

Hogo sp. z o.o.

HOGO sp. z o.o.
97-300 Piotrków Trybunalski
ul. J. Fabianiego 43

Kompleksowa Obsługa Inwestycji
Elektroenergetycznych
-Projektowanie
-Nadzór Inwestorski
-Rzeczoznawstwo
-Pomiary i Wykonawstwo

INWESTOR: Gmina Sulejów, 97-330 Sulejów ul. Konecka 42

TEMAT: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z budową
17 słupów oświetleniowych

ADRES: Obr. Podlubień, dz. nr ewid. 314, 313 oraz obr. Łęczno
dz. nr ewid. 645/1

STADIUM: Projekt budowlany wykonawczy

BRANŻA: Elektryczna

PROJEKTANT : mgr inż. Andrzej Przybył upr. proj. 162/02AWL

mgr inż. Andrzej Przybył
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
specjalność instalacyjna
w zakresie: sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
0 2 1 162/02AWL

**ASYSTENT
PROJEKTANTA:** mgr inż. Jakub Grzejdziak

Piotrków Tryb., kwiecień 2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Oświadczenie Projektanta,
- Odpis Protokołu Narady Koordynacyjnej z dn. 2016.05.04,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 15.06.2016r.,
- Uprawnienia Budowlane Projektanta,
- Zaświadczenie o przynależności Projektanta do ŁIIB,
- Uzgodnienie branżowe PGE Dystrybucja S.A. RE Piotrków Tryb.
- Informacja BiOZ
- Warunki budowy oświetlenia wydane przez PGE nr 01-KAN-004476-2016 z dn. 31.03.2016r.,
- Zgoda Burmistrza Gminy Sulejów na przebieg trasy oświetlenia ulicznego
- Decyzja ZDP w Piotrkowie Tryb. na lokalizację sieci energetycznej wzdłuż pasa drogowego
- Zgoda ZDP w Piotrkowie Tryb. na budowę oświetlenia ulicznego 16.05.16r.

I. OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 1.1 Przedmiot inwestycji
- 1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu
- 1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu
- 1.4 Zestawienie powierzchni szczególnych części zagospodarowania
- 1.5 Dane informujące o działce – czy wpisana jest do rejestru zabytków
- 1.6 Dane dotyczące (określające) wpływ eksploatacji górniczej
- 1.7 Informacje i dane o wpływie na środowisko
- 1.8 Inne konieczne wynikające ze specyfikacji i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
- 1.9 Opinia geotechniczna

II. OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Zakres opracowania
 - 3.1 Istniejące przyłącze energetyczne
 - 3.2 Opis techniczny wykonania oświetlenia ulicznego
 - 3.3 Skrzynka oświetlenia ulicznego
 - 3.4 Linia kablowa
 - 3.5 Ochrona przeciwporażeniowa
 - 3.6 Obliczenia
 - 3.7 Uwagi ogólne
4. Zestawienie materiałów

III. RYSUNKI

Schemat ideowy - rys. nr 1.

Rozmieszczenie aparatury w projektowanej SOU - rys. 1a

Przekrój poprzeczny zbliżenia proj. kabla nn do istn. mediów rys. nr 2,

Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 3

Piotrków Tryb, dnia. 09.04.2016
(miejscowość , data)

OŚWIADCZENIE

W świetle ART.20 UST.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 1994, nr 89 poz.414 z 2010r. z p.zm.), oświadczamy jako projektant i projektant sprawdzający, że niniejszy projekt budowlano –wykonawczy pod nazwą:

Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z 17 słupami oświetleniowymi w miejscowości Podlubień, dz. nr ewid. 313, 314 oraz Łęczno, dz. nr ewid. 645/1

jest sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projekt został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **sieci i instalacje i urządzeń elektrycznych i urządzeń elektroenergetycznych**

mgr inż. Andrzej Przybył
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
specjalność instalacyjna
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 162/02/Mt.

(podpis i pieczęć)

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
dla wniosku NR GG-VII.6630.248.2016**

Sporządzono na podstawie art. 28b ust.1 - 8 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (tekst jednolity Dz.U.Nr 193 z dn. 19 października 2010 r, poz. 1267 z późn. zmianami) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2016-04-27 otrzymanego dnia 2016-04-27 na naradzie koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2016-04-28 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów

opis przedmiotu narady: uzgodnienie projektu oświetlenia

położonego: gm. SULEJÓW w. Podlubień dz. 314; łącznie dz. 645/1

**inwestor : Gmina Sulejów
97-330 SULEJÓW
ul. Konecka 42**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Jadwiga Stasiewicz-Połońska

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

- przedstawiciel Zarządu Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb. - Daria Ponczyńska
- przedstawiciel PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski -Paweł Kołtunowski
- przedstawiciel Polskiej Spółki Gazowniczej Oddział w Warszawie Zakład w Łodzi Rejon Dystrybucji Gazu Piotrków Tryb. - Wiesław Kałużny
- przedstawiciel Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi Delegatura w Piotrkowie Tryb. - Wiktoria Długoszewska

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Mimo zawiadomienia nie stawili się:

- wnioskodawca
- przedstawiciel ORANGE Polska S.A.
- przedstawiciel MNI Centrum Usług S.A. Radom
- przedstawiciel Urzędu Miejskiego w Sulejowie

WPISY UCZESTNIKÓW NARADY:

Zarząd Dróg Powiatowych

1. Urządzenie obce winno być posadowione na głębokości min. 1,60 m od rzędnej krawędzi jezdni
2. Uzyskać decyzję, na zajęcie pasa drogowego i przedłożyć projekt organizacji ruchu na czas trwania robót.

PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A.

Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski

1. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **0.4 kV** wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. W miejscu **skrzyżowania** projektowanego obiektu z istniejącym kablem energetycznym **15 KV** lub **0.4 kV** zachować odległość **pionową min. 0.5 m.**
3. W miejscu **zbliżenia** projektowanego obiektu do kabla energetycznego **15 KV** lub **0.4 kV** zachować odległość **poziomą min. 0.8m.**
4. W miejscu **skrzyżowania** projektowanego obiektu z kablem energetycznym **0.4 kV** kabel należy osłonić rurą dwudzielną **średnicy 110** koloru niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego **0.4 kV** ustali **wykonawca** robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Piotrków Trybunalski przed przystąpieniem do prac.
5. **Rozpoczęcie prac** należy zgłosić **pisemnie** do Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. wraz z **1 egz. projektu budowlanego** (wraz z protokołem ZUD) **na 2 tygodnie** przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami.
6. Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać **elektryk z uprawnieniami** w zakresie sieci elektro-energetycznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.

Odpis sporządził:

Z up. STAROSTY

Jadwiga Stanińczak-Połośka
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Sulejów, dnia 15.06.2016r.

IGP.6733.20.2016

DECYZJA
o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4, ust. 2 pkt.1, art. 50 ust. 1, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późniejszymi zmianami), § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r, Nr 164, poz. 1589) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.04.2016r. **Gminy Sulejów, w imieniu której występuje pełnomocnik Pan Andrzej Przybył, reprezentujący firmę HOGO Sp z o. o. z siedzibą przy ul. Fabianiego 43, 97-300 Piotrków Tryb. w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji obejmującej:**

- **budowa oświetlenia ulicznego wraz z budową 17 słupów oświetleniowych przewidzianej do realizacji w miejscowości Podlubień i Łęczno, gmina Sulejów, na terenie działek:**
 - nr ewid. 313 i 314, obręb Podlubień,
 - nr ewid. 645/1, obręb Łęczno.

