

VOLT PROJEKT
Roman Przybysz ⚡
ul. Szczęśliwa 34a
97-200 Tomaszów Maz

606 705 107

Rodzaj opracowania :

PROJEKT BUDOWLANY

Temat :

Oświetlenie uliczne -Zaborów II ul. Górna gm.Tomaszów Maz
dz. 499 , 531 , 533 obręb 20 Zaborów

Inwestor :

Urząd Gminy
w Tomaszowie Maz
ul.I. Mościckiego 4

Załącznik do decyzji
z dnia 03.11.2010 r.
znak WAB.7351-864/10
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
i pozwoleniu na budowę

REFERENT

Inż. Justyna Sobierska

Projekt wykonał :

mgr inż. ROMAN PRZYBYSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
nadzorowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych
Nr UAN.IV.8388/132/86 Nr GP.IV.7342/265/94
tel. (0-44) 723-23-79, 606 705-107

Spis zawartości

		strona	
1	załączniki		
	Warunki techniczne ZE		1
	Uzgodnienia ZE		2
	Opinia ZUD		3 a b
2	Opis techniczny	4	5
3	Obliczenia techniczne	6	7
4	Rysunki		
rys 1.	Plan zasilania opraw oświetleniowych		8
rys 2	Schemat przebiegu linii oświetleni		9
rys 3	Skrzyżowanie kabla z gazem		10
rys 4	Schemat tablicy licznikowej TL		11
	BIOZ	12	13
	oświadczenie		14
	Zaświadczenie ŁOIIB uprawnienia		15

Tomaszów Maz lipiec 2010 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 4408/RE06/2010 dla V grupy przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 230/400V należącej do przedsiębiorstwa energetycznego PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. w Łodzi

Nasz znak: 06-Warunki Przył-000809-2010

Potwierdzamy złożenie wniosku
w dniu: 14/04/2010

Wnioskodawca/Adresat:
Tomaszów Mazowiecki
woj. łódzkie
Wpł.
dnia: 20 KWI. 2010
L. dz. 2958
7-Maj

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

PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie umowy o przyłączenie oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: oświetlenie uliczne

LOKALIZACJA: ul. Główna (nr ewid. 499) Zaborów II, 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. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Miejsce przyłączenia, jako punkt w sieci, w którym przyłączy łączy się z siecią: **pole liniowe rozdzielnic niskiego napięcia w stacji transformatorowej 15/0,4 kV.**
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 6-0365.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: **6 kW** – zasilanie podstawowe instalacji modernizowanej, instalacja 1 fazowa.
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji: **istniejące zasilanie napowietrzne. Zwiększenie mocy (5+1 kW).**
Dalsze odgałęzienie oświetlenia wykonać ze słupa linii nn kablem typu YAKXS 4x35 mm².
Szczegóły dotyczące sposobu zasilania uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
– przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: **szafka złączowo-pomiarowa na stacji trafo 15/0,4 kV nr 6-0365.**
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego:
– licznik elektroniczny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 1-fazowy, jednostrefowy
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:
– zabezpieczenie przed licznikiem: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej **40 A** umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu
– główne zabezpieczenie instalacji za licznikiem: wyłącznik instalacyjny nadmiarowy **32 A** umieszczony poza złączem w obiekcie przyłączanym do sieci w obudowie plombowanej przez PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A..
9. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, określany stosunkiem pobranej z sieci energii biernej do energii czynnej $\text{tg}\varphi = 0,4$.
10. Wymagania w zakresie:
 - a) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalację: nie stosuje się,
 - b) wyposażenia instalacji niezbędnego do współpracy z siecią:
– zastosowanie ochrony przepięciowej (ograniczniki przepięć)
– zabezpieczenia odbiorników trójfazowych przed ich uszkodzeniem w przypadku awaryjnego zasilania niepełnofazowego

mgr inż. ROMAN PRZYBYSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
nadzorowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych
Nr UAN.IV.8388/132/88 Nr GP.IV.7342/26
tel. (0-44) 723-27-79, 606 705-1

11. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:
- przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,
 - awaryjna praca niepełnofazowa,
 - przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii mogą przekroczyć: jednorazowe – 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku – 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.
12. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń: układ sieciowy TN-C, rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy. Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$.
13. Projekt przyłącza **podlega** sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
 - warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie,
 - odwołanie od warunków można składać w PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A., w miejscu ich wydania, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając potrzebne zmiany i uzasadnienie,
 - warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.
15. Podstawą do rozpoczęcia realizacji przyłączenia do sieci jest zawarcie umowy o przyłączenie.

Załączniki

- projekt umowy o przyłączenie

PGE DYSTRYBUCJA ŁÓDŹ-TEREN S.A.
REJON ENERGETYCZNY TOMASZÓW MAZ

Główny Inżynier
..... Zenon Nowak
(pieczęć i podpis)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. ROMAN PRZYBYSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
nadzorowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych
Nr UAN.IV.8388/132/86 Nr DP.IV.7342/265/94
tel. (0-44) 723-23-79, 606 705-107



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 Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

Tomaszów Maz. 2010.09.29 r.
06-KAN-005065-2010

Przybysz Roman
ul. Szczęśliwa 34 A
97-200 Tomaszów Maz.

Data wpływu: 2010.09.21

Dotyczy sprawdzenia projektu technicznego p.t.:

Projekt budowlany - oświetlenie uliczne w miejscowości
Zaborów ul. Górna gm. Tomaszów Maz.

