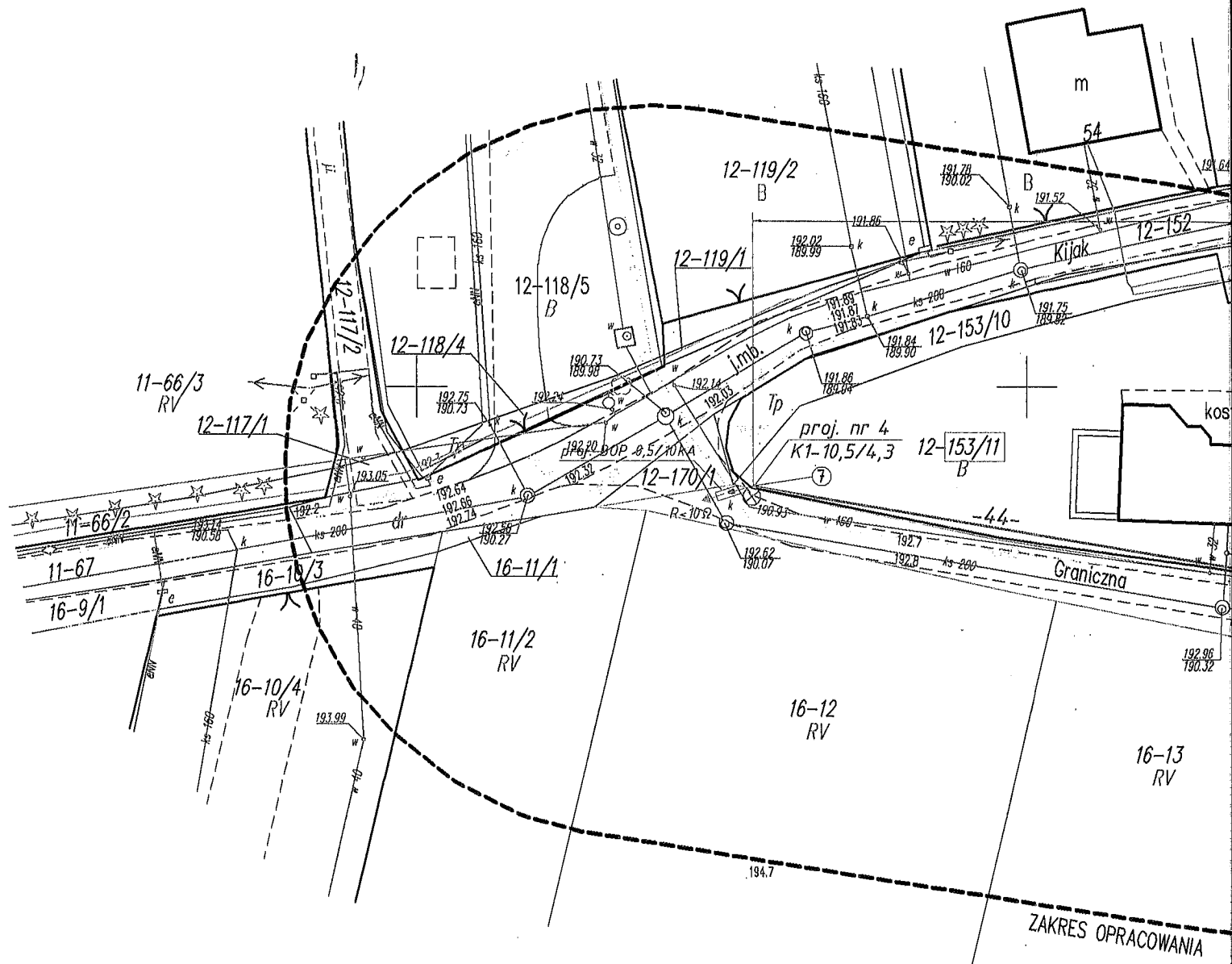
| | |
|--|--|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej | GNO.6640.945.2019 |
| Miejscowość | Wieluń |
| Numbry działek ewidencyjnych | 170/2 |
| Obrob ewidencyjny | Identyfikator 101709.4.0012 |
| | Nazwa Wieluń, obr. 12 |
| Jednostka ewidencyjna | Identyfikator 101709.4 |
| | Nazwa Wieluń |
| Sekcja | 1:500 6.151.25.24.4.2; 6.151.25.25.3.1 |
| Nazwa układu współrzędnych | Prostokątnych płaskich 2000/6 |
| | Wysokości Kronsztadt 60 |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | --- |
| Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | |
| Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków | |

| | |
|---|---|
| Stan aktualny na dzień | 30.07.2019r. |
| Data sporządzenia mapy | 30.07.2019r. |
| Mapę sporządził | Bartłomiej Kaczmarek |
| Numer księgi robót | ks. nr 275/2019 |
| Kierownik roboty | mgr inż. Ireneusz Kruk |
| Firma: | GEO-POMIAR s.c. 98-300 Wieluń, ul. Kilińskiego 23 tel./fax 43 843 43 78 NIP 8322067758 |
| GEODETA UPRAWNIONY nr uch. 800px mgr inż. Ireneusz Kruk | |

Szkic lokalizacji roboty Skala 1:25000



| | |
|----------------------|-----|
| Powinno być: ... | ... |
| Organ prowadzący ... | ... |
| Identyfikacja ... | ... |
| Data ... | ... |



5675400.00
6538250.00

| UKŁAD 2000 WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE | | |
|--------------------------------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1. istn. złącze kabl. | 5675421,17 | 6538422,14 |
| 2. proj. kabel | 5675420,83 | 6538422,04 |