



EmPro Emilia Rudzińska-Smolińska

ul. Przasnyska 2

06-316 Krzynowłoga Mała

tel: 512-221-495, 601-488-338

e-mail: em_pro@wp.pl

egz.1

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ PROJEKTU	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Borowiczki Pieńki, Bielino-Wirginia ul. Iglasta, gmina Słupno	
KATEGORIA OBIEKTU XXVI		
ZAWARTOŚĆ	<ul style="list-style-type: none">• Dokumenty formalno-prawne• Opis do projektu• Część rysunkowa projektu	
LOKALIZACJA	Woj. Mazowieckie Pow. płocki Gmina: Słupno Jednostka ewidencyjna: 141912_2 SŁUPNO Nr działki ewid.: 89/7, 89/11, 89/16 obręb 0003 Borowiczki Pieńki Nr działki ewid.: 91/5 obręb 0002 Bielino-Wirginia	
INWESTOR	Gmina Słupno ul. Miszewska 8a 09-472 Słupno	
OPRACOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jan Grala Upr. nr 17/98/Os Nr ewid. MAZ/IE/6565/03 Specjal. inst. Elektryczne	<i>mgr inż. Jan Grala</i> Specjalność: Instalacje Elektryczne Upr. Bud. AM.711.0073/833/82/Os. Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń Nr 17/98/Os MAZ/IE/6565/03 07-410 Ostrołęka, Dźbenin 4E tel. 029 764 42 52, 662 300 850

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Białska 59

Załącznik do zgłoszenia budowy
z dnia
uzupełniono w dniu
co do którego organ nie wniósł sprzeciwu
znak sprawy:

Projekt budowlany zawiera 40 kart kolejno ponumerowanych, trwale spiętych.

Krzynowłoga Mała, listopad 2020 r.

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
00-400 Płock, ul. Białska 59

1. Uprawnienia	str. 2
1.1. Uprawnienia projektanta	str. 2
1.2. Zaświadczenie projektanta	str. 3
2. Oświadczenia	str. 4
2.1. Oświadczenie projektanta	str. 4
3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej GGN-III.6630.472.2020 z dnia 23.10.2020	str. 5
3a. Warunki przyłączenia nr P/20/048717 z dnia 31.08.2020 r.	str. 10
3b. Uzgodnienie dokumentacji z ENERGA-OPERATOR	str. 13
3c. Uzgodnienie dokumentacji z ORANGE POLSKA S.A.	str. 15
4. Informacja do planu „BIOZ”	str. 19
5. Opis techniczny	str. 23
6. Obliczenia techniczne	str. 29
7. Zestawienia podstawowych materiałów do budowy kablowej linii oświetlenia	str. 31
8. Rysunki techniczne-wykaz	str. 31
8.1. Rys. 1. Orientacja	str. 32
8.2. Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu	str. 33
8.3. Rys. 3. Plan sytuacyjny	str. 34
8.4. Rys. 4. Schemat obwodu oświetlenia ulicznego i skrzynki sterowania oświetleniem ulicznym	str. 35
8.5. Rys. 5. Profil podłużny	str. 36
9. Zgoda na lokalizację linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego wraz z lampami oświetlenia ulicznego i skrzynką sterowania oświetleniem ulicznym oraz złączem kablowo-pomiarowym w miejscowości Borowiczki Pieńki i Bielino Wirginia, gmina Słupno znak: WIR.6852.P.151.2020 z dnia 25.09.2020 r.	str. 37
10. Potwierdzenie prawomocności decyzji znak: WIR.6852.P.151.2020 z dnia 25.09.2020 r.	str. 40

Nr ewd. ...17/98/Os.....

4

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 i art. 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z 1994 r. z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.):

Pan mgr inż. elektr. JAN ORALA syn Józefa

urodzony(a) 03. stycznia 1950r. - Dylewo Stare

otrzymuje

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych.-

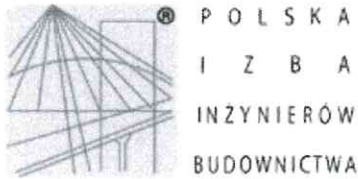
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń.-



Z up. Wojewody
inż. Tadeusz Siczupa
Urząd Wojewody
Pracownia Inżynierska i Techniczna

mgr inż. Jan Grala
Specjalność: Instalacje Elektryczne
Upr. Bud. AN.III.5073/338/52/Os.
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
Nr 17/98/Os. - N48/11E/6565/03
07-410 Ostrołęka, Dzbenin 4E
tel. 029 764 42 52, 662 300 850

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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-WKM-EUH-AG2 *

Pan JAN GRALA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6565/03

adres zamieszkania DZBENIN 4 E, 07-410 OSTROŁĘKA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-04 roku przez:

Roman Lulis, 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.



mgr inż. Jan Grala
Specjalność: Instalacje Elektryczne
Upr. Bud. AN.II/0073/336/820 s.
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
Nr 17/98/Os MAZ/IE/6565/03
07-410 Ostrołęka, Dzbenin 4E
tel. 029 764 42 52, 662 300 850

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Ostrołęka dnia 16.11.2020 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany na: „**Budowę oświetlenia ulicznego w miejscowości Borowiczki Pieńki, Bielino-Wirginia ul. Iglasta, gmina Słupno**” został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U z 2020 r. poz. 1609) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną.

Projektant:

mgr inż. Jan Grala
Upr. Nr 17/98/Os
Nr ewid. MAZ/IE/6565/03

mgr inż. Jan Grala
Specialność: Instalacje elektryczne
Upr. Bud. AN. II-0013/333/2003
Uprawnienia do projektowania: 17/98/Os
Nr 17/98/Os
07-410 Ostrołęka, Dobromir 4E
tel. 029 764 42 52, 662 500 850

Protokół z narady koordynacyjnej środkami komunikacji elektronicznej w dniu 2020-10-23

PŁOCK, dnia 2020-10-23

ZUD : GGN-III.GGN-III.6630.472.2020

Data wpływu : 2020-10-13

Data zlecenia: 2020-10-06

Data posiedzenia: 2020-10-23

Projektant:

EmPro Emilia Rudzińska-Smolińska

06-316 Krzynowłoga Mała

Przasnyska 2

Wnioskodawca:

EmPro Emilia Rudzińska-Smolińska

06-316 Krzynowłoga Mała

Przasnyska 2

Inwestor:

Gmina w Słupnie

09-472 SŁUPNO

Miszewska 8a

Temat: sieć elektroenergetyczna

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 122 SŁUPNO

lokalizacja: Borowiczki Pieńki

Sporządził: Karolina Bereszczyńska

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

mgr Leszek Matuszki
Dyrektor Wydziału Demokracji
i Społeczności Miejskich
Urząd Powiatowy

8	PERN S.A.	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Pani Jadwiga Oraczewska-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Uzgodnienie pozytywne z następującymi uwagami: W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych" obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA. Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac, z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego - kable nN. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku - Dział Zarządzania Eksploatacją Płock. Uzgodniono pozytywnie	Pan Marcin Jaworski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawiał się
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawiał się

za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
[Signature]
 inż. Leszek Majewski
 Dyrektor Wydziału Geodazji
 i Gospodarki Nieruchomości
 Geodeta Powiatowy

12	Petrotel sp.z o.o.	Bez uwag.Uzgodniono pozytywnie	Pan Marek Łakomy-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
13	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	Uzgadnia się lokalizację projektowanego uzbrojenia pod n/w warunkami:W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie, przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Gazowni w Płocku, ul.Lukasiewicza 19 i uzyskać stosowny protokół. Uzgodniono pozytywnie	Pan Bogusław Gajewski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
14	Gmina Słupno	Zachować warunki z decyzji nr WIR.6852.P.151.2020 wydanej w dniu 25.09.2020 roku przez Wójta Gminy Słupno. Uzgodniono pozytywnie	Pani Renata Sobolewska-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
15	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawił się
16	GAZ-SYSTEM		powiadomiony - nie stawił się

z up. STAROSTY

za zgodność z oryginałem

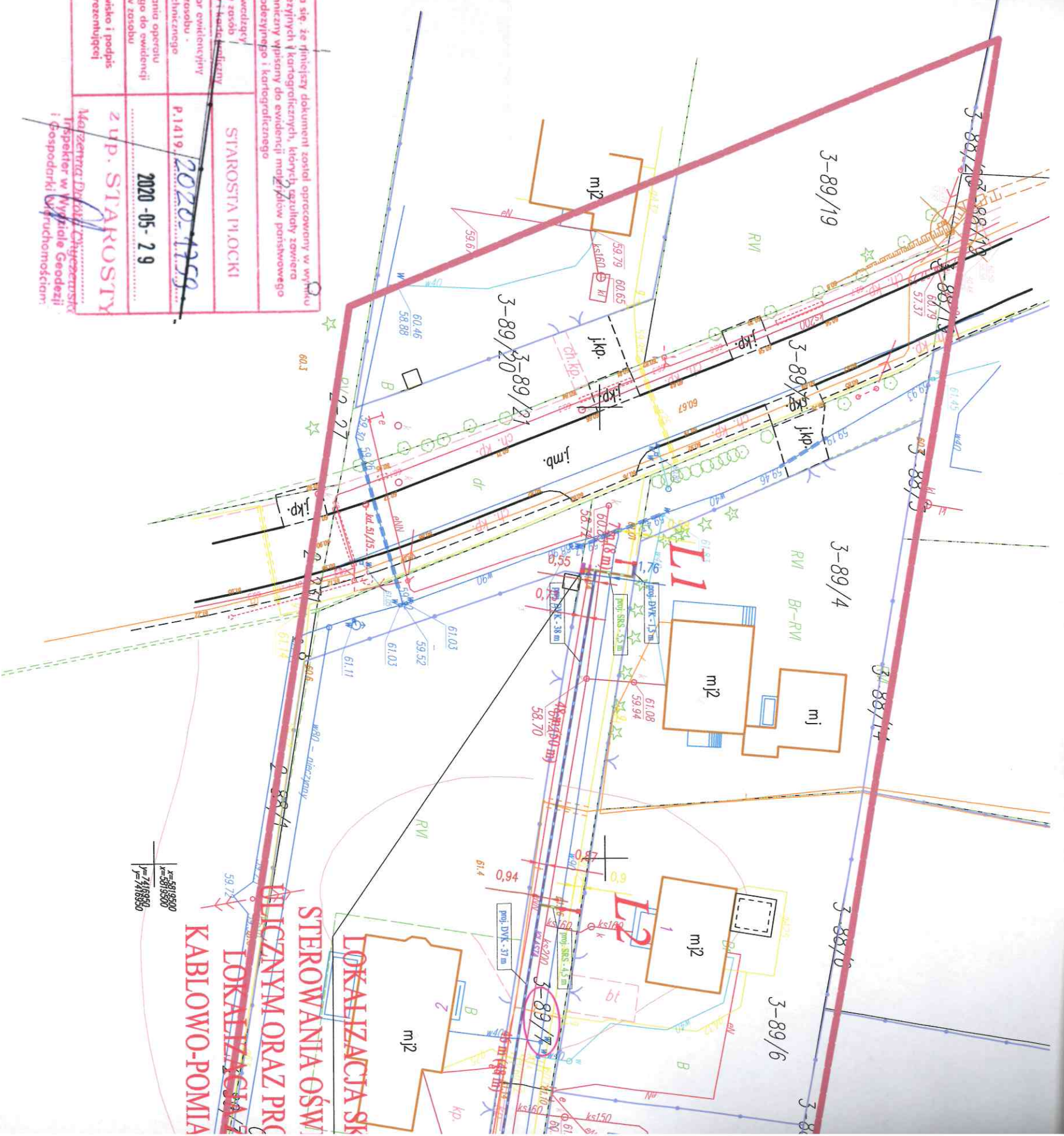
Inż. Leszek Mąkietowski
 Dyrektor Wydziału Geoduzji
 i Geopodarki Nieruchomości
 Geodeta Powiatowy

17	EmPro Emilia Rudzińska-Smolińska		powiadomiony - nie stawił się
18	EXATEL SA	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Pan Janusz Osowski- uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

[Signature]
Int. Jacek Mucowski
Członek Wydziału Geodezji
Pracodawki Miarochomości
Gmina Powinoway



Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map, a planów pomiarowego zosobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący gminny zespół geodezyjny i kartograficzny
 Identyfikator ewidencyjny operacji technicznej - P.1419
 Data wykonania operacji technicznej do ewidencji map i planów pomiarowego - 2020-05-29
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA PIŁOCKI
 z UP STAROSTY
 Magdalena Duda
 Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Wsi i Rolnictwem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-III.6640.1330.2020
Miejscowość	Bielino Wirginia, Borowiczki Pienki dz. wg zakresu
Jednostka ewidencyjna	141912_2
Obwód ewidencyjny	Słupno 0002, 0003 Bielino Wirginia, Borowiczki Pienki
Skala mapy	1: 500
Nazwa układu współrzędnych	2000 strefa 7 południk 21 PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Linia przerywana - czarna
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nie dotyczy
Usługi Geodezyjne	Geodeta Geodeta Uprawniony
Joanna Stawicka 09-402 Piork, Gonna 40B/16 tel. 507 557 540 geometr@piork.com.pl Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	Anna Szałalska nr upr. 8572 04.05.2020 Imię i nazwisko, numer uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji powykonawczych lub, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

**STEROWANIA OŚWIETLENIA
 LICZNYM ORAZ PRAC
 LOKALIZACJA
 KABLOWO-POMIA**

STAROSTA PIŁOCKI
 Dokumentacja projektowa

Mie.: elektrownie i kawy.

była przedmiotem: urzędy koordynacyjnej promowanej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Piłocie, ul. Bielska 59 w formie zebrań zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej i uzgodnieniu protokołem nr GGN-III.6630. 412.2022 z dnia 27.10.2022

z up. STAROSTY

Geodeta Powiatowy



Numer P/20/048717

Miejscowość Płock

Data 31-08-2020

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Borowiczki-Pieńki, ul. Iglasta
gm. Słupno, działka numer Borowiczki Pieńki-89/7, 89/11, 89/16
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Gulczewo [0008]
Linia 15 kV Borowiczki [0008/16]
Stacja SN/nn Bielino I [S1-00481]
Obwód nn Bielino I [S1-00481/01]
Obiekt Obwód [nN] Bielino I [S1-00481/01]
Słup linii nN 0,4kV
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- bez zmian
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wybudować przyłącze kablowe 0,4kV typu YAKXS o przekroju min. 4x35mm² od słupa linii napowietrznej 0,4kV do zintegrowanego złącza kablowo - pomiarowego, które należy usytuować przy projektowanej szafce sterowniczej.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej"
- Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
- wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
- jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentów, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową
- w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzebiegowej. Sposób i miejsce instalowania zgodnie oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzebiegowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami

dm

- budowy.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
a) układ pomiarowy 3-fazowy zainstalowany na napięciu przyłączenia
b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagane
Wymagania dodatkowe:
a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | | |
|----|----------------------------------|--|----|
| a) | Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarcowy w sieci | 26 | kA |
| | | Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant. | |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | | |
|----|---------------------------------------|---|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana) | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 15 | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | 20 | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | 5 | s |
| e) | Moc zwarcia na szynach 15 kV | 327 | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | 2.5 | s |
| | | w stacji 110/15 kV GPZ Gulczewo | |
| | | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej. | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiające ochronne | |
- 10.3. Inne:
Moc transformatora wynosi 250kVA
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

dm

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Płocku, Rejon Dystrybucji w Płocku - Dział Dokumentacji Energetycznej;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Baranowski Marcin

OPRACOWAŁ

tel.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

ZATWIERDZIŁ

Specjalista ds. Przyłączeń

Magdalena Chrobocińska-Ostrowska

Płock, 4 grudnia 2020

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Płocku
Rejon Dystrybucji Płock
Nr dok. EOP-71MMD-001542-2020

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
EmPro Emilia Rudzińska-Smolińska
ul. Przasnyska 2
06-316 Krzynowłoga Mała

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: 962/71MMD/2020

Dokumentacja: Budowa sieci oświetlenia ulicznego, w przy ul. Iglastej w miejscowości Borowiczki Pieńki, Bielino-Wirginia, gm. Słupno P/20/048717

Lokalizacja: Borowiczki Pieńki gm. Słupno, dz. nr: 89/7, 89/11, 89/16
Bielino-Wirginia gm. Słupno dz. nr: 91/5

Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)

Uzgodniono: **TAK**

Uwagi:

1. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i/lub trasy linii bez uzgodnienia z ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Płocku
2. Inwestor: Gmina Słupno
Ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno
3. Umieszczoną na odwrocie uzgodnienia numerację projektowanych urządzeń elektroenergetycznych należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowanego PT, przy schemacie ideowym sieci. Powyższe będzie weryfikowane przed zakupem dokumentacji przez dział inwestycji EOP.

