

E-PROJEKT
Wiesław Baluta

STANOWISKO POZIOMYCH
PŁASZCZYZN
12-200 PISZ
11-500 GIŻYCKO
Zagospodarowanie terenu

NAZWA OBIEKTU

**Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi wewnętrznej położonej
przy ulicy Mickiewicza w Pisz.**

LOKALIZACJA

**Pisz ul. Mickiewicza
woj. warmińsko - mazurskie**

INWESTOR

**Gmina Pisz
12-200 Pisz
ul. Gizewiusza 5**

WYKONAWCA

**E-PROJEKT
Wiesław Baluta
11-500 Giżycko
ul. Kombatantów 3/13**

ZAKRES OPRACOWANIA

**PROJEKT BUDOWLANY
LINIA KABŁOWA NN 0,4kV
OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

PROJEKTOWAŁ:

**Wiesław Baluta
UPR. PROJ. SUW 86/90**

PROJEKTANT ELEKTRYK
Wiesław Baluta
UPR. PROJ. SUW 86/90

Egz. Nr ... 2 ...

Giżycko , wrzesień 2010r.

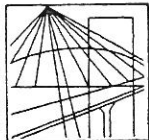
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art.. 20 ust. 4 (Dz. U. z 2003r, Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt techniczny budowy oświetlenia drogowego przy ulicy Mickiewicza w Pieszu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Wiesław Baluta
Upr. Proj. SUW 86/90

PROJEKTANT ELEKTRYK
Wiesław Baluta
upr. proj. SUW 86/90

W-MOIIB



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn

16 listopada 2009

(data)

Zaświadczenie nr 3785 / 2009

Pan/Pani **Wiesław Baluta**

miejsce zamieszkania **ul. Kombatantów 3/13**

11-500 Giżycko

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0060/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-01-01** do dnia **2010-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ODŁKI
a k i

Suwałki

STANOWISKO PODZIAŁOWE
WILKÓW
12-200-PIG
WYDZIAŁ
Zagospodarowanie terenów
C 11.5.113.1.3.1

Architektura Budowlana
Nr 80W 86/90

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 4

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwier-

dza się, że: Obywatel **WIESŁAW B. A. L. U. T. A**
(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy).

urodzony(x) dnia **21 marca** 19 **61** r. w **Rybie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **sieci i instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

Zawartość Opracowania:

1. Część ogólna:
 - 1.1. Inwestor
 - 1.2. Przedmiot opracowania
 - 1.3. Zakres opracowania
 - 1.4. Podstawa opracowania
2. Opis techniczny:
 - 2.1. Stan istniejący objęty projektem
 - 2.2. Budowa urządzeń energetycznych:
 - linia kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego
 - 2.3. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne
 - 2.4. Uwagi końcowe
3. Warunki rozbudowy
4. Uzgodnienia
5. Spis rysunków:
 - 6.1. Trasa linii oświetlenia drogowego

- rys. nr 1

STAROSTWO POWIATOWE
WIELKA
12-500 PISZ
WYDZIAŁ
Zaproszenie do udziału w przetargu
16.05.2017

STAROSTWO POWIATOWE
W PISZU
12-200 PISZ
UWAGA
Zaopiniowanie

1. Część ogólna:

1.1. Inwestor:

Inwestorem niniejszego projektu jest Gmina Pisz ul. Gizewiusza 5 12-200 Pisz

1.2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy linii oświetlenia drogowego przy ulicy Mickiewicza w Pisz.

1.3. Zakres opracowania:

Projekt obejmuje:

a/ linię kablową nn 0,4 kV oświetlenia zewnętrznego,

1.4. Podstawa opracowania:

Projekt wykonana na podstawie:

a/ zlecenie i wytyczne inwestora,

b/ inwentaryzacja urządzeń w terenie,

c/ mapa zasadnicza w skali 1: 500,

d/ uzgodnienie techniczne - branżowe,

e/ uzgodnienia trasy projektowanej linii z właścicielami gruntów,

f/ obowiązujące przepisy i normy ,

STAROSTWO POWIATOWE
w Piesz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
I BUDOWNICTWA

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący objęty projektem:

Istniejąca ulica Mickiewicza w Piesz.

