PROJEKT TECHNICZNY

Przedmiot opracowania	**BUDOWA ODCINKA SIECI ENERGETYCZNEJ KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA UL. WRÓBLEWSKIEGO W SOCHACZEWIE**

Biuro Projektów PROZAW

Biuro Projektów PROZAW
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew
tel./fax +48 (46) 862 16 63
info@prozaw.pl www.prozaw.pl

Adres inwestycji	**ul. Wróblewskiego Sochaczew**	Inwestor	**Gmina Miasto Sochaczew ul. 1 Maja 16 96-500 Sochaczew**
Projektant	Zakres czynności	Nr uprawnień	Podpis
inż. Jacek Zawadzki	Projektował	upr. proj. 25/98 Sk-ce	JACEK ZAWADZKI Inżynier Elektryk upr. bud. 40/94 Sk-ce upr. proj. 25/98 Sk-ce
Ilona Kwiatkowska	Opracował graficznie		

Wykaz egzemplarzy	**Nr 1 – Inwestor Oryginalny** **Nr 2 – ZUD** **Nr 3 – PINB** **Nr 4 – PGE Dystrybucja** **Nr 5 – Inwestor** **Nr 6 – Wydział Architektury** **Nr 7 – Inwestor**	Nr archiwum	**17/LIP/2011**
		Branża	**Elektryczna**

Opracowanie chronione prawem autorskim – wprowadzanie w niniejszym opracowaniu jakichkolwiek zmian bez akceptacji autorów opracowania oraz wykorzystywanie na potrzeby osób trzecich stanowi naruszenie *Ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 24 z 23 lutego 1994 r. poz. 83 z późn. zm.).*

Data	**Lipiec 2011 r.**	Nazwa egz.	**Inwestor**	Nr egz.	**5/7**

Spis Treści

- Strona tytułowa
- Spis treści
- Oświadczenie projektanta
- Wpis do izby
- Opis techniczny
- Obliczenia
- Techniczne warunki przyłączenia
- Umowa przyłączeniowa
- Uzgodnienie ZUD
- Uzgodnienie PGE Dystrybucja
- Projekt zagospodarowania terenu
- Schemat ideowy przyłącza
- Zestawienie podstawowych materiałów
- Przekrój wykopu kablowego
- Skrzyżowanie z wodociągiem
- Skrzyżowanie z kablem telekomunikacyjnym
- Skrzyżowanie z rurociągiem gazowym
- Skrzyżowanie z kanalizacją
- Skrzyżowanie z drogą
- Skrzyżowanie z kablem energetycznym
- Wygląd złącza

Sochaczew poniedziałek, 25 lipca 2011r.

Jacek Zawadzki
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, Jacek Zawadzki oświadczam, że projekt budowy odcinka sieci energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego na ul. Wróblewskiego w Sochaczewie wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 24 stycznia 2011

Zaświadczenie

Pan JACEK JAN ZAWADZKI

miejsce zamieszkania:

KOCHANOWSKIEGO 46
96-500 SOCHACZEW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/6244/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2011 r.* do dnia: *31 grudnia 2011 r.*

BIURO PROJEKTÓW
„PROZAW"
ul. Kochanowskiego 46
96-500 SOCHACZEW
Regon 016087833, NIP 837-154-44-19

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Gminy Miasto Sochaczew;
- właściwe normy i przepisy

2. STAN ISTNIEJĄCY

W miejscowości Sochaczew przy ul. Wróblewskiego istnieje oświetlenie uliczne na słupach z żerdzi ŻN-10. Istniejące oprawy oświetleniowe wraz ze słupami linii napowietrznej niskiego napięcia zostaną zdemontowane (osobny projekt budowlany). Urząd Miasta Sochaczew postanowił zmodernizować oświetlenie przy ul. Wróblewskiego poprzez budowę odcinka sieci kablowej oświetlenia ulicznego.

3. STAN PROJEKTOWANY

Projektuję odcinek sieci energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy po jej północnej oraz południowej stronie. Odcinek sieci energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego należy wykonać kablem YAKXS 4 x 35 mm2 z proj. rozdzielnicy oświetleniowej SOU-2 (inne opracowanie) z projektowanego obwodu oświetleniowego „Wróblewskiego". Długość sieci kablowej oświetlenia wyniesie 187 m (rzeczywista długość kabla uwzględniając zapasy wynosi 218 m). W sieci kablowej oświetlenia ulicznego projektuję zamontowanie 6 szt. (nr 1 - 6) słupów S-70 na fundamencie F-150. Na projektowanych słupach S-70 projektuję 6 szt. opraw oświetleniowych SGS 101/70W Philips Polska na wysięgnikach WP-I-1,0 skierowanych nad drogę. Łączna moc projektowanych opraw oświetleniowych w trakcie rozruchu 0,492 kW. Moc pracy ciągłej 0,42 kW. Wszystkie słupy oświetleniowe (nr 1-6), wysięgniki i fundamenty produkcji „Elektromontaż" Rzeszów. Rozmieszczenie słupów, opraw i wysięgników pokazano na planie zagospodarowania terenu. Przebieg kabla również pokazano na planie zagospodarowania terenu. Przy projektowanym słupie S-70 nr 6 należy wybudować uziemienia o rezystancji wypadkowej mniejszej od 10 Ohmów. W tym celu należy zamontować uziomy pionowe z pręta stalowego miedziowanego fi 15mm (produkcji Firmy L&L z Jaworzna) o długości 1,5 m w ilości zapewniającej wypadkową rezystancję poniżej 10 Ohm. Poszczególne uziomy połączyć, przy pomocy zacisków krzyżowych miedziowanych, bednarką ocynkowaną FeZn 30x4 mm. Bednarkę połączyć z zaciskiem uziemiającym słupów. Kabel w ziemi układać na głębokości 0,8m linią falistą w celu skompensowania ruchów gruntu, na podsypce z piasku o grubości 0,1 m. Projektowana sieć energetyczna kablowa oświetlenia ulicznego krzyżuje się z drogą, wjazdami do posesji, wodociągiem, kablem energetycznym, kablem telekomunikacyjnym, gazociągiem oraz kanalizacją. Przejście kabla pod drogą należy wykonać metodą przecisku na głębokości większej od 1,0 m ale nie głębiej niż 1,3 m. Kabel ułożyć w rurze osłonowej „Arot" SRS 75 o dł. 9,0 m oraz o dł. 16,0 m. Projektowany kabel w miejscu skrzyżowania z wjazdami do posesji należy zabezpieczyć rurą osłonową „Arot" SRS 75 o dł. 3x 4,0m, o dł. 5,0m oraz o dł. 8,0 m . Projektowany kabel w miejscu skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją oraz kablem energetycznym należy zabezpieczyć rurą osłonową „Arot" DVK 75 o dł. 2x3,0m, o dł. 2 x 2,0 m oraz o dł. 4,0 m. Miejsca ułożenia, typ i długość rur osłonowych zaznaczono na planie zagospodarowania terenu. Wszystkie wejścia kabla do

BIURO PROJEKTÓW
„PROZAW"
ul. Kochanowskiego 46
96-500 SOCHACZEW
Regon 016087833, NIP 837-154-44-19

rury osłonowej należy uszczelnić pianką poliuretanową jako zabezpieczenie przed zamulaniem. Kabel należy zasypać warstwą piasku grubości 0,1m, następnie warstwą gruntu rodzimego. W odległości 0,25m od kabla, ponad nim należy ułożyć folię koloru niebieskiego o szerokości 0,4 m i grubości minimum 0,5 mm. Przy słupach, pozostawić zapasy kabla minimum po 2,5 m. Przy słupach, rurach osłonowych oraz co 10 m wzdłuż trasy kabla należy umieścić na kablu oznaczniki zawierające trwałe napisy o treści np:

- słup S-70 nr 1 - słup S-70 nr 2 (ośw. uliczne)
- YAKXS 4 x 35 mm2 ; 0,4 kV
- Gmina Miasto Sochaczew
- 2011 rok

W rozdzielnicy oświetleniowej SOU-2 jako zabezpieczenie główne za pomiarem dla projektowanego obwodu oświetleniowego „Wróblewskiego" projektuję wyłączniki nadmiarowe 3 x S301C4A.

4. UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać geodezyjnego wytyczenia stanowisk słupów i trasy linii kablowej. Wykonawca robót musi również zgłosić się do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Łowicz w celu uzyskania dopuszczenia do prac. Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie zgodnie z wymaganiami Ustawy „Prawo Budowlane" oraz zgodnie z Polskimi Normami PN-E-05100. Zgodnie z pkt. 6.3 PN-E-05100 wszystkie słup i rozdzielnice należy wyposażyć w trwałe znaki i tablice ostrzegawcze. Prace należy prowadzić w uzgodnieniu z Gminą Miasto Sochaczew jako właścicielem dróg. Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, przewodów i rezystancji uziomów. Protokóły pomiarów przekazać Inwestorowi. Dokonać należy również inwentaryzacji geodezyjnej stanowisk słupów i odcinków linii kablowej. Wszystkie urządzenia dobudowanego oświetlenia pozostaną własnością Gminy Miasto Sochaczew.

JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

BIURO PROJEKTÓW
„PROZAW"
ul. Kochanowskiego 46
96-500 SOCHACZEW
Regon 016087833, NIP 837-154-44-19

OBLICZENIA TECHNICZNE OŚWIETLENIE

1. BILANS MOCY I DOBÓR ZABEZPIECZEŃ

Moc projektowana w obwodzie ośw. nr 2 „Wróblewskiego„ - 6 szt. opraw SGS 101/70 W
Pp = 6 x 82 = 492 W
Prąd obciążenia wynosi:
I obc = [(492:3) : (230 x 0,93)] = 0,767A
Prąd rozruchowy Ir = 1,5 x Iobc = 1,5 x 0,767 = 1,15 A
Jako zabezpieczenie główne zalicznikowe dla obwodu oświetleniowego "Wróblewskiego" projektuję wyłączniki nadmiarowe 3 x S301 C4 A w obudowie S-6 przystosowanej do plombowania.

2. SPRAWDZENIE DOBORU PRZEKROJU KABLA

Względem bezpiecznika w rozdzielnicy - 4 A , kabla YAKXS 4 x 35 mm2
Prąd przepalenia wkładki bezpiecznikowej wynosi 6,4 A
Najmniejsza obciążalność długotrwała
I ddmin = 6,4 A : 1,45 = 4,41 A
Idd = 130 x 0,74 = 96,2 A
Przekrój kabla został dobrany prawidłowo ponieważ:
Idd > Iddmin

3. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Dla proj. obwodu oświetleniowego „Wróblewskiego"
Przy założeniu zwarcia w ostatnim słupie S-70 nr 6
Zabezpieczenie dla linii oświetleniowej w rozdzielnicy – 4 A
Transformator S = 250 kVA Rt = 0,0087 Ω/fazę Xt = 0,0275 Ω/fazę

Linia kablowa proj. inne opracowanie YAKXS 4 x 120 mm2 l = 18 m Ro = 0,253 Ω/km
Xo = 0,0847 Ω/km
Linia kablowa projektowana YAKXS 4 x 35 mm2 l = 218 m Ro = 0,868 Ω/km
Xo = 0,0847 Ω/km
R = 0,0087 + 2 x 0,253 x 0,018 + 2 x 0,868 x 0,218= 0,0087 + 0,0091 + 0,378 = 0,396 Ω
X = 0,0275 + 2 x 0,0847 x 0,018 + 2 x 0,0847 x 0,218 = 0,0275 + 0,0031 + 0,0369 = 0,067 Ω
Z = 0,401 Ω

Prąd zwarcia Iz = (0,8 x 230) : 0,401 = 458,85 A
Prąd wyłączalny Iw = 4 A x 5,2 = 20,8 A
Ochrona jest skuteczna ponieważ Iz > Iw

4. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA W OBWODZIE OŚWIETLENIA

delta U % = [(1,1x100 x 492 x 218) : (33 x 35 x 230 x 230] = 0,193 % < 5,0 %

JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

z dnia: 2011-07-13

GN.6621.3142.1.2011

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA) — ChW,UDZIAŁ,GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ,JEDNOSTKA
Gmina : 142801_1-SOCHACZEW					
POWIAT SOCHACZEWSKI				wl 1/1 11.3 96-500 SOCHACZEW ul. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 56	
SOCHACZEW CENTRUM	34	1821/7	0.0107	[ulica: DĄBROWSKIEGO] [KW 22594]	G1191
GMINA MIASTO SOCHACZEW				wl 1/1 4.3	
SOCHACZEW CENTRUM	39	1990	0.1121	[ulica: WRÓBLEWSKIEGO] []	G484
SOCHACZEW CENTRUM	39	1982	0.1317	[ulica: WRÓBLEWSKIEGO] []	G484
SOCHACZEW CENTRUM	39	1983	0.3889	[ulica: WOJSKA POLSKIEGO] []	G484

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 3 .....
ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej

Z up. Starosty
Barbara Jarząb
GEODETA
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Łowicz
99-400 Łowicz, ul. Mostowa 30
Tel.: (+48 46) 830 15 00
Faks: (+48 46) 830 12 02
Email: lowicz.olt@pgedystrybucja.pl

Łowicz, 26/07/2011 r.

04-TR-002828-2011

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 8274/04/2011 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Miasto Sochaczew
ul. 1-go Maja 16
96-500 Sochaczew

Warunki przyłączenia nr 8274/RE04/2011 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego

Lokalizacja: ul. Wróblewskiego - Sochaczew, gm. SOCHACZEW

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 14/07/2011, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **szafka kablowa rozdzielcza w linii kablowej niskiego napięcia.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe łączące przewody ośw. ulicznego z linią zasilającą.
3. Moc przyłączeniowa: **2 kW** – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: **przyłącze kablowe typu YAKXS 4 x 35 mm2.**
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 ≤30Ω.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **wolnostojąca szafa pomiarowa w terenie ogólnodostępnym.**

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: – licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, **1-fazowy, jednostrefowy** .
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej **10 A** umieszczone w podstawach bezpiecznikowych w obudowie plombowanej.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie 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 tg φ = 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: Rosa Marek tel.: (0-46) 83-01-369.
15. Uwagi dodatkowe: stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć **4-1220 Wróblewskiego. szczegóły na etapie projektowania omówić w RE Łowicz**

STARSZY REFERENT
ds. Rozwoju Sieci
Marek Rosa

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź Teren
Rejon Energetyczny Łowicz
Główny Inżynier
Przemysław Moskwa

BURMISTRZ
Miasta Sochaczew
woj. mazowieckie

IMŚ.7212.1.109.2011

Sochaczew, 21.07.2011 r.

DECYZJA Nr 109/11

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm. / oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego /tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późniejszymi zmianami/ po rozpatrzeniu sprawy z wniosku Gminy Miasto Sochaczew ul. 1 Maja 16, 96-500 Sochaczew wniesionego w dniu 12 lipca 2011 r.

zezwala się wnioskodawcy

na zlokalizowanie w pasie drogowym:

- **ulicy W. Wróblewskiego nr 381022W / działka nr ewid. 1982; 1990 / sieci energetycznej kablowej linii oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35 mm² o długości 168,0 m oraz 6 szt. słupów oświetleniowych,**
- **ulicy Wojska Polskiego nr 381020W / działka nr ewid. 1983 / sieci energetycznej kablowej linii oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35 mm² o długości 19,0 m według załączonego planu sytuacyjnego w skali 1:500 stanowiącego integralną część niniejszej decyzji z zachowaniem następujących warunków:**

1/ po upływie czterech lat od dnia wydania zezwolenia, jeśli przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia urządzenia, koszty tego przełożenia ponosi właściciel tego urządzenia,
2/ w miejscach wykopów teren doprowadzić do stanu pierwotnego, odtworzyć nawierzchnię pasa drogowego,
3/ roboty pod jezdnią należy wykonać metodą przecisku,
4/ przed przystąpieniem do prowadzenia robót i umieszczenia urządzenia w pasie drogowym wnioskodawca wystąpi z wnioskiem do zarządcy drogi o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego wraz z ustaleniem za powyższe opłat,
5/ koszt budowy urządzenia i odtworzenia pasa drogowego ponosi inwestor,
6/ zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
7/ zachowania wymogów zawartych w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /

UZASADNIENIE

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót powinna wystąpić do zarządcy drogi o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w myśl art. 40 ustawy o drogach publicznych i ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń w związku z przedmiotową decyzją.
Zezwolenie zarządcy drogi nie jest równoznaczne z zachowaniem wymogów zawartych w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Kielecka 44, 02-530 Warszawa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

z up. BURMISTRZA
Stanisław Wachowski
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Otrzymuje:
1. Gmina Miasto Sochaczew
   ul. 1 Maja 16
   96-500 Sochaczew
2. a/a

Sochaczew, dnia 03 sierpnia 2011 roku

ZARZĄD POWIATU
w Sochaczewie
96-500 Sochaczew, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 65

Biuro Projektów PROZAW
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

RŚ.03.8.2011

W odpowiedzi na wniosek z dnia 07 lipca 2011 roku Zarząd Powiatu w Sochaczewie informuje, iż na posiedzeniu w dniu dzisiejszym zapadła decyzja o wyrażeniu zgody na usytuowanie na terenie działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 1821/7 położonej przy skrzyżowaniu ulic Dąbrowskiego i Wróblewskiego niżej wymienionego uzbrojenia podziemnego i naziemnego:

1. odcinka sieci energetycznej kablowej n.n. od stacji transformatorowej do granicy działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 1821/7 i pasa drogowego ulicy Wróblewskiego,
2. złącza rozgałęźnego i rozdzielnicy oświetleniowej przy granicy działek wymienionych w punkcie pierwszym.

Z poważaniem:

STAROSTA
Tadeusz Koryś

BURMISTRZ
Miasta Sochaczew
woj. mazowieckie

GPA.6733.22.2011

Sochaczew 2011.08.04.

Decyzja niniejsza stała się ostateczna
w dniu 2011.08.22
podpis .....
NACZELNIK WYDZIAŁU
Tadeusz Krystak

DECYZJA NR 17.2011

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 3, art. 54, art. 55 i art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami), w związku z art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o gospodarce nieruchomościami* (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 261, poz. 2603 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. *w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy* (Dz. U. Nr 164, poz. 1589) po rozpatrzeniu wniosku:

Gminy Miasto Sochaczew reprezentowanej przez Panią Urszulę Cielniak Naczelnika Wydziału Inwestycji i Modernizacji Urzędu Miejskiego w Sochaczewie

z dnia 12.07.2011 r. (data wpływu 14.07.2011 r.) o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia obejmującego:

- **budowę sieci energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego ul. Walerego Wróblewskiego (działki nr ewid. 1990 i 1982) w Sochaczewie. Teren inwestycji obejmuje fragment ul. Wojska Polskiego (działka nr ewid. 1983) oraz działkę nr ewid. 1821/7 położoną przy ul. Jana Dąbrowskiego w Sochaczewie**

U S T A L A M

dla

Gminy Miasto Sochaczew
96-500 Sochaczew ul. 1 Maja 16

lokalizację inwestycji celu publicznego
o znaczeniu gminnym

I. RODZAJ I LOKALIZACJA INWESTYCJI:
Zamierzeniem inwestycyjnym jest budowa sieci energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego ul. Walerego Wróblewskiego (działki nr ewid. 1990 i 1982) w Sochaczewie. Teren inwestycji obejmuje fragment ul. Wojska Polskiego (działka nr ewid. 1983) oraz działkę nr ewid. 1821/7 położoną przy ul. Jana Dąbrowskiego w Sochaczewie.

II. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH:

1) Należy uwzględnić warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z następujących przepisów odrębnych:
   a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zmianami),
   b) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami),
   c) ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o gospodarce nieruchomościami* (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651 z późn. zmianami),
   d) ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zmianami),
   e) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (jednolity tekst Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zmianami),
   f) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zmianami),
   g) ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zmianami),
   h) rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004 r. *w sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci* (Dz. U. z 2005 r. Nr 2, poz. 6),
   i) obowiązujących norm stosowanych przy projektowaniu i budowie linii elektroenergetycznych.

2) Ustala się następujące warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
   a) Inwestycję należy realizować w obrębie linii rozgraniczających teren inwestycji oznaczonych kolorem **zielonym** na kopii mapy zasadniczej stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji,
   b) Realizacja inwestycji w pasie drogowym ulic może być zrealizowana po uzyskaniu, zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zmianami), zezwolenia właściwego zarządcy drogi.

3) Warunki w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
   a) Ustalenia wynikające z przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zmianami) – z uwagi na specyfikę położenia przedsięwzięcia inwestycyjnego z dala od obiektów zabytkowych wpisanych do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a także z dala od stanowisk archeologicznych stwierdzonych w ramach Archeologicznego Zdjęcia Polski nie formułuje się warunków zagospodarowania służących ochronie zabytków i dóbr kultury,
   b) Ustalenia wynikające z art. 73 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (jednolity tekst Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zmianami) – ze względu na specyfikę i charakter przedsięwzięcia oraz jego lokalizację (inwestycja niezaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko) nie formułuje się szczególnych warunków służących ochronie środowiska.

4) Ustala się następujące warunki i wymagania w zakresie komunikacji:
   Obsługa komunikacyjna – dostęp dla potrzeb realizacji i eksploatacji inwestycji zapewnia sieć istniejących dróg publicznych.

5) Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
   a) Na prowadzenie robót w pasie drogowym ul. Walerego Wróblewskiego i ul. Wojska Polskiego należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi gminnej tj. Burmistrza Miasta Sochaczew,
   b) Na prowadzenie robót na działce nr ewid. 1821/7 należy uzyskać zgodę właściciela bądź użytkownika tej nieruchomości,
   c) Realizacja inwestycji uwzględnić musi ochronę istniejących w obrębie terenu objętego niniejszą decyzją sieci infrastruktury technicznej. W przypadku zaistnienia kolizji projektowanej inwestycji z istniejącymi urządzeniami typu liniowego należy kolidujące urządzenia przebudować w uzgodnieniu z ich właścicielami i w sposób zgodny z cytowanymi przepisami odrębnymi,
   d) Inwestycja może być zrealizowana na zasadach przewidzianych w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zmianami) – nie może ograniczać: dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej, środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz nie może stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także nie może powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby,
   e) Po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę gmina miasto Sochaczew będzie zobowiązana do poniesienia kosztów realizacji ewentualnych roszczeń, o których mowa w art. 36 oraz w art. 37 w związku z art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z póź. zmianami), o ile roszczenia te będą skutkiem niniejszej decyzji.

III. LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI:
Inwestycję należy realizować w obrębie linii rozgraniczających teren inwestycji oznaczonych kolorem **zielonym** na kopii mapy zasadniczej stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

IV. OKRES WAŻNOŚCI DECYZJI:
Decyzja jest ważna na czas nieokreślony.

V. WARUNKI WYGAŚNIĘCIA DECYZJI:
a) Decyzja niniejsza wygaśnie jeżeli:
   - inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę na terenie objętym decyzją
     lub
   - dla tego terenu zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji.

b) Wygaśnięcie niniejszej decyzji w wyżej wymienionych przypadkach stwierdzi Burmistrz Miasta Sochaczew w drodze decyzji, wydanej w trybie art. 162 § 1, pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Projekt niniejszej decyzji został sporządzony przez uprawnionego architekta – mgr inż. arch. Tadeusza Krysiaka wpisanego na listę Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem MA 1180.

UZASADNIENIE

Gmina Miasto Sochaczew reprezentowana przez Panią Urszulę Cielniak Naczelnika Wydziału Inwestycji i Modernizacji Urzędu Miejskiego w Sochaczewie wnioskiem z dnia 12.07.2011 r. (data wpływu 14.07.2011 r.) wystąpiła o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego ul. Walerego Wróblewskiego (działki nr ewid. 1990 i 1982) w Sochaczewie. Teren inwestycji obejmuje fragment ul. Wojska Polskiego (działka nr ewid. 1983) oraz działkę nr ewid. 1821/7 położoną przy ul. Jana Dąbrowskiego w Sochaczewie.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami) właściciel nieruchomości oraz zarządca dróg, na których będzie lokalizowana przedmiotowa inwestycja zostali zawiadomieni o wszczęciu postępowania na piśmie, natomiast pozostałe strony o wszczęciu postępowania zawiadomiono w drodze obwieszczenia i w sposób zwyczajowo przyjęty - na stronie internetowej Urzędu Miejskiego.
W toku postępowania nie wpłynęły zastrzeżenia odnośnie projektowanej inwestycji.

Rozpatrując niniejszą sprawę stwierdzono, że dla terenu objętego wnioskiem nie sporządzono dotychczas miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym stosownie do art. 54 i art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami) celem postępowania administracyjnego jest ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego w drodze decyzji wydanej w oparciu o przepisy cytowanej wyżej ustawy, przepisy wykonawcze do tejże ustawy oraz w oparciu o przepisy odrębne.

Zgodnie z art. 53, ust. 3 cyt. wyżej ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu, jego zabudowy oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Powyższa analiza znajduje się w aktach sprawy.

Obszar leżący w granicach terenu objętego wnioskiem nie znajduje się na terenach przeznaczonych w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *o zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139 z późn. zmianami) na cele, o których mowa w art. 39 ust. 3, pkt 3 i art. 48 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.*

W związku z powyższym nie zachodzi potrzeba dokonywania w trybie art. 53 ust. 4, pkt 10 i 10a ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*

uzgodnień z wojewodą, marszałkiem województwa oraz starostą w zakresie zadań rządowych albo samorządowych, służących realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym.

Z dokonanej analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu, jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji wynika, że w niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania warunki określone w art. 53 ust. 4 pkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 i 11 ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.*

Analizując obowiązujące przepisy odrębne stwierdzić należy, że dla objętego wnioskiem terenu żaden z tych przepisów nie nakłada na tut. organ obowiązku sporządzenia planu. Także żaden przepis prawa materialnego nie stoi na przeszkodzie ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanego przedsięwzięcia. W związku z tym, zgodnie z brzmieniem art. 56 cytowanej wyżej ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* nie można odmówić ustalenia lokalizacji, objętej wnioskiem, inwestycji celu publicznego.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego ma jedynie charakter przygotowawczy dla postępowania w sprawie wydania decyzji udzielającej pozwolenie na budowę i nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz zgodność zamierzeń inwestycyjnych wnioskodawcy z przepisami odrębnymi postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Stosownie do art. 28 i art. 33 ust. 2 oraz art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zmianami), roboty budowlane na wskazanym terenie można rozpocząć na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę,
2. Niniejsza decyzja wiąże organ właściwy do wydania pozwolenia na budowę,
3. Z wnioskiem o pozwolenie na budowę należy wystąpić do Starosty Sochaczewskiego dołączając:
   a) projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami właściwych jednostek organizacyjnych,
   b) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
   c) ostateczną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Kielecka 44 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

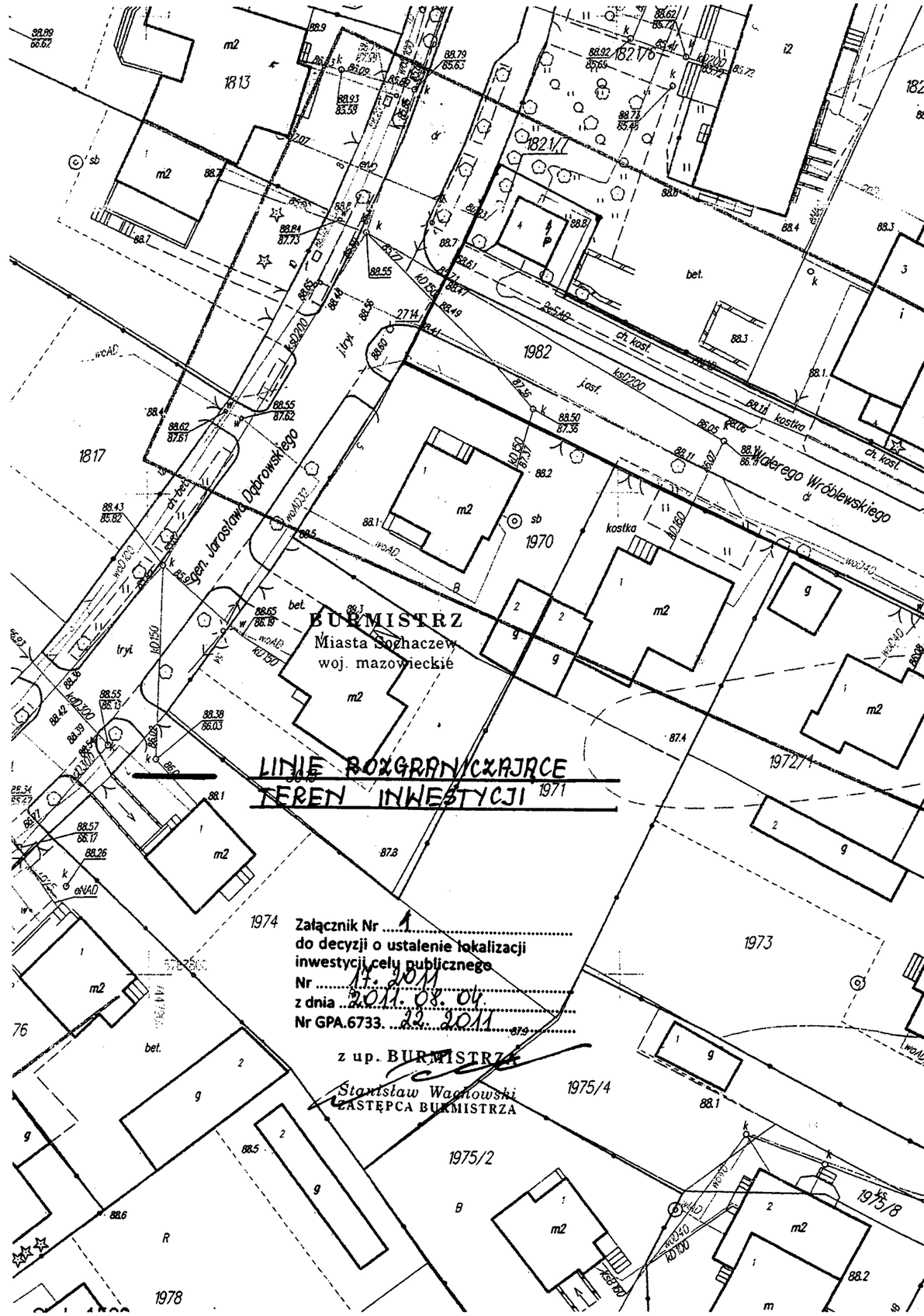
Załączniki:
- Załącznik nr 1 – kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 z naniesionymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji

z up. BURMISTRZA
Stanisław Wachowski
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Otrzymują:
1. Gmina Miasto Sochaczew
   96-500 Sochaczew ul. 1 Maja 16
2. Starostwo Powiatowe
   96-500 Sochaczew ul. M. J. Piłsudskiego 65
3. Gmina Miasto Sochaczew -
   Wydział Infrastruktury Miejskiej i Ochrony Środowiska w/m.
4. A/a.

Zwolniono od opłaty skarbowej/~~Nie podlega opłacie skarbowej~~ na podstawie
Art 7, pkt 3
ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz. 1635).

Monika Szymczak
Inspektor



SOCHACZEW 2011-08-16

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
KOORDYNACJA USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH
SIECI UZBROJENIA TERENU
96-500 Sochaczew ul. Ziemowita 10

OPINIA NR **476/2011**

do usytuowania sieci uzbrojenia terenu wydana w oparciu o Ustawę Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17maja 1989 roku z późniejszymi zmianami (Dz.U.Nr 240 z 2005r.poz.2027) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 z 2001r.poz.455).

Uzgodnienie : **Sieć energetyczna oświetlenia ulicznego na ul.Wróblewskiego.**

Lokalizacja obiektu : **m.Sochaczew, obr.Sochaczew Centrum.**

Oznaczenie arkusza mapy : **7.173.14.13.2**
Oznaczenie arkusza mapy : **7.173.14.13.1**

Zleceniodawca :
BIURO PROJEKTÓW "PROZAW"
96-500 SOCHACZEW
Kochanowskiego 46

Nr Zlecenia : z dnia 01.08.2011r.

