

USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE

Krzysztof Popiołek
97-213 Smardzewice ul. Jeneralska 7

3
STAROSTWO POWIATOWE
Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

INWESTOR:
Gmina Tomaszów Maz.
ul. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

PROJEKT BUDOWLANY

p.t. „BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W M. TWARDA UL. CEGIELNIANA GM. TOMASZÓW MAZ”

(dz. nr: 642, 641, 644, 495, 496, 497, 501/1, 501/2, 501/3, 501/4, 501/5, 789, 502/2,
502/3 – obręb Twarda, jedn. ew. Tomaszów Maz. Gmina)

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Autor projektu:
mgr inż. Krzysztof Popiołek

mgr inż. Krzysztof Popiołek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ

Specjalność: instalacyjna

zakres: elektryczność, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
nr UAN-V-8388/121/89, nr UAN-IV-8388/180/90

Załącznik do decyzji

z dnia 09.06.2020 r.

znak WAB.6740.272.2020
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
i pozwoleniu na budowę

PODINSPEKTOR

Aleksandra Wiktorowicz

październik 2019r

SPIS TREŚCI

	str
1. Opis techniczny	3
1.1. Podstawa opracowania projektu.....	3
1.2. Zakres projektu.....	3
1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
1.4. Projektowane oświetlenie uliczne.....	4
1.5. Szafka oświetleniowa pomiarowo-sterownicza.....	4
1.6. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.....	4
1.7. Uwagi dla Wykonawcy.....	4
1.8. Opinia geotechniczna.....	5
2. Obliczenia techniczne.....	6
2.1. Dobór zabezpieczeń w tablicy oświetleniowej.....	6
2.2. Sprawdzenie spadku napięcia.....	6
2.3. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zwarć.....	6
2.4. Obliczenia wytrzymałościowe słupów	7
3. Wykaz materiałów.....	8
4. Pismo PGE Dystrybucja SA RE Tomaszów Maz.....	9
5. Uzgodnienie projektu w PGE Dystrybucja SA.....	10
6. Uzgodnienie projektu w ZUD.....	11
7. Rysunki:	
1. Plan linii napowietrznej oświetleniowej.....	12
2. Schemat sieci oświetleniowej.....	13
3. Rozdzielnia oświetlenia ulicznego ROU (istn.). Schemat ideowy.....	14
8. Oświadczenie projektanta.....	15
9. Informacja BIOZ.....	16
10. Uprawnienia projektowe.....	17
11. Zaświadczenie ŁOIIB.....	19
12. Decyzja Gminy Tomaszów Maz.....	20

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania projektu.

- zlecenie Inwestora,
- pismo PGE Dystrybucja SA nr 06-KAN-005807-2019,
- mapa geodezyjna do celów projektowych,
- Album linii napow. niskiego napięcia z przewodami izolowanymi – Lnni, tom I,
- aktualne przepisy i normy.

1.2. Zakres projektu.

Projekt obejmuje budowę oświetlenia ulicznego w m. Twarda ul. Cegielniana gm. Tomaszów Maz.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

1.3.1. Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa linii napowietrznej oświetleniowej dla oświetlenia ul. Cegielniana w m. Twarda gm. Tomaszów Maz.

1.3.2. Lokalizacja inwestycji.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Twarda gm. Tomaszów Maz. powiat tomaszowski, województwo łódzkie i obejmuje nieruchomości o nr ewidencyjnym nr: 642, 641, 644, 495, 496, 497, 501/1, 501/2, 501/3, 501/4, 501/5, 789, 502/2, 502/3 – obręb Twarda.

1.3.3. Projektowane zagospodarowanie działek.

W obrębie Twarda zlokalizowana jest istniejąca sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia. Od słupa linii napowietrznej (ze stacji 6-1178) należy wybudować linię napowietrzną typu AsXSn 2x25mm². Zaprojektowano 12 słupów.

Łączna długość linii napowietrznej wynosi 500mb.

1.3.4. Informacja o charakterze zagrożeń dla środowiska.

Projektowana linia kablowa niskiego napięcia nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zdrowie ludzi i oddziaływać na inne obiekty budowlane. Na projektowanej trasie linii kablowej nie występuje drzewostan. Budowa nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania projektowanej inwestycji pozwala na zachowania biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowaną. Projektowana infrastruktura energetyczna nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

1.3.5. Informacja o obszarze oddziaływania.

Projektowana budowa linii kablowej nie wpływa na działki sąsiednie i w ten sposób nie ogranicza zagospodarowania tych działek - brak oddziaływania.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, Rozwiązania techniczne nie powodują uciążliwości związanych z hałasem,

wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

1.3.6. Dane informacyjne o braku wpisu terenu do rejestru zabytków.

Zgodnie z „Decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego” wydaną przez Urząd Gminy w Tomaszowie Maz., działki przez którą przebiega planowana inwestycja nie są objęte ochroną konserwatora i nie są wpisane do rejestru zabytków.

1.4. Projektowane oświetlenie uliczne.

Sieć oświetleniową należy wykonać jako napowietrzną typu AsXSn 2x25mm² z istniejącego słupa krańcowego od stacji 6-1178 (obwód oświetleniowy).

Na słupie odgałęźnym należy zainstalować zabezpieczenie wzdłużne w postaci rozłącznika bezpiecznikowego RSA00 (z zabezpieczeniami WTN00/gG-16A).

Należy zainstalować 1 słup krańcowy, 1 słup narożny i 10 słupów przelotowych.

Naprężenie przewodów- wg Albumu Lnni – tablica 2.

Na projektowanym słupie krańcowym należy zainstalować ograniczniki przepięć BOP-R-0,5/10kA. Wymagana oporność uziemienia – $R_u < 10\Omega$.

Dla osiągnięcia wymaganej wartości uziomów należy wykonać uziomy prętowe z prętów stalowych o średnicy 20mm.

Na projektowanych słupach nr: 2,4,6,8,10,12 należy zainstalować oprawy ledowe CUDDLE LED 48 (5000K, optyka T2).

Oprawy montować na wysięgnikach rurowych mocowanych do konstrukcji słupów w sposób pokazany w Albumie Lnni str.73.

Każdą oprawę należy zabezpieczyć bezpiecznikiem BiWts 4A w skrzynce bezpiecznikowej typu SV, mocowanej na słupie.

Rozmieszczenie słupów pokazano na rys. nr 1.

1.5. Rozdzielnia oświetlenia ulicznego.

Rozdzielnia oświetlenia ulicznego usytuowana jest na żerdzi stacji transformatorowej nr 6-1178.

Moc umowna $P_u = 2\text{kW}$

Zabezpieczenie przedlicznikowe: 20A.

W ramach istniejącego zabezpieczenia (20A) istnieje możliwość podwyższenia mocy umownej do 4kW.

Istniejące zabezpieczenie obwodu oświetleniowego (z którego zasilany jest projektowany obwód oświetleniowy) należy wymienić na S301C20

Schemat ideowy rozdzielni ROU pokazano na rys. nr 3.

1.6. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem zastosowano szybkie wyłączenie z zastosowaniem urządzeń ochronnych przetężeńowych (bezpieczniki).

Ochronie podlegają:

-oprawy oświetleniowe,

Układ zasilania: TN-C.

1.7. Uwagi dla Wykonawcy.

Montaż linii z przewodami izolowanymi wykonać zgodnie z „Albumem linii napowietrznych nn z przewodami izolowanymi.” – tom I: „Linie napowietrzne nn z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS_n na słupach z żerdzi żelbetowych typu ŻN i E”.

Całość prac ujętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z PBUE i odpowiednimi PN-E.

Wszystkie materiały instalowane na obiekcie powinny posiadać atesty, świadectwa, bądź deklaracje zgodności.

1.8. Opinia geotechniczna.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

Nie występuje więc potrzeba ustalania geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych elektroenergetycznych obiektów budowlanych.

Niniejsza dokumentacja jest zgodna z wydaną decyzją o ustaleniu lokalizacji dla inwestycji celu publicznego i stanowi podstawę do udzielenie pozwolenia budowlanego na wykonanie obiektu liniowego objętego przedmiotowym projektem.

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urządz. elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN-V-8388/121/85, nr UAN-IV-8388/160/90

2.OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1. Dobór zabezpieczeń dla tablicy oświetleniowej.

Istniejąca moc przyłączeniowa i zabezpieczenie – bez zmian,

Moc umowna: $P = 2\text{kW}$

Zabezpieczenie przedlicznikowe – S301C20

2.2.Sprawdzenie spadku napięcia.

$$U = (P \cdot L_{\text{sr}} \cdot 100) : (U^2 \cdot y \cdot S) = 0,67\%$$

2.3.Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zwarć.