Uzgodnienie ważne jest do: 2 lata od daty wydania.

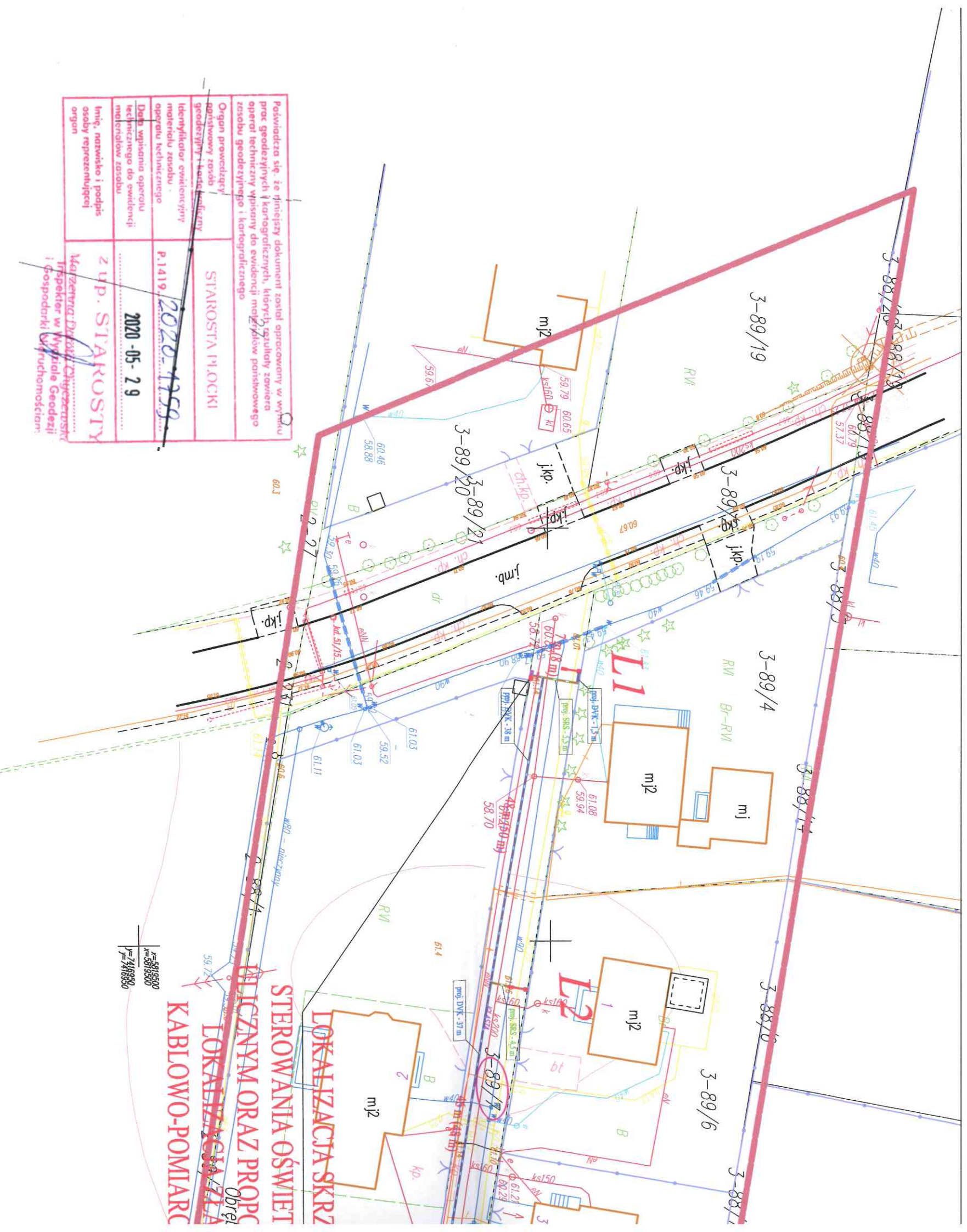
Uzgodnienie przygotował: Marcin Jaworski

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Zatwierdził

Kierownik
Dział Dokumentacji i Rezerwy Płock

Jarostawa Stajarska



Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których zadaniem jest wyznaczenie operacji technicznej wpisanej do ewidencji nieruchomości państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA PŁOCKI**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: **P.1419**

Data wpisania operacji technicznej do ewidencji nieruchomości państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: **2020-05-29**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **ZUP STAROSTY**

Miejscowość: **Starostwo Płockie**

Adres: **ul. Wolności 10, 09-402 Płock**

Telefon: **22 857 10 00**

Faks: **22 857 10 01**

Strona internetowa: **www.starosta.pl**

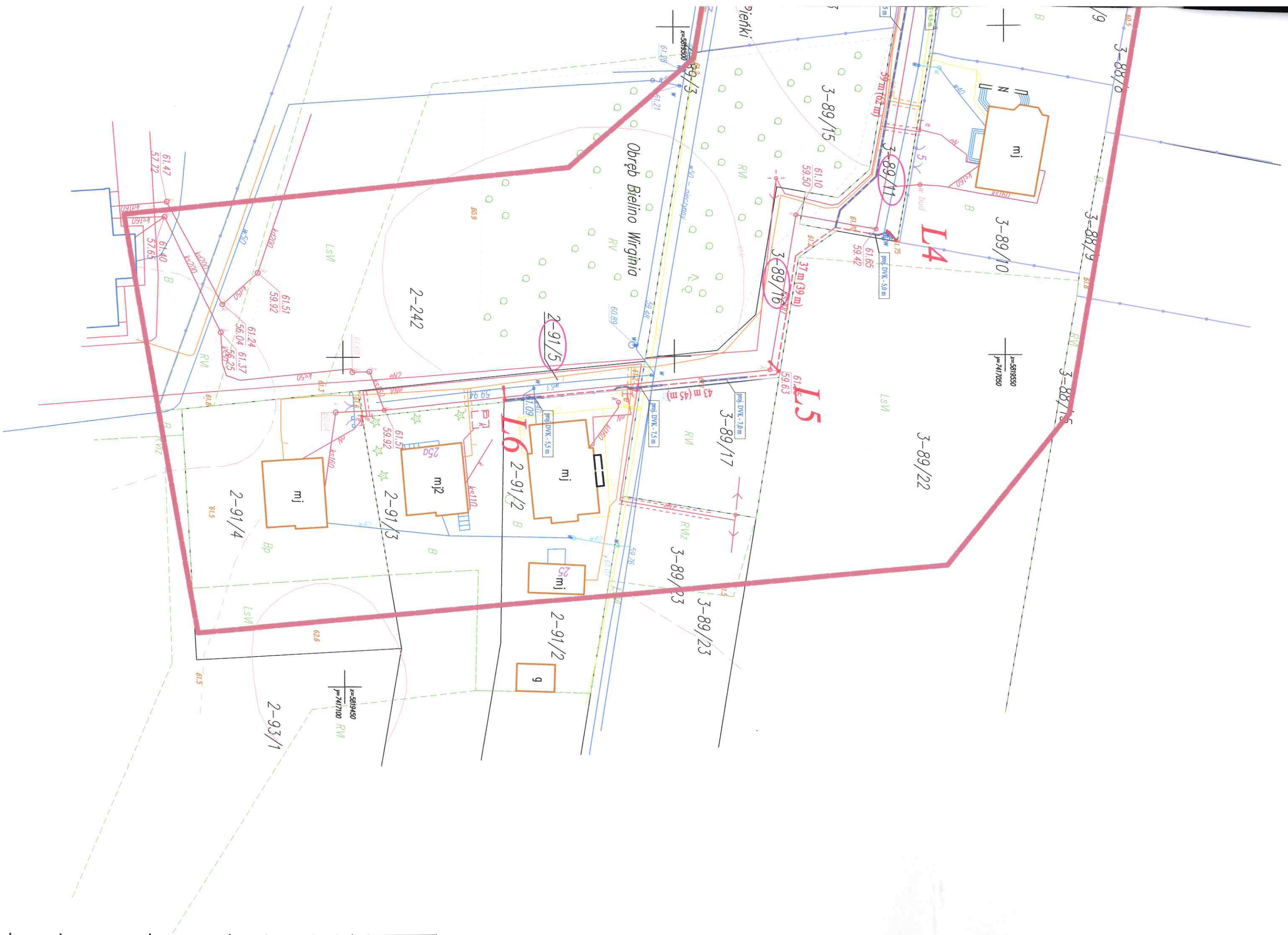
Podpis: **[Podpis]**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-III.6640.1330.2020	
Miejscowość	Bielino Wirginia, Borowiczki Pienki dz. wg zakresu	
Jednostka ewidencyjna	141912_2	
Obręb ewidencyjny	nazwa	Słupno
	identyfikator	0002,0003
Skala mapy	nazwa	Bielino Wirginia, Borowiczki Pienki
	współrzędnych	1:500
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	
współrzędnych	wysokości	2000 strefa 7 południk 21 PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Linia przerywana - czarna	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano	
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nie dotyczy	
Usługi Geodezyjne	Geodeta	
Joanna Stawicka	Geodeta Uprawniony	
09-402 Płock, Gamma 40B/16	Anna Sazyalska	
tel. 507 557 540	nr upr. 8572	
inż. Joanna Stawicka	04.05.2020	
Nazwa/Imię i nazwisko wykonawcy	Imię i nazwisko, numer uprawnień	
oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	oraz data i podpis geodety	
	uprawnionego, który opracował mapę	

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji powykonawczych lub, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

**STEROWANIA OŚWIET
LICZNYM ORAZ PROJEKT
LOKALIZACJA SKRZYŻA
KABLOWO-POMIAR**





Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Adres do korespondencji:
ul. Św. Barbary 2, 00-686 Warszawa
tel.: +48 501 328 542

Gmina Słupno
ul. Miszewska 8A
09-472 Słupno

Warszawa, data 19-01-2021r.

Numer pisma: 810/TTISILU/P/2021/MM

Temat: Uzgodnienie branżowe budowy oświetlenia ulicznego w msc. Borowiczki Pieńki, Bielino-Wirginia ul. Iglasta dz.nr 89/7, 89/11, 89/16, 91/5 obręb 0002.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy wniosek w zakresie kolizji infrastruktury, stanowiącej własność Orange Polska S.A. pod warunkiem:

- w miejscu skrzyżowań i zbliżeń oraz w przypadku odkrycia, urządzenia telekomunikacyjne zabezpieczyć rurą dwudzielną typu A100PS.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Centrum
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
00-549 Warszawa, Piękna 19b
e.mail: DISU.RC_WUUil_BIAL@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Warszawie;

3. Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zblizeniu z nimi.

Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

4. **Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczenie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy; oraz inspektora nadzoru.** Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym **kolorem pomarańczowym;**

Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;

5. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
9. **W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Małgorzata Mordak

Małgorzata Mordak

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3- Warszawa

Załącznik: 1 kpl. planu sytuacyjnego.

4. Informacja do planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
00-400 Płock, ul. Ślebska 59

**INFORMACJA W SPRAWIE DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Borowiczki Pieńki,
Bielino-Wirginia ul. Iglasta, gmina Słupno**

INWESTOR :

Gmina Słupno
ul. Miszewska 8A
09-472 Słupno

AUTOR PROJEKTU :

mgr inż. Jan Grala
uprawnienia nr Os 17/98/Os.
Nr ewid. MAZ/IE/6565/03

mgr inż. Jan Grala
Specjalność: Instalacje Elektryczne
Upr. Bud. AN, 11-073/33/82/Os.
Uprawnienia do projektowania, bez ograniczeń
Nr 17/98/Os 6565/03
07-410 Ostrołęka, Dąbrenin 4E
tel. 029 764 42 52, 662 300 850

4.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- prace montażowe – wykonanie prac ziemnych, wykopy pod kable oświetlenia ulicznego,
- prace montażowe – ułożenie w wykopie kabla budowanej linii oświetlenia ulicznego,
- prace montażowe – ułożenie w wykopie rur osłonowych,
- prace montażowe – ułożenie w wykopie bednarki,
- prace montażowe – montaż fundamentów pod słupy oświetlenia ulicznego,
- prace montażowe – montaż słupów i opraw LED oświetlenia ulicznego,
- prace montażowe – montaż skrzynki sterowania oświetleniem ulicznym,
- prace montażowe – montaż ogranicznika przepięć i zacisków uziemiających,
- prace montażowe – zabezpieczenie obcej infrastruktury,
- prace odbiorcze – pomiary, uruchomienie i odbiór wykonanej instalacji.

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

- działki o nr ewid. 89/7, 89/11, 89/16 obręb 0003 Borowiczki Pieńki, gmina Słupno – droga gminna, działka o nr ewid. 91/5 obręb 0002 Bielino-Wirginia, gmina Słupno – droga gminna, będące własnością Gminy Słupno, co do których Inwestor posiada prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane, z ulokowaną na nich infrastrukturą:

- napowietrzną siecią elektroenergetyczną,
- podziemną siecią wodociągową,
- podziemną siecią kanalizacyjną,
- podziemną siecią gazową,
- podziemną siecią telekomunikacyjną,
- podziemną siecią elektroenergetyczną.

4.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- prace montażowe wykonywane w wykopach,
- prace montażowe wykonywane w rejonie drogi gminnej będącej własnością Gminy Słupno,
- prace wykonywane przy użyciu elektronarzędzi.

4.4. Informacja o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Miejsca pracy należy oznaczyć zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną na czas robót budowlanych, tymczasową organizacją ruchu. W czasie wykonywania prac w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady. Teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu.

4.5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, środki ochrony osobistej

Przed przystąpieniem do wykonywania czynności związanych z realizacją projektu kierownik budowy powinien zwrócić uwagę pracownikom, wskazując na mogące wystąpić zagrożenia przy realizacji inwestycji. Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników oraz udzielić niezbędnego instruktażu odnośnie przestrzegania przepisów bhp na terenie budowy.

Szkolenie BHP powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia. Pracownicy zatrudnieni przy

wykonywanej inwestycji powinni potwierdzić własnoręcznym podpisem fakt wysłuchania udzielonego instruktażu.

