

PROJEKT BUDOWLANY

Oświetlenia ulicznego drogi gminnej działka nr ew. 253
w miejscowości Michałów - Bankówka
obręb 17 - Michałów gm. Halinów.

Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego 0,4kV
po terenie działek nr ew.: 260, 253, 234/2, 235/4, 246, 247/2, 248/2,
obr. 17-Michałów gm. Halinów

Inwestor:

Gmina Halinów

ul. Spółdzielcza 1

05-074 Halinów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa budowlanego (Dz.Nr 207 z 2003r poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
oświadczam jako projektant, że projekt budowlany ww. obiektu sporządzono zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:

Tadeusz Ćwiek

upr. bud. nr 105/69

Projektant
Tadeusz Ćwiek
Instalacje Budowlane
Nr. 105/69

Projektant:

Mieczysław Nagraba

Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego

UAN-4224/91/73/85

Projektant Instalacji i Sieci
Elektroenergetycznych do 20 kV

Mieczysław Nagraba
UAN-4224/91/73/85, MAZ/IE/0427/01

czerwiec 2015 r.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Warszawska 218
tel. 0-25 759-46-20 fax. 0-25 759-46-51

Mińsk Mazowiecki, dn. 24-06-2014r.
STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

Gmina Halinów
ul. SPÓŁDZIELCZA 1
05-074 HALINÓW
Nr kontrahenta: P03642

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 14/R3/08845

dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne, MICHAŁÓW (Bankówka), dz. nr 0017, Michałów-253, gm. HALINÓW (zwiększenie mocy).**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **04-06-2014 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **linia napowietrzna nN 0,4kV [istniejący obwód ze stacji transformatorowej 0709].**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przyłącza na słupie linii nN.**
3. Moc przyłączeniowa: **4 kW** – zasilanie podstawowe (**zwiększenie mocy przydzielonej Odbiorcy nr ewid. 38022090 o 2kW**).
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **Michałów 4 [0709]** do zwiększonego obciążenia: **n/d**.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Adaptacja zabezpieczeń przelicznikowych w istniejącej skrzyni SON,
 - 6.2. wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **tablica pomiarowa w skrzyni SON.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **1-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 20 A w skrzyni SON.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - **Zakres budowy oświetlenia drogowego na stanowiskach słupowych należących do PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić w Rejonie Energetycznym Mińsk Mazowiecki (Wydział Majątku Sieciowego). Dostarczyć prawomocną decyzję pozwolenia na budowę oświetlenia drogowego lub inny dokument wymagany ustawą Prawo Budowlane, instrukcję współpracy oświetlenia drogowego, inwentaryzację powykonawczą, zawrzeć stosowną umowę na podwieszenie przewodów i montaż opraw oświetlenia na stanowiskach słupowych należących do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa.**

za zgodność
z oryginałem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
Wydział Architektury i Rozwoju
Michał Białeżycki

Projektant Instalacji Sieci
Elektroenergetycznych do 20 kV
Michał Nagórka
UAN-4224/91/73/85, MAZ/IE/0427/01

Opis techniczny:

1. Temat opracowania.

Tematem opracowania jest budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Michałów - Bankówka gm. Halinów na dz. nr ew. 260, 253, 234/2, 235/4, 246, 247/2, 248/2 obr. 17 – Michałów. Opracowanie obejmuje budowę napowietrznej linii oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² i kablowej YAKXS 4x25mm², montaż opraw oświetleniowych OUSc 70W – Gostynin II stopień ochrony, na projektowanych słupach krańcowych E10,5/4,3 i przelotowych ŻN-10. Projektowana linia napowietrzno – kablowa zasilana z istniejącej skrzyni SON usytuowanej na słupie istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego 0,4 kV. Obwód ze stacji transformatorowej Michałów 4 (0709)

2. Podstawy opracowania:

- warunki przyłączenia do sieci nr 14/R3/08845 z dn. 24.06.2014 r.,
- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja istniejących urządzeń oświetlenia ulicznego,
- zgody właścicieli działek po których projektowana jest inwestycja,
- normy i przepisy: PN-E-05100, N SEP-E-003, N SEP-E-004; PN-76/E-05125, PN-IEC 60364, PN-84/E02032

3. Stan istniejący.

Istniejąca skrzynia oświetlenia ulicznego SON na istniejącym słupie oświetlenia ulicznego w miejscowości Michałów – Bankówka na dz. nr ew. 260 obręb17 – Michałów gm. Halinów.

4. Zakres opracowania.

Budowa napowietrzno – kablowej linii oświetlenia ulicznego 0,4kV

YAKXS 4x25 mm ²	123 m
AsXS _n 2x25 mm ²	508 m,

Montaż opraw oświetleniowych OUSc 70W	14 szt.
---------------------------------------	---------

5. Oświetlenie uliczne.

W celu wykonania oświetlenia ulicznego drogi gminnej oznaczonej w ewidencji gruntów nr 253 w miejscowości Michałów - Bankówka gmina Halinów, należy: ze względu na kolizję z istniejącą linią napowietrzną 0,4 kV i napowietrzną linią SN 15kV, od istniejącej skrzyni SON do słupa nr 1 i od słupa nr 2 do słupa nr 3, wybudować kablową linię YAKXS 4x25 mm². Od słupa nr 1 do słupa nr 2 i od słupa nr 3 do słupa nr 14 wybudować napowietrzną linię AsXS_n 2x25 mm². Projektowaną linię kablowo – napowietrzną zabezpieczyć, instalując w istniejącej skrzyni SON, wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301-B16 A. Obwód sterowania zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym S303-B6 A, zgodnie z załączonym schematem istniejącej szafy SON (rys nr 9), W przęśle między słupem nr 2 i nr 3, na skrzyżowaniu projektowanej linii kablowej i istniejącym rurociągiem melioracyjnym, wykopy należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby nie dopuścić do uszkodzenia urządzeń melioracyjnych. Na skrzyżowaniu z rurociągiem melioracyjnym i wodociągiem, oraz pod drogą (dz. nr ew. 253) i pod wjazdami na dz. nr ew.234/2 i 235/4, kabel należy ułożyć w rurze osłonowej DVK Φ 110mm Projektowane kable ułożyć na głębokości 0,7 m, na podsypce i zasypać warstwą żółtego piasku co najmniej 10 cm. Trasę kabla oznaczyć na całej długości folią z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze niebieskim, szerokości 15 cm. i grubości 0,5 mm. Odległość folii od kabla co najmniej 25 cm. (patrz rys. nr 5). Promień gięcia kabla – min. 20-to krotność zewnętrznej średnicy. Wprowadzenie kabla do skrzyni SON i na słup, osłonić czarną rurą ochronną HDPE Φ 50mm do wysokości 2,5 m nad i 0,5 m pod ziemią. Koniec rury zabezpieczyć uszczelniaczami z mas plastycznych lub rurą termokurczliwą. W skrzyni SON, przy podejściu i na słupie, między pierwszym a drugim uchwytem mocującym kabel, po obu końcach rur osłonowych DVK Φ 110 mm oraz po trasie kabla w odległości nie większej jak 10 m, zamontować oznaczniki opaskowe, tłoczone w PCV lub taśmie Al. zawierające napis: typ kabla i przekrój, skąd-dokąd, właściciel i rok budowy.

Projektowane słupy nr 1, 2, 3, 14 K-E10,5/4,3 oraz słupy nr 5 - 13 P-ZN10/200 dobrano wg opracowania Elprojekt Poznań „Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi”.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Solidarności 1, 05-074 Haliwów

Funkcję i umieszczenie projektowanych słupów przedstawiono na rys. nr 2.

Podziemna część słupów i 15 cm. nad ziemią należy zabezpieczyć lakierem asfaltowym przed agresywnym działaniem wód gruntowych. Belki ustojowe dobrać do gruntu średniej wytrzymałości wg katalogu. Stosować osprzęt ocynkowany. Słupy stosować wyłącznie jakościowo dobre, bez pęknięć i ubytków betonu osłaniającego zbrojenie.

Na wierzchołkach projektowanych słupów napowietrznej linii nn należy zamontować oprawy oświetleniowe typu OUSc 70W Gostynin II stopień ochrony z wysokoprężną lampą sodową o podwyższonym strumieniu świetlnym MASTER SON-T PIA Plus 70 W/230 E27 wraz z wysięgnikami ocynkowanymi $\Phi 1,5''$ nr katalogowy W20. Oprawy zasilić przewodem YDY 2x 2,5 mm² i zabezpieczyć bezpiecznikiem napowietrzny BN25 z wkładką topikową WT_s 6 A. *Sposób zamieszczenia przewodu na słupach (patrz rys. nr. 6) nie wymaga uwzględnienia defektu nr. EN 24912 w wykonaniu przewodu do rozróżnienia na budowę.*

Projektant Instalacji i Sieci
Elektroenergetycznych do 20 kV

6. Ochrona przepięciowa.

Mieczysław Magraba
JAN-4224/01/73/88, MAZ/IE/0427/01

Przy projektowanych słupach K-E10,5/4,3 nr 3 i 13 należy wykonać uzziemienie odgromowe, zamontować ograniczniki przepięć APATOR ASA-A 0,4 kV/ 5 kA i połączyć płaskownikiem ocynkowanym FeZn 25x4mm z wykonanym uzziemieniem odgromowym. Preferuje się uziom prętowy (głębinowy), jako skuteczny i mniej uzależniony od wpływów atmosferycznych.

Wykonać pomiary kontrolne rezystancji uzziemienia. Rezystancja ta nie może przekraczać wartości 10 Ω . W razie trudności z uzyskaniem wymaganej rezystancji, uzziemienie należy rozbudować, wbijając kolejne szpilki z ocynkowanego pręta stalowego $\phi 16$ i połączyć płaskownikiem FeZn 25x4mm. W razie trudności z uzyskaniem wymaganej rezystancji, uzziemienie należy rozbudować, wbijając kolejne szpilki z ocynkowanego pręta stalowego $\phi 16$ i połączyć płaskownikiem FeZn 25x4mm. Odległość między szpilkami nie powinna być mniejsza od długości szpilki. Łączenie szpilek z płaskownikiem wykonać przez spawanie. Spawy zabezpieczyć, na gorąco, farbą asfaltową (lepikiem).

-7-

7. Uwagi końcowe.

Sieć pracuje w układzie TN-C.

Oprawy oświetleniowe OUSc 70 W II stopień ochrony nie wymagają uziemienia

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Hłubiszew

8. Obliczenia

a) spadek napięcia na ostatnim słupie zamontowanej oprawy oświetleniowej

$$\Delta U\% = \frac{2 \cdot P \cdot l \cdot 100\%}{\gamma \cdot s \cdot U^2} = \frac{2 \cdot 14 \cdot 70 \cdot 631 \cdot 100}{33 \cdot 25 \cdot 230^2} \approx 2,83\%$$

$$\Delta U = 2,83\% < \Delta U \text{ dopuszczalne} = 4\%$$

Warunki spełnione.

Projektant Instalacji i Sieci
Elektroenergetycznych do 20 kV
Mieczysław Nagraba
UAN 4224/91/73/85, MAZ/IE/0427/0

- 8 -

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Piaszów

9. Zestawienie montażowe:

- słup wirowy E10,5/4,3	4	szt.
- słup ŻN10/200	10	szt.
- przewód AsXSn 2x25 mm ²	508	m
- kabel YAKXS 4x25 mm ²	125	m
- wysięgnik lampowy krótki ocynkowany W20	14	szt.
- uchwyt wierzchołkowy do wysięgnika na słup ŻN - W104	10	szt.
- uchwyt wierzchołkowy na słup wirowy Φ 173 mm - W1061	4	szt.
- oprawa OUSc 70W Gostynin	14	szt.
- wysokoprężna lampa sodowa o podwyższonym strumieniu świetlnym MASTER SON-T PIA PLUs 70W	14	szt.
- bezpiecznik napowietrzny BN25	14	szt.
- wkładka topikowa WTs 6A	14	szt.
- śruba hakowa M-16/220	4	szt.
- uchwyt odciągowy SO 25-35	4	szt.
- uchwyt przelotowo-narożny	10	szt.
- śruba hakowa M-16/200	10	m
- przewód YDY 2x2,5 mm ²	42	m
- ogranicznik przepięć APATOR-ASA - 440V/5 kA	2	szt.
- zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 21.1	38	szt.
- osłona gumowa	2	szt.
- płaskownik FeZn 25x4 mm	m
- sonda uziemiająca komplet (grot, przedłużenie i zacisk sondy) φ18 dł. 1,3 m	szt.
- rura osłonowa słupowa Φ50 HDPE czarna	12	m
- uchwyt rury Φ 50	6	szt.
- uchwyt kabla	12	szt.
- rura przepustowa DVK Φ 110	22	m
- folia koloru niebieskiego	88	m
- oznaczniki opaskowe	21	szt.
- materiały pomocnicze zabezpieczyć wg potrzeb.		

Projektant Instalacji Sieci
Elektroenergetycznych do 20 kV

Mieczysław Macraja
UAN-4224/91/73/85, MAZ/IE/0427/01

Projektant
Tadeusz Cwik
Uprawnienia Budowlane
Nr. 0000000000

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji obiektów budowlanych.

STAROSTWO POWIATOWE
Wielkopolski Mazowiecki
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa elektroenergetycznej linii napowietrzno-kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Michałów gm. Halinów na terenie działek 260, 253, 234/2, 235/4, 246, 247/2 i 248/2 obręb 17 Michałów.

Inwestor:

Gmina Halinów
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów

Projektant: **Mieczysław Nagraba**

Uprawnienia Budowlane nr UAN-4224/91/73/85

Projektant Instalacji i Sieci
Elektroenergetycznych do 20 kV
Mieczysław Nagraba
UAN-4224/91/73/85, MAZ/IE/0427/01

1. Zakres robót

- Wytyczenie obiektu,
- Wykopy pod słupy i kabel,
- Montaż i ustawienie słupów żelbetonowych,
- Montaż przewodu izolowanego AsXSn 2x25 mm² na słupach,
- Układanie kabla w wykopie i na słupach,
- Podłączenie projektowanej linii napowietrzno - kablowej do istniejącej szafy SON,
- Inwentaryzacja wykonawcza obiektu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- **Istniejąca szafa SON na istniejącym słupie krańcowym E10,5/6.**

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- **Aparaty i osprzęt będące pod napięciem w istniejącej szafie SON.**

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- **Porażenie prądem elektrycznym,**
- **Upadek z wysokości.**

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- **Sprawdzenie ważności okresowych szkoleń z przepisów BHP,**
- **Sprawdzenie aktualności badań lekarskich,**
- **Szkolenie na stanowisku pracy,**
- **Zapoznanie pracowników z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych.**

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- **Zapewnić pracownikom odpowiedni sprzęt BHP potrzebny przy wykonywaniu prac przy budowie sieci elektroenergetycznych.**
- **Bezwzględnie zapewnić sprawny dojazd do budowy (droga ewakuacyjna) pojazdów ratunkowych (karetka pogotowia, straż pożarna itp.)**

Projektant Instalacji i Sieci
Elektroenergetycznych do 20 kV

Mieczysław Węgraba
UAN-4224/91/73/85 MAZ/IE/0427/01

- 10A -

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 1, 05-074 Haidów

Projektowana inwestycja tj. budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego po działkach numer 253, 234/2, 235/4, 246, 247/2, 248/2, 260 nie zalicza się do przedsięwzięć mogących rażąco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 r. Dz U. z 2004 r. nr 257 poz. 2573 z późn. zmianami:

- planowana inwestycja będzie realizowana na wyraźne życzenie mieszkańców Michałowa Bankówki
- strumień świetlny z oprawy będzie maksymalnie skierowany na drogę lokalną
- materiały użyte do budowy oświetlenia będą posiadać atesty
- inwestycja nie wymaga wycinki drzew i gałęzi
- linie będzie wybudowana w pełnej izolacji (metoda fińska)

Projektant Instalacji i Sieci
Elektroenergetycznych do 20 kV

Mieczysław Nagraba
UAN-4224/91/73/85, MAZ/IE/0427/01

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina 141207_5, Halinów Obręb 0017, Michałów

Działka numer: 253 Skala : 1: 500

Wykonawca pomiaru uzupełniającego zaktualizował istniejącą treść mapy według stanu na dzień 11.03.2015r. w granicach wykreślonej aktualizacji. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń o służebnościach gruntowych