Obliczenia przeprowadzono dla najbardziej oddalonej oprawy – na projektowanym słupie krańcowym (nr 3).

Parametry obwodu zwarciego:

- transformator:

$$R_{\text{tr}} = 0,0715\Omega \quad X_{\text{tr}} = 0,106\Omega$$

- linia napowietrzna AL 4x50+25mm²:

$$R_1 = (0,587\Omega / \text{km} + 1,187\Omega / \text{km}) \times 0,43\text{km} = 0,7628\Omega$$

$$X_1 = 0,33 \Omega / \text{km} \times 0,43\text{km} = 0,1419\Omega$$

- linia napowietrzna AsXS_n 2x25:

$$R = 1,120\Omega / \text{km} \times 0,501\text{km} \times 2 = 1,12\Omega$$

$$X = 0,088\Omega / \text{km} \times 0,501\text{km} \times 2 = 0,088\Omega$$

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z = 1,98\Omega$$

Prąd zwarcia 1-fazowego:

$$J_z = 116,2\text{A}$$

Prąd wyłączający bezpiecznika WTN00/gG-16A

$$J_w = 3,6 \times 16\text{A} = 57,6\text{A}$$

$$0,95 \times J_z = 110,35\text{A} > J_w = 57,6\text{A}$$

Skuteczność wyłączenia zwarć jest zachowana.

2.4.Sprawdzenie wytrzymałościowe słupów.

Wyniki obliczeń przedstawiono w postaci tabelarycznej (jeden sił: daN)

Słup		Fx dop	Fy dop	Fn	Fwp	FL	Fws		Fx	Fy
nr	typ						x	y		
1	P-10	250	250	160	37,0	-	40,0	40,0	77,0	40,0
2	P-10	250	250	160	37,0	14	40,0	40,0	91,0	54,0
3	P-10	250	250	160	37,0	-	40,0	40,0	77,0	40,0
4	P-10	250	250	160	37,0	14	40,0	40,0	91,0	54,0
5	P-10	250	250	160	37,0	-	40,0	40,0	77,0	40,0
6	P-10	250	250	160	37,0	14	40,0	40,0	91,0	54,0
7	P-10	250	250	160	37,0	-	40,0	40,0	77,0	40,0
8	P-10	250	250	160	37,0	14	40,0	40,0	91,0	54,0
9	P-10	250	250	160	37,0	-	40,0	40,0	77,0	40,0
10	P-10	250	250	160	37,0	14	40,0	40,0	91,0	54,0
11	P-10	250	250	160	37,0	-	40,0	40,0	77,0	40,0
12	K-10	250	250	160	-	14	40	40	214,0	-

Dopuszczalne obciążenie haka:

- słupa przelotowego : $F_h > F_c$
- słupa krańcowego : $F_h > F_n$

Obciążenie słupa przelotowego:

$$F_x = F_{wp} + FL + F_{wsx} + F_{px} < F_{xdop}$$

$$F_y = FL + F_{wsy} + F_{py} < F_{ydop}$$

Obciążenie słupa narożnego:

$$F_x = 2 * F_n * \cos \alpha / 2 + F_{wp} + FL + F_{wsx} + F_{px} < F_{xdop}$$

$$F_y = FL + F_{wsy} + F_{py} < F_{ydop}$$

Obciążenie słupa krańcowego :

$$F_x = F_n + F_{ws} + FL + F_{px} < F_{xdop}$$

$$F_y = FL + F_{wsy} + F_{py} < F_{ydop}$$

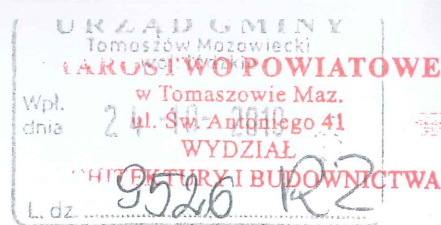
3. WYKAZ MATERIAŁÓW

1. Przewód AsXSn 2x25mm ²	550mb
2. Słup P-10 (przelotowy - żerdź E-10,5/2,5).....	10szt
3. Słup N-10 (narpżny - żerdź E-10,5/2,5).....	1szt
4. Słup K-10 (krańcowy - żerdź E-10,5/2,5).....	1szt
6. Śruba hakowa M20*200 typ SOT-21.....	11szt
7. Uchwyt przelotowo-narożny SO 30.1.....	11szt
8. Wkładka do uchwytu SO 30 typ: PK116.235.....	11szt
9. Uchwyt końcowy SO 118.425.....	2szt
10. Uchwyt kompletny S079.6.....	2szt
11. Śruba hakowa M20*250 typ: 67067.....	2szt
12. Osłona końca przewodu PK99.25.....	4szt
13. Opaska PER.....	4szt
14. Ogranicznik przepięć BOP-R-0,5/10kA.....	1szt
15. Oprawa CUDDLE LED 48 (5000K, optyka T2).....	6szt
16. Wysięgnik rurowy.....	6szt
17. Uchwyt do mocowania wysięgnika.....	6szt
18. Skrzynka z bezpiecznikiem kpl typ. SV 19.2511.....	6szt
19. Wkładka bezpiecznikowa BiWts-4A.....	6szt
20. Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL21.1.....	16szt
21. Śruba oczkowa z nakr. i podkładką M10x140.....	12szt
22. Śruba oczkowa z nakrętką i podkładką M10x25.....	12szt
23. Pręt stalowy ϕ 6mm, L=6m.....	8szt
24. Bednarka FeZn 25x4.....	36mb
25. Rozłącznik słupowy RSA00.....	1szt
26. Wyłącznik instalacyjny S301C16.....	1szt
27. Materiały pomocnicze.	

mgr inż. Krzysztof Popiolek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urządz. elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN-V-8388/121/83, nr UAN-IV-8388/180/90



59 -
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. M. Skłodowskiej-Curie 51/53
tel.: (44) 726 35 00, fax: (44) 726 32 02
e-mail: tomaszow.odd@pgedystrybucja.pl



Tomaszów Mazowiecki, dn. 21-10-2019r.

L. dz.06-KAN-005807-2019

Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

Dotyczy: oświetlenia ulicznego w m. Twarda ul. Cegielniana

W odpowiedzi na pismo informujemy, że Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki wyraża zgodę na rozbudowę oświetlenia ulicznego w m. Twarda ul. Cegielniana (zasilanie ze stacji 15/0,4 kV o nr eksploatacyjnym 6-1178) bez zmiany mocy przyłączeniowej.

Istniejąca moc wynosi 2,0 kW a zabezpieczenie przedlicznikowe 20 A.

Dokumentacja budowlana dotycząca rozbudowy oświetlenia ulicznego podlega uzgodnieniu branżowemu w Rejonie Energetycznym Tomaszów Maz.

Jednocześnie przypominamy o konieczności zawarcia do spraw związanych z regulacją oświetlenia ulicznego odpłatnej umowy o udostępnieniu infrastruktury stanowiącej własność PGE Dystrybucja S.A. na zasadach uzgodnionych pomiędzy stronami.

Sprawa prowadzi Iwona Piotrowska tel. – (44) 7263362.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
Dyrektor
Krzysztof Koniccki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEN
Specjalność: instalacyjna
zakres: sieci, instalacje, urządź. elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN-V-8388/11/88, nr UAN-IV-8388/180/90

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź informuje, iż z dniem 01 lipca 2017 roku nastąpiło formalne połączenie obu łódzkich Oddziałów Spółki – Oddziału Łódź-Miasto i Oddziału Łódź-Teren – w jedną jednostkę organizacyjną: Oddział Łódź. Siedziba Oddziału Łódź pozostaje pod dotychczasowym adresem: 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.

Tomaszów Maz. dn. 25-11-2019r.

Usługi Projektowe i Inwestycyjne
Krzysztof Popiołek
ul. Jeneralska 7
97-213 Smardzewice

Data wpływu: 07-11-2019

Uzgodnienie/Opinia nr 764/06/2019

Projekt budowlany "Budowa oświetlenia ulicznego" (odbiorca: Gmina Tomaszów Mazowiecki) w m. Twarda ul. Cegielniana

Przedłożona dokumentacja zawierająca:

-trasę linii oświetleniowej typu: AsXSn2x25 mm² ;

jest zgodne z pismem o znaku 06-KAN-005807-2019 wydanym przez Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki z dnia 21-10-2019

Terminy wyłączeń w sieci elektroenergetycznej podlegają obowiązującemu w PGE Dystrybucja S.A. zasadom synchronizacji prac w sieci dystrybucyjnej

Na słupie linii napowietrznej nN na wysokości od 2, 0 do 3 m nad ziemią powinna być rozmieszczona tablica ostrzegawcza.

Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do RE Tomaszów Maz. w celu przedłożenia harmonogramu wykonania prac na sieci PGE Dystrybucja S.A..