Do pracy można dopuścić pracownika, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- posiada ważne zaświadczenie lekarskie o zdolności do pracy,
- został przeszkolony z zakresu przepisów BHP dla danego stanowiska pracy.

4.6. Środki zapobiegania niebezpieczeństwom

W celu uniknięcia niebezpieczeństwa w miejscu pracy należy:

- stosować środki ochrony osobistej,
- sprawdzić przed rozpoczęciem pracy, czy nie występują potencjalne zagrożenia,
- uwzględnić wymagania związane z organizacją i wykonaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z właścicielami i użytkownikami infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzenia robót,
- nie należy podejmować pracy przy widocznych uszkodzeniach narzędzi oraz przedmiotów niezbędnych do pracy,
- podczas korzystania z urządzeń elektrycznych zachować szczególną ostrożność, korzystać należy tylko z instalacji sprawnej zapewniającej ochronę przed dotykiem bezpośrednim i narzędzi posiadających II klasę ochronności,
- w razie wystąpienia zagrożenia należy niezwłocznie opuścić strefę zagrożenia,
- w razie potrzeby udzielić pierwszej pomocy i powiadomić odpowiednie służby,
- po zakończeniu pracy należy uporządkować miejsce pracy,
- podczas wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika budowy.

4.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

- BHP przy robotach instalacyjnych – elektromontażowych,
- BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym,
- BHP przy pracach kontrolno – pomiarowych.

BHP przy robotach instalacyjnych – elektromontażowych,

Prace montażowe instalacji elektrycznej wykonywać tylko w stanie beznapięciowym. W przypadku podłączenia nowo wykonanej instalacji elektrycznej do instalacji czynnej, przed jej załączeniem, należy bezwzględnie wyłączyć napięcie, sprawdzić brak napięcia, zabezpieczyć przed przypadkowym załączeniem (wyjąć wkładki bezpiecznikowe, wstawić wstawki izolacyjne między styki otwartego łącznika, zdemontować napęd).

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy okresowo kontrolować, nie rzadziej niż co 10 dni. Należy sprawdzać stan zabezpieczeń przed porażeniem prądem elektrycznym – stan izolacji przewodów elektrycznych i osłon zabezpieczających. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia narzędzia należy bezwzględnie przerwać pracę a urządzenie oddać do naprawy. Narzędzia pracy udarowej (młotki, przecinaki, przebijaki) nie mogą mieć uszkodzonych zakończeń roboczych, rozklepań i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką.

BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym,

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Ruchome części mechanizmów zagrażające bezpieczeństwu powinny posiadać osłony zapobiegające wypadkom. Sprzęt zmechanizowany powinien być sprawdzony przed rozpoczęciem pracy pod względem sprawności technicznej, bezpieczeństwa i użytkowania.

Transport, budowę i montaż elementów linii należy przeprowadzić zgodnie z:

- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym,
- szczegółowymi instrukcjami przyjętymi i stosowanymi przez Energetykę,
- szczegółowymi instrukcjami wydanymi przez producentów elementów linii oraz sprzętu budowlanego i montażowego stosowanego przy budowie linii,
- wytycznymi budowy i eksploatacji elektroenergetycznych linii kablowych nN-0,4 kV.

BHP przy pracach kontrolno – pomiarowych.

Prace kontrolno-pomiarowe powinny być wykonywane przez zespół pracowników składający się co najmniej z dwóch osób o odpowiednich uprawnieniach. Prace kontrolno-pomiarowe to prace w warunkach szczególnego zagrożenia.

4.8. Środki ochrony osobistej

Pracodawca winien wyposażyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem elektrycznym, upadki z wysokości powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Pracodawca zaopatruje również pracowników w indywidualne ochrony słuchu, dobrane do wielkości charakteryzujących hałas i do cech indywidualnych robotników.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych:

- na całej długości wykopu powinny być ustawione słupki z nałożoną taśmą koloru czerwono-białego w celu ostrzegania przed niebezpieczeństwem.

Niezależnie od ukończonych szkoleń pracownicy zatrudnieni przy budowie w części wykonywania wykopów, szczególnie operatorzy maszyn budowlanych winni zachować szczególną ostrożność przy robotach ziemnych. Może się bowiem zdarzyć, iż występują nie zaznaczone na mapie geodezyjnej, pomimo jej aktualizacji urządzenia. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów oraz przy wykonywaniu innych koniecznych prac ziemnych.

Przy prowadzeniu robót ziemnych uwagę należy zwracać na sieci podziemne. W zbliżeniach do infrastruktury podziemnej roboty należy prowadzić ręcznie, po uprzednim zawiadomieniu zarządcy sieci.

mgr inż. Jan Grala

Specjalność: Instalacje Elektryczne

Upr. Bud. AN.11.007333/82/Os.

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
Nr 17/98/Os

07-410 Ostrołęka, Dźbenin 4E

tel. 029 764 42 52, 662 300 850

5. Opis techniczny

5.1. Opis techniczny do planu zagospodarowania przestrzennego

- Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Borowiczki Pieńki, Bielino-Wirginia ul. Iglasta, gmina Słupno.
- Planowana inwestycja nie znajduje się w obszarze Natura 2000, nie podlega ochronie konserwatora oraz nie należy do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan zdrowia ludzi lub wpłynąć negatywnie na stan środowiska naturalnego.
- Planowana inwestycja realizowana będzie na działkach o nr ewid. 89/7, 89/11, 89/16 obręb 0003 Borowiczki Pieńki, gmina Słupno – droga gminna, działce o nr ewid. 91/5 obręb 0002 Bielino-Wirginia, gmina Słupno – droga gminna, stanowiących drogę gminną będącą własnością Gminy Słupno, co do której Inwestor posiada prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane.
- Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki o nr ewid. 89/7, 89/11, 89/16 obręb 0003 Borowiczki Pieńki, gmina Słupno – droga gminna, działkę o nr ewid. 91/5 obręb 0002 Bielino-Wirginia, gmina Słupno – droga gminna, stanowiące drogę gminną będącą własnością Gminy Słupno, co do której Inwestor posiada prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane.

5.2. Opinia geotechniczna - ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia

Obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak: wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

Warunki gruntowe na trasie układanej linii kablowej należą do kategorii prostej. Na trasie linii występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nie obejmują mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Zwierciadło wody występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia. Nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne.

5.3. Zestawienie poszczególnych elementów zagospodarowania terenu

Długość budowanej linii kablowej kablem YAKXS - 4x25 mm², wynosi 233,00 m (z zapasem kabla 244,00 m):

Długość bednarki wynosi 233,00 m (z zapasem kabla 244,00 m).

Łączna długość zastosowanych rur osłonowych:

- DVK – 144,00 m,
- SRS – 14,50 m,
- dwudzielna Ø110 mm – 2,00 m,
- dwudzielna A100PS – 10,00 m.

5.4. Dane informujące o wpisaniu do rejestru zabytków oraz o ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym projektowana jest budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Borowiczki Pieńki, Bielino-Wirginia ul. Iglasta, gmina Słupno nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków, leży poza strefą ochrony konserwatorskiej, nie jest również chroniony na podstawie ustaleń MPZP.

5.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na terenie projektowanej inwestycji

Nie dotyczy.

5.6. Wpływ obiektu na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie należą do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan zdrowia ludzi lub wpłynąć negatywnie na stan środowiska naturalnego.

5.7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Podstawa prawna na podstawie której dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2005 r. nr 219 poz. 1864 ze zm.),
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-E-05100-1:2000 Odległości od linii energetycznych.
- PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach o nr ewid. 89/7, 89/11, 89/16 obręb 0003 Borowiczki Pieńki, gmina Słupno – droga gminna, działce o nr ewid. 91/5 obręb 0002 Bielino-Wirginia, gmina Słupno – droga gminna, stanowiących drogę gminną będącą własnością Gminy Słupno, co do której Inwestor posiada prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane.

5.8. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowościach Borowiczki Pieńki, Bielino-Wirginia u. Iglasta, gmina Słupno, na działkach o nr ewid. 89/7, 89/11, 89/16 obręb 0003 Borowiczki Pieńki, o nr ewid. 91/5 obręb 0002 Bielino-Wirginia gmina Słupno, kablem YAKXS – 4x25 mm² o długości 233,00 m (z zapasem 244,00 m), zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn Bielino I [S1-00481].

5.9. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- wgląd do Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy,
- katalogi producentów osprzętu elektroenergetycznego,
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej GGN-III.6630.472.2020 z dnia 23.10.2020 r.
- Zgoda na lokalizację linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego wraz z lampami oświetlenia ulicznego i skrzynką sterowania oświetleniem ulicznym oraz złączem kablowo-pomiarowym w miejscowości Borowiczki Pieńki i Bielino Wirginia, gmina Słupno znak: WIR.6852.P.151.2020 z dnia 25.09.2020 r.,
- Warunki przyłączenia nr P/20/048717 z dnia 31.08.2020 r.,
- Uzgodnienie dokumentacji z ENERGA-OPERATOR
- Uzgodnienie dokumentacji z ORANGE POLSKA S.A.

- wizja lokalna,
- obowiązujące normy i przepisy a w szczególności :
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2005 r. nr 219 poz. 1864 ze zm.),
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-E-05100-1:2000 Odległości od linii energetycznych.
- PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

5.10. Zasilanie – stan istniejący

W chwili obecnej na terenie inwestycji nie istnieje podziemna kablowa linia nN zasilająca oświetlenie uliczne. Zasilanie projektowanej linii będzie możliwe poprzez przyłączenie nowoprojektowanej linii kablowej do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego, które zostanie wybudowane przez ENERGIA-OPERATOR SA. Złącze to zasilane będzie ze stacji transformatorowej SN/nn Bielino I [S1-00481] – zgodnie z PZT oraz warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/20/048717 z dnia 31.08.2020 r.

Teren ten uzbrojony jest obecnie w:

- napowietrzną sieć elektroenergetyczną,
- podziemną sieć wodociągową,
- podziemną sieć kanalizacyjną,
- podziemną sieć gazową,
- podziemną sieć telekomunikacyjną,
- podziemną sieć elektroenergetyczną.

5.11. Zasilanie – stan projektowany

Zgodnie ze zleceniem inwestora aby wykonać oświetlenie uliczne w miejscowościach Borowiczki Pieńki, Bielino-Wirginia ul. Iglasta, gmina Słupno, na działkach o nr ewid. 89/7, 89/11, 89/16 obręb 0003 Borowiczki Pieńki, o nr ewid. 91/5 obręb 0002 Bielino-Wirginia gmina Słupno, należy wybudować kablową linię nN-0,4kV o łącznej długości 233,00 m (z zapasem 244,00 m). Linię kablową należy wykonać kablem YAKXS 4x25 mm².

Aby wykonać oświetlenie uliczne w miejscowościach Borowiczki Pieńki, Bielino-Wirginia u. Iglasta, gmina Słupno, na działkach o nr ewid. 89/7, 89/11, 89/16 obręb 0003 Borowiczki Pieńki, o nr ewid. 91/5 obręb 0002 Bielino-Wirginia należy :

- Zasilanie projektowanych obwodów oświetlenia ulicznego wykonać poprzez włączenie do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego, zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nn Bielino I [S1-00481], które wykonane zostanie przez ENERGIA-OPERATOR SA zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/20/048717 z dnia 31.08.2020 r.
- Skrzynkę sterowania oświetleniem ulicznym zlokalizować obok złącza kablowo-pomiarowego, w obrębie działki nr ewid. 89/7, 0003 Borowiczki Pieńki przy granicy z działką nr ewid. 89/13, obręb 0003 Borowiczki Pieńki (zgodnie z PZT). Skrzynkę sterowania oświetleniem ulicznym zasilić ze złącza kablowo-pomiarowego kablem YAKXS 4x35 mm². Długość kabla zasilającego 6,0 m.

- Włączenie projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego wykonać kablem YAKXS 4x25 mm² w złączu kablowo-pomiarowym (znajdującym się w obrębie działki nr ewid. 89/7, 0003 Borowiczki Pieńki przy granicy z działką nr ewid. 89/13, obręb 0003 Borowiczki Pieńki) – zgodnie z PZT.
- W projektowanym obwodzie oświetlenia ulicznego zamontować 6 słupów oświetlenia ulicznego wraz z oprawami ulicznymi LED, zgodnie z PZT.
- Wykonać uziemienie przewodu neutralnego i konstrukcji każdego słupa oświetleniowego. Rezystancja uziemienia musi spełniać następujący warunek: $R_{uzi} \leq 10\Omega$.
- Konstrukcję słupa oświetleniowego połączyć z przewodem neutralnym.
- Trasę linii kablowej, lokalizację lamp oświetleniowych oraz lokalizację złącza kablowo-pomiarowego i skrzynki sterowania oświetleniem ulicznym przedstawiono na Rys. nr 2 (Plan zagospodarowania terenu).

5.12. Budowa obwodów oświetlenia ulicznego

Zasilanie projektowanych obwodów oświetlenia ulicznego wykonać poprzez włączenie do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego, zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nn Bielino I [S1-00481], które wykonane zostanie przez ENERGA-OPERATOR SA zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/20/048717 z dnia 31.08.2020 r.

Skrzynkę sterowania oświetleniem ulicznym zlokalizować obok złącza kablowo-pomiarowego, w obrębie działki nr ewid. 89/7, 0003 Borowiczki Pieńki przy granicy z działką nr ewid. 89/13, obręb 0003 Borowiczki Pieńki (zgodnie z PZT). Skrzynkę sterowania oświetleniem ulicznym zasilic ze złącza kablowo-pomiarowego kablem YAKXS 4x35 mm². Długość kabla zasilającego 6,0 m.

Włączenie projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego wykonać kablem YAKXS 4x25 mm² w złączu kablowo-pomiarowym (znajdującym się w obrębie działki nr ewid. 89/7, 0003 Borowiczki Pieńki przy granicy z działką nr ewid. 89/13, obręb 0003 Borowiczki Pieńki) – zgodnie z PZT.

W projektowanym obwodzie oświetlenia ulicznego, o długości 233,00 m (z zapasem 244,00 m) ułożyć w wykopie bednarkę, rury osłonowe oraz kabel YAKXS 4x25 mm², zamontować 6 słupów oświetlenia ulicznego wraz z oprawami ulicznymi LED - zgodnie z PZT.

Wykonać uziemienie przewodu neutralnego i konstrukcji każdego słupa oświetleniowego. Konstrukcję słupa oświetleniowego połączyć z przewodem neutralnym. Rezystancja uziemienia musi spełniać następujący warunek: $R_{uzi} \leq 10\Omega$. W tym celu na trasie linii kablowej zasilającej obwody oświetlenia ulicznego ułożyć uziom poziomy wykonany z bednarki ocynkowanej FeZn 4x20mm.

Trasę linii kablowej, lokalizację lamp oświetleniowych oraz lokalizację złącza kablowo-pomiarowego i skrzynki sterowania oświetleniem ulicznym przedstawiono na Rys. nr 2 (Plan zagospodarowania terenu).

Zastosować:

Słup stalowy ocynkowany z wysięgnikiem o wysokości 9 m, oprawę oświetleniową ze źródłem światła LED (wysokość montażu opraw 9 m). Regulacja opraw na wysięgniku od +10° do -15°. Stopień ochrony oprawy co najmniej IP66.

Moc opraw 50 - 60W. Temperatura barwowa min. 4000K.

