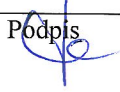


Projektowanie Instalacji Elektrycznych
inż. Feliks Leszek Culek
Milew 9a, 05-310 Kałuszyn
NIP: 822-101-83-33

Egz. Nr 1

Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa projektu	Przebudowy oświetlenia ulicznego Kategoria obiektu 26			
Adres Inwestycji	Stojadła ul. Leśna gm. Mińsk Maz.			
Nazwa Inwestora	Gmina Mińsk Maz. ul. Chełmońskiego 14 05-300 Mińsk Maz. <i>uzgodniłem</i> <i>30.04.2018</i> Z up. Wójta Radosław Legat Zastępca Wójta			
Branża	ELEKTRYCZNA			
Projektant	Imię i nazwisko inż. Feliks Leszek Culek	Uprawnienia Nr UAN-4224/105/86/86	Podpis 	Data 03.2018r.

Projektant wyraża zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta
2. Odpis uprawnień projektanta
3. Odpis przynależności do PIIB
4. Warunki usunięcia kolizji
5. Odpis z narady koordynacyjnej z załącznikiem mapowym
6. Opis techniczny
7. Zestawienie podstawowych materiałów
8. Informacja dotycząca BIOZ
9. Rysunki

14.1 Orientacja

14.2 Przebudowa oświetlenia ulicznego

14.3 Stan istniejący

Rys. Nr IE-1

Rys. Nr IE-2

Rys. Nr IE-3

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

oświadczam jako projektant, że projekt budowlany obiektu

- przebudowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Stojadła ul. Leśna

gm. Mińsk Maz.

dla *Inwestora*: **Gmina Mińsk Maz. 05-300 Mińsk Maz. ul. Chełmońskiego 14**

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi Inwestora, kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz został wykonany prawidłowo i może być skierowana do realizacji.

Pieczętka i podpis

PROJEKTANT
INSTALACJE ELEKTRYCZNYCH
inż. Feliks Łysek Culek
upr. bud. UAN-4224/105/86/8G
05-310 Kalużyn, Milew 9A

2. ODPIS UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA

Siedlce, 1986 - 10 - 04

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Siedlcach

Wydział Planowania Przestrzennego

Biuro Projektów i Kadr

UAN - 4224/ 105 / 86 /86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 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 FELIKS LESZEK CULEK inżynier elektryk urodzony 1 października 1944 r. w Warszawie - posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel FELIKS LESZEK CULEK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

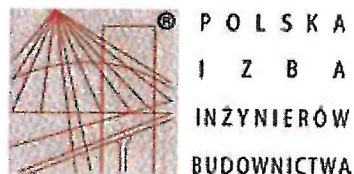
Otrzymuje:

Ob. Feliks Leszek Culek
zam. Mińsk Mazowiecki
ul. Tartaczna 4



[Signature]
mgr inż. Bogusław Chodarski

3. ODPIS PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-28V-CEZ-1Y3 *

Pan FELIKS LESZEK CULEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5572/01

adres zamieszkania MILEW 9a, 05-310 KAŁUSZYN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Mińsk Mazowiecki, dnia 27-09-2017 r.

Nr: 54/RE-5/OW/17

Biurow Prac Inżynierskich
ul. Puszczyka 18A m.8
02-785 Warszawa

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 23-08-2017 r. nr 17066 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z planowaną przebudową ulicy Leśnej w Stojadłach.

1. Miejsce występującej kolizji:

Stojadła ul. Leśna dz. nr: 224/1, 224/2, 224/3 obr. 36

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

Linie napowietrzne nN oraz linie kablowe nN zasilane ze stacji transformatorowych: [05-0134] Stojadła 3, [05-1273] Stojadła Książęca.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2, jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:

1. Przebudować linie napowietrzne nN oraz linie kablowe nN wraz z przyłączami kolidujące z planowaną inwestycją.

- stosować stanowiska słupowe 10,5 wg. Obliczeń

- dla linii stosować przewody AsXSn 4x wg. obliczeń (nie mniej niż 70mm²)