Dopuszczenie do prac należy uzgodnić z Centum Dyspozytorskim w RE Tomaszów Maz.

Prace budowlano- montażowe musi wykonać osoba lub przedsiębiorstwo z odpowiednimi uprawnieniami do wykonania prac na urządzeniach elektroenergetycznych z upoważnieniem z PGE Dystrybucja S.A.

Po wykonaniu należy zgłosić do odbioru technicznego przez PGE Dystrybucja S.A.

Granice majątkową i eksploatacyjną stanowią zaciski prądowe na istniejącym słupie w linii napowietrznej 0,4 kV

Urządzenia pozostają na majątku i w eksploatacji Inwestora

Przed przystąpieniem do prac wykonawczych należy do RE Tomaszów Maz. dostarczyć dokumentację techniczno-prawną oraz pełnomocnictwo Inwestora dla Wykonawcy.

Jednocześnie przypominamy o konieczności zawarcia do spraw związanych z regulacją oświetlenia ulicznego odpłatnej umowy o udostępnieniu infrastruktury stanowiącej własność PGE Dystrybucja S.A. na zasadach uzgodnionych pomiędzy stronami.

Oznakowanie słupów należy ustalić w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki podczas prac wykonawczych

Roboty w rejonie skrzyżowania lub zbliżenia z siecią elektroenergetyczną (0,4 kV) wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami

Należy dostarczyć profil skrzyżowania linii napowietrznej oświetleniowej z drogą

Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
Wydział Majątek Sieciowego

Krzysztof Adamiec

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Papiolek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: Instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN-V-8388/121/88, nr UAN-IV-8388/180/90

Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z obowiązującymi przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Uzgodnienie dokumentacji traci ważność po 2 latach od daty niniejszego pisma.

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów. Oznakowanie słupów należy ustalić w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki podczas prac wykonawczych

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź informuje, iż z dniem 01 lipca 2017 roku nastąpiło formalne połączenie obu łódzkich Oddziałów Spółki – Oddziału Łódź-Miasto i Oddziału Łódź-Teren – w jedną jednostkę organizacyjną: Oddział Łódź. Siedziba Oddziału Łódź pozostaje pod dotychczasowym adresem: 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.

764/06/2019

**ODPIS z Protokołu dla Wniosku nr GGN.6630.278.2019
będącego przedmiotem Narady Koordynacyjnej
z dnia: 2019-11-28**

Na podstawie art. 7d ust.2 oraz art. 28b, ust. 3, ust. 4 i ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2010 r. Dz. U. z 2013 r., poz. 805, 829, 1635, następnie zmienionej ustawą z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji - Dz. U. z 2014r., poz. 897).

- w sprawie wniosku z dnia: 2019-11-22
- otrzymanego dnia: 2019-11-22

**Dotyczy: Projekt sieci napowietrznej oświetleniowej NN - Twarda ul.Cegielniana
dz.642,641,644,495,496,497,501/1,501/2,501/3,501/4,501/5,789,502/2,502/3**

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki
97-200 Tomaszów Maz.
Mościckiego 4
773-22-82-071

Jednostka projektowa: Usługi Projektowe i Inwestycyjne
mgr inż.Krzysztof Popiołek
97-213 Smardzewice
Jeneralska 7
773-101-69-53

Dnia: 2019-11-28 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz. odbyła się Narada Koordynacyjna w sprawie sytuowania sieci uzbrojenia terenu, w której udział brali:

Przewodniczącą Narady Koordynacyjnej - Bożena Greszel

oraz pozostali uczestnicy:

Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Maz. - Marcin Amróż
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi - Mariusz Przybył
PGE Dystrybucja S.A. o/Łódź-RE Tomaszów Maz. - Iwona Piotrowska
Orange Polska S.A. w Warszawie - Adam Grzyb

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Uwagi i zalecenia:

PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A.
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki

1. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125; N SEP-E 004.
3. W miejscu **skrzyżowania** obiektu z istniejącym kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość pionową min. **0,5 m**.
4. W miejscu **zbliżenia** obiektu do kabla energetycznego **15 kV lub 0,4 kV** zachować odległość poziomą min. **0,8 m**.
5. W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z kablem energetycznym **15 kV lub 0,4 kV** należy istniejący kabel osłonić rurą dwudzielną. Istniejące kable 15 kV rurą dwudzielną średnicy 160 mm koloru czerwonego. Istniejące kable 0,4 kV rurą dwudzielną 110 mm niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego ustali wykonawca robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki.
6. Zachować odległość **poziomą** od podziemnej części słupów energetycznych od krawędzi wykopu min. **1,0 m**.
8. Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać elektryk z uprawnieniami w zakresie sieci elektroenergetycznej.

Orange Polska S.A

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normązakładowa ZN-15/OPL-004

Pouczenie:

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.
3. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
4. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
5. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.
6. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń, elektrycznych i elektroenergetycznych
nr UAHN-V.4336/17/2019, nr UAHN-V.8294/19

Bożena Greszel
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTA TOMASZOWSKI

STAROSTWO POWIATOWE

Niniejsza dokumentacja zarejestrowana pod nr GGN.5630.278.5010 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

dotycząca: Projekt sieci WYDZIAŁ
reparatury oświetleniowej ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Twarda ul. Cegielniana

była przedłożona w Starostwie Powiatowym ul. Św. Antoniego 41
dnia 28.11.2019

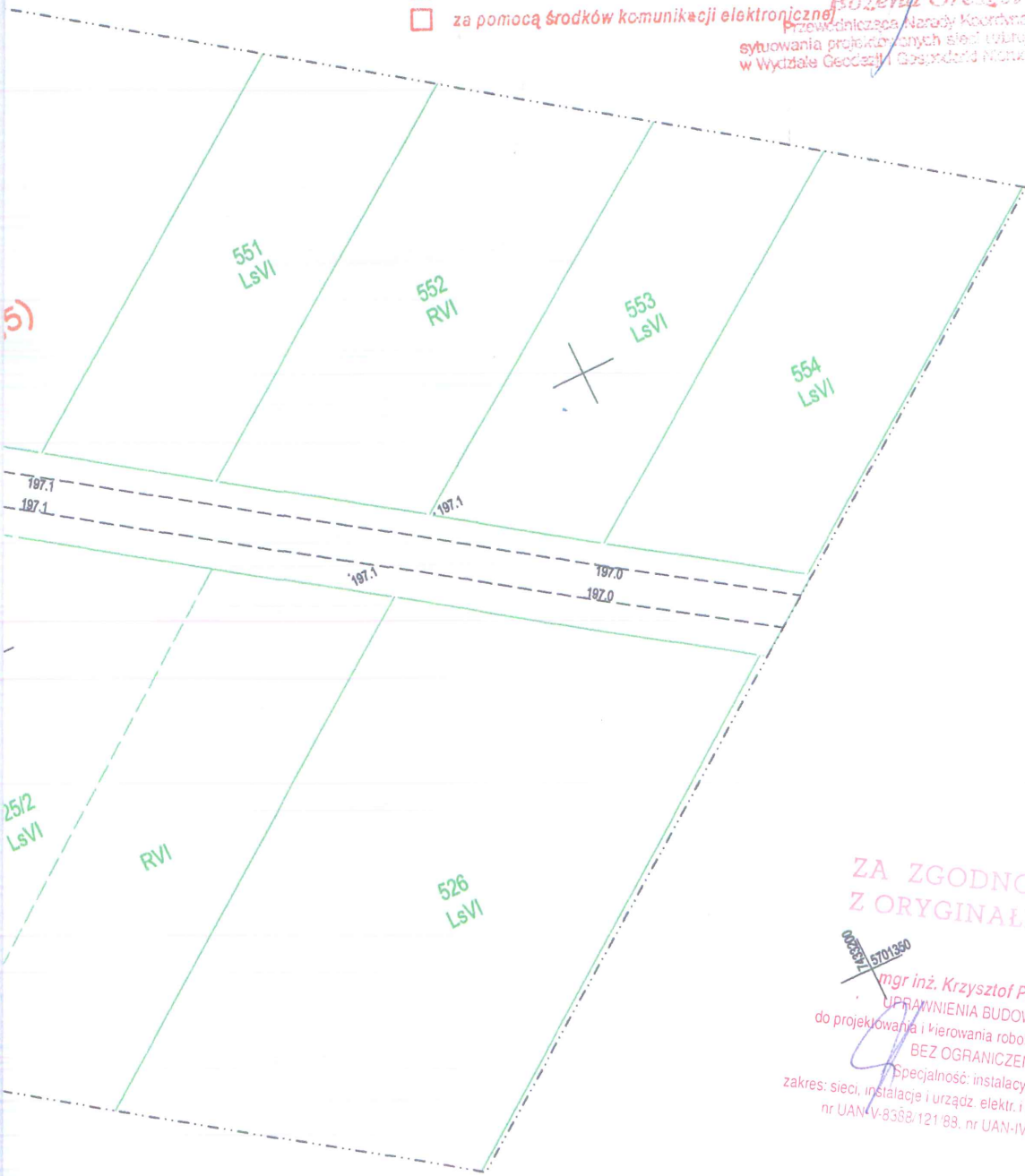
Z up. STAROSTY

zebrania zainteresowanych podmiotów

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Bożena Grzegel

Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej
sytuowania projektowanych sieci w terenie
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