USTALAM

dla Gminy Sulejów,
w imieniu której występuje pełnomocnik Pan Andrzej Przybył, reprezentujący firmę HOGO Sp z o. o.
z siedzibą przy ul. Fabianiego 43, 97-300 Piotrków Tryb.

SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA I WARUNKI ZABUDOWY TERENU

dla zamierzenia inwestycyjnego obejmującego:

- **budowa oświetlenia ulicznego wraz z budową 17 słupów oświetleniowych przewidzianej do realizacji w miejscowości Podlubień i Łęczno, gmina Sulejów, na terenie działek:**
 - nr ewid. 313 i 314, obręb Podlubień,
 - nr ewid. 645/1, obręb Łęczno.

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie w skali 1:1000 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji obejmującej cel publiczny o znaczeniu lokalnym - gminnym.

I. Realizacja zamierzenia wymaga spełnienia następujących warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy w zakresie:

1. Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) projektowaną inwestycję realizować w wyznaczonych liniach rozgraniczających teren inwestycji. Planowana inwestycja nie narusza ładu przestrzennego terenu, na którym będzie realizowana i nie zmienia w znaczny sposób jego sposobu użytkowania.
- b) parametry techniczne inwestycji:
 - długość linii wynosić będzie około 600m,
 - 17 słupów oświetleniowych,
- c) realizacja zgodnie z warunkami zawartymi w przepisach szczególnych w tym: normy, katalogi oraz przepisy branżowe związane z projektowaniem sieci elektroenergetycznych.

2. Ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- a) inwestycja realizowana będzie w granicach otuliny „Sulejowskiego Parku Krajobrazowego”.
- b) planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

3. Dziedzictwa kulturowego i zabytków dóbr kultury współczesnej:

planowana inwestycja nie narusza układu przestrzennego, nie znajduje się w otoczeniu obiektów znajdujących się w rejestrze zabytków i objętych ochroną konserwatorską - *nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji.*

4. Warunków obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji :

- a) realizację inwestycji realizować zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi u gestora sieci,
- b) realizacja inwestycji w przypadku konieczności przełożenia istniejących sieci wymaga koordynacji z właściwymi gestorami tych sieci,
- c) teren po wykonaniu prac budowlanych w ulicach należy doprowadzić do stanu pierwotnego,
- d) przed uzyskaniem pozwolenia na budowę uzyskać od zarządcy drogi warunki na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń obcego wraz z prawem dysponowania gruntem na cele budowlane – w zależności od potrzeb.

5. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Realizacja projektowanego zamierzenia inwestycyjnego nie może pozbawiać osób trzecich:

- a) dostępu do drogi publicznej lub powodować jego ograniczeń,
- b) możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, gazu ziemnego oraz ze środków łączności,
- c) dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, oraz powodować uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowania, oraz zanieczyszczać powietrza, wody i gleby,

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu i na etapie wystąpienia o pozwolenie na budowę. Inwestor musi przedstawić potwierdzenie prawa do dysponowania nieruchomościami (na terenie których przewidziano realizację inwestycji) na cele budowlane.

6. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub zagospodarowania terenów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych: projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach podlegających ochronie w zakresie powyżej ustalonym – *nie nakłada się żadnych dodatkowych wymagań i obowiązków.*

7. Wymagania w zakresie melioracji wodnych:

- a) w przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych, nie występujących w ewidencji wód urządzeń wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do zapewnienia prawidłowego odpływu wód oraz rozwiązania zaistniałej kolizji przedmiotowej inwestycji z tymi urządzeniami.

II Do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę należy dołączyć :

- projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczegółowymi,
- zapewnienie od gestorów sieci dostaw wody, ciepła, odbioru ścieków oraz warunki przyłączenia obiektów do sieci w zależności od potrzeb :
- prawomocną decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego .

Decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Decyzja niniejsza jest ważna do jej wygaśnięcia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

UZASADNIENIE

Z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wystąpiła Gmina Sulejów, w imieniu której występuje pełnomocnik Pan Andrzej Przybył, reprezentujący firmę HOGO Sp z o. o. z siedzibą przy ul. Fabianiego 43, 97-300 Piotrków Tryb.. Zakres projektowanej inwestycji obejmuje budowa oświetlenia ulicznego wraz z budową 17 słupów oświetleniowych przewidzianej do realizacji w miejscowości Podlubień i Łęczno, gmina Sulejów, na terenie działek: nr ewid. 313 i 314, obręb Podlubień i nr ewid. 645/1, obręb Łęczno.

Wniosek inwestora zawierał niezbędne określenia, wyszczególnione w art. 52 ust.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dn. 27 maja 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w celu ustalenia wymagań dla lokalizacji inwestycji celu publicznego przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne – budowa linii elektroenergetycznej – budowa oświetlenia ulicznego wraz z budową 12 słupów oświetleniowych zgodne jest z przepisami odrębnymi i spełnia warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z tych przepisów. W związku z powyższym, stosownie do przepisu art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla tego zamierzenia.

Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej okoliczności oraz art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, który określa iż nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, orzeczono jak w sentencji.

Przedmiotowa decyzja została uzgodniona z właściwymi organami, których mowa w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

1. w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody: zgodnie z art. 53 ust. 5 niewyrażenie stanowiska w terminie 21 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, o której mowa w art. 51 ust. 1, przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska uznaje się za uzgodnienie decyzji
2. w zakresie obszarów przyległych do pasa drogowego drogi powiatowej: Postanowienie wydane z upoważnienia Zarządu Powiatu z dnia 16.05.2016r. znak: ZDP.DP-I.4331.27.2016

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji sporządziła osoba wpisana na listę izby samorządu zawodowego architektów lub urbanistów.

W toku prowadzonego postępowania strony nie wniosły zastrzeżeń.

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie Wnioskodawcy.

W trakcie postępowania dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu w zakresie projektowanej inwestycji, analizy stanu faktycznego.

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. za pośrednictwem Burmistrza Sulejowa w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres zadania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające żądanie.

Uwaga :

Rozstrzygnięcia jednoznaczne i ostateczne nastąpią w drodze decyzji pozwolenia na budowę, wydanej w trybie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) po przeprowadzeniu oddzielnego postępowania administracyjnego na wniosek Inwestora. Rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić dopiero po uzyskaniu prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Przystąpienie do budowy bez wymagań określonych wyżej będzie uznane za samowolę i likwidowane odrębnym postępowaniem.

Organ, który wydał niniejszą decyzję stwierdza jej wygaśnięcie jeśli:

1/ inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,

2/ dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, przy czym przepisu tego nie stosuje się jeżeli została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę.

Projekt decyzji został sporządzony przez : mgr inż. arch. Karolinę Pittner – Wąchała, wpisaną na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LO 0420.

Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 107 zł.

Załączniki do decyzji :

- załącznik nr 1 mapa w skali 1:1000, na której wyznaczono linie rozgraniczające teren projektowanej inwestycji
- załącznik nr 2 - wyniki analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu w zakresie projektowanej inwestycji, analizy stanu faktycznego

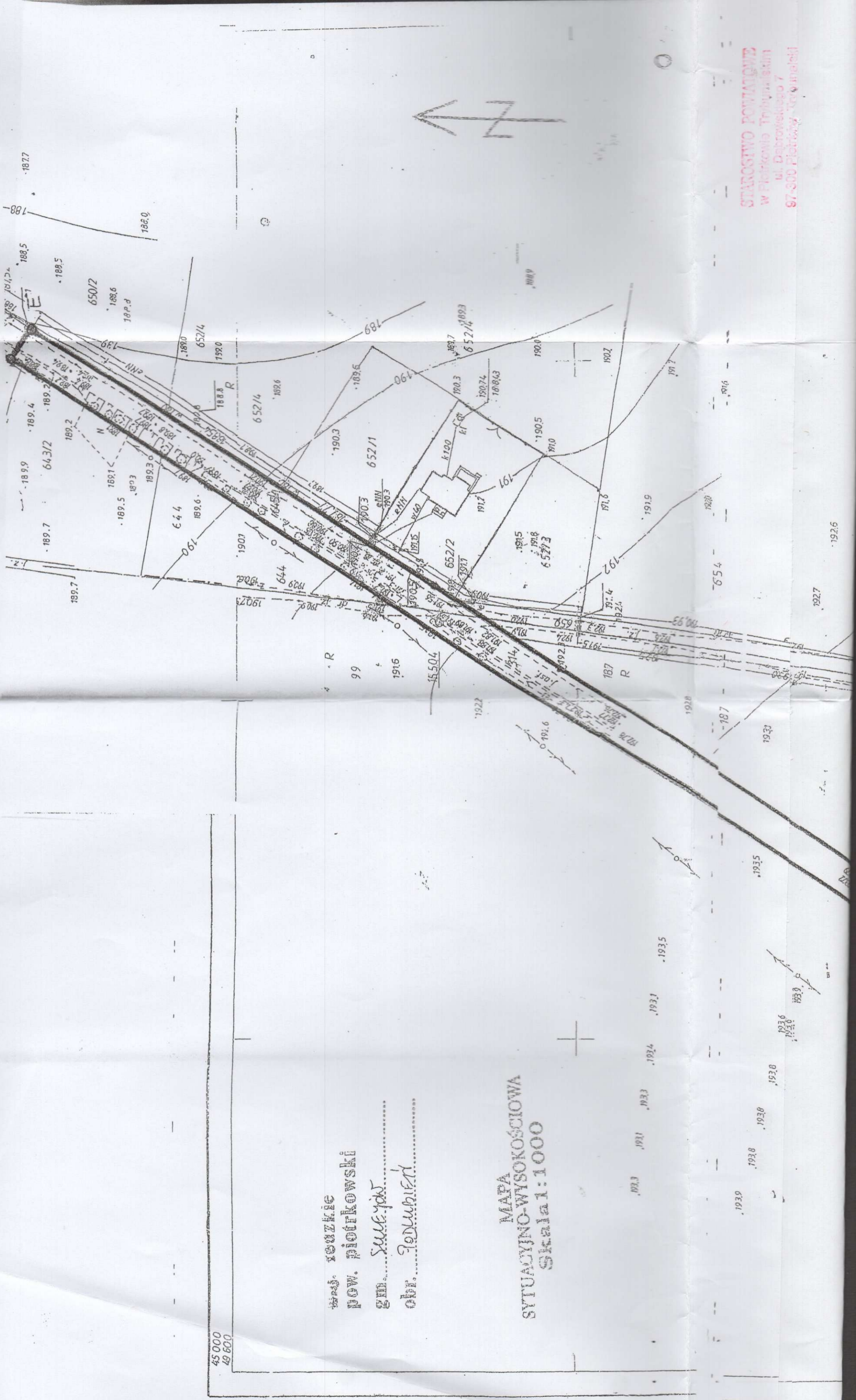
BURMISTRZ

Wojciech Otrawski

pieczęć imienna i podpis osoby
upoważnionej do wydawania decyzji

Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. Powiat Piotrkowski ul. Dąbrowskiego 7, 97-300 Piotrków Tryb. - własność
3. Zarząd Dróg Powiatowych Aleja 3 go maja 33, 97-300 Piotrków Tryb. – trwały zarząd
4. Gmina Sulejów - własność
5. a/a



STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Wzrost: 189.7
 Pow. piotrkowski
 gm. Sułczyce
 obr. Podubień

MAPA
 SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
 Skala 1:1000

45 000
 49 600

1933 1931 1933 1934 1931 1935
 1939 1938 1930 1930
 1936 1930 1930

Sulejów, dn.15.06.2016r.

IGP.6733.20.2016

ANALIZA ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNA
ZAŁĄCZNIK NR 2
DO DECYZJI O USTALENIE LOKALIZACJI INWESTYCJI
CELU PUBLICZNEGO

Dla inwestycji obejmującej:

- **budowa oświetlenia ulicznego wraz z budową 17 słupów oświetleniowych przewidzianej do realizacji w miejscowości Podlubień i Łęczno, gmina Sulejów, na terenie działek:**
 - nr ewid. 313 i 314, obręb Podlubień,
 - nr ewid. 645/1, obręb Łęczno.

1. Charakterystyka inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest obiekt o charakterze liniowym.

Planowana budowa oświetlenia ulicznego przebiegać będzie przez działki nr ewid.:

- 313, obręb Podlubień – własność Gminy Sulejów,
- 314, obręb Podlubień – własność Powiatu Piotrkowskiego,
- 645/1, obręb Łęczno – własność Powiatu Piotrkowskiego,

Parametry techniczne inwestycji:

- długość linii wynosić będzie około 600m,
- 17 słupów oświetleniowych.

Realizacja zgodnie z warunkami zawartymi w przepisach szczególnych w tym:

- normy, katalogi oraz przepisy branżowe związane z projektowaniem sieci elektroenergetycznych.

2. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych:

- a) w toku prowadzonego postępowania stwierdzono, iż przedmiotowa inwestycja zgodnie z regulacjami ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko i przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest zaliczona do przedsięwzięć dla których przed wydaniem decyzji o ustaleniu warunków zabudowy, należy uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach,
- b) planowana inwestycja będzie realizowana na zasadach przewidzianych w przepisach, w tym techniczno – budowlanych, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.),
- c) wnioskowaną inwestycję należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi Normami Polskimi i przepisami, z uwzględnieniem wymagań wynikających z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami), a także zgodnie z innymi przepisami szczególnymi wynikającymi ze specyfikacji planowanej inwestycji i jej usytuowania,
- d) inwestycja jest zlokalizowana poza terenami górniczymi, w związku z tym realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego nie podlega wymogom i uwarunkowaniom określonym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2011 r. Nr 163 poz. 981).
- e) przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenach sklasyfikowanych jako drogi – dr, w związku z powyższym teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

3. Analiza stanu faktycznego terenu:

Na podstawie zgromadzonych materiałów w sprawie ustalono, że inwestycja:

- będzie przebiegała w granicach pasów drogowych dróg wewnętrznych.

