

Załącznik nr 6

USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE

Krzysztof Popiołek

97-213 Smardzewice ul. Jeneralska 7 97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 22

STAROSTWO TOWAROWE
Wydział Architektury i Budownictwa

INWESTOR:

Gmina Tomaszów Maz.

ul. Mościckiego 4

97-200 Tomaszów Maz.

PROJEKT TECHNICZNY

Załącznik do decyzji

z dnia 05.09.2011 r.

znak WAB.7351-6440.501.2011

p.t „OŚWIETLENIE ULICZNE W M. TWARDA UL. PÓŁNOCNA GM. TOMASZÓW MAZ”

zawierającego projekt budowlanego
i pozwoleniu na budowę

PODINSPEKTOR

(dz. nr: 121, 124/5, 117 – obręb Twarda)

mgr inż. Renata Kabzińska

Autor projektu:

mgr inż. Krzysztof Popiołek

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: Instalacyjne
zakres: sieci, instalacje przydz. elektr. i elektroenergetyczne
Nr UAN-V-9328/124/88. Nr UAN-IV-9328/124/88

lipiec 2011r

SPIS TREŚCI

	Str.
1.Opis techniczny.....	3
1.1.Podstawa opracowania projektu	3
1.2.Zakres projektu.....	3
1.3.Projektowane oświetlenie uliczne.....	3
1.4.Szafka oświetleniowa.....	3
1.5.Ochrona dodatkowa przed porażeniem.....	4
1.6.Uwagi dla Wykonawcy.....	4
2.Obliczenia techniczne.....	5
2.1.Dobór zabezpieczeń w tablicy oświetleniowej.....	5
2.2.Sprawdzenie spadku napięcia.....	5
2.3.Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączania zwarć.....	5
2.4.Obliczenia wytrzymałościowe słupów	6
3.Wykaz materiałów.....	7
4.Warunki zasilania wydane przez PGE Dystrybucja SA.....	8
5.Uzgodnienie projektu w PGE Dystrybucja SA.....	9
6.Uzgodnienie projektu w ZUD.....	10
7.Rysunki:	
1.Plan linii napowietrznej oświetleniowej	11
2.Schemat sieci oświetleniowej.....	12
3.Szafka oświetlenia ulicznego. Schemat ideowy.....	13
4. Szafka oświetlenia ulicznego. Widok.....	14
5.Profil skrzyżowania linii 15kV z proj. linią NN	15
8.Oświadczenie projektanta.....	16
9.Informacja BIOZ.....	17
10.Uprawnienia projektowe.....	19
11.Zaświadczenie ŁOIIB.....	20

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania projektu.

- zlecenie Inwestora,
- warunki techniczne zasilania nr
- projekt zagospodarowania terenu,
- mapa geodezyjna do celów projektowych,
- Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi – Lnni, tomI,
- aktualne przepisy i normy.

1.2. Zakres projektu.

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

1.3. Projektowane oświetlenie uliczne.

Projektuje się linię napowietrzną AsXSn 2x25mm²: od słupa nr 1 – do słupa nr 14, jako odgałęzienie od istn. słupa słupa krańcowego linii napowietrznej zasilanej ze stacji trafo nr 6-1176.

Należy zainstalować: 12 słupów przelotowych, 1 słup krańcowy i 1 słup krańcowo-krańcowy.

Zastosować osprzęt firmy ENSTO-SEKKO.

Naprężenie przewodów- wg Albumu Lnni – tablica 2.

Pomiędzy słupem odgałęźnym i proj. słupem krańcowo-krańcowym zastosować luźne zawieszenie przewodów.

Na projektowanym słupie krańcowym i na słupie odgałęźnym należy zainstalować ogranicznik przepięć GXO-0,5/5 kA. Wymagana oporność uziemienia – $R_u < 10\Omega$.

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

Na słupach nr: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 należy zainstalować oprawy sodowe energooszczędne typu OUSE-70 z lampami o mocy 70 W. 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.

UWAGA:

W rejonie projektowanych słupów nr: 4-14 należy wykonać rów kryty z rur PCV: $\phi 400$, $L=3m$. Głębokość posadowienia dolnej krawędzi rur: ok. 0,7m.

1.4. Szafka oświetlenia ulicznego.

Istniejący układ pomiarowo-sterowniczy oświetlenia ulicznego usytuowany w rozdzielniczy stacyjnej należy zdemontować.

Układ sterowania oświetleniem umieścić w osobnej części szafki pomiarowo-sterowniczej, którą należy zainstalować na słupie stacji transformatorowej. Licznik energii elektrycznej (1-fazowy) umieścić w osobnej części szafki pomiarowo-sterowniczej.

Zabezpieczenie przedlicznikowe: wyłącznik instalacyjny S301C20.

Schemat ideowy szafki pokazano na rys. nr 3, a zestawienie i widok na rys nr 4.

1.5. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.

Układ zasilania : TN-C.

Ze względu na II klasę ochronności oprawy oświetleniowe nie podlegają ochronie.

1.6. 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 AsXSn na słupach z żerdzi żelbetowych typu ZN”.

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.

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr. i elektroenergetyczne
11AM-VAR333/12104 11AM-VAR333/10000

2.OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1. Dobór zabezpieczeń dla tablicy oświetleniowej.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia :

Moc przyłączeniowa : $P = 4\text{kW}$

Zabezpieczenie przedlicznikowe – S301C20

Zabezpieczenia obwodów odbiorczych: S301C16, S301C10

2.2.Sprawdzenie spadku napięcia.

$$U = (P \cdot L_{\text{sr}} \cdot 100) : (U^2 \cdot y \cdot S) = 0,77\%$$

2.3.Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączania zwarć.

Obliczenia przeprowadzono dla najbardziej oddalonej oprawy – na projektowanym słupie krańcowym (nr 14) .

Parametry obwodu zwarciovego:

- trafo $S = 50\text{kVA}$, $15/0,4\text{kV}$

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

- linia napowietrzna AL. $4 \times 50 + 25$:

$$R = (0,587\Omega / \text{km} + 1,187\Omega / \text{km}) \times 0,45\text{km} = 0,8087\Omega$$

$$X = (0,3\Omega / \text{km} + 0,33\Omega / \text{km}) \times 0,45\text{km} = 0,2725\Omega$$

- linia napowietrzna AsXSn 2×25 :

$$R = 1,538\Omega / \text{km} \times 0,770\text{km} \times 2 = 2,338\Omega$$

$$X = 0,088\Omega / \text{km} \times 0,770\text{km} \times 2 = 0,1338\Omega$$

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z = 3,26\Omega$$

Prąd zwarcia 1-fazowego:

$$I_z = 70,55\text{A}$$

Prąd wyłączający bezpiecznika BiWts-4A:

$$I_w = 15\text{A}$$

$$I_z = 67,02\text{A} > I_w = 15\text{A}$$

Skuteczność wyłączania zwarć jest zachowana.

2.4. Sprawdzenie wytrzymałościowe słupów.

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

Słup		Fx dop	Fy dop	Fn	Fwp	FL	Fws		Fx	Fy
nr	typ						x	y		
1	KK-10	430	430	216 (100)	37,0	14	37,8	43,9	74,8	57,9
2	P-10	222	111	216	37,0	14	37,8	43,9	132,8	57,9
3	P-10	222	111	216	37,0	-	37,8	43,9	74,8	43,9
4	P-10	222	111	216	37,0	14	37,8	43,9	88,8	57,9
5	P-10	222	222	216	37,0	-	37,8	43,9	74,8	43,9
6	P-10	222	111	216	37,0	14	37,8	43,9	88,8	57,9
7	P-10	222	222	216	37,0	-	37,8	43,9	74,8	43,9
8	P-10	222	222	216	37,0	14	37,8	43,9	88,8	57,9
9	P-10	222	222	216	37,0	-	37,8	43,9	74,8	43,9
10	P-10	222	222	216	37,0	14	37,8	43,9	88,8	57,9
11	P-10	222	222	216	37,0	-	37,8	43,9	74,8	43,9
12	P-10	222	222	216	37,0	14	37,8	43,9	88,8	57,9
13	P-10	222	222	216	37,0	-	37,8	43,9	132,8	43,9
14	K-10	430	430	216	37	14	40	40	349	-

Dopuszczalne obciążenie haka:

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

Obciążenie słupa przelotowego:

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

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

Obciążenie słupa narożnego:

$$F_x = 2 \cdot F_n \cdot \cos \phi / 2 + F_{wp} + FL + F_{wsx} + F_{pax} < F_{xdop}$$

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

Obciążenie słupa krańcowego :

$$F_x = F_n + F_{pax} < F_{xdop}$$

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

mgr inż. Krzysztof Popielek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: Instalacyjna
zakres: sieć, instalacje i urz. dz. elektr. i elektroenergetyczne
Nr LIAN-V-8388/121/88, Nr LIAN-IV-8388/180/88

Inż. inż. Krzysztof Popiołek
PRACOWNIA BUDOWLANE
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalności Instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr., elektroenergetyczne
TEL. 61.829.84.108 FAX 61.829.84.100



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. M. Curie - Skłodowskiej 51/53
Tel.: (+48 44) 726 35 00
Faks: (+48 44) 726 33 02
Email: tomaszow.olt@pgedystrybucja.pl

STAROSTWO TOWISTOWE
Urząd Starosty i Budowlany
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

Tomaszów Mazowiecki, 12/07/2011 r.