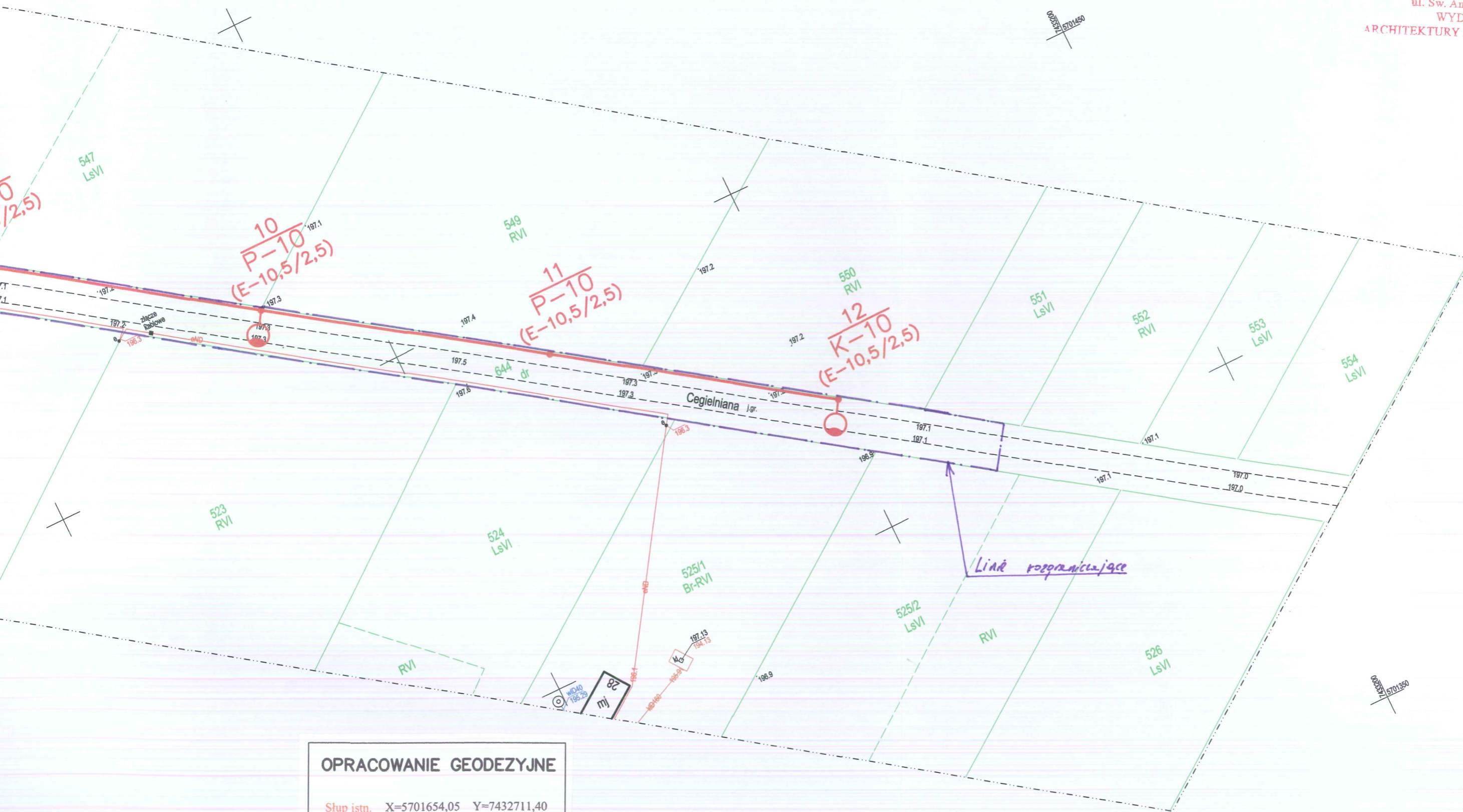
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

00232/5701350

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urz. elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN-IV-8388/121/83, nr UAN-IV-8388/180/90

Arkusz:
-12-
Nr rys.
1
Data:
10.2019r
Podpis
[Signature]

Inwestor	Gmina Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4
Obiekt (temat):	Budowa oświetlenia ulicznego w m. Twarda ul. Cegielniana gm. Tomaszów Maz.
Nazwa rysunku:	PLAN LINII NAPOWETRZNEJ OŚWIETLENIOWEJ.
Podz 1: 500	
Projektant	Nazwisko i imię mgr inż. Krzysztof Popiołek
	Uprawnienia UAN.IV 8388/180/90 Specjalność: instalacyjna Zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr.



OPRACOWANIE GEODEZYJNE

Słup istn.	X=5701654,05	Y=7432711,40
Słup nr 1	X=5701637,40	Y=7432748,92
Słup nr 2	X=5701618,51	Y=7432786,43
Słup nr 3	X=5701599,70	Y=7432824,37
Słup nr 4	X=5701580,93	Y=7432862,22
Słup nr 5	X=5701562,26	Y=7432899,93
Słup nr 6	X=5701543,37	Y=7432937,64
Słup nr 7	X=5701523,73	Y=7432976,62
Słup nr 8	X=5701503,16	Y=7433017,97
Słup nr 9	X=5701486,64	Y=7433053,68
Słup nr 10	X=5701463,75	Y=7433086,37
Słup nr 11	X=5701441,27	Y=7433118,63
Słup nr 12	X=5701418,73	Y=7433150,99

Investor	Gmina Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4
Obiekt (temat):	Budowa oświetlenia ulicznego w m. Twarda ul. Cegielniana gm. Tomaszów Maz.
Nazwa rysunku:	PLAN LINII NAPOWETRZNEJ OŚWIETLENIOWEJ.
Podz 1: 500	
Projektant	Nazwisko i imię: mgr inż. Krzysztof Popiołek Uprawnienia: UAN.IV 8388/180/90 Specjalność: Instalacyjna Zakres: sieć, instalacje i urządzenia elektr.