LEGENDA

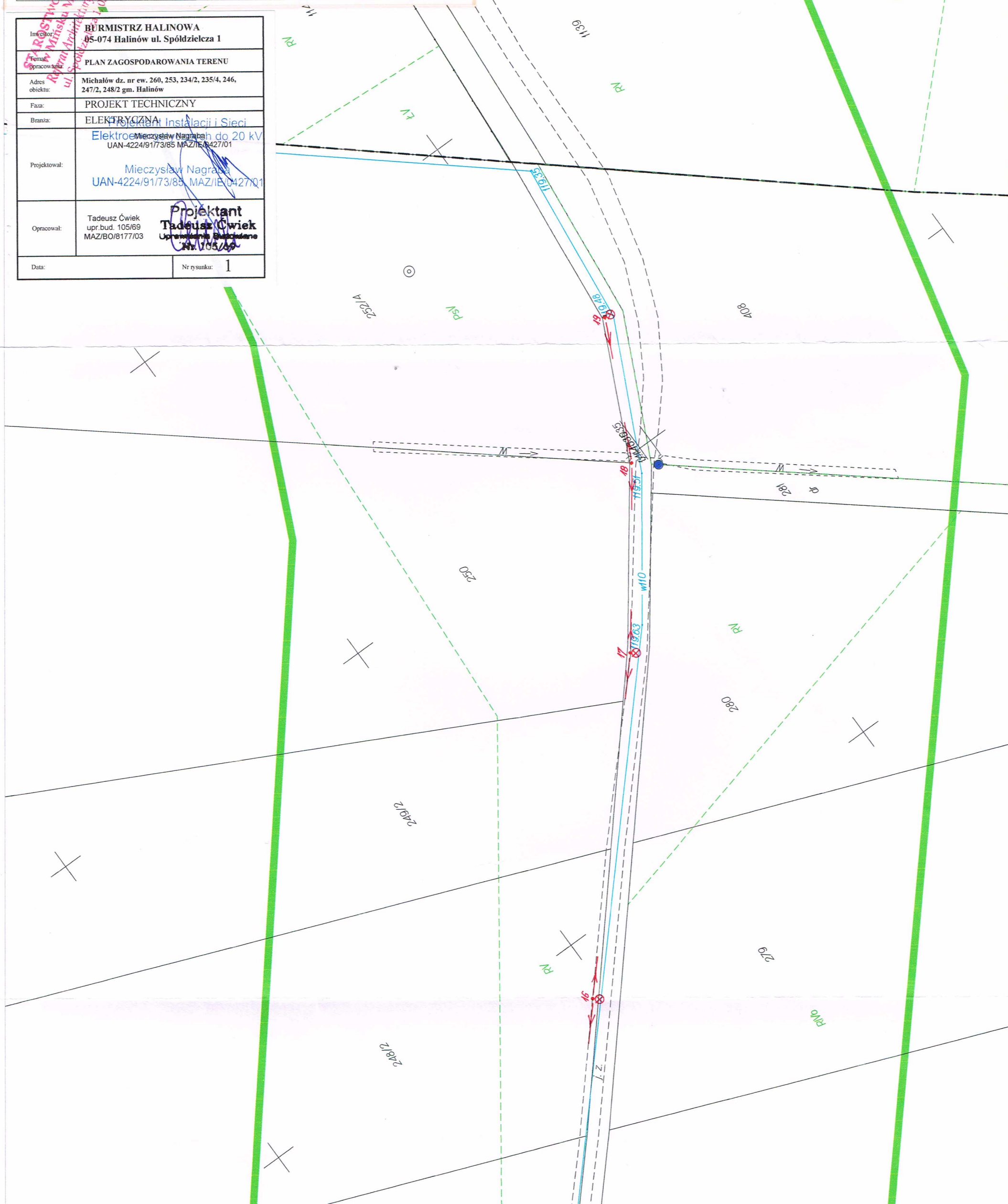
- 1 - 3 linia kablowa YAKXS 4x25 mm²
- 3 - 4 linia napowietrzna AsXS_n 2x25 mm²
- 4 - 8 linia kablowa YAKXS 4x25 mm²
- 8 - 19 linia napowietrzna AsXS_n 2x25 mm²

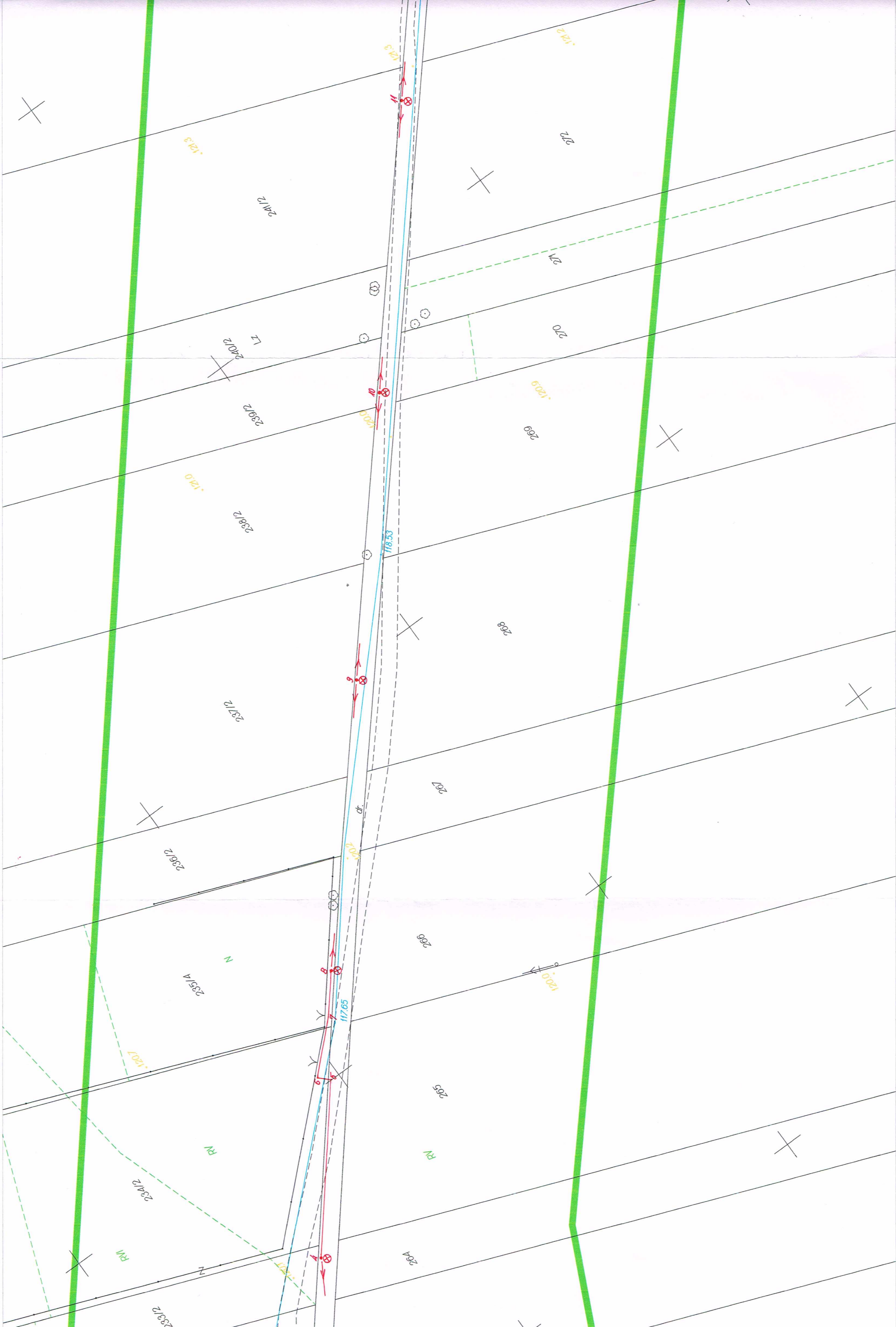
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
mgr inż. Maria Chmielewska
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kopernika 5, tel. 605 947 137
NIP 822-101-63-11

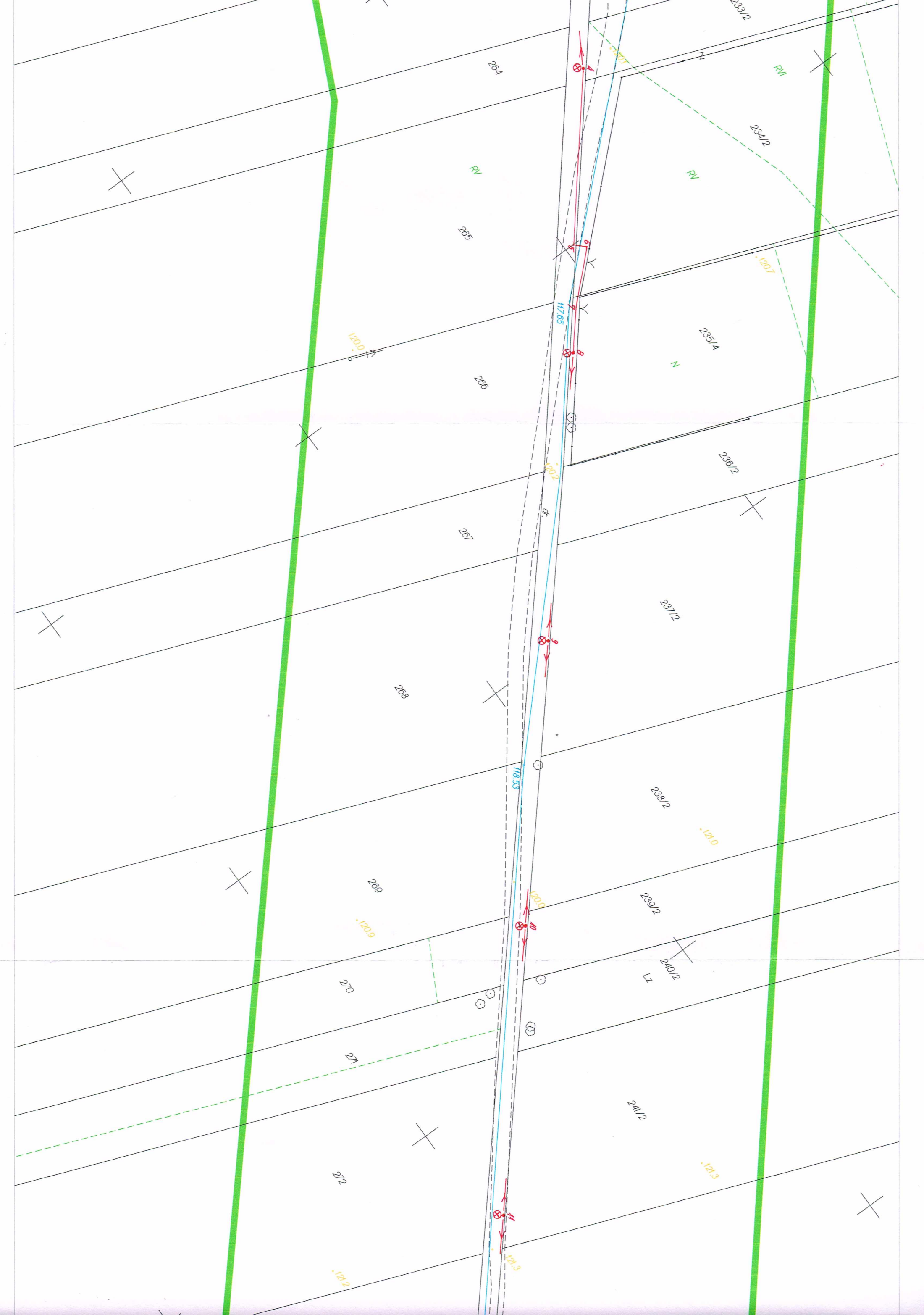
GEODETA UPRAWNIONY

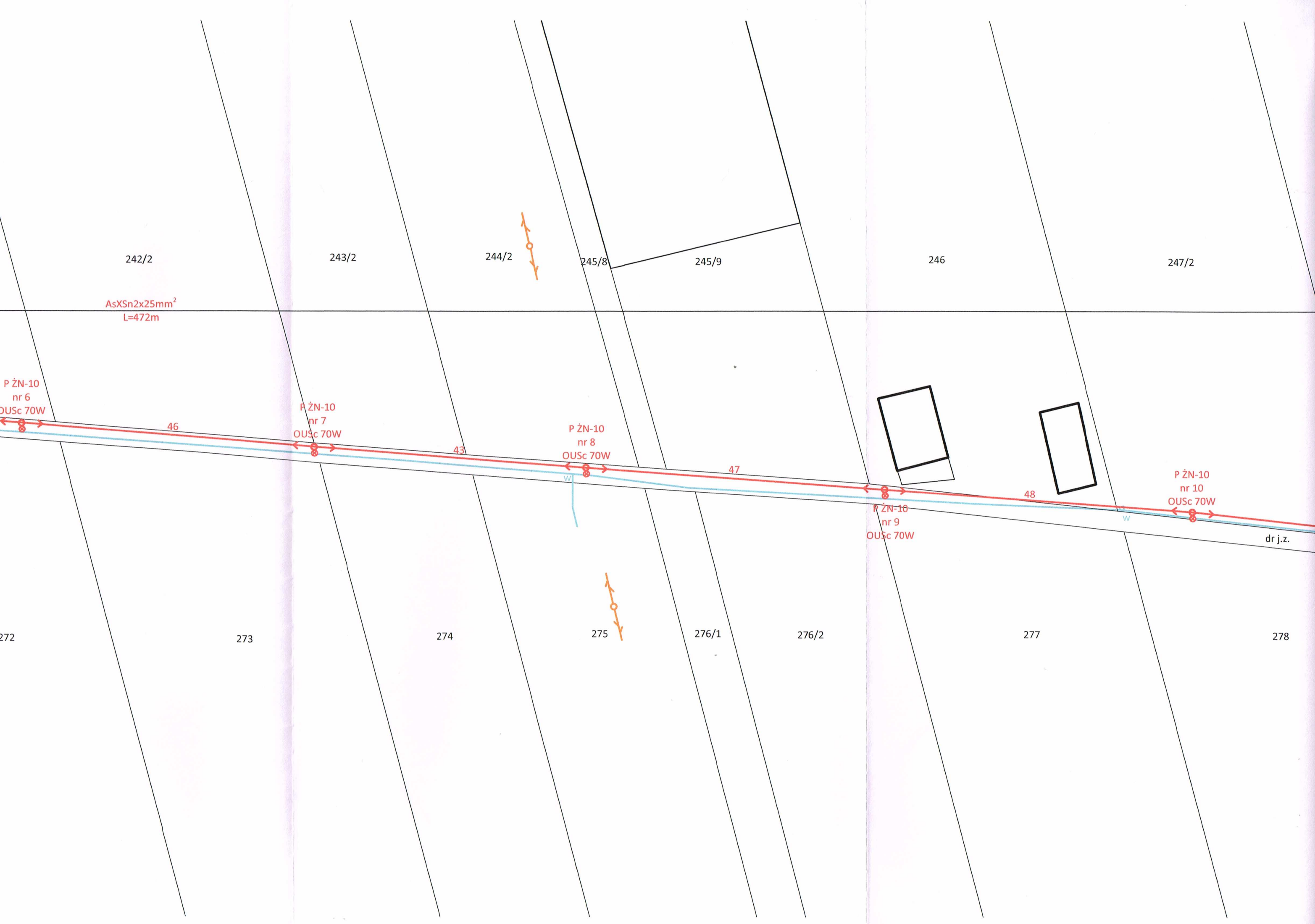
Maria Chmielewska
Uprawnienia Nr 9571

Investor:	BURMISTRZ HALINOWA 05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1
Temat opracowania:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Adres obiektu:	Michałów dz. nr ew. 260, 253, 234/2, 235/4, 246, 247/2, 248/2 gm. Halinów
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY
Bransz:	ELEKTRYCZNA
Projektował:	Projektant: Instalacji i Sieci Elektroenergetycznych do 20 kV Mieczysław Nagrała UAN-4224/91/73/85 MAZ/IE/0427/01
Opracował:	Projektant Tadeusz Ówiek Uprawnienia Budowlane Nr. 105/09
Data:	Nr rysunku: 1









242/2

243/2

244/2

245/8

245/9

246

247/2

$AsXSn2 \times 25mm^2$
 $L=472m$

P ŽN-10
nr 6
OUSc 70W

46

P ŽN-10
nr 7
OUSc 70W

43

P ŽN-10
nr 8
OUSc 70W

47

P ŽN-10
nr 9
OUSc 70W

48

P ŽN-10
nr 10
OUSc 70W

dr j.z.