Przedłożona dokumentacja zawierająca:

- układ pomiarowy z zabezpieczeniami

jest zgodna z warunkami przyłączenia nr 4408/RE06/2010 wydanymi przez RE
Tomaszów Maz. z dn. 2010.04.20

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
Główny Inżynier
Zenon Nowak

708/2010

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. ROMAN PRZYBYSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
nadzorowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacji elektrycznej
Nr UAN.IV.8388/132/86 Nr GP.IV.7342/265/94
tel. (0-44) 723-23-79, 606 705-107

STAROSTA TOMASZOWSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ

97-200 Tomaszów Maz. ul. Barlickiego 23
tel.-fax: (044) 725-17-68

Nr zlec. 1051/2010
Tomaszów dn. 18.10.2010

OPINIA

Nazwa projektu: **Projekt sieci oświetleniowej - g. TM**

Data wpływu zlecenia do ZUDP: 2010-10-11

Jednostka projektowa:

Projekty-Pomiary-Instalacje Elektryczne
Roman Przybysz
97-200 TOMASZÓW MAZ.-M.-285
MOŚCICKIEGO 44
773-101-30-50

Inwestor:

Urząd Gminy w Tomaszowie Maz.

97-200 TOMASZÓW MAZ.
MOŚCICKIEGO 4
773-16-77-235

Projekt dotyczy:

oświetlenie terenu

Charakterystyka danego projektu:

Projekt sieci oświetleniowej - g. TM, w. Zaborów, ul. Górna.

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 z oryginałem

mgr.inż. ROMAN PRZYBYSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
nadzorowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacji elektrycznej
Nr UAN.IV.8380/132/89 z GP.IV.7342/265/94
tel. (0-44) 723-21-79, 600 725-17-68

str. 2 ZUD- 1051 /10

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.
 - Kabel energetyczny w miejscu kolizji zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą ochronną dwudzielną (średnica 160mm dla 15 kV i 110mm dla 0.4 kV). Zamiar rozpoczęcia robót zgłosić do Rejonowej Dyspozycji Ruchu celem ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń.
 - Wykonanie robót należy zgłosić do RE Tomaszów.
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 Gniśzel

Przewodniczący

Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. ROMAN PRZYBYŁOZ

Uprawnienia budowlane do projektowania nadzorowania i kierowania robotami instalacyjnymi w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Nr UAN.IV.8399/132/86/17 CP.IV.2042/205/0
tel. (0-44) 723-23 19, 606 196 110

1 . Opis Techniczny

1.1 Podstawa prawna opracowania

- zlecenie Inwestora : Gmina Tomaszów Maz .
- Warunki Przyłączenia Nr 4408 / RE06 / 2010 dnia 20/04/2010.
- mapa geodezyjna sytuacyjno - wysokościowa .
- obowiązujące przepisy i normy .

1.2 Zakres Projektu

Projekt obejmuje :

1. Wykonanie zasilania i zmian w Tablicy Licznikowej na stacji transformatorowej 6-0365.
2. Wykonanie zasilania kablem ziemnym YAKXS 4 x 35mm² oświetlenia ulicznego ulicy Górnej ze słupami oświetleniowymi .

1.3 Zasilanie projektowanego oświetlenia .

Zasilanie projektowanego odcinka linii oświetlenia ulicznego odbywać się z rozdzielni niskiego napięcia stacji transformatorowej 6-0365 . Na stacji transformatorowej w istniejącej szafce Złączowo Pomiarowej z tablicą licznikową zmienić zabezpieczenia . W skrzynce zamontować zgodnie z warunkami Nr 4408 / RE06 / 2010 dnia 20/04/2010 zabezpieczenie przelicznikowe BiWts 40 A , zabezpieczenie za licznikowe na 32 A .

1.4 Kablowa linia zasilająca .

Kabel zasilający YAKXS 4 x 35mm² prowadzony od słupa linii napowietrznej , do słupów oświetleniowych wg. rysunku-nr 1 trasę kabla wykonać w ziemi w rowie kablowym na głębokości min. 0,7 m - na 0,1 m warstwie piasku , przykryć 0,1 m warstwą piasku 0,15 m gruntu i folią z PCV o szerokości 0,4 m koloru niebieskiego. Promień zagięcia kabla nie może przekraczać 10 -krotnej jego średnicy . Na kablu umieścić co 10 m oznaczniki zawierające , symbol i numer ewidencyjny linii , oznaczenie kabla , znak użytkownika oraz rok . Skrzyżowania pod wjazdami oraz krzyżówkami z innymi mediami - wykonać w rurze "AROTA " typ DVKΦ75 , zostawiając zapas rury na stronę min. 100 cm . Końce rur osłonowych należy uszczelnić pianką poliuretanową lub taśmą Denso .

Kablowa linia zasilająca po wykonaniu powinna zostać zinwentaryzowana .

1.5 Słupy oświetleniowe i oprawy .

Oświetlenie wykonać na słupach metalowych typu SAL-75 z wysięgnikami WR 1/1,0/5 , usytuowanie słupów w odległości max 0,5 m od ogrodzenia . Zastosować oprawy (na wysięgnikach) typu Magnolia S-70 , z lampami sodowymi wysokoprężnymi 70W energooszczędnymi . Zastosować oprawy w II klasie ochronności . Słupy oświetleniowe wyposażone są w tabliczki bezpiecznikowe TB1 , które należy wyposażyć w wkładki bezpiecznikowe z członem przeciążeniowym prądowym o wartości maksymalnie do 4 A . Tablice w II klasie ochronności . Słupy łączyć z bednarką FeZn 25x4 mm . Taśmę stalową ocynkowaną należy układać w ziemi na głębokości 0,6 m równolegle z kablem . Taśmę uziemiającą zasypywać gruntem bez kamieni . Wszystkie metalowe części latarni należy starannie połączyć z uziomem . Każdy słup oświetleniowy należy połączyć z układaną taśmą stalową przez spawanie, miejsce spawania należy pomalować zabezpieczając przed korozją.

1.6 Zasilanie projektowanego oświetlenia .

Zasilanie projektowanego odcinka linii oświetlenia ulicznego odbywać się będzie z istniejącej tablicy licznikowej w stacji transformatorowej 6-0365 . Licznik energii czynnej 1-fazowy , 1- taryfowy . Zabezpieczenie przed licznikowe zainstalować wielkości 40 A za licznikowe bezpieczniki typu S 314 C 32 A , .

1.7 Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa .

Zgodnie z warunkami przyłączenia Nr 4408 / RE06 / 2010 dnia 20/04/2010 , wydanymi przez PGE DŁ , należy przewidzieć system ochronny zgodnie z polską normą PN/E - 05009 / 41 . Instalację wykonać w układzie ochrony od porażenia : TN-C . Taśmę stalową ocynkowaną należy układać w ziemi na głębokości 0,6m równolegle z kablem . Taśmę uziemiającą zasypywać gruntem bez kamieni . Każdy słup stalowy oświetleniowy należy połączyć z układaną taśmą stalową . Na słupie linii oświetleniowej przed przejściem w linię kablową { słupie przyłączeniowym } zainstalować ogranicznik przepięć GXO 0,5/5,0 (sprawdzić istniejący) .

1.8 Uwagi ogólne .

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami . Instalację wykonać przy użyciu atestowanych materiałów , wykonawca powinien posiadać odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym .

Całość prac wykonać zgodnie z warunkami i ustaleniami ZE.

Gorna

> 6 <

2. Obliczenia Techniczne .

2.1 Obliczenie przewodu zasilającego

Moc opraw projektowanych : $6 \cdot 85 \text{ W} = 510 \text{ W}$
Moc opraw istniejących : $22 \cdot 85 \text{ W} = 1870 \text{ W}$
 $P_o = 2380 \text{ W}$

Moc zainstalowana $P_i = 2,4 \text{ kW}$

Prąd obliczeniowy $I_o = P_o / (U \cdot \cos \phi) = 10,89 \text{ A}$
 $\cos \phi = 0,95$

Dla kabla 1f YAKXS 4x35mm $I_d = 112 \text{ A}$

prąd rozruchu $I_{ro} = 18,52 \text{ A}$

Sprawdzenie kabla

$I_o < I_{nb} < I_d$ $11 < 20 < 112$

top. $I_z < 1,45 I_d$ $32 < 162,4 \text{ A}$

na obwodzie max $I_{nb} = 20 \text{ A}$ przy oprawach 4 A

Zgodnie z warunkami ZE za licznikiem zastosować $I_{nb} = 32 \text{ A}$

2.2 Obliczenia spadku napięcia dla oświetlenia .

			Pi	suma Pi	Po x l x kz	kz
L.p.	Przęsło	Dł. przęsła	Moc	Moc narast	Moment ob.	
	stacja	m	W	W	Wm	
7.	L	50	1870	2380	119000	1
8.	L1	64	85	510	32640	1
9.	L2	54	85	425	22950	1
10	L3	54	85	340	18360	1
11	L4	56	85	255	14280	1
11	L5	48	85	170	8160	1
13	L6	58	85	85	4930	1
					215390	
384		50 m	0,47 %.		25 mm	
		334 m				

> 7 <

2.2 Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych

Warunkiem skuteczności ochrony jest spełnienie zależności :

$$I_{zw} = U_f / 1,25 \times Z > I_w = k \times I_b$$

Obwód zwarciaowy

opór transformatora				
	Rt =	0,04 Ω	Xt =	0,08 Ω
opór linii Al. 25mm 50 m				
Al 25	RI =	0,12 Ω	0,09	XI = 0,03 Ω
opór linii YAKY 4 x 35mm 334 + 36 m				
4x35mm	Rk =	0,64 Ω	Xk =	0,05 Ω
2,5	Ro =	0,03 Ω	Xo =	0,00 Ω
długość pętli zwarcia :				
	RA=	0,84 Ω	0,73	XA= 0,17 Ω
		ZA=	0,85 Ω	
łączyć po dwie żyły				

Prąd zwarcia 1- fazowego	Prąd wyłączalny bezpiecznika S 313 B20 A
I _{zw} = 215,65 A >	I _w = 100 A S 311 B 20A

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

podstawowe

1 . Skrzynka sterowniczo pomiarowa zmiany wg. rys.	1 kom.
2. Kabel YAKXS 4x 35 mm	324 +46 m
3. Odgrominki zaworowe GXO 0,5 / 5,0	1 szt.
4. Słupy SAL-75, fundamenty B70, wysięgniki WR1/1	6 szt.
5 . Bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4 mm	360 m
6. Oprawy oświetleniowe Magnolia-S70 z lampą sodową	6 szt.
7. Rury ochronne	24 m

woj. łódzkie
pow. tomaszowski
gm. Tomaszów Maz
w. Zaborów dz. 499



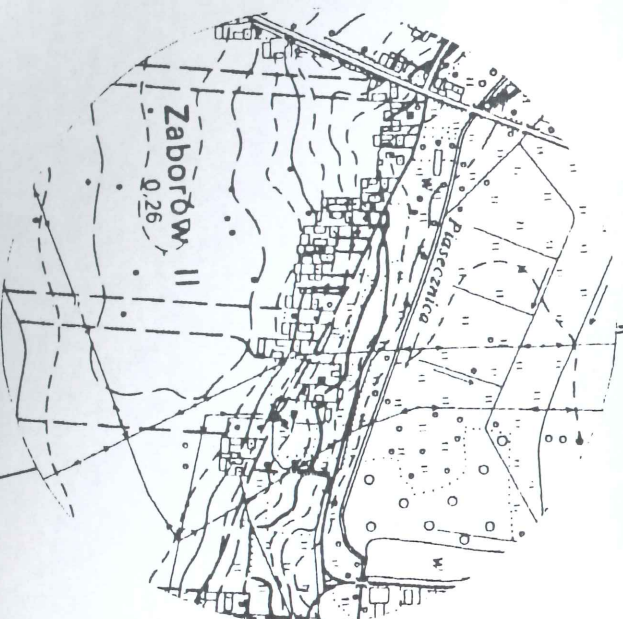
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA Skala 1:500