Arkusze:	-12-
Nr rys.	1
Data:	10.2019r
Podpis	



proj. AsXSn 2x25mm2

Cegielniana

5
P-10
(E-10,5/2,5)

6
P-10
(E-10,5/2,5)

7
P-10
(E-10,5/2,5)

8
P-10
(E-10,5/2,5)

9
N-10
(E-10,5/2,5)

501/4
RVI

501/5
RVI

789
RVI

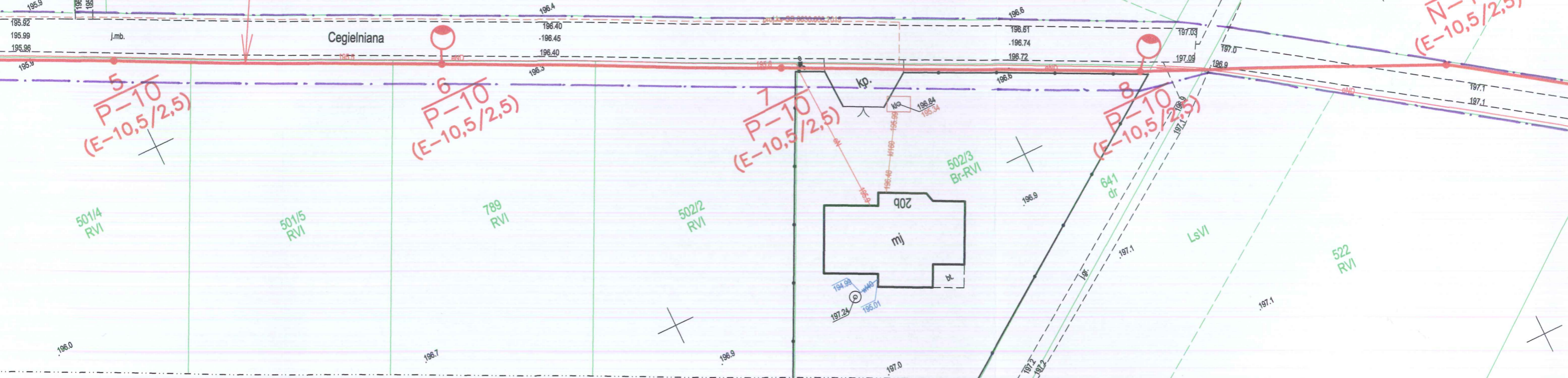
502/2
RVI

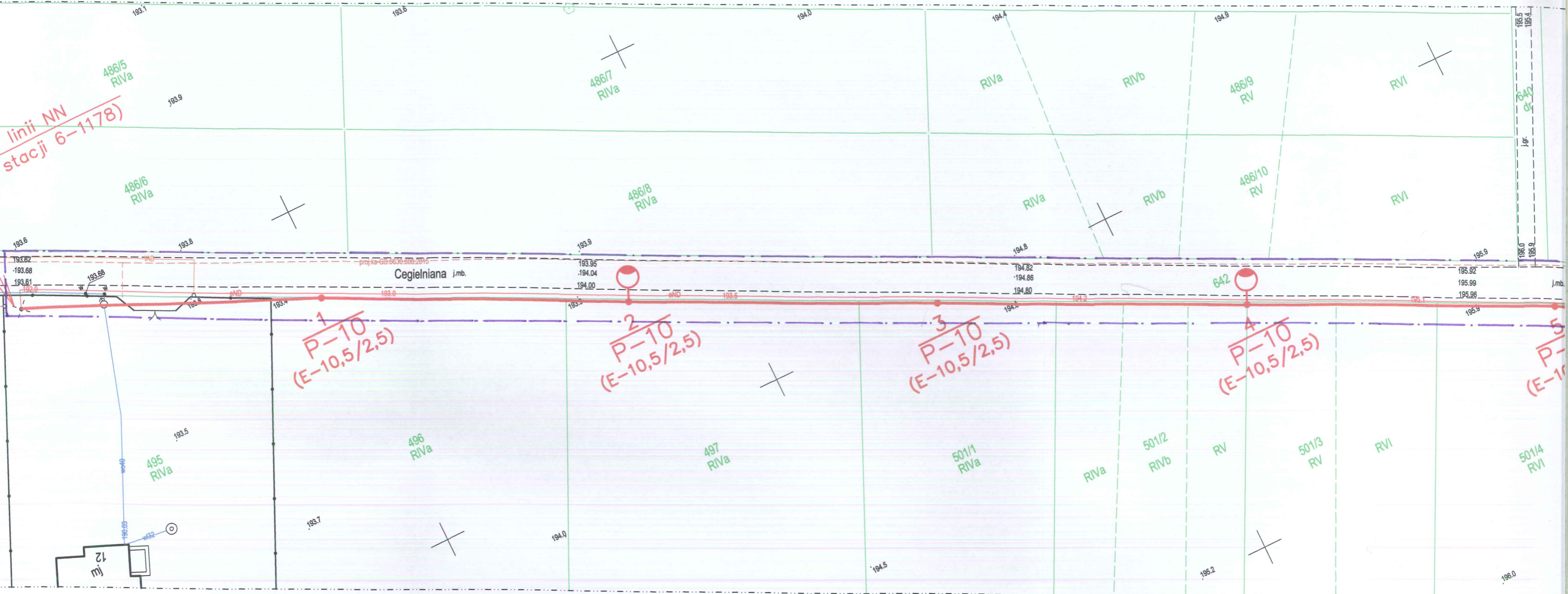
502/3
Br-RVI

641
dr

522
RVI

547
LsVI





woj. łódzkie
powiat : tomaszowski
gm. 101609_2 - Tomaszów Maz.
obr. 101609_2.0017 Twarda
ul. Cegielniana
działka.642, 644

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

GGN.6642.1.2468.2019

Mapa aktualna na 2019.10.11

Układ współrzędnych państwowych 2000
Poziom odniesienia Kronsztadt 60
Seksja 7.156.12.18.2.4, 7.156.12.19.1.3, 7.156.12.19.3.1

Uwagi:
Nie badano służebności gruntowych na planowanej inwestycji
Granice określono w/g ewidencji gruntów

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Wykonał: 2019.10.11

Geodezja
mgr inż. Dariusz Lewandowski
tel. 881 057 360

Geodezja
Dariusz Lewandowski
ul. Skowackiego 8/10 lok. 22
97-200 Tomaszów Maz.
NIP: 7732483740, REGON: 368547578
tel. 881 057 360

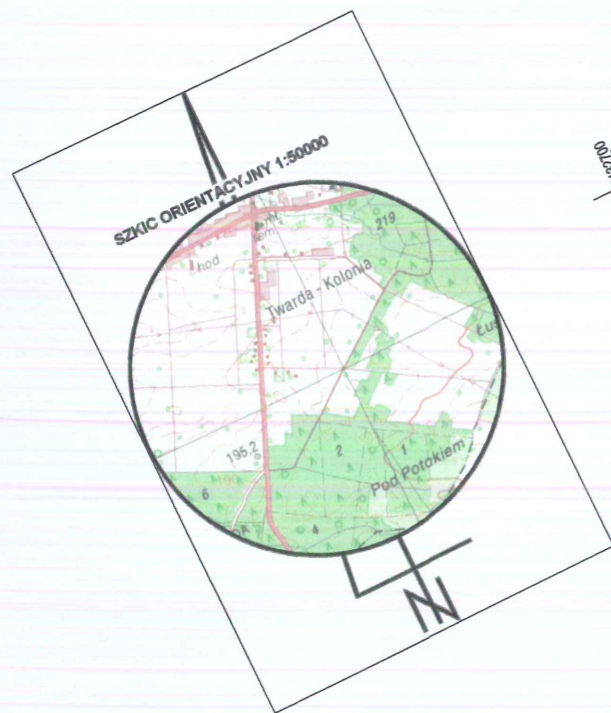
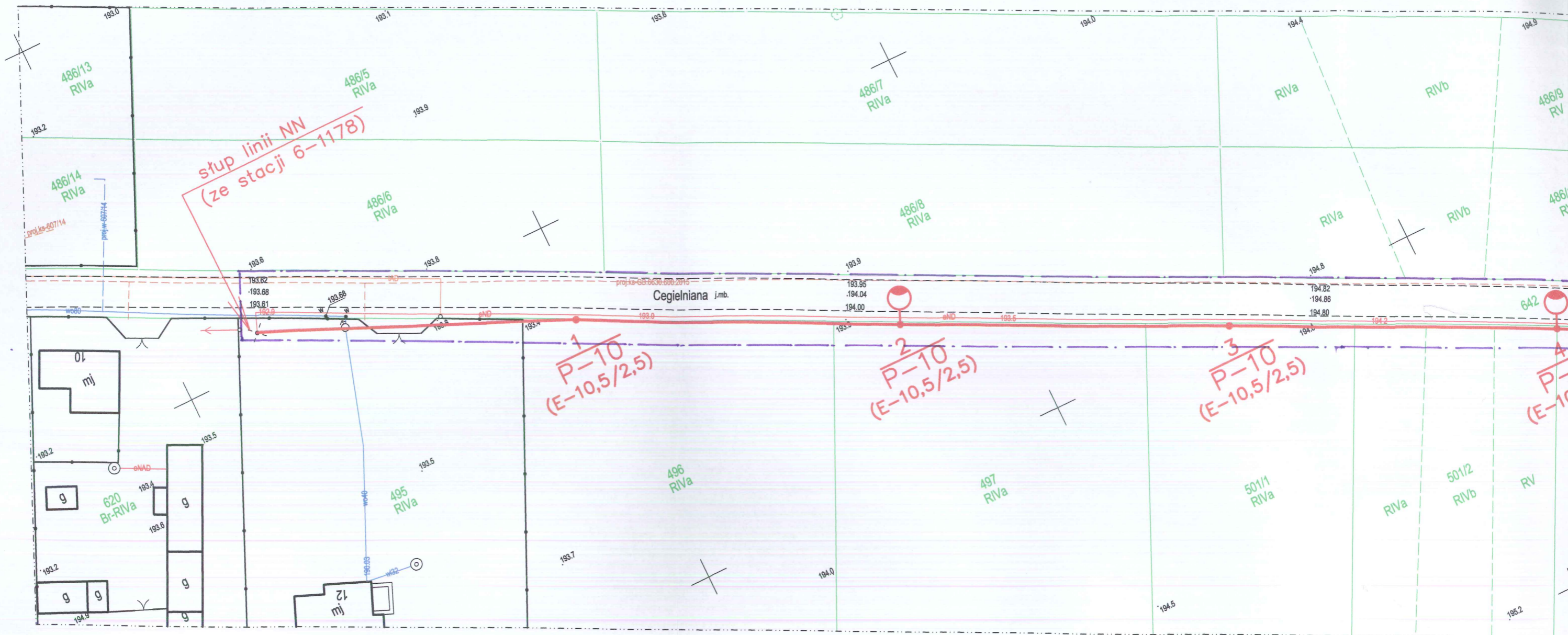
Podlega się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Urząd Miejski w Tomaszowie Maz.
Nazwa materiału geodezyjnego	Op. techn.
Identyfikator państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	9.1016 2019.2538
Data wydania kopii	31.10.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby wykonującej kopię	Dariusz Lewandowski
Podpisano w Urzędzie Geodezji i Kartografii w Tomaszowie Maz.	