- dla linii stosować kable typu YAKXS 4x wg. obliczeń (nie mniej niż 120mm²)

- dla przyłączy stosować przewody YAKXS 4x wg. obliczeń (nie mniej niż 35mm²)

2. Zapewnić zasilanie istniejącym odbiorcom.

3. W przypadku przebudowy zasilania z napowietrznego na kablowe należy zaktualizować Umowę w Spółce Obrotu.

4. Przebudowę oświetlenia ulicznego uzgodnić z właścicielem.

5. Materiały pochodzące z demontażu zdać do magazynu RE w Mińsk Mazowiecki.

6. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wytycznymi Budowy Sieci Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

7. Dokumentację projektową należy przygotować w 5 egzemplarzach oddzielną dla każdej stacji transformatorowej.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej:
Do PGE Dystrybucja o/Warszawa S.A. należy dostarczyć 1-szy egz. (oryginalnej) dokumentacji techniczno-prawnej.
- c) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Oddział Warszawa RE Mińsk Mazowiecki w Wydziale Majątku Sieciowego zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych, w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron
- f) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
- nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń”
 - decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,
 - W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,
Tytuł prawny, o którym mowa w lit. e) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
- g) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- h) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.

6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Ogólny Zarząd
Rejon Energetyczny
.....
zaprojektował
Leon Jurek

Starosta Miński
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Tadeusza Kościuszki 3

PROTOKÓŁ NR G.6630.418.2017
z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Mińsku Mazowieckim

Lokalizacja obiektu: ul. Leśna, Stojadła

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: kanalizacyjna, telekomunikacyjna, elektroenergetyczna

Wnioskodawca: **Biuro Prac Inżynierskich sp. z o.o.**
Puszczyka 18A / 8, 02-785 Warszawa
NIP 9512096858

Data wpływu wniosku: 2017-12-19

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: **Krystyna Wilk**
Kierownik Referatu GESUT

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mińsku Mazowieckim	<u>Imię i Nazwisko</u> Daniel Macios
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	<u>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</u>
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Orange Polska S.A.	<u>Imię i Nazwisko</u> Jacek Śniezek
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Zgłoszono uwagi do projektu: nie uzgadniam - przebudowa infrastruktury OPL niezgodna z wydanymi warunkami	<u>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</u>
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki	<u>Imię i Nazwisko</u> Leon Jurek
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	<u>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</u>
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PSG Sp. z o.o. Oddział w W-wie, Rejon Dystrybucji Gazu Zachód w Garwolinie	<u>Imię i Nazwisko</u> Grzegorz Baran
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W pobliżu gazociągu prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul Równoległa 4a w Warszawie Przy projektowaniu i układaniu zachować normatywne odległości od sieci gazowej min 0,5 m od osi sieci gazowej.	<u>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</u>
5	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Starostwo Powiatowe Wydział Architektury i Budownictwa	<u>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</u>
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	
6	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki	<u>Imię i Nazwisko</u> Ewelina Miros
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	<u>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</u>
7	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Sokołów Podlaski Inspektorat w Mińsku Mazowieckim	<u>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</u>
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	

W naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Michał Więckowski** i wniósł następujące uwagi: W projekcie zastosowano: - średnice studni wpustowych 600mm - średnice studni rewizyjnych 1000mm - średnica kanału 300mm - średnica przykanalików 200mm

Uwagi własne:
Brak uwag.

Z up. Starosty

Krystyna Wilk
Kierownik Referatu GESUT

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGIK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2017-12-27
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <http://weryfikacja.protokoluzud.epodgik.pl>.

6. Opis techniczny

6.1 Temat projektu

Tematem projektu jest przebudowa oświetlenia ulicznego w ulicy Leśna miejscowości Stojadła gm. Mińsk Maz.

Inwestor: Gmina Mińsk Maz. 05-300 Mińsk Maz. ul. Chelmońskiego 14.

6.2 Podstawa projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- Projektu drogowego.
- Warunków usunięcia kolizji.
- Protokołu ZUD Nr G.6630.418.2017.
- Inwentaryzacji do celów projektowych.
- Obowiązujących przepisów i norm.

6.3 Zakres projektu

Projekt obejmuje:

- stan istniejący,
- projekt przebudowy oświetlenia ulicznego.

6.4 Stan istniejący

Ze stacji transformatorowej Stojadła 3 Nr 05-0134 jest wyprowadzony obwód oświetlenia ulicznego (AsXSn 2x25) do słupa Nr 14 wzdłuż ulicy Strażackiej. Od słupa Nr14 do słupa Nr 14/4 biegnie przewód AsXSn 2x25 i na w/w słupach są zainstalowane oprawy ręcione 70W. Słup istniejący Nr 14/1 jest słupem narożnym o konstrukcji wirowanej w bardzo dobrym stanie. Słup Nr 14/2 jest słupem przelotowym typ ŻN w dobrym stanie. W stacji transformatorowej zainstalowana jest skrzynka oświetlenia nocnego SON, zasilająca kilka obwodów oświetlenia ulicznego w miejscowości Stojadła.

6.5 Projekt przebudowy oświetlenia ulicznego

W związku z przebudową nawierzchni ulicy Leśnej, zaistniała konieczność przesunięcia słupów Nr 14/1 i 14/2 poza obrys utwardzonej nawierzchni ulicy.

Projekt przewiduje wykorzystanie istniejących słupów. Natomiast przewód zasilający AsXSn 2x25 i oprawy należy zdemontować i oddać właścicielowi (PGE).

Od słupa istniejącego Nr 14 do istniejącego słupa Nr 14/4 zaprojektowano nowy obwód oświetleniowy przewodem AsXSn 2x25, oraz nowe oprawy oświetleniowe typ LED.

Nowe oprawy oświetleniowe typ LED 60W mocować z czuba słupa (wierzchołkowo) na wysięgniku rurowym o wysokości 1,0m, długości 1,5m i kącie rozwarcia 105° za pomocą uchwytów hakowych. Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć bezpiecznikami typu SV 29.25 z wkładką topikową BiWts 1A. Oprawy zasilic przewodem YDY 3x2,5mm². Oprawy typu LED 60W winny być wykonane w II klasie ochronności z obudowami metalowymi i płytami montażowymi z tworzywa sztucznego.

Na słupie Nr 14/4 należy zainstalować odgromnik BOP 0,66/5kA. Rezystancja uziemienia odgromnika nie może przekroczyć wartości 10 ohm.

Oprawy oświetlenia ulicznego zaprojektowano zgodnie z katalogiem oświetlenia ulicznego Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, Poznań, 1999r.

Projekt wykonano zgodnie z katalogiem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120mm² na żerdziach wirowanych i ŻN, Ln Ni-ENSTO, Redakcja 2, Poznań, marzec 2004r.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

8.1. Tematem projektu technicznego

Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Stojadła, ul. Leśna,
gm. Mińsk Mazowiecki.

8.2. Inwestor i Zleceniodawca

Gmina Mińsk Mazowiecki

ul. Chełmońskiego 14

05-300 Mińsk Maz.

8.3 Zakres Robót:

Projekt obejmuje:

- Przebudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego - szt. 1

8.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Linia napowietrzna niskiego napięcia

Linia napowietrzna Sn

Ulica i droga dojazdowa

8.5. Uwagi

Podczas realizacji zadania inwestycyjnego wykonywane będą roboty budowlane:

- Przesłanie istniejących słupów
- Podwieszenie przewodu oświetleniowego
- Montaż opraw oświetleniowych

których to charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia dla zatrudnionych przy realizacji inwestycji pracowników.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. nr 120) powinien być, dla tego zadania, opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane, należy do obowiązków Kierownika Budowy.

Plan BIOZ powinien być opracowany przed rozpoczęciem budowy, z uwzględnieniem specyfiki obiektu i warunków prowadzenia robót budowlanych.

8.6. Zakres robót elektromontażowych

Zakres robót elektromontażowych obejmuje:

- Przesławienie istniejących słupów
- Podwieszenie przewodu oświetleniowego
- Montaż opraw oświetleniowych

8.7. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podwieszanie przewodu, przesławianie słupów oraz montaż lamp oświetleniowych stwarzają ryzyko powstania zagrożenia:

- urazów mechanicznych.
- upadku z wysokości

W planie BIOZ należy uwzględnić utrudnienia wynikające z realizacji robót budowlanych na terenie działek, które obejmuje inwestycja, oraz zbliżenia do linii SN.

8.8. Instruktaż pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie wstępne, okresowe oraz instruktaż na stanowisku pracy) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.

Pracownicy zatrudnieni przez Inwestora zobowiązani są do ścisłego przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie BHP i Ppoż.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót powinni:

- znać przepisy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniach z tego zakresu oraz poddawać się egzaminom sprawdzającym;
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych;
- dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy;
- stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej i odzieży ochronnej zgodnie z przeznaczeniem;
- niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub

zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników oraz inne osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie;

- współdziałać z pracodawcą i przełożonym w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

8.9. Organizacja placu budowy

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- teren budowy zabezpieczyć przed wejściem osób postronnych;
- wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów materiałów budowlanych;
- wyznaczyć działki składowe do składowania elementów konstrukcyjnych i materiałów budowlanych;
- wyznaczyć strefy niebezpieczne, oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi.;
- zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarno-higieniczne;
- pracowników wyposażyć w odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej.

W czasie realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

Przebieg prac oraz usuwanie odpadów podczas rozbiórek należy wykonywać w sposób ograniczający rozrzut odpadów oraz ich pylenie.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wykopy powinny być wykonane z bezpiecznym nachyleniem skarpy lub powinny być obudowane, z wysuniętą górną krawędzią obudowy 15 cm ponad teren.

W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi wykopu wykonać spadki umożliwiające odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

Urobek powinien być składowany poza linią naturalnego odłamu gruntu.

Sprzęt elektryczny powinien być pełnosprawny, chroniony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Podłączenie, obsługa techniczna oraz uziemienie i konserwacja powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47).

W dostępnym miejscu powinna być powieszona tablica informacyjna budowy wraz z numerami telefonów:

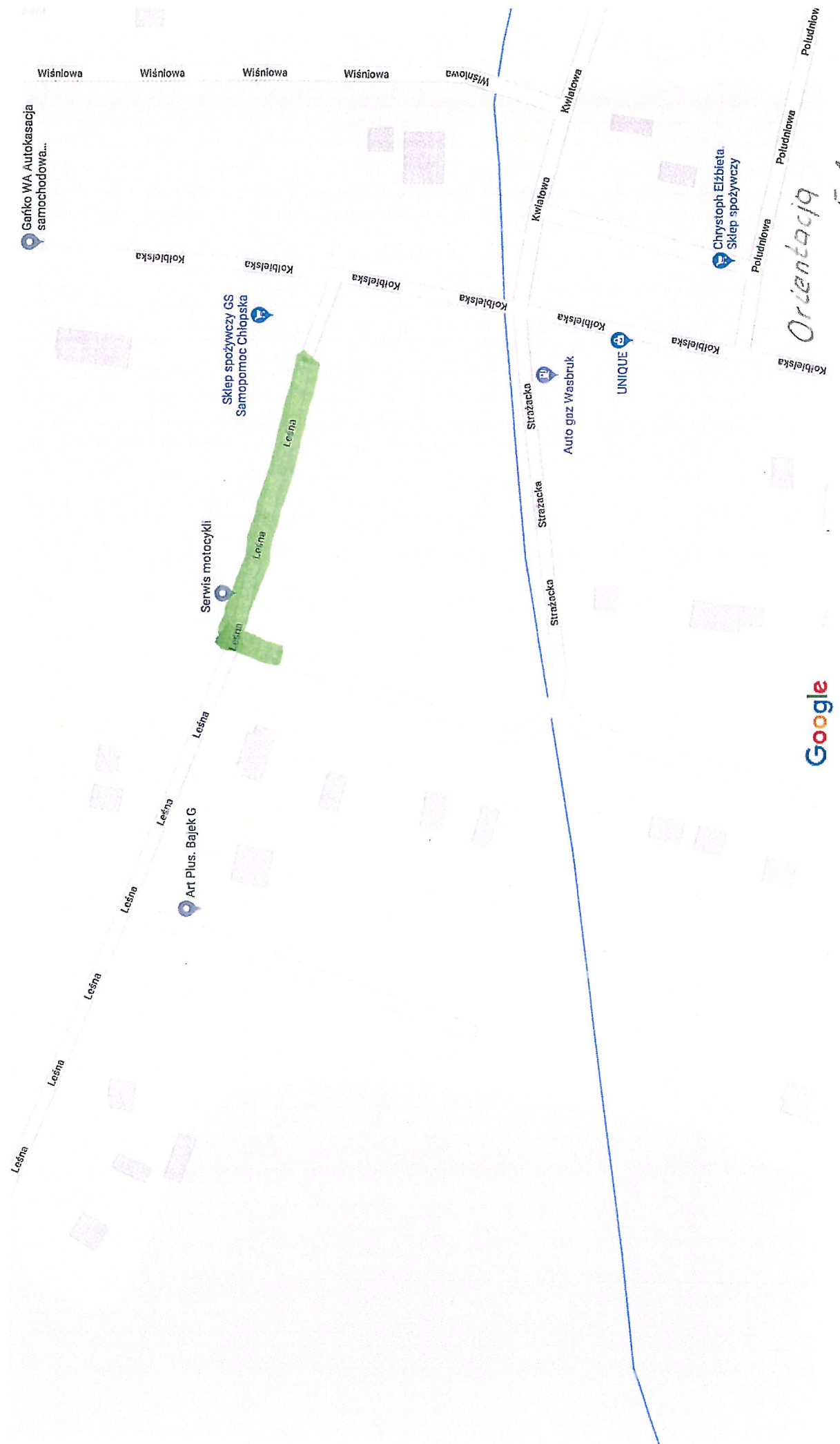
- | | |
|-------------------------|-----|
| • pogotowia ratunkowego | 999 |
| • straży pożarnej | 998 |
| • policji | 997 |