272

273

274

275

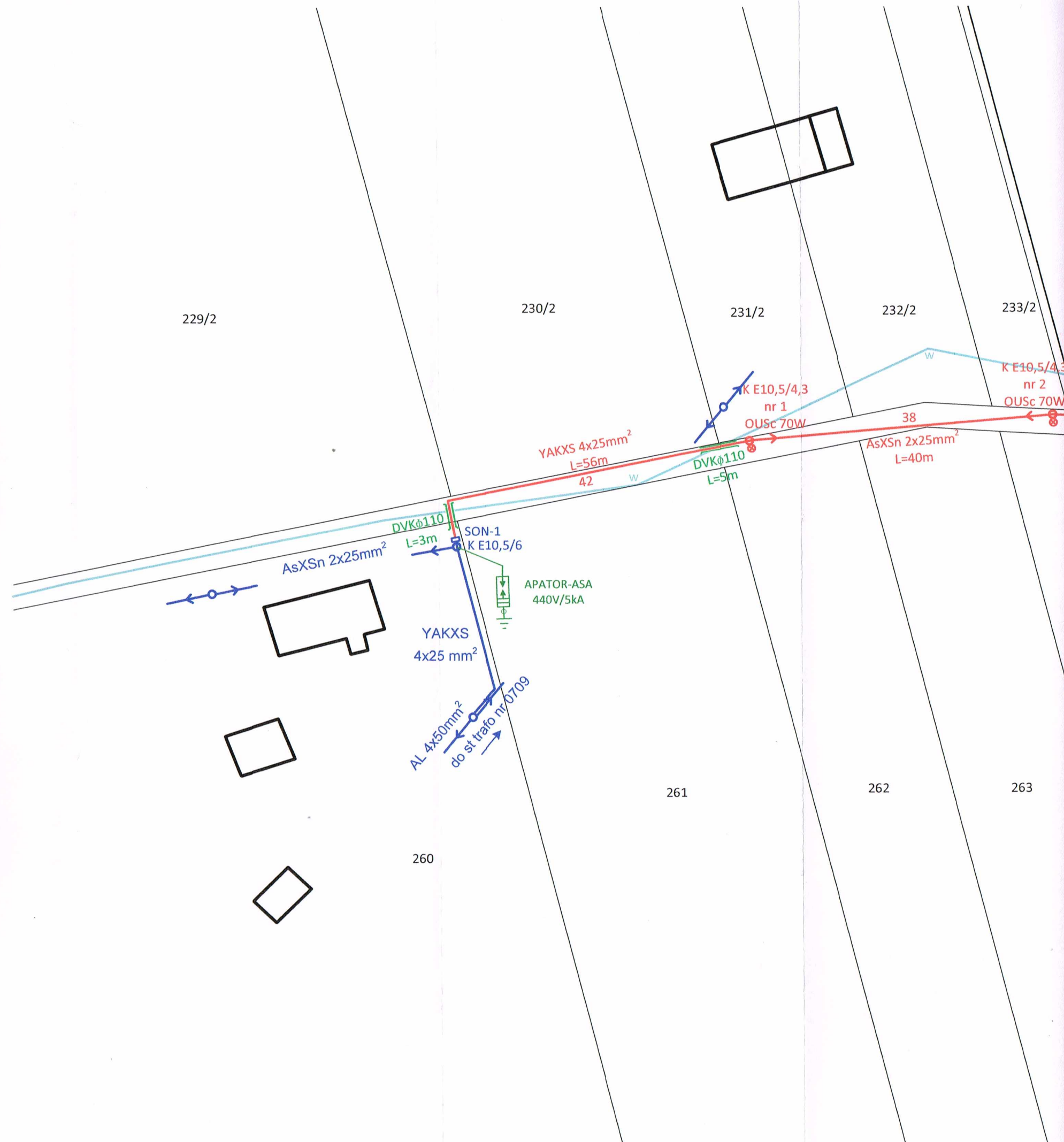
276/1

276/2

277

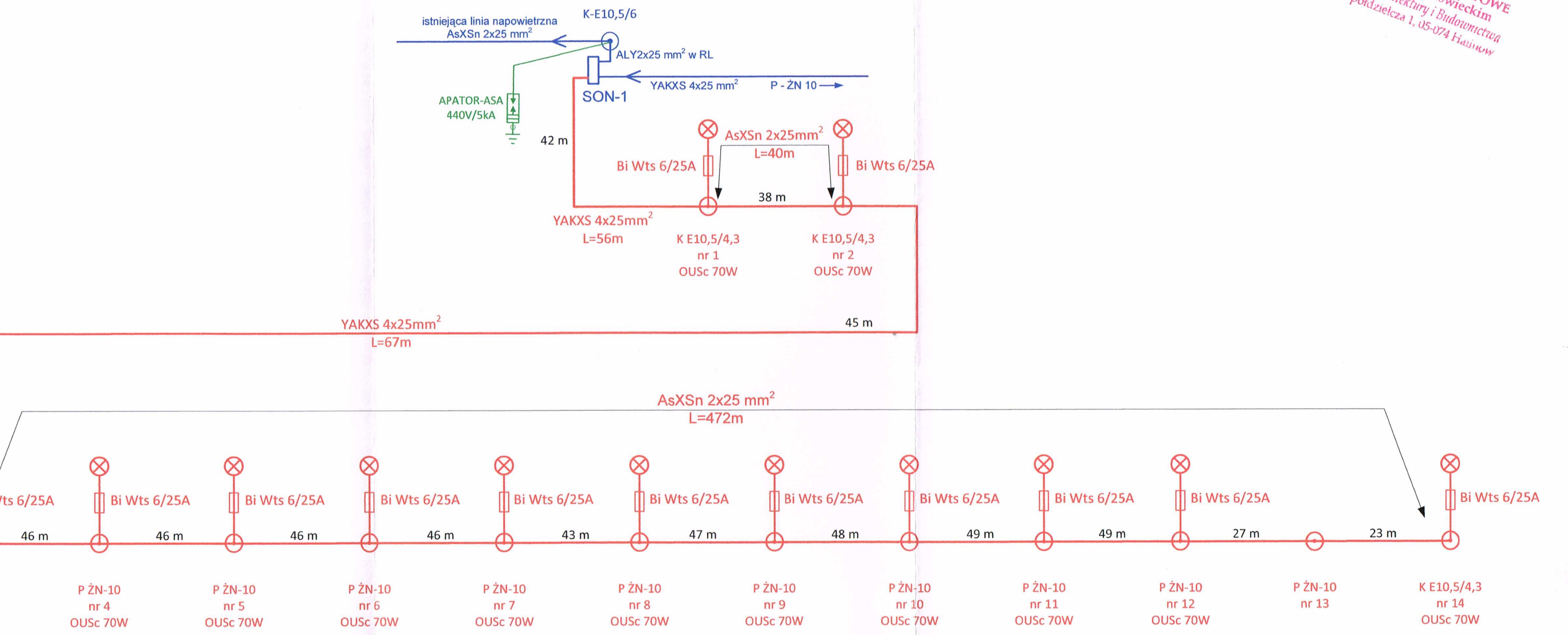
278





-13-

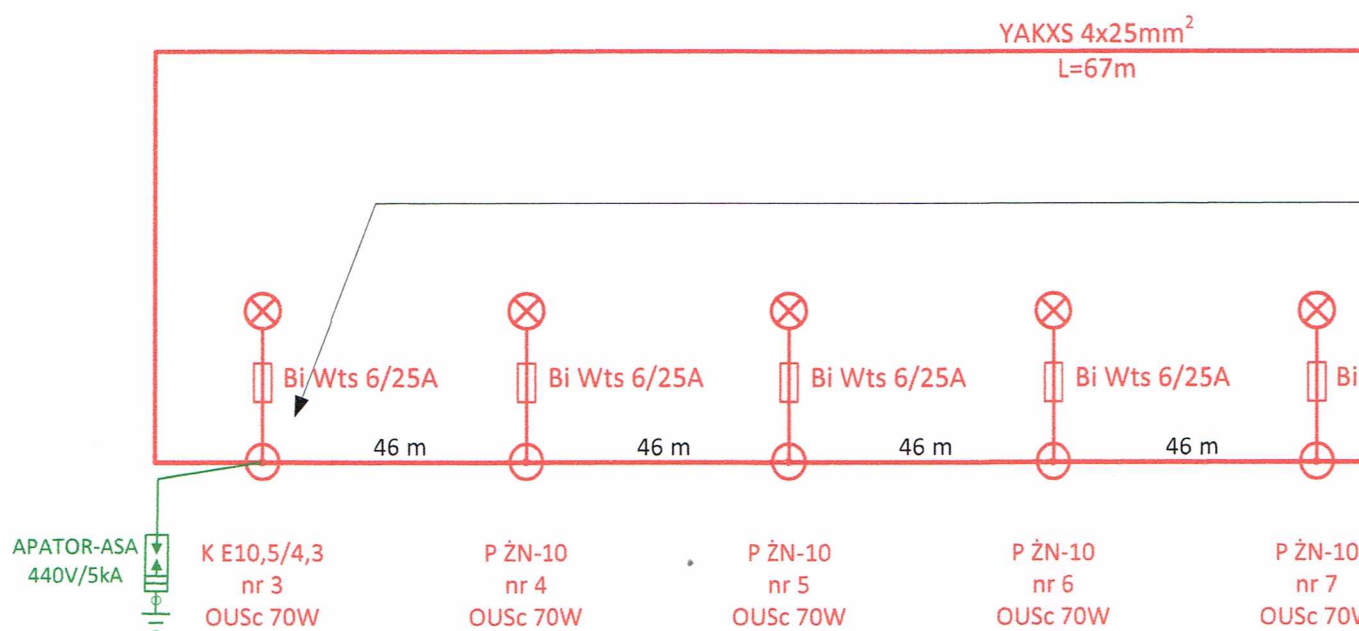
STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów



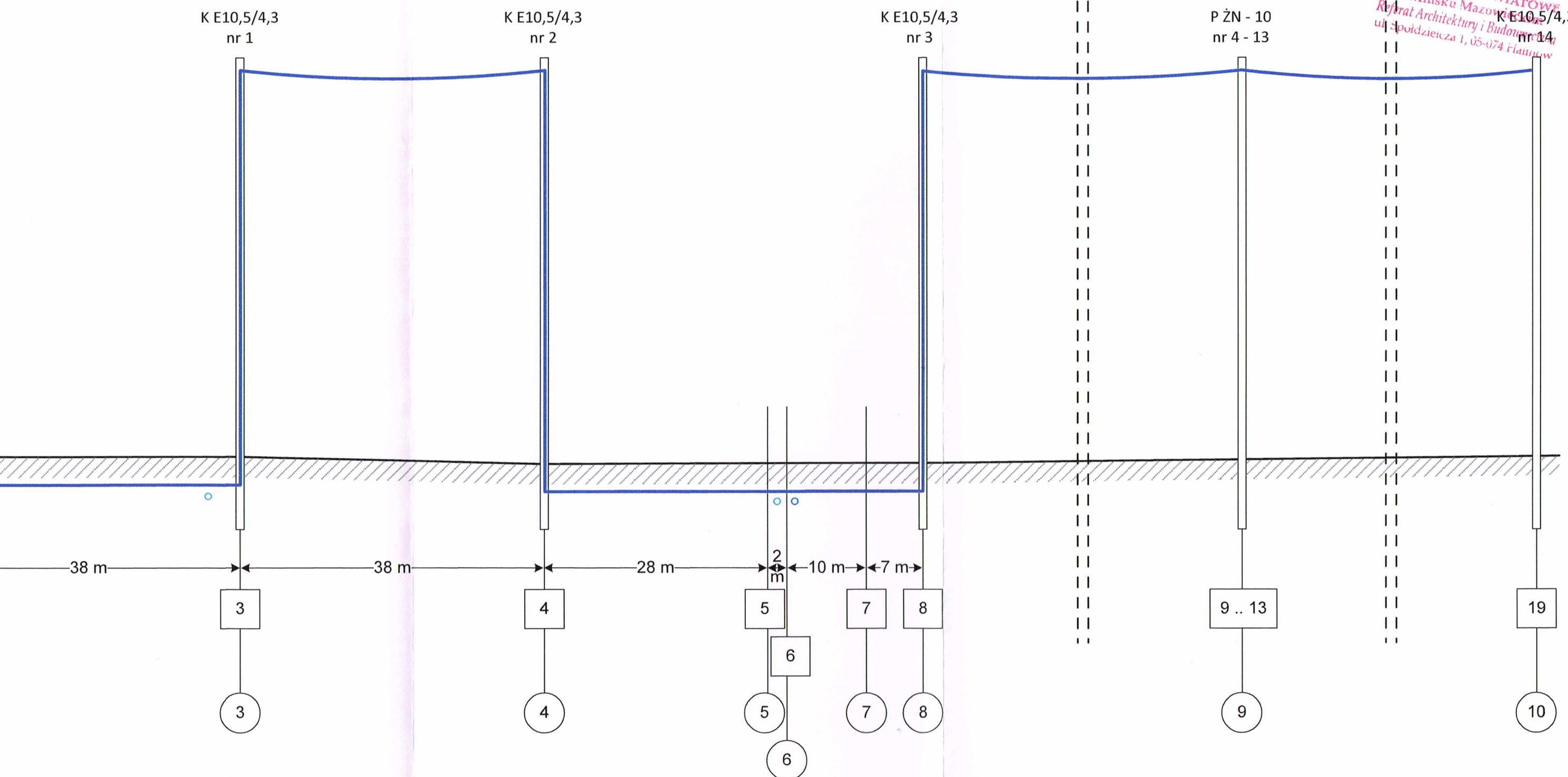
Investor:	GMINA HALINÓW Ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów
Nazwa rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA
Adres obiektu:	Michałów, dz. nr ew. 260, 253, 234/2, 235/4, 245, 247/2 i 248/2, gm. Halinów
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY
Branża:	ELEKTRYCZNA
Projektował:	Mieczysław Nagraba UAN-4224/91/73/85, MAZ/IE/0427/01
Opracował:	Tadeusz Cwiiek Upr. Budl. 105/69 MAZ/BO/8177/03
Data:	Czerwiec 2015 r.
Nr rysunku:	3

istniejąca linia napow
AsXSn 2x25 mm

APATOR-ASA
440V/5kA



STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Biuro Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów



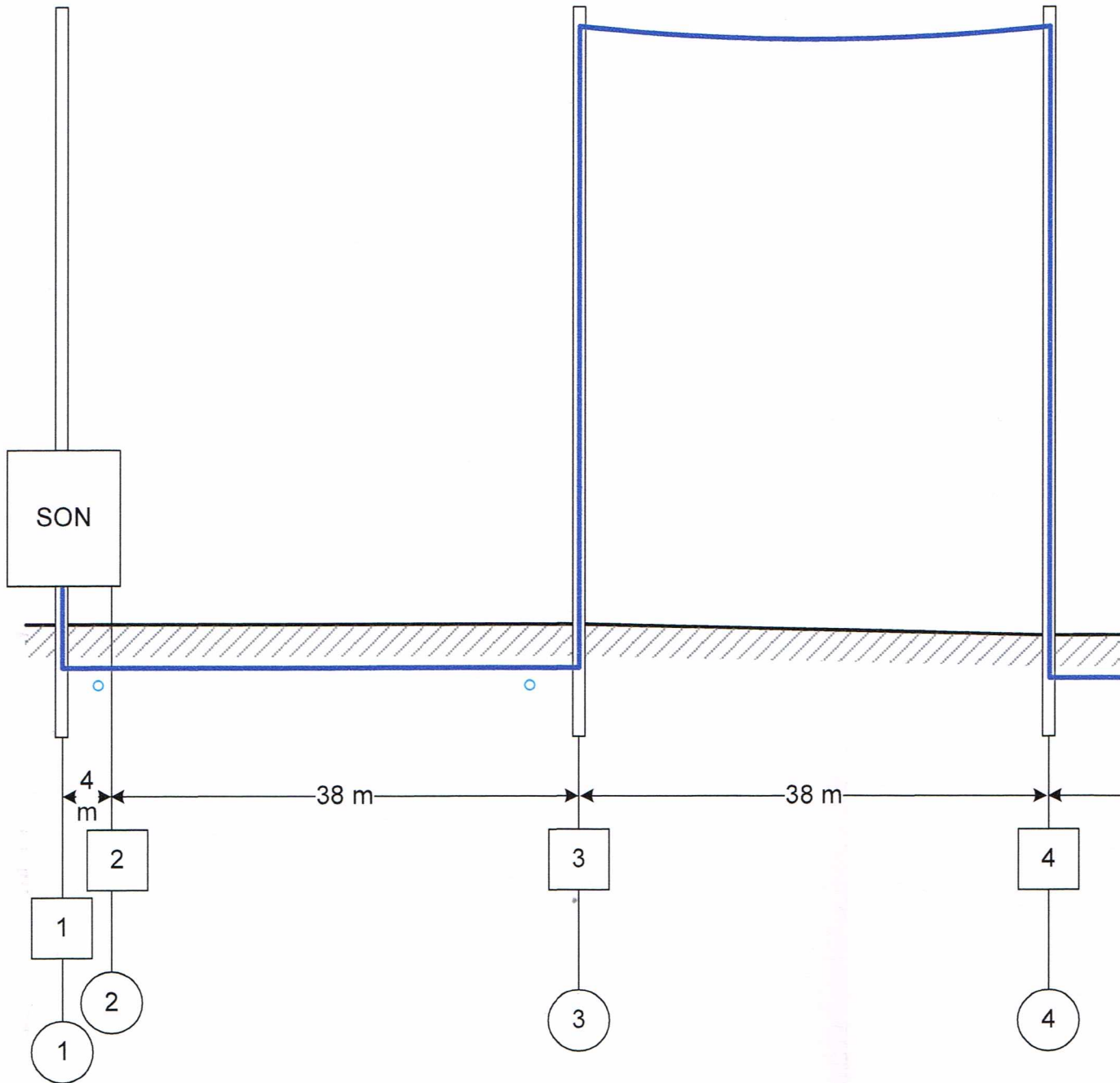
	1	2	3	3	4	4	5	6	7	8	8	10
Wysokość	-	4	42	-	38	-	28	30	40	47	-	470
Wysokość	120,9	120,9	120,9	120,9	120,1	120,1	120,2	120,2	120,2	120,2	120,2	121,2
Wysokość	120,2	120,2	120,2	128,5	127,7	119,4	119,5	119,5	119,5	119,5	127,8	128,8
Wysokość	-0,7	-0,7	-0,7	7,6	7,6	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	7,6	7,6
Wysokość		0,00%	0,00%		-2,11%		0,36%	0,00%	0,00%	0,21%		0,21%
	YAKXS 4x25			AsXSn 2x25		YAKXS 4x25				AsXSn 2x25		
UD	1		3	3	4	4				8	8	19