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN-V-8388/121/85, nr UAN-IV-8388/180/90

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII
NIEKONTROLNIE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Nr GCH.6642.1.2468.2019

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Urząd Miejski w Tomaszowie Maz.
Identyfikator państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	9.1016 2019.2538
Data wydania kopii	31.10.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby wykonującej kopię	Z up. Starosty
mgr inż. Krzysztof Popiołek	



0 200 400 600 800 1000

woj. łódzkie
powiat : tomaszowski
gm. 101609_2 - Tomaszów Maz.
obr. 101609_2.0017 Twarda
ul. Cegielniana
działka 642, 644

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

GGN.6642.1.2468.2019

Mapa aktualna na 2019.10.11

Układ współrzędnych państwowych 2000
Poziom odniesienia Kronsztadt 60

Sekcja 7.156.12.18.2.4, 7.156.12.19.1.3, 7.156.12.19.3.1

Uwagi:
Nie badano służebności gruntowych na planowanej inwestycji
Granice wykreślono w/g ewidencji gruntów

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Wykonał: 2019.10.11

Geodezja
mgr inż. Dariusz Lewandowski
ul. Słowackiego 8/10 lok. 22
97-200 Tomaszów Maz.
NIP: 7732483740, REGON: 368547578
tel. 881 057 360

Geodezja
mgr inż. Dariusz Lewandowski
ul. Słowackiego 8/10 lok. 22
97-200 Tomaszów Maz.
NIP: 7732483740, REGON: 368547578
tel. 881 057 360

Podlega służyć zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Maz.
Nazwa materiału	Op. techn.
Identyfikator ewidencyjny materiału	P.1016 2019.2538
Data wykonania kopii	31.10.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby wykonującej kopię	Dariusz Lewandowski
Podpisano w Urzędzie Geodezji i Kartografii w Tomaszowie Maz.	

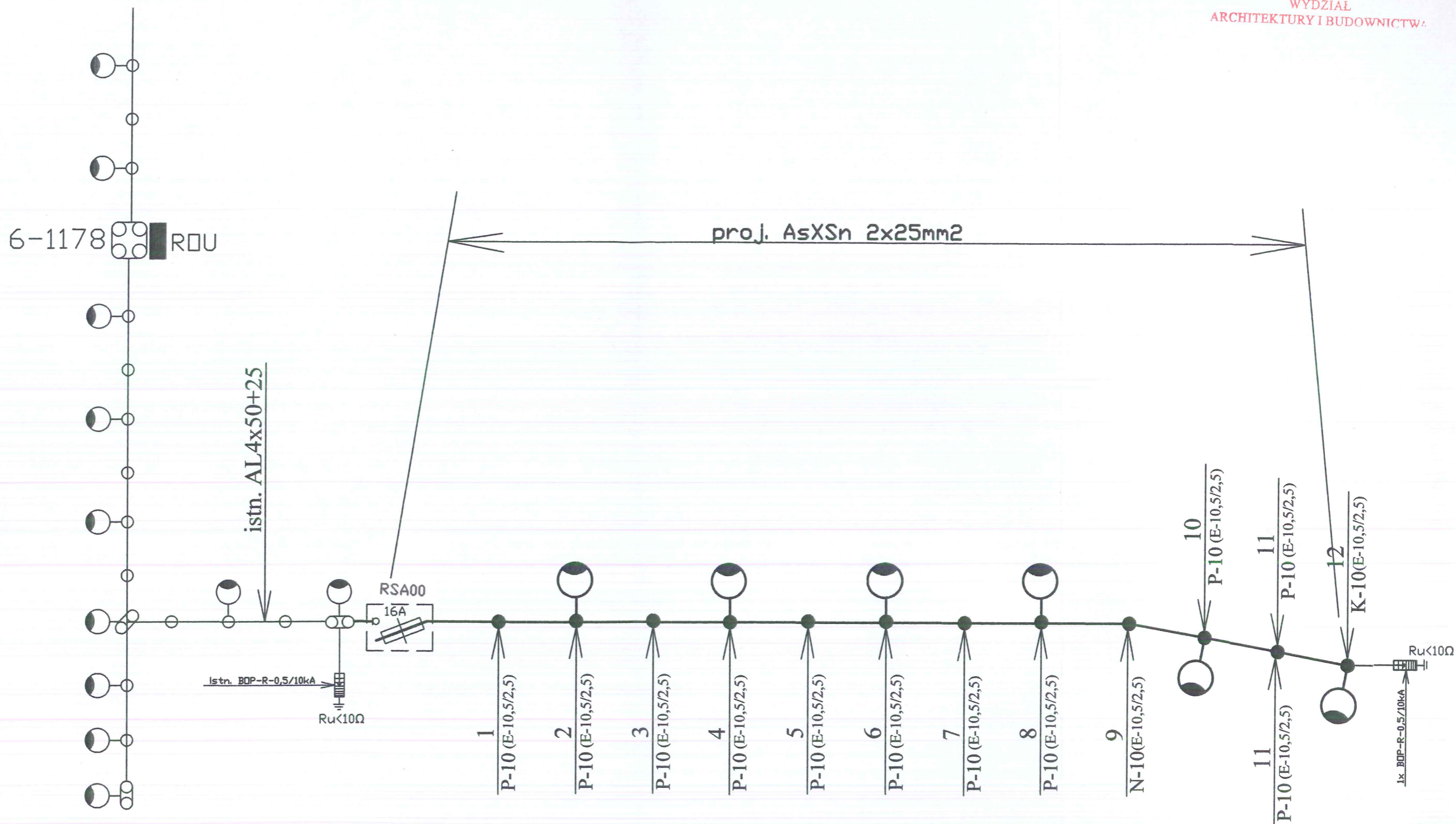
STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII
MIEJSCOWY ODDZIAŁ
POWIATOWY ODDZIAŁ KARTOGRAFICZNY
GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY
Nr GCH. GCH. 2019. 2019



Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Maz.
Identyfikator ewidencyjny materiału	P.1016 2019.2538
Data wykonania kopii	31.10.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby wykonującej kopię	Dariusz Lewandowski
Podpisano w Urzędzie Geodezji i Kartografii w Tomaszowie Maz.	

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

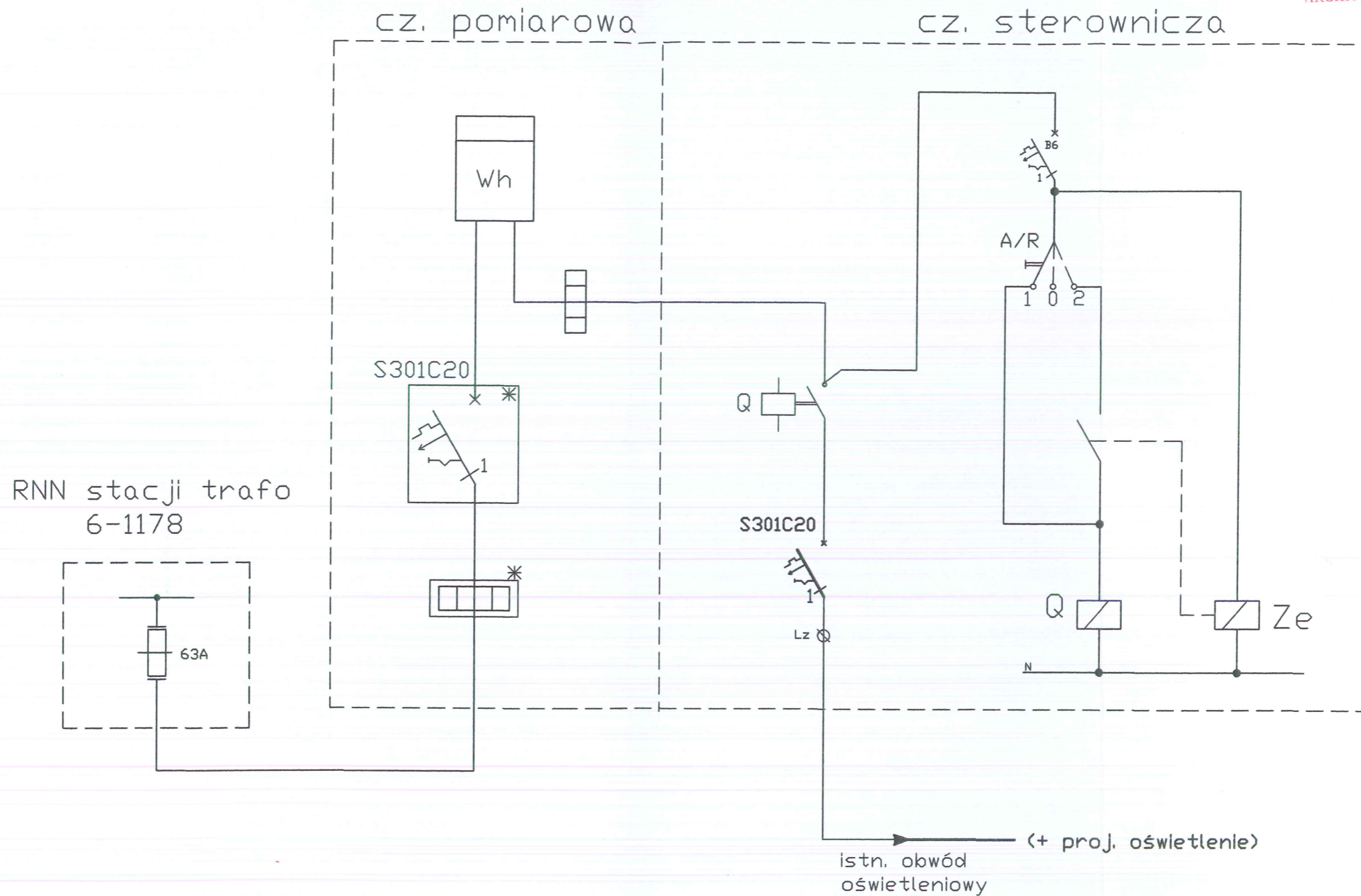
mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urz. elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN-V-8388/121/85, nr UAN-IV-8388/180/90