06-Warunki Przył-001212-2011

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 7698/06/2011 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

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

**Warunki przyłączenia nr 7698/RE06/2011 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: rozbudowa oświetlenia ulicznego

Lokalizacja: Twarda ul. Północna (6-1176), gm. TOMASZÓW MAZOWIECKI

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 823 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 04/07/2011, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: pole liniowe rozdzielnic niskiego napięcia w stacji transformatorowej 15/0,4 kV.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w rozdzielnic niskiego napięcia stacji trafo 15/0,4kV 6-1176, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 4 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: istniejące zasilanie napowietrzne. **Zwiększenie mocy (2+2 kW).**
Szczegóły dotyczące sposobu zasilania, trasy przyłącza oraz lokalizacji ZZZP uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
– przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: instalacja 1 fazowa, rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem
– w instalacji odbiorcy (nie dotyczy sieci w układzie TT). Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Popiołek
PRACOWNIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGCANIZEŃ
Specjalność: Instalacje
zakres: sieć, instalacje i urz. elektr. i elektroenergetyczne

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: szafka złączowo-pomiarowa na stacji trafo 15/0.4 kV nr 6-1176.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: – licznik elektroniczny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 1-fazowy, jednostrefowy
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: samoczynny wyłącznik nadmiarowo - prądowy 20 A umieszczony w przedziale pomiarowym złącza.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0.4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia, realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Pichola Piotr tel.: (0-44) 724-23-16.
15. Uwagi dodatkowe: stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 6-1176.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PGE Dystrybucja S.A.
Odział 1022
Biuro Energetyczne Tomaszów Mazowski
Kierownik
Zdzisław Kozłowski

Pracownia Projektowa
PRAWNIEK BUDOWLANE
do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: Instalacje
zakres: sieć, instalacje, urządzenia, elektryczne i elektroenergetyczne
ul. Barlickiego 23, 97-200 Tomaszów Mazowski, tel. 724-23-16



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. M. Curie-Skłodowskiej 51/53
tel.: (+48 44) 726 35 00, fax: (+48 44) 726 32 02

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Rolnictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

Tomaszów Maz. 2011.07.15 r.
06-KAN-003451-2011

Popiołek Krzysztof
ul. Jeneralska 7
97-213 Smardzewice

Data wpływu: 2011.07.12

Dotyczy sprawdzenia projektu technicznego p.t.:

Projekt techniczny - oświetlenie uliczne w miejscowości
Twarda ul. Północna dz. nr 121, 124/5, 117 gm. Tomaszów Maz.

Przedłożona dokumentacja zawierająca:

- trasę przyłącza(y) 0,4kV
- układ pomiarowy

jest zgodna z warunkami przyłączenia nr 7698/RE06/2010 wydanymi przez RE
Tomaszów Maz. z dn 2011.07.12

**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.**

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

Główny Inżynier
Zenon Nowak

Wojewódzki Urząd Geodezji i Kartografii
UPRAWNIENIA UDZIELONE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGNIACZEŃ
Specjalność: Instalacyjna
zakres: sieć, instalacje i urządzenia elektr. i elektroenergetyczne
Wz. LUB. 22-838N/12/02, E. OAN. 14-838N/13/02

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

553/2011

STAROSTA TOMASZOWSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ
97-200 Tomaszów Maz. ul.Barlickiego 23
tel.-fax: (044) 725-17-68

WYDZIAŁ GOSPODARSTWA
WYDZIAŁ Budownictwa i Inżynierii
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

Nr zlec. **795/2011**
Tomaszów dn.01.08.2011

OPINIA

Nazwa projektu: **Projekt linii napowietrznej oświetlenia ulicznego - g. TM**

Data wpływu zlecenia do ZUDP: 2011-07-25

Jednostka projektowa:

USŁUGI PROJEKTOWE i INWESTYCYJNE
mgr Krzysztof Popiołek
97-213 SMARDZEWICE
Jeneralska 7
773-101-69-53

Inwestor:

Gmina Tomaszów Maz

97-200 TOMASZÓW MAZ
MOŚCICKIEGO 4

Projekt dotyczy:

Linia energetyczna

Charakterystyka danego projektu:

Projekt linii napowietrznej oświetlenia ulicznego - g. TM, w. Twarda, ul. Północna, dz. 121, 124/5, 117

Podstawa prawna wydania opinii :

1. Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust.2 pkt.1, art.28 ust. 1 (Dz.U. Nr 30 poz. 163 z późn. zm.) Rozporządzenie MRRB z dnia 02.04.2001r. (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
2. Stosownie do art.27 ust.2 ustawy j.w., inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
3. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania niniejszej opinii.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku , o którym mowa w paragrafie 13 ust. 2 rozporz. j.w.
- 5 Integralną częścią niniejszej informacji jest klauzula z pieczęcią i podpisem Przewodniczącego ZUDP, zamieszczona w projekcie.

ZA ZGODNOŚĆ
PRZEWODNICZĄCEGO

Przewodniczący ZUDP
mgr inż. Andrzej Kozłowski
ul. Barlickiego 23
97-200 Tomaszów Maz.
tel. (044) 725-17-68
fax (044) 725-17-68

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt pozytywnie - z następującymi uwagami :

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie przed ich zniszczeniem , uszkodzeniem lub przemieszczeniem (rozporządzenie MSWiA z dn. 15.04.1999. Dz.U.nr 45,poz.454)
2. Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, N SEP-E-004.
 - Prace ziemne w pobliżu kabli wykonać ręcznie.
 - Zachować odległość poziomą od podziemnej części słupów energetycznych min.0.8 m.
3. W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.
4. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
5. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
6. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.

Z up. STAROSTY
Bożena Greszel
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Popiela
UPRAWNIENIA PODOPILNE
do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: elektryczna
zakres: siła, instalacje elektryczne i elektroenergetyczne

STAROSTA TOMASZOWSKI

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
97-200 Tomaszów Maz. ul. Barlickiego 23
tel./fax (+44) 725 724 27 77 w. 111

Nap podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dn. 17.05.1989 r.
o Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r.
Nr 100, poz. 1086, i Nr 120, poz. 1268)
uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
uzbrojenia terenu: projekt linii
węzła i ramienia oświetlenia
ul. Barlickiego 23, 50m x 10m
ul. T. K. Br. do ul. Tomaszowa
ok. 12.1, 12.4/5, 11.7

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podleg-
wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geode-
zyjnych. Wraz z niezgodności realizacji sieci uzbrojenia
terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany
jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonaw-
czych właściwemu organowi administracji architekto-
niczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projekt-
owanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez
okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia
projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie ma
ważność w przypadku, o którym mowa w § 10 rozporz.
Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia
2.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbro-
jenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji
projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)

Zlec. Nr 795/17 Tomaszów Maz. OT SIE. 2011
Zup. STAROSTY

Inwestor	Gmina Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 23	Nr rys.	Arkusz: -11-
Obiekt (temat)	Oświetlenie uliczne gm. Tomaszów Maz.	1	
Nazwa rysunku	PLAN LINII NAPIĘTOWEJ	Data:	07.2011r
Podz	1:500	Podpis	
Projektant	Nazwisko i imię mgr inż. Krzysztof UAN.IV Specjalność		

istn. AL ~~4x50+25~~
(ze stacji 6-1176)

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
97-200 Tomaszów Maz. ul. Barlickiego 23
t./fax (*44) 725 724 27 77 w. 111

Na podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dn. 17.05.1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000:
Nr 100, poz. 1086, i Nr 120, poz. 1268)

uzgodnione usytuowanie projektowanych sied
zbrojenia tereny: *projekt* *linii*

megaloset rney. o. i. et l. p. e.
 u. i. c. p. e. p. u. i. c. p. e. p. u.
 u. i. c. p. e. p. u. i. c. p. e. p. u.
 u. i. c. p. e. p. u. i. c. p. e. p. u.