Investor:	GMINA HALINÓW Ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów
Nazwa rysunku:	PROJEKT PODLUŻNY TERENU
Adres obiektu:	Michałów, dz. nr ew. 233/2, 235/4, 247/2 i 248/2, Halinów
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY
Branża:	ELEKTRYCZNA
Projektował:	Mieczysław Nagórski UAN-4224/91/73/85, MAZ/IE/0427/01
Opracował:	Tadeusz Ćwiek Upr. Bud. 105/69 MAZ/BO/8177/03
Skala:	1:500 → 1:100 ↑
Nr rysunku:	4

K E10,5/6

K E10,5/4,3
nr 1

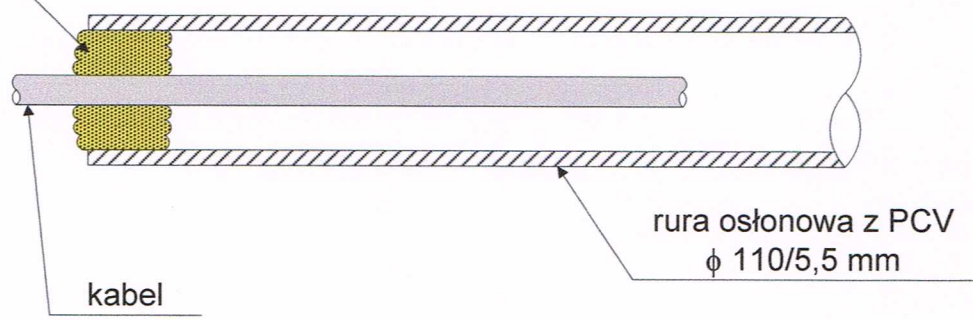
K E10,5/4,3
nr 2



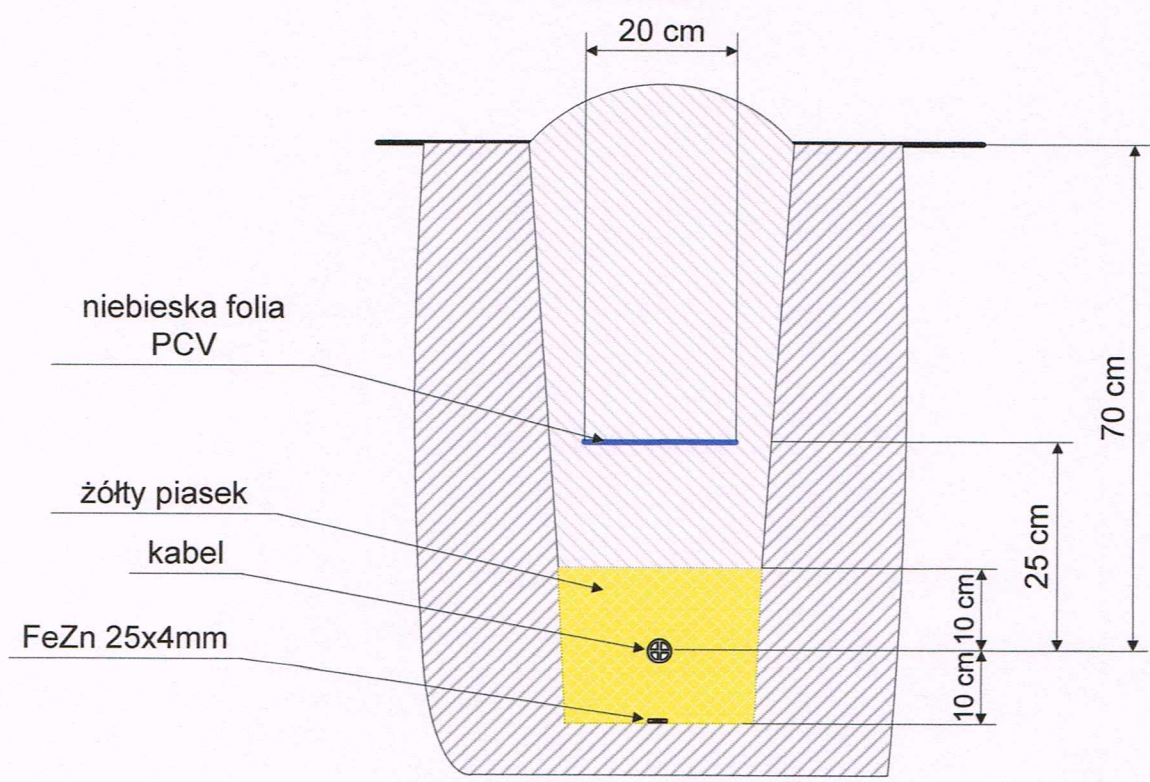
nr kolejny	1	2	3	3	4	4	5	6	7	8
Odległości w metrach	-	4	42	-	38	-	28	30	40	47
Rzędne terenu	120,9	120,9	120,9	120,9	120,1	120,1	120,2	120,2	120,2	120,2
Rzędne przewodu	120,2	120,2	120,2	128,5	127,7	119,4	119,5	119,5	119,5	119,5
Wysokość przewodu	-0,7	-0,7	-0,7	7,6	7,6	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7
Spadek		0,00%	0,00%		-2,11%		0,36%	0,00%	0,00%	0,21%
Przewód	YAKXS 4x25		AsXSn 2x25		YAKXS 4x25					
Oznaczenie wg ZUD	1		3	3	4	4				8

Przekrój wejścia kabla w przepust

końce zabezpieczyć
uszczelniaczami z mas
lub rurą
termokurczliwą



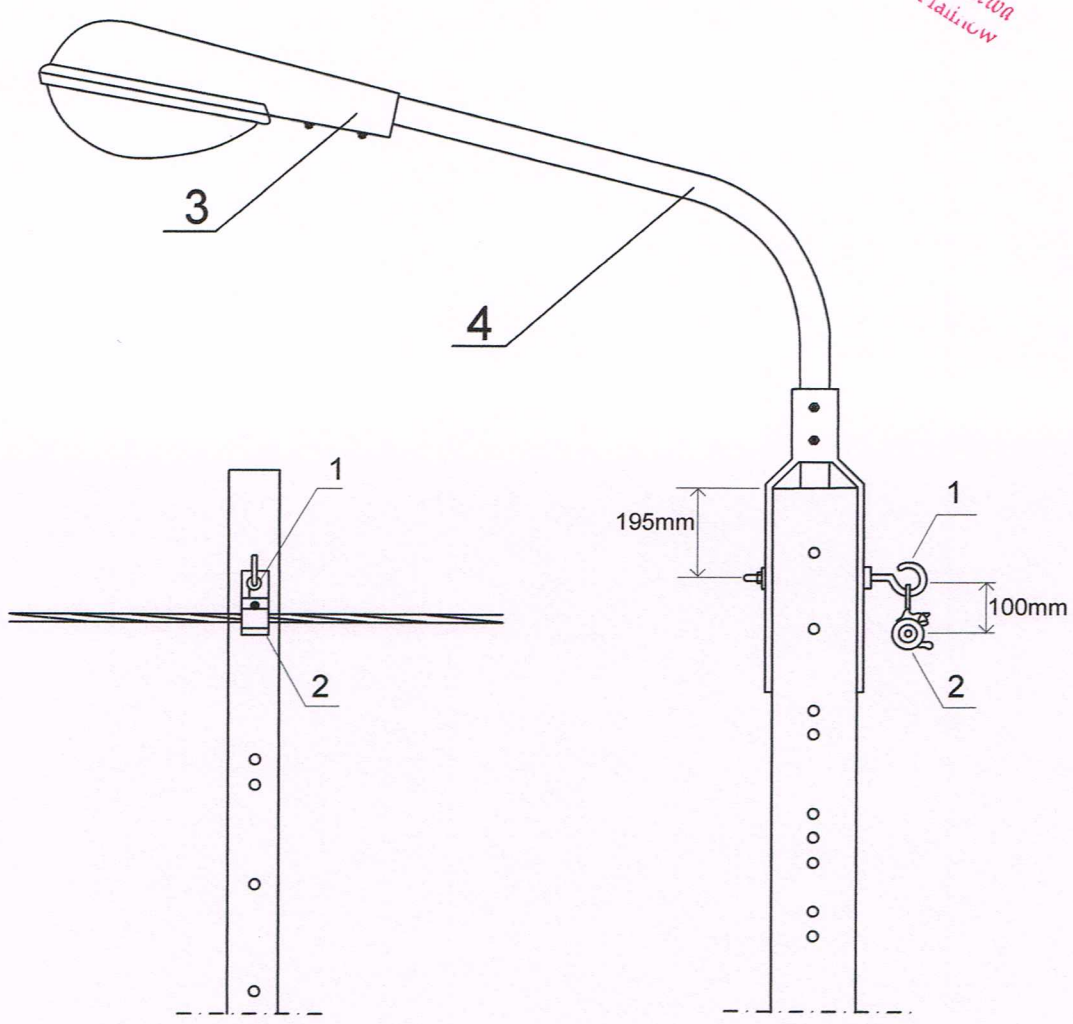
Przekrój poprzeczny rowu kablowego



Rys. nr 5	Rysunek poglądowy układania kabli
--------------	-----------------------------------

UZBROJENIE SŁUPA PRZELOTOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Hainów



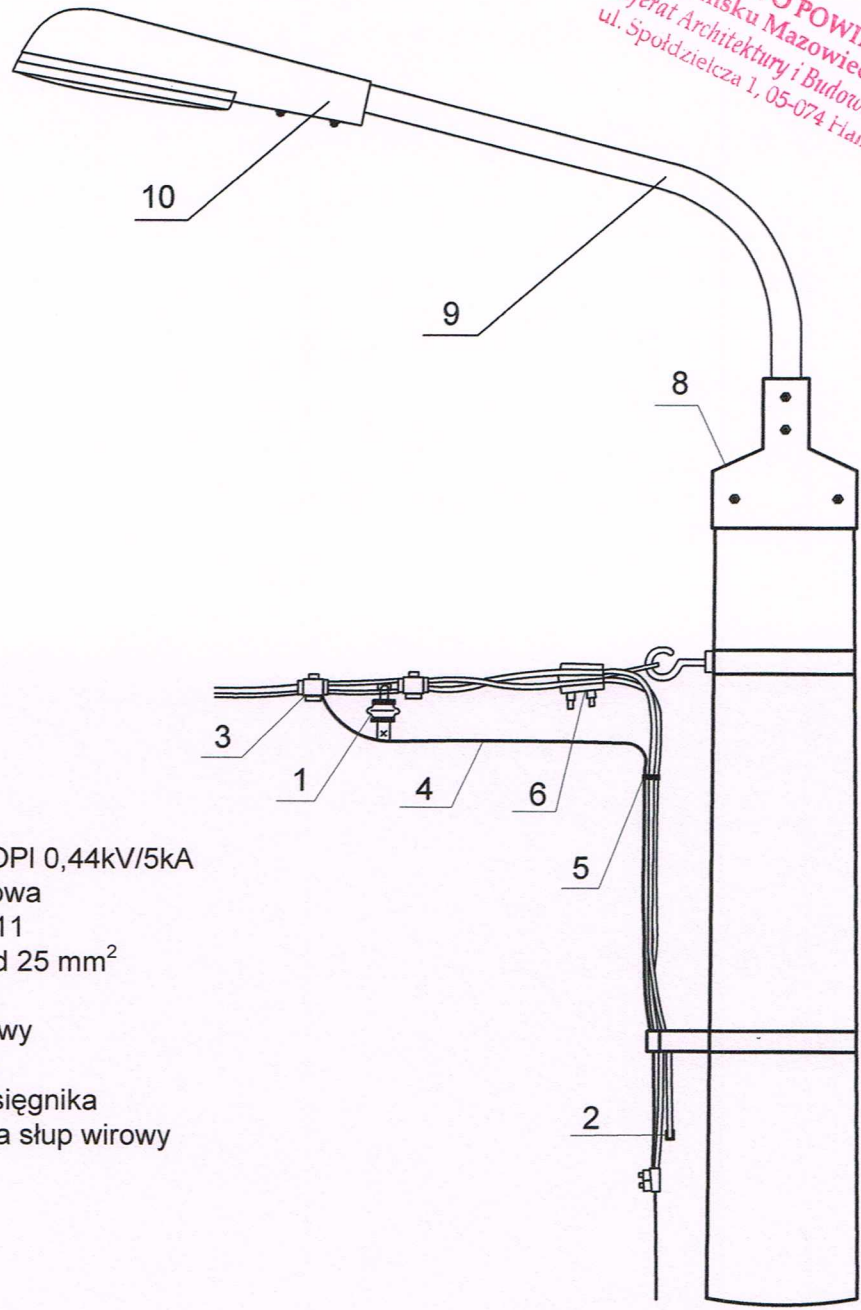
uwaga: przewód mocować na hakach od strony drogi

- 1. śruba hakowa kompletna
- 2. uchwyt przelotowo-naróżny
- 3. Oprawa OUSc 70W Gostynin
- 4. Wyścięgnik rurowy

Projektant Instalacji i Systemów
Elektroenergetycznych do 20 kV

Mieczysław Nagraba
UAN-4224/91/73/85, MAZ/IE/0427/01

Rys. nr 6	Rysunek poglądowy - uzbrojenie słupa przelotowego ŻN
--------------	--

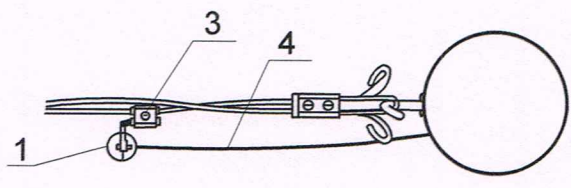


- 1. Odgromnik BOPI 0,44kV/5kA
- 2. Osłodka gumowa
- 3. Zacisk SL 11.11
- 4. Przewód ALYd 25 mm²
- 5. Opaska PER
- 6. Uchwyt końcowy
- 7. śruba hakowa
- 8. uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy na słup wirowy
- 9. wysięgnik
- 10. oprawa

UWAGA!!!

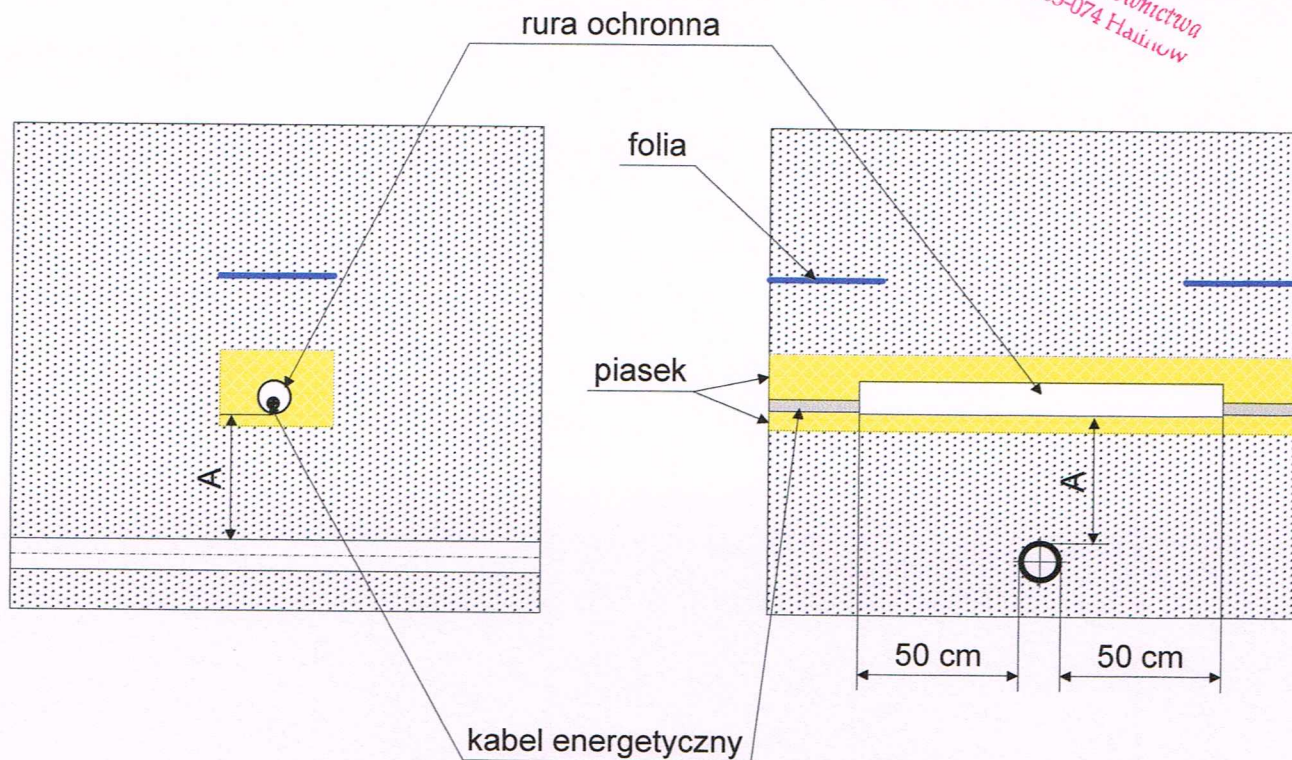
Minimalne przekroje przewodów linkowych poz. 4 przy odgałęzieniu od innych linii:

- do 35mm² - AL16mm²
- do 50mm² - AL25mm²
- do 70mm² - AL35mm²
- do 95mm² - AL50mm²



Rys. nr 7 Rysunek poglądowy - sposób zamontowania odgromnika na słupie krańcowym /żerdź wirowana/

Skrzyżowanie kabla energetycznego z rurociągiem gazowym i wodociągiem



Rurociągi	Średnica rurociągu	Wymiar „A”, w cm.	
		kabel w osłonie z rury stalowej	kabel bez osłony rurowej
Wodociągowe, ściekowe, ciepłe, z cieczami palnymi, z gazami niepalnymi lub z gazami palnymi o ciśnieniu nie przekraczającym 4 at.	do 250 mm	50	80
	powyżej 250 mm	80	150

Kabel należy układać nad rurociągiem.