Nazwa jednostki projektowej :
ZAWADZKI JACEK
BIURO PROJEKTÓW "PROZAW"
96-500 SOCHACZEW
Kochanowskiego 46

Inwestor :
GMINA MIASTO SOCHACZEW
96-500 SOCHACZEW
1-go Maja 16

Przedstawiony do koordynacji projekt uzgadnia się pozytywnie co do usytuowania (lokalizacji) projektowanych sieci uzbrojenia terenu z elementami stanowiącymi treść mapy zasadniczej.

Uwagi i zalecenia:

1. Opinia niniejsza dotyczy wyłącznie lokalizacji przewodów i nie dotyczy rozwiązań technicznych. Uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przez Zespół nie jest równoznaczne z uzgodnieniem branżowym, jeśli przepisy branżowe ustalają specjalne zasady uzgadniania projektów w zakresie rozwiązań technicznych, technologicznych, czy sposobów zapewniania bezpieczeństwa funkcjonowania sieci.
2. Stosownie do art.27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r.- Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027) inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji.
   Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.
   W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnioną lokalizacją, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
3. W przypadku zmiany uzgodnionego w projekcie przebiegu sieci uzbrojenia terenu, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie uzgodnienia.

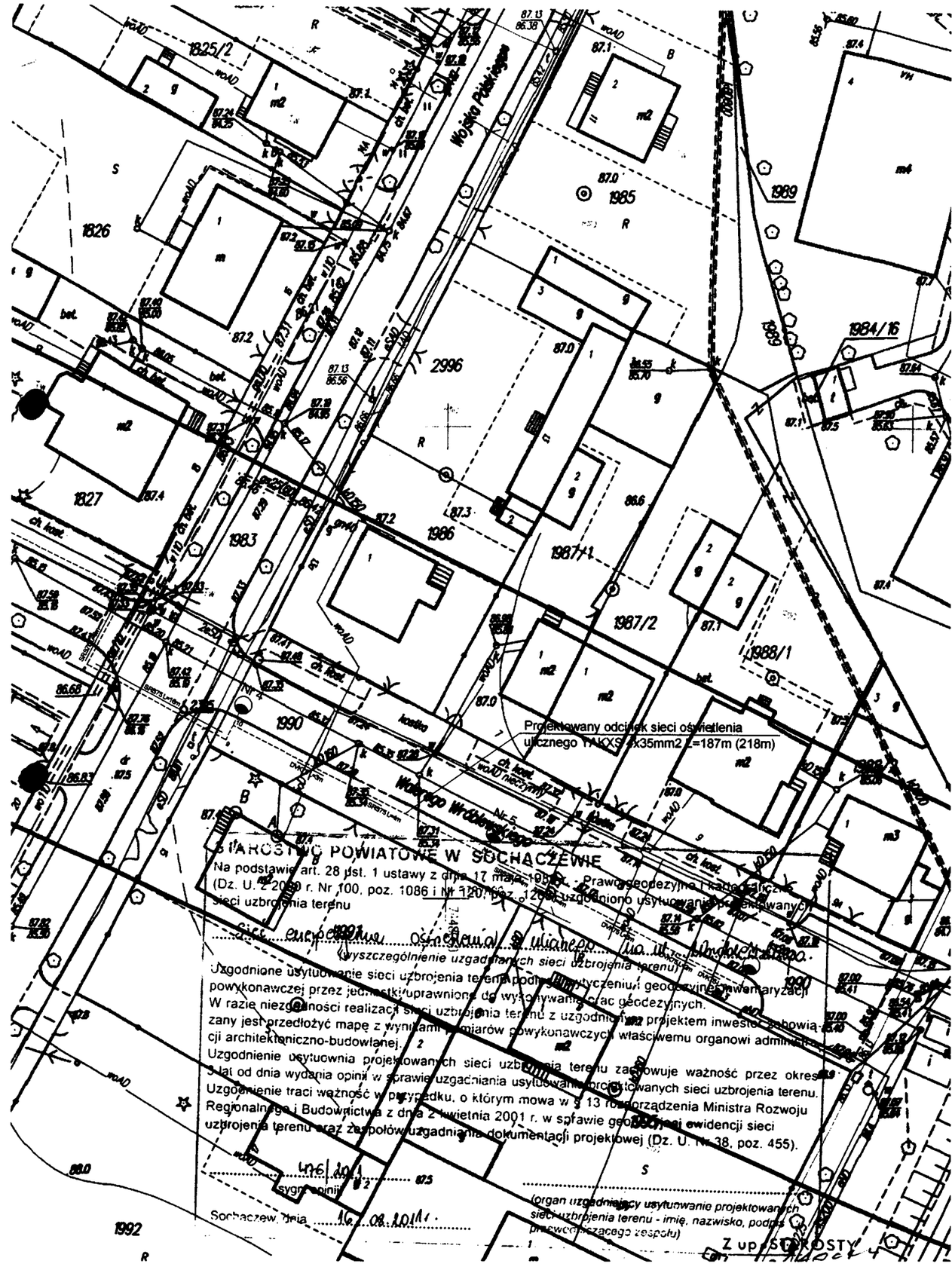
4. W miesjscach skrzyżowań z istn. kablem SN i nn prace wykonywać ręcznie, przy kablach odłączonych od napięcia; kable istn. zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi; skrzyżowania zgłosić do odbioru przed zasypaniem w PE Sochaczew.
5. W miejscu skrzyżowania z istniejącą sicią gazową prace ziemne przy realizacji projektu prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
6. W miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne prowadzić ręcznie, sieć telef. zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościennymi, dwudzielnymi. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika T.P.S.A. Płock.
7. Ewentualne kolizje wynikłe w czasie budowy rozwiązywać w uzgodnieniu i pod nadzorem instytucji branżowych.
8. Projekt należy realizować w koordynacji z projektem E 392/11 - Kablowa sieć energetyczna nn. Kablowa sieć energetyczna oświetlenia ulicznego.
9. Projekt należy realizować zgodnie z Decyzją Burmistrza Miasta Sochaczewa nr 109/11 z 21.07.2011r.
10. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

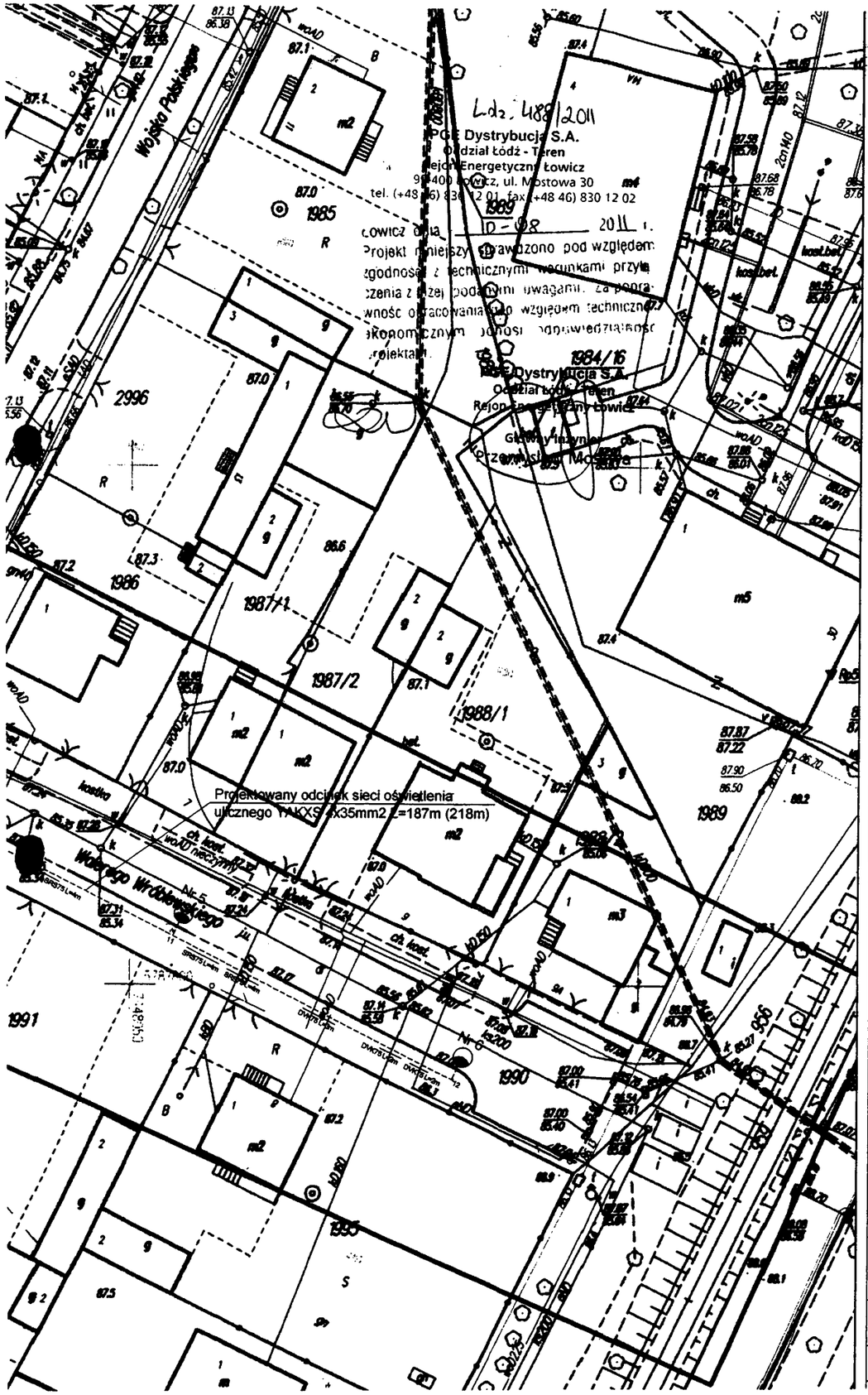
Z up. STAROSTY

Bogusław Marcinkowski
Geodeta Powiatowy

Opinia ważna wraz z załącznikiem mapowym.

Opinia nie podlega opłacie skarbowej i jest od niej zwolniona na podstawie art. 3 Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. (Dz.U.Nr 225 z 2006r.poz. 1635).





Wydruk zgodny z n
podpisaną przez geode
geodezyjneg

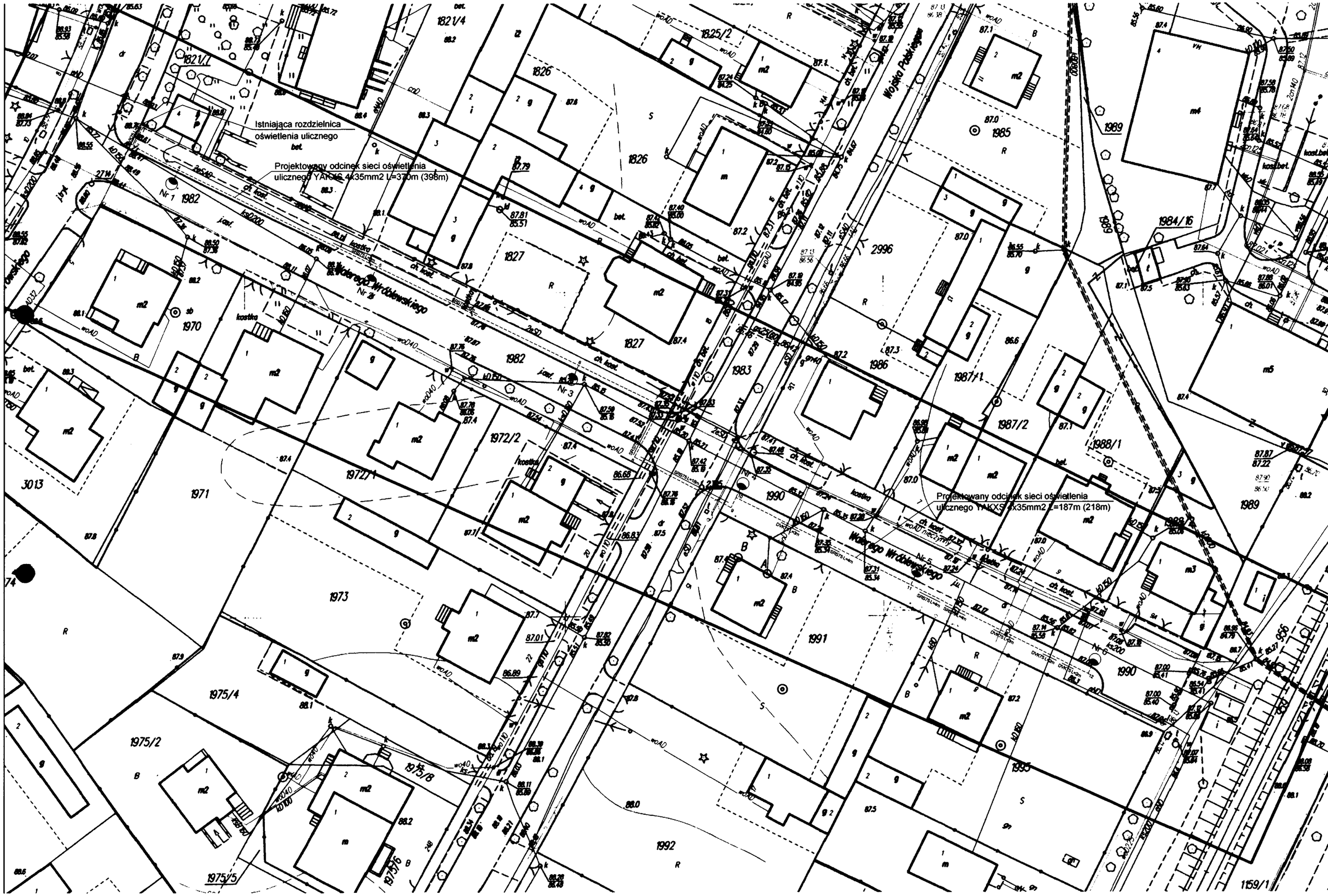
Legenda:

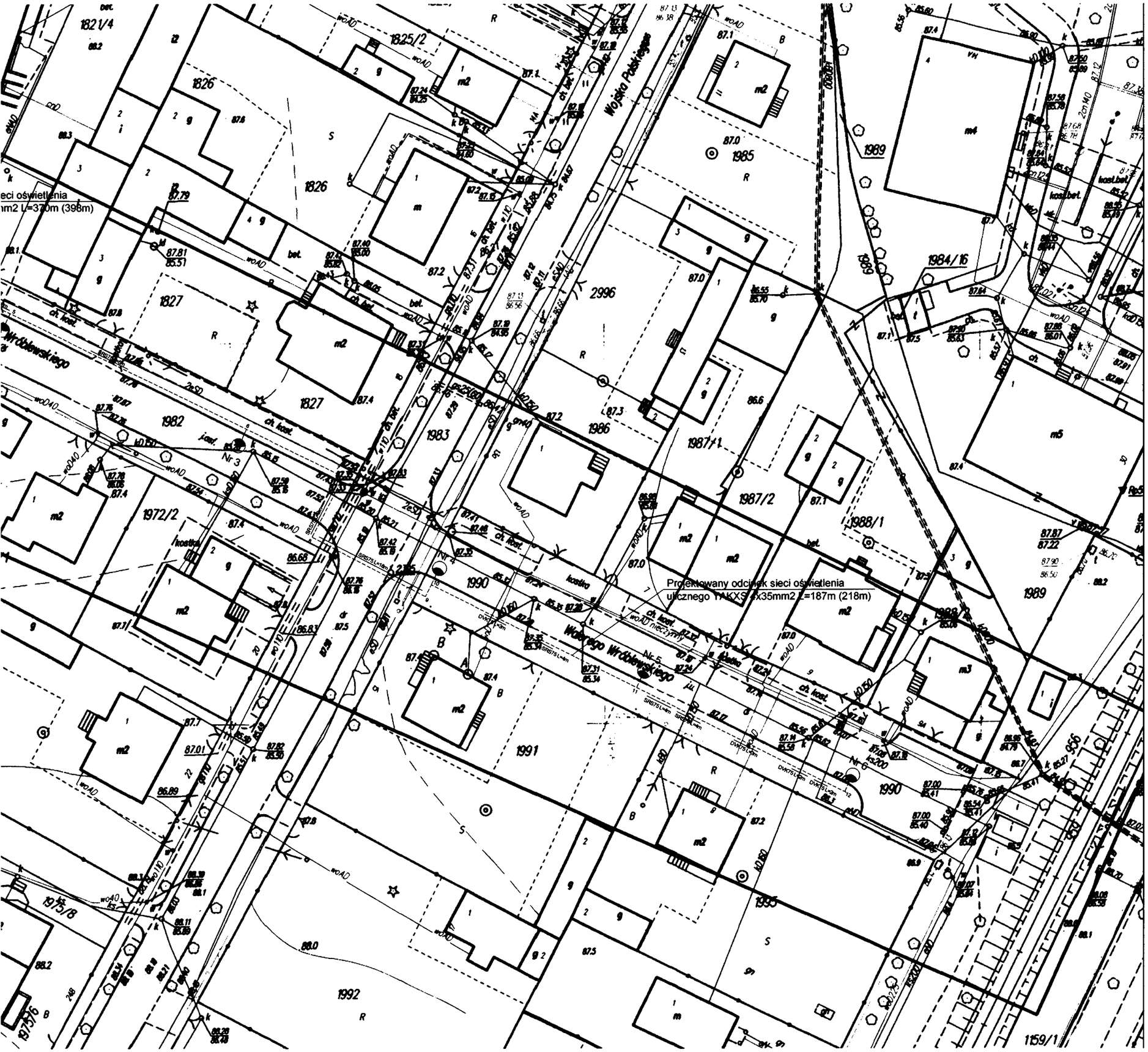
- Granice p
- Istniejąca
- Istniejąca
- Istniejąca
- Istniejąca
- Istniejąca
- Projektow
- Istniejąca
- Projektow
- Projektow
- DWK Projektow
- SRS Projektow

PR
Budowa odci
oświetlenia

Biuro P
PRO

Adres inwestycji	ul. Wr So
Projektant	Zakres
mgr Piotr Zawadzki	Opra
inż. Jacek Zawadzki	Proj
Branża	Ele
Rysunek	Proj


Istniająca rozdzielnica
oświetlenia ulicznego
bet.
Projektowany odcinek sieci oświetlenia
ulicznego YAKXS 4x35mm2 L=370m (398m)
Projektowany odcinek sieci oświetlenia
ulicznego YAKXS 4x35mm2 L=187m (218m)
Wojska Polskiego
Waleriego Wróblewskiego
Nr 1
Nr 2
Nr 3
Nr 4
Nr 5
Nr 6
1821/1
1821/4
1825/2
1826
1827
1982
1970
1971
1972/1
1972/2
1973
1975/4
1975/2
1975/6
1975/5
3013
1985
1989
1984/16
2996
1983
1986
1987/1
1987/2
1988/1
1990
1991
1992
1995
159/1



STAROSTWO POWIATOWE w SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
W obszarze oznaczonym linią zgodności
jakoby treść mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru stanowiącego
do zasobu powiatowego w dniu 14.05.2011
i zewidencjonowane pod nr 7.173-1220/2011
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
lenia na budowę nie mogą być wytyczane i inwentaryzacja
powykonawcza przez jednostki uprawnione do
wykonywania prac geodezyjnych
Sochaczew, dnia 14.05.2011
(imię i nazwisko osoby Upoważnionej
Wydającej dane geodezyjne)

Wydruk zgodny z mapą do celów projektowych wykonaną przez firmę Azymut podpisaną przez geodetę uprawnionego Roberta Janiszewskiego i przyjętą do zasobu geodezyjnego pod numerem 7.173-1220/2011 dnia 12.05.2011r.