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlegające wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powołanym przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Wraz z niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powołanych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie straci ważność w przypadku, o którym mowa w § 160, rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 33, poz. 455).

Zlec. Nr 7P3-122 Termin: 12.01.2011

ZGODNOSC
ORYGINALEN

Pracownia Budowlana
Specjalność: Instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne.
Instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne.

01 SEP 2011

Investor	Gmina Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mostckiego 4	Nr rys.
Obiekt (temat)	Oświetlenie uliczne w ul. Piłsudskiego gm. Tomaszów Maz.	1
Nazwa rysunku	PLAN LINII NAPIOWIETRZNEJ	Data:
Podz 1:500	OŚWIETLENOWEJ.	07.2011r
Projektant	Nazwisko i imię mgr inż. Krzysztof Papłotek	Podpis
	Uprawnienia UAN.IV 8388/180/90	Specjalności: Instalacyjna Zakres: siła, instalacje urządzenia elektr.

336,02 Y=4564230,60
384,35 Y=4564208,80
433,61 Y=4564187,31
477,91 Y=4564166,85
524,39 Y=4564144,48
571,76 Y=4564123,25
619,30 Y=4564101,43
656,12 Y=4564075,25

załącznik do decyzji
05.09.2011
6140, 501, 201
działu projektu budowlanego
pozwoleniu na budowę
ODBIORCA
inż. Renata Kobzińska

P-10

121 181.65 jasf. 181.75 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.9 181.75 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

181.9 181.7 181.73 181.73 181.6 181.0

STACJA WODNOSPRAW
Wydział Architektury i Inżynierii
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

istn. słup
krajowy

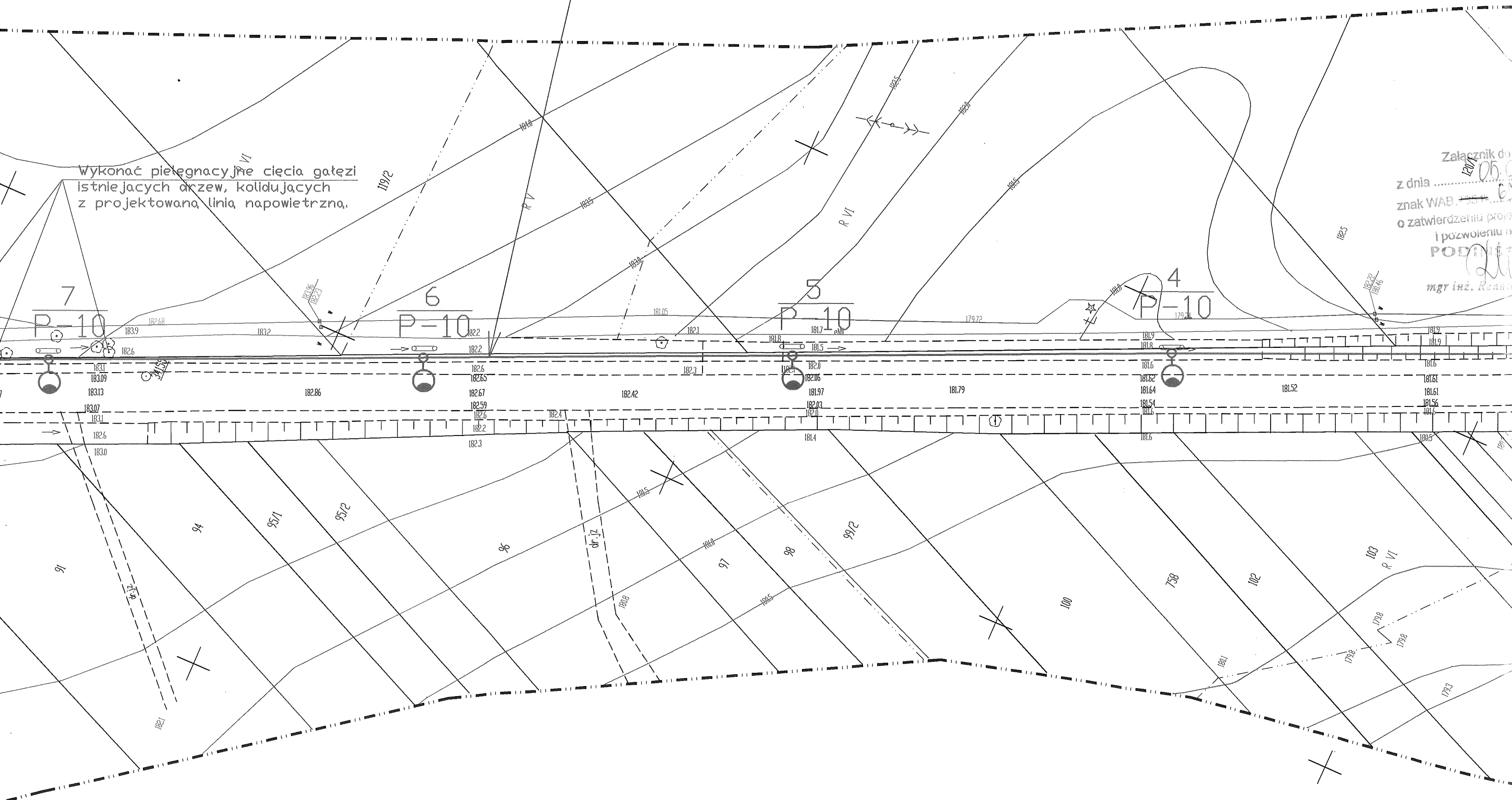
istn. AL 4x50+25
(ze stacji 6-1176)