Jeśli zachodzi konieczność ułożenia pod rurociągiem, to miejsce skrzyżowania należy oznaczyć przez ułożenie nad rurociągiem, wzdłuż trasy kabla, folii ostrzegawczej z tworzywa sztywnego lub nieprzerwanego ciągu cegieł, na długości po 50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania.

Rys. nr 8 Rysunek poglądowy układania kabli

Al 4x50mm²

do st. trafo nr 0709

APATOR-ASA
440V/5kA

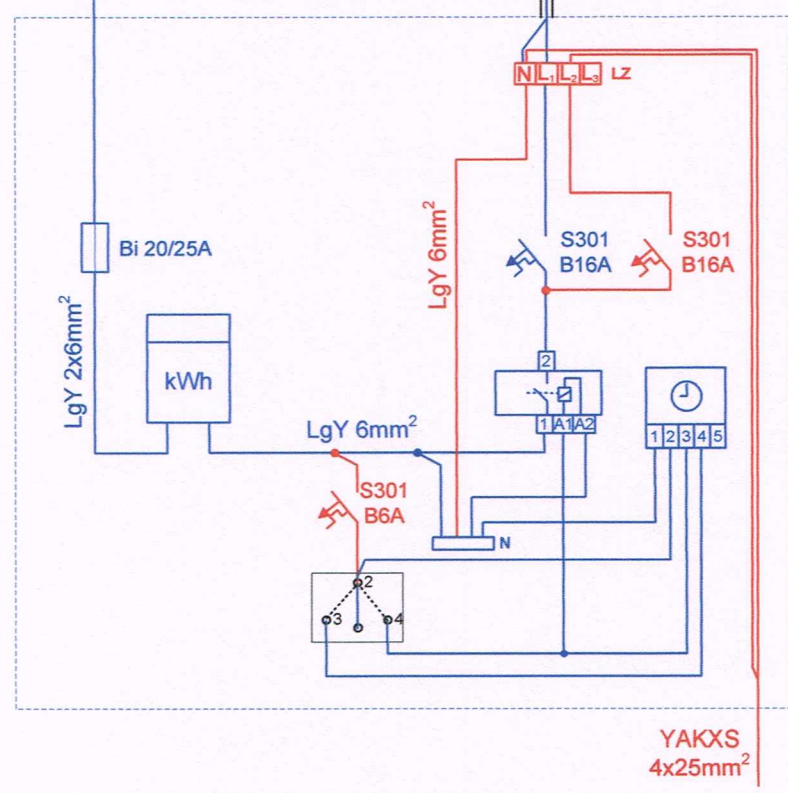
linia oświetlenia ulicznego
słup E10,5/6

AsXSn 2x25mm²

YAKXS
4x25mm²

APATOR-ASA
440V/5kA

ALY 2x25mm²
w RLΦ28



YAKXS
4x25mm²

Investor:	GMINA HALINÓW Ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów
Nazwa rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA
Adres obiektu:	Michałów, dz. nr ew. 269, gm. Halinów
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY
Branża:	ELEKTRYCZNA
Projektował:	Mieczysław Nagraba UAN-4234/01/73/85 MAZ/IE/0427/01
Opracował:	Tadeusz Ćwiek Upr. Bud. 105/69 MAZ/BO/8177/03
Data:	Czerwiec 2015 r.

Projektant
Tadeusz Ćwiek
Upr. Bud. 105/69
MAZ/BO/8177/03
Nr rysunku: 105/69



Karta katalogowa oprawy

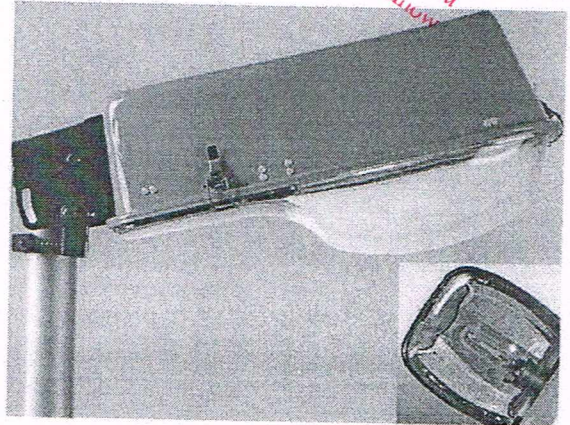
LEDA 2 OUSc-70 z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym

PKWiU 31.50.34-07-17



PRZEZNACZENIE. CHARAKTERYSTYKA

- oprawa jednokorpusowa do oświetlania przemysłowych terenów otwartych, dróg, ulic, dróg osiedlowych, parkingów, placów, terenów miejskich, itp.
- przeznaczona do wysokoprężnych lamp sodowych o mocy 70W z bańką przezroczystą, trzonek lampy E27
- zalecana wysokość zawieszenia oprawy: 6 + 10 m
- przystosowana do mocowania na pionowym słupie o średnicy 42-60 mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0-30° do płaszczyzny drogi
- możliwa dodatkowa regulacja kąta nachylenia oprawy o ok. -15°+15° przy wysięgniku poziomym i odpowiednio o ok. -5°+30° przy wysięgniku pionowym [regulacja kątowa w odniesieniu do poziomego (równoległego) usytuowania źródła światła względem poziomu drogi]
- ochrona przed udarami mechanicznymi IK10 - dla wykonania z kloszem z poliwęglanu

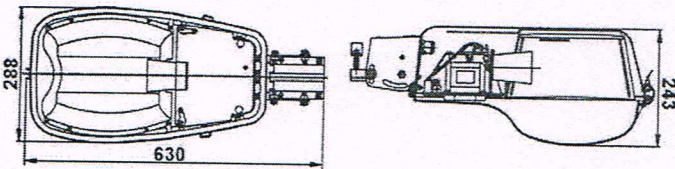


BUDOWA. DANE TECHNICZNE

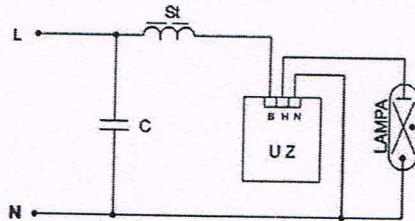
- obudowa tłoczona z blachy aluminiowej, malowana metodą proszkową
- układ optyczny z polerowanego aluminium, wieloelementowy składany
- klosz z poliwęglanu lub polimetakrylanu metylu
- oprawa wyposażona jest w filtr umożliwiający "oddychanie"
- płyta montażowa z zamontowanym kompletnym osprzętem elektrycznym
- system złączek pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie osprzętu elektrycznego oprawy
- regulowany stalowy uchwyt rury do mocowania oprawy na pionowym słupie lub wysięgniku poziomym

- napięcie zasilania	230V
- pobór mocy	82W
- współczynnik mocy	≥ 0,85
- klasa ochronności	II
- stopień ochrony	IP 66
- masa	5,6kg
- sprawność świetlna	84,8%

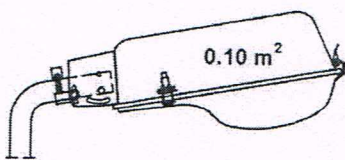
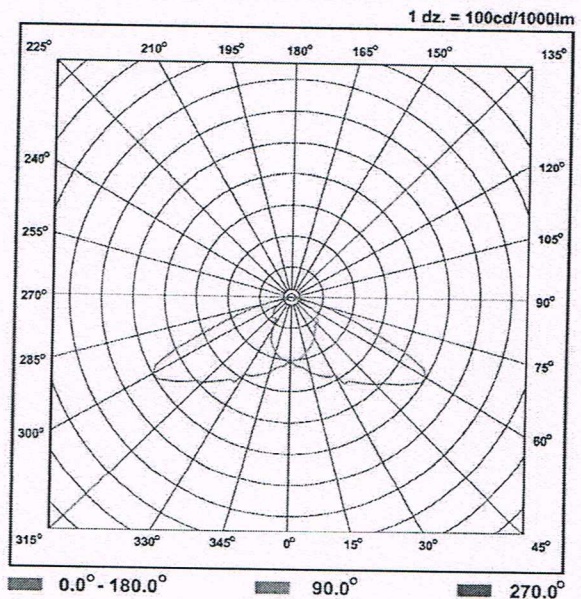
WYMIARY GABARYTOWE (mm)



SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



WYKRES ŚWIATOŚCI KIERUNKOWEJ OPRAWY



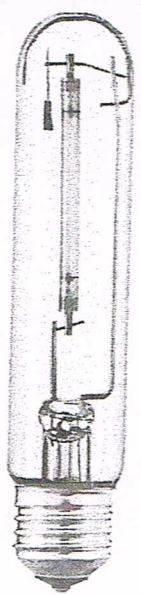
powierzchnia boczna narażona na wiatr

STAROSTWO POWIATOWE
w Międzyrzeczu Mazowieckim
Referat Inżynierii i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 09-2074 Flaków

MASTER SON-T PIA Plus

MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 15L

Wysokoprężna lampa sodowa o podwyższonym strumieniu świetlnym



Danych wyrobów

• Charakterystyki ogólne

Opis układu	Zew. zapłonnik
Trzonek	E27
Informacje o trzonku	-
Kształt bańki	T35 [T 35mm]
Wykończenie bańki	Przezroczysta
Pozycja pracy	Uniwersalna [Any or Universal (U)]
Trwałość 5%	14000 hr
Trwałość 10%	17000 hr
Trwałość 20%	22000 hr
Trwałość 50%	30000 hr
LSF EM 20000h cykl 12h znam.	83 %
LSF EM 16000h cykl 12h znam.	92 %
LSF EM 12000h cykl 12h znam.	96 %
LSF EM 8000h cykl 12h znam.	99 %
LSF EM 6000h cykl 12h znam.	99 %
LSF EM 4000h cykl 12h znam.	99 %
LSF EM 2000h cykl 12h znam.	99 %

• Charakterystyki świetlne

Kod barwy	220 [CCT of 2000K]
Wskaźnik oddawania barw Ra	25 (max) Ra8
Temp. barwowa	2000 K
Techniczna temperatura barwowa	1900 K
Współrzędna chromatyczności X	540 -

Współrzędna chromatyczności Y	420 -
Wsp. utrzym. str. św. 2000h	90 %
Wsp. utrzym. str. św. 5000h	86.5 %
Sr. lum. EM	310 cd/cm2
Wsp. utrzym. str. św. 20000h	81 %
Skut. św. znam. EM 25°C	91 Lm/W
LLMF EM 20000h	81 %
LLMF EM 16000h	82 %
LLMF EM 12000h	83 %
LLMF EL 8000h	85 %
LLMF EM 6000h	86 %
LLMF EM 4000h	87 %
LLMF EM 2000h	90 %
Str. św. EM 25°C dop.	6600 Lm

• Charakterystyki elektryczne

Moc lampy	70 W
Napięcie	230 V
Napięcie lampy	90 V
Prąd lampy EM	1 A
Czas zapłonu	5 (max) s
Czas osiągnięcia 90% str. św.	4 (max) min
Przyciemnianie	Tak
Czas ponownego zapłonu [sec]	30 (max) s
Moc lampy EM 25°C, znam.	73 W
Moc lampy EM 25°C, nom.	70 W

PHILIPS

sense and simplicity

MASTER SON-T PIA Plus

STAROSTWO POWIATOWE
 w Mińsku Mazowieckim
 Referat Architektury i Budownictwa
 ul. Spółdzielca 1, 05-074 Jankowice

Str. św. skotop/fotop 0.50 -

• Ochrona środowiska

Zawartość rtęci (Hg) 12 mg

• Wymagania dot. oprav oświetleniowych

Temp. trzonka 200 (max) C
 Temp. bańki 350 (max) C

• Wymiary produktu

Długość całkowita C 156 (max) mm
 Średnica D 32 (max) mm
 Długość śr. świetlnego L 102 mm
 Długość łuku O 42 mm

• Dane produktu

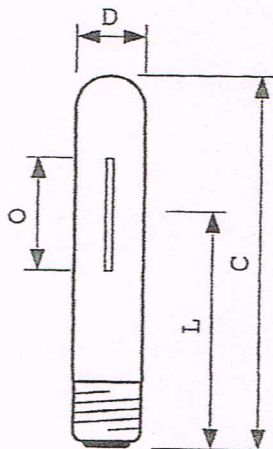
Kod zamówienia 192660 15

Kod produktu 871150019266015
 Nazwa produktu MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL
 Nazwa produktu na zamówieniu MST SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12
 Liczba sztuk w opakowaniu 1
 Opakowanie zbiorcze 12
 Liczba opakowań w kartonie zbiorczym 12
 Kod kreskowy na produkcie 8711500192660
 Kod kreskowy na opakowaniu zbiorczym 8711500193131
 Kod logistyczny - 12NC 928152700028
 Kod ILCOS ST-70-H/S-E27
 Waga netto 1 szt. 0.048 kg

Warnings and safety

- Control gear must include end-of-life protection (IEC60662, IEC 62035)

Rysunki techniczne



SON-T PIA Plus, E39/E40

Product	C (Max)	D (Max)	L (Norm)	O (Norm)
SON-T PIA PLUS 70W E E27	156	36	102	42

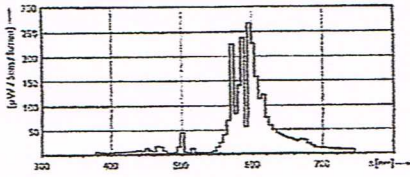


E27

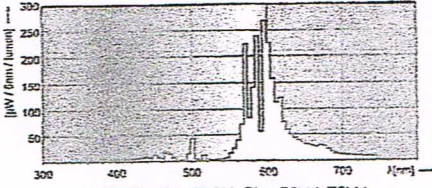
STAROSTWO POWIATOWE
w Miętle Mazowieckim
Referat Inżynierii i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 1, 05-074 Hainów

MASTER SON-T PIA Plus

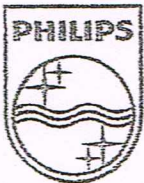
Dane fotometryczne



MASTER SON-T PIA Plus 50W & 70W



MASTER SON-T PIA Plus 50W, 70W



© 2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Wszelkie prawa zastrzeżone

Dane mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Znak towarowy jest własnością Koninklijke Philips Electronics N.V. lub odpowiednich podmiotów.

www.philips.com/lighting

2012, Listopad 2
Dane wkrótce ulegną zmianie

W/IOT.4105 T-2.377.90/15

Sobiekursk, dnia 17.04.2015 r.

Zakład Robót Elektrycznych
„ELEKTROPOL“
Mieczysław Nagraba
ul. Kalinowskiej 7
05-300 Mińsk Mazowiecki

Dotyczy uzgodnienia projektowanej trasy budowy kablowo – napowietrznej linii oświetlenia drogowego na terenie działek nr ew. 260, 253, 234/2, 235/2, 246, 247/2, 248/2 w miejscowości Michałów gm. Halinów.

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.04.2015 roku, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Warszawie, Inspektorat w Otwocku z siedzibą w Sobiekursku informuje:

1. Na załączonej mapie do celów projektowych w skali 1 : 500 wrysowano kolorem niebieskim orientacyjne trasy rurociągów drenarskich wykonanych w roku 1979 w ramach zadania inwestycyjnego „Michałów”, z podaniem średnic, oraz kierunku spływu zbieranej wody – zgodnie z dokumentacją będącą w posiadaniu Inspektoratu WZMiUW w Otwocku.
2. Rurociągi melioracyjne na terenie, w którym realizowana będzie powyższa inwestycja znajdują się na głębokości ok. 1,00 – 1,20 m.
3. Miejsca kolizji kablowo – napowietrznej linii oświetlenia drogowego z rurociągami drenarskimi należy zaprojektować tak, aby nie dopuścić do uszkodzenia urządzeń melioracyjnych.
4. Prace ziemne w pobliżu miejsc kolizji należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Trasę kablowo – napowietrznej linii oświetlenia drogowego należy zaprojektować z zachowaniem odpowiedniej odległości między rurociągami melioracyjnymi a projektowanym przewodem. Odległość ta nie może być mniejsza niż 0,5 m (licząc od tworzących).
5. W przypadku niemożności zaprojektowania inwestycji z sposób zapewniający jej bezkolizyjność z urządzeniami melioracyjnymi, dopuszcza się ich przebudowę, na co zgodnie z ustawą z 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015r., poz. 469) należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne we właściwym miejscowo starostwie. Po wykonaniu ewentualnej przebudowy urządzeń melioracyjnych należy przesłać do Inspektoratu WZMiUW w Otwocku z siedzibą w Sobiekursku mapę powykonawczą – celem uaktualnienia ewidencji urządzeń melioracyjnych.
6. Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i ewentualnego uszkodzenia rurociągów drenarskich obciążą Inwestora.
7. Integralną częścią pisma jest mapa z naniesioną projektowaną trasą kablowo – napowietrznej linii oświetlenia drogowego ostemplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Otwocku.

Urządzenia melioracyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy Prawo Wodne z 2001 r. Za nieprzestrzeganie przepisów ustawy Prawo Wodne, zgodnie z art. 190 - 194 grozi kara grzywny, ograniczenia wolności bądź pozbawienia wolności.

KIEROWNIK INSPEKTORATU
WZMiUW w Otwocku

mgr inż. Maria Kiepuska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina 141207_5, Halinów Obręb 0017, Michałów

Działka numer: 253 Skala : 1: 500

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

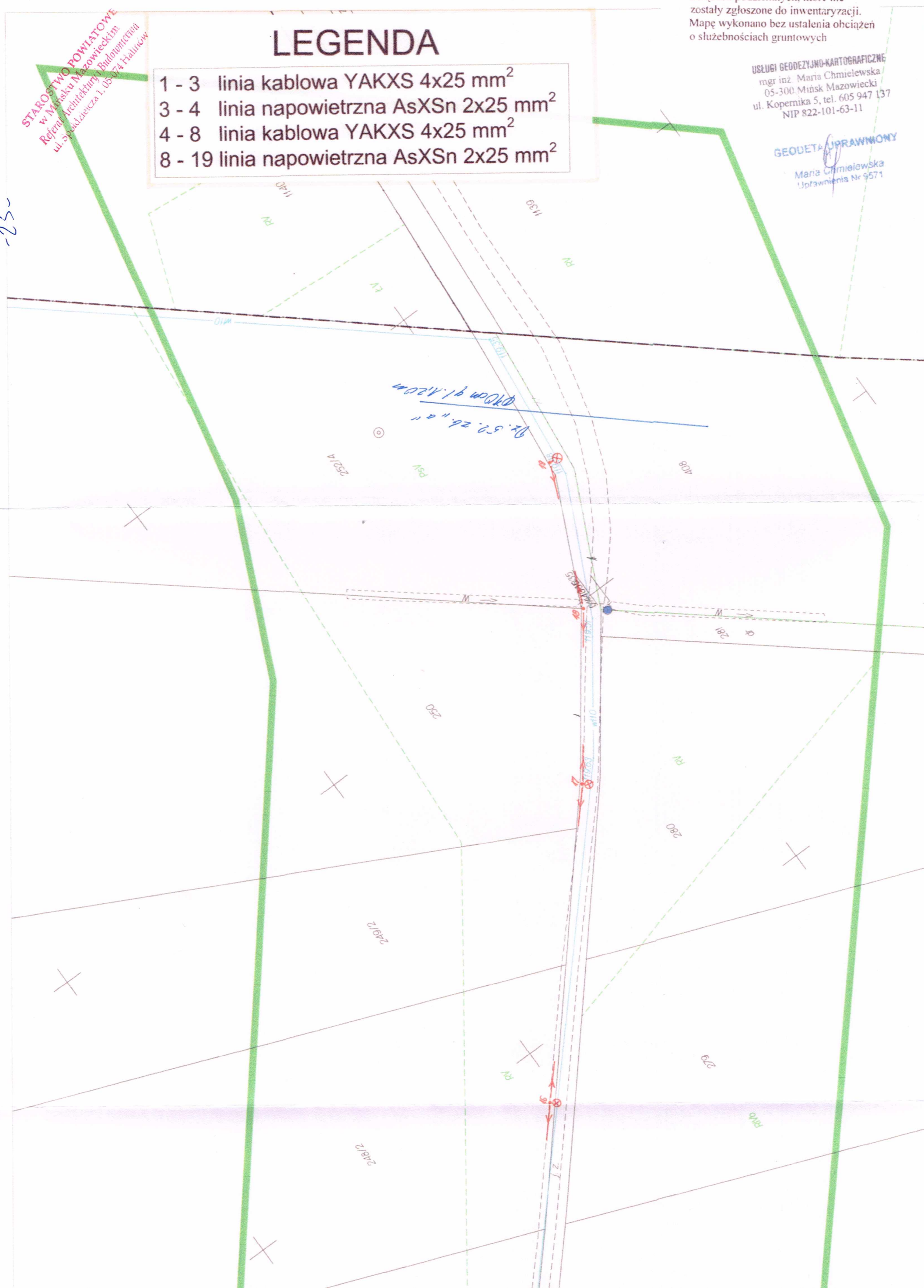
LEGENDA

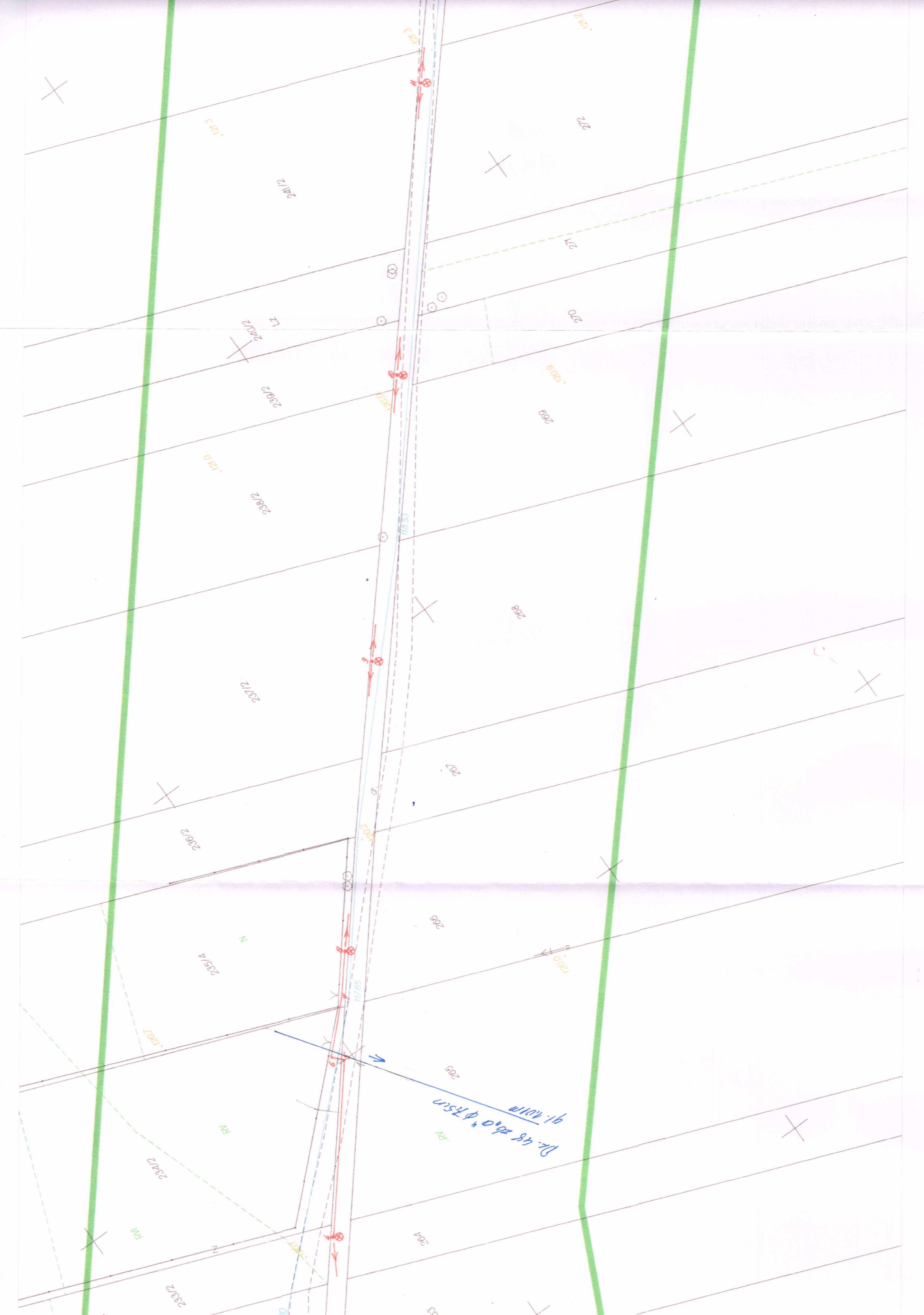
- 1 - 3 linia kablowa YAKXS 4x25 mm²
- 3 - 4 linia napowietrzna AsXSn 2x25 mm²
- 4 - 8 linia kablowa YAKXS 4x25 mm²
- 8 - 19 linia napowietrzna AsXSn 2x25 mm²

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
mgr inż. Maria Chmielewska
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kopernika 5, tel. 605 947 137
NIP 822-101-63-11

GEODETA UPRAWNIONY
Maria Chmielewska
Upoważnienia Nr 9571

-25-





Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie
Inspektorat w Otwocku
z siedzibą w Sobiekursku
05-480 Karczew, Sobiekursk 24
tel./fax 0-22 779 92 86

Uzgodniono pismem
W/IOU 4105/17-2-377.90/15.....

z dn. ...17.04.2015r.....

KIEROWNIK INSPEKTORATU
WZMIU w Otwocku

inż. Maria Kiepuska

STAROSTA MIŃSKI
POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mińsku Mazowieckim

Przebiega się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

P. 1442. 4015. 1553
(kwalifikator ewidencyjny materiałów zasobu - operatu technicznego)

2015-04-01
(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY

Marek Sławk
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



BURMISTRZ HALINOWA

05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1

tel. +48 22 7836020; +48 22 783 60 80; fax. +48 22 7836107

www.halinow.pl e-mail: halinow@halinow.pl

WGKI.6853.4.11.2015

Halinów, dnia 13 kwietnia 2014 r.

**Zakład Robót Elektrycznych
„ELEKTROPOL” Mieczysław Nagraba
ul. Kalinowskiej 7
05-300 Mińsk Mazowiecki**

Odpowiadając na pismo z dnia 7 kwietnia 2015 r. Urząd Miejski w Halinowie pozytywnie opiniuje projektowaną lokalizację napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego 0,4 kV w pasie drogi gminnej oznaczonej w ewidencji gruntów nr 253 w miejscowości Michałów, wg lokalizacji wskazanej na mapie sytuacyjnej stanowiącej integralną część niniejszego pisma, pod warunkiem:

1. Zachowania obowiązujących przepisów technicznych określonych w §140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym nie związanej z drogą (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430);
2. Należy unikać lokalizowania nowej infrastruktury liniowej podziemnej pod jezdnią istniejącą i docelową.
3. W wyjątkowych przypadkach, gdy podziemną budowlę liniową lokalizuje się poprzecznie pod drogą, nie może ona zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi.
4. Po zakończeniu ww. zamierzenia budowlanego teren pasa drogowego należy przywrócić do stanu poprzedniego - w warstwie dolnej może być wykorzystany materiał podbudowy pierwotnej, natomiast warstwę górną należy wykonać z kruszywa betonowego frakcji 4-31,5 o grubości warstwy 30 cm po zagęszczeniu.
5. Nawierzchnia powinna być ułożona w równym poziomie z nawierzchnią dotychczasową przy zachowaniu wymaganych spadków.
6. Prace należy wykonywać w korzystnych warunkach atmosferycznych.
7. Nie dopuszcza się pozostawienie niezabezpieczonych i nieoznakowanych przekopów oraz dopuszczenie po nich ruchu pojazdów lub pieszych, gdy nie jest na nich odtworzona nawierzchnia według technologii wymienionej powyżej.
8. Odbiór zajmowanego pasa drogowego nastąpi protokolarnie z udziałem przedstawiciela zarządcy drogi.

Jednocześnie informuję, że na podstawie niniejszego pisma Inwestor posiada zgodę na dysponowanie działką oznaczoną w ewidencji gruntów nr 253 w m. Michałów.

Przed rozpoczęciem robot Inwestor zobowiązany jest do:

- 1) Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
- 2) Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robot w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
- 3) Do wniosku na zajęcie pasa drogi należy załączyć:
 - a) szkic organizacji ruchu oraz informację o sposobie zabezpieczenia robót,
 - b) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1 000 lub 1 :500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
 - c) ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
 - d) oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia budowy lub prowadzonych robót,
 - e) kopia decyzji lokalizacyjnej wydanej przez zarządcę drogi oraz kopia opinii ZUD (Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim).
- 4) **Do przestrzegania zapisów ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.).**

ZASTĘPCA BURMISTRZA


Adam Sekmistrz

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca
2. a/a

W załączeniu: mapa z uzgodnioną lokalizacją.

Sprawę prowadzi:
inspektor ds. dróg Mirosława Gocławska
tel. 022 783 60 20 wew. 130

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina 141207_5, Halinów Obręb 0017, Michałów

Działka numer: 253 Skala : 1: 500

Wykonawca pomiaru uzupełniającego zaktualizował istniejącą treść mapy według stanu na dzień 11.03.2015r. w granicach wykreślonej aktualizacji. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń o służebnościach gruntowych

LEGENDA

- 1 - 3 linia kablowa YAKXS 4x25 mm²
- 3 - 4 linia napowietrzna AsXS_n 2x25 mm²
- 4 - 8 linia kablowa YAKXS 4x25 mm²
- 8 - 19 linia napowietrzna AsXS_n 2x25 mm²

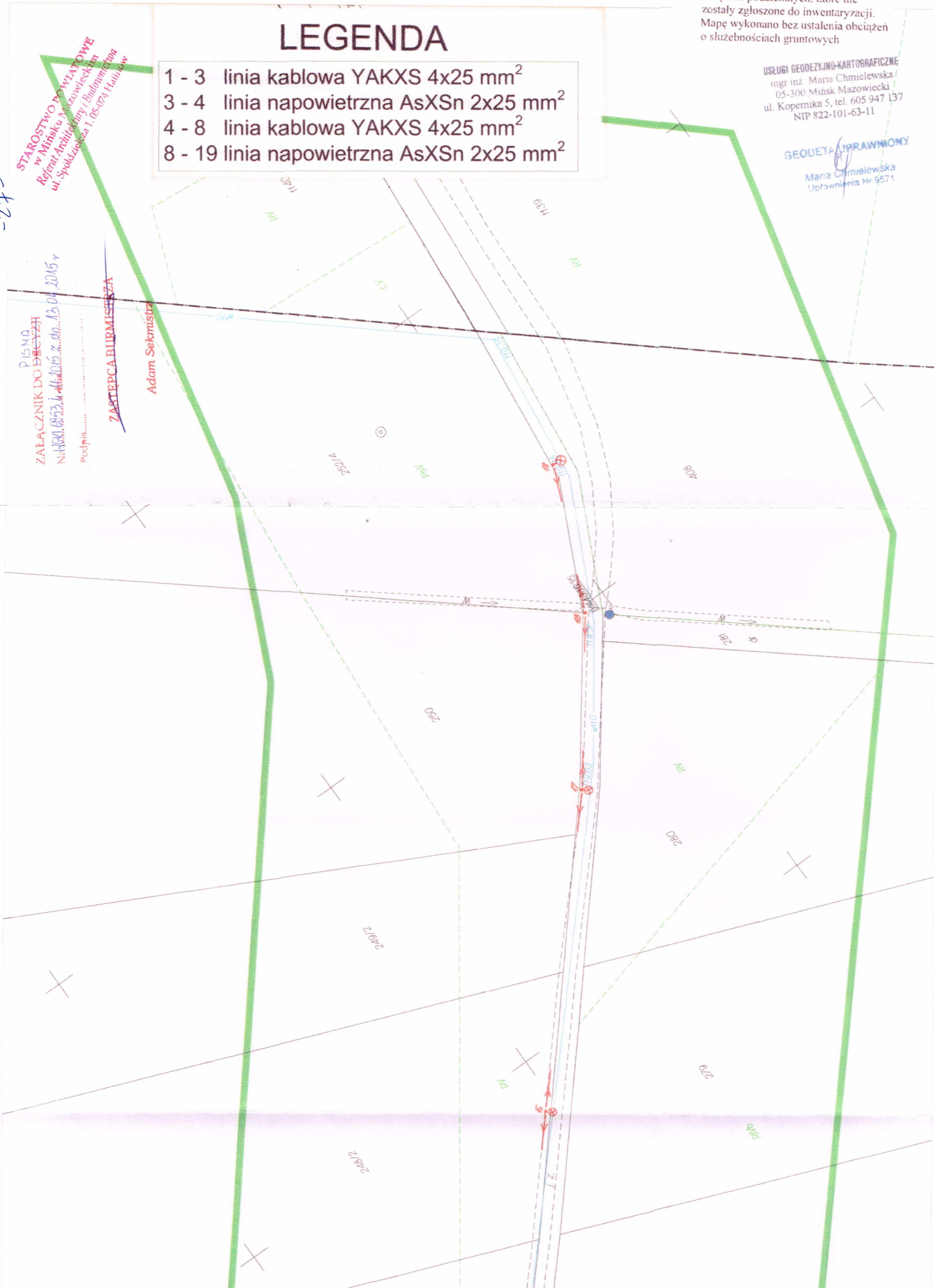
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
mgr inż. Maria Chmielewska
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kopernika 5, tel. 605 947 137
NIP 822-101-63-11