Geodezja
mgr inż. Dariusz Lewandowski
ul. Słowackiego 8/10 lok. 22
97-200 Tomaszów Maz.
NIP: 7732483740, REGON: 368547578
tel. 881 057 360



-  - istn. oprawy oświetleniowe
-  - proj. słupy oświetleniowe

Investor	Gmina Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4	Arkusz: -13-
Obiekt (temat):	Budowa oświetlenia ulicznego w m. Twarda ul. Ceglana.	Nr rys. 2
Nazwa rysunku:	SCHEMAT SIECI OŚWIETLeniOWEJ.	Data: 10.2019r
Podz		Podpis
Projektant	Nazwisko i imię mgr inż. Krzysztof Popielek	Uprawnienia UAN.IV 8388/180/90 Specjalność Instalacje Zakres: sieć, instalacje i urządzenia elektr.



		Arkusze -14-
Investor	Gmina Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4	Nr rys. 3
Obiekt (temat):	Budowa oświetlenia ulicznego w m. Twarda ul. Ceglana.	Data: 10.2019r
Nazwa rysunku:	ROZDZIELNICA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ROU	Podpis
Podzi:	SCHEMAT IDEOWY.	
Projektant	Nazwisko i imię mgr inż. Krzysztof Popiołek	Uprawnienia UAN.IV 8388/180/90 Specjalność: Instalacyjna Zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207 z 5 grudnia 2003r z późniejszymi zmianami w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie ustawy Prawo Budowlane Dz.U. Nr 93 z 2004r dot. art. 20 ust. 5) oświadczam, że projekt budowlany pt.

„BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W M. TWARDA UL. CEGIELNIANA GM. TOMASZÓW MAZ”

dz. nr: 642, 641, 644, 495, 496, 497, 501/1, 501/2, 501/3, 501/4, 501/5, 789, 502/2, 502/3
– obręb Twarda, jedn. ew. Tomaszów Maz. Gmina)

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BETONOCRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjna
zakres: sieci, instalacje urządzeń elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN-V-8388/121/03, nr UAN-IV-8388/180/90

INFORMACJA BIOZ

OBIEKT: OŚWIETLENIE ULICZNE

ADRES: Twarda ul. Cegielniana gm. Tomaszów Maz.

INWESTOR: Gmina Tomaszów Maz.
97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Popiolek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urządyz. elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN-V-8388/121/88, nr UAN-IV-8388/160/90

CZEŚĆ OPISOWA

I. Zakres i kolejność robót

1. Montaż słupów typu P-10.
2. Montaż słupów typu N-10.
3. Montaż słupów typu K-10.
4. Podwieszenie przewodu AsXSn 2x25mm².
5. Montaż opraw oświetleniowych.
6. Montaż ograniczników przepięć.
7. Wykonanie uziomów.
8. Pomiar oporności uziomów.

II. Wykaz istniejących obiektów

1. Stacja transformatorowa 6-1178.
2. Linia napowietrzna NN.

III. Elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenia:

-ruch uliczny

IV. Przewidywane zagrożenia:

Z uwagi na niewielki zakres robót skala zagrożeń będzie niewielka.

Przewidywane zagrożenia:

- możliwość przygniecenia przez słupy żelbetowe,
- praca w pobliżu drogi gminnej (możliwość potrącenia przez przejeżdżające samochody)

V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót :

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do swoich obowiązków.

Przy prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać ich z instrukcją BHP na stanowiskach pracy, sprawdzić aktualność zaświadczeń kwalifikacyjnych (do 1kV).

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika Budowy, przestrzegając przepisów Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 06.12.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 40).

(pieczęć)

Nr UAN IV 8388(80)90

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. f

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(ka) Krzysztof Stanisław Popiołek
(nazwisko i imię)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 sierpnia 19 53 r. w Paławach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Krzysztof Stanisław Popiołek jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych, obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania, kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEN
specjalność instalacyjna

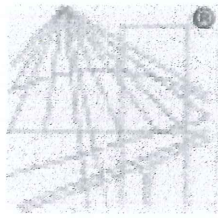
zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN IV-8388(80)90/121/90 UAN IV-8388(80)90

Z upoważnienia Wojewody

Dyrektor Wydziału

[Signature]

mgr inż. Andrzej Dziomek



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:

ŁOD-53W-V96-594 *

Pan Krzysztof POPIOŁEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1446/02
adres zamieszkania ul. Jeneralska 7, 97-213 Smardzewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

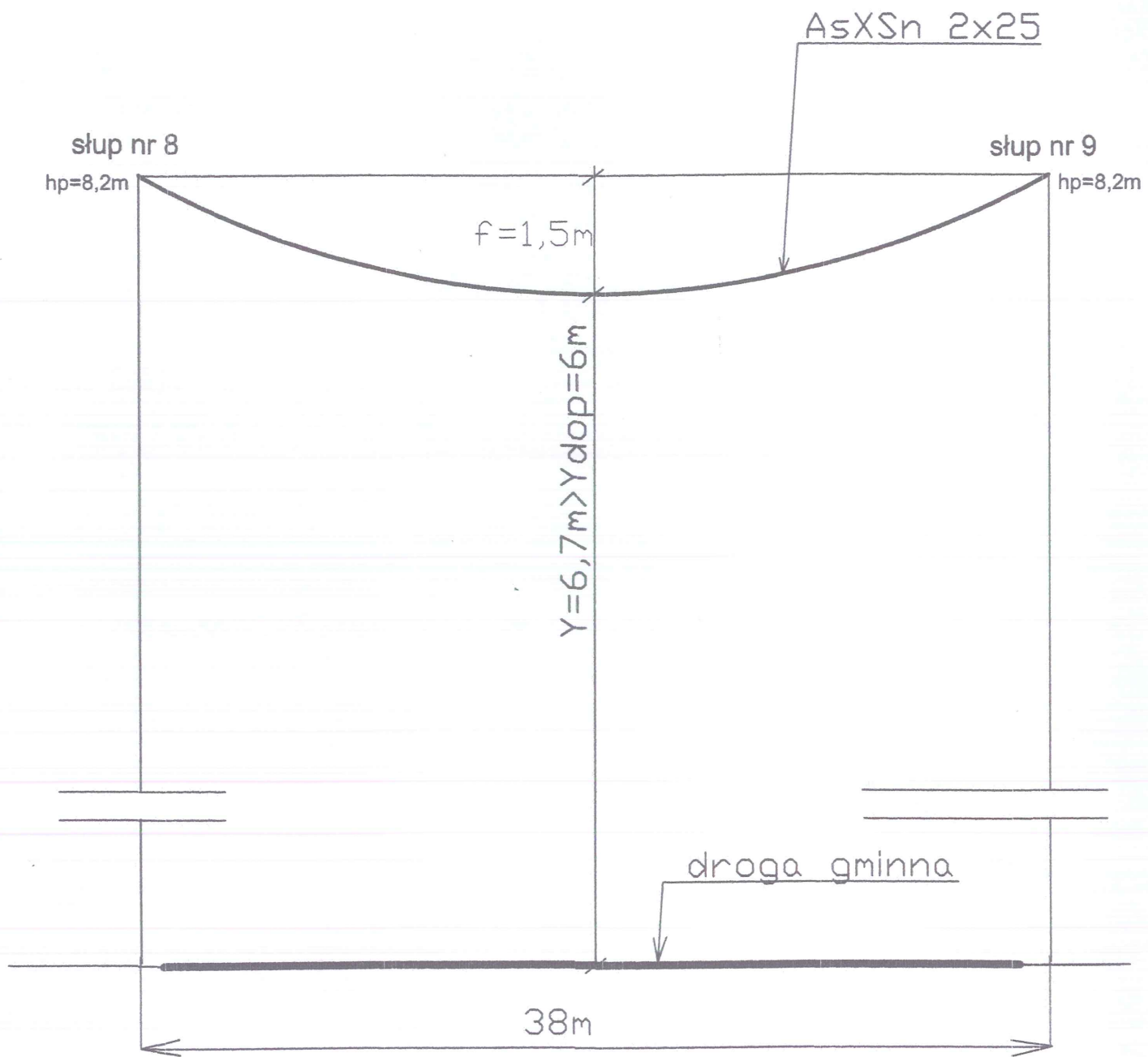
Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urządz. elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN-V-8/88/121/88, nr UAN-IV-8388/180/90