KK-10

Y=4564300

Y=4564050

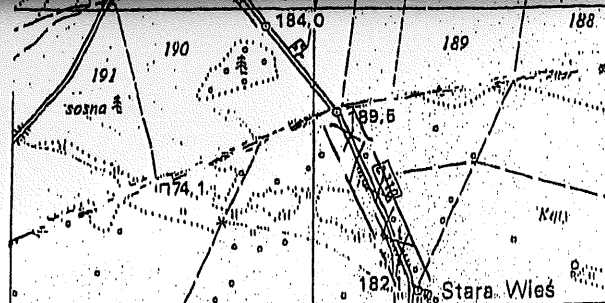
proj. AsXSn 2x25mm2



entaryzacją urządzeń podziemnych
ów projektowych

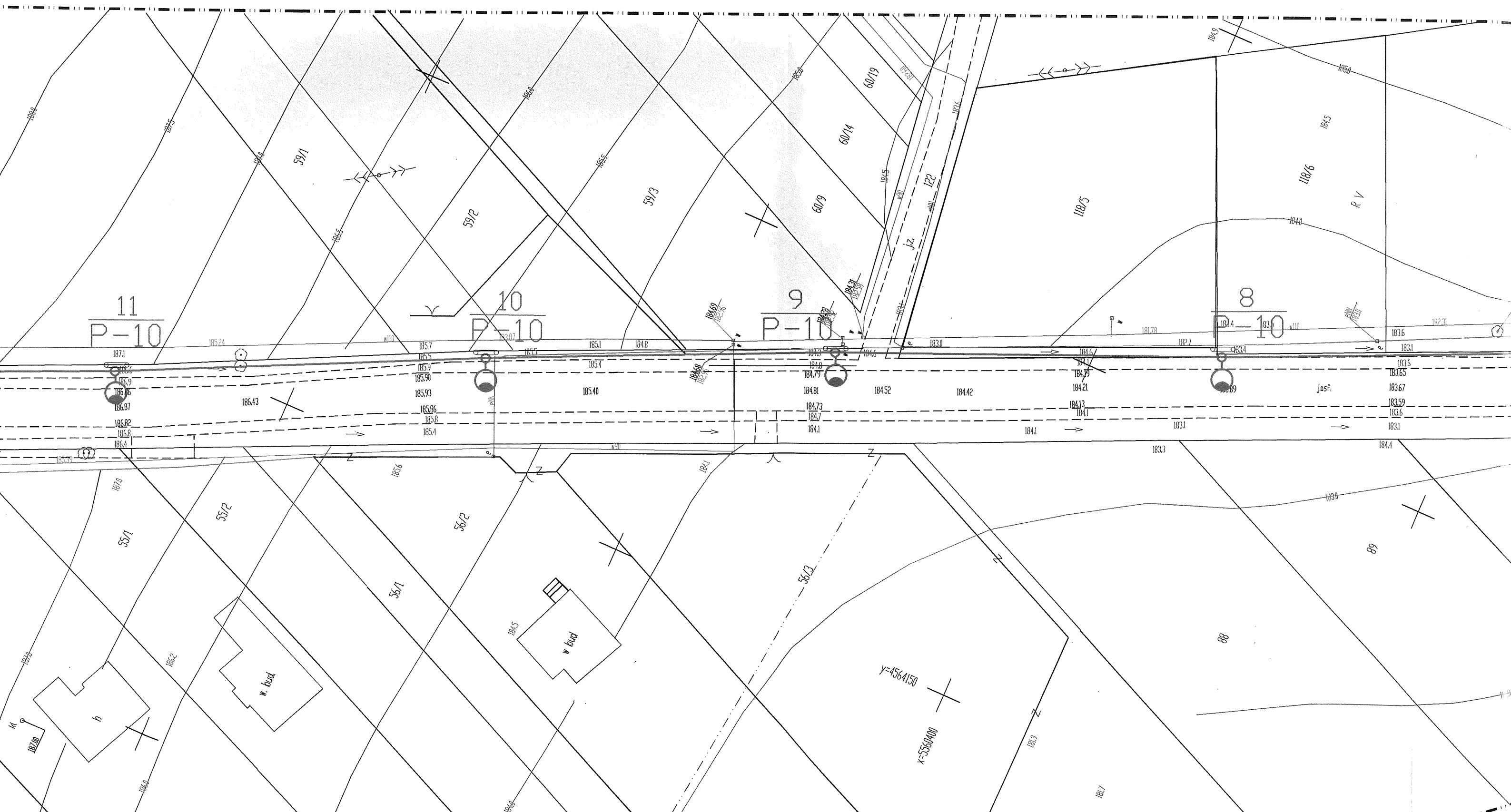
nt"60
e mapy zasadniczej 1:1000 s.123.343.232,234
s.2011r.

naple w/g ewidencji gruntów w. Twarda.



SZKIC LOKALIZACJI
1:25 000

22. 06. 2011



**z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
do celów projektowych**

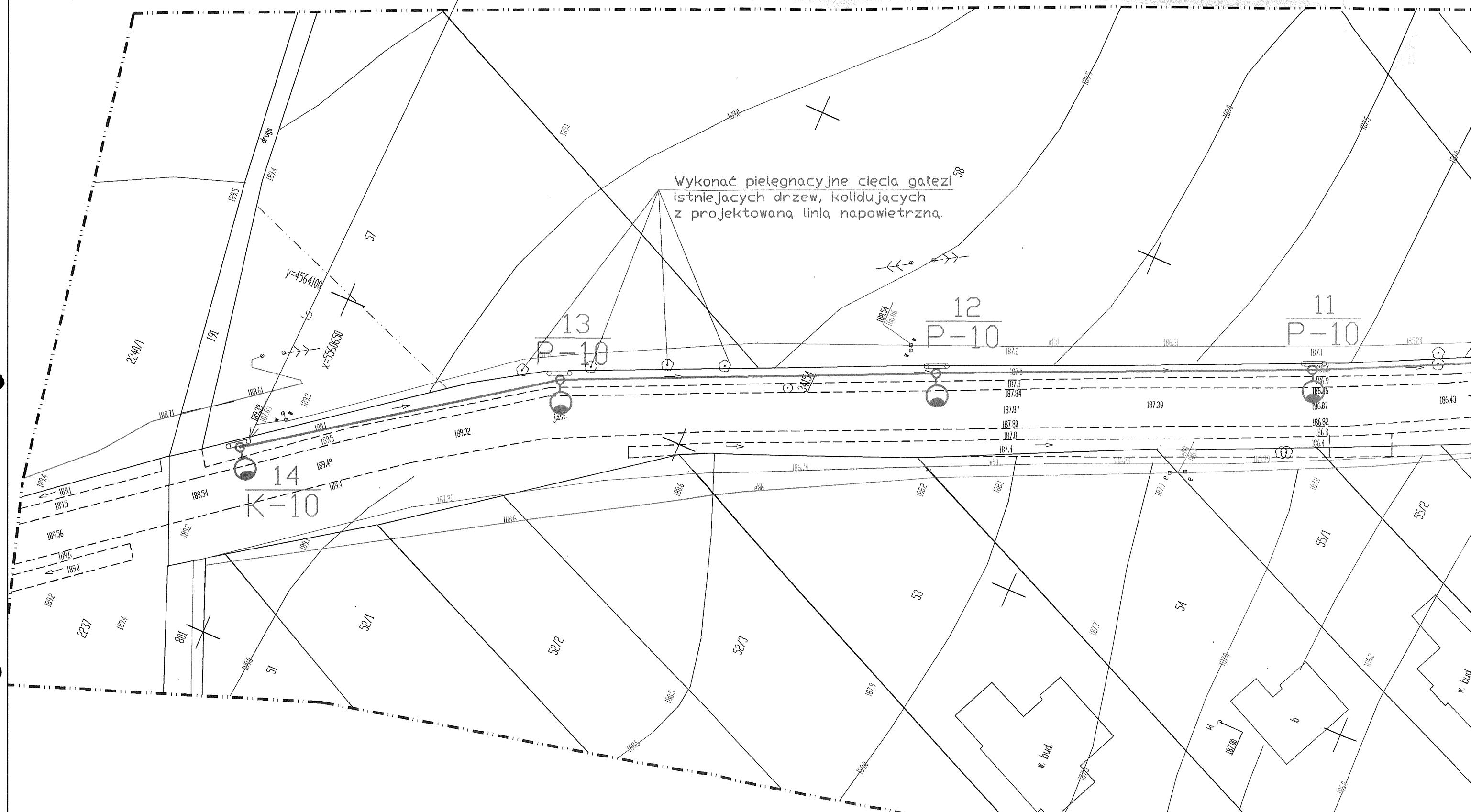
1. Układ współrzędnych "1965"
2. Poziom odniesienia "Kronsztadt" 60
3. Mapa wykonana na podstawie mapy zasadniczej 1:1000 s.123.343.2
4. Mapa aktualna na dzień 02.06.2011r.