z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
do celów projektowych

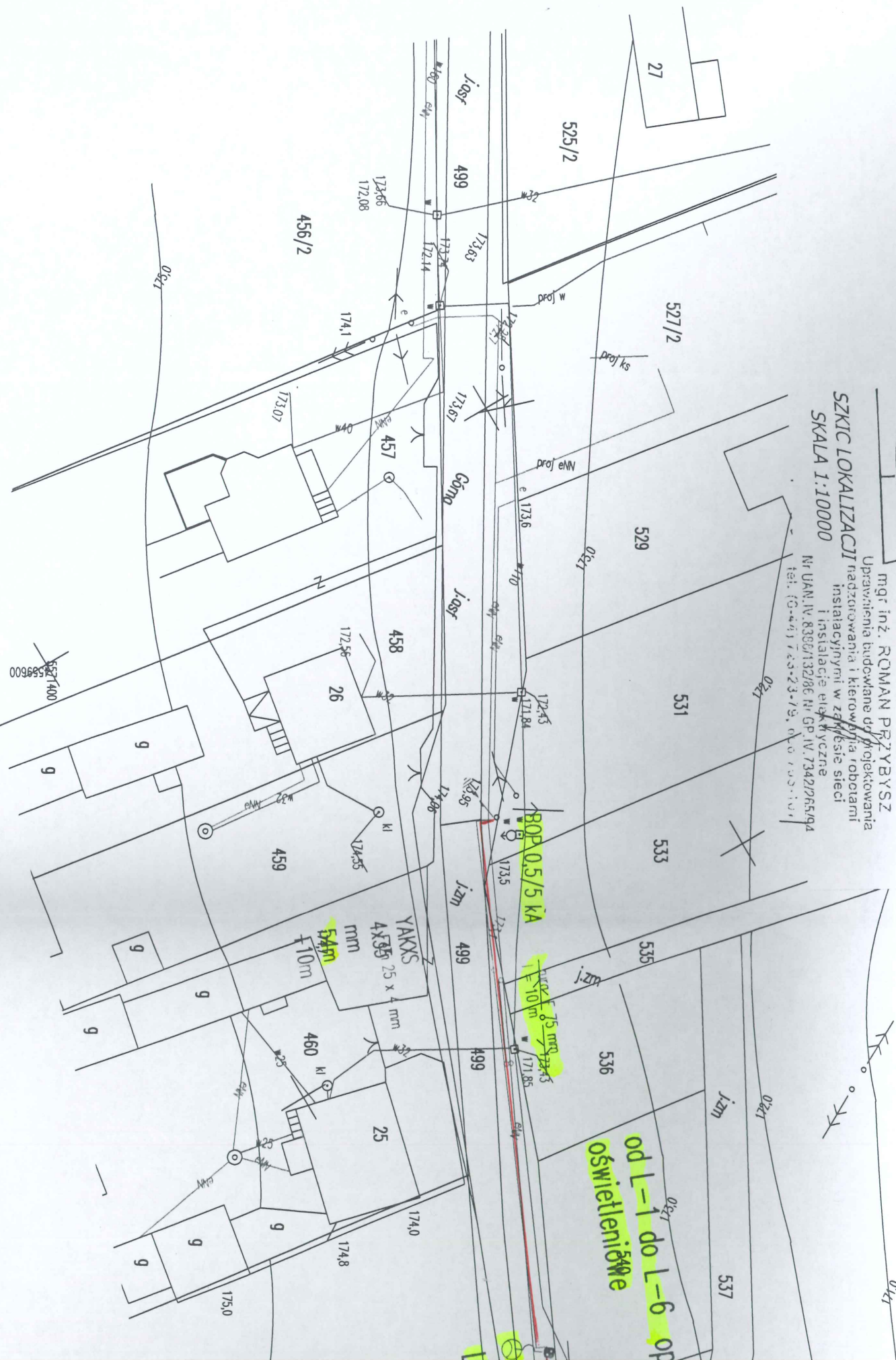
1. Układ współrzędnych "1965"
2. Poziom odniesienia "Kronstadt"60
3. Mapa wykonana na podstawie mapy zasadniczej 1:1000 s.123.314.204
4. Mapa aktualna na dzień 10.05.2010r.

UWAGA:
Granice działek na niniejszej mapie w/g ewidencji gruntów i stanu użytkowania.

CECHY GEODEZYJNE
10.05.2010 KOPAL
100 m. dory Zimny



mgr inż. ROMAN PRZYBYŚZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
SZKIC LOKALIZACJI nadzorowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych
SKALA 1:10000
Nr UAN IV.8386/132/86 Nr GP IV.7342/265/94
tel. 60-443 743-23-19, 60 700-101



Starosta Tomaszowski
 Powiatowy Sąd Rejonowy
 18.07.2010
 1265/2010
 18.07.2010

Wzrostek w sprawie geodezyjnej podległej podziałowi
 (ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1990r. Dz.U. Nr 45, poz. 414)

Nie wyklucza się latwienia w terenie
 innych nie wykazanych na niniejszej
 mapie urządzeń technicznych, które
 nie były zobowiązane do uwzględnienia

Mgr inż. ROMAN PRZYBYŚZ
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 nadzoru robót i kierowania robotami
 instalacyjnymi w zakresie sieci
 i instalacji elektrycznych
 Nr UAN.IV.838/132/6 Nr GP.IV.7342/25/94
 tel. (0-44) 723-23-79, 606 705-107

STAROSTA TOMASZOWSKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
 97-200 Tomaszów Maz. ul. Barlickiego 23
 tel./fax (*44) 725 724 27 77 w. 111
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dn. 17.05.1989 r.
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r.
 Nr 100, poz. 1086, i Nr 120, poz. 1268)
 uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
 uzbrojenia terenu: projekt sieci dystrybucyjnej
-gł. III- i do zabudowy w Górnym

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu polega
 na wytyczeniu i ewentualnej inwestycji powykonawczej
 przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geode-
 zycznych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia
 terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany
 jest przedłożyć mapę z wytyczeniem powykonaw-
 czych właściwości organizacyjnych administracji architekto-
 niczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projekto-
 wanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez
 okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania
 ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 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)