5.13. Dobór słupów oświetleniowych wraz z elementami oprzyrządowania

Dobrano :

- słup stalowy ocynkowany o wysokości 8 m, w kolorze i kształcie zgodnym z zaleceniami Inwestora, zabezpieczony fabrycznie z wysięgnikiem 1/1,50 m – szt. 6,
- oprawa w kolorze i kształcie zgodnym z zaleceniami Inwestora, wyposażona w źródło światła LED o mocy 50 - 60 W, 4 000 K, – szt. 6,
- fundament prefabrykowany betonowy, abizolowany - szt. 6,
- złącze słupowe przystosowane do podłączenia dwóch kabli YAKXS 4x25mm² – szt. 6

5.14. Wytyczne układania kabli

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Białecka 59

Głębokość ułożenia kabla - 0,60 m.

Bednarke ułożyć na głębokości 10 cm poniżej kabla. Kabel układać na dnie wyrównanego i wolnego od kamieni wykopu na warstwie 10 cm piasku, zasypywany taką samą warstwą piasku, w odległości 25 cm nad kablem ułożyć niebieską kalandrową folię ostrzegawczą.

Kabel ułożony w wykopie zasypywać warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem i ubijaniem ziemi. Przed wprowadzaniem kabla do konstrukcji lampy oświetleniowej należy zostawić zapas kablowy, a końce kabla zabezpieczyć palczatką termokurczliwą.

Pod wjazdami, w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz pod innymi przeszkodami terenowymi kabel układać w rurze osłonowej typu DVK Ø 50 mm.

Pod jezdnią drogi gminnej przeprowadzić kabel metodą bezwykopową – kabel ułożyć w rurze osłonowej typu SRS Ø 50 mm, na głębokości co najmniej 0,60 m od poziomu nawierzchni.

Dodatkowo, skrzyżowania projektowanego kabla oświetleniowego z istniejącą linią elektroenergetyczną nN należy wykonać zabezpieczając istniejącą linię rurą osłonową dwudzielną niebieską Ø110 mm, na szerokości 0,50 m po obu stronach projektowanego kabla oświetleniowego.

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabla oświetleniowego z istniejącą siecią telekomunikacyjną należy wykonać zabezpieczając linię telekomunikacyjną rurą osłonową dwudzielną A100PS na szerokości 1,00 m po obu stronach projektowanego kabla oświetleniowego w przypadku skrzyżowań i na długości zgodnej z PZT – w przypadku zbliżeń.

Końce rur ochronnych zabezpieczyć za pomocą opasek termokurczliwych.

Stosować oznaczniki kablów na początku i końcu kabla, w trasie rozmieszczenia w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych.

5.15. Ochrona przeciwporażeniowa

Istniejąca sieć energetyczna pracuje w układzie TN-C, gdzie przewód PEN spełnia rolę przewodu neutralnego i ochronnego. W układzie tym w warunkach zakłóceń następuje samoczynne odłączenie zasilania. Części przewodzące dostępne mogą być połączone z punktem neutralnym (elementy skrzynki sterowniczo- zasilającej i metalowych konstrukcji wsporczych lamp oświetlenia ulicznego). Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie winno nastąpić przy napięciu znamionowym względem ziemi $U_0=230V$ w czasie krótszym niż 5,0 s.

Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy dokonać pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia. Pomiarów umieścić w protokole.

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

5.16. Wytyczne prowadzenia robót

Niniejszy opis stanowi integralną część projektu.

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami.

Montaż lamp wykonać zgodnie z zaleceniami producenta zachowując sposób ochrony antykorozyjnej.

Wykonać uziemienie przewodu neutralnego i konstrukcji każdego masztu oświetleniowego.

Instalację przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi norm.

5.16.1 Wytyczne prowadzenia robót w zbliżeniu do sieci gazowej

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie, przed zasypyaniem zgłosić do odbioru do Gazowni w Płocku, ul. Łukasiewicza 19 i uzyskać stosowny protokół.

5.16.2 Wytyczne prowadzenia robót w zblizeniu do sieci elektroenergetycznej

W miejscach zblizen i skrzyzowań z liniami kablowymi prace ziemne nalezy prowadzic ręcznie, pod nadzorem osób posiadajacych stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac, zgodnie z obowiazujacymi przepisami oraz „Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urzadzeniach elektroenergetycznych” obowiazujacej na terenie dzialania ENERGA-OPERATOR S.A..

Powiadomic pisemnie o terminie rozpoczecia prac, z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Kable zabezpieczyc rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego – kable nN. Przed zasypaniem zglosic do odbioru do ENERGA-OPERATOR S.A. Oddzial w Plocku – Dzial Zarzadzania Eksploatacja Plock.

5.16.3 Wytyczne prowadzenia robót w zblizeniu do sieci telekomunikacyjnej

W strefie projektowanych wykopow kanalizacje teletechniczna zabezpieczyc przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym - w miejscu skrzyzowań i zblizen oraz w przypadku odkrycia, urzadzenia telekomunikacyjne zabezpieczyc rurą dwudzielną typu A100PS. Dodatkowe szczegoly zabezpieczenia ustalic na roboczo z przedstawicielem ORANGE POLSKA S.A. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszajacy stan istniejacy. Ustala sie 2 - metrową strefę ochronną z kazdej strony urzadzeń ORANGE POLSKA S.A. W strefie ochronnej prace nalezy prowadzic ręcznie. Wykonawca jest zobowiazany zglosic do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystapieniem do robót, powolujac sie na numer pisma 810/TTISILU/P/2021/MM z dnia 19.01.2021 r. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgloszenia i nadzoru wlascielskiego jest naruszeniem wlascności ORANGE POLSKA S.A. i bedzie zgłaszane organom scigania.

Roboty budowlano montazowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywac zgodnie z normami i przepisami obowiazujacymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upowaznionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Lokalizacje podziemnych urzadzeń telekomunikacyjnych w terenie nalezy potwierdzic za pomoca przekopow kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urzadzeń nienaniesionych na planie nalezy je zabezpieczyc na koszt inwestora i powiadomic przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. oraz inspektora nadzoru.

Miejsca zblizen i skrzyzowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegaja obowiazkowi zgloszenia pracownikowi sprawujacemu w imieniu ORANGE POLSKA S.A. nadzór nad realizowanymi pracami.

Po zakonczeniu prac inwestor jest zobowiazany do pisemnego zgloszenia z 14 - dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonanego zadania do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokolu odbioru lub notatki sluzbowej.

mgr inż. Jan Grala

Specjalność: Instalacje Elektryczne
Upr. Bud. AN.11-0073/333/82/Os.
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
Nr 17/98/Os. MAZ/IE/6565/03
07-410 Ostrolęka, Dzbenin 4E
tel. 029 764 42 52, 662 300 850

6. Obliczenia techniczne.

6.1. Sprawdzenie doboru przekroju przewodów projektowanej linii kablowej ze względu na długotrwałą obciążalność prądową.

Do obliczeń wykorzystano następujące zależności:

$$I_{dP} \geq I_{do}$$
$$I_{do} = \frac{P}{U_N \cdot \cos \varphi}$$

gdzie: I_{dP} – obciążalność prądowa długotrwała dla przewodu; I_{do} – obciążalność prądowa długotrwała obliczona; S – moc [KVA]; U_N – napięcie znamionowe [V];

$\cos \varphi$ – współczynnik mocy (do obliczeń przyjęto $\cos \varphi = 0,92$).

Średnia moc zainstalowana = 3,0 kW .

$$I_{do} = \frac{3000}{230 \cdot 0,92} = 14,18 A$$

obciążalność prądowa długotrwała dla przewodu YAKXS – 4x25 mm² I_{dP} 138A.

Warunek $I_{dP} \geq I_{do}$ jest spełniony.

6.2. Sprawdzenie doboru przekroju przewodów ze względu na dopuszczalny spadek napięcia.

Dopuszczalny procentowy spadek napięcia w sieciach nN wynosi $\Delta U_{\%dop} \leq 7\%$.

Ze względu na małe obciążenia wynikające z zainstalowanych lamp oświetleniowych spadek napięcia będzie mniejszy niż dopuszczalny.

6.3. Sprawdzenie doboru linii pod względem skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Zakładamy zwarcie jednofazowe w lampie oświetlenia ulicznego zamontowanej na słupie oświetleniowym nr 6

Zasilanie ze stacji transformatorowej Bielino [S1-00481]. Obwód nr 1.

Obliczam prąd zwarcia jednofazowego.

Do obliczeń wykorzystano następujące zależności:

$$I_{zw} = \frac{U_n}{Z_{pz}}$$

gdzie: I_{zw} – prąd zwarcia jednofazowego [A], U_N – napięcie znamionowe [V].

Z_{pz} – impedancja pętli zwarcia jednofazowego [Ω]

$Z_{pz} = R_{pz} + jX_{pz} = R_{tr} + jX_{tr} + (R_{L1} + jX_{L1} + R_{L2} + jX_{L2} + R_{L3} + jX_{L3})$

$$R_{tr} = 0,0092 \Omega ; X_{tr} = 0,0304 \Omega$$

Transformator o mocy 250 kVA.

$$R_{L1} = 0,408 \Omega / km ; X_{L1} = 0,083 \Omega / km ; l = 240 m,$$

$$R_{L2} = 0,816 \Omega / km ; X_{L2} = 0,08 \Omega / km ; l = 7 m,$$

$$R_{L3} = 1,142 \Omega / km ; X_{L3} = 0,08 \Omega / km ; l = 244 m,$$

$$Z_{pz} = (0,0092 + j0,0304 + 0,19584 + j 0,03984 + 0,011424 + j0,00112 + 0,567296 + j0,03904) \Omega$$

$$Z_{pz} = (0,71876 + j 0,11) \square = (0,72 + j011) \square$$

$$Z_{pz} = 0,73 \square$$

$$I_{zw} = \frac{230}{0,73} = 315,07 A$$

Obwód spełnia warunek na samoczynne wyłączenie zasilania w czasie poniżej 5s dla zamontowanej w skrzynce zasilającej obwód oświetlenia ulicznego, wkładki bezpiecznikowej W00gG, WT1gG o prądzie znamionowym $\leq 63A$ wkładki WT00gF, WT1gF prądzie znamionowym $\leq 100A$, samoczynnego wyłącznika instalacyjnego z charakterystyką B o prądzie znamionowym $\leq 50A$, lub samoczynnego wyłącznika instalacyjnego z charakterystyką C o prądzie znamionowym $\leq 25A$.

mgr inż. Jan Grala
Specjalność: Instalacje Elektryczne
Lic. Bud. AN.112.073/337/82/Os.
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
Nr 17/98/Os. MAZ/18.6565/03
07-410 Ostrołęka, Dąbrenin 4E
tel: 029 764 42 52, 662 300 850

7. Zestawienie podstawowych materiałów do budowy linii oświetleniowych

Lp.	Materiał	j.m.	Ilość
Linia kablowa nN-0,4kV – oświetlenie uliczne.			
1.	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	244
2.	Kabel YAKXS 4x35 mm ²	m	6
3.	Folia kalandrowa niebieska	m	244
4.	Podsypka piaskowa	m ³	28
5.	Rura osłonowa DVK \varnothing 50 mm	m	144,00
6.	Rura osłonowa SRS \varnothing 50 mm	m	14,50
7.	Rura osłonowa dwudzielna \varnothing 110 mm	m	2
8.	Rura osłonowa dwudzielna A100PS	m	10
9.	Słup stalowy ocynkowany 8 m	szt.	6
10.	Wysięgnik stalowy ocynkowany 1/1,50 m	szt.	6
11.	Oprawa ze źródłem światła LED 50-60 W, 4 000 K	szt.	6
12.	Złącze słupowe do połączenia dwóch kabli	szt.	6
13.	Końcówka kablowa Al.25 mm ²	szt.	48
14.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa In 6A	szt.	6
15.	Uchwyt uziomu bednarki	szt.	6
16.	Fundament betonowy prefabrykowany abizolowany	szt.	6
17.	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	60
18.	Bednarka ocynkowana 20x4	m	244
19.	Palczatka termokurczliwa	szt.	13
20.	Opaska termokurczliwa	m	7
21.	Oznaczniki kablowe	szt.	35
22.	Materiały pomocnicze		

8. Rysunki techniczne do projektu

Rys. 1. Orientacja

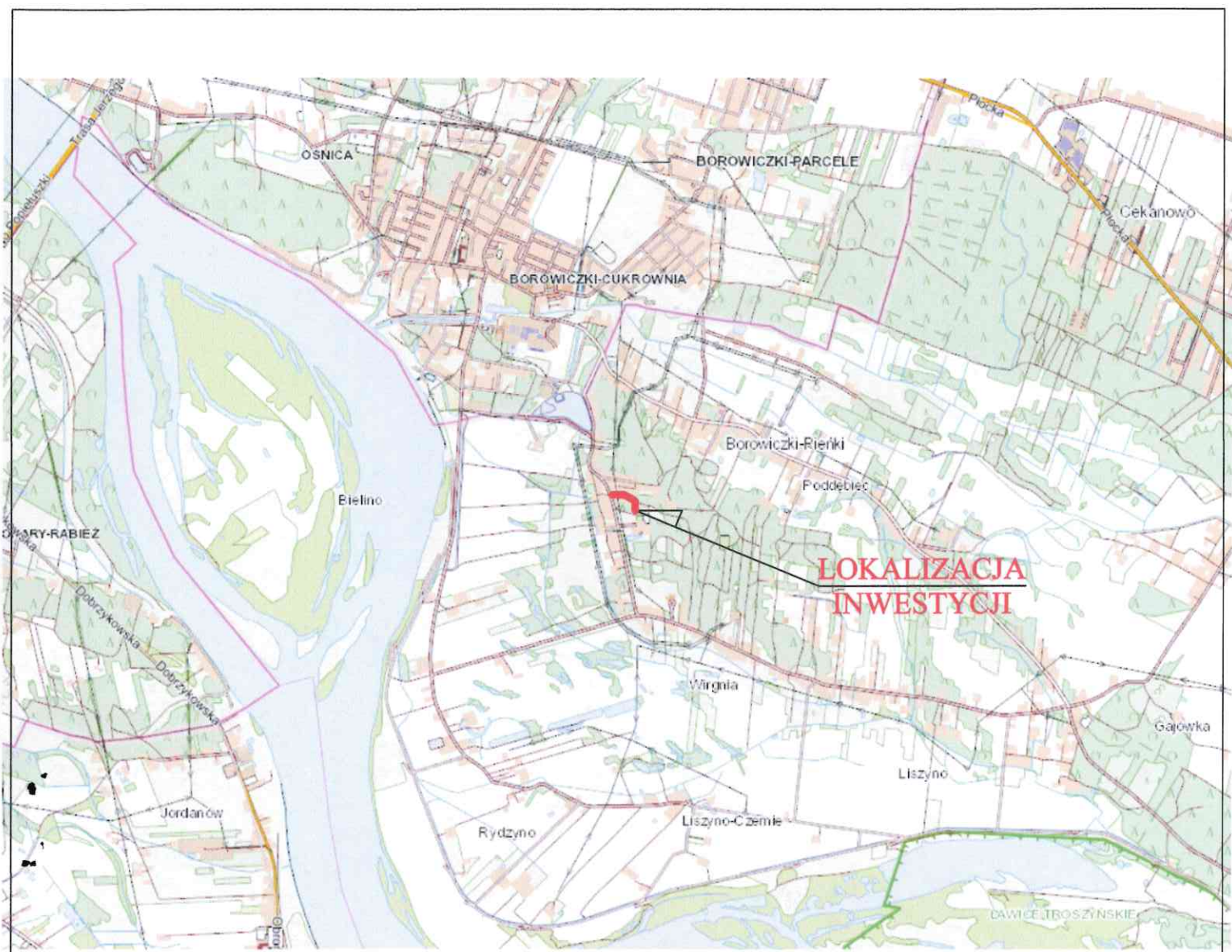
Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 3. Plan sytuacyjny