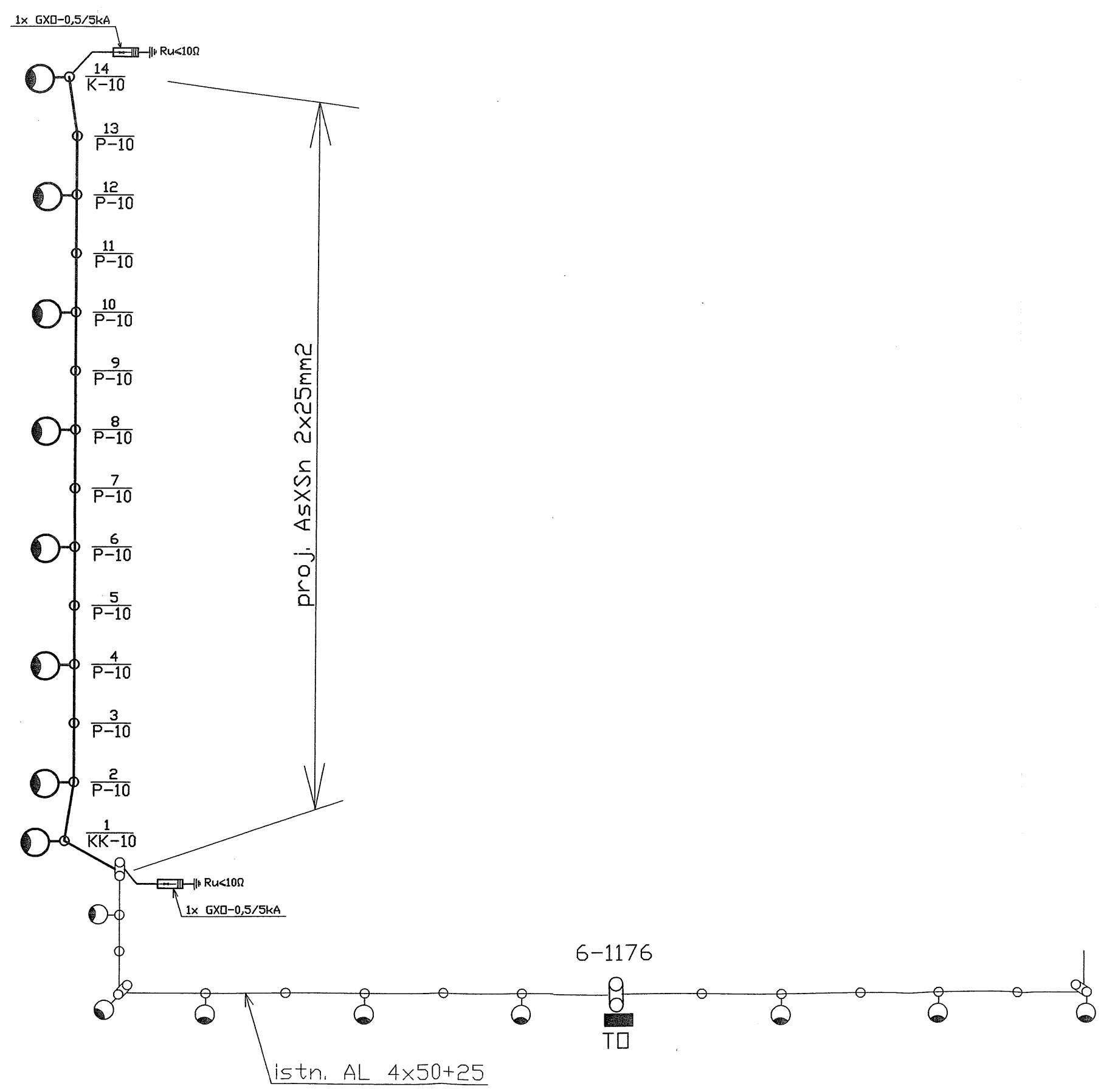
UWAGA:

Granice działek na niniejszej mapie w/g ewidencji gruntów w. Twarda.

W rejonie projektowanych słupów nr 4-14
wykonać rów kryty z rur PCV o średnicy 400mm
i długości L=3m. Głębokość posadowienia
dolnej krawędzi rury ok. 0,7m.

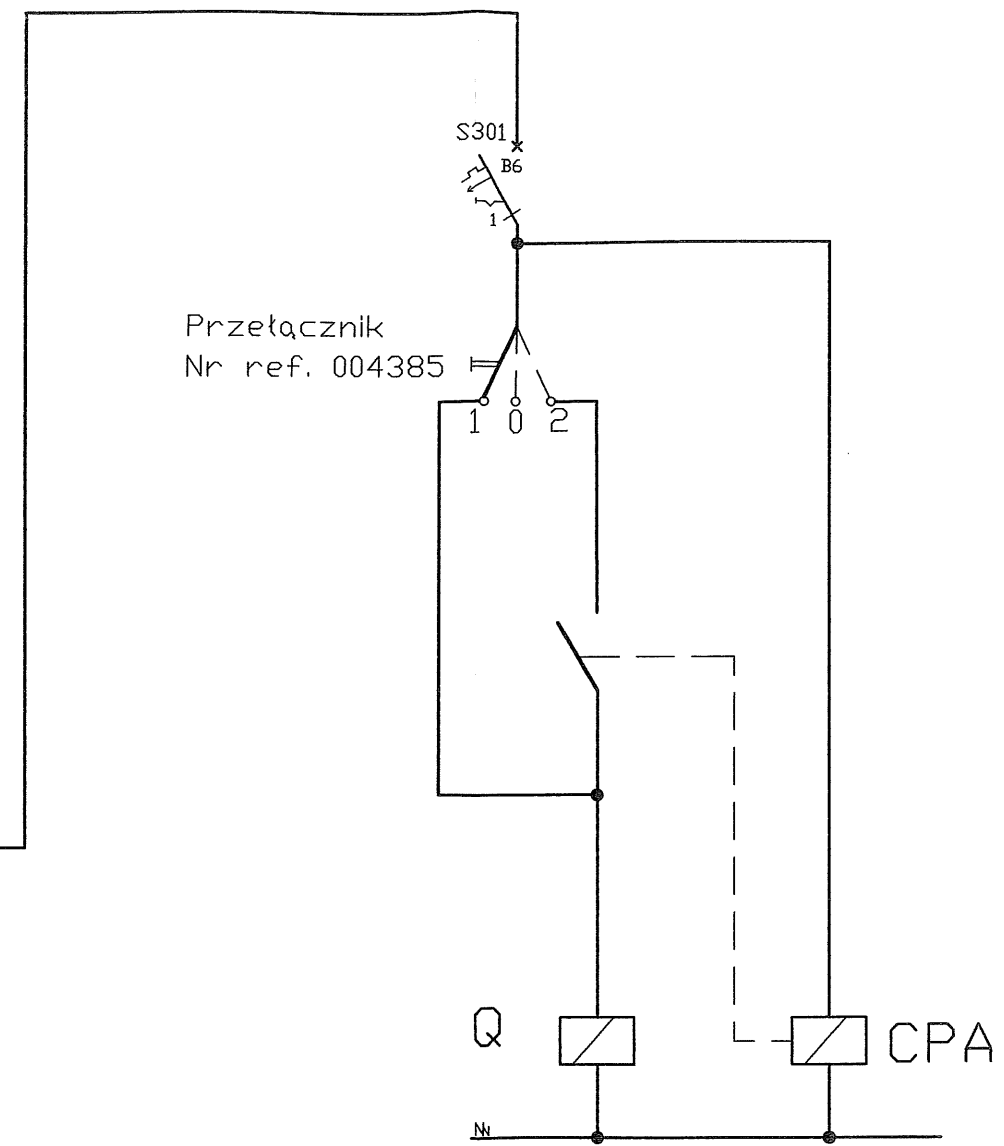
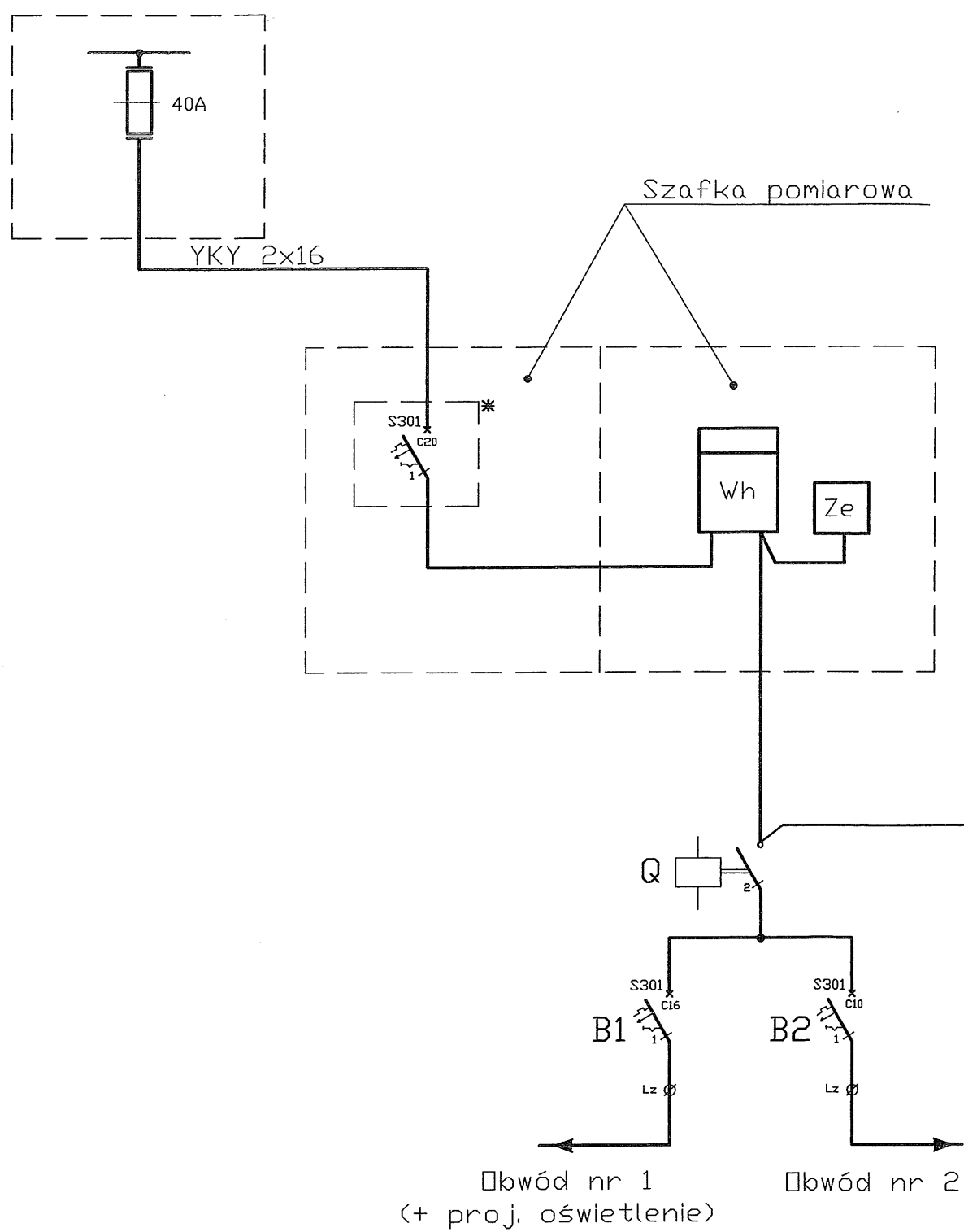
Wykonać pielęgnacyjne cięcia gałęzi
istniejących drzew, kolidujących
z projektowaną linią napowietrzną.