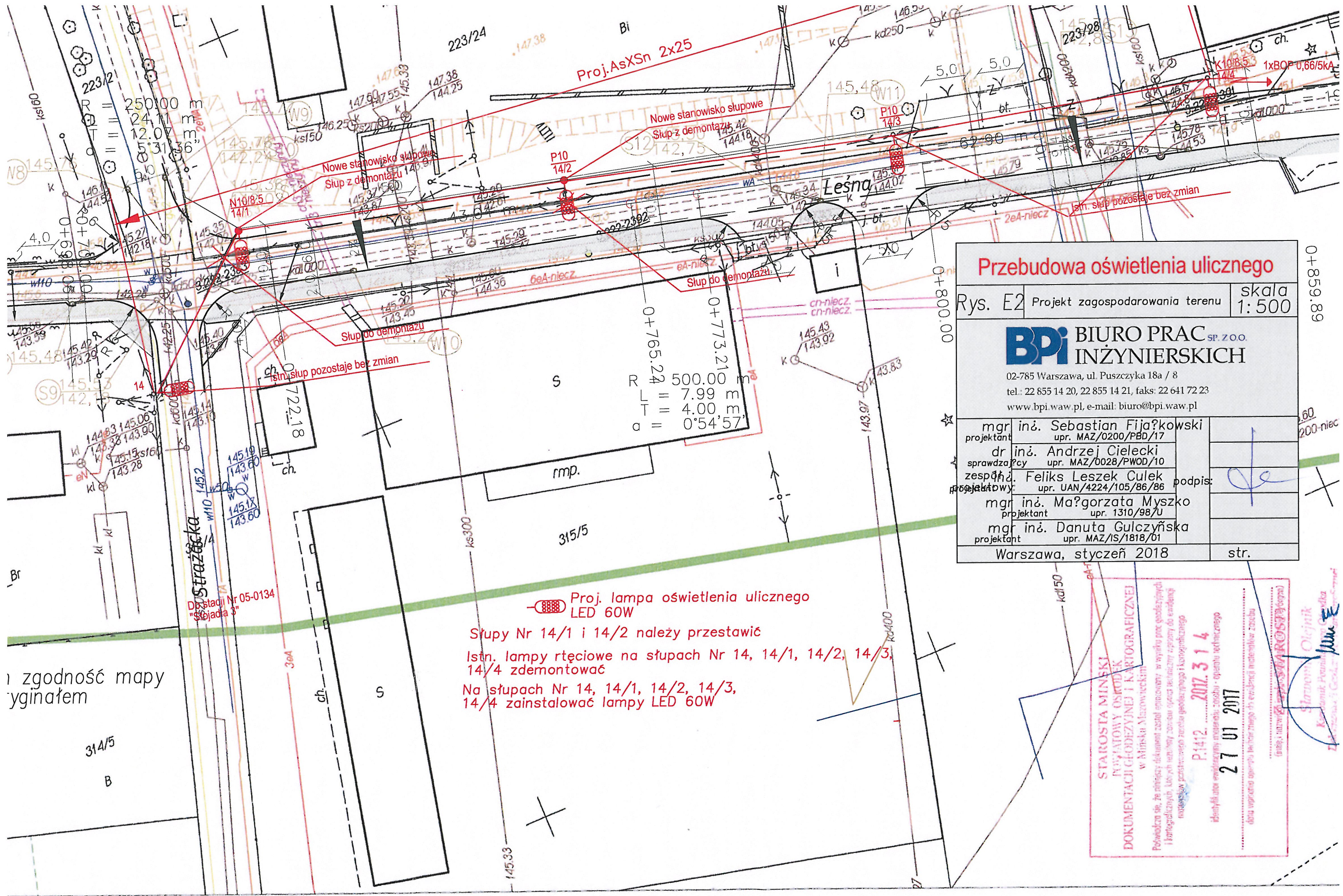
8.10. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47).

PROJEKTANT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
inż. Tomasz Cielak
upr. bud. U/A/12247105/06-06
03-310 Katowice, Mława 27





Przebudowa oświetlenia ulicznego

Rys. E2

Projekt zagospodarowania terenu

skala
1: 500



**BIURO PRAC
INŻYNIERSKICH**

02-785 Warszawa, ul. Puszczyka 18a / 8
tel.: 22 855 14 20, 22 855 14 21, faks: 22 641 72 23
www.bpi.waw.pl, e-mail: biuro@bpi.waw.pl

mgr inż. Sebastian Fijałkowski
projektant upr. MAZ/0200/PBD/17
dr inż. Andrzej Cielecki
sprawdzający upr. MAZ/0028/PWOD/10
zespół inż. Feliks Leszek Culek
projektant upr. UAN/4224/105/86/86
mgr inż. Małgorzata Myszkowska
projektant upr. 1310/98/U
mgr inż. Danuta Gulczyńska
projektant upr. MAZ/IS/1818/01

podpis:

Warszawa, styczeń 2018

str.

STAROSTA MINSKI
PUŁAWY OSKAR
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Minsku Mazowieckim

Powinno się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wynikiem jest opracowanie projektu zagospodarowania terenu i dokumentacji projektowej.

identyfikacja i ewaluacja materiałów źródłowych - opartu technicznego
data wprowadzenia projektu technicznego do ewaluacji materiałów źródłowych

27 01 2017

(inny: nazwa, adres, telefon, e-mail)

(inny: nazwa, adres, telefon, e-mail)

(inny: nazwa, adres, telefon, e-mail)

(inny: nazwa, adres, telefon, e-mail)

(inny: nazwa, adres, telefon, e-mail)

(inny: nazwa, adres, telefon, e-mail)

(inny: nazwa, adres, telefon, e-mail)