Legenda:

- Granice pasa drogowego - drogi miejskie
- Istniejąca sieć telekomunikacyjna
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejąca sieć kanalizacyjna
- Istniejąca sieć gazowa
- Istniejąca sieć energetyczna
- Projektowana sieć energetyczna oświetlenia YAKXS 4x35mm2
- Istniejąca rozdzielnica oświetlenia
- Projektowane oprawy oświetlenia Philips SGS 101/70
- Projektowane słupy oświetlenia S60
- DVK Projektowane rury osłonowe "Arot" DVK 75
- SRS Projektowane rury osłonowe "Arot" SRS 75

PROJEKT BUDOWLANY
Budowa odcinka sieci energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego w ul. Wróblewskiego w Sochaczewie

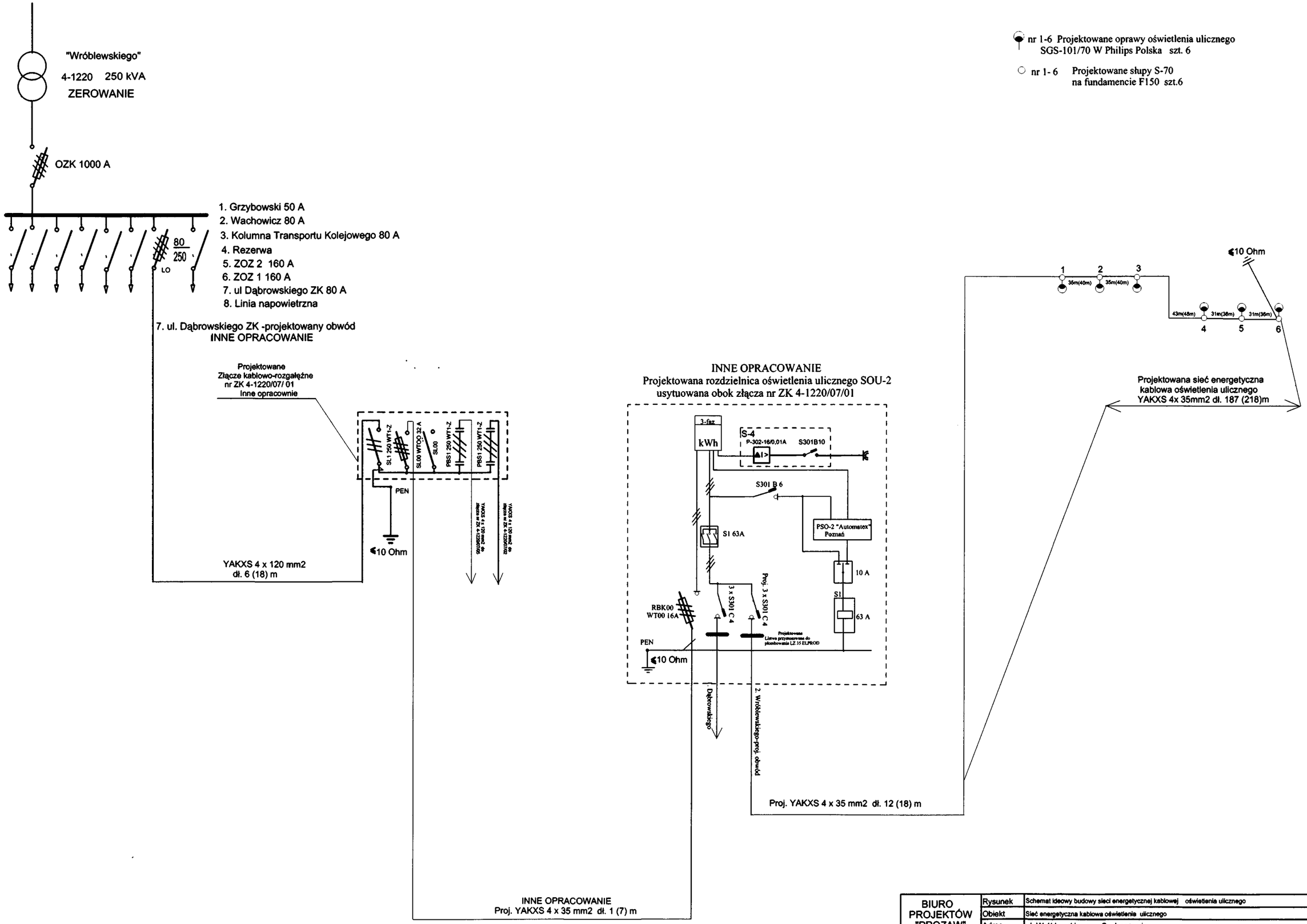
Biuro Projektów PROZAW
ul. Kochanowskiego 46
96-500 SOchaczew
tel./fax +48 (46) 862 16 63
info@prozaw.pl www.prozaw.pl

Adres Inwestycji	ul. Wróblewskiego Sochaczew	Inwestor	Gmina Miasto Sochaczew ul. 1-go Maja 16 96-500 Sochaczew
Projektant	Zakres czynności	Nr uprawnień	Podpis
mgr Piotr Zawadzki	Opracował		
inż. Jacek Zawadzki	Projektował	upr. proj. 25/98 Sk-ce	
Branża	Elektryczna	Skala	1:500
Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu Rys. 1	Data	12.07.2011

Opracowanie chronione prawem autorskim - wprowadzanie w niniejszym opracowaniu jakichkolwiek zmian bez akceptacji autorów opracowania oraz wykorzystywanie na potrzeby osób trzecich stanowi naruszenie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 24 z 23 lutego 1994 r. poz. 83 z późn. zm.).

nr 1-6 Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego SGS-101/70 W Philips Polska szt. 6

nr 1-6 Projektowane słupy S-70 na fundamencie F150 szt.6



BIURO PROJEKTÓW "PROZAW" SOCHACZEW Kochanowskiego 46 tel/fax 862-16-63	Rysunek	Schemat ideowy budowy sieci energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego	
	Obiekt	Sieć energetyczna kablowa oświetlenia ulicznego	
	Adres	ul. Wróblewskiego w Sochaczewie	
	Inwestor	Gmina Miasto Sochaczew ul 1 Maja 16 96-500 Sochaczew	
	Opracował	inż. Jacek Zawadzki upr. proj. 25/98 Sk-ce	Data 18.07.2011 r.
	Projektował	inż. Jacek Zawadzki upr. proj. 25/98 Sk-ce	

BIURO PROJEKTOW
„PROZAW"
ul. Kochanowskiego 46
96-500 SOCHACZEW
Regon 016087833, NIP 837-154-44-19

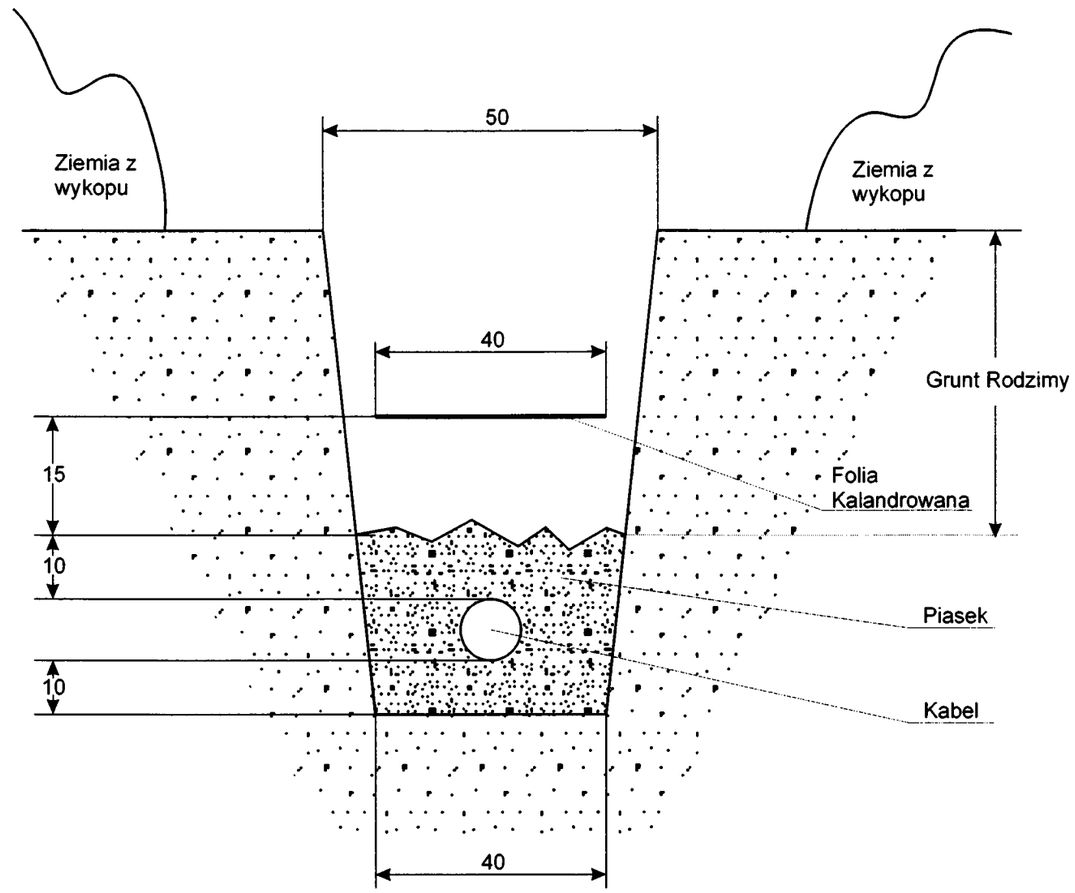
ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Słup oświetleniowy S-70	-	6 szt.
2. Fundament F 150	-	6 szt.
3. Wysięgnik WP-I 1,0 m	-	6 szt.
4. Oprawa SGS 101/70W	-	6 szt.
5. Lampa SON-T 70W	-	6 szt.
6. Tabliczka bezpiecznikowa TB-1	-	6 szt.
7. Wkładka bezpiecznikowa BiWts 4A	-	6 szt.
8. Kabel YAKXS 4 x 35 mm2	-	227 mb.
9. Folia kablowa niebieska	-	187 mb.
10. Piasek	-	15 m3
11. Rura osłonowa „Arot" SRS 75	-	50 mb.
12. Rura osłonowa „Arot" DVK 75	-	14 mb.
13. Przewód YDY 3x2,5 mm2	-	54 mb.
14. Pręt stalowy fi 5/8"	-	9 mb.
15. Zacisk krzyżowy miedziowany	-	1 szt.
16. Bednarka FeZn 30x4	-	9 mb.
17. Listwa przystosowana do plombowania LZ 35 ELPROD	-	1 kpl.
18. Wyłącznik nadmiarowo prądowy S301 C 4 A	-	3 szt.
19. Opaska kablowa	-	24 szt.
20. Inne drobne materiały pomocnicze		

JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

Biuro Projektów PROZAW
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew
Tel./fax +48 (46) 862 16 63
info@prozaw.pl www.prozaw.pl

Sposób Ułożenia Kabla n.n.



UWAGI

Kable układać należy na dnie wykopu 0,8m, jeżeli grunt jest piaszczysty. W pozostałych przypadkach na warstwie piasku o grubości 10 cm.

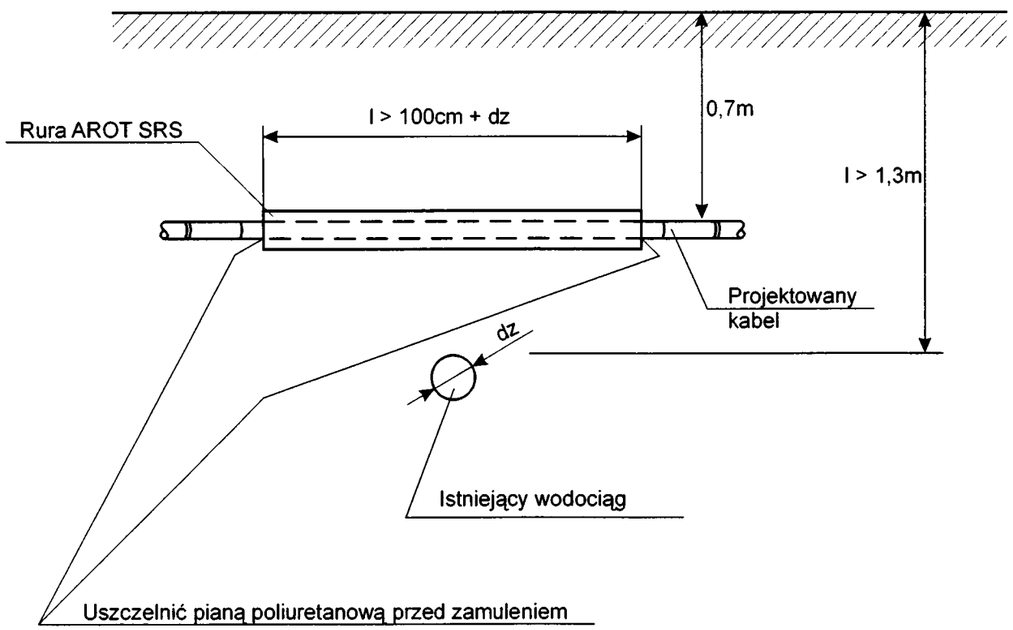
Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 15cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego tzw. kalanarowaną.