2.2. Budowa urządzeń energetycznych:

linia kablowa oświetlenia

- projektuje się rozbudowę istniejącej linii oświetlenia drogowego zasilanej z szafki oświetleniowej SO 1169 zasilanej ze stacji 8-1169 Dworcowa 1,
- linię kablową n.n. 0,4kV wykonać kablem **YAKY 4 x 16 mm²** o łącznej długości 156 m wyprowadzonym z istniejącego słupa linii oświetlenia drogowego,
- istniejący słup linii oświetlenia drogowego rozbudować o tabliczkę bezpiecznikową umożliwiającą wpięcie proj. kabla do istn. słupa,
- na ostatnim słupie linii kablowej wykonać uziemienie,
- kabel należy ułożyć w ziemi po trasie wskazanej na **rys. nr 1**
- kable w wykopie kablowym 60*40cm, należy układać na głębokości 50cm na podsypce z przesianego piasku gr. 10cm,
- przy słupach oświetleniowych należy zostawić zapas na długości kabla - po 2,5 m;
- kabel na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu - w miejscach i o długościach jak na **rys. nr 1** - należy osłonić rurami ochronnymi Arot SRS 110 i DVK 75, zgodnie z normą **PN-76/E-5125**,
- kabel, po ułożeniu w ziemi, należy przysypać warstwą piasku grub. 10cm i warstwą rodzimego gruntu grubości 15cm, następnie przykryć folią kablową koloru niebieskiego szerokości 20cm, rów zasypać rodzimą ziemią - zagęszczając ją warstwami, po zasypaniu rowu teren należy uporządkować do stanu pierwotnego,
- kabel, na podejściu do słupów, oraz na początkach rury osłonowych w rowie kablowym na trasie linii w odstępach co 10 m, należy wyposażyć w oznaczniki kablowe, zawierające następujące dane:
 - odcinek zasilania linii,
 - oznaczenia kabla - typ,
 - rok ułożenia,
 - znak użytkownika,

Słupy oświetlenia drogowego

- Oświetlenie uliczne zaprojektowano na stalowych słupach CAYADO h= 4,5m z pojedynczym wysięgnikiem osadzonych w gruncie na prefabrykowanym fundamencie betonowym
- Podłączenie kabli w projektowanych słupach należy wykonać poprzez:
 - izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK-4-01 z wkładkami bezp. 6A
 - izolacyjne złącza fazowe IZK-4-02
 - złącze zerowe IZK-4-03
- Podłączenie latarni do linii należy wykonać przewodem kabelkowym YDYżo 3x2,5

Oprawy oświetleniowe

- Projektuje się oprawy oświetleniowe typu ALBANY 2 (MIDJ) 50 W HPS-T wraz z lampą sodową wysokoprężną 50 W NAV-T SU- PER 4 Y E 27

2.3. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne:

Projektowana przebudowa nie spowoduje żadnych ujemnych skutków wpływających na rozwój środowiska. Na trasie budowy linii nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

2.4. Uwagi końcowe:

- wytyczenie trasy linii w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć jednostce wykonawstwa geodezyjnego,
- do montażu należy stosować materiały i urządzenia posiadające certyfikat lub świadectwo jakości producenta,
- całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, opracowaniami typizacyjnymi oraz wymaganą starannością i estetyką,
- przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy dokonać wymaganych przepisami pomiarów,