Rys. 4. Schemat obwodu oświetlenia ulicznego i skrzynki sterowania oświetleniem ulicznym

Rys. 5. Profil podłużny

mgr inż. Jan Grala
 Specjalność: Instalacje Elektryczne
 Upr. Bud. AN.10-0073/7B3/82/Os.
 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
 Nr 17/98/Os MAZ/11/6565/03
 07-410 Ostrołęka, Dzbenin 4E
 tel. 029 764 42 52, 662 300 850



EmPro Emilia Rudzińska-Smolńska
 ul. Przaszyńska 2
 06-316 Krzynowłoga Mała
 NIP: 761-153-91-06
 REGON: 142356801
 tel. 512-231-495

mgr inż. Jan Grala
 ZESPÓŁ PROJEKTOWY: Instalacje i elektryczne
 DANE, NAZWISKO: ANITA 0073/333/82/OS
 NR UPRAWNIENI: 17798/OS
 Upr. Grala Jania do projektowania bez ograniczeń
 Nr 17798/OS
 07-410 Ostrołęka, ul. Lenin 41
 tel. 029 764 42 52, 662 300 83

PROJEKT BUDOWLANY

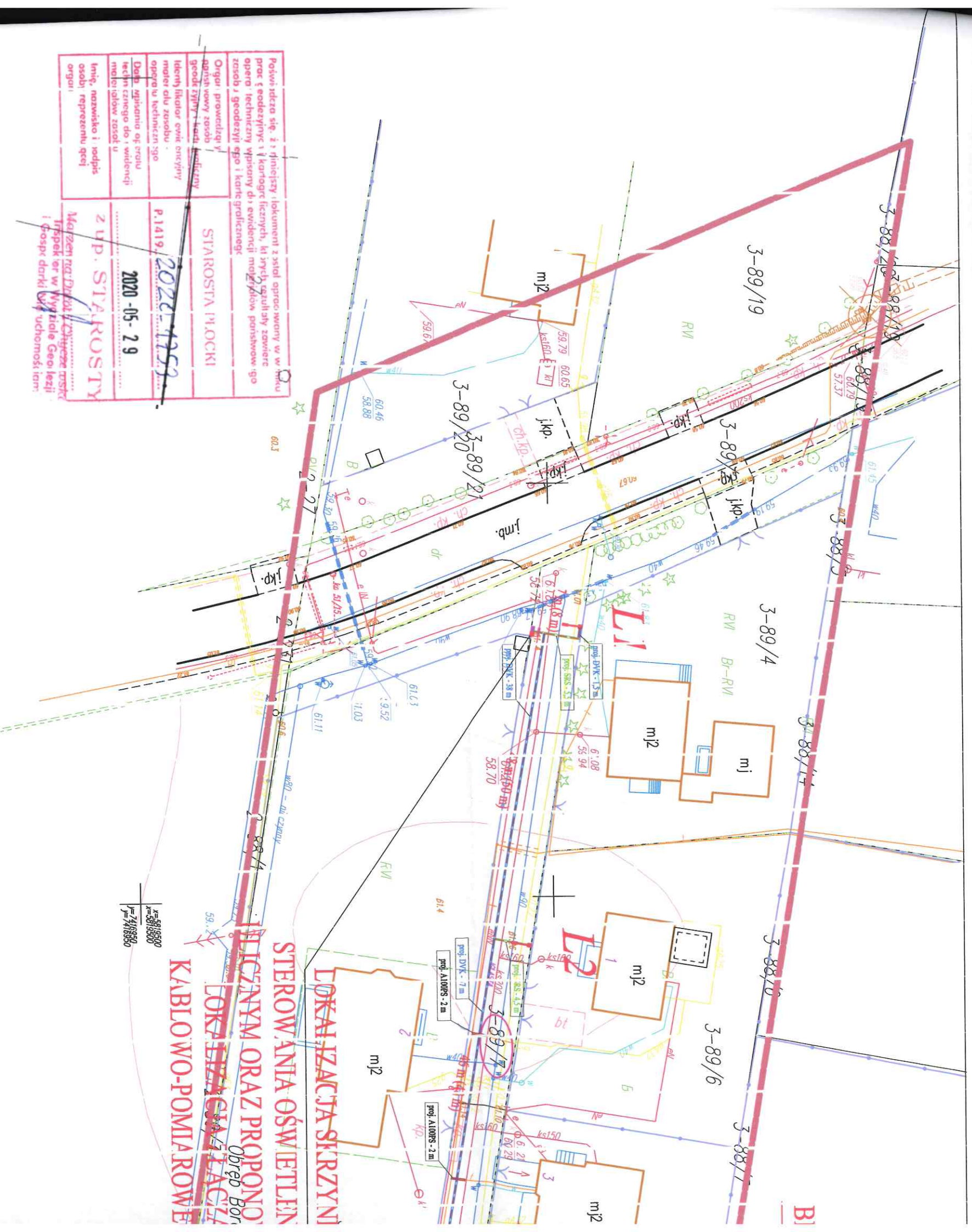
INWESTOR:
 GMINA SŁUPNO
 UL. MISZEWSKA 8A
 09-472 SŁUPNO

NAZWA:
 BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W
 MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI,
 BIELNO-WIRGNIA, UL. IGLASTA,
 GMINA SŁUPNO

LOKALIZACJA:
 BOROWICZKI PIENKI, BIELNO-WIRGNIA UL. IGLASTA
 DZIAŁKI NR 897, 8911, 8916 OBRZĘB: 0663 BOROWICZKI PIENKI
 NR 915 OBRZĘB: 0662 BIELNO-WIRGNIA

TYTUL RYSUNKU:
ORIENTACJA

SKALA: 1:25 000 DATA: LISTOPAD 2020 r. NR RYSUNKU: 1



Posiada i udziela się z: najmieszki, lokument z sskiel opraco wny w w rku prae e oderyjny i k kartogra lcznyh, ki trydy, gzytady zowiere opere r techniczny wpisany do ewidencji moztwylow pomstnowe go zosob r geodezyjny spo i karte graficzneg	STAROSTA PLOCKI
Organi, prowadzcy y gduist wyony zosob gduist zymy i karte graficzny	2020-05-29
Identif likator ewik onryjny moztwylow zosobu : opozolu techniczn sge	P.1419
Data: napisania og rosu technicznego do i widencji moztwylow zosobu	2020-05-29
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentu goci organu	z up. STAROSTY
Majzen nad Duzkol r Czyszeze zosok Trzpiek ser w Wydziale Geolozji i Gospodarki Wodno-uchomości lam	

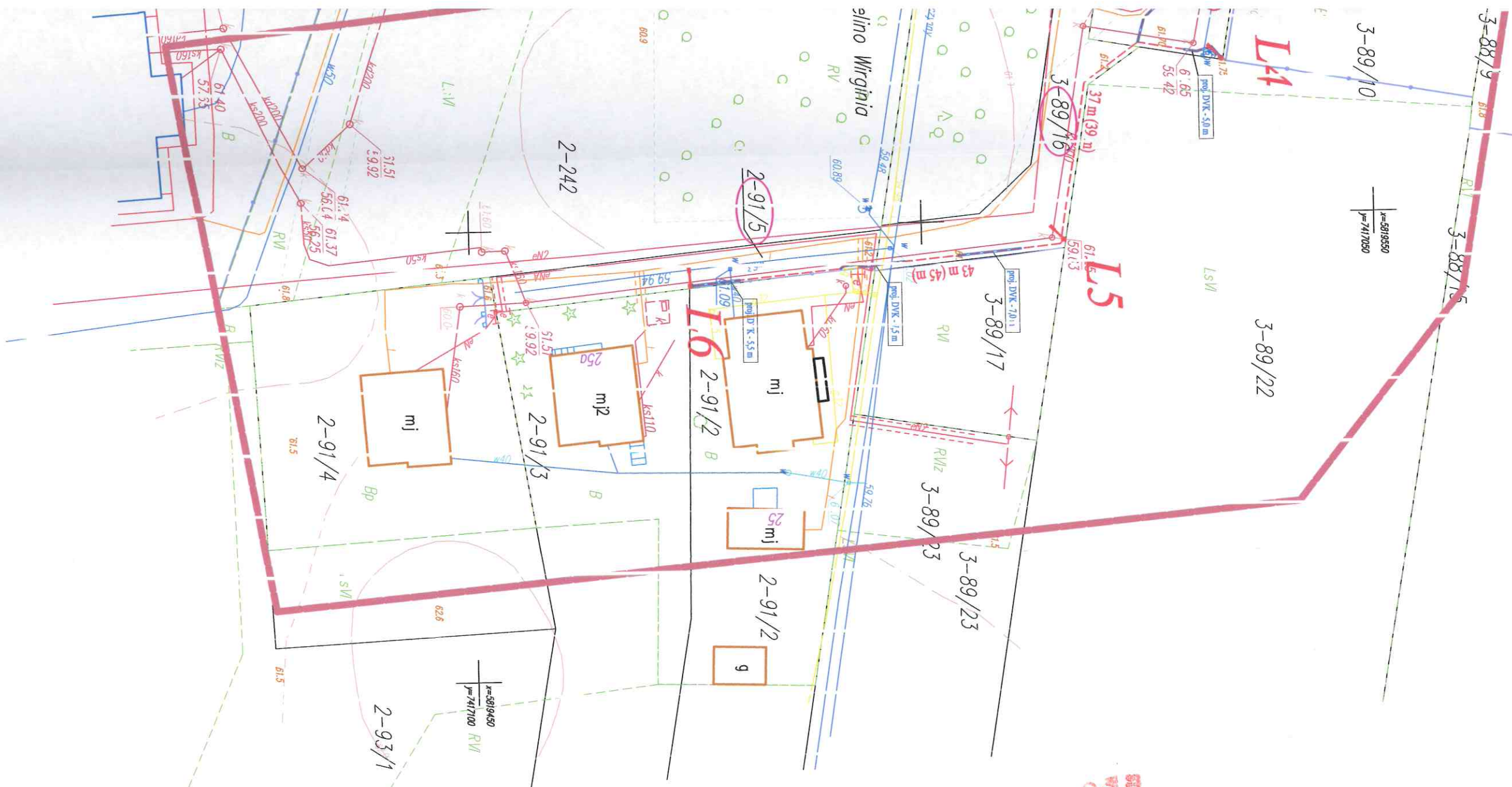
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-III.6640.1330.2020
Miejscowość	Bielino Wirginia, Borowiczki
Jednostka ewidencyjna	Piełki dz. wg zakresu 141912_2
Obręb ewidencyjny	Stupno 0002, 0003
Skala mapy	Bielino Wirginia, Borowiczki Piełki 1: 500
Nazwa układu	prostokątnych płaskich
współrzędnych	wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	2000 strefa 7 południk 21 PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów w zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Linia przerwana - czarna
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nie badano
<p>GEOMETRA</p> <p>Usługi Geodezyjne Joanna Stawicka 05-402 Płoc's, Gonna 40B/16 tel. 507 557 540 i cometrp ock@wp.pl Nazwisko i nazwisko wykonawcy Imię i nazwisko, numer uprawnień geodety 04.05.2020 Imię i nazwisko, numer uprawnień mapę Anna Szałajska nr JPr. 8572</p>	

LOKALIZACJA SZRZYNIA
STEROWANIA OŚWIETLENIA
ILICZNYM ORAZ PROPONO
OKAZEMIAŁACZKA
KABLOWO-POMIAROWE
 Obręb Bor

B

NE
ENIU



STANISŁAW FORMANOWICZ w PŁOCKU
 Wydział Architektury i Budownictwa
 09-4001 Płock, ul. Piłsudskiego 59

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

- granice działek inwestycyjnych
- (44/4) numery działek inwestycji

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- zakres opracowania
- lampa oświetlenia ulicznego
- L1 numer lampy oświetlenia ulicznego
- linia kablowa oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25 mm
- rura osłonowa typ DWK - Ø 50 mm
- rura osłonowa typ SRS - Ø 50 mm
- rura osłonowa dwudzielna - Ø 110 mm
- rura osłonowa dwudzielna - Ø 110 mm - zabezpieczenie ORANGE
- złącze kablowo-pomiarowe grzejnika sterującego oświetleniem ulicznym

EmpPro

złącze kablowo-pomiarowe grzejnika sterującego oświetleniem ulicznym

Specjalność: Instalacje Elektryczne
 AN.111-007 78 33821 18
 764 4 al 2 Przemysłowa 2
 06-316 Krzyńcówka Mała

tel: 513-221-495
 e-mail: ex_proj@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:
 Nazwa: **Jan Grala**
 Imię, Nazwisko: **Jan Grala**
 Podpis: *[Signature]*
 Nr uprawnień specjalności: Instalacje Elektryczne
 AN.111-007 78 33821 18
 764 4 al 2 Przemysłowa 2
 06-316 Krzyńcówka Mała

Grala Jan
 Upr. do projektowania i nadzoru inwestycyjnego
 Nr 17198/OS
 07-410 Ostrowiec, Działeczka 4E
 tel. 029 764 42 52, 662 500 850

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
 GMINA SŁUPNO
 UL. MISZEWSKA 8A
 09-472 SŁUPNO

NAZWA:
 BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W
 MIEJSCOWOŚCI BOROWICKI PIENKI,
 BIELINO-WIRGINIA UL. IGLASTA,
 GMINA SŁUPNO