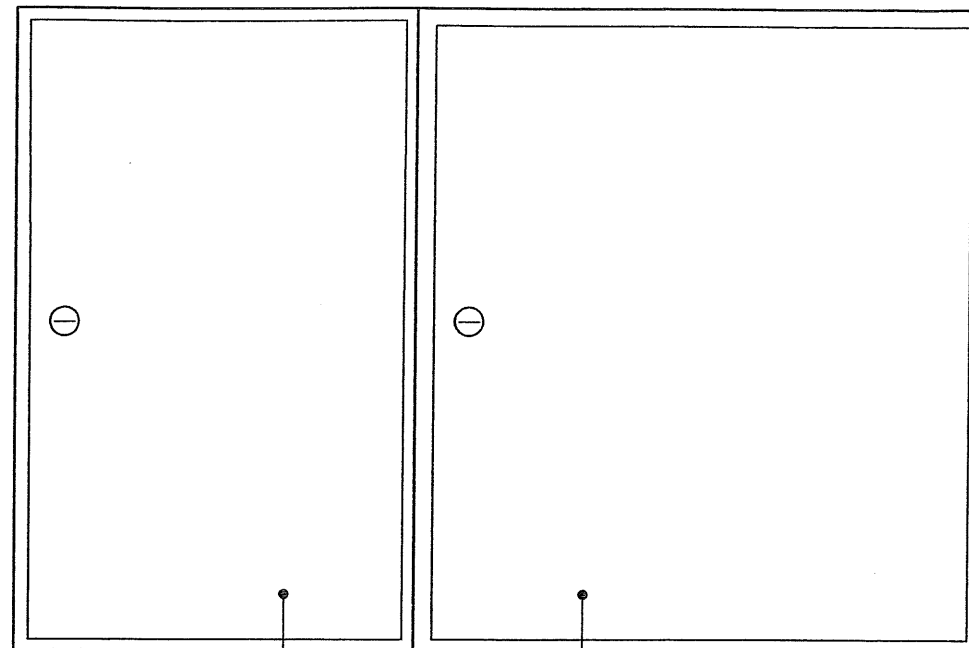
Arkusz:	12
Nr rys.	2
Data:	07.2011r
Podpis	
Investor	Gmina Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4
Objekt (temat)	Oświetlenie uliczne w m. Twarda ul. Północna gm. Tomaszów Maz.
Nazwa rysunku	SCHEMAT SIECI OŚWIETLENIOWEJ
Podzi	Nazwisko i imię mgr inż. Krzysztof
Projektant	Uprawnienia UAN . IV 8388/180/90 Zakres: sieci, instalacje i urządzenia elek.

Rozdz. RS-ST
 stacji trafo nr 6-1176



			Arkusz: -13-	
Investor	Gmina Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4		Nr rys. 3	
Obiekt (temat):	Oświetlenie uliczne w m. Twarda ul. Północna gm. Tomaszów Maz.			
Nazwa rysunku:	SZAFKA POMIAROWO-STEROWNICZA.		Data: 07.2011r	
Podz	SCHEMAT IDEOWY.			
Projektant	Nazwisko i imię	Uprawnienia	Podpis 	
	mgr inż. Krzysztof Popiołek	UAN.IV 8388/180/90		Specjalność: Instalacyjna Zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr.

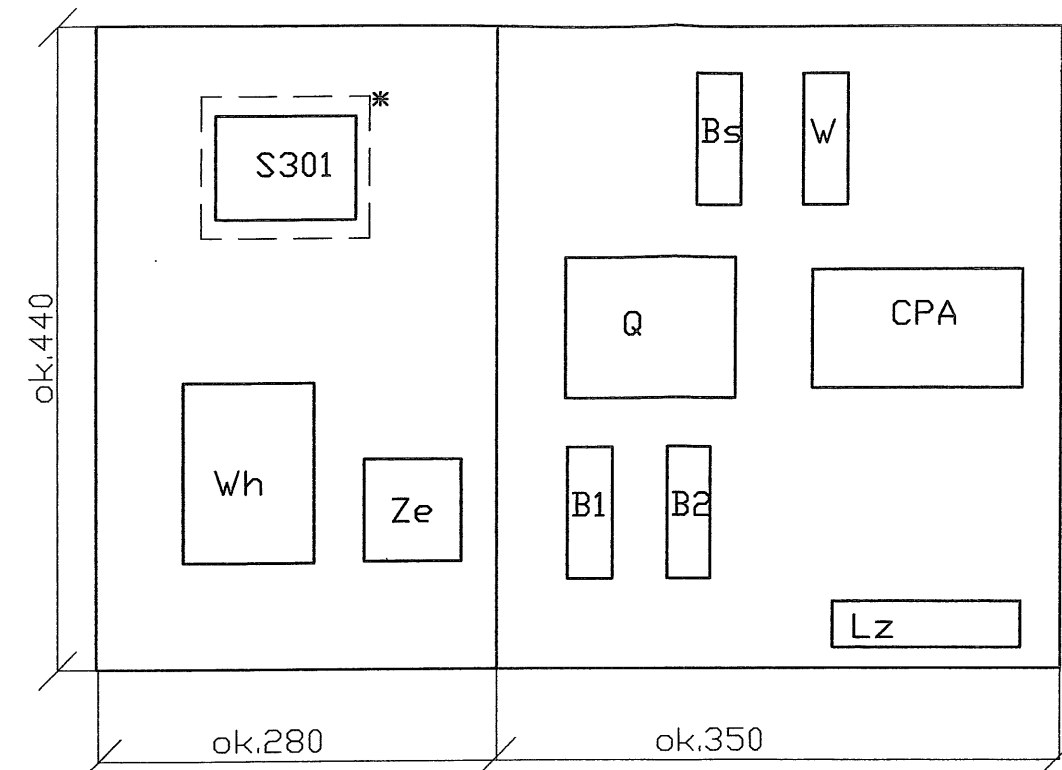
ELEWACJA



cz. złączowo-pomiarowa

cz. sterownicza

WNĘTRZE



Wh - licznik A52

Ze - zegar sterujący licznikiem

S301C20 - S301C20 (w obudowie S2 plombowanej)

CPA - cyfrowy programator astronomiczny

Q - stycznik SLA-32

B1 - S301C16

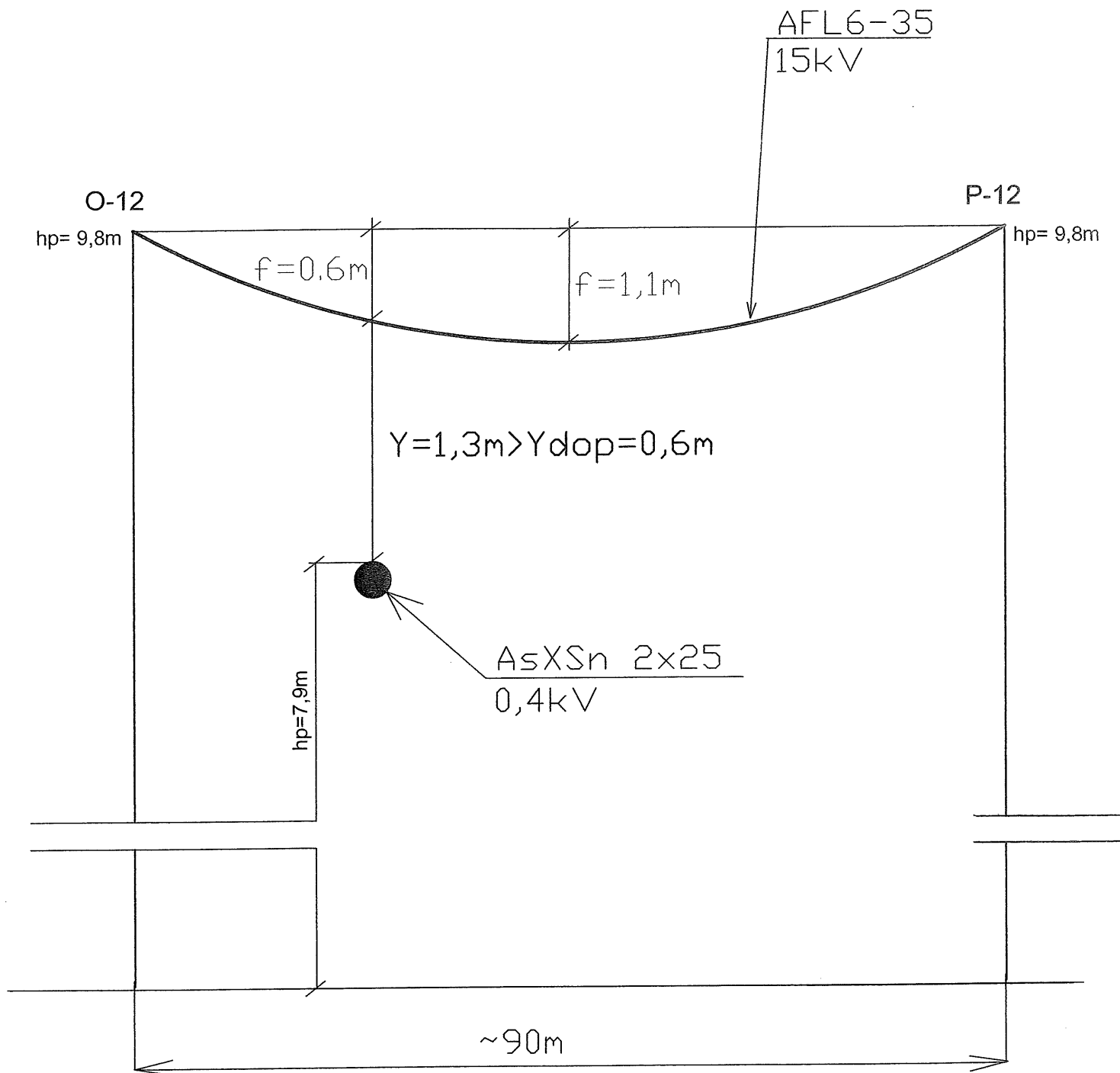
B2 - S301C10

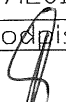
Bs - S301B6

W - Przetątnik

(nr ref. 004385)

Inwestor			Gmina Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4	Arkusz: -14-
Obiekt (temat):			Oświetlenie uliczne w n. Twarda ul. Północna gm. Tomaszów Maz.	Nr rys. 4
Nazwa rysunku:			SZAFKA POMIAROWO-STEROWNICZA.	Data: 075.2011r
Podz			ZESTAWIENIE I WIDOK.	Podpis
Projektant			mgr inż. Krzysztof Popiołek	Specjalność: Instalacyjna Zakres: sieć, instalacje i urządzenia elektr.
			Uprawnienia UAN.IV 8388/180/90	



			Arkusz: -15-
Inwestor	Gmina Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4		Nr rys. 5
Obiekt (temat):	Oświetlenie uliczne w m. Twarda ul. Północna gm. Tomaszów Maz.		
Nazwa rysunku:	PROFIL SKRZYŻOWANIA LINII 15kV Z PROJ. LINIĄ NN.		Data: 07.2011r
Podz			
Projektant	Nazwisko i imię	Uprawnienia	Podpis 
	mgr inż. Krzysztof Popiołek	UAN.IV 8388/180/90 Specjalność: Instalacyjna Zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr.	

- 16 -

O Ś W I A D C Z E N I E

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 techniczny pt.

OŚWIETLENIE ULICZNE W M. TWARDA UL. PÓŁNOCNA GM. TOMASZÓW MAZ"

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: instalacyjne
zakres: sieci, instalacje i urządz. elektryczne, elektroenergetyczne
UAM-V-8388/121/89, Nr upraw. - 8388/10000

INFORMACJA BIOZ

OBIEKT: „OŚWIETLENIE ULICZNE W M. TWARDA
UL. PÓŁNOCNA GM. TOMASZÓW MAZ.”

ADRES: TWARDA UL. PÓŁNOCNA
GM. TOMASZÓW MAZ.

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

PROJEKTANT : Krzysztof Popiołek

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: Instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urz. dz. elektrotechniczne
Nr UAN-V-8388/121/30, Nr UAN-V-8388/180/30

CZĘŚĆ OPISOWA

I. Zakres i kolejność robót:

- | | |
|--|-----------|
| 1. Montaż słupów typu P-10 | - 12 szt. |
| 2. Montaż słupów typu K-10 | - 1 szt. |
| 3. Montaż słupów typu KK-10 | - 1 szt. |
| 4. Podwieszenie przewodu AsXSn 2x25mm ² | - 770mb |
| 5. Montaż opraw oświetleniowych | - 8 szt. |
| 6. Montaż ograniczników przepięć | - 2 szt. |
| 7. Wykonanie uziomu | - 2 szt. |
| 8. Pomiar oporności uziomu | - 2 szt. |

II. Wykaz istniejących obiektów:

1. Słupowa stacja transformatorowa.
2. Linia napowietrzna AL 4x35+25
3. Linia napowietrzna 15kV

III. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenia:

- brak

IV. Przewidywane zagrożenia:

Z uwagi na zakres robót skala zagrożeń będzie niewielka.

Przewidywane zagrożenia :

- upadek z wysokości
- możliwość przygniecenia przez żelbetowe słupy prefabrykowane

V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

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

Przy planowanej inwestycji nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Przy realizacji przedmiotowego zadania nie wystąpią strefy. Roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika budowy, przestrzegając przepisów Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

Piotrków Tryb., dnia 18.XII. 1990 r.

(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)

urodzone(a) dnia 23 sierpnia 19 53 r. w Puławach

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)

WA Kr 374-78 MA BUA-14
RzZG. Ustrzyki D. zam. 1670-78 5800

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. elektroenergetyczne
UAN-V-8389/121/88. Nr II UAN-IV-8389/121/88

Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

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.



m. p.

Wydział Architektury i Budownictwa
Dyrektor Wydziału
[Signature]
mgr inż. Andrzej Iwanicki

(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: Instalacyjne
zakres: sieci, instalacje i urządz. elek. i elektroenergetyczne
11/12/2006 10:21:03

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

STARSZY WYKŁADNIK
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

Łódź, 10 grudnia 2010 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1446

Pan Krzysztof POPIOLEK
zamieszkały: 97-213 Smardzewice
ul. Jeneralska 7

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1446/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Popiolek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: Instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urządz. elektryczne i elektroenergetyczne
LIAN-V-8388/121/88. N. LIAN-IV-8388/180/00

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

Zarząd Dróg Powiatowych
w Tomaszowie Maz.
Jakubów 19/21, 97-217 Lubochnia
tel.(044) 710 33 48, fax 710 33 14
NIP 773-20-93-358 Regon 590653653

Jakubów, dnia 2011.07.19.