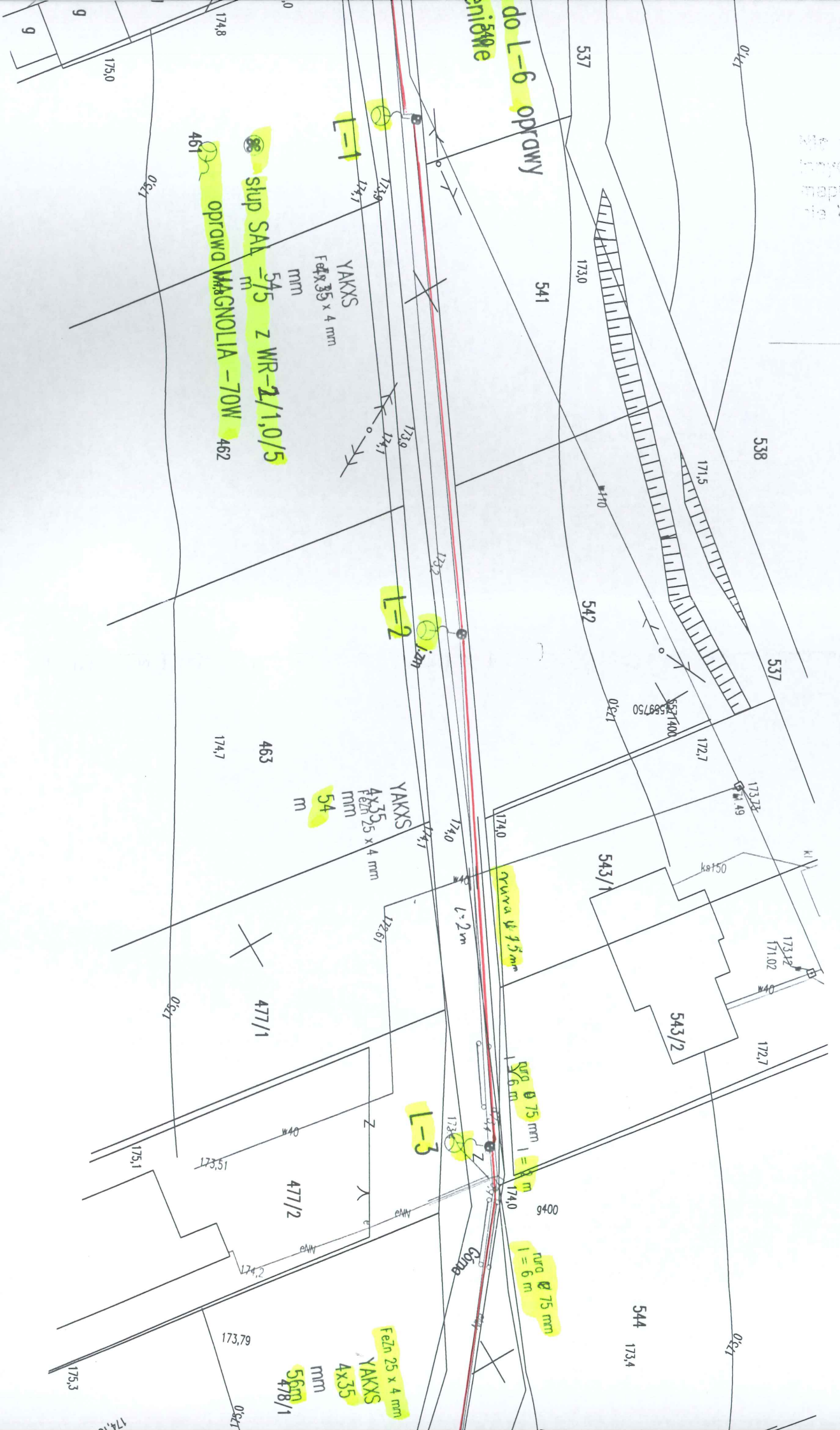
Zdec. Nr 1051/2010 Tomaszów Maz. dnia

Z upr. STAROSTY
Bożena Grzesiel
 Przewodniczący
 Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