PROJEKTANT ELEKTRYK
Witold P. Nuta
nr. prof. SW 8690

OPINIA KOORDYNUJĄCA NR G.7442-157/2010

Uzgodnienie: **Projekt sieci oświetlenia ulicznego**

Lokalizacja obiektu: **miasto Pisz obręb Pisz 2 ul. Mickiewicza dz. 188/8**

Zleceniodawca: **E-PROJEKT**
Wiesław Baluta
11-500 GIŻYCKO
Kombatantów 3/13

Data wpływu zlecenia: **2010-08-19**

Nazwa jednostki projektowej: **E-PROJEKT**
Wiesław Baluta

Inwestor: **Urząd Miejski w Pisz**

12-200 PISZ
Gizewiusza 5

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. Nr 240, poz. 2027) na posiedzeniu w dniu **2010-08-27** **skoordynowano / nie-skoordynowano *** usytuowanie ww. projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

* niepotrzebne skreślić

UWAGI:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2, pkt. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez Starostę w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie, Rejon w Elku, Szczytnie i Giżycku- **odnośnie dróg krajowych;**
 - Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, Rejon Dróg w Olecku – **odnośnie dróg wojewódzkich;**
 - Zarządu Dróg Powiatowych w Pisz – **odnośnie dróg powiatowych;**
 - Właściwych terytorialnie Burmistrzów – **odnośnie dróg gminnych.**
1. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej - roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. Fakt ten potwierdza geodeta wpisem do dziennika budowy. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.
2. Nie podlega opłacie skarbowej – art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej

Zalecenia

Bez zastrzeżeń

Załączniki :

.....

Z up. STAROSTY
inż. Henryk Wrzosek
Główny Powiatowy.....



PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
Zakład Sieci Elk
ul. Sportowa 1, 19-300 Elk
Wydział Rozwoju i Przyłączania do Sieci
Tel. (+48 87) 621 14 01 lub (+48 85) 676 64 00
Fax (+48 87) 621 14 01 wew. 6409 lub (+48 85) 676 64 09

BIALYSTOK POWIATOWE
KANCELARIA
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zaproszenie do wyrażenia zgody na przyłączenie
do sieci

T. B. Dąbrowska
26.07.2010. *[Signature]*

Elk, 21 lipiec 2010 r.
ZS4/RZ4-8/10132/...10132/2010

BURMISTRZ PISZA

ul. Gustawa Gizewiusza 5
12-200 Pisz

URZĄD MIEJSKI W PISZU
PUNKT PRZYJĘĆ INTERESANTA
WPŁYNĘŁO
LINIA 2010 -07- 26
L.dz. 8047/160 i. zał. ...
podpis ...

W odpowiedzi na pismo IPF.7044-8.2/10 z dnia 16.07.2010 r. w sprawie oświetlenia odcinka drogi wewnętrznej położonej przy ul. Mickiewicza w Pisz uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie do istniejącej sieci, linii napowietrznej nN w ramach istniejącej mocy tj. 5 kW i zabezpieczenia przelicznikowego 25 A w SO-1169 po wykonaniu i uzgodnieniu w ZS Elk dokumentacji projektowej wraz z obliczeniami uwzględniającymi ww. przydzieloną moc. W przypadku wystąpienia przekroczenia mocy zamówionej należy wystąpić z wnioskiem o jej zwiększenie.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
Zakład Sieci Elk
Dyrektor
Zbigniew Kozłowski

Sprawę prowadzi: Andrzej Turakiewicz tel. 085 6766444

[Signature]

BURMISTRZ PISZA

ul. Gustawa Gizewiusza 5
12-200 P I S Z

Pisz, dnia 13.08.2010 r.

STANOWISKO POZYTYWNE
W PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania i Plan. Miast
I Budownictwa

GK.7040-128/10

E-PROJEKT

Wiesław Baluta

ul. Kombatantów 3/13

11 – 500 Giżycko

W nawiązaniu do pisma z dnia 10.08.2010 r. w sprawie uzgodnienia projektowanej trasy oświetlenia ulicznego przy ul. Dworcowej w Pisz w pasie drogowym drogi gminnej położonej na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 188/8 obręb Pisz 2 – pozytywnie opiniuję budowę w/w oświetlenia zgodnie z załączoną dokumentacją.

Z up. BURMISTRZA

Zdzisław Bednarczyk
ZASTĘPCA BURMISTRZA

MAPA DO CELÓW PROJEKOWYCH SKALA 1 : 500

woj. warmińsko-mazurskie
powiat piski
miasto Pisz
obręb Pisz 2
ul. Dworcowa
dz. 188/8

L.k.s.zam. 19382 / 169 / 2010
KERG 16 – 684 / 2010

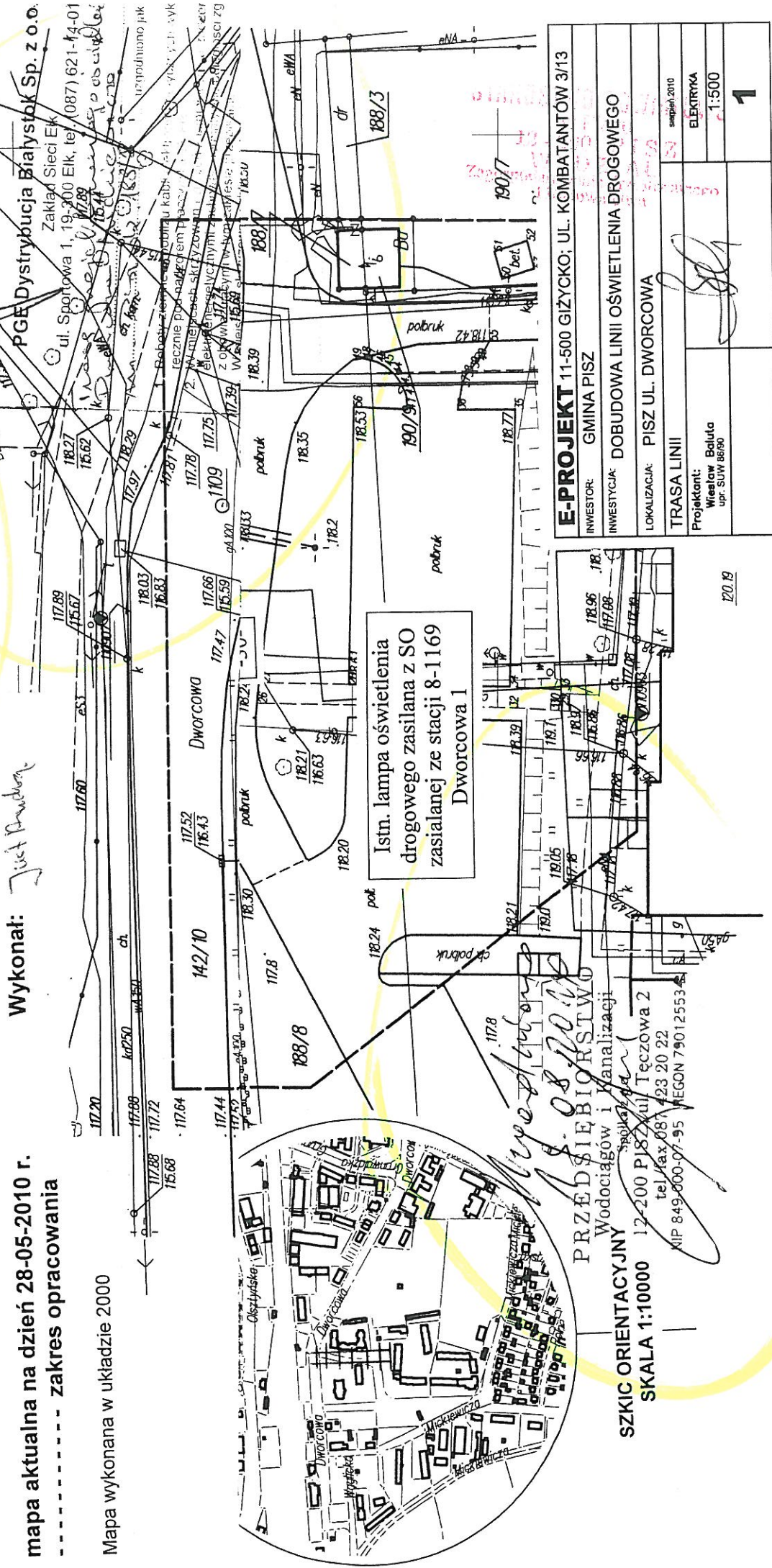
Pisz, dn. 28-05-2010 r.

Wykonat: Just Budberg
mapa aktualna na dzień 28-05-2010 r.
----- zakres opracowania

Mapa wykonana w układzie 2000

TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Olsztynie
L.dz. 2010-08-10
Uzgodniono z przedstawicielem inwestora
wg przekazanego załącznika
Pobis
Zbigniew Januszewski
Miejscowość 2010-08-10

Wykonat: Just Budberg



E-PROJEKT 11-500 GIŻYCKO; UL. KOMBATANTÓW 3/13	
INWESTOR:	GINIA PISZ
INWESTYCJA:	DOBUDOWA LINII OŚWIETLANIA DROGOWEGO
LOKALIZACJA:	PISZ UL. DWORCOWA
TRASA LINII	
Projektant:	Wiesław Baluda upr. SUW 86190
	ELEKTRYKA
	1:500
	1

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o.
12-200 Pisz, ul. Tęczowa 2
tel./fax 081 423 20 22
NIP 849-000-07-95 REGON 79012553

STAROSTWO POWIATOWE W PISZU

W obszarze oznaczonym kółkiem dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Deklarację z pozwolenia na budowę przyjęto do zarchiwizowania w dniu 2010-07-01 i zwrócić ją należy pod nr 16034-68K/2010. Należy pamiętać, że wszelkie wyznaczenia prowadzone na budowę podlegają wpłynie zniszczenia i inwestorzy powinni przed przystąpieniem do wykonywania prac geodezyjnych, jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

2010-07-01

(miejscowość i data)

Z up. S. ROSTY
inż. Henryk Wroński
GEODETA POWIATOWY

8.08.2010

*Rozwiązanie i polaryzacja
przebiegu i kierunku
przebiegu i kierunku*

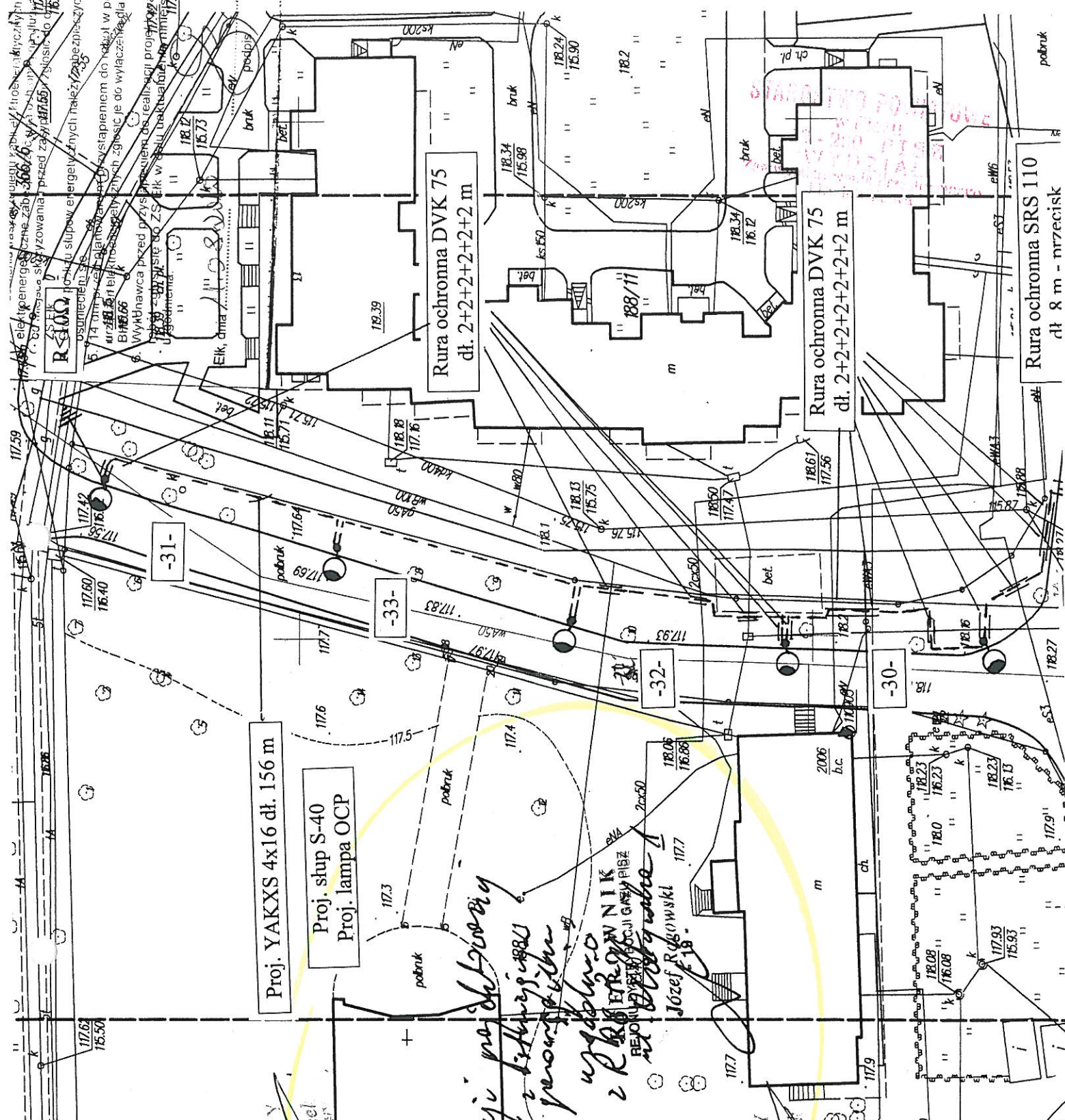
STAROSTWO POWIATOWE W PISZU

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawa geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2021 ze zm.)

2010-07-01

(miejscowość i data)

Z up. S. ROSTY
inż. Henryk Wroński
GEODETA POWIATOWY



SKALA 1 : 500

L.k.s.zam. 19382 / 169 / 2010
KERG 16 – 684 / 2010

Pisz, dn. 28-05-2010 r.

mapa aktualna na dzień 28-05-2010 r.
----- zakres opracowania

Wykonał: *Just Pawlucz*

Mapa wykonana w układzie 2000

STAROSTWO POWIATOWE
W PISZU

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji
stanu danych z dnia 2010-07-01
z uwzględnieniem podanych zmian
projektowane efekty budowlane wyłączenia na budowę
podlegają wyłączeniu i ewentualni powołani w trybie
art. 172

2010-07-01

(mlajši osnovni i data)

Z up. ~~inż. Henryk Wąsosz~~
~~inż. Henryk Wąsosz~~
~~GRÓDEK POWIATOWY~~

8.08.2010
Rozprava o prošlosti na sklopu
Razprava o prošlosti i budućnosti
11.08.2011

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:
ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego

STACJA ELEKTRYCZNA
12-200 PISZ
GMINA PISZ
Zagospodarowanie terenu
12-200 PISZ

Nazwa i adres obiektu:

Budowa oświetlenia drogowego przy ulicy Mickiewicza w Pisz.

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Pisz
12-200 Pisz, ul. Gizewiusza 5

Opracował:

Wiesław Baluta
Upr. proj. SUW-86/90

PROJEKTANT ELEKTRYK
Wiesław Baluta
upr. proj. SUW 86/90

STAROSTWO POCHODZĄCE
WIEŚ
12-200-1188
WYDZIAŁ
ZAGOSPODARSTWA
10-000000

1. Zakres robót:
 - budowa linii kablowej oświetlenia nn 0,4kV;
 - montaż słupów oświetleniowych
 - montaż opraw oświetleniowych
 - prace pomiarowe.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - Istniejąca linia kablowa nn;
3. Przewidywane zagrożenia podczas prowadzenia robót i ich zapobieganie:

Roboty ziemne

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu);
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).
- przed przystąpieniem do prac ziemnych powinny być rozpoznane i oznaczone na terenie przyszłych robót przewody i urządzenia uzbrojenia podziemnego, jak sieci, gazowe, wodne, elektroenergetyczne, telekomunikacyjnych i inne;
- otwarte wykopy, studzienki lub inne wgłębienia w miejscach dostępnych dla ludzi należy w sposób widoczny oznaczyć tabliczkami ostrzegawczymi, a miejsca szczególnie niebezpieczne – ogrodzić. Powyższe znaki ostrzegawcze i ogrodzenia powinny być od zmierzchu do świtu i przy ograniczonej widoczności oświetlane lampami ostrzegawczymi;
- ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu;
- przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione;

Roboty budowlane – montażowe

- upadek pracownika z kosza podnośnika samochodowego,
 - porażenie pracownika prądem elektrycznym;
 - przygniecenie pracownika przetaczanym bębniem kablowym;
- Zabronione jest w szczególności:
- przechodzenia osób w czasie pracy podnośnika pomiędzy obiektami budowlanymi a jego podwoziem;
 - W czasie prac na wysokości powyżej 5 m należy stosować odpowiednie środki ochrony przed upadkiem
 - Wszystkie prace powinny być wykonane na podstawie pisemnego lub ustnego polecenia na pracę w którym każdorazowo będą wskazane występujące na danym etapie robót zagrożenia i podane środki jakie należy przedsięwziąć aby praca wykonywana była w sposób bezpieczny

Prace pomiarowe

- w czasie prób należy podjąć środki ostrożności zapewniające bezpieczeństwo osób i uniknięcie uszkodzeń urządzeń;
- próby wykonywane w ramach sprawdzeń ochrony przeciwporażeniowej powinny być prowadzone przez osobę posiadającą ważne uprawnienia kwalifikacyjne do prac kontrolno-pomiarowych;
- badania instalacji elektrycznych nn powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Jedna z tych osób powinna posiadać odpowiednie uprawnienia kwalifikacyjne, a druga powinna być co najmniej przeszkolona w udzielaniu pomocy przedlekarskiej.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej);
- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

4. Instruktaż BHP pracowników

- Brygadziści i pracownicy wchodzący w skład brygady codziennie przed przystąpieniem do prac powinni przejść szkolenie z obowiązujących instrukcji i przepisów BHP oraz występujących zagrożeń w zakresie wykonywanych robót i potwierdzić ich znajomość na piśmie
- Operatorzy sprzętu mechanicznego powinni dodatkowo posiadać aktualne upoważnienia do obsługi odpowiedniego sprzętu

PROJEKTANT ELEKTRYK
Wiesław Baluta
upr. proj. SUW 86/90

SKALA 1 : 500

L.ks.zam. 19382 / 169 / 2010
KERG 16 – 684 / 2010

Pisz. dn. 28-05-2010 r.

Wykonał:

Mana wykonana w układzie 2000

[illegible]

Z up. Henryk Wyszowski

010686

2,000.00
 2000 given in 1880
 from our earnings & gifts
 1880

в прокуратуру, територіальні і спеціальні інспекції
включено штатів державної, в кілометрів і в м. в.
засудили з 17 жовтня 1989 г. - вказівкою і постановою
(ДЗ. У. з 2005 г. № 240, поз. 2017 за тт.)