Odległość folii od kabla powinno wynosić co najmniej 25cm. Następnie wykop zasypać ziemią z wykopu tzn. gruntem rodzimym.

JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

Biuro Projektów PROZAW
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew
Tel./fax +48 (46) 862 16 63
info@prozaw.pl www.prozaw.pl

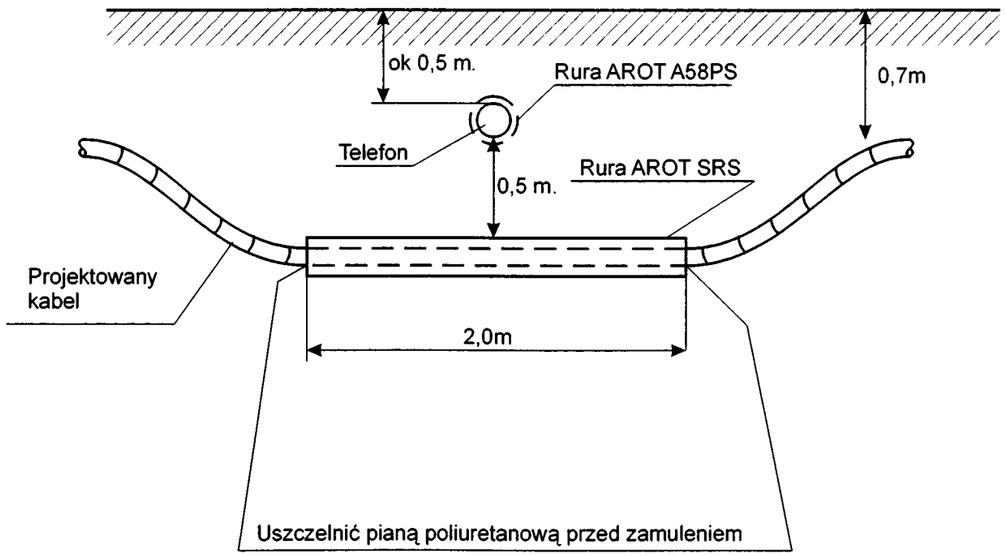
Skrzyżowanie Projektowanego Kabla 0,4kV z Istniejącym Wodociągiem



JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

Biuro Projektów PROZAW
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew
Tel./fax +48 (46) 862 16 63
info@prozaw.pl www.prozaw.pl

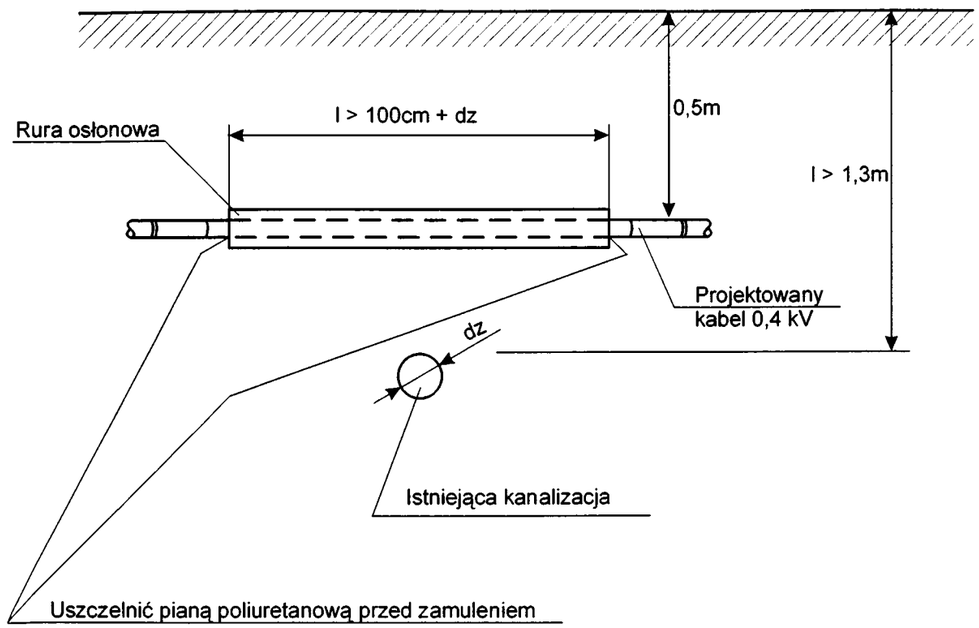
Skrzyżowanie Projektowanego Kabla 0,4kV z Istniejącą Linią Telefoniczną



JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

Biuro Projektów PROZAW
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew
Tel./fax +48 (46) 862 16 63
info@prozaw.pl www.prozaw.pl

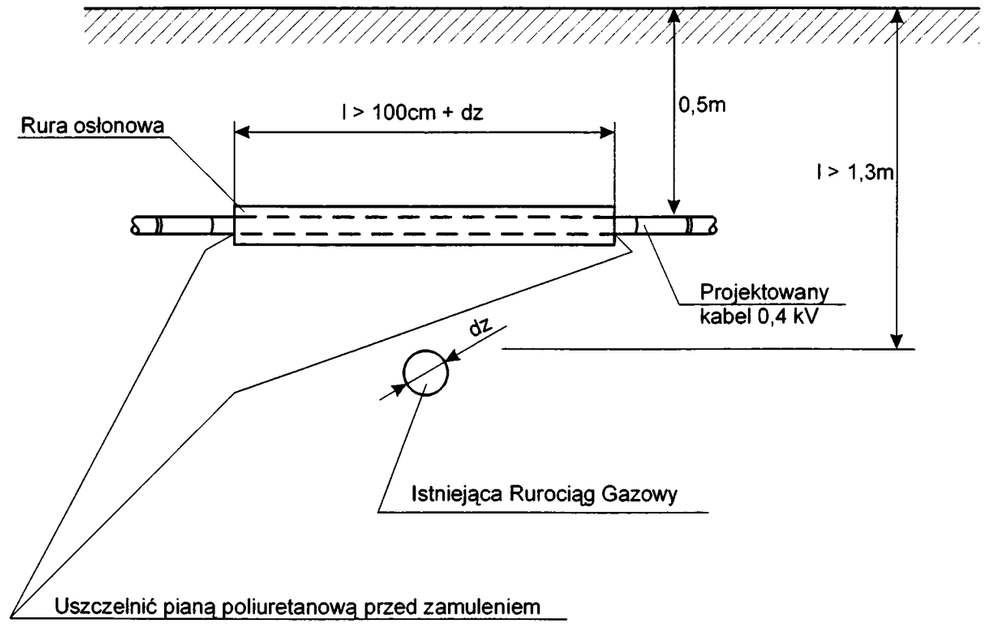
Skrzyżowanie Projektowanego Kabla 0,4kV z Istniejącą Kanalizacją



JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

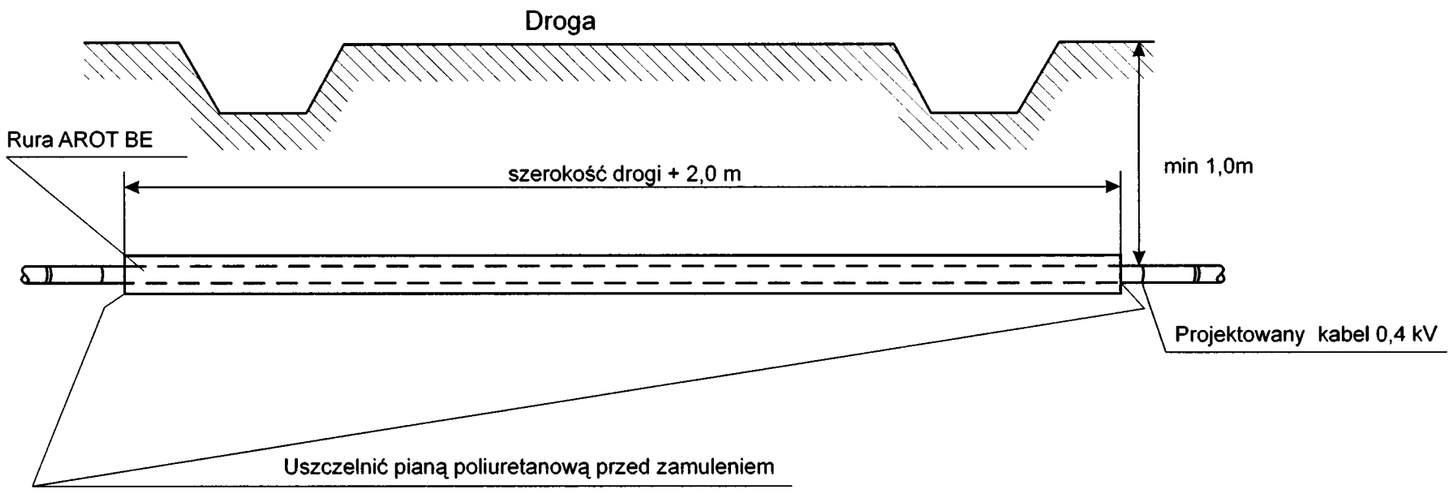
Biuro Projektów PROZAW
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew
Tel./fax +48 (46) 862 16 63
info@prozaw.pl www.prozaw.pl

Skrzyżowanie Projektowanego Kabla 0,4kV z Istniejącym Rurociągiem Gazowym



JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

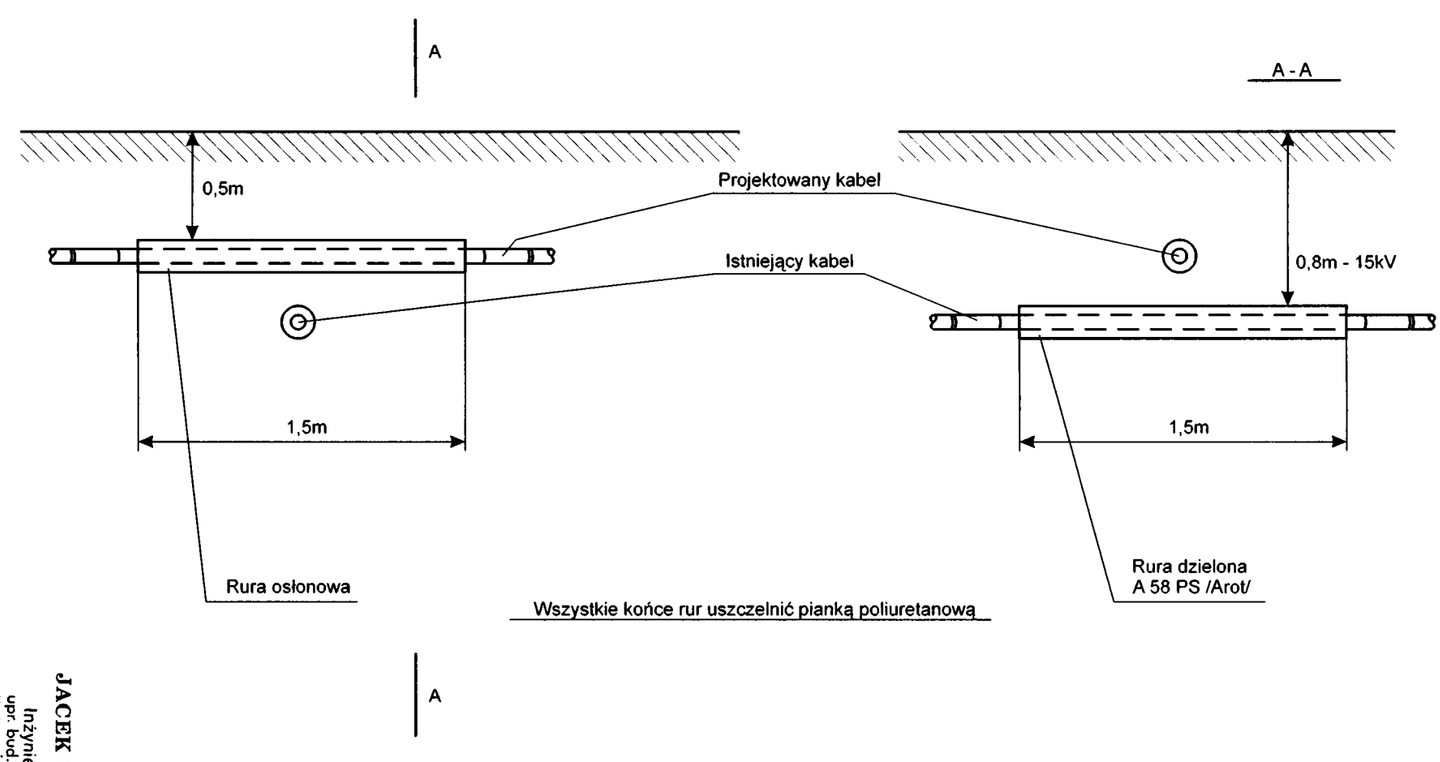
Skrzyżowanie Projektowanego Kabla 0,4kV z Drogą



JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

Biuro Projektów PROZAW
Biuro Projektów PROZAW
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew
Tel./fax +48 (46) 862 16 63
info@prozaw.pl www.prozaw.pl

Skrzyżowanie Kabli między sobą



JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

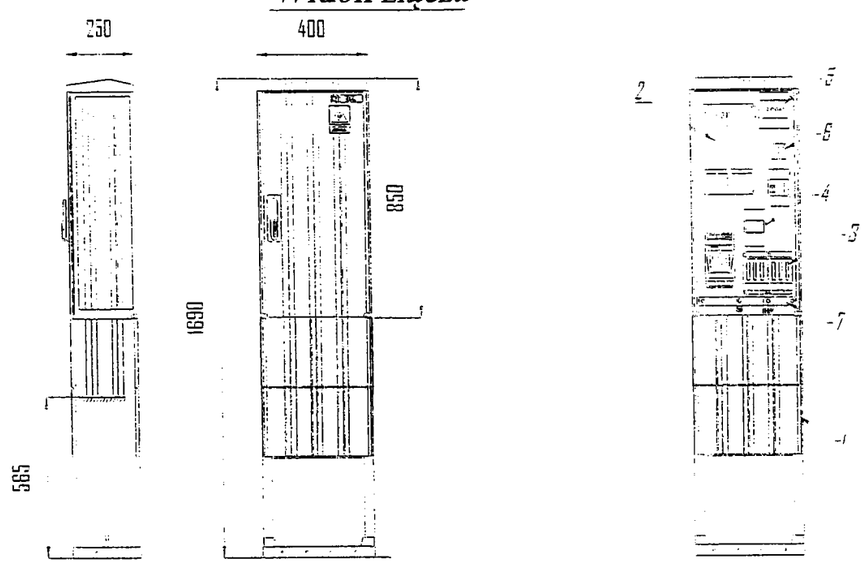
Biuro Projektów PROZAW
Biuro Projektów PROZAW
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew
Tel./fax +48 (46) 862 16 63
info@prozaw.pl www.prozaw.pl

KARTA WYROBU

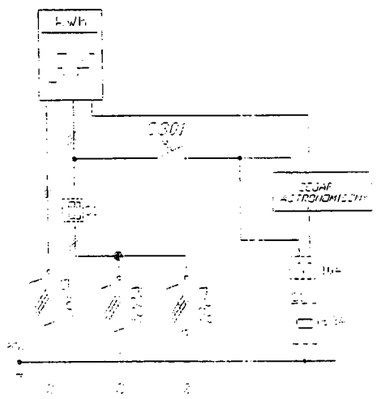
Nr. kat. 33/10

SZAFA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
RSOU 2

Widok złącza

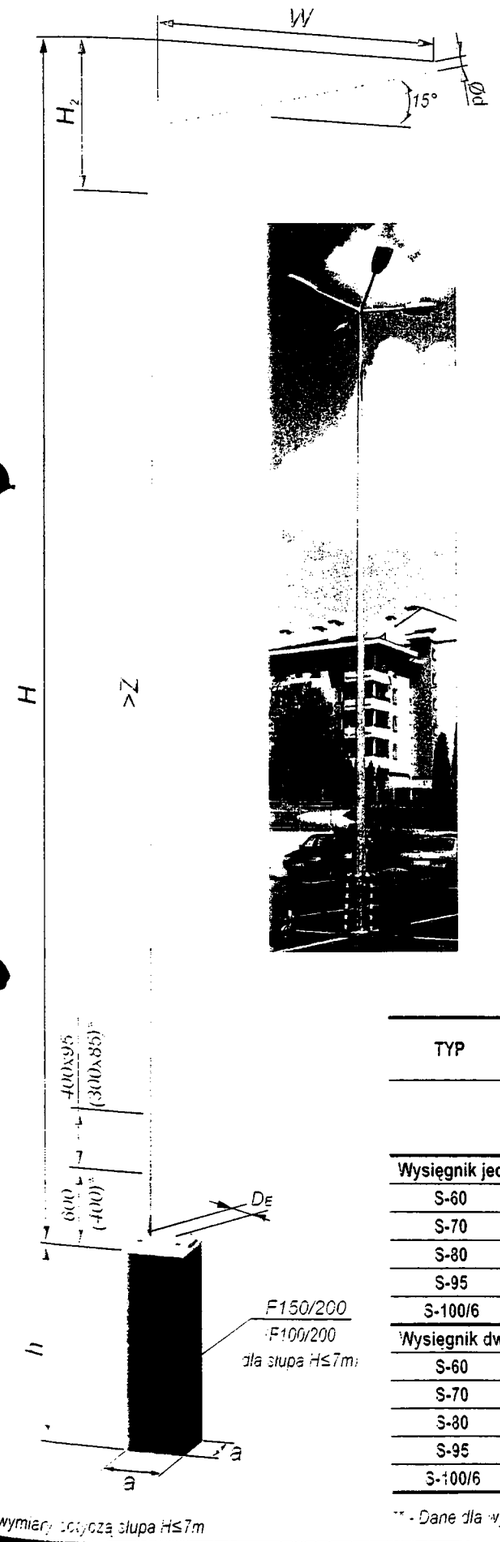


Schemat elektryczny



Wyposażenie

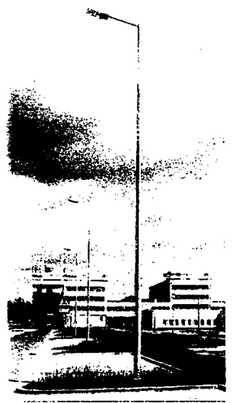
1.	Obudowa SKRF 400/800/1
2.	Tablica licznikowa 3f
3.	Rozłączniki bezpiecznikowe 160A, 100A
4.	Stycznik 63A
5.	Zegar astronomiczny
6.	Przełącznik rodzaju pracy
7.	Szyna PEN AL 40x5



* - wymiary łączą słupa H≤7m

Dane techniczne

TYP	W	H	H_2	Ød/D_E	Z	m**	S**	a x a x h TYP
	m	m	m	mm	mm/m	kg	m^2	m
S-60	1,0	6	0,75	48; 60/145	14,8	42	2,5	0,3 x 0,3 x 1,0 F100/200
	1,5					43	2,7	
	2,0					45	2,9	
S-70	1,0	7			12,15	54	2,7	
	1,5					56	2,8	
	2,0					58	2,9	
S-80	1,0	8		48; 60/177	13,8	72	3,5	0,3 x 0,3 x 1,5 F150/200
	1,5					73	3,6	
	2,0					75	3,7	
S-95	1,0	9,5			12,2	79	3,9	
	1,5					80	4,0	
	2,0					82	4,1	
S-100/6	1,0	10			11,6	83	4,4	
	1,5					84	4,5	



Dane wytrzymałościowe

TYP	W	Masa opraw	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4 Dopuszczalna powierzchnia opraw [m^2] I ≤300m n.p.m	I ≤500m n.p.m.	II ≤300m n.p.m.	III ≤950m n.p.m.	M_F
	m	kg					kNm
Wysięgnik jednoramienny							
S-60	1,5	15	0,88	0,52	0,31	0,18	7
S-70	1,5	15	0,85	0,48	0,25	0,15	7
S-80	1,5	15	1,5	1,0	0,6	0,4	15
S-95	1,5	15	1,15	0,65	0,38	0,21	15
S-100/6	1,5	15	1,4	0,8	0,5	0,3	18
Wysięgnik dwuramienny							
S-60	1,5	15	0,73	0,42	0,21	0,1	7
S-70	1,5	15	0,75	0,38	0,14	0,1	7
S-80	1,5	15	1,4	0,9	0,5	0,3	15
S-95	1,5	15	1,05	0,55	0,28	0,11	15
S-100/6	1,5	15	1,3	0,7	0,4	0,2	18

** - Dane dla wysięgników jednoramiennych