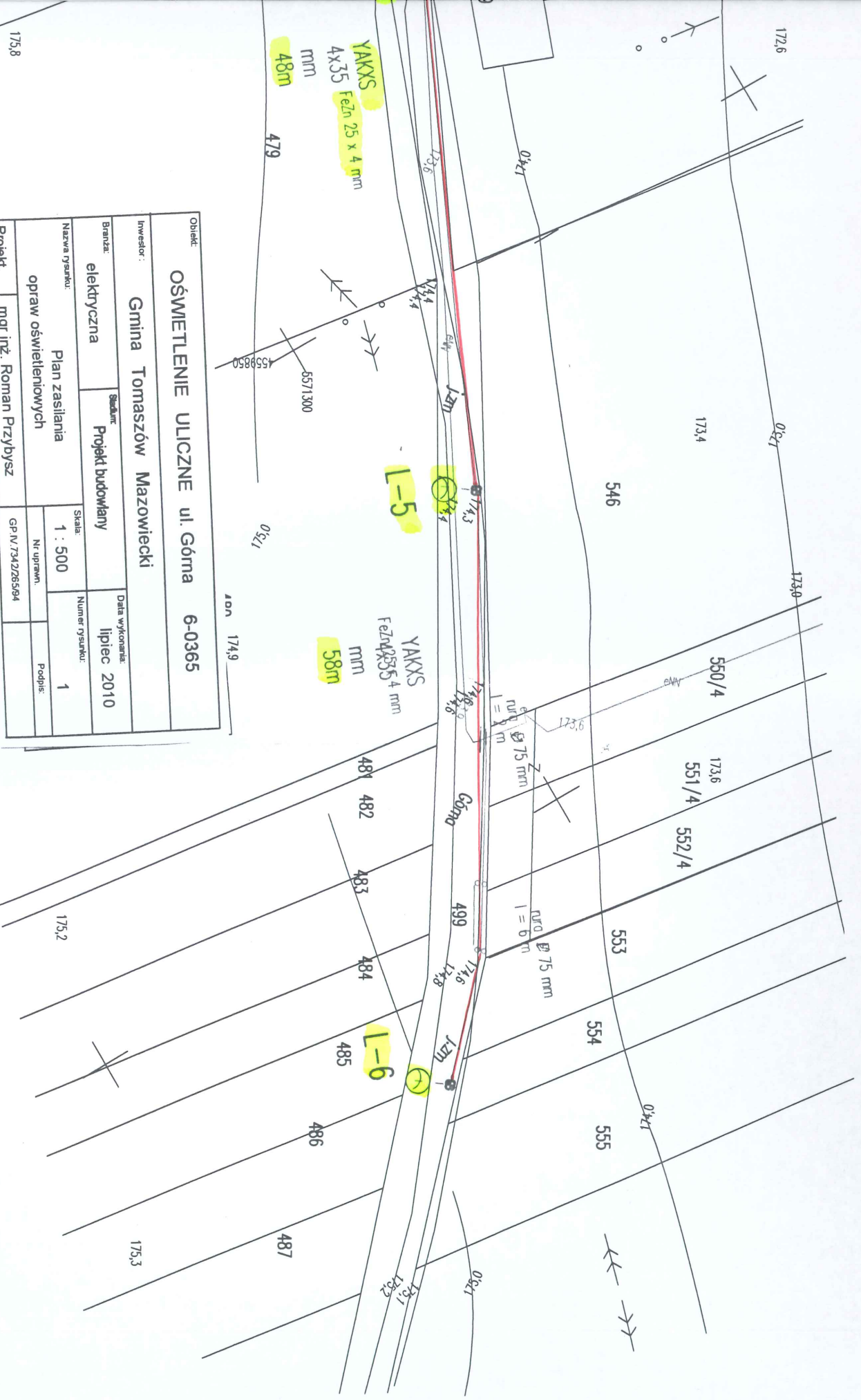
Mgr inż. ROMAN PRZYBYŚZ
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 nadzoru robót i kierowania robotami
 instalacyjnymi i wykonywania robót
 i instalacji elektrycznych
 Nr UAN.IV.838/132/6 Nr GP.IV.7342/25/94
 tel. (0-44) 723-23-79, 606 705-107

Załącznik do decyzji
 z dnia 03.11.2010 r.
 znak WAB.7351-864/10
 o zatwierdzeniu projektu budowlanego
 i pozwoleniu na budowę

IREFERENT
 inż. Jasiyna Sobieszka

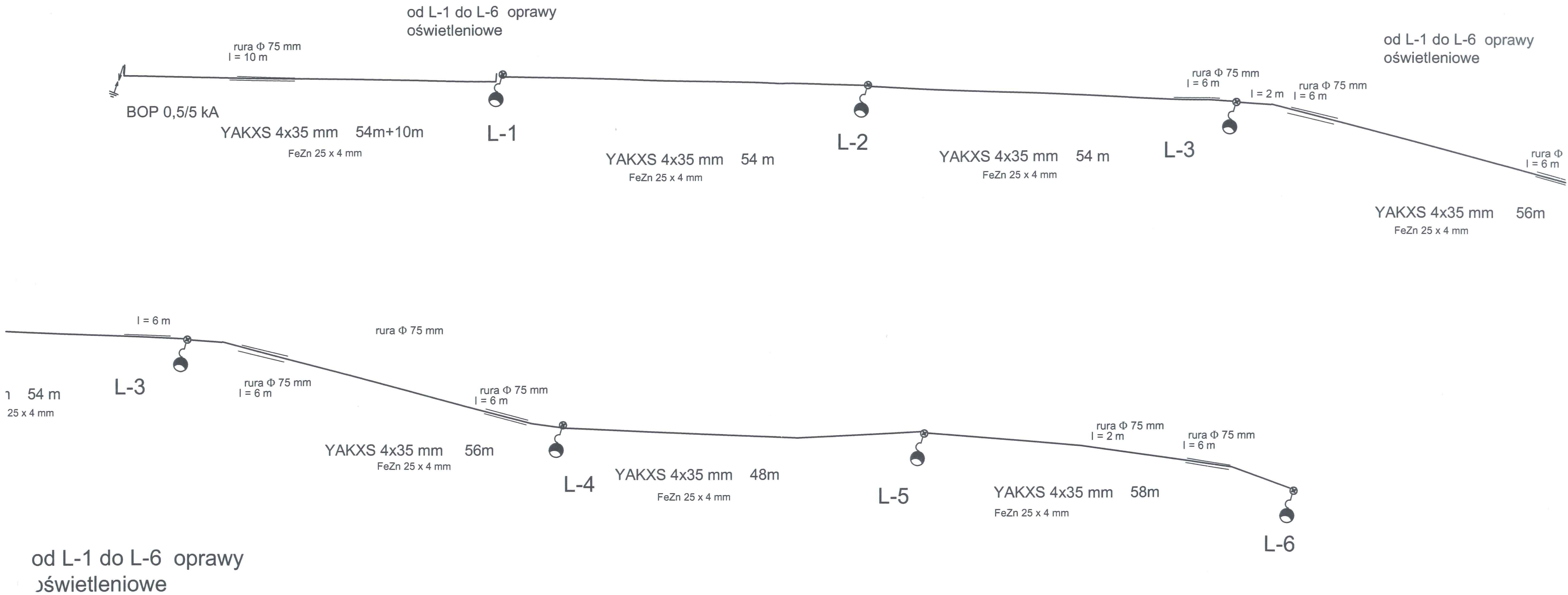


M
 Upr
 na
 i
 Nr UAN
 tel.