4. Analiza stanu prawnego terenu:

Na podstawie wypisów z ewidencji gruntów ustalono, że nieruchomości w obszarze inwestycji stanowią własność Gminy Sulejów oraz Powiatu Piotrkowskiego.

Wnioski końcowe:

Budowa oświetlenia ulicznego stanowi inwestycję celu publicznego w rozumieniu przepisu art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U z 2014 poz. 518).

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dn. 27 maja 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w celu ustalenia wymagań dla lokalizacji inwestycji celu publicznego przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne – budowa oświetlenia ulicznego w granicach wyznaczonych na załącznikach graficznych do decyzji, zgodne jest z przepisami odrębnymi i spełnia warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z tych przepisów. W związku z powyższym, stosownie do przepisu art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla tego zamierzenia.

BURMISTRZ

Wojciech Ostrowski

pieczęć imienna i podpis osoby
upoważnionej do wydawania decyzji



Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

RR.II.7131/162/02

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
67-300 Piotrków Trybunalski

Łódź, dnia 23.12.2002r.

DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 16 i 18.12.2002r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. Andrzejowi Przybyłowi
kierunek studiów – automatyka i metrologia elektryczna

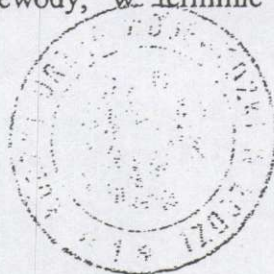
ur. 05.03.1954r. w Wolborzu
PESEL 54030505679

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 162/02/WŁ

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

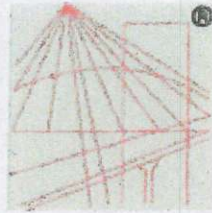


Z up. Wojewody Łódzkiego
[Signature]
Jani Michałowski
p.o. Z-cy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

Otrzymują:

- 1) Andrzej Przybył
ul. Łódzka 41 m. 54
97-300 Piotrków Trybunalski, kod teryt. 1062011
- 2) GUNB
- 3) a/a.

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104
tel: (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76



® 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-4U6-RFA-WLT *

Pan Andrzej PRZYBYŁ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3422/03
adres zamieszkania ul. Łódzka 41 m. 54, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-11 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

Piotrków Tryb., dn. 2016/05/11
RM-01-KAN-005980-2016

HOGO Sp. z o.o.
Andrzej Przybył
Fabianiego 43
97-300 Piotrków Tryb.

Uzgodnienie nr 445/01/2016

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.04.2016r. z datą wpływu do Rejonu w dniu 27.04.2016 r. dotyczące sprawdzenia dokumentacji technicznej oświetlenia ulicznego dla zasilania **dotychczasowych** **opraw oświetleniowych** odbiorca **Gmina Sulejów** w n/w miejscowościach:

- Podlubień, łącznie – 17 lamp oświetleniowych o łącznej mocy 1870W, zasilane z linii oświetleniowej ze stacji 15/0,4kV nr 1-1689 „Podlubień”;

informujemy, że przedłożona dokumentacja techniczna zawierająca:

1. trasę projektowanej sieci oświetleniowej,
2. schemat zasilania

jest zgodna z technicznymi warunkami przyłączenia pismo nr **01-RP-001619-2016/AR** z dnia **31.03.2016r.**

Przedłożoną dokumentację techniczną uzgadniamy pozytywnie **z uwagą**:

- w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z kablem energetycznym 0,4kV roboty ziemne wykonywać wyłącznie ręcznie, a istniejące kable osłaniać rurami dwudzielnymi fi110
- należy zaktualizować moc umowną na P=5kW w umowie dystrybucyjnej

Uzgodnienie traci ważność po upływie 2 lat od daty wydania niniejszego pisma. Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Z poważaniem:

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Kopia a/a

WYDZIAŁ
MAJĄTKU SIECIOWEGO
Paweł Kołturowski

KIEROWNIK
WYDZIAŁU MAJĄTKU SIECIOWEGO

Marek Filipczak

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projektowane urządzenia: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z budową 17 słupów oświetleniowych

Zasilany obiekt: oświetlenie uliczne Podlubień (dz. nr ewid 313, 314) oraz

Adres obiektu: Łęczno (dz. nr ewid.645/1), gm. Sulejów

Inwestor: Gmina Sulejów,

Adres Inwestora: 97-330 Sulejów ul. Konecka 42

Projektant sporządzający informację: mgr inż. Andrzej Przybył,
upr. nr 162/02/WŁ
ul. Łódzka 41 m.54, 97-300 Piotrków Tryb.

mgr inż. Andrzej Przybył
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
specjalność instalacyjna
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid: 162/02/WŁ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.)

kwiecień 2016 r.

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Wykonanie linii kablowej oświetlenia ulicznego:

- opracowanie dokumentacji techniczno-prawnej
- budowa linii kablowej 0,4 kV
- budowa słupów oświetleniowych

Wykonanie linii kablowej oświetlenia ulicznego, Długość wykonywanej sieci wynosi 540 mb oraz 17 słupów oświetleniowych S-80. W skład w/w robót wchodzi:

- roboty przygotowawcze, wytyczenie trasy i organizacja ruchu,
- budowa linii kablowej oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi:
 - wykopy punktowe dla fundamentów słupowych,
 - wykopy liniowe dla linii kablowej,
 - postawienie słupów oświetleniowych h=8,0m,
 - wymiana szafy oświetleniowej,
 - montaż opraw oświetleniowych LED (73W),
 - układanie kabla YAKXS 4x25 mm² w rowie kablowym,
 - osypanie postawionych fundamentów i zasypanie wykopów, zagęszczenie gruntu,
 - próby oraz pomiary pomontażowe,
 - przekazanie wybudowanego oświetlenia do Urzędu Gminy w Sulejowie,
 - wykonanie powykonawcze inwentaryzacji geodezyjnej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidzianym do budowy kablowej linii oświetleniowej występuje rozbudowana infrastruktura podziemna:

- sieć kablowa nN,
- kablowa sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa..

UWAGA. W związku z ciągłą rozbudową osiedla zaleca się, przed przystąpieniem do prac, wyjaśnienie w UG Sulejów oraz, w ZUD Starostwo Piotrków Trybunalski czy w międzyczasie nie zgłoszona została lub wykonana rozbudowa infrastruktury w strefie planowanej inwestycji.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie budowy nie występują elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywalnych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Elementy stwarzające zagrożenie:

- zagrożenie wypadkiem w ruchu drogowym i przygnieciem ciężkim materiałem - roboty prowadzone w pasie drogowym związane z wykonywaniem wykopów pod fundamenty słupów oświetleniowych, linię kablową i związane ze stawianiem słupów,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym - roboty montażowe przy próbach funkcjonalnych instalacji i pracach pomiarowych.