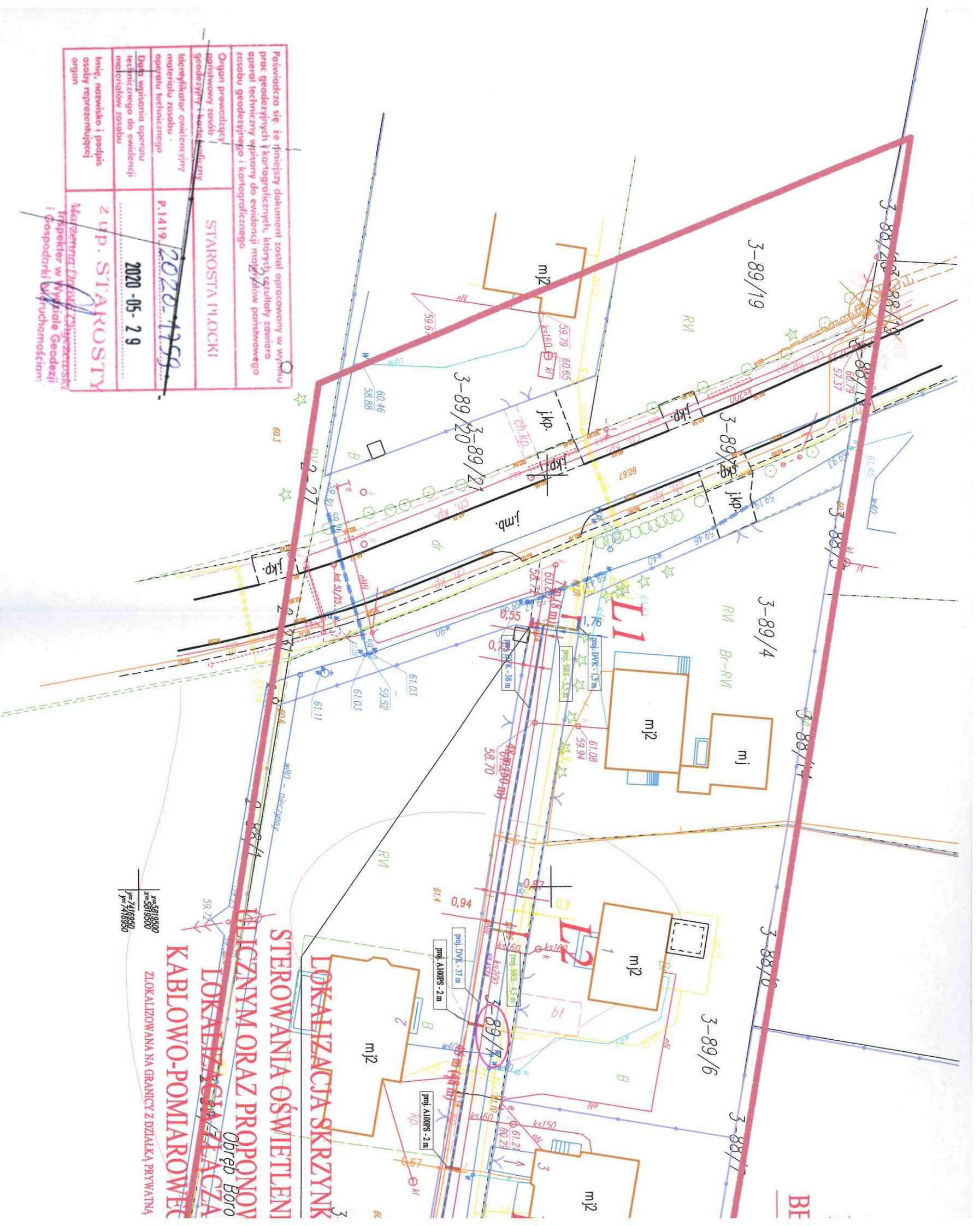
LOKALIZACJA: BOROWICKI PIENKI, BIELINO-WIRGINIA UL. IGLASTA
 DZIAŁKI NR 897/1, 897/6 OBRĘB: 0003 BOROWICKI PIENKI
 NR 91/5 OBRĘB: 0002 BIELINO-WIRGINIA

TYTUŁ RYSUNKU:
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA: 1:500

DATA: LISTOPAD 2020 r.

NR RYSUNKU: 2



Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
 prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
 aparat techniczny wpisany do ewidencji map i planów państwowego
 zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący
 agnitosowy zasób
 geodezyjny i kartograficzny
 STAROSTA PŁOCKI

Identyfikator ewidencyjny
 materiału zasobu -
 operatu technicznego
 P.1419, 2020-1159

Data wpisania operatu
 technicznego do ewidencji
 materiałów zasobu
 2020-05-29

Imię, nazwisko i podpis
 osoby reprezentującej
 organ

z up. STAROSTY
 Małgorzata Dzik, Dyrektor
 Inspektor w Wydziale Geodezji
 i Gospodarki Wodno-energetycznej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

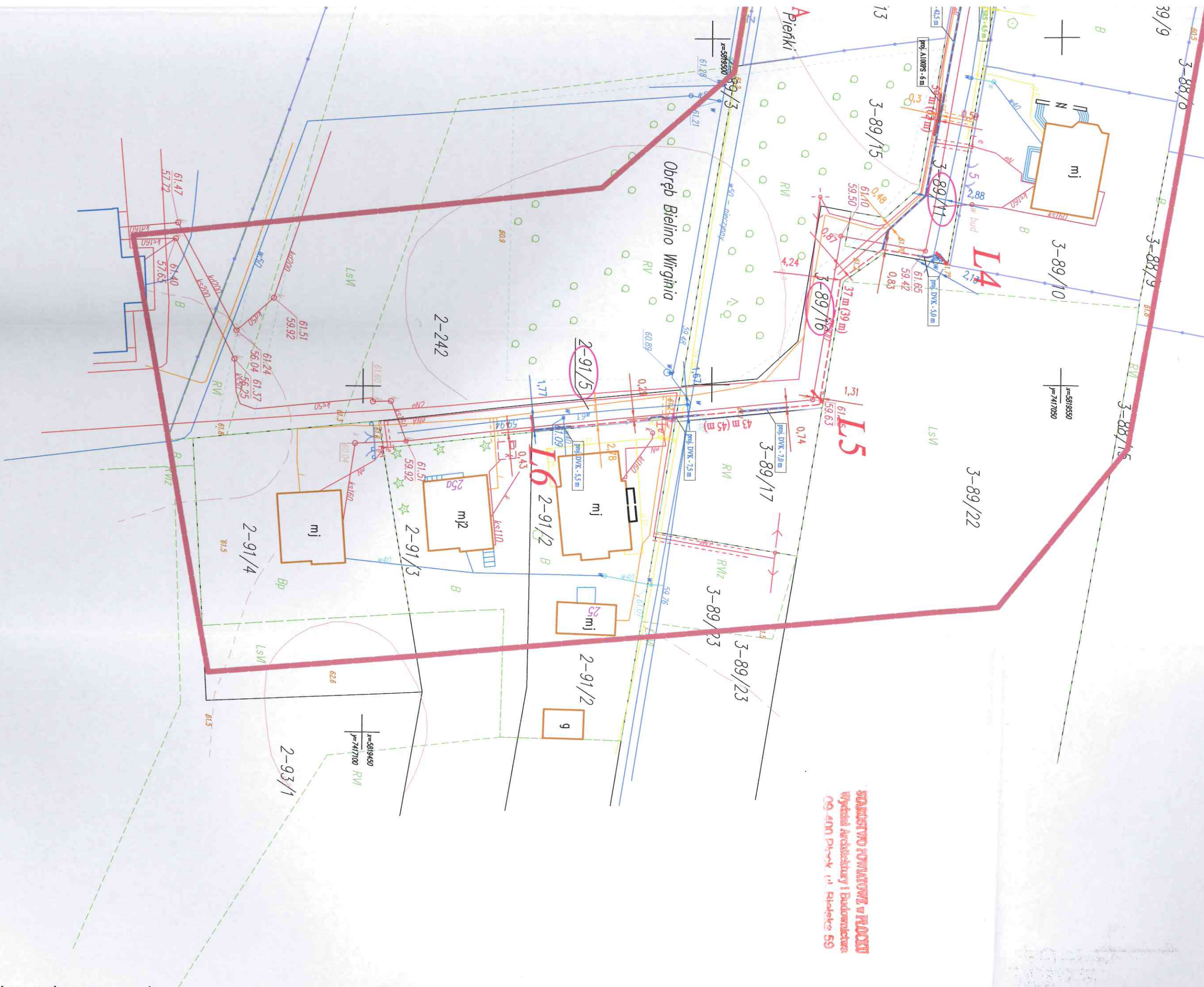
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-III.6640.1330.2020	
Miejscowość	Bielino Wirginia, Borowiczki Pienki dz. wg zakresu	
Jednostka ewidencyjna	141912_2	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	Słupno
	nazwa	0002, 0003
Skala mapy	identyfikator	Bielino Wirginia, Borowiczki Pienki
	wysokości	1: 500
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	
współrzędnych	2000 strefa 7 południk 21 PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Linia przerywana - czarna	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano	
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nie dotyczy	
GEODETA Usługi Geodezyjne Joanna Stawicka 09-402 Płock, Gołna 40B/16 tel. 507 557 540 geometriaplock@wp.pl Nazwa/Imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	GEODETA Anna Sazalska inż. Joanna Stawicka nr upr. 8572 04.05.2020 Imię i nazwisko, numer uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę	

**STEROWANIA OŚWIETLENI
 LICZNYM ORAZ PROPOZY
 LOKALIZACJA SKRZYNIK
 LOKALIZACJA
 KABLOWO-POMIAROWE**

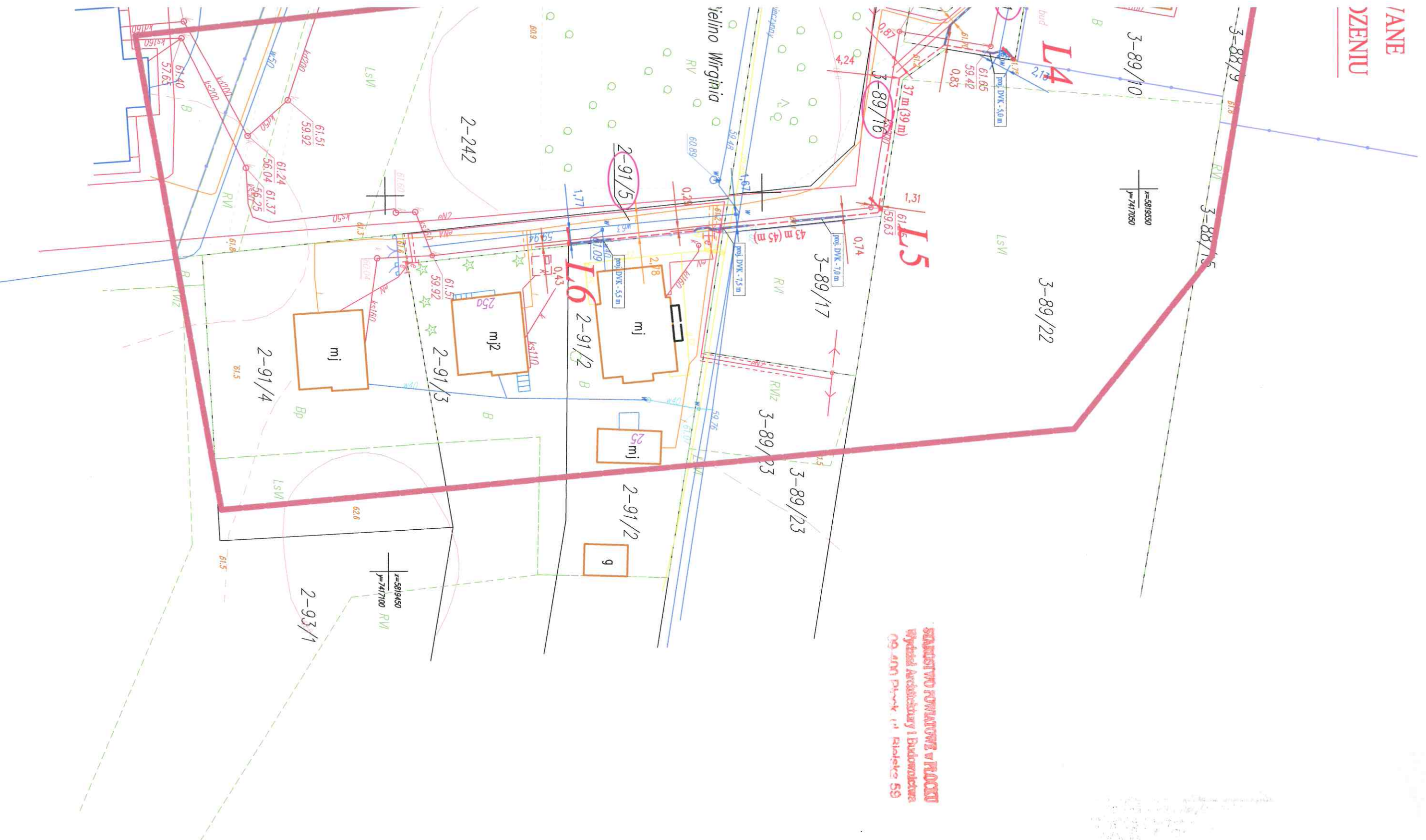
Obręb Boro

ZLOKALIZOWANA NA GRANICY Z DZIAŁKĄ PRYWATNĄ

**KMPY L1 - L6 LOKALIZOWANE
ŚRĘDNIO PRZY OGRÓDZENIU**



STANISŁAW KOWALCZYK w PŁOCKU
 Wydział Architektury i Budownictwa
 09-400 Piasek ul. Piastów 59



STANISŁAW FOMIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Punkt 1^o Biuletyn 59

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

- granice działek inwestycyjnych
- 44/4 numery działek inwestycji

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- zakres opracowania
- lampy oświetlenia ulicznego
- L1 numer lampy oświetlenia ulicznego
- linia kablowa oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25 mm
- rura osłonowa typ DVK - Ø 50 mm
- rura osłonowa typ SRS - Ø 50 mm
- rura osłonowa dwudzielna - Ø 110 mm
- rura osłonowa dwudzielna - Ø 110 mm - zabezpieczenie ORANGE
- złącze kablowo-pojemnikowe girlandy sterowniczej oświetlenia ulicznego

EmPro
Boniła, Budynek 3 (Sopotniańska)
ul. Przasnyska 2
06-316 Krzyżanowice Małe
NIP: 761-153-93-06
REGON: 142358001
tel: 512-221-495
e-mail: em_pro@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIĘ, NAZWISKO: **Podpisz: Jan Gwał**
NR UPRAWNIENI: **M5**
Graża Jan
Specjalność: Instalacje Elektryczne
Uprawnienia do projektowania: **17/98/OS**
Nr 17/98/OS
07-410 Ostrowska, Dębent 41
099-764 42 52, 662 300 839

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
GMINA SŁUPNO
UL. MISZEWSKA 8A
09-472 SŁUPNO

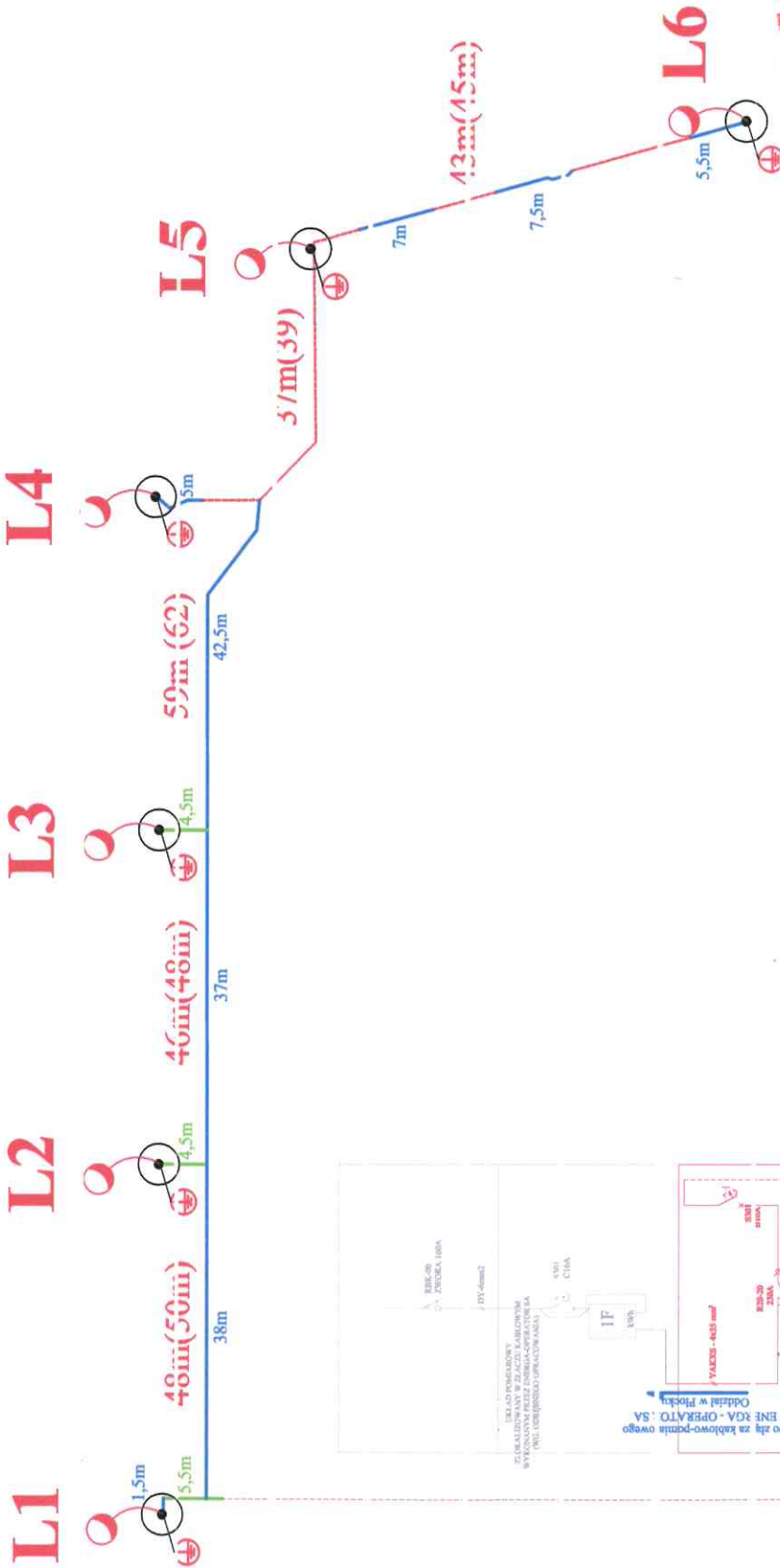
NAZWA:
BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W
MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI,
BIELIŃO-WIRGINIA, UL. IGLASTA,
GMINA SŁUPNO
LOKALIZACJA: BOROWICZKI PIENKI, BIELIŃO-WIRGINIA UL. IGLASTA
DZIAŁKI NR 89/7, 89/11, 89/16 OBRĘB: 0003 BOROWICZKI PIENKI
NR 91/5 OBRĘB: 0002 BIELIŃO-WIRGINIA
TYTUŁ RYSUNKU:
PLAN SYTUACYJNY

LEGENDA:

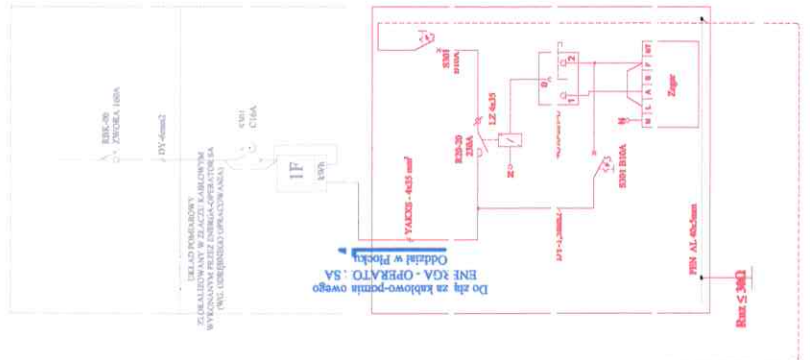
ELEMENTY PROJEKTOWANE:

-  **lampa oświetlenia ulicznego**
- L1**  **numer lampy oświetlenia ulicznego**
-  **linia kablowa oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25 mm**
-  **ziemięcie masztu ośw.**
-  **rura osłonowa typ DVK fi - 50 mm**
-  **rura osłonowa typ SRS fi - 50 mm**

YAKXS 4x25 mm
l=233 m (244 m) + FnZn



- 144,0 m - RURA OSŁONOWA DVK
- 14,5 m - RURA OSŁONOWA SRS
- 2,0m - RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA - ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGIA OPERATOR S.A. (WG. PZT)
- 10,0m - RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA - ZABEZPIECZENIE SIECI ORANGE S.A. (A100PS)(WG. PZT)



STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Bielska 59



Emilia Rudzińska-Smolitka
 Inżynier Projektant
 06-316 Krzywopasówka Mała
 NIP: 143798081
 REGON: 143798081
 KRS: 10221492

mgr inż. Jan Grala
 ZESPÓŁ PROJEKTOWY: **projekt**
 IMIĘ, NAZWISKO: **projekt**
 NR UPRAWNIENIA: **AN.14.0073/33/82/08**
 Głównym zadaniem jest wypracowanie projektu wykonawczego bez opłat
 1798/08 7/98/08 **MAZ/1E/056**
 07-4 0 Oskocińska 24b 04-141
PROJEKT
 tel. 0 22 662 300 850

BUDOWLANY

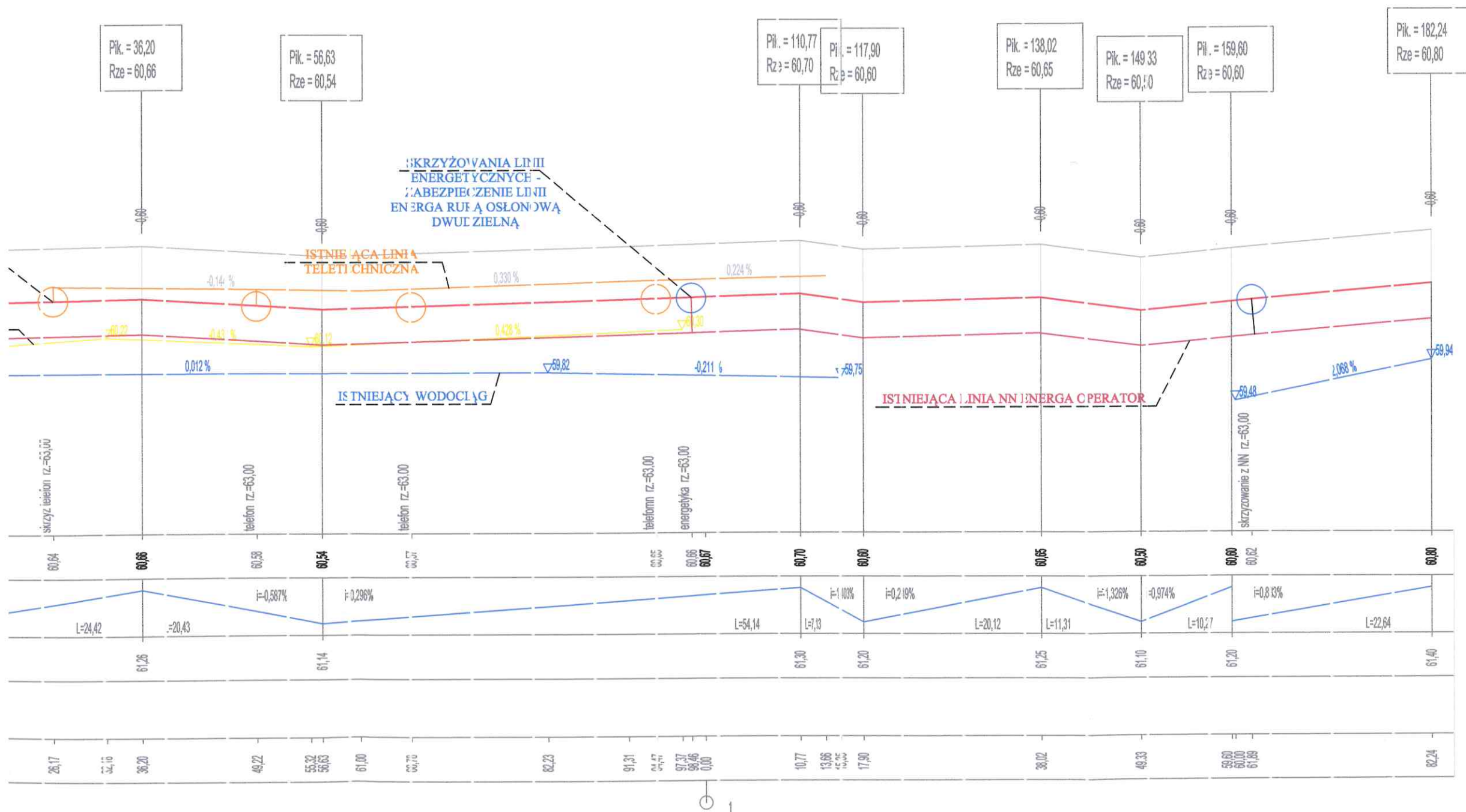
INWESTOR:
 GMINA SŁUPNO
 UL. MISZEWSKA 8A
 09-472 SŁUPNO

NAZWA:
 BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W
 MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI,
 BIELINO-WIRGINIA, UL. EGLASTA,
 GMINA SŁUPNO

LOKALIZACJA:
 BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W UL. EGLASTA,
 MIEJSCOWOŚĆ BOROWICZKI PIENKI, BIELINO-WIRGINIA,
 GMINA SŁUPNO

TYTUŁ RYSUNKU:
 SCHEMAT OBWODU OŚWIETLENIA ULICZNEGO

SKALA:
 DATA:
 NR RYSUNKU:
 BIS: LISTOPAD 2009 r. 4



EmPro
 Emilia Rudzińska-Smolinska
 ul. Przasnyska 2
 06-316 Krzynowoga Mała
 NIP: 761-153-93-06
 REGON: 42356801
 tel: 512 221-495
 e-mail: em_pro@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:
 IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Jan Grala
 NR UPRAWNIENI: 1798/OS
 Specjalność: Instalacje Elektryczne
 Upr. Bud. AM III 1073/33/82/Os.
 Uprawnienia do projektowania i nadzoru
 Nr 1798/Os
 07-410 Ostrołęka, Dzbenin 4E
 07-029 764 42 52 662 500 850

**PROJEKT
 BUDOWLANY**

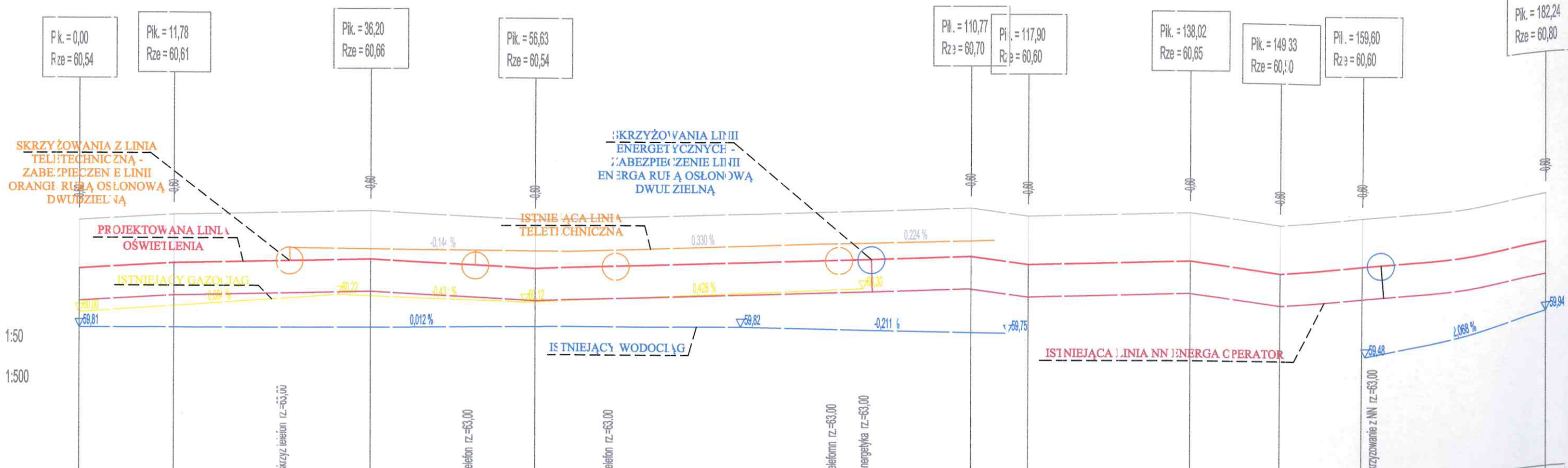
INWESTOR:
**GMINA SŁUPNO
 UL. MISZEWSKA 8A
 09-472 SŁUPNO**

NAZWA:
**BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W
 MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI,
 BIELINO-WIRGINIA UL. IGLASTA,
 GMINA SŁUPNO**

LOKALIZACJA: BOROWICZKI PIENKI, BIELINO-WIRGINIA UL. IGLASTA
 DZIAŁKI NR 89/7, 89/11, 89/16 OBRĘB: 0003 BOROWICZKI PIENKI
 NR 91/5 OBRĘB: 0002 BIELINO-WIRGINIA

TYTUŁ RYSUNKU:
PROFIL PODŁUŻNY

SKALA: 1:50/500 DATA: LISTOPAD 2020 r. NR RYSUNKU: 5



RZĘDNE NIWELIETY	60,54	60,61	60,64	60,66	60,60	60,54	60,57	60,65	60,66	60,67	60,70	60,60	60,65	60,50	60,60	60,62	60,80						
ELEMENTY NIWELIETY	$i=0,594\%$	$i=0,205\%$	$L=24,42$	$L=-20,43$	$i=-0,587\%$	$i=0,236\%$	$L=54,14$	$i=1,803\%$	$i=0,210\%$	$L=20,12$	$L=7,13$	$L=11,31$	$i=-1,328\%$	$i=-0,974\%$	$L=10,27$	$i=0,813\%$	$L=22,64$						
RZĘDNE TERENU	61,14	61,21	61,26	61,14	61,30	61,20	61,25	61,10	61,20	61,40													
ELEMENTY TRASY																							
ODLEGŁOŚCI	0,00	11,78	26,17	32,16	36,20	49,22	55,32	56,63	61,00	62,16	82,23	91,31	94,47	97,37	98,46	100,00	107,77	113,66	117,90	138,02	149,33	159,60	182,24



WIR.6852.P.151.2020

DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 470 z późn.zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 256 z późn.zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Panią Emilię Rudzińską – Smolińską zam. ul. Przasnyska 2, 06-316 Krzynowłoga Mała**

ZEZWAŁAM

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej Nr 291678W, ul. Iglasta, oznaczonej jako działka o nr ewid. 89/7, 89/11, 89/16 w miejscowości Borowiczki Pieńki oraz oznaczonej jako działka o nr ewid. 91/5 w miejscowości Bielino Wirginia, gmina Słupno urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – **kablowa linia elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego wraz z lampami oświetlenia ulicznego i skrzynką sterowania oświetleniem ulicznym oraz złączem kablowo – pomiarowym w miejscowości Borowiczki Pieńki i Bielino Wirginia, gmina Słupno.**

Powyższe zezwolenie na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym zgodnie z lokalizacją naniesioną na mapie jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane, niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi pod następującymi warunkami:

1. Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020r., poz.470 z późn.zm.), oraz rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016r., poz.124 z późn.zm.).
2. Nakłada się obowiązek uzyskania pozytywnego uzgodnienia projektu na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę – art. 28b pkt 1 Ustawy Prawo geodezyjne kartograficzne z dn. 17 maja 1989r. (t.j. Dz.U.2020r. poz. 276 z późn.zm.).
3. W przypadku konieczności przebudowy drogi, w której umieszczone jest urządzenie właściciel na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia urządzenia, gdy okres umieszczenia tego urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39, ust. 5, pkt. 2 ustawy o drogach publicznych jak również poniesie koszty żądanych przez siebie ulepszeń niezależnie od okresu umieszczenia urządzenia.
4. Kwestie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu inwestor rozwiąże we własnym zakresie. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowanie awarii urządzeń obecnych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający w/w urządzenie.
5. Utrzymaniem urządzenia zajmować się będzie jego posiadacz, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.
6. Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość zmiany warunków decyzji, a także jej wygaśnięcie w trybie art. 162 kpa ze szczególnie ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania niniejszej decyzji.

7. Zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym wygasa, jeżeli w ciągu 2 lat od jego wydania urządzenie nie zostało wybudowane.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczy prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

UZASADNIENIE

Pani Emilia Rudzińska – Smolińska zam. ul. Przasnyska 2, 06-316 Krzynowłoga Mała, legitymująca się DO Nr AXF383123, posiadająca pełnomocnictwo nr 26/2020 (znak: BKS.077.26.2020) udzielone w dniu 20.07.2020r. przez Wójta Gminy Słupno do reprezentowania Gminy Słupno, ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno wystąpiła z wnioskiem o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej Nr 291678W, ul. Iglasta, oznaczonej jako działki o nr ewid. 89/7, 89/11, 89/16 w miejscowości Borowiczki Pieńki oraz oznaczonej jako działka o nr ewid. 91/5 w miejscowości Bielino Wirginia, gmina Słupno urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – kablowa linia elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego wraz z lampami oświetlenia ulicznego i skrzynką sterowania oświetleniem ulicznym oraz złączem kablowo – pomiarowym w miejscowości Borowiczki Pieńki i Bielino Wirginia, gmina Słupno.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy Słupno w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.
2. Stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem dostarczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Skutkiem zrzeczenia się odwołania jest niemożność zaskarżenia decyzji do organu odwoławczego i wniesienia skargi do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Emilia Rudzińska – Smolińska
ul. Przasnyska 2, 06-316 Krzynowłoga Mała
2. WIR - a/a



Z up. WÓJTA

Renata Sobolewska
Wzrostowy Specjalista ds. Inwestycji

Nie podlega opłacie skarbowej art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz.1000 z późn. zm.).

Administratorem danych osobowych jest Wójt Gminy Słupno. Przetwarzamy Państwa dane osobowe wyłącznie w celu wykonania zadań Administratora, które wynikają z przepisów prawa oraz zadań realizowanych w interesie publicznym. Mają Państwo prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przenoszenia i wniesienia sprzeciwu. Więcej informacji znajdują Państwo na stronie www.slupno.eu w zakładce ochrona danych osobowych.



Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
 prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
 operat techniczny wpisany do ewidencji map i zrytków państwowego
 zosobu geodezyjnego i kartograficznego

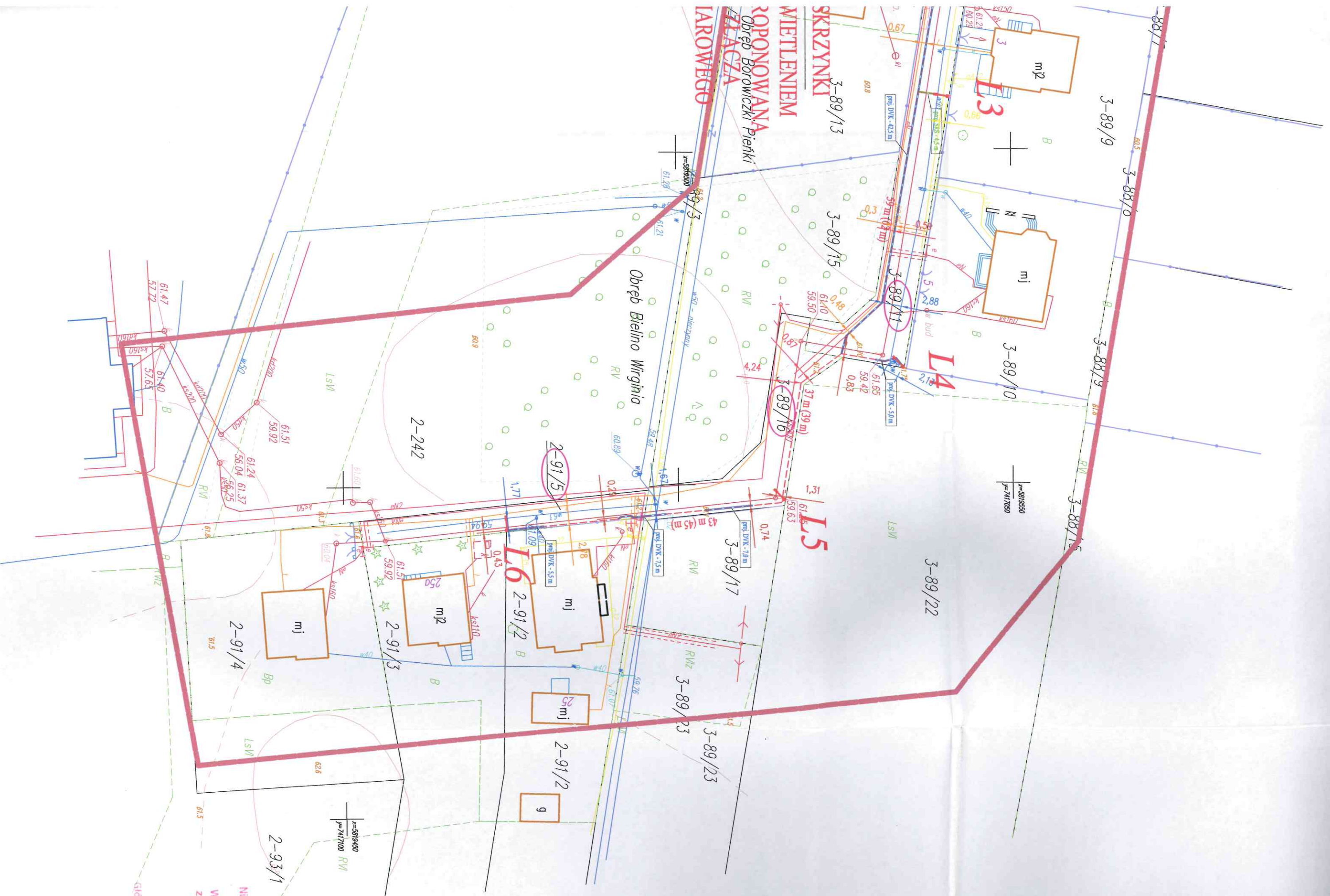
Organ prowadzący
 gęstwowo zosob
 geodezyjny i kartograficzny
 Identyfikator ewidencyjny
 materialu zosobu
 operatu technicznego
 Data wpisania operatu
 technicznego do ewidencji
 materialów zosobu
 Imię, nazwisko i podpis
 osoby reprezentującej
 organ

STAROSTA P.ŁOCKI
 P.1419
 2020-11-29
 2020-05-29

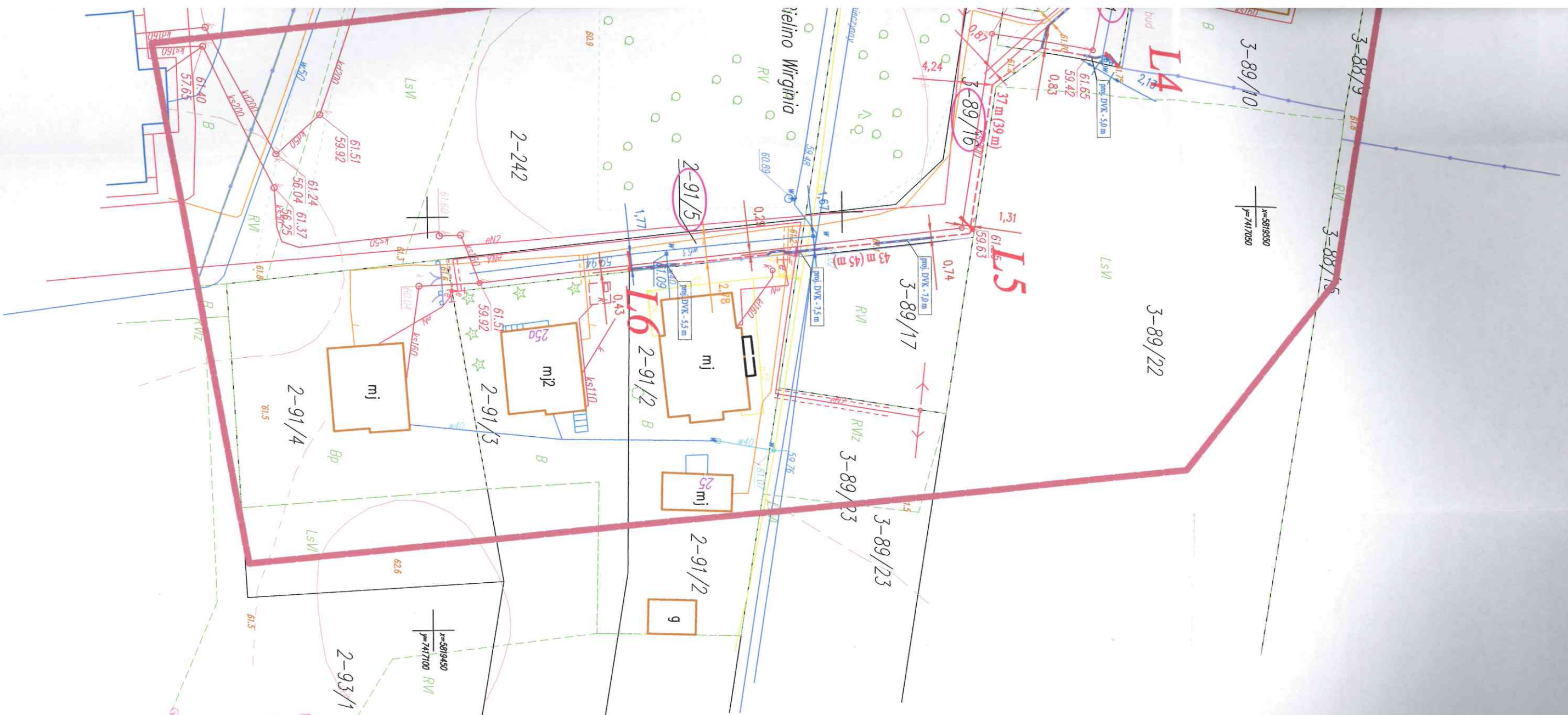
z up. STAROSTY
 Małgorzata Dydak, Chyżewska
 Inspektor w Wydziale Geodezji
 i Gospodarki Wsi i Rolnictwa

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-III.6640.1330.2020	
Miejscowość	Bielino Wirginia, Borowiczki Pienki dz. wg zakresu	
Jednostka ewidencyjna	141912_2	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	Słupno
	identyfikator	0002, 0003
Skala mapy	identyfikator	Bielino Wirginia, Borowiczki Pienki
	współrzędnych	1: 500
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	współrzędnych	2000 strefa 7 południk 21
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Linia przerywana - czarna	Nie badano
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<p> GEOMETRA Usługi Geodezyjne Joanna Stawicka 09-402 Płock, Gołna 40B/16 tel. 507 557 540 gsm: 791393100 Nazwa/Imię i nazwisko wykonawcy wykonawcę </p>		<p> Geodeta Uprawniony Anna Sawzajska inż. Joanna Stawicka m upr. 8572 04.05.2020 Imię i nazwisko, numer uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę </p>
<p> Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji powykonawczych lub, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem. </p>		



Niniejsza mapa stanów
do ewidencji
WIR. 6812.P.151.2
z dnia 25.09.20
Z up. WOJIT
RmS
Renata Sobolew
Główny Specjalista ds. I



Niniejsza mapa stanowi załącznik do ~~stanowiska~~ decyzji WIR 6812.P.151.2016 z dnia 21.09.2016
 Z up. WÓJTA
 RM
 Renata Sobolewska
 Słowny Specjalista ds. Inwestycji

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

- granice działek inwestycyjnych
- 44/4 numery działek inwestycji

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- zakres opracowania
- lampa oświetlenia ulicznego
- numer lampy oświetlenia ulicznego
- linia kablowa oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25 mm
- rura osłonowa
- typ DVK - Ø 50 mm
- rura osłonowa
- typ SRS - Ø 50 mm
- rura osłonowa
- dwudzielna - Ø 110 mm

ZA **DŚC** **Chęć kablowo-symptomowe oraz szczyt sterownicza oświetlenia ulicznego**
MGF **Hz. Człowiek**
 Specjalność: Instalacje Elektryczne
 Upr. Bud. AN/11707/3/33382) s.
 Uprawnienia do projektowania elektrycznego
 Nr 17198/OS
 07-410 Ostrołęka, Dźbenin 41
 tel. 029 764 42 52, 662 300 850

EmpPro
 Emilia Kucińska-Smołńska
 ul. Przasnyska 2
 06-316 Krzyńcówka Mała
 NIP: 761-153-93-06
 REGON: 142356801
 tel: 512-221-495
 e-mail: emp.pro@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIE, NAZWISKO **MGF** **Podpis: Jan Grotel**
 NR UPRAWNIENI: 17198/OS
 Specjalność: Instalacje Elektryczne
 Upr. Bud. AN/11707/3/33382) s.
 Uprawnienia do projektowania elektrycznego
 Nr 17198/OS
 07-410 Ostrołęka, Dźbenin 41
 tel. 029 764 42 52, 662 300 850

INWESTOR:

PROJEKT
BUDOWLANY
 GMINA SEŁPNO
 UL. MISZEWSKA 8A
 09-472 SEŁPNO

NAZWA: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI, BIELNO-WIRGINIA UL. IGLASTA, GMINA SEŁPNO
LOKALIZACJA: BOROWICZKI PIENKI, BIELNO-WIRGINIA UL. IGLASTA, DZIAŁKI NR 89/7, 89/11, 89/16 OBRĘB: 0003-BOROWICZKI PIENKI NR 91/5 OBRĘB: 0002-BIELNO-WIRGINIA
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAOGOSPODAROWANIA TERENU



Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno,
tel. 24 267 95 60, fax: 24 261 95 38
www.slupno.eu e-mail: ug@slupno.eu

Słupno, 28.12.2020r.

WIR.033.157.2020

EmPro
Emilia Rudzińska – Smolińska
ul. Przasnyska 2
06-316 Krzynowłoga Mała

Dot.: potwierdzenia prawomocności decyzji nr WIR.6852.P.151.2020 z dn. 25.09.2020r.

W odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące potwierdzenia prawomocności decyzji na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej Nr 291678W, ul. Iglasta, oznaczonej jako działki o nr ewid. 89/7, 89/11, 89/16 w miejscowości Borowiczki Pieńki oraz oznaczonej jako działka o nr ewid. 91/5 w miejscowości Bielino Wirginia, gmina Słupno dla budowy kablowej linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego wraz z lampami oświetlenia ulicznego i skrzynką sterowania oświetleniem ulicznym oraz złączem kablowo – pomiarowym w miejscowości Borowiczki Pieńki i Bielino Wirginia, gmina Słupno (decyzja nr WIR.6852.P.151.2020 z dn. 25.09.2020r.) Urząd Gminy Słupno potwierdza, że w/w decyzja jest ostateczna.

Otrzymują:

1. Adresat
2. WIR a/a

NACZELNIK
Wydział Inwestycji
Inżynier
Joanna Włodarczyk

Beata Marszałek tel. (24) 267-95-86