Obiekt: OŚWIETLENIE ULICZNE ul. Góma 6-0365			
Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki			
Branża: elektryczna	Składowe: Projekt budowlany	Data wykonania: lipiec 2010	
Nazwa rysunku: Plan zasilania opraw oświetleniowych		Skala: 1 : 500	Numer rysunku: 1
Projekt: mgr inż. Roman Przybysz	Nr uprawn. GP.N/7342/265/94		Podpis:

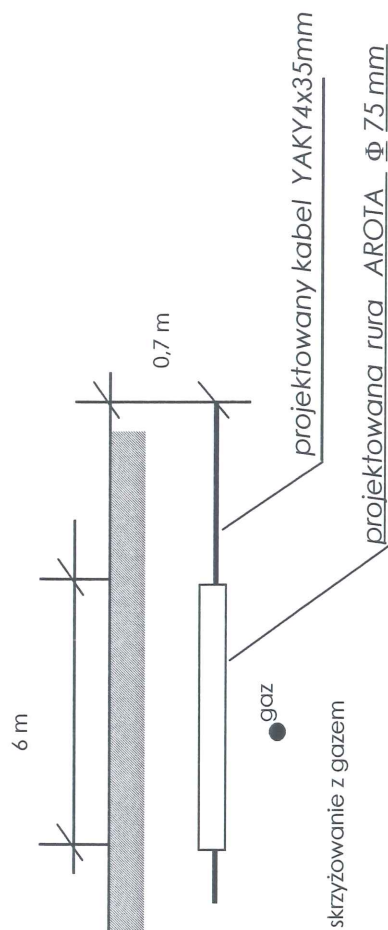
mgr inż. ROMAN PRZYBYSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
nadzorowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych
Nr UAN: IV.8338/132/86 Nr GP: IV.7342/265/94
tel. (0-44) 723 128-79, 606 705-107



mgr inż. ROMAN PRZYBYSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
nadzorowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych
Nr UAN.IV.8388/132/89 Nr GP.IV.7342/265/99
tel. (0-44) 723-23-79, 606 705-107

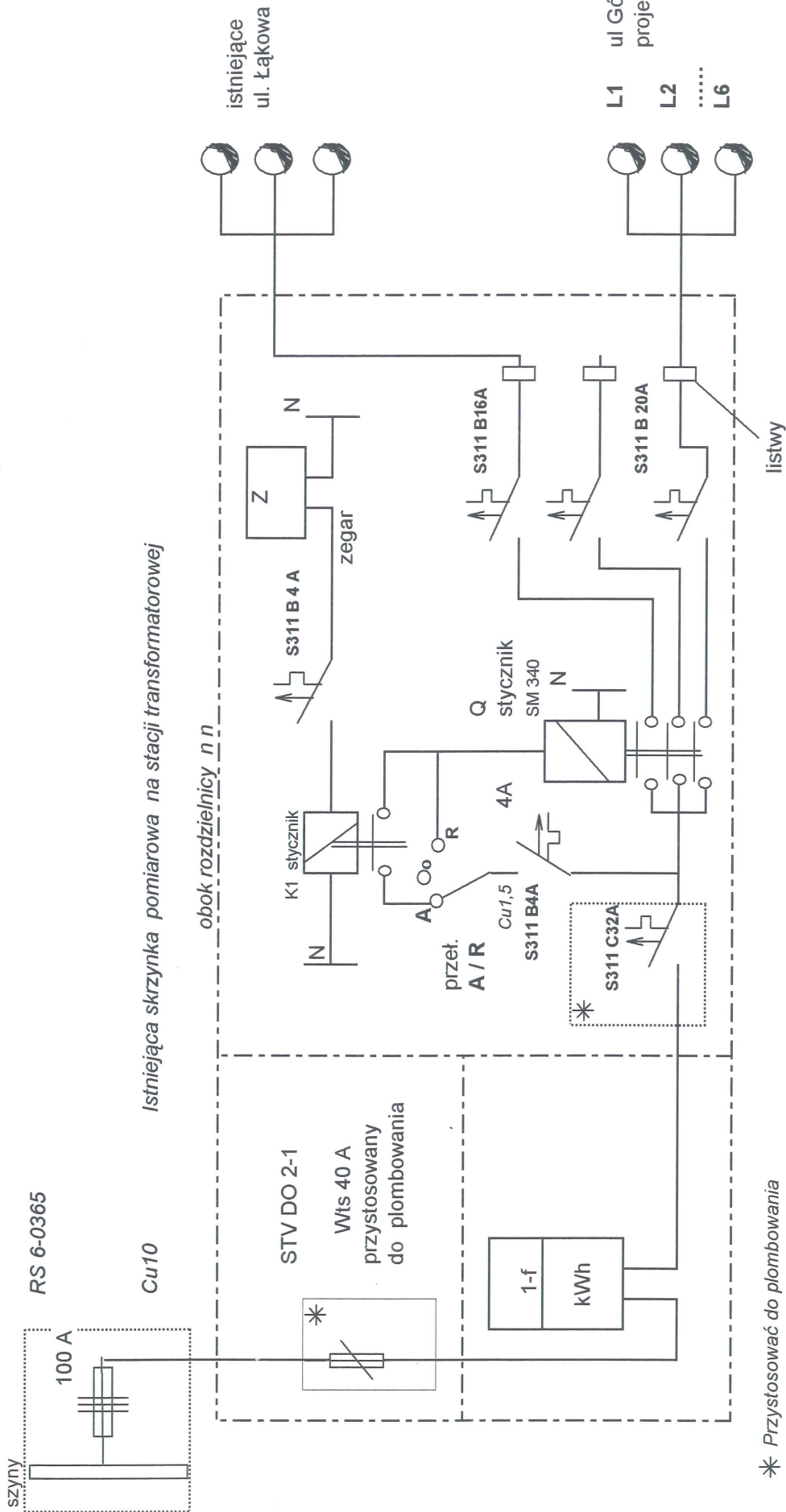
Obiekt: OŚWIETLENIE ULICZNE ul. Górna 6-0365			
Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki			
Branża: elektryczna	Stadium: Projekt budowlany	Data wykonania: lipiec 2010	
Nazwa rysunku: Schemat przebiegu linii oświetleniowej		Skala:	Numer rysunku: 2
Projekt. mgr inż. Roman Przybysz		Nr uprawn.	Podpis:
		GP.IV.7342/265/94	