W związku z powyższym ważne jest:

- wygrodzenie stref niebezpiecznych i odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie całego okresu prowadzenia robót,
- prowadzenie robót według obowiązujących przepisów BHP

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenie i instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót, przy budowie sieci elektroenergetycznej oświetleniowej wykonuje kierownik budowy z uprawnieniami budowlanymi w tej specjalności z prowadzeniem książki szkoleń na budowie, w której prowadzi się zapisy tematu szkolenia. Należy kierować do danego rodzaju prac budowlanych czy transportowych pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym. Stosować odpowiedni sprzęt i narzędzia do danego rodzaju robót.

Kierownik budowy winien zabezpieczyć pracownikom odpowiedni sprzęt BHP i ubrania ochronne według rodzaju wykonywanych prac na budowie szczególnie tych niebezpiecznych. Przedmiotowe szkolenia pracowników wykonać należy, gdy:

- pracownik po raz pierwszy wykonuje daną pracę na danym stanowisku – odcinku robót,
- przy zmianie stanowiska lub wykonywanych czynności na stanowisku pracy. Dotyczy to szczególnie robót:
- montażowych z udziałem dźwigów i sprzętu ciężkiego
- wykonywaniu robót sprzętem mechanicznym, elektronarzędziami, itp.
- prace przy stawianiu słupów (sprzęt BHP i asekuracja drugiego pracownika),
- zabezpieczenie stanowisk pracy według przepisów BHP szczególnie w sąsiedztwie intensywnego ruchu drogowego pojazdów użytkujących drogę.

Pracownicy przeprowadzający próby funkcjonalne i pomiary muszą być przeszkoleni w zakresie podstawowym BHP i posiadać aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne typu E min. do 1 kV

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Do realizacji prac objętych niniejszym opracowaniem jest konieczne sporządzanie planu BIOZ

Dla spełnienia wymogów BHP w planie BIOZ powinny być ujęte czynności związane z :

- a) spełnieniem wymogów zawartych w rozporządzeniu MBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych,
- b) spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych,
- c) spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. Dz.U. 97.129.884 wraz z późniejszymi zmianami w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- d) spełnieniem wymogów instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

Środki techniczne:

- zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla danego rodzaju robót,
- stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do danej technologii robót,
- stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozоровe.

Środki organizacyjne:

- zatrudnienie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót,
- prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy
- wyznaczenie osoby do wykonania oznakowań, sygnalizacji i koordynacji ruchu drogowego i utrzymania tych oznakowań w odpowiednim stanie,

mgr inż. Andrzej Przybył
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
specjalność instalacyjna
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 162/02/MŁ



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Narutowicza 35
Tel (+48 44) 647 54 96
Faks (+48 44) 647 14 04
Email piotrkow.olt@pgedystrybucja.pl

STAROSTWO POWIATOWE
01-KAN-004475-2016
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Piotrków Trybunalski, 31.03.2016 r.

Gmina Sulejów
97-330 Sulejów
ul. Konecka 42

L.dz. 01-RP-001619-2016/ AR

Dotyczy: rozbudowy istn. obwodów oświetlenia ulicznego

Na pismo:

z dnia: 29.03.2016 r.

Wpływ do RE: 30.03.2016 r.

W nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 29.03.2016 r. dotyczącego przyłączenia do istniejącego obwodu oświetleniowego dodatkowych opraw oświetleniowych służących do oświetlenia ulic w miejscowości :

1. Podlubień (dodatkowo 17 lamp oświetleniowych LED o mocy 1870 W, zasilić z linii oświetleniowej ze stacji 15/0,4kV nr 1-1689 „Podlubień”, istniejąca moc umowna $P=2\text{kW}$ przy zabezpieczeniu przed licznikiem 1x25A, istniejący licznik 1-fazowy nr fabryczny 806531105, nr kontrahenta 10000019 Gmina Sulejów pozycja 122);

- UWAGA dla mocy umownej 2kW zabezpieczenie przed licznikiem należy wymienić na 1x10A lub pozostawić istniejący bezpiecznik przedlicznikowy 1x25A i zaktualizować umowę dystrybucyjną ze zmianą mocy umownej na $P=5\text{kW}$.

informujemy, że wyrażamy zgodę na powyższe po spełnieniu poniżej podanych warunków technicznych:

1. Dodatkowe oprawy oświetleniowe należy zasilić linią kablową typu YAKXs lub YKXs o przekroju wynikającym z obliczeń spadku napięcia i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej ;
2. Urządzenia oświetlenia ulicznego muszą spełniać warunki dla urządzeń II klasy ochronności ;
3. Konstrukcje metalowe (tj. słupy, wysięgniki) oraz oprawy oświetleniowe muszą być uziemione ;
4. Projektowaną linię kablową oświetleniową należy zasilić z istniejącego słupa linii napowietrznej niskiego napięcia - z przewodu oświetlenia ulicznego (faza) oraz z przewodu neutralnego (N) linii roboczej;
5. Połączenie żył projektowanej linii kablowej z przewodem oświetleniowym i neutralnym na słupie linii nn należy wykonać z zastosowaniem zacisków izolowanych. Na słupie w miejscu przyłączenia zastosować ograniczniki przepięć i wykonać uziemienie o wartości $R_u \leq 10\Omega$;
6. Energia zużywana przez projektowane nowe oprawy oświetleniowe będzie mierzona przez istniejący układ pomiarowo-rozliczeniowy oświetlenia ulicznego zlokalizowany w

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin ul. Garbarska 21A wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS 0000343124 NIP 946-25-93-855 REGON 060552340 Kapitał zakładowy 9 729 424 160 zł w pełni opłacony www.pgedystrybucja.pl

oddzielnej szafce pomiarowo-sterowniczej na stacji transformatorowej SN/nn nr 1-1689 „Podlubień” w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej (z uwagi na jej zły stan techniczny proponujemy rozważyć jej wymianę na nową szafkę z tworzywa termoutwardzalnego z zamkiem Master Key) ;

7. Dokumentacja projektowa dotycząca nowej linii oświetleniowej podlega przez nas uzgodnieniu ;
8. Wybudowane urządzenia oświetlenia podlegają odbiorowi technicznemu przez pracowników w RE Piotrków Tryb.;
9. Wybudowane urządzenia oświetlenia ulicznego pozostają na majątku i w eksploatacji Urzędu Gminy ;
10. Niniejsze pismo należy traktować jako warunki techniczne przyłączenia ;

Wszelkie pytania w przedmiotowej sprawie prosimy kierować pod numer telefonu (44) 645-03-33 Adam Ruskiewicz.

Do wiadomości: RM, RD

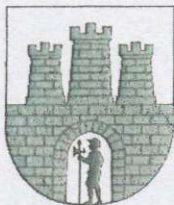
Kopia : RP

Mistrz
ds. Przyłączenia i Rozwoju

Adam Ruskiewicz

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Dyrektor
Ryszard Mielczarek



Urząd Miejski w Sulejowie
ul. Konecka 42
97-330 Sulejów

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie, Trybunałskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Telefon (44) 61 02 518
Tel/faks (44) 61 62 551
e-mail: inwestycje@sulejow.pl
www.sulejow.pl

IGP.7230.74.2016

Sulejów, dnia 15.04.2016 r.

HOGO Sp. z o.o.
ul. Fabianiego 43
97-300 Piotrków Tryb.

W odpowiedzi na wniosek złożony w dniu 14.04.2016 r. przez Pana Andrzeja Przybyła - reprezentującego HOGO Sp. z o.o., z siedzibą ul. Fabianiego 43, 97-300 Piotrków Tryb., działającego na podstawie pełnomocnictwa Burmistrza Miasta i Gminy Sulejów Wojciecha Ostrowskiego, w sprawie uzgodnienia zlokalizowania w pasie drogowym drogi wewnętrznej będącej w zarządzie Gminy Sulejów - działka nr 313 obręb Podlubień, urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – kabla energetycznego w celu wybudowania oświetlenia ulicznego

wyrażam zgodę

na przedstawiony przebieg trasy zgodnie z załącznikiem graficznym Nr 1, z zachowaniem następujących warunków:

1. Inwestor przedłoży zgłoszenie o przystąpieniu do budowy lub uzyska pozwolenie na budowę od właściwych organów administracji architektoniczno – budowlanej.
2. Kabel energetyczny należy poprowadzić na głębokości min. 1,2 m.
3. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do wykonania robót w pasie drogowym do wystąpienia do tut. Urzędu o wydanie zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty .
4. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.
5. W przypadku kolizji w/w sieci w elementami pasa drogowego, podczas przebudowy w przyszłości pasa drogowego, właściciel urządzenia na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
6. Przebudowa lub modernizacja elementu infrastruktury objętego wnioskiem wymaga zgody zarządcy drogi.
7. Utrzymanie właściwego stanu technicznego elementu infrastruktury objętego niniejszym pismem należy do jej posiadacza.
8. W projekcie należy uwzględnić zagęszczenie gruntu w wykopie warstwami co 50 cm.
Po zakończeniu robót Wykonawca przedstawi wskaźniki zagęszczenia gruntu

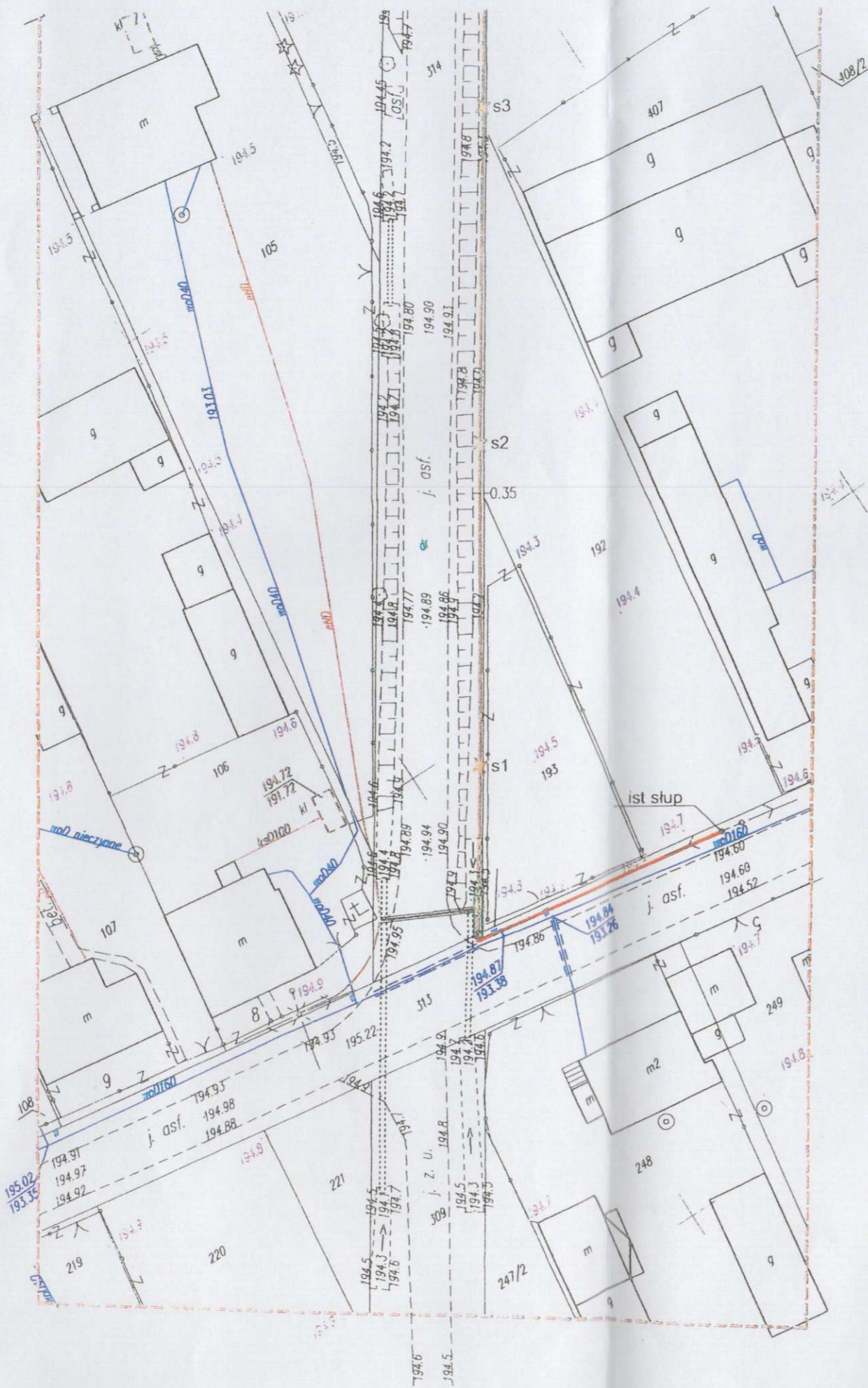
- w śladzie chodnika $I_s = 0,98$
- w śladzie jezdni $I_s = 0,99-1,00$
- w śladzie pobocza $I_s = 0,97-0,98$
Do zasypania nie można wykorzystywać gruntu rodzimego lub z wykopu – należy użyć piasku (całkowita wymiana gruntu).

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

BURMISTRZ
Wojciech Ostrowski

PODLUBIEŃ G.M. SULEJÓW
SZIAKKA DROGOWA 313



STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

ZALĄCZNIK Nr 1
do decyzji z dnia 15.04.2016r.
Nr 16P.7230.74.2016
data..... podpis.....
DEK MISTOŁ
Wojciech Z. S. W. S.

741825
5687400

ZDP-DP-I.4321.31.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (jednolity tekst: Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.), a także uchwały nr 504/2014 Zarządu Powiatu w Piotrkowie Tryb. z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie upoważnienia do załatwiania w imieniu Zarządu Powiatu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.03.2016 r. (data wpływu: 23.03.2016 r.) **Burmistrza Sulejowa, ul. Konecka 42, 97-330 Sulejów**

zezwała się

inwestorowi na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej 1525E Łęczno - Lubień (dz. 645/1 obręb Łęczno, dz. 314 obręb Podlubień) sieci energetycznej eN dla potrzeb budowy oświetlenia drogi wraz z 17 słupami oświetleniowymi oraz udziela prawa do dysponowania nieruchomością na w/w cel budowlany z zachowaniem następujących warunków:

1. Sieć energetyczną wzdłuż pasa drogowego należy umieścić na głębokości min. 1,60 m.
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do wykonania robót w pasie drogowym do wystąpienia do tut. Zarządu Dróg Powiatowych o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
3. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
4. Budowa, przebudowa lub remont elementu infrastruktury objętego niniejszą decyzją wymaga zgody zarządcy drogi.
5. Utrzymanie właściwego stanu technicznego elementu infrastruktury objętego niniejszą decyzją należy do jej posiadacza.

Uzasadnienie

Strona wystąpiła z wnioskiem o wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1525E Łęczno - Lubień (dz. 645/1 obręb Łęczno, dz. 314 obręb Podlubień) sieci energetycznej eN dla potrzeb budowy oświetlenia drogi wraz z 17 słupami oświetleniowymi. Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 460) zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzenia. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonożego zezwolenia ma charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu pierwszej instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej 1525E sieci energetycznej. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia robót budowlanych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót tj. do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. ul. Słowackiego 19 w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Decyzja niniejsza jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie przepisu określonego w części III ust. 44 pkt 9 kol. 4 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. Nr 225, poz. 1635).

Otrzymują:

1. Gmina Sulejów
ul. Konecka 42
97-330 Sulejów
2. a/a

Z up. ZARZĄDU POWIATU
inż. Zbigniew Starosta
Dyrektor Zsz. Drog Powiatowych
w Piotrkowie Tryb.

STARSZY WYKŁADCA
Dorota Pęczalska

Piotrków Tryb. dnia 16.05.2016 r.

Postanowienie

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 9 i ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2015 poz. 199.) oraz Uchwały Zarządu Powiatu Nr 504/2014 z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie upoważnienia do załatwiania w imieniu Zarządu Powiatu spraw z zakresu ustawy o drogach publicznych, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień, w związku z wystąpieniem z dnia 28.04.2016 r. (data wpływu 02.05.2016 r.) **Burmistrza Sulejowa** pismo znak: IGP.6733.20.2016.KP w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego w przedmiocie

- ***budowie oświetlenia ulicznego wraz z budową 17 słupów oświetleniowych*** na działkach nr ewid. 313, 314 obręb Podlubień oraz 645/1 obręb Łęczno, gm. Sulejów planowanego do realizacji przez ***Gminę Sulejów w imieniu której występuje pełnomocnik Pan Andrzej Przybył reprezentujący firmę HOGO Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Fabianiego 43, 97-300 Piotrków Tryb.***

postanawiam

uzgodnić przedłożony projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego wraz z budową 17 słupów oświetleniowych na działkach nr ewid. 313, 314 obręb Podlubień oraz 645/1 obręb Łęczno, gm. Sulejów przyległych do pasa drogowego bądź stanowiących pas drogowy drogi powiatowej nr 1525E na odc. Łęczno - Lubień, gm. Sulejów.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 28.04.2016 r. Znak: IGP.6733.20.2016.KP Burmistrz Sulejowa przekazał do uzgodnienia projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia ulicznego wraz z budową 17 słupów oświetleniowych na działkach nr ewid. 313, 314 obręb Podlubień oraz 645/1 obręb Łęczno, gm. Sulejów przyległych do pasa drogowego bądź stanowiących pas drogowy drogi powiatowej nr 1525E na odc. Łęczno - Lubień, gm. Sulejów.

Przepis art. 35 ust. 3 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 460) stanowi, iż zmianę zagospodarowania terenu przyległego do pasa drogowego, w szczególności polegającą na budowie obiektu budowlanego lub wykonaniu innych robót budowlanych, a także zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części zarządca drogi uzgadnia w zakresie możliwości włączenia do drogi ruchu drogowego spowodowanego tą zmianą.

W myśl art. 53 ust. 4 p. 9 i ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2015 poz. 199), decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaje się po uzgodnieniu m. in. z właściwym zarządcą drogi w odniesieniu do pasa drogowego oraz obszarów przyległych do pasa drogowego w trybie określonym w art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) tj. w formie postanowienia.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. ul. Słowackiego 19 w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. Andrzej Przybył - pełnomocnik

Z up. ZARZĄDU POWIATU
inż. Zbigniew Starosta
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych
w Piotrkowie Tryb.

I. OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Projekt obejmuje budowę linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z budową 17 słupów oświetleniowych w celu oświetlenia drogi powiatowej 15251E Łęczno-Lubień (dz. nr ewid. 645/1 obręb Łęczno i dz. nr ewid. 314, obręb Podlubień) gm. Sulejów.

1.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Linia kablowa przebiegać będzie po terenie częściowo uzbrojonym.

1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Jak w pkt. 1.1.

Niniejsza dokumentacja nie przewiduje zmian zagospodarowania terenu polegających na:

- zmianie układu komunikacyjnego,
- zmianie sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę,
- ukształtowaniu terenu i zieleni.

1.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA

Nie dotyczy.

1.5 DANE INFORMUJĄCE O DZIAŁCE – CZY WPISANA JEST DO REJESTRU ZABYTKÓW

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o Ochronie Zabytków i Opiece nad Zabytkami (Dz. U. nr 162, poz. 1568).

1.6 DANE DOTYCZĄCE (OKREŚLAJĄCE) WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

1.7 INFORMACJE I DANE O WPŁYWIE NA ŚRODOWISKO

Budowa linii kablowej nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.). Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i w myśl ustawy z dnia 10.04.1997 – Prawo Energetyczne i dyrektyw Wspólnot Europejskich(wdrożone ustawą) nie narusza wymagań ochrony środowiska.

1.8 INNE KONIECZNE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie dotyczy.

1.9 OPINIA GEOTECHNICZNA.

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, określono kategorię geotechniczną, projektowanych obiektów elektroenergetycznych (linia kablowa), jako pierwszą o prostych warunkach gruntowych. Obejmuje ona swym zakresem niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych do której zalicza się między innymi wykopy do głębokości 1,2 m.

W przypadku wystąpienia na trasie linii kablowej urządzeń melioracji wodnej należy pozostawić je w stanie nienaruszonym, a kabel w miejscu skrzyżowania lub zbliżenia prowadzić w rurze osłonowej.

mgr inż. Andrzej Przybył
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
specjalność instalacyjna
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 162/02/NW

II. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania

- Umowa o wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej zawarta z inwestorem.
- Mapa do celów projektowych skala 1:500
- Pomiar uzupełniający stanu istniejącego elementów objętych przebudową wykonany przez uprawnionego geodetę
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja lokalna w terenie
- wypisy z rejestru gruntów dla działek objętych opracowaniem
- obowiązujące przepisy i normy **PN-76/E-05125** , **N-SEP-E-004** oraz **PE-EN 13201**
- warunki budowy oświetlenia ulicznego wydane przez PGE Dystrybucja S.A. o. Łódź-Teren Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski nr 01-KAN-004475-2016 z dn. 31.03.2016r.
- uzgodnienia zakresu z Inwestorem
- obowiązujące w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Ł-T standardów budowy urządzeń objętych w opracowaniu "Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A"

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego 0,4kV na drodze powiatowej Łęczno-Podlubień, gm. Sulejów.

3. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy instalacji oświetlenia ulicznego drogi powiatowej Łęczno-Podlubień, gm. Sulejów. Podstawą tej budowy jest wymiana istniejącej skrzynki pomiarowo sterowniczej oświetlenia ulicznego oraz budowa linii kablowych, ustawienie słupów oświetleniowych np. S-80 oraz montaż opraw oświetleniowych LED, np. Urbano firmy LUG.

Elementy objęte niniejszym projektem oznaczone zostały na rysunku planu sytuacyjnego.

Oprawy LED powinny posiadać certyfikaty potwierdzające zgodność z obowiązującymi normami.

3.1 Istniejąca przyłącze energetyczne

Projektowane oświetlenie uliczne będzie zasilane z projektowanej skrzynki oświetlenia ulicznego w miejscu istniejącej na słupie linii nn w pasie drogi gminnej nr ewid. dz. 313.

3.2. Opis techniczny wykonania oświetlenia ulicznego

Projektowane oświetlenie drogi należy wykonać, jako kablowe kablem ziemnym typu YAKXs 4x25mm² zasilane z istniejącego słupa linii napowietrznej nn – z przewodu oświetlenia ulicznego (faza oraz z przewodu neutralnego(N) linii roboczej). Istniejącą SOU ze względu na zł y stan techniczny wymienić na proj. SOU. Istniejące przewody zasilające SOU należy wymienić na

AsXSn 3x25mm². Przewód po słupie układać w rurze osłonowej \varnothing 37 odpornej na promieniowanie UV. Istniejące linie napowietrzne obwodu oświetleniowego zasilic z proj. SOU przewodem AsXSn 1x25mm². Podłączenie kabla linii oświetlenia z linią napowietrzną wykonać za pomocą zacisków izolowanych. Ochrona przepięciowa realizowana będzie poprzez założenie na słupie ograniczników przepięć. Zastosować ogranicznik przepięć z sygnalizacją uszkodzenia i odłącznikiem o napięciu znamionowym 500V oraz znamionowym prądzie wyładowczym 5kA. Podłączenie ogranicznika do przewodu fazowego linii realizować za pomocą zacisków liniowych (dla linii gołej). Uziemienie słupa wykonać jako taśmowo-prętowe, przy pomocy bednarki ocynkowanej o wymiarach 25x4mm oraz prętów ocynkowanych ogniowo o średnicy min. 16mm. Połączenie prętów z bednarką wykonać jako skręcone przy pomocy uchwytów krzyżakowych. Po zamontowaniu na słupie ograniczników przepięć wykonać pomiar rezystancji uziemienia. Wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić do 10 Ω .

Sytuacje budowy oświetlenia ulicznego wraz z wymianą SOU przedstawia Rys.1.

Oprawy oświetleniowe instalować na słupach stalowych sześciokątnych prostych o dł. h=8m nad ziemią, koloru naturalnego, anodowane na fundamentach prefabrykowanych betonowych. Stosować fundamenty zalecane przez producenta słupów. Zastosować wysięgnik o długości 1,5m.

Oprawy o mocy 73W II klasa ochronności, kolor szary, regulowany kąt nachylenia.

W słupach montować tabliczki bezpiecznikowe II klasy ochronności. Połączenie opraw z przewodem zasilającym YAKXs 4x25mm² wykonać przewodem kabelkowym YDY 3x2,5 750V. W projektowanych obwodach oświetleniowych należy wykonać uziom liniowy na całym odcinku linii oświetleniowej o wartości rezystancji $R_{u} \leq 10\Omega$ przy pomocy bednarki ocynkowanej o wymiarach 25x4 mm oraz prętów stalowych \varnothing 20 długości min 2,5m. Połączenie prętów z bednarką wykonać jako skręcone przy pomocy uchwytów krzyżakowych.

3.3. Skrzynka oświetlenia ulicznego

Zaprojektowano skrzynkę oświetlenia ulicznego SOU w obudowie z laminatu termoutwardzalnego (lakierowana lakierami odpornymi na promieniowanie UV i uodporniającymi przed zjawiskiem abrazji) z zamkiem typu Master Key zainstalowana na miejscu demontowanej skrzynki oświetlenia ulicznego.

Złącze składa się z dwóch skrzynek:

- pomiarowej wyposażonej w wyłącznik nadmiarowo-prądowe S301C25A jako zabezpieczenie przedlicznikowe, tablicę pomiarową dla zainstalowania licznika, listwy zaciskowej przyłączeniowej LZ35
- sterującej wyposażonej w stycznik 63A, czujnik zmierzchowy, zegar astronomiczny, wyłączniki nadmiarowo-prądowe zabezpieczające odwody oświetlenia ulicznego, szyny PEN.

3.4. Linia kablowa

Pomiędzy słupami kabel należy ułożyć zgodnie z trasą pokazaną na mapie (rys.9) zachowując przepisowe odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi urządzeniami i budowlami zgodnie z normą N SEP-E-004 i PN-76/E-05125.

Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy układać w rurach ochronnych z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) o zewnętrznej powierzchni karbowanej i wewnętrznej gładkiej o średnicy zewnętrznej 75 mm w kolorze niebieskim (np. DVK). Przy przejściu przez drogę stosować rurę ochronną z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) gładkościenną o wytrzymałości dostosowanej do obciążeń wywołanych ruchem pojazdów drogowych o średnicy zewnętrznej 75mm (np. SRS). Miejsca wprowadzenia kabli do rur ochronnych należy uszczelnić. W razie wykonania przepustów lub osłon przekraczających fabrykacyjną długość rury, należy odcinki rur łączyć ze sobą z wykorzystaniem końcowych kielichów rur i z zastosowaniem pierścieni uszczelniających. Przy przewiertach prowadzonych w pasie drogowym należy wykonać punktowe odkrytki w miejscach skrzyżowań z

istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy należy wykonywać ręcznie z zachowaniem środków ostrożności zapobiegających uszkodzeniu istniejącego uzbrojenia podziemnego. Kable należy układać w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie.

Jako osłonę otaczającą kabel elektroenergetyczny przy wyprowadzaniu kabla na słup energetyczny do SOU stosować rurę wykonaną z twardego polietylenu (HDPE) w kolorze czarnym, odpornego na działanie promieni UV o średnicy **50mm**. Rura powinna chronić kabel na wysokość 2 m licząc od poziomu gruntu przy słupie oraz 0,5 pod ziemią. Górny wlot rury osłonowej zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą rurki termokurczliwej. **Zabrania się stosowania uszczelnienia w postaci pianki poliuretanowej.** Rurę osłonową na słupach montować:

- na żerdziach **ŻN** za pomocą uchwytów dystansowych umożliwiających wchodzenie na słup w słupolazach,

Kabel oświetleniowy w drodze gminnej dz. nr ewid. 313 ułożyć w wykopie na głębokości **120 cm** między dwoma **10-cio** centymetrowymi warstwami piasku. Pozostałą objętość wykopu do poziomu terenu wypełnić piaskiem zagęszczając grunt warstwami co 50cm z zachowaniem współczynnika zagęszczenia gruntu zgodnie z decyzją IGP.7230.74.2