

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

ELEKTROPLAN

09-500 Gostynin, ul. Leśna 58, tel. 24 235 23 10; fax 24 235 00 85;
REGON 610192007, NIP 971 029 84 10

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY
BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Obiekt : **BUDOWA ULIC W M. BIAŁA, GM. STARA BIAŁA.
- OŚWIETLENIE**

Adres inwestycji: **BIAŁA, GMINA STARA BIAŁA
DZ. NR EW. 165, 174/4, 174/7, 174/11, 174/12**

Inwestor : **GMINA STARA STARA BIAŁA
09-411 BIAŁA
UL. JANA KAZIMIERZA 1**

Projekt zawiera 18 ponumerowanych stron

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór,
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Dokumentację wykonał
mgr inż. Marian Tomaszewski
upr.proj. 22 / 93 PI

Dokumentację sprawdziła
mgr inż. Anna Jendrzejewska
pr.proj. MAZ/0417/POOE/05

mgr inż. Anna Jendrzejewska

Upoważnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0417/POOE/05

Gostynin, lipiec 2010.

-
1. Projektowanie sieci i instalacji elektrycznych.
 2. Nadzorowanie inwestycji branży elektrycznej.
 3. Kosztorysowanie robót elektrycznych.
 4. Badania okresowe instalacji elektrycznych.

Płock, dnia 26-07-2010

PROTOKÓŁ Nr D1/198/2010
Uzgodnienia Dokumentacji Technicznej

Uzgadniający: Koncern Energetyczny ENERGA SA Oddział w Płocku

Obiekt: Budowa oświetlenia ulicznego w m. Stara Biała.

Przedmiot uzgodnienia: linia kablowo-napowietrzna oświetlenia ulicznego.

Projektant: Marian Tomaszewski nr upr. 22/93.

W odpowiedzi na złożony wniosek Zakład Energetyczny Płock-Dystrybucja Zachód Sp. z o.o.

AKCEPTUJE

Bez uwag.

Warunki dodatkowe:

1. Uzgodnienie jest ważne przez okres 2 lat od daty uzgodnienia PT.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku gdy:
 - 2.1 Inwestor nie zrealizuje projektu w okresie 2 lat.
 - 2.2 Inwestor nie uzyska zgody na przedłużenie okresu ważności uzgodnienia.
 - 2.3 Dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i trasy linii bez uzgodnienia z Zakładem Energetycznym Płock - Dystrybucja Zachód Sp. z o. o.
3. Przyłączenie inwestycji może być realizowane po podpisaniu stosownej umowy przyłączeniowej z właścicielem sieci ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku.

Komisja w składzie:

1. Mariusz Wiśniewski

2. Janusz Wilk



PROJEKT ZAWIERA

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści.
3. Uzgodnienia:
 - 3.1. Oświadczenia: projektanta, sprawdzającego.
 - 3.2. Warunki przyłączenia nr 18841/D1 z dnia 26.05.2010.
 - 3.3. Opinia ZUDP nr ODGK-III-7442/302/10 z dnia 14.06.2010 wydana przez Starostę Płockiego.
 - 3.4. Protokół uzgodnienia dokumentacji wydany przez ZEP-Dystrybucja Zachód Sp.z o.o.
4. Opis techniczny.
 - 4.1. Stan istniejący.
 - 4.2. Stan projektowany.
 - 4.3. Uwagi końcowe.
5. Obliczenia techniczne.
6. Rysunki.
 - 6.01 Projekt zagospodarowania terenu.
 - 6-02 Schemat ideowy oświetlenia.
 - 6-02 Schemat ideowy szafki oświetleniowej.
7. Zestawienie materiałów.
8. Informacja dotycząca BIOZ


PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻO.
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór,
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/82 Pt upr. proj. 22/93 Pt
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja, niżej podpisany : Tomaszewski Marian
Legitymujący się : dowodem osobistym nr ASR 151200 wydanym przez
Burmistrza Miasta Gostynina
Urodzony : 03.11.1949 w Dąbrowce
Zamieszkały : 09-500 Gostynin, ul Leśna 58
Uprawnienia budowlane nr : 22/93

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U.Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z p. zm.) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant / sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

BUDOWA ULIC W M. BIAŁA, GMINA STARA BIAŁA
- OŚWIETLENIE
DZ. NR EW. 165, 174/4, 174/7, 174/11, 174/12

O sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany / sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności:

Gostynin, dn. 2010-07-23

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN – projektowanie i nadzór
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja, niżej podpisana : Jendrzejevska Anna
Legitymująca się : dowodem osobistym nr ABS 161980 wydanym przez
Burmistrza Miasta Gostynina
Urodzona : 17.10.1975 w Kutnie
Zamieszkała : 09-500 Gostynin, ul. Sąsiedzka 2
Uprawnienia budowlane nr : MAZ/0417/POOE/05

W świetle art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U.Nr207, poz. 2016 z 2003r. z p. zm.) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant / sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

BUDOWA ULIC W M. BIAŁA, GMINA STARA BIAŁA
- OŚWIETLENIE
DZ. NR EW. 165, 174/4, 174/7, 174/11, 174/12

O sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany / sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności:

Gostynin, dn. 2010-07-23

mgr inż. Anna Jendrzejevska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0417/POOE/05



Energa
operator

Numer	18841/D1	Miejscowość	Płock	Data (dzień, miesiąc, rok)	26/05/2010
-------	----------	-------------	-------	----------------------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Biała
ul. Jana Kazimierza 1
dz. nr 156, 165, 166, 173/4, 174/7
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 10 kW (zwiększenie mocy o: 0 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
Rozdzielnia nn stacji transformatorowej nr S1-903
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na odejściu od zabezpieczeń w Rnn stacji w kierunku projektowanej szafy oświetlenia
6. Rodzaj przyłącza: Kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Urządzenia WN i SN:
bez zmian
 - 7.2. Stacja transformatorowa:
- dostosować stację SN/nN do zwiększonego obciążenia
 - 7.3. Urządzenia nn:
 - linia kablowa nn ze stacji S1-903 do projektowanej szafy oświetlenia ulicznego
 - projektowaną szafkę oświetlenia ulicznego z miejscem do zainstalowania układu pomiarowego energii elektrycznej 3-fazowego 2-strefowego, zlokalizować na istniejącej stacji i przepięć istniejące obwody oświetlenia ulicznego,
 - obwody nn oświetlenia ulicznego z projektowanej szafy oświetlenia
 - sterowanie istniejące kaskadowe
 - stosować przewody o przekroju wyliczonym lecz nie mniejszym niż 25 mm²
 - typy opraw i słupów dobrać do parametrów ulic
 - 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane dla sieci TN:
dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentów, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową

STRZEŚNIEBIORSTWO WIELOBRANZA
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nac207
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Strona 1 z 4

Za zgodność
z oryginałem

- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
 - w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania zgodnie oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy.
- 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
- $\text{tg } \phi$ - w strefie dziennej i nocnej $\text{tg } \phi = 0,4$. Kompensacja biegu jałowego nie jest wymagana.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
- projektowana szafa oświetlenia zabudowana na stacji S1-903
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- wkładki topikowe o prądzie znamionowym 10 A zainstalowane w projektowanej szafie oświetlenia ulicznego
- 9.3. Sposób pomiaru: Bezpośredni
- 9.4. Liczniki:
- Układy pomiarowo-rozliczeniowe dla podmiotów przyłączonych na napięciu nie wyższym niż 1 kV oraz mocy pobieranej mniejszej niż 40 kW.
- a) układ pomiarowy 3 - faz zainstalować na napięciu przyłączenia
 - b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać dwukierunkowy pomiar energii czynnej oraz biemej dla odbiorców posiadających źródła wytwórcze, mierzony w czterech kwadrantach z rejestracją profili obciążenia. W przypadku odbiorców nie posiadających źródeł wytwórczych, licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
 - c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biemej
 - d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
 - e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- Układy pomiarowo-rozliczeniowe dla podmiotów przyłączonych na napięciu nie wyższym niż 1 kV oraz mocy pobieranej mniejszej niż 40 kW.
- W przypadkach zbierania danych na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub wymaganymi względami ekonomicznymi, OSD może zdecydować o konieczności:
- a) realizowania przez układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni (nie dłużej jednak niż przez dwa okresy rozliczeniowe). Układy te powinny automatycznie zamykać okres rozliczeniowy
 - b) realizowania przez układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych nie częściej niż raz na dobę (zaleca się raz na miesiąc). Nie wymaga się dostarczania danych o mocy pobieranej i energii biemej.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.
 - b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA.
Szczegóły w zakresie układu pomiarowego, transmisji należy uzgadniać na etapie projektowania z Wydziałem Zarządzania Przesyłem ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku tel.: (24) 266 53 93 lub
 - c) inne: (24) 266 55 29 oraz ZEP-Dystrybucja Zachód Sp. z o.o. i ZEP-Dystrybucja Wschód Sp. z o.o.
Wymagania dla układu pomiarowego reguluje IRIESD, obowiązująca na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
 b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci A
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 d) System ochrony od porażen Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
 b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 c) Prąd zwarcia doziemnego 20 A
 d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
 e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV 256 MVA
 f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego s
 w stacji Maszewo

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

- g) System ochrony od porażen uziemienie ochronne

10.3. Inne: przerwa beznapięciowa 10 s wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR,

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

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

12. Podstawowe wymagania techniczne dla przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, wynikające z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI – OPERATOR SA. (dotyczy warunków przyłączenia dla farm wiatrowych):

12.1. w zakresie regulacji mocy czynnej:

Nie dotyczy

12.2. w zakresie pracy elektrowni wiatrowej w zależności od częstotliwości i napięcia:

Nie dotyczy

12.3. w zakresie załączania do pracy i wyłączania z sieci:

Nie dotyczy

12.4. w zakresie regulacji napięcia i mocy biemej:

Nie dotyczy

12.5. w zakresie wymagań dla pracy przy zakłóceniach w sieci:

Nie dotyczy

12.6. w zakresie dotrzymywania standardów jakości energii:

Nie dotyczy

12.7. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:

Nie dotyczy

12.8. w zakresie monitoringu i systemów komunikacji:

Nie dotyczy

12.9. w zakresie testów sprawdzających:

Nie dotyczy

13. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez ZEP Dystrybucja Zachód Sp. z o.o. pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.

Dotyczy współpracy ruchowej:

-

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

-

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

-

14. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
15. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI-OPERATOR SA.
16. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.). ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku.
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Wojciech Turek
OPRACOWAŁ

Tel.

Jolanta Chojnacka

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
- 1) Urząd Gminy Stara Biała
Jana Kazimierza 1/, 09-411 Biała
 - 2)
 - 3)

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZO,
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór,
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/82 Pt upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10 fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Za zgodność
M. Tomaszewski
z oryginałem

STAROSTA PŁOCKI
09-400 Płock
ul. Bielska 59

Nr sprawy ODGK-III-7442/302/10

Płock, dnia 14.07.2010 roku

OPINIA NR ODGK-III-7442/302/2010

koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: **budowa ulic i kanalizacji deszczowej**

wnioskodawca: **FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
„PROBUD”
ul. Lipowa 7 09-200 Sierpc, Piaski**

inwestor: **Gmina Stara Biała**

wniosek z dnia: **17.06.2010r** znak: ---

data wpływu wniosku do zespołu: **13.06.2010r**

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz. U Nr 240 poz. 2027 z 2005r. z późniejszymi zmianami), §11 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455)

**dokonuję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu
położonego w obrębie ewidencyjnym Biała gmina Stara Biała**

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

*Za zgodność
z oryginałem*

Uwagi i zalecenia:

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami).
2. Przypomina się inwestorowi o obowiązku zlecenia jednostkom uprawnionym do wykonania prac geodezyjnych wyznaczenia usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy – dokonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji art.27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
5. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę - zgodnie z § 13 pkt 2 w/w rozporządzenia.

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZO
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
 mgr inż. *Marian Tomaszewski*
 upr. bud. 43/82 Pt upr. proj. 22/93 PL
 09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
 tel (24) 235-23-10 fax (24) 235-00-85
 REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

2 up. STARCIT
 inż. Jacek Tomaszewski
 SPECJALISTA
 WYKONAWCA
 PRAC
 PROJEKTYWNYCH

Za zgodność
M. Tomaszewski
 z oryginałem

4. Opis techniczny.

4.1. Stan istniejący.

W rejonie objętym projektowaniem jest zlokalizowana napowietrzna stacja transformatorowa S1-903, która posiada układ zasilająco-sterowniczy dla dwóch jednofazowych obwodów instalacji oświetlenia ulicznego zabudowanych na słupach linii napowietrznych. Sterowanie oświetleniem na danym terenie odbywa się w układzie kaskadowym. W urządzonych ciągach komunikacyjnych są zlokalizowane kablowe linie el-en 0,4kV zasilające instalacje odbiorcze budynków.

4.2. Stan projektowany.

Zaprojektowano oświetlenie uliczne jako instalację trójfazową zasilaną z projektowanej szafki SO zabudowanej na stacji S1-903. Do szafki oświetleniowej należy podłączyć dwa istniejące jednofazowe obwody oświetleniowe. Istniejący jednofazowy układ zasilająco-sterowniczy oświetlenia ulicznego należy przebudować do układu trójfazowego, montaż w nowoprojektowanej szafce SO.

Instalację oświetlenia zaprojektowano jako sieć kablową 0,4kV typu YAKYżo 5x25m² o całkowitej długości 642m. Stanowiska oświetleniowe – 17szt. zaprojektowano jako słupy aluminiowe o wysokości 8m z wysięgnikami łukowymi – wysięg 0,6m i metalohalogenkowymi oprawami oświetlenia ulicznego o mocy 100W, oprawy w II klasie izolacji. Zabezpieczenie opraw w złączach kablowych wewnątrz słupów: BiWts 6A, przewód zasilający do oprawy YDY 2x2,5mm² 450/750V.

Kabel zasilający układać w ziemi na głębokości 0,7m w warstwie piasku 0,2m oznaczając folią koloru niebieskiego. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym należy zastosować rury osłonowe typu DVK. Rury osłonowe typu SRS zastosować dla przepustów pod drogami.

Zaprojektowano instalację w układzie TNS. Dodatkowa ochrona od porażień : samoczynne wyłączenie zasilania realizowane za pomocą zabezpieczeń nadprądowych zlokalizowanych w szafce SO oraz w słupach oświetleniowych. Uziemienie przewodu ochronnego należy zrealizować w słupach nr 4 i 9, podział sieci należy wykonać w słupie nr 9. Wartość rezystancji uziemienia dla słupa nr 4: $R_{uz} < 30\Omega$, $R_{uz} < 10\Omega$ dla słupa nr 9 z podziałem sieci.

Projektowana instalacja oświetleniowa spełnia wymagania klasy oświetleniowej S5, sytuacja oświetleniowa D4 wg PKN-CEN/TR 13201-1:2007

Na planie i schemacie projektowanego oświetlenia zostało pokazane oświetlenie odcinka drogi nr ew dz.166. Z uwagi na przewidywaną lokalizację opraw oświetleniowych na słupach linii napowietrznej zasilanej z innej stacji transformatorowej niż określona w warunkach przyłączenia WP18841/D1 z dnia 26.05.2010 z niniejszego opracowania wyłączono oświetlenie odcinka przedmiotowej drogi.

4.3. Uwagi końcowe

- 4.3.1. Całość prac należy wykonać w oparciu o projekt zgodnie z normami, aktualnymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, przepisami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej oraz katalogami linii.
- 4.3.2. Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, teletechnicznych oraz wodociągów należy prowadzić pod nadzorem ich właścicieli.
- 4.3.3. Materiały użyte do budowy powinny posiadać atest oraz być dopuszczone do powszechnego stosowania na terenie zarządzanym przez ENERGA-OPERATOR S.A Oddział w Płocku .
- 4.3.4. Ustoje słupów należy zabezpieczyć materiałem bitumicznym.
- 4.3.5. Po wykonaniu inwestycji teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- 4.3.6. Zaprojektowano stanowiska słupowe na bazie prefabrykatów wg rozwiązań katalogowych.

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZO
ELEKTROPLAN Projektowanie i Nadzór
mgr inż. **Marian Tomaszewski** mgr inż. **Anna Jendryga**
upr. bud 43/82 Pł upr. proj. 22/93 Pł
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58 Uprawnienie budowlane nr 10000
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-105
REGON 610192007 NIP 971-029-84-44
Nr ewid. M. 27-34

5. Obliczenia techniczne.

5.1. Dobór zabezpieczeń.

ilość odbior.	moc przydzielono		razem Pobl
	kW	kW	
-	ist.	proj.	
17		0,12	1,96
17			1,96

Tab. 1

Współczynnik jednoczesności : $k_j = 1$

$$I_{obl} = \frac{\sum Pobl \times k_j \times 1000}{1,73 \times U_n \times \cos \phi} = \frac{1,96 \times 1000}{1,73 \times 400 \times 0,90} = 3,1 \text{ A}$$

Zaprojektowano zabezpieczenie w postaci wyłącznika nadprądowego typu S311 B-10.

Dobrano kabel zasilający typu YAKYżo 5x25mm² o obciążalności długotrwałej 66A w projektowanej kablowej linii oświetlenia ulicznego.

5.2. Sprawdzenie ochrony dodatkowej od porażenia prądem elektrycznym.

- w IZK słupa nr 5 - stan awaryjny linii oświetleniowej

elementy obw. zwar.	R	X	I	Rz	Xz	Z	Iz
	Ω/km	Ω/km	km	Ω	Ω	Ω	A
trafo				0,020	0,040		
YAKYżo 5x25	1,143	0,075	0,573	1,310	0,086	1,34	137,8
suma				1,330	0,126		

Tab. 2

Transformator:

160 kVA

Zabezpieczenie proj. obwodu ośw. w szafce SO.: S311 B-10

Zabezpieczenie S311 B-10 wyłączy prąd zwarcia w czasie poniżej 5s ⇒ zachowana jest dodatkowa ochrona od porażenia prądem elektrycznym

5.3. Sprawdzenie wartości spadku napięcia.

- w TB słupa nr 5 - stan awaryjny linii oświetleniowej - faza L2

trasa	I	Σ P	ilość	kj	ΔU%	ΣΔU%
	m	kW	-	-	%	%
stacja						
słup nr 2	53	0,12	1	1	0,03	1,04
słup nr 17	99	0,23	2	1	0,10	
słup nr 14	104	0,35	3	1	0,16	
słup nr 11	123	0,46	4	1	0,24	
słup nr 7	108	0,58	5	1	0,27	
słup nr 5	83	0,69	6	1	0,25	

$$\Sigma \Delta U\% = 1,04 \% < \Sigma \Delta U\%_{DOP} = 5\%$$

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZO
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
 mgr inż. **Marian Tomaszewski**
 upr. bud. 43/82 Pt upr. proj. 22/93 PL
 09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
 tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
 REGON 610182007, NIP 971-029-84-10

mgr inż. **Anna Jendrzejewsk.**
 Uprawniona budowlana do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ... MAZ/0417/POOF/...

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
 Mirosława Rojewskiego
 09-411 BIAŁA
 z siedzibą: 09-402 Płock
 ul. Łaszczyńskiego 25 m. 42
 tel. (024) 385-64-51 0802 481021

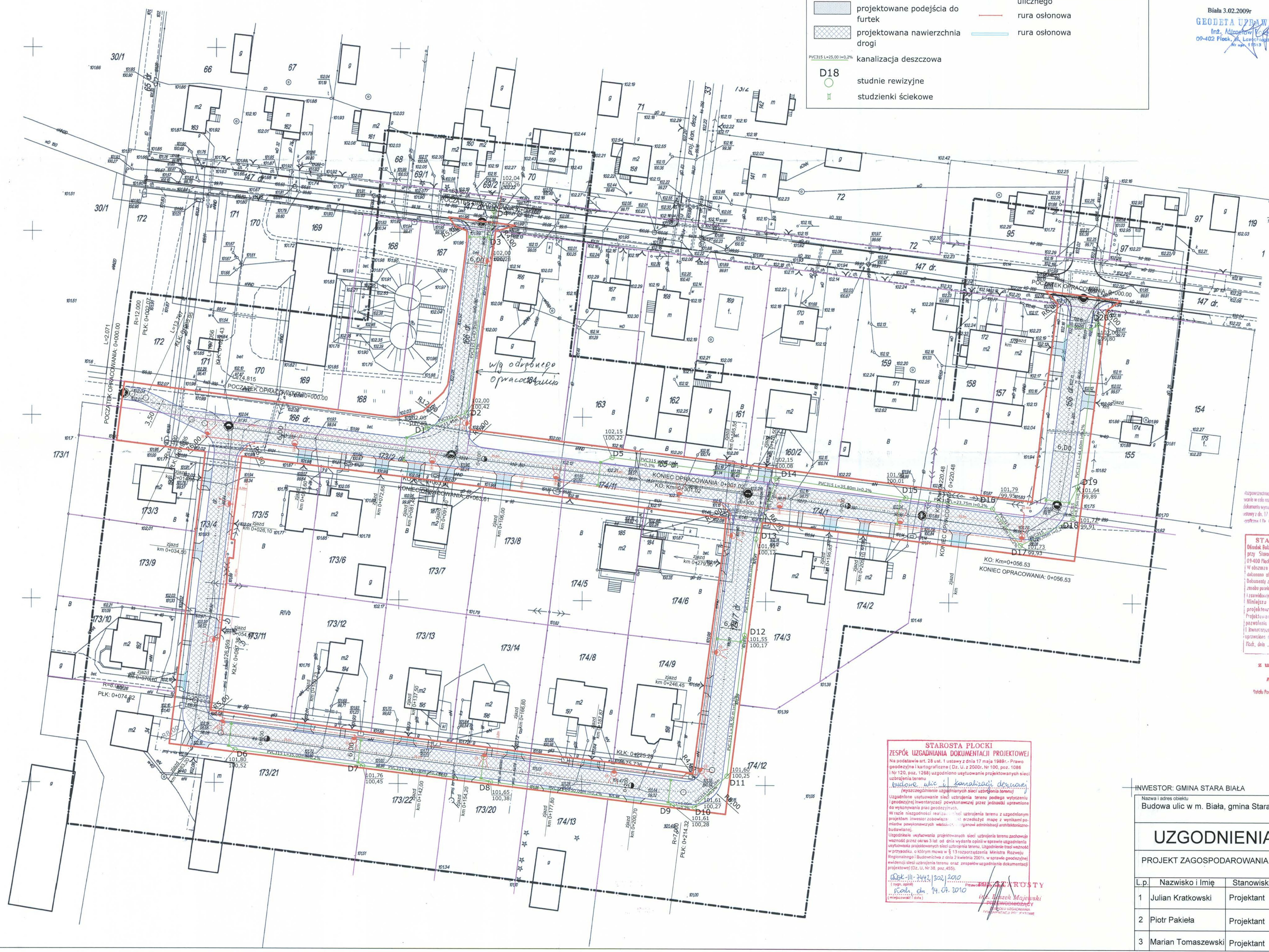
BIAŁA
 gm. Stara Biała
 pow. płocki
 woj. mazowiecki

Mapa do celów projektowych
 skala 1:500
 opracowanie na podstawie mapy syt-rys
 arkusz nr 251.444.093

Biała 3.02.2009r
GEODETA UPRAWNIŁY
 Inż. *Michał Majowski*
 09-402 Płock, ul. Łaszczyńskiego 25 m. 42
 Nr. 1513

LEGENDA

- granice własności terenu
- projektowana krawężń drogi
- linie rozgr. teren inwestycji
- █ projektowany zjazd ind.
- █ projektowane podejścia do furtek
- █ projektowana nawierzchnia drogi
- █ kanalizacja deszczowa
- studnie rewizyjne
- II studzienki ściekowe
- słup oświetleniowy
- oprawa oświetleniowa w ist. linii napowietrznej
- linia kablowa oświetlenia ulicznego
- linia napowietrzna oświetlenia ulicznego
- rura osłonowa
- rura osłonowa drogi



opracowanie, wytyczenie, usterki, uwaga:
 w celu rozpoczęcia i rozpoczęcia tego
 dokumentu wyciąg z wykazów w art. 16
 ustawy z 17 maja 1969r - Prawo geodezyjne i kata-
 stralne (Dz. U. z 1999r. nr 144, poz. 1331)

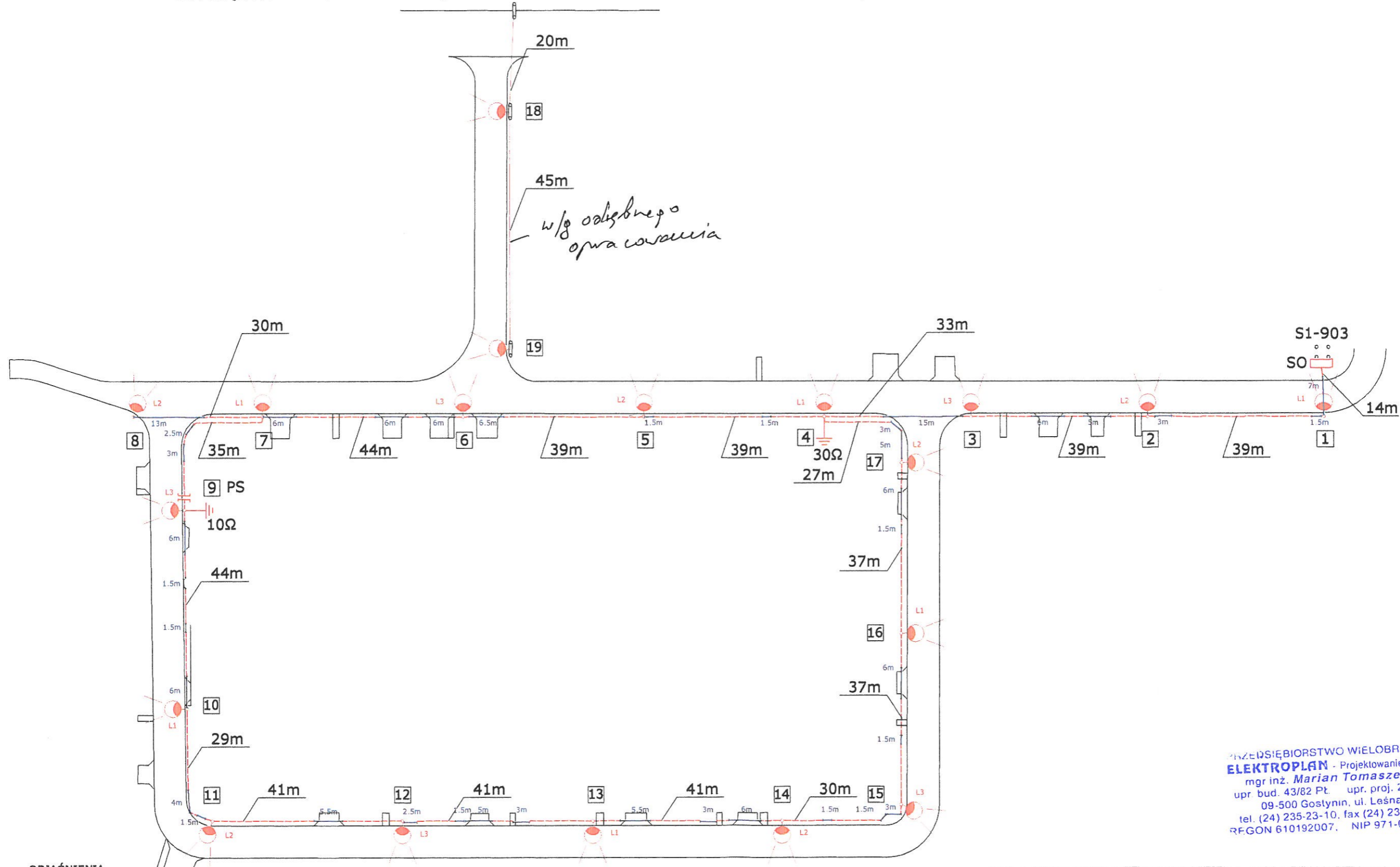
STAROSTA PŁOCKI
 Działek Budowlanych i Wykazów Katastralnych
 przy Starostwie Powiatowym w Płocku
 09-400 Płock, ul. Świdka 59.
 W obszarze oznaczonym linią...
 wykonano...
 Bieżący z pominięciem...
 i zawieszono...
 Niniejsza mapa...
 Projekt...
 i inwestycji...
 Płock, dnia...
Ł. G. O. O.

z up. STAROSTY
mgr Edyta Błacha
 Kierownik
 Wydziału Powiatowej Geodezji i Kartografii

STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ WZAGNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1969r - Prawo
 geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086
 1 Nr 120, poz. 1268) uzgodniono wystawienie projektowanych sieci
 uzbrojenia terenu:
 - *kanalizacji deszczowej*
 (wraz z uzgodnieniem uzbrojenia terenu uzbrojenia terenu)
 Uzgodnienie sporządzone jest zgodnie z wymaganiami
 i procedurą inwestycyjną powiatowej jednostki uprawniona
 do wykonywania prac geodezyjnych.
 W razie niezgodności z...
 Uzgodnienie...
 Płock, dnia 14.09.2010

INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA					Złocenie z dnia:
Nazwa i adres obiektu: Budowa ulic w m. Biała, gmina Stara Biała					Rys. nr 6.01
UZGODNIENIA					Skala 1:500
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Lp.	Nazwisko i Imię	Stanowisko	Nr upr.	Data:	Pozycja
1	Julian Kratkowski	Projektant	784/66	06.2010	Wzrost
2	Piotr Pakieła	Projektant	MAZ/0452/ POOS/08	06.2010	...
3	Marian Tomaszewski	Projektant	22/93PL	06.2010	...

ISTNIEJĄCA LINIA NAWIETRZNA 0,4kV Z OBWODEM OŚWIETLENIOWYM - SCHEMAT POGLĄDOWY



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
 mgr inż. **Marian Tomaszewski**
 upr. bud. 43/82 PŁ. upr. proj. 22/93 PŁ
 09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
 tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
 REGON 610192007, NIP 971-029-64-10

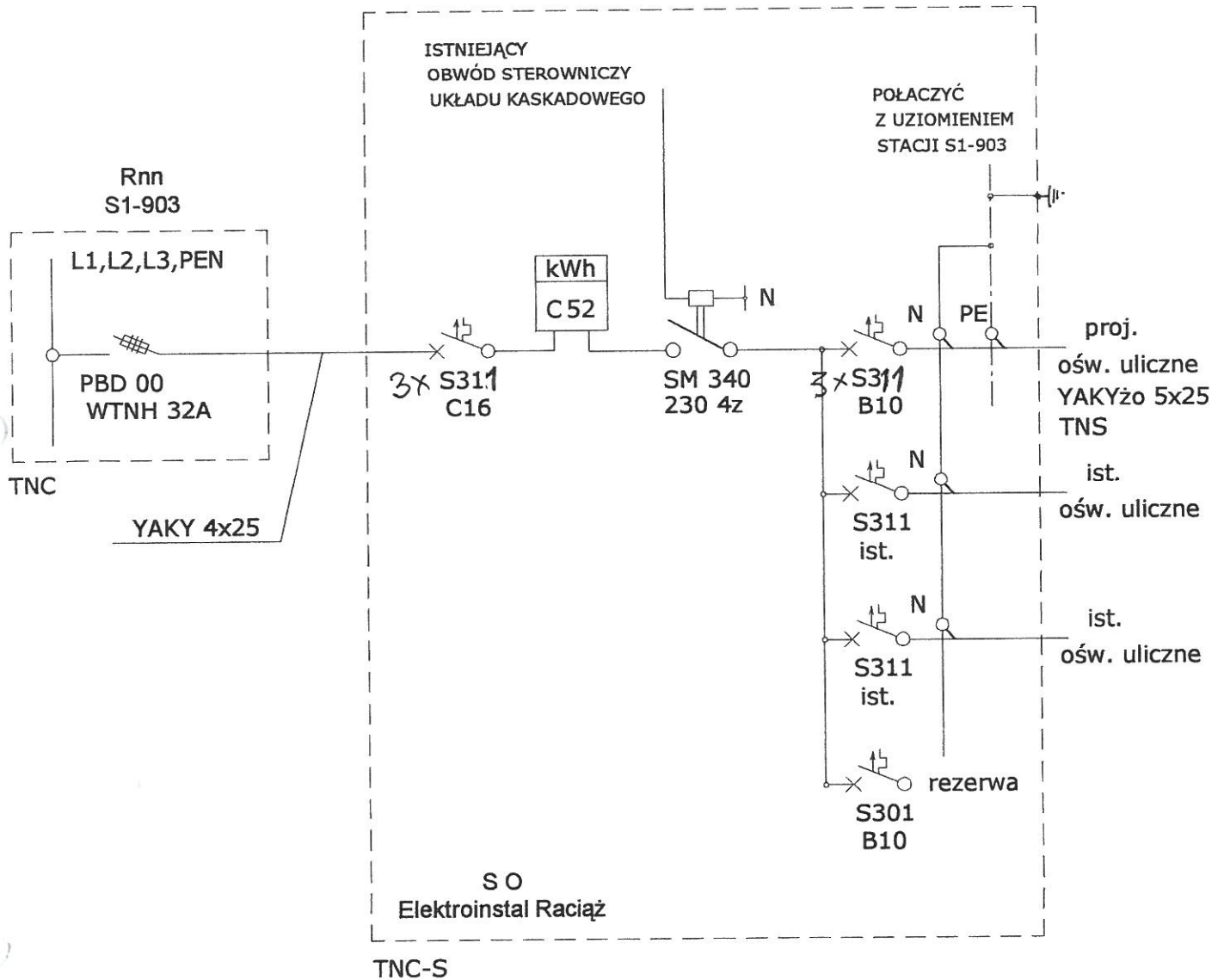
OBJAŚNIENIA

- 5** stanowisko oświetleniowe - H=8m
 słup oświetleniowy - SAL 70
 wysięgnik - WR 8A/1
 oprawa ośw - LUNOIDA .S -100 EL, II
- 19** oprawa oświetleniowa w ist.linii napowietrznej
- linia kablowa oświetlenia ulicznego YAKYżo 5x25mm²
- linia napowietrzna oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm²
- rura osłonowa

UWAGI

1. ZASILANIE ODCINKA NAWIETRZNEJ LINII O ŚWIETLENIOWEJ Z IST. NAWIETRZNEGO OBWODU OŚWIETLENIOWEGO WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA.
2. DO PROJEKTOWANEJ SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO PODŁĄCZYĆ DWA ISTNIEJĄCE OBWODY OŚWIETLENIA ULICZNEGO.
3. SO ZASILIC I IST. ROZDZIELNICY STACYJNEJ S1-903, ISTNIEJĄCY UKŁAD POMIAROWY ZDEMONTOWAĆ I PRZEKAZAĆ WŁAŚCICIELOWI
4. PRZEWÓD OCHRONNY NALEŻY W KAŻDYM SŁUPIE POŁĄCZYĆ Z JEGO KONSTRUKCJĄ.
5. ROZDZIELNICA STACYJNA Rnn PRACUJE W UKŁADZIE TNC, W PROJ. SZFCE OŚWIETLENIOWEJ SO NA POTRZEBY PROJ. OŚWIETLENIA NALEŻY WYKONAĆ PODZIAŁ PRZEWODU PEN NA PE I N, MIEJSCE PODZIAŁU UZIEMIĆ POPRZECZ POŁĄCZENIE Z UZIOMEM STACJI S1-903.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe			
ELEKTROPLAN			
SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA			
Projektant	mgr inż. M. Tomaszewski	Obiekt	BUDOWA ULIC W M. BIAŁA, GMINA STARA BIAŁA - OŚWIETLENIE
Podpis	<i>M. Tomaszewski</i>	Adres	BIAŁA, GM. STARA BIAŁA
Sprawdzający	mgr inż. A. Jendrzejewska	Adres	BIAŁA, GM. STARA BIAŁA
Podpis	<i>A. Jendrzejewska</i>	Adres	GMINA STARA BIAŁA
Skala	1:750	Data	07.2010
		Skala	1:750



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Naprawy
 mgr inż. *Marian Tomaszewski*
 upr. bud 43/82 Pt upr. proj. 22/93 PL
 09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
 tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
 REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

UKŁAD SIECI: TNC-S

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROPLAN			
SCHEMAT IDEOWY SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ			
Projektant	mgr inż. M. Tomaszewski	Obiekt	BUDOWA ULIC W M. BIAŁA, GMINA STARA BIAŁA - OŚWIETLENIE
Podpis	<i>M. Tomaszewski</i>	Adres	BIAŁA, GM. STARA BIAŁA
Sprawdzający	mgr inż. A. Jendrzejewska	Investor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 BIAŁA
Podpis	<i>A. Jendrzejewska</i>		UL. JANA KAZIMIERZA 1
Skala	Data		
-	07.2010	6-02	

7. Zestawienie materiałów

Lp	Wyszczególnienie	Typ	Ilość	Jedn.	Producent
1	Oprawa oświetlenia ulicznego	LUNOIDA S-100 EL, II.	17	szt	ROSA
2	Słup oświetleniowy	SAL-70	17	szt	ROSA
3	Fundament	B-60, Z-60, el. złączone	17	kpl	ROSA
4	Wysięgnik	WR-8A/1	17	kpl	ROSA
5	Złącze słupowe	IZK 4-01	17	kpl	ELMONT. RZESZÓW
6	Złącze słupowe	IZK 4-02	34	kpl	ELMONT. RZESZÓW
7	Złącze słupowe	IZK 4-03	17	kpl	ELMONT. RZESZÓW
8	Bezpiecznik instalacyjny	BiWts 6A	17	szt.	
9	Kabel el-en 0,6/1kV	YAKYžo 5x25mm ²	650	m	TELEFONIKA
10	Przewód el-en 450/750V	YDY 2x2,5mm ²	180	m	TELEFONIKA
11	Rura osłonowa	DVK 110	50	m	AROT
12	Rura osłonowa	SRS 110	120	m	AROT
13	Rura osłonowa	SV-D 75	2,5	m	AROT
14	Uchwyt kablowy	RK-1	3	szt	
15	Zestaw taśmowy	COT 36 + 37	3	kpl.	ENSTO
16	Szafka oświetleniowa	SO	1	kpl	wg rys.
17	Podstawa bezpiecznikowa	PBD 00	3	szt.	APATOR
18	Wkładka bezpiecznikowa	WTNH 00 32A	3	szt.	APATOR
19	Płaskownik stalowy ocynk.	FeZn 30x4mm	50	m	
20	Uziom szpilkowy	FeZn φ 16mm	40	m	
21	Folia kablowa	szer.0,2m i niebieska	410	m	AROT
22	Piasek na podsypkę		16	m ³	

M. Tomaszewski
 WYDZIAŁ PRACOWNIOWNICZY WIELOBRANZO...
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
 mgr inż. **Marian Tomaszewski**
 upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
 09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
 tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
 REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt : BUDOWA ULIC W M. BIAŁA, GMINA STARA BIAŁA
- OŚWIETLENIE

Adres : BIAŁA, GMINA STARA BIAŁA
DZ. NR EW. 165, 174/4, 174/7, 174/11, 174/12

Inwestor : GMINA STARA BIAŁA
09-411 BIAŁA
UL. JANA KAZIMIERZA 1

Projektant, adres Marian Tomaszewski
ul. Leśna 58
09-500 Gostynin

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/82 Pt. upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-64-10

M. Tomaszewski

mgr inż. Anna Jendrzejewska

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr. ewid. MAZ 43417/POOE/075

O P I S

1. Zakres robót :

Przedmiotem opracowania dokumentacji inwestycji jest budowa oświetlenia dla urządzanych pasów drogowych w miejscowości Biała na działkach nr 165, 174/4, 174/7, 174/11 i 174/12.

1.1 Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji :

- wykopy kablowe,
- montaż stanowisk oświetleniowych,
- montaż urządzeń na stacji transformatorowej S1-903,
- wykonanie uziemień,
- wykonanie połączeń elektrycznych w słupach oświetleniowych,
- wykonanie pomiarów.

1.2. Kolejność realizacji obiektów na działce :

- j.w.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego urządzenia znajdują się:

- napowietrzna sieć el-en 15kV,
- napowietrzna i kablowa sieć el-en 0,4kV,
- napowietrzna stacja transformatorowa 15/0,4kV – S1-903
- kablowa sieć telefoniczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć gazowa,
- budynki,
- ciągi komunikacyjne.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- drogi – komunikacja samochodowa,
- napowietrzna sieć el-en 15kV,
- napowietrzna i kablowa sieć el-en 0,4kV,
- napowietrzna stacja transformatorowa 15/0,4kV,
- sieć gazowa.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych :

- wykonanie wykopu – pracownik może doznać urazu mechanicznego, wybuch gazu przy uszkodzeniu sieci gazowej,
- montaż urządzeń i przewodów na wysokości – pracownik może doznać urazu podczas upadku elementu, pracownik może doznać upadku z wysokości,
- prace wykonywane pod i w pobliżu napięcia – porażenie prądem,
- prace transportowe – możliwość powstania kolizji,

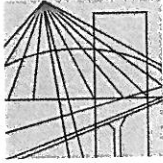
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót.

6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom :

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno-ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p-poż.

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELCOBUD
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. **Marian Tomaszewski** inż. **Anna Jendrzewsko**
mgr inż. **Marian Tomaszewski** upr. proj. 22/93 Pk
upr. bud 43/82 Pt. ul. Leśna 58
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-09-85
REGON 610192007, NIP 971-029-841
Pracownia budowlana do projektowania i nadzoru nad budowlanymi obiektami w szczególności instalacyjnej i elektrycznej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ul. Maz/0417/POCF/05



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 8 grudnia 2009

Zaświadczenie

Pan *MARIAN EDMUND TOMASZEWSKI*

miejsce zamieszkania:

ul. WSPÓLNA 8/86

09-500 GOSTYNIN

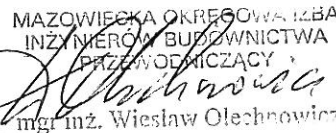
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/4109/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2010 r.* do dnia: *31 grudnia 2010 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Nr ewid. 22/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2ust.1pkt1-- 1313 ust 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3 poz. 46 -- z późniejszymi zmianami)

MARIAN EDMUND TOMASZEWSKI

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 3 listopada 1949 r. w Dąbrówce

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i in-
stalacji elektrycznych, upoważniające do:

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



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Żurawski
Dyrektor Wydziału Geom. Przestrzennej
Główny Techniczny Wojewódzki



sygn. akt. MAZ/7131/340/05/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1. § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Anna Jenrzejewska
magister inżynier
urodzona dnia 17 października 1975 roku w Kutnie, córka Mariana

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0417/POOE/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Irena Churska



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 .

II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Otrzymują:

1. Pani Anna Jendrzejevska
ul. Sądowska 2
09-500 Gostynin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Warszawa, dnia 4 października 2006 roku

Sygnatura: MAZ/7131/340/05/E

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 2 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm), po rozpoznaniu z urzędu sprawy Anny Jendrzejewskiej o sprostowanie oczywiste omyłki pisarskiej w decyzji z dnia 30.12.2005 r. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa /sygn. akt: MAZ/7131/340/05/E/, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Krzysztof Latoszek, 2/ Krzysztof Booss, 3/ Irena Churska

postanawia:

sprostować oczywistą omyłkę pisarską w sentencji decyzji z dnia 30.12.2005 r. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa /sygn. akt: MAZ/7131/340/05/E/ w ten sposób, że zamiast nieprawidłowej pisowni nazwiska strony "Jenrzejewska", wpisać prawidłowe nazwisko "Jendrzejewska".

Uzasadnienie

W sentencji decyzji z dnia 30.12.2005 r., Nr MAZ/7131/340/05/E Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa popełniła oczywistą omyłkę, wpisując niewłaściwe nazwisko strony, a mianowicie "Jenrzejewska".

Natomiast z załączonych do wniosku z dnia 30.08.2005 r. dokumentów, a zwłaszcza wypisu z Życiorysu podpisanego przez stronę oraz Notatki Służbowej z dowodu osobistego, sporządzonego przez pracownika Komisji Kwalifikacyjnej - jednoznacznie wynika, że prawidłowa pisownia nazwiska strony brzmi w sposób następujący: "Jendrzejewska".

W tym stanie rzeczy należało oczywistą omyłkę sprostować.

Pouczenie:

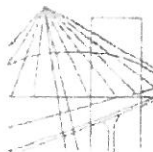
Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.

Skład orzekający:

.....
.....
.....

Orzeczenia

1. Pani Anna Jendrzejewska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3/ etc.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 18 stycznia 2010

Zaświadczenie

Pani ANNA JENDRZEJEWSKA

miejsce zamieszkania:

ul. SĄSIEDZKA 2

09-500 GOSTYNIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/0055/07

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lutego 2010 r. do dnia: 31 stycznia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ZAKŁAD PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 05, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.plib.org.pl, e-mail: biuro@maz.plib.org.pl
NIP: 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleniowy: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 936 28 67 w. 153