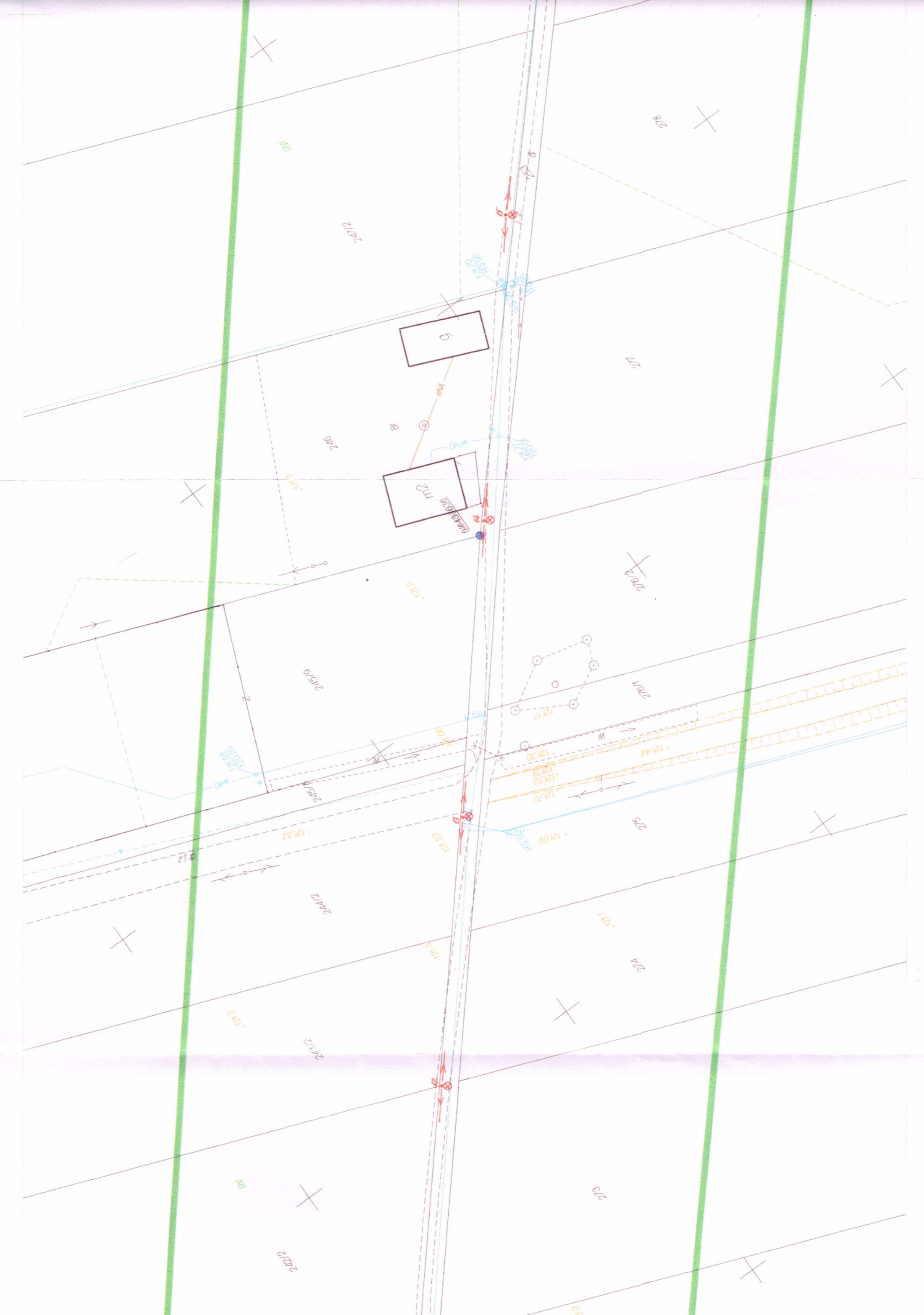
GEODETA UPRAWNIONY
Maria Chmielewska
Upewnienia Nr 9571

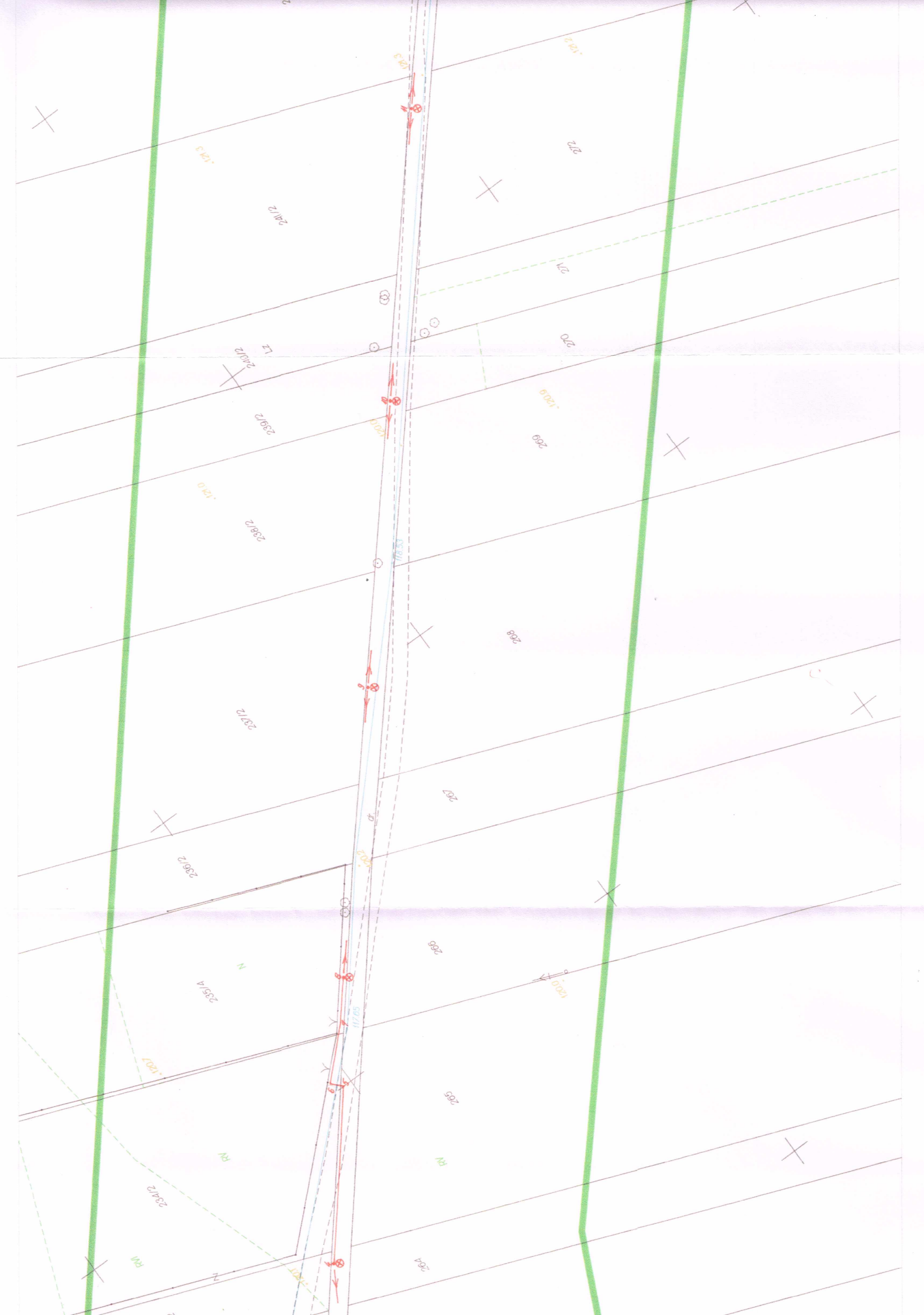
STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

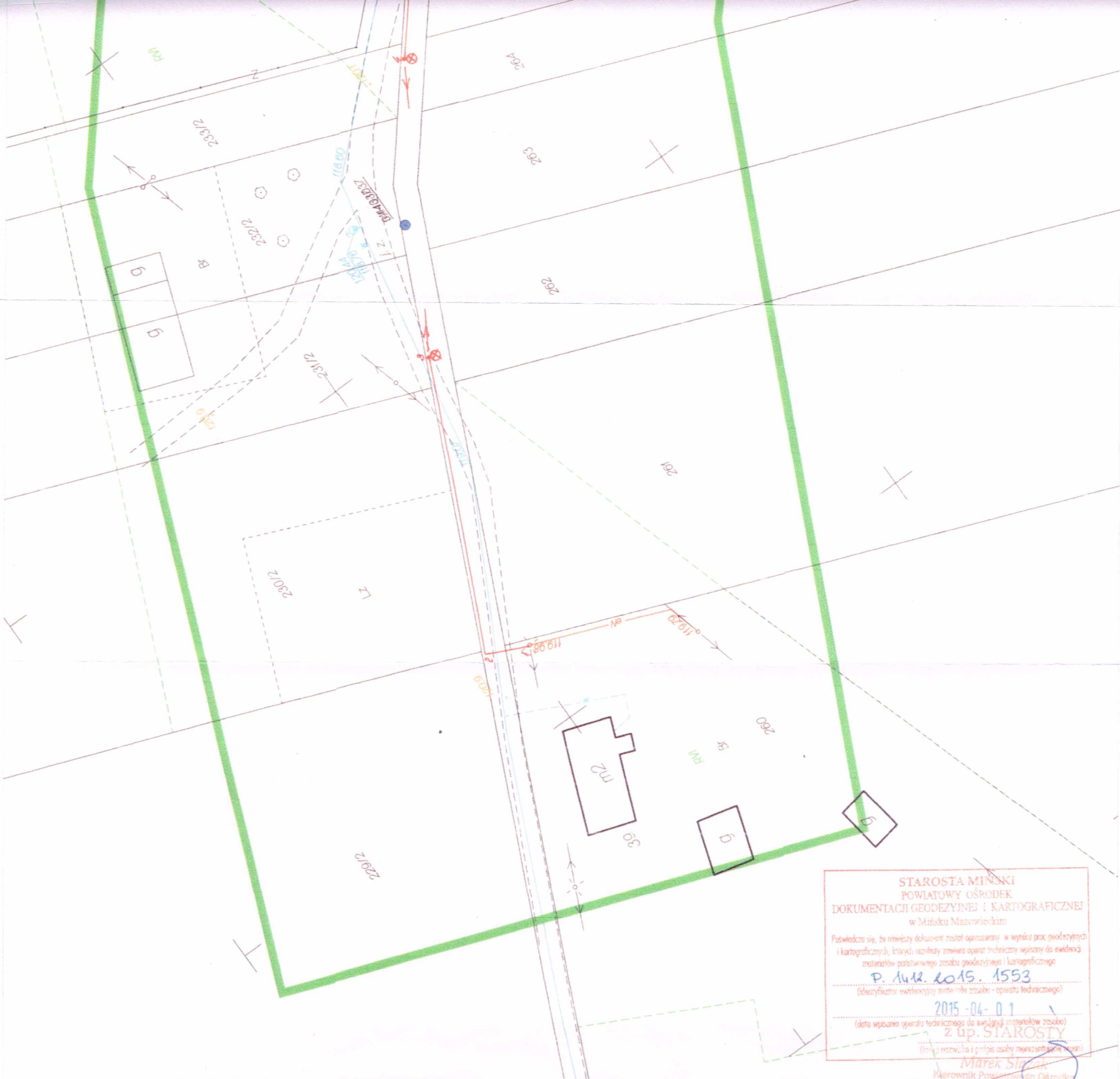
PISMO
ZALĄCZNIK DO DECYZJI
Nr: 661.6853 z dn. 13.04.2015 r.
Podpis:
ZASTĘPCA BURMISTRZA
Adam Sekmistrz

-27-









STAROSTA MIŃSKI
POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 w Mińsku Mazowieckim

Pawiędra się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

P. 1442. 1015. 1553
 (obsczyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

2015-04-01
 (data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY
 (imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Marek Słomka
 Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mińsku Mazowieckim
 Układ współrzędnych 2000, układ wysokości Kr'86. Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukował(a): Monika Sobiech

-28-

Referat Geodezyjnej Ewidencji
Sieci Uzbrojenia Terenu
w Wydziale Geodezji i Kartografii
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. (025) 759 87 50
zud@powiatminski.pl
zkups@powiatminski.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów
Mińsk Mazowiecki, dn. 30.04.2015 r.

ODPIS

Z up. Starosty

Krzysztof Wilk
Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

PROTOKÓŁ NR G.6630.108.2015

z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego
w Mińsku Mazowieckim

Lokalizacja obiektu: Michałów, gm. Halinów, działki nr nr 260, 253, 234/2, 235/4, 246,
247/2, 248/2, 249/2


Przedmiot narady koordynacyjnej: napowietrzno-kablowa linia elektroenergetyczna
niskiego napięcia oświetlenia drogowego

Wnioskodawca: Projektant – Mieczysław Nagraba,
Zakład Robót Elektrycznych „Elektropol”
ul. Kalinowskiej 7, 05-300 Mińsk Mazowiecki

Data wpływu wniosku 28.04.2015.r.

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: Krystyna Wilk - Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1.	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miejski w Halinowie 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1	Imię i Nazwisko p. Agnieszka Księżopolska
	Stanowisko/uwagi: bez uwag	Podpis 
2.	Oznaczenie podmiotu: Zakład Komunalny w Halinowie, 05-074 Halinów, ul. Józefa Piłsudskiego 77	Imię i Nazwisko p. Wiesław Klech <i>Wiesław Klech</i>
	Stanowisko/uwagi bez uwag	Podpis <i>S. Klech</i>

3.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218 Stanowisko/uwagi:	Imię i Nazwisko p. Leon Jurek NIEODRĘCZNI Podpis
4.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Referat Architektury i Budownictwa w Halinowie, 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1 Stanowisko/uwagi:	Imię i Nazwisko p. Karol Frączyk Podpis
5.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wnioskodawca: Stanowisko/uwagi:	Imię i Nazwisko p. Mieczysław Nagraba Projektant Instalacji i Sieci Elektrycznych do 20 kV Mieczysław Nagraba UAN-4224/91/73/35. MAZ/IE.0427/01 Podpis
6.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PSG sp z o.o. RDG w Józefowie Stanowisko/uwagi:	Imię i Nazwisko Krystyna F. Czubi. Podpis

Uwagi własne:

.....

W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczył wezwany przedstawiciel:

- dot. p-ktu..... 3
- dot. p-ktu
- dot. p-ktu
- dot. p-ktu

UWIS
 Z up. Starosty

O terminie i miejscu narady powiadomiono przedstawicieli:

- Pismem G.6631.19.2014 z dn. 18.12.2014 r. – dot. p-ktu 1-4
- osobiście, dn. 28.04.2015 r. – dot. p-ktu 5
- pocztą e-mail, dn. – dot. p-ktu.....
- telefonicznie, dn. – dot. p-ktu.....

Krystyna Wilk
 Kierownik Referatu
 Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej:

Z up. Starosty

Krystyna Wilk
 Kierownik Referatu

Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina 141207_5, Halinów Obręb 0017, Michałów

Działka numer: 253 Skala : 1: 500

Wykonawca pomiaru uzupełniającego zaktualizował istniejącą treść mapy według stanu na dzień 11.03.2015r. w granicach wykreślonej aktualizacji. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń o służebnościach gruntowych

LEGENDA

- 1 - 3 linia kablowa YAKXS 4x25 mm²
- 3 - 4 linia napowietrzna AsXS_n 2x25 mm²
- 4 - 8 linia kablowa YAKXS 4x25 mm²
- 8 - 19 linia napowietrzna AsXS_n 2x25 mm²

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-1074 Halinów

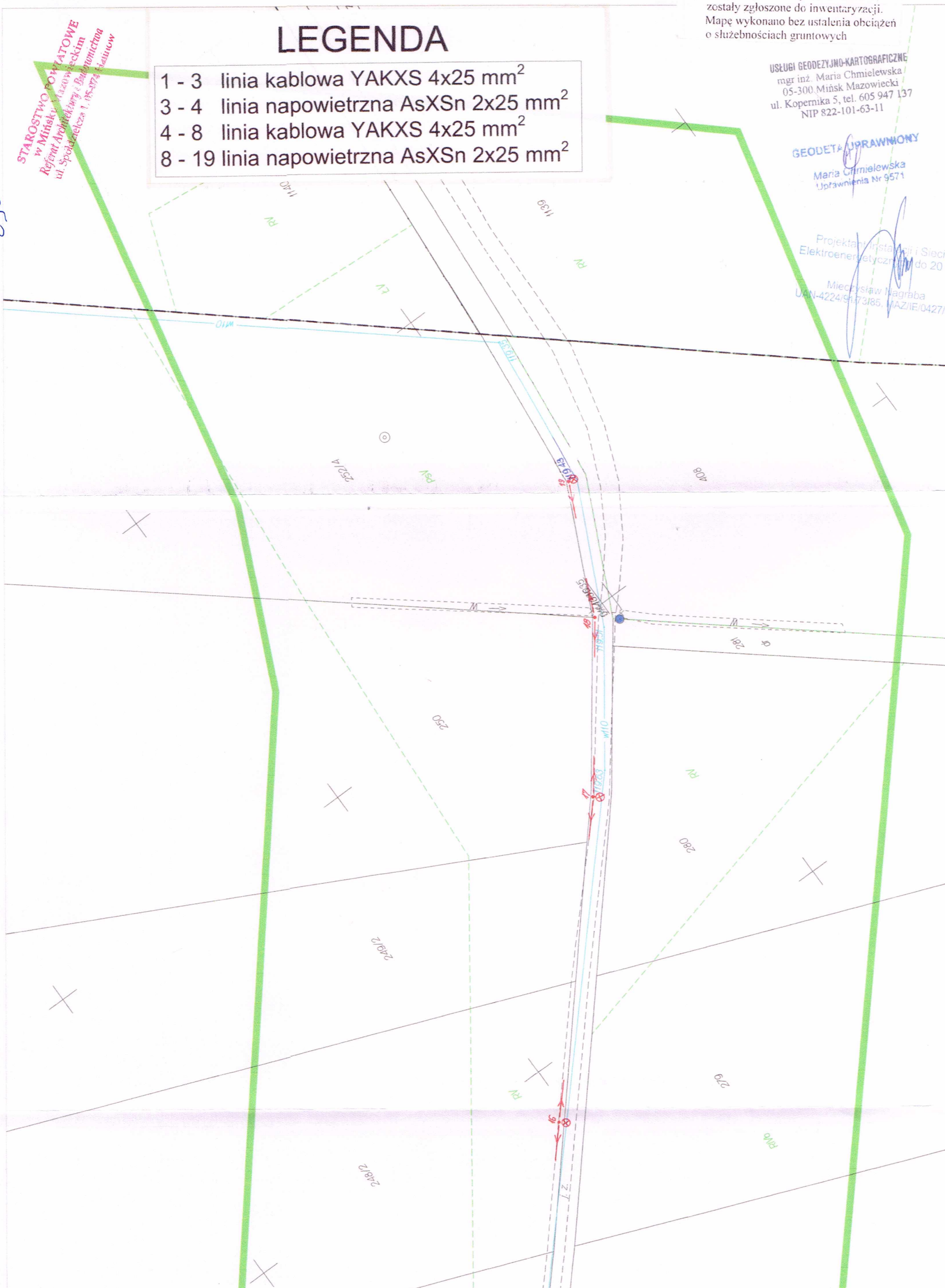
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
mgr inż. Maria Chmielewska
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kopernika 5, tel. 605 947 137
NIP 822-101-63-11

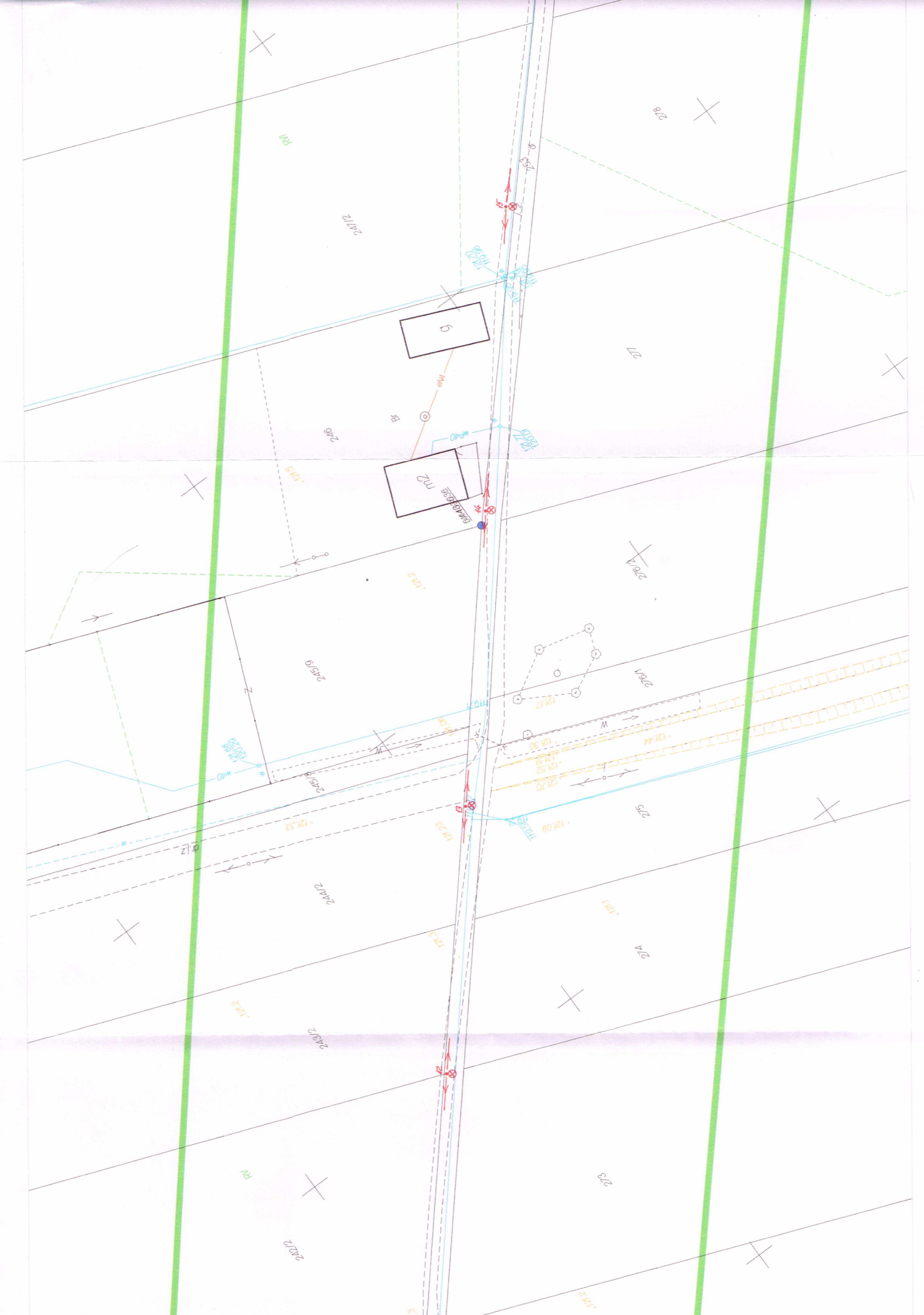
GEODETA UPRAWNIONY
Maria Chmielewska
Upewnienia Nr 9571

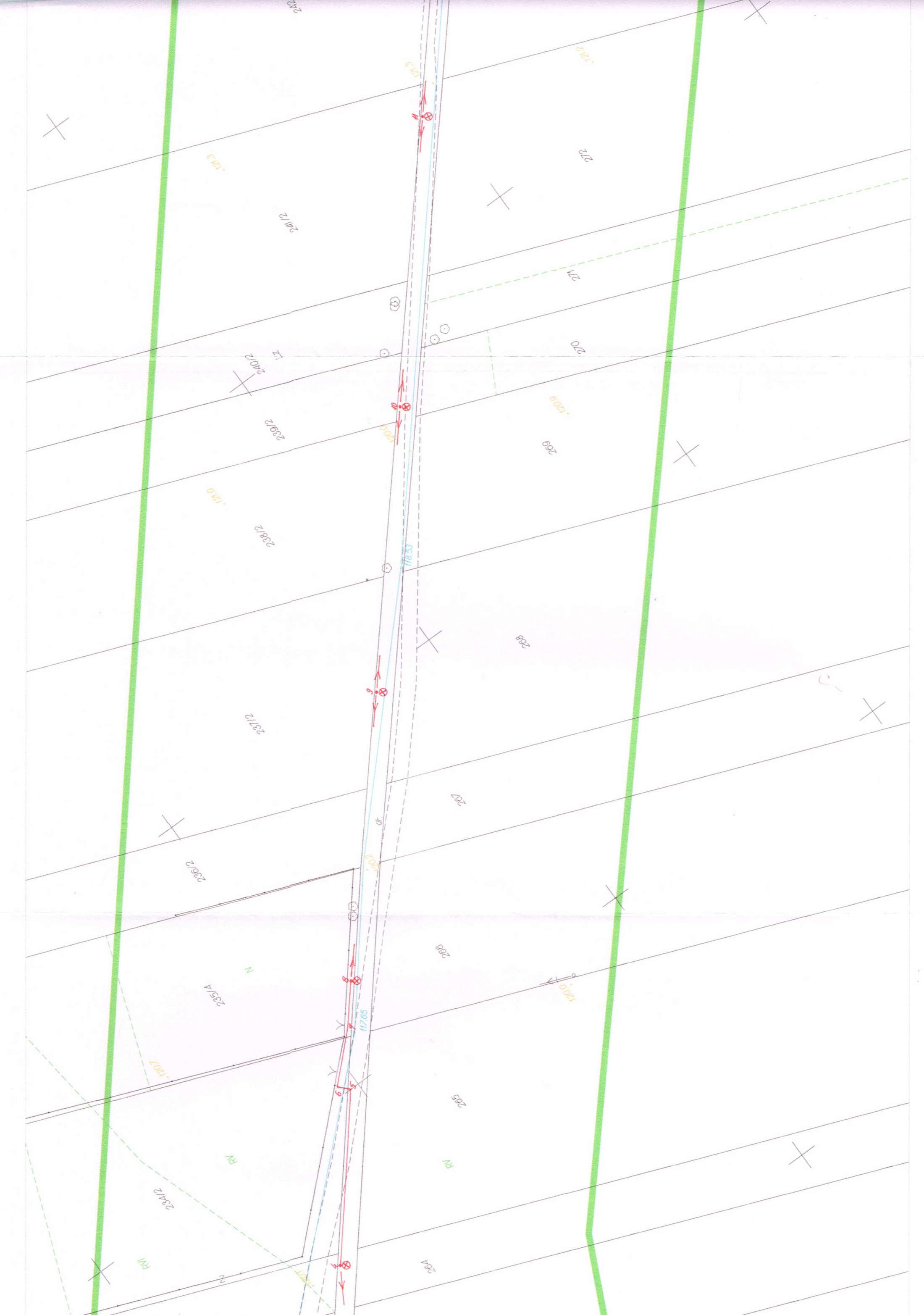
Projektant Instalacji i Sieci
Elektroenergetycznej do 20 kV

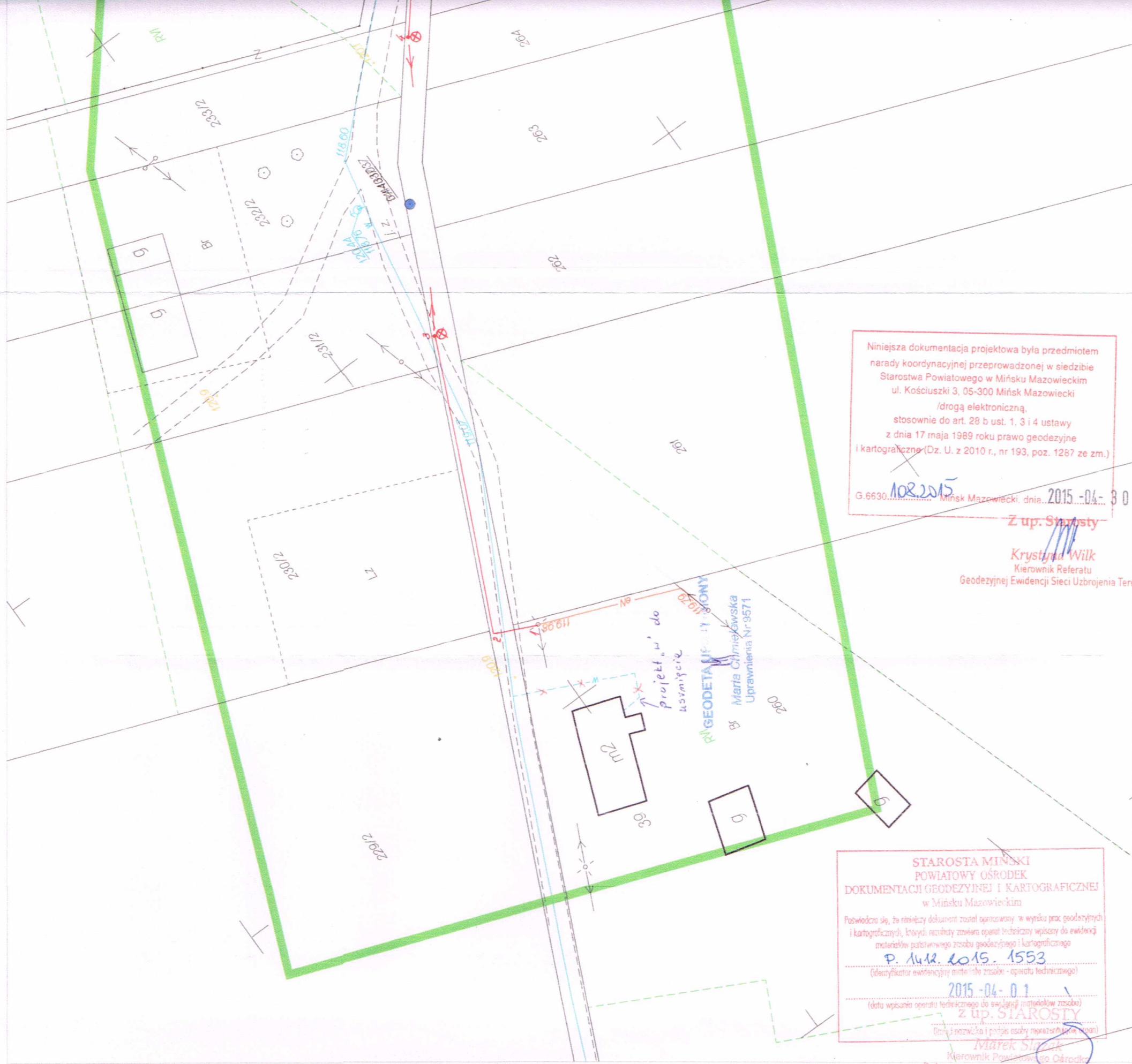
Mieczysław Nagraba
UAN-4224/91/73185, MAZ/IE/0427/01

-23-









Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Mińsku Mazowieckim ul. Kościuszki 3, 05-300 Mińsk Mazowiecki /drogą elektroniczną, stosownie do art. 28 b ust. 1, 3 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r., nr 193, poz. 1267 ze zm.)

G.6630..... 1022015 Mińsk Mazowiecki, dnia 2015-04-30

Z up. Starosty

Krystyna Wilk
Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

**STAROSTA MIŃSKI
POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mińsku Mazowieckim**

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

P. 1412. 2015. 1553
(identyfikator ewidencyjny numeru zasobu - opisu technicznego)

2015-04-01
(data wpisania opisu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY

Marek Szańko
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

URZĘDNIK WÓJEWÓDZKI

W Siedlcach
Przestrzennego, Urbanistyki
i Inżynierii Budowlanej

UAN - 4224/ 91 / 73 / 85

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1. 05-074 Mińsk Maz.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.2, § 6 ust.4, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że Obywatel MIECZYŚLAW NAGRABA, technik elektryk, urodzony 8 marca 1952 r. w Łaziskach powiat Mińsk Mazowiecki, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

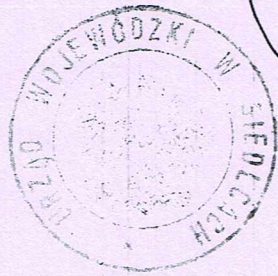
Obywatel MIECZYŚLAW NAGRABA jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

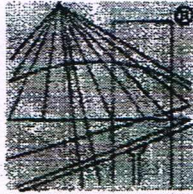
Otrzymuje:

Ob. Mieczysław Nagraba
zam. Garwolin
ul. Stacyjna 53 m. 55

Główny Architekt Województwa
Bogusław Choźorski
mgr inż. Bogusław Choźorski



STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Głuchów



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Z6C-N6M-MAL *

Pan MIECZYŚŁAW NAGRABA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0427/01
adres zamieszkania ul. ZOFII KALINOWSKIEJ 7, 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

32
PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

w Warszawie

Nr ewid. upraw. 105/69

Warszawa, dnia 23 kwiecień 1969

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-101 Mińsk
DUPLIKAT

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 § 15 ust. 3 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. Tadeusz Ćwiek
mistrz w zawodzie elektromonter
urczony dnia 24 maja 1945 r. w Ponurzycy pow. Otwock

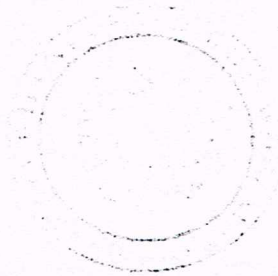
o r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

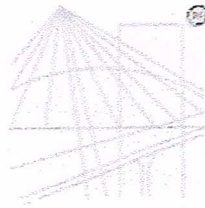
uprawnienia budowlane do: kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych oraz sporządzania projektów w budynkach o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/ z wyjątkiem urządzeń skomplikowanych oraz urządzeń elektrycznych niskiego napięcia o łącznej mocy nie przekraczającej 100 kW.

oryginał podpisał Z-ca Głównego Architekta Województwa warszawskiego inż. arch. Wiesław Wieczorkiewicz. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Warszawie nr 3.

Niniejszy duplikat wystawiono na podstawie akt posiadanych w archiwum Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie – Wydział Architektury, Zagospodarowania Przestrzennego i Rozwoju Regionalnego.



Zap. Województwa Mazowieckiego
[Signature]
mgr inż. Józef Baranowski
Wydział Architektury,
Zagospodarowania Przestrzennego i
Rozwoju Regionalnego



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Mińsk

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-19N-VUI-2SI *

Pan TADEUSZ ĆWIEK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/8177/03

adres zamieszkania SIENKIEWICZA 31, 05-420 JÓZEFÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-08-01 do 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-08 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.