* 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.



$$Y=(hp-f)=(8,2m-1,5m)=6,7m$$
$$Y_{dop}=6,0m$$

PROFIL SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEJ
LINII NN Z DROGĄ

Twarda ul. Cegielniana

WÓJT GMINY
Tomaszów Maz.
woj. łódzkie

Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Mazowiecki
pełnomocnik
Krzysztof Popiołek
Usługi Projektowe i Inwestycyjne
ul. Jeneralska 7
97-213 Smardzewice

Znak: RI.7230.1.88.2019

W odpowiedzi na pismo, które wpłynęło dnia 14 listopada 2019r. dotyczące uzgodnienia warunków na lokalizację projektowanej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Twarda ul. Cegielniana informuję, że wyrażam zgodę na umieszczenie w pasie drogi wewnętrznej (działka oznaczona nr ewidencyjnym 642, 641, 644 obręb 17) w/w linię , zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym i parametrami geometrycznymi przedstawionymi na załączonej mapie w skali 1:500 z następującymi warunkami:

1. w celu zachowania bezpieczeństwa roboty wykonane będą przy zastosowaniu odpowiedniego oznakowania pionowego w ciągu drogi gminnej ,
2. otrzymujący zezwolenie zobowiązany jest do odtworzenia na swój koszt poprzedniego stanu nawierzchni pasa drogowego,
3. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia sieci jw. koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,
4. uzyskania pozwolenie na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych, jeżeli jest ono wymagane zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami),
5. uzgodnienia z zarządcą drogi , przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.

Niniejsze zezwolenie jest jednocześnie zgodą dla inwestora do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlanego.

Jednocześnie informuję, że przed przystąpieniem do robót należy podpisać umowę z Wójtem Gminy Tomaszów Mazowiecki na zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej w celu prowadzenia robót budowlanych i w celu umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. WOJTA

mgr inż. Jacek Maj
Kierownik Referatu

Infrastruktury i Spraw Właścicielskich

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urządz. elektr. i elektroenergetyczne
nr UAN-V-8368/121/88, nr UAN-IV-8368/180/90

-20/1-

STAROSTWO POWIATOWE

w Tomaszowie Maz.

ul. Św. Antoniego 41

GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

97-200 Tomaszów Maz. ul. Prezydenta I. Mościckiego 4

☎ 0447246409, fax 0447235033

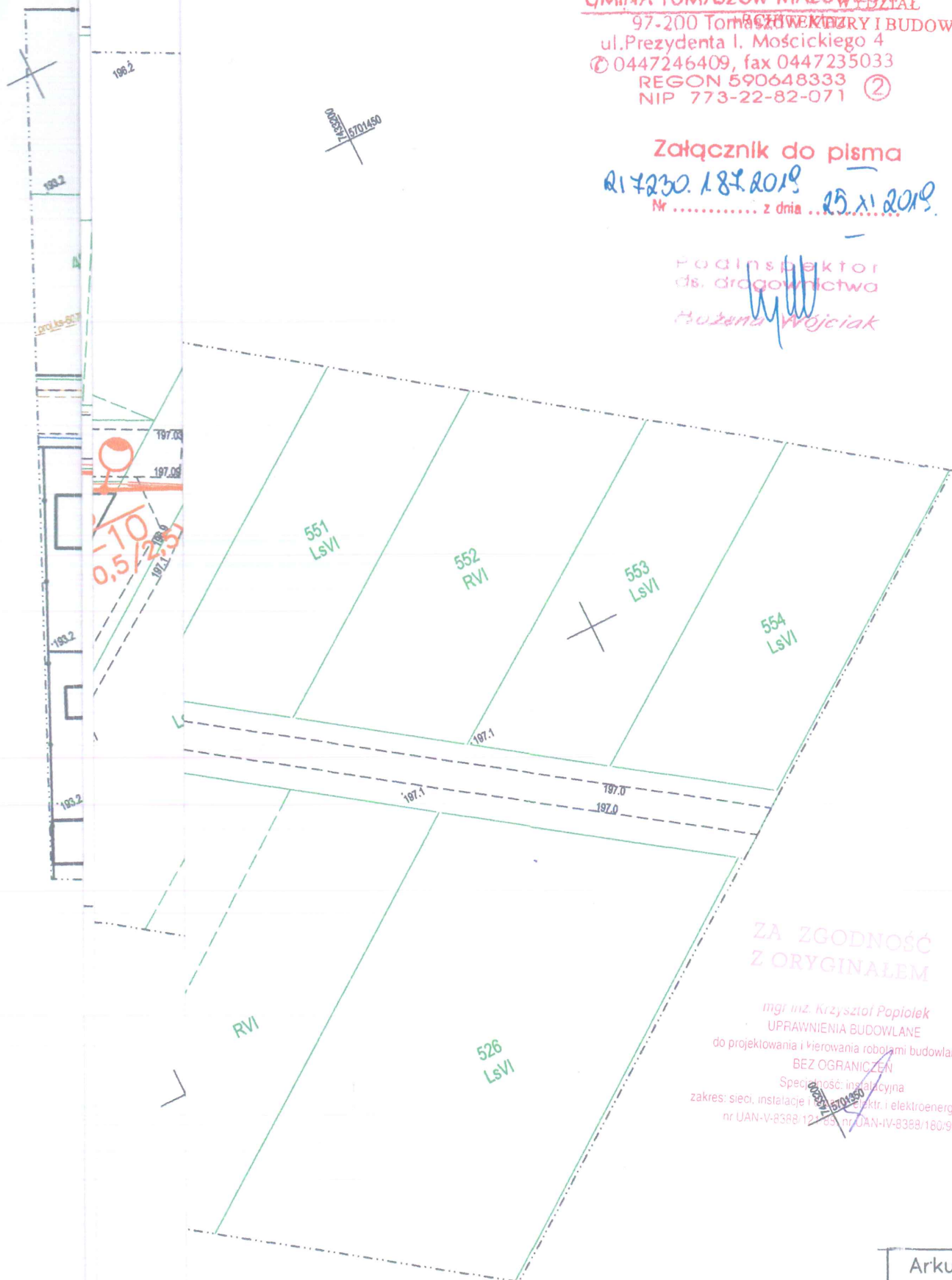
REGON 590648333 NIP 773-22-82-071

Załącznik do pisma

R17230.18.2019 Nr z dnia 25.11.2019.

Podinspektor ds. drogowictwa

Bożena Wójciak



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Popiołek
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 BEZ OGRANICZEŃ
 Specjalność: instalacyjna
 zakres: sieci, instalacje elektryczne i elektroenergetyczne
 nr UAN-V-8388/12/09, nr UAN-IV-8388/180/90

Arkusz: -12-

Inwestor	Gmina Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4	Nr rys. 1
Objekt (temat):	Budowa oświetlenia ulicznego w m. Twarda ul. Cegielniana gm. Tomaszów Maz.	
Nazwa rysunku:	PLAN LINII NAPONOWEJ OŚWIETLENIOWEJ.	Data: 10.2019r
Podz 1: 500		Podpis
Projektant	Nazwisko i imię	Uprawnienia
	mgr inż. Krzysztof Popiołek	