DŁUGOŚĆ RURY OCHRONNEJ



mgr inż. ROMAN PRZYBYSZ
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 nadzorowania i kierowania robotami
 instalacyjnymi w zakresie sieci
 i instalacji elektrycznych
 Nr UAN.IV.8388/132/86 Nr GP.IV.7342/265/94
 tel. (0-44) 723-23-79, 606 705-107

OBIEKT	Oświetlenie uliczne	6-0355
ADRES OBIEKTU	ul. Górna Zaborów II	
INWESTOR	GINA TOMASZÓ MAZ	
PRZEDMIOT RYS	skrzyżowanie kabla z gazem	
PROJEKTANT	ROMAN PRZYBYSZ	
DATA OPRAC.	.07.2010 r.	Nr Rys 3



OBIEKT	Oświetlenie uliczne	6-0365
ADRES OBIEKTU	Zaborów II	ul Góma
INWESTOR	GINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	
PRZEDMIOT RYS	Schemat Tablicy Licznikowej	
PROJEKTANT	ROMAN PRZYBYSZ	
DATA OPRAC.	.07.2010 r.	Nr Rys 4

mgr Inż. ROMAN PRZYBYSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
nadzorowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych
Nr UAN. IV.8388/132/86 Nr GP. IV.7342/265/94
tel. (0-44) 723-23-79, 606 705-107

INFORMACJA BIOZ

TEMAT: OŚWIECLENIE ul.Górnej

Miejscowość: Zaborów gm.Tomaszów Maz

INWESTOR: Gmina
Tomaszów Mazowiecki

PROJEKTANT : VOLT PROJEKT
Roman Przybysz
ul. Szczęśliwa 34a
97 – 200 Tomaszów Maz
606 705 107

INFORMACJA DLA KIEROWNIKA BUDOWY NA TEMAT OBOWIĄZKU SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o poniższą informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych,

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- 1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych niżej
 - 2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.
- W planie, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:
- 1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
 - 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
 - 3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
 - 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
 - 5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
 - 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
 - 7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
 - 8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
 - 9) wymagających użycia materiałów wybuchowych,
 - 10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

1. Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulicznego :

słupy z oprawami zasilane linią ziemną kablowa nn .

2. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

- zbliżenie do sieci niskiego napięcia .

3. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania .

- Prace w pobliżu ul. Górnej , ruch uliczny ,
- Prace wykonywać bez napięcia , załączenie napięcia po wykonaniu prac ,
- Podłączania do linii zasilającej – przed podłączeniem linii w stacji TRAFO ,
- Prace uruchamiania oświetlenia – pracownicy z uprawnieniami do prac nn

4. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

kierownik jest zobowiązany przeszkolić pracowników w zakresie BHP wykonywanych robót , szczególnie w pobliżu linii nn. i po załączeniu oświetlenia pod napięcie .

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

roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien uwzględniać specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych

roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy, przestrzegając przepisów BHP w szczególności:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odzież ochronną (odbłaskową) i narzędzia , zgodnie z obowiązującymi przepisami ,
- zapoznać robotników z zagrożeniami - szczegółowy instruktaż stanowiskowy wykonany przez kierownika budowy .
- Prowadzenia prac podłączenia do linii nn i prac pomiarowych .

mgr inż. ROMAN PRZYBYSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
nadzorowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacje elektryczne
Nr UAN.IV.8388/132/86/Nr GP.IV.7342/265/94
tel. (0-44) 723-23-79, 606 705-107

Tomaszów Maz 22.07.2010 r.

Roman Przybysz
ul . Szczęśliwa 34a
97-200 Tomaszów Maz

OŚWIADCZENIE

Stosownie do przepisu art. 20 ustawy 4 z dnia 7 lipca 1994 r
„ Prawo Budowlane „ (Dz. U. z 2003 r. nr 207 , poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
oświadczam , że projekt niniejszy sporządzony został zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Dotyczy oświetlenia Zaborów II gm. Tomaszów Maz .

mgr inż. ROMAN PRZYBYSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
nadziewanie i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacje elektryczne
Nr UAN.IV.8388/132/86 / Nr GP.IV.7342/265/94
tel. (0-44) 723-23-79, 606 705-107

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa 15
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

Łódź, 24 listopada 2009 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1444

Pan Roman PRZYBYSZ

zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.

ul. Hoża 5/7 m. 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1444/02**
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 2010 r. do 31 grudnia 2010 r.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Roman Przybysz
tel. 044 7232379 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
dla projektowania i kierowania robotami budowl.
specjalizacja w specjal.: Instalacyjno inżynierskie
Instalacje elektr. i urządzenia elektroenerget.
Uwaga: 11-6368/132/86, GP.IV.7342/265/94

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

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

Na podstawie § 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 III.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Roman Przybysz (imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 26 marca 1953 r. w Tomaszów Maz.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno inżynierskiej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacje elektryczne.

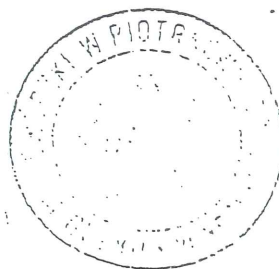
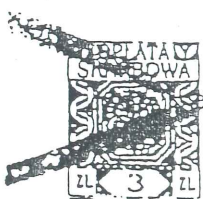
MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10067-KW-W-76 WDA zam. 216-KC 50.000 plm. 716
(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Roman Przybysz
tel. 044 7232379 UPRAWNIENIA BUDOWLANI
do projektowania i kierowania robotami budowl.
bez ograniczeń w specjal.: Instalacyjno Inżynierskiej
sieci i instalacje elektr. i urządzenia elektroenerget.
UAN.IV.8388/132/86, GP.IV.7342/265/94

Obywatel (ka) Roman Przybysz (imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

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



Z upoważnienia Wojewody
mgr inż. arch. Piotr Zabaryński
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej