


APIS	Autorska Pracownia Inżynierii Sanitarnej
	mgr inż. Edward Rodziewicz
	✉: Al. Niepodległości 154, 64-920 PIŁA
	☎: (067) 212-00-88 @: apis@apis.pila.pl
	NIP 764-010-18-60 REGON 570016494
Piła, 30 wrzesień 2010 r.	

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa i rozbudowa Al. E. Szanieckiej w miejscowości Lwówek wraz z przebudową oświetlenia ulicznego.



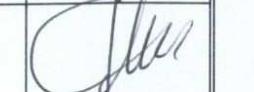
INWESTOR:

Nazwa: **Gmina Lwówek**
Adres: **ul. Ratuszowa 2, 64 - 310 Lwówek**

OBIEKT BUDOWLANY:

Nazwa: **Oświetlenie drogowe**
Adres: **Lwówek**
gm. Lwówek, woj. Wielkopolskie
dz. nr 468 – obręb Lwówek

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Funkcja	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Data	PROJEKTANT Podpis
Kierownik pracowni:	mgr inż. Edward Rodziewicz	WKP/0116/PWOS/06	wrzesień 2010 r.	
Projektant:	tech. el. Adam Siatkowski	WKP/IE/4468/01	wrzesień 2010 r.	
Opracował:	mgr inż. Kamila Dassui	---	wrzesień 2010 r.	
Sprawdzający:	inż. Bogusław Chmiel	NN-8345/465/81	wrzesień 2010 r.	

1

~~PROJEKT~~ **PROJEKT UZGODNIONO** RD-2
ENEA OPERATOR SP. Z O.O.
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ - REJON DYSTRYBUCJI SZAMOTULY
pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi
przyłączenia nr RD-2/ZM/P/47/2010
z dnia 30.03.2010 (z późniejszymi zmianami)
do układu pomiarowego włącznie oraz faktu zastosowania
ochrony przeciwporażeniowej bez uwag z uwagami
podanymi w załączonym piśmie RD.
Sprawdzenie traci ważność z upływem terminu ważności
technicznych warunków przyłączenia.
Uzg. nr 66/2017
Szamotuły, dnia 25.02.2011

SEKCJA MAJĄTKU SIECIOWEGO
p.o. **KIEROWNIKA**
Szekcji Majątku Sieciowego
Michał Spychała

zgody właścicieli gruntu zostały
sporządzone w sposób prawidłowy

SPIS TREŚCI

- 1. STRONA TYTUŁOWA**
- 2. SPIS TREŚCI**
- 3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**
- 4. ODPIS CZŁONKOWSTWA WOIB – POZNAŃ**
- 5. ODPIS UPRAWNIENÍ**
- 6. OPINIA ZUDP NR ZDU/GN 7457/503/2010**
- 7. WYPIS Z EWIDENCJI GRUNTÓW**
- 8. ZGODA WŁAŚCICIELA GRUNTÓW**
- 9. OPIS TECHNICZNY**
- 10. PLAN SYTUACYJNY – RYS. 1, 2, 3**
- 11. BIOZ**

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Tech. El. Adam Siatkowski; PESEL: 38061903790

Oświadczam, że Projekt Budowlany „Przebudowa i rozbudowa Al. E. Szczanieckiej w miejscowości Lwówek wraz z przebudową oświetlenia ulicznego.” w zakresie zmiany usytuowania słupów oświetleniowych, został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Piła, wrzesień 2010 r.

PROJEKTANT
Adam Siatkowski
.....
URZ. D.L. PIŁA 8345/805/84

(Wymóg art 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. 2003.207.2016 wraz ze zmianami)

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisana:

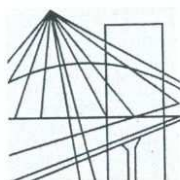
inż. Bogusław Chmiel; PESEL: 48060803380

Oświadczam, że Projekt Budowlany „Przebudowa i rozbudowa Al. E. Szczanieckiej w miejscowości Lwówek wraz z przebudową oświetlenia ulicznego.” w zakresie zmiany usytuowania słupów oświetleniowych, został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
inż. Bogusław Chmiel
upr. bud. § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
Nr NN 8345/465/81

Piła, wrzesień 2010 r.

(Wymóg art 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. 2003.207.2016 wraz ze zmianami)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań,2009-11-30

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani**Adam Siatkowski**.....

miejsce zamieszkania**ul. Bohaterów Stalingradu 10/15**.....

.....**64-920 Piła**.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym**WKP/IE/4468/01**.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia**2010-01-01**.....

do dnia**2010-12-31**.....

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

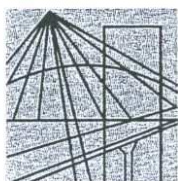
mgr inż. Danuta Gawęka

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e.mail: wkp@piib.org.pl

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
Adam Siatkowski

upr. nr. LIAN 8345/805/84



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań,2010-08-06

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani**Bogusław Antoni Chmiel**.....

miejsce zamieszkania**ul. Wojska Polskiego 35 B/21,**.....

.....**64-920 Piła**.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym**WKP/IE/0268/09**.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia**2010-09-01**.....

do dnia**2011-02-28**.....

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zenon Wośkowskiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e.mail: wkp@piib.org.pl

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
Adam Siatkowski

upr. nr. UAN 8345/805/84

(pieczęć)

Nr UAN-8345/805/84

Wyd. 1

Archiw.



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 2 ust. 2 pkt 2 i § 6 ust. 4, § 7 4 lit. d.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 8, poz. 46)
stwierdza się, że:

Obywatel(kā) Adam S I A T K O W S K I

imię i nazwisko

technik elektroenergetyk

tytuł naukowy — zawodowy

urodzony(ā) dnia 19 czerwca 1938 r. w Inowrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

p r o j e k t a n t a

rodzaj funkcji

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej

rodzaj specjalności techniczno — budowlanej

w zakresie instalacji elektrycznych

o powszechnie znanych schematach technicznych

specjalizacja zawodowa

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Pile

(pieczęć)

Nr NN-8345/465/81

Pila, dnia 20 października 1979 r.



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Bogusław C H M I E L
(Imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 czerwca 1948 r. w Krzyżu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

OPINIA NR ZUD/GN 7457/503/2010

Uzgadniania dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **Oświetlenie uliczne.**

dla: **Urząd Miasta i Gminy Lwówek**

adres: **ul. Ratuszowa 2**

64-310 Lwówek

na zlecenie z dnia: **27.12.2010** znak: **b/z**

Data wpływu zlecenia do Zespołu: **30.12.2010**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Lwówek, ul.Aleja E. Szczanieckiej, dz.wg wykazu, obręb: Lwówek

Uwagi i zalecenia:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2.kwietnia 2001 r.(Dz.U.38 poz.455 rozdział 1i3) w sprawie szczegółowych zasad,trybu i zasad prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień w tym zakresie,art.28 ust.1 ustawy z dnia 17.maja 1989 r.-Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2000 r.Nr100,poz.1086 i Nr 120 poz.1268)przedłożona w Zespole trasa projektowanego oświetlenia ulicznego zostaje uzgodniona.

Na skrzyżowaniu z przewodami wodociagowymi i kanalizacyjnymi roboty ziemne wykonywać ręcznie zachowując min. odległość pionową 0.30m.

W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy prowadzić ręcznie.Kabel w wykopie zabezpieczyć,zachować normatywną odległość.Przed przystąpieniem do prac zgłosić się w Posterunku Energetycznym Nowy Tomyśl.

Na skrzyżowaniu z kablami telekomunikacyjnymi zachować normatywne odległości w pionie i w poziomie,w miejscu kolizji wykopy prowadzić ręcznie,szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej sprawdzić,stosując przekopy kontrolne.Odkryte urządzenia teletechniczne zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Rozpoczęcie robót zgłosić do Telekomunikacja Polska Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Zachodni Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci w Poznaniu .60-320 Poznań ul. Bułgarska 55.

Szczegółowy przebieg gazociągów należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów.W pobliżu gazociągu wykopy prowadzić ręcznie.Skrzyżowania z gazociągiem wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami PN-91/M-34501.

Zgodę na wejście w teren uliczny oraz w wypadku kolizji z drzewami oraz zgodę na ewentualną wycinkę należy uzyskać w UM iG Lwówek.Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz informacji dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy.

UWAGA !

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Uzgodniony obiekt należy zlecić do wytyczenia i pomiaru powykonawczego uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego,a znajdujące się na jego obszarze znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem - Ustawa z dnia 17.maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.Nr 30,poz. 163 z póź. zmian.).Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.O terminie rozpoczęcia bezwzględnie powiadomić użytkowników tych sieci z którymi występują kolizje.W przypadku natrafienia na przewody lub urządzenia sieci uzbrojenia terenu nie naniesione na podkładzie mapowym należy zawiadomić natychmiast właściwą jednostkę branżową.W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem,mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej zgodnie z parag.16 Rozp. MRRIb z dnia 2 kwietnia 2001 r.(Dz.U.Nr 38 poz.455).Inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną za spowodowanie uszkodzeń w sieci uzbrojenia terenu w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody ,które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych robót. Uzgodnienie traci ważność,gdy inwestor nie zrealizował projektu w okresie trzech lat od dnia wydania opinii,oraz innych wypadkach określonych w parag.13 Rozp. MRRIb z dnia 2.kwietnia 2001 r.(Dz.U. Nr38 poz.376).

nie podlega opłacie skarbowej na podstawie
art. 3 ustawy z dnia 18 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

stanowisko i podpis pracownika

Hieronim Michalowicz

PRACOWNIK ZUDP
Hieronim Michalowicz

3099/2010
URZĄD MIASTA I GMINY
64-310 Lwówek, ul. Ratuszowa 2
WPLYNEŁO

Burmistrz Miasta i Gminy Lwówek
ul. Ratuszowa 2
64-310 Lwówek Wlkp.

12 PAŹ. 2010

Nasz znak: RD-2/ZM/S/R31976/2010

Data: 30.09.2010

Nr _____ zsl. _____

Warunki likwidacji kolizji nr RD-2/ZM/P/47/2010

Dotyczy: kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej – przebudowa drogi gminnej ul. Al. E. Szczanieckiej w msc. Lwówek z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną oświetlenia ulicznego.

Odpowiadając na Państwa pismo ENEA S.A. informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej ul. Al. E. Szczanieckiej położonej w miejscowości Lwówek występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną – linia oświetlenia ulicznego. ENEA S.A. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy (Inwestora budowy) oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy sieci oświetlenia ulicznego.

II. Wymagania techniczne

1. Nowy odcinek linii projektować jako kablową poza obszarem kolizji. Wybór rozwiązania leży w gestii wnioskodawcy pod warunkiem, że przyjęte rozwiązanie będzie poprawne technicznie i spełniać będzie obowiązujące normy i przepisy w tym zakresie.
2. Istniejące słupy oświetlenia ulicznego zlokalizowane w pasie drogowym ul. Al. E. Szczanieckiej i kolidujące z planowaną rozbudową drogi gminnej przenieść poza obręb kolizji.
3. Nowo zabudowane słupy oświetlenia ulicznego zasilić linią kablową poprzez wcinkę w istniejącą linię kablową oświetlenia ulicznego przebiegającą wzdłuż ul. E. Szczanieckiej.

III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Wykonać projekt przebudowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie II.2 do II.3 dostosować do wymogów Polskiej Normy.
2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Szamotuły.
3. Należy ustanowić na rzecz ENEA S.A. ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej na czas nieoznaczony służebności przesyłu na nieruchomości/ciach, na której/ych będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres wykonywania ww. prawa będzie polegał na korzystaniu (eksploatacji, dokonywaniu kontroli, przeglądów, konserwacji, modernizacji i remontów, usuwaniu awarii, wymianie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej oraz na prawie wstępu na obciążony grunt w celu przeprowadzenia przedmiotowych prac), przez ENEA S.A. ze stanowiących jej własność, posadowionych na tej/ych nieruchomości/ach urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej.

Dane do korespondencji / kolizji
ENEA Operator S.A. Oddział Dystrybucji Klienta Szamotuły
ul. Nowowiejskiego 61, 60-967 Poznań
tel. +48 / 061 292 81 00, fax +48 / 061 292 81 82
szamotuły.bok@operator.enea.pl

Lwówek, dnia 26.10.2010.

ENEA S.A.
ul. E. Nowowiejskiego 11, 60-967 Poznań
REGON 630139960
NIP 777-00-20-640
www.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000012483
Kapitał zakładowy: 441 442 578 PLN
Kapitał wpłacony: 441 442 578 PLN

Informacja uproszczona

z dnia: 10.02.2011

Jednostka ewidencyjna : 301502_4, LWÓWEK - MIASTO

Obręb : LWÓWEK

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Char. udział wład.	Adres zamieszkania (siedziba)
MIASTO I GMINA LWÓWEK	wł 1/1	LWÓWEK

Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.[ha]	Położenie	KW	Jedn. rej.
0001 LWÓWEK	3	468 dr	0.0000 0.4878	SCZANIECKA	PO1N/0001 8897/5	G. 630
0001 LWÓWEK	4	590/3 dr	0.0000 0.0536		PO1N/0001 8897/5	G. 630
0001 LWÓWEK	4	590/4 dr	0.0000 0.7167	SZCZANIECKIEJ	PO1N/0001 8897/5	G. 630

Razem w/g stanu prawnego: 1.2581

Sporządził(a) : Jan Kulus dnia : 10.02.2011

Stan danych na dzień : 09.02.2011

Zgodność kserokopii z oryginałem
potwierdzam
Lwówek, dnia 10.02.2011.



Z up. BURMISTRZA
Maciej Pichoniat
SEKRETARZ GMINY

Lwówek, dnia 30 września 2010r

Zgoda właścicieli gruntów

Burmistrz Miasta i Gminy Lwówek jako zarządca ul. Al. E. Szanieckiej we Lwówku wyraża zgodę na lokalizację słupów oświetlenia ulicznego na dz. ewid. nr 468, 590/3, 590/4 obręb ewidencyjny Lwówek planowanych do przestawienia w ramach projektu budowlanego pn. „Przebudowa i rozbudowa Al. E. Szanieckiej w miejscowości Lwówek wraz z przebudową oświetlenia ulicznego.


Z up. BURMISTRZA
Maciej Piechowiak
SEKRETARZ GMINY

OPIS TECHNICZNY
Oświetlenie drogowe
Zmiana usytuowania słupów oświetleniowych w ul. Szczanieckiej – Lwówek

1. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany przesunięcia słupów oświetlenia ulicznego w ul. Szczanieckiej, wynikający z tytułu jej przebudowy.

Zakres projektowanych robót nie zmienia parametrów technicznych linii oświetlenia ulicy oraz układu jej zasilania i sterowania.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora nr EP/Ry/3/2009r. z dnia 2009.03.23
- wytyczne Inwestora – UMiG Lwówek (właściciela sieci oświetleniowej)
- podkład geodezyjny opracowań branż drogowych i sanitarnych
- Warunki Techniczne przyłączenia – wg uzgodnień z PE-Pniewy
- wizja lokalna, stan i rodzaj istn. oświetlenia
- karty katalogowe
- obowiązujące przepisy i normy PBUE i PN/E

3. Stan istniejący.

Istniejąca linia oświetlenia ul. Szczanieckiej – 26 słupów.

4. Stan projektowany.

Zgodnie z wytycznymi UMiG, na podstawie projektu przebudowy ciągu pasa drogowego ul. Szczanieckiej, zmieniono usytuowanie 22 słupów oświetlenia ulicznego. Zakres – odległości przesunięć (od 1 do 7 m) wymagają demontażu słupa, jego przeglądu pod kątem stanu technicznego, odrdzewienia i ewentualnej naprawy, zabezpieczenia antykorozyjnego i posadowienia w projektowanym miejscu. W przypadku znacznej degradacji – skorodowania – słup wymienić. Podobnemu przeglądowi poddać wysięgniki oraz oprawy oświetleniowe.

Z uwagi na konieczność wydłużenia kabli zasilających, po odkopaniu wykonać stosowne mufowania (kabel identyczny z istniejącym). W przypadkach możliwych do zrealizowania wycofać odcinek kabla, ograniczając ilość muf.

Zwrócić uwagę na zgodne z oznaczeniami R-S-T, łączenie kabli w mufach oraz podłączenie przemienne kolejnych opraw do poszczególnych faz.

Kabel układać na gł. 70 cm z zapasem 4% dł. wykopu, swobodnie ułożyć w wykopie na 10 cm podsypce piaskowej i po ułożeniu zasypać również 10 cm warstwą piasku, przykryć niebieską folią i zasypać - (pozbawionymi kamieni i gruzu). Stabilizować warstwami gruntu rodzimego, uzupełnionego piaskiem.

Jako uziemienie zastosować taśmę stalową ocynkowaną **FeZn 25x4mm** (oznaczoną kolorem żółto- zielonym) ułożoną w wykopie /wzdłuż istniejącego kabla/, na głębokości 0,8m., (pod podsypką piaskową).

Na kablu umieścić opaski informujące o typie kabla, przekroju, roku ułożenia, nazwę właściciela, kierunki zasilania. W przypadku wystąpienia zbliżeń i skrzyżowań z liniami lub innymi obiektami, nie naniesionymi na planie geodezyjnym, postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i PNE. Powyższe nanieść powykonawczo na planie sytuacyjnym. Wszelkie prace wykonać zgodnie z polską normą **PN/E-05125**.

Uziom wprowadzić do słupów na szynę PEN. R uziomu $\leq 10 \Omega$

5. Układ pomiarowy.

Istniejący w szafie oświetleniowej.

Ochrona przeciwporażeniowa

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
PN-IEC/60364**

Jako system ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej od porażen prądem elektrycznym zastosowano:

- system sieci TN-S mający przewody neutralne (N) i ochronne (PE) oddzielne w całej linii oświetlenia.

Dla zapewnienia skutecznej ochrony przyjęto założenie, że czas zadziałania zabezpieczenia wyłączającego obwody w sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV nie może przekroczyć 5sek,

6. Uziemienia.

Zaciski PEN słupów połączyć ze stosownie wydłużonym uziemieniem poziomym, ułożonym wzdłuż kabla. Połączenia, które mają znajdować się pod ziemią wykonać jako spawane, odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

7. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z PBUE, PN/E oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej. Należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabla, rezystancji uziemienia, sprawdzić ciągłość przewodu ochronnego. Zwrócić szczególną uwagę na estetykę wykonania. Zastosowane urządzenia powinny posiadać świadectwo atestu.

Po ułożeniu kabla powiadomić lokalne ZDE- ENEA oraz Inspektora Nadzoru UM iG Lwówek - celem dokonania odbioru przed zasypaniem. Wyłączenia czynnych urządzeń energetycznych, dla bezpiecznego wykonania prac uzgadniać z min. 14 dniowym terminem wyprzedzającym. Zmiany usytuowania słupów zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej we właściwej terenowo Jednostce Geodezyjnej.

Inwestorowi, przed odbiorem technicznym dostarczyć następujące dokumenty:

- wyrys geodezyjny nowo wybudowanych urządzeń;
 - protokół z pomiaru rezystancji izolacji kabli;
 - protokół z pomiaru rezystancji uziemienia
 - dokumentację powykonawczą;
 - „Oświadczenie”- Wykonawcy
- o zgodnym z projektem i obowiązującymi przepisami wykonaniu zleconych robót.

Opracował;

PROJEKTANT
Adam Szlachetkowski
DPE nr. UAN 8345/805/84

MAPA ZASADNICZA

Przedbadawano fotomechanicznie ze skali 1:1000 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

Woj. wielkopolskie
Powiat nowotomyski
Gmina Lwówek
Osiedle Lwówek
Sekcja: 5-24 (6-d) (7-b) (7-c) (7-d)

KERG: 835-90/2009
DZ 5402/2009

Stan aktualny na dzień 21.04.2010 r.

mgr inż. Stefan Pazdej
GEODETA I PRAWNICY
24-310 Łódź, Włocławek 14 061 44 43 43
zawołanie na komisariat robót geodetycznych
dnia 21. 11. 1998 r. wydane przez
15928
Głównego Geodety Krajowi

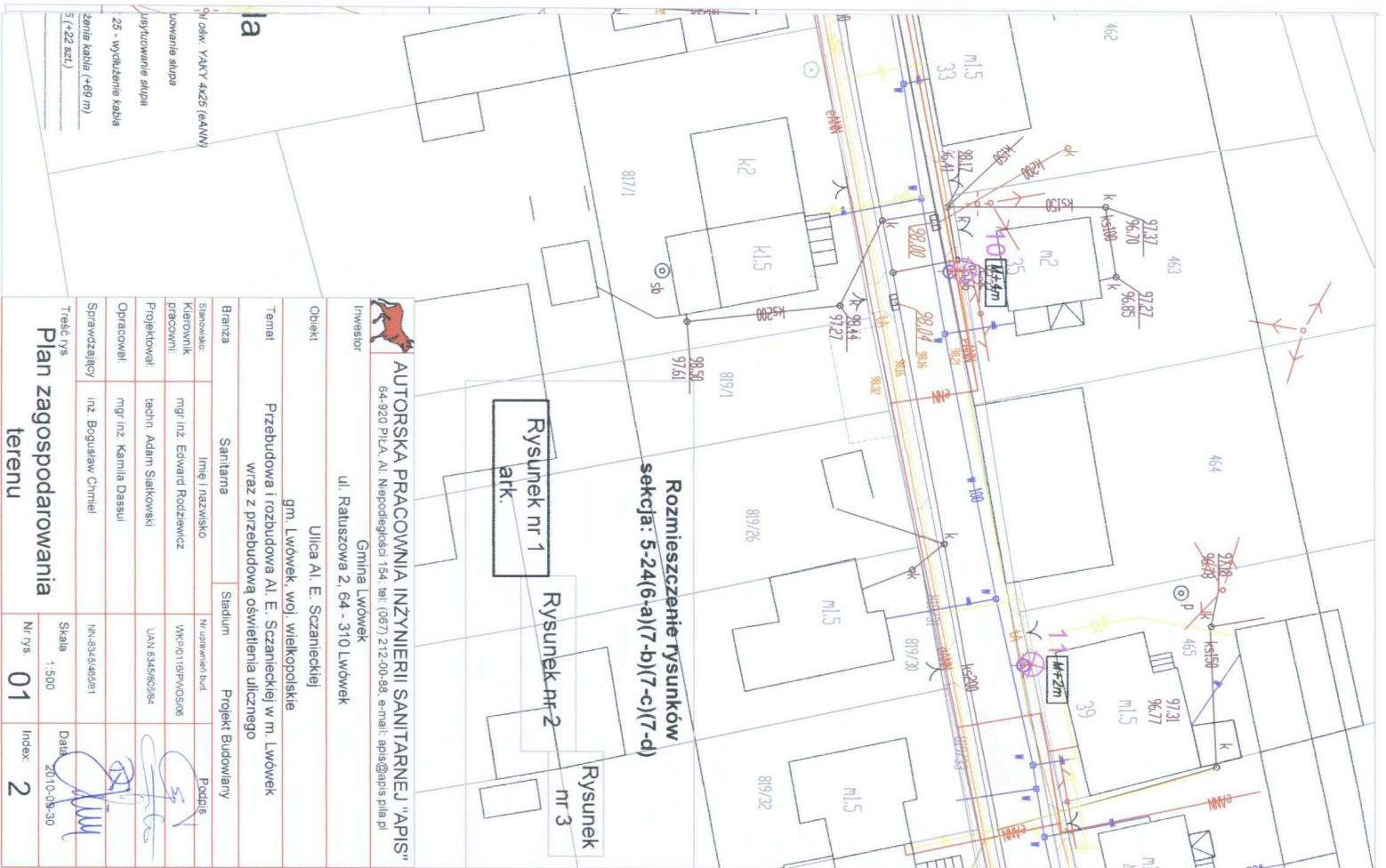
STAROSTA NOWOTONACJI PROJEKTOWEJ
Zespoł 28 doświadczonych projektantów
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1988 r. - Prawo gospodarcze
i księgowości (Dz. U. z 2000 r., nr 100, poz. 1086) i Naczelny Sąd Administracyjny
uzgodniono ujęcie nowotona projektu w tabeli ujęcia

Osobliwie ułtwe

Wszystkie dane i informacje zawarte w tym ogłoszeniu mają charakter poglądowy i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów prawa.

KOD/GNUFUT/SOB/MC
 (signature)
 10-1 19/01/11
 (initials/date)

PRACOWNICY ZDUP



Brak projektowanego
uzbrojenia podziemnego terenu

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1 : 500

Przedagowano fotomechanicznie ze skali 1:1000
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

Woj. wielkopolskie
Powiat nowotomski
Gmina Lwówek
Obręb Lwówek
Sekcja: 5-24 (6-d) (7-b) (7-c) (7-d)







KERG: 835-90/2009
DZ 5402/2009

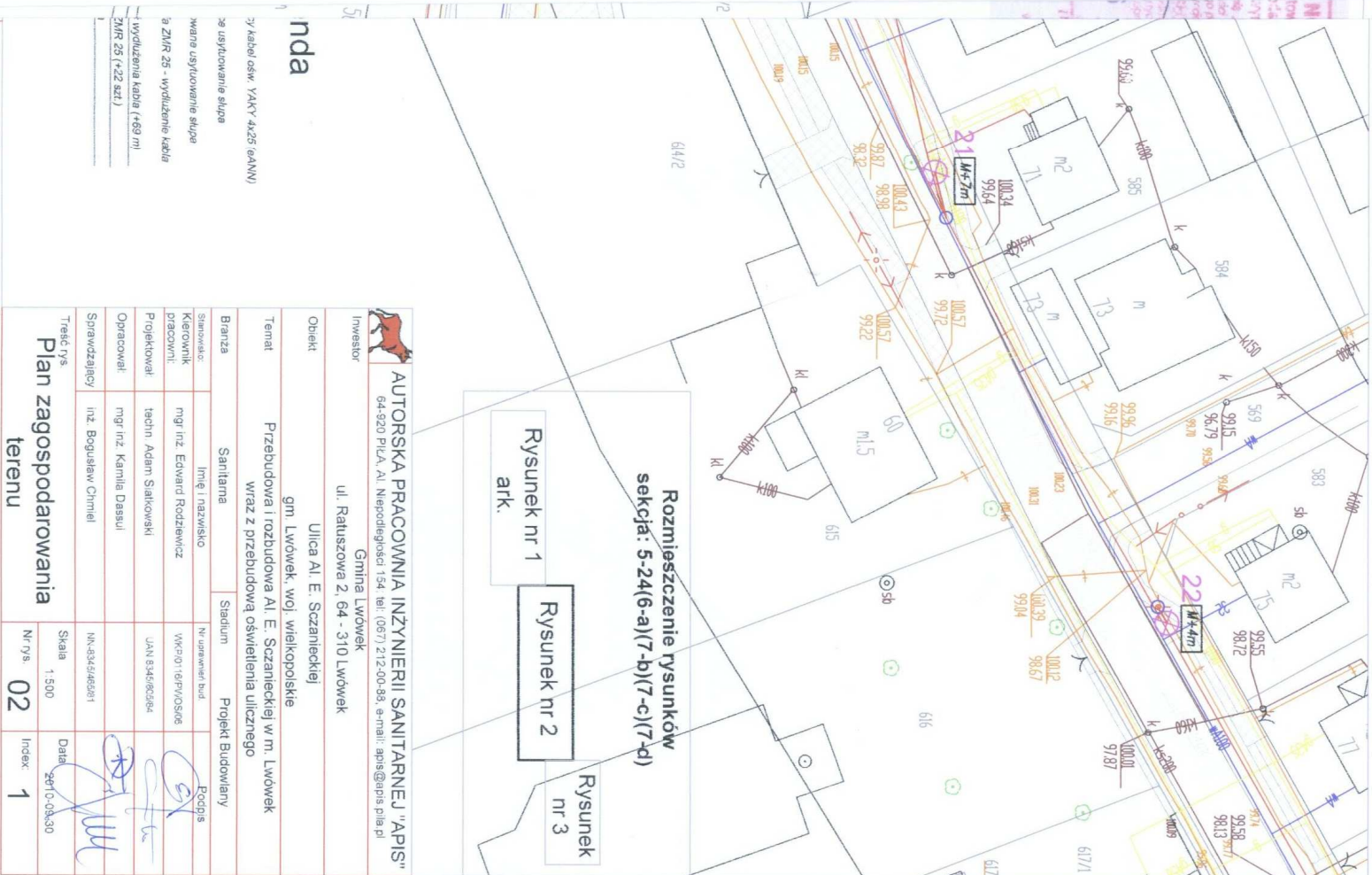
Stan aktualny na dzień 21.04.2010 r.


mgr inż. Sławian Pazdej
GEODETA I PRACOWNIK
24-310 Lubawa, ul. Wolności 61, 44 13 43
Zawodowo zajmuję się: pomiarami robót geodezyjnych
od 1952r. do 1.11.1959r. wydane przez
Głównego Geodetę Kraju



Legenda

- | | |
|---|--|
| — | istniejący kabel GSM YAKY 4x25 (6A/N) |
|  | istniejące usytuowanie słupa |
|  | projektowane usytuowanie słupa |
|  | M - mufa ZMR 25 - wydłużenie kabla |
|  | M+4m
długość wydłużenia kabla (+69 m) |
|  | mufa - ZMR 25 (+22 szt.) |
|  | nr słupa |



 AUTORSKA PRACOWNIA INŻYNIERII SANITARNEJ "APIS" 64-920 PILA, Al. Niepodległości 154, tel: (067) 212-00-88, e-mail: apis@apis.pila.pl			
Investor	Gmina Lwówek ul. Ratuszowa 2, 64 - 310 Lwówek		
Objekt	Ulica Al. E. Szczanieckiej gm. Lwówek, woj. wielkopolskie		
Temat	Przebudowa i rozbudowa Al. E. Szczanieckiej w m. Lwówek wraz z przebudową oświetlenia ulicznego		
Branża	Sanitarna	Stadium	Projekt Budowlany
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień bud	Recypis
	Kierownik pracowni	mgr inż. Edward Rodziewicz	WKP/0107P/205/06
	Projektował	techn. Adam Salkowski	USA/8345/05/06
	Opracował	mgr inż. Kamila Daszula	
Sprawdzający	inż. Bogusław Chmielec	NN-8345/05/06/1	
Treść rys	Skala	1:500	Data
Plan zagospodarowania terenu	Nr rys	02	Index
			1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA BUDOWLANA

W zakresie:

BRANŻA SANITARNA

W zakresie:

BRANŻA ELEKTRYCZNA

W zakresie: Linia kablowa nn 0,4 kV – Oświetlenie uliczne

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

W zakresie:

BRANŻA DROGOWA

W zakresie:

Nazwa obiektu budowlanego- **Oświetlenie drogowe
– przesunięcie słupów**

Adres obiektu budowlanego: **LWÓWEK, Ul. Szczaniecka**
Inwestor: **Gmina Lwówek**

Adres Inwestora: ul, Ratuszowa 2
64-310 Lwówek

Imię i nazwisko projektanta
sporządzającego informację:

Adam Siatkowski
PROJEKTANT
Adam Siatkowski
.....upr. nr. UAN 8345/805/84.....
(nr. uprawnień, pieczęć i podpis)

Adres projektanta
sporządzającego informację

PUPH,AS-RENOBUD
ul.Bohaterów Stalingradu 10/15
64-920 Piła

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA

Na podstawie Rozporządzenia Min. Infrastruktury, z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), poniżej podaje się informacje dotyczące BIOZ.

Informacja do BIOZ

-zał.do Projektu Budowlanego – Lwówek, ul. Szczaniecka **– oświetlenie drogowe – przesunięcie słupów i linii kablowej nn 0,4kV)**

Na podstawie Ustawy z dnia 07.07.1994 r. (z późniejszymi zmianami), Prawo Budowlane oraz §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezp. i ochrony zdrowia (BIOZ) - określa się:

- A** - charakterystykę robót - lokalizacja
- B** - metodę realizacji zadania inwestycyjnego lub remontowego
- C** - zasady BH i P.
- D** - zatrudnienie, czas trwania robót, zaplecze socjalne
- E** - oddziaływanie na środowisko

ad.A - przebudowa linii kablowej - rozebranie chodników, wykopanie i zmiana lokalizacji słupów odsłonięcie odcinków linii kablowej celem zmurowania oraz wydłużenia w ilości pozwalającej na zasilanie słupów w zmienionym usytuowaniu, zabudowa kabla doziemnego, oraz taśmy uziemiającej.

Lokalizacja robót – LWÓWEK, ul. SZCZANIECKA

Całość oznaczona na Planie Zagospodarowania

ad B –Budowę linii kablowych wykonać zgodnie z postanowieniami normy PN-76/E-05125 Normy określają:

- parametry wykopu, sposób układania kabla w zależności od rodzaju, /długości/ i temperatury zewnętrznej,
- sposób przechodzenia przez drogi, chodniki, wjazdy do posesji oraz skrzyżowania z innymi sieciami
- oznakowanie linii oraz zasypywanie wykopów

ad C - Podczas wykonywania robót przestrzegać powszechnie obowiązujące zasady BHP, PBUE PN-E i organizacji pracy z nich wynikające. Podstawowe wymagania dotyczące BHP przy urządzeniach elektroenergetycznych określają przepisy rozporządzenia MGiE z 9 maja 1970 r.(D.U. Nr 14 poz. 125 i z 1974 r. Nr 12, poz. 72), oraz wytyczne w sprawie zasad organizacji i wykonawstwa robót przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Wykopy należy zabezpieczyć za pomocą barier stałych (wzdłuż wykopów), od strony dostępu pieszych. Miejsca przejść, dojść do obiektów zabezpieczyć oporęczowanymi (1,1m.) kładkami, oraz taśmami koloru białoczerwonego.

Prace na odcinkach podjazdów do posesji wykonywać w czasie uzgodnionym z ich Właścicielami. Przepusty pod drogami wykonywać metodą przecisku. Demontaż opraw wykonać za pomocą podnośników, przenoszenie słupów za pomocą dźwigów.

Prace prowadzone w rejonie pasów dróg publicznych można prowadzić po uzyskaniu uzgodnionego harmonogramu oraz projektu organizacji ruchu. Pracownicy winni posiadać, właściwe dla warunków pogodowych ubrania ochronne.

Materiały ochronno – zabezpieczające winny posiadać stosowne certyfikaty i atesty.

ad D - Prace mogą prowadzić firmy specjalistyczne posiadające stosowne uprawnienia w odniesieniu do pracowników oraz osób kierujących.

Nadzór ogólny nad realizacją zadania sprawują pracownicy RD - ENEA. Rozpoczęcie robót wymaga stosownie wcześniejszego zgłoszenia do:

- RD- ENEA**
- Właścicieli terenu (działek)**

oraz zgodnego z przepisami dopuszczenia - potwierdzonego pisemnie.

W trakcie wykonywania robót, pracownicy winni posiadać (przy sobie), stosownie , ważne uprawnienia (nie dotyczy pracowników pomocniczych pracujących pod nadzorem pracownika uprawnionego). Prace w określonym miejscu może wykonywać min. 2 pracowników. Czas trwania - określa uzgodniony harmonogram robót. Poszczególne etapy realizacji ulegające zakryciu wymagają akceptacji protokołem odbioru, umożliwiającym ich kontynuowanie.

Teren budowy zaopatrzyć w niezbędne zaplecze socjalne oraz sanitarne.

ad E - Określony rodzaj robót nie stanowi w ogólnym rozumieniu zagrożenia środowiska naturalnego i **nie narusza zieleni trwałej**.

Naruszona zieleń niska podlega zdjęciu fragmentami celem ponownego nasadzenia - rekultywacji.

W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, fragmenty budowli, itp; wskazujące na materiały wybuchowe lub dawne pochodzenie, powiadomić Inspektora Nadzoru lub w przypadku koniecznym Policję.

Do czasu wyjaśnienia sytuacji i uzyskania zgody na dalszą realizację, wstrzymać prace na tym odcinku – teren oznakować i uniemożliwić dostęp osobom nie uprawnionym.

~~W trakcie realizacji robót zbierać materiały demontowane i odpadowe – przekazać stosownie do ZDE, PE lub do składnicy odpadów (za potwierdzeniem).~~

Opracował.....

PROJEKTANT
Adam Siethowski

Wzrost: 174 cm, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2024-05-24