DECYZJA

Nasz znak: ZDP.7130.DU.426.2011

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. nr 19 z 2007 r. poz. 115 ze zmianami), § 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr. 140, poz. 1481), oraz Uchwały - upoważnienia Nr 144/01 Zarządu Powiatu z dnia 15.03.2001 r. do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy dla Pana Jacka Killmana oraz art. 104 kpa, w związku z wystąpieniem PGE Dystrybucja S.A. O/Lódź Teren RE Tomaszów Maz. ul. M.C. Skłodowskiej 51/53, 97 – 200 Tomaszów Maz. z dnia 2011.07.04. o zaopiniowanie i uzgodnienie projektu budowlanego na budowę napowietrznego oświetlenia ulicznego, w ciągu drogi powiatowej nr 4328E w m. Twarda ul. Północna (do dz. nr ew. 121) gm. Tomaszów Maz., zgodnie z lokalizacją i parametrami geometrycznymi przedstawionymi na załączonej mapie

u z g a d n i a m

projekt budowlany na budowę napowietrznego oświetlenia ulicznego, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4328E w m. Twarda ul. Północna (do dz. nr ew. 7121) gm. Tomaszów Maz. oraz **wyrażam zgodę** na budowę napowietrznego oświetlenia ulicznego, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4328E w m. Twarda ul. Północna, zgodnie z wnioskiem i załącznikiem, z następującymi zastrzeżeniami:

1. Wykonanie robót związanych z budową oświetlenia, w pasie drogowym drogi powiatowej nie może pogorszyć jej stanu (dotyczy jezdni, pobocza, odwodnienia, oznakowania).
2. Roboty ziemne w obrębie pasa drogowego wykonywane będą przy zastosowaniu odpowiedniego oznakowania na ciągu drogi powiatowej w celu zachowania bezpieczeństwa ruchu.
3. Projekt oznakowania robót powinien zostać uzgodniony przed rozpoczęciem robót przez organ zarządzający ruchem na terenie powiatu tomaszowskiego.
4. Wszystkie etapy robót odbywających się w obrębie pasa drogowego należy zgłaszać do odbioru przez pracownika Zarządu Dróg Powiatowych w Tomaszowie Mazowieckim, tel. 7103348;
5. W przypadku niezachowania warunków technicznych przez wykonawcę odtwarzającego pas drogowy po zakończeniu robót, Zarząd Dróg Powiatowych będzie w dalszym ciągu naliczał opłaty za zajęcie pasa drogowego, łącznie z karami, aż do prawidłowego wykonania robót i ich odbioru.
6. Linii oświetlenia, w pasie drogowym drogi powiatowej umieszczona zostanie na projektowanych słupach na wysokości minimum 4,6 m od poziomu pobocza, słupy energetyczne w odległości minimum 3 m od krawędzi istniejącej jezdni.
7. Pas drogowy drogi powiatowej naruszony podczas robót na odcinku objętym budową przyłącza, zostanie odtworzony w następujący sposób:
 - a) roboty ziemne w obrębie drogi powiatowej wykonywane będą wg normy PN-S-02205 ;
 - b) zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 43, poz. 430),
 - c) pobocze odtworzyć w technologii do stanu pierwotnego,
8. Za usunięcie ewentualnych uszkodzeń drogi powstałych wskutek nieprawidłowego wykonawstwa, (po przywróceniu pasa drogowego do stanu poprzedniego i zakończeniu robót) odpowiada wykonawca robót i on ponosić będzie koszty napraw uszkodzonych z przyczyn związanych z budową linii elementów ulicy.
9. Za zachowanie bezpieczeństwa na terenie robót odpowiada zajmujący pas drogowy.
10. W przypadku powstania kolizji podczas modernizacji drogi z urządzeniami energetycznymi, lub uszkodzenia tych urządzeń powstałych wskutek prowadzenia robót utrzymaniowych w pasie drogowym, koszty ewentualnej przebudowy lub naprawy elementów linii poniesie jego właściciel.
11. Zgodnie z art. 40 Ustawy o drogach publicznych inwestor przed przystąpieniem do robót, zwróci się do ZDP ze stosownym wnioskiem w celu;
 - a) **uzyskania zezwolenia** na prowadzenie robót w pasie drogowym
12. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do dysponowania gruntem na cele budowlane.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Andrzej Kozłowski
Przewodniczący Zarządu Powiatu
do projektowania i budownictwa
Specjalista ds. budownictwa
i inżynierii

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107. § 4. Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdy uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Słowackiego 19, za pośrednictwem tutejszego ZDP w ciągu 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Popiołek,
zam. ul. Jeneralska 7, 97 – 213 Smardzewice;
2. R.G. a/a

Z up. Zarządu Powiatu
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
mgr Jacek Kiliński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Popiołek
PRACOWNIA BUDOWLANE
i projektanta i wykonawcy robót budowlanych
BEZ OŚWIADCZEŃ
Specjalność: Instalacje
układ, instalacja i konserwacja i elektrycznych

Zwolnione/nie pobrane

opłaty skarbowej

na podst. *Art. 41.10. pkt 11. ustawy*

Dz.U. Nr 225 z 2006, poz. 1635

[illegible]

OŚWIADCZENIE

WYKONAWCA PRAC
Instalacji elektrycznych i Budownictwa
54-200 Tomaszów Maz.
ul. Bałuckiego 23

Niniejszym wyrażamy zgodę na poprowadzenie linii napowietrznej oświetleniowej w m. Twarda ul. Północna nad terenem działki nr 117. Jesteśmy współwłaścicielami działki nr 117.

Janina Gwardzińska
Twarda ul. Główna 2
97-213 Smardzewice

dn. 04.05.2021

Gwardzińska J.

Wojciech Gwardziński
Twarda ul. Główna 2
97-213 Smardzewice

dn. 04.05.2021

Gwardziński W.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WYKONAWCA PRAC
Instalacji elektrycznych i Budownictwa
54-200 Tomaszów Maz.
ul. Bałuckiego 23
UPRAWNIENIA WŁADZOWANE
do projektowania i montażu instalacji budowlanych
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: Instalacje
zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i energetyczne

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Mazowieckim
WYDZIAŁ GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI
92-200 Tomaszów Maz., ul. Ś. Bułkiewicza 21-23
tel.(44) 724-27-50, fax (44) 725-08-37

Województwo : **ŁÓDZKIE**

Powiat : **TOMASZOWSKI**

Jednostka ewidencyjna : **TOMASZÓW MAZOWIECKI - GMINA**

Obręb : **17 TWARDA**

Starostwo Powiatowe
Województwo Łódzkie
92-200 Tomaszów Maz.
ul. Bułkiewicza 23

Nr. 2823/2011

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2011-04-26

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	17	124/5	1	KW 41308	WŁ	1/1	(małżeństwo) WINCENTY DZIUBAŁTOWSKI Rodzice:FRANCISZEK,ZOFIA TOMANKA 2; TWARDA; ELŻBIETA DZIUBAŁTOWSKA Rodzice:MARIAN,KAZIMIERA TWARDA 14; GM.TOMASZÓW MAZ.;	1.0797

Sporządził : W JA

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków wydany
do celów projektowych
nie przeznaczony do
dokonywania wpisu w księdze wieczistej.

Z up. Starosty

Ewa Świech
Podinspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ
WYKONANIA FM

Starostwo Powiatowe
Województwo Łódzkie
92-200 Tomaszów Maz.
ul. Bułkiewicza 23
Podinspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

Województwo : ŁÓDZKIE

Powiat : TOMASZOWSKI

Jednostka ewidencyjna : TOMASZÓW MAZOWIECKI - GMINA

Obręb : 17 TWARDA

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Mazowieckim
WYDZIAŁ GEODEZJI GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

92-200 Tomaszów Maz., ul. N. Barlickiego 21-23
tel.(44) 724-27-50, fax (44) 725-08-37

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2011-04-08

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Mazowieckim
WYDZIAŁ GEODEZJI GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI
92-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

Nr. 2469/2011

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	17	117	1	KW 16633	WL	1/1	(małżeństwo) WOJCIECH TADEUSZ GWARDZIŃSKI Rodzice:ANTONI,MARIA GŁÓWNA 2; 97-213 TWARDA; JANINA LUCYNA GWARDZIŃSKA Rodzice:FRANCISZEK,TERESA GŁÓWNA 2; 97-213 TWARDA;	0.54

Sporządził : E SW

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków wydany
do celów projektowych
nie przeznaczony do
dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. Starosty

Ewa Świech

Podinspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WYDZIAŁ GEODEZJI GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI
Specjalistyczny Wydział
Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
ul. Barlickiego 23, 92-200 Tomaszów Maz.
tel. (44) 724-27-50, fax (44) 725-08-37