~~Starosty
Lup.
Hentyle Wzrost
Ciepota Powietrza~~

SKAL A 1:10000

INWESTOR: GMINA PISZ

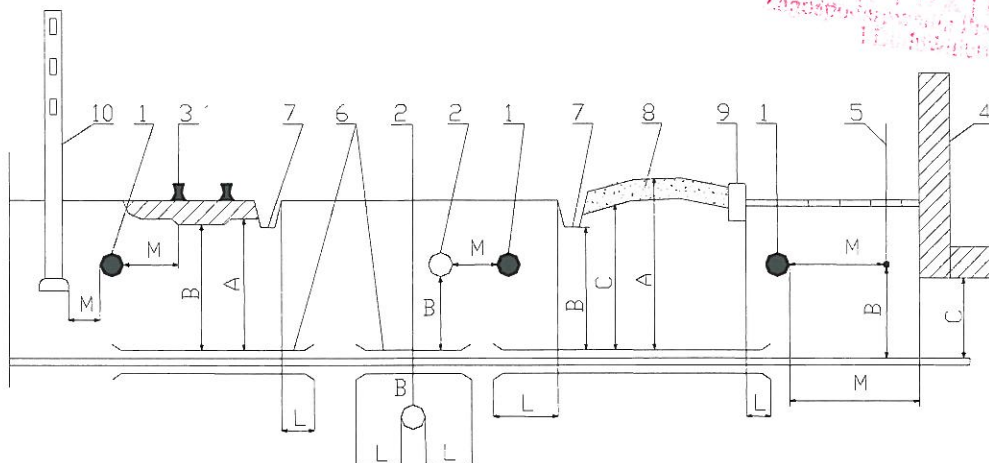
TRASA I INII

Wied. Baluta
upr. proj. SUW 86/90

20.19

TABLICA SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ KABLI UŁOŻONYCH W ZIEMI DO INNYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

STAROSTWO POWIATOWE
w Pleszewie
12-200 P.193
WYDZIAŁ
Zaplanowania i Budownictwa
12.05.2016



Objaśnienia:

- 1 – kabel
- 2 – rurociąg
- 3 – tor(szyrna)
- 4 – ściana budynku, zbiornika, fundament
- 5 – instalacja ochronna od wyładowań atmosferycznych

- 6 – rura ochronna
- 7 – rów odwadniający
- 8 – nawierzchnia drogi
- 9 – krawężnik
- 10 – część podziemna linii napowietrznej

L.p.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm				
		A	B	C	D	M
1.	Rurociągi: wodociagowy, ściekowy, gazowy z gazami niepalnymi i palnymi o ciśnieniu nie przekraczającym 0,5 atm (poz. 1-2 rys.)	-	50	-	50	50
2.	Rurociąg z płynami palnymi (poz. 1 – 2 rys.)	-	50	-	50	50
3.	Rurociągi gazowe z gazami palnymi o ciśnieniu od 0,5 atm do 4 atm (poz. 1 – 2 rys.)	-	50	-	50	100
4.	Zbiorniki z płynami palnymi (poz. 1 – 4 rys.)	-	-	200	-	200
5.	Części podziemne: linii napowietrznej (ustrój, podpra, odciążka) (poz. 1 – 10 rys.)	-	-	-	-	80
6.	Ściany budynków i inne budowle (tunele, kanały z wyjątkiem wyszczególnienia w p. 1 – 5) (poz. 1 – 4 rys.)	-	-	-	-	50
7.	Szyrna toru nieprzystosowanego do trakcji elektrycznej (poz. 1-3 rys.)	100	50	-	100	250
8.	Szyrna toru trakcji elektrycznej (poz. 1 – 3 rys.)	100	50	-	300	wg PN-56.E-02024
9.	Urządzenia ochrony budowy od wyładowań elektrycznych (poz. 1 – 5 rys.)	Wg zarz nr 15 Min. Gosp. I Och. Środ.		-	-	-
10.	Droga kołowa	Z krawężnikami (poz. 1 -9 rys.)				
		70	50	20	50	-
10.	Droga kołowa	Z rowami odwadniającymi (poz. 1 – 7 rys.)				
		70	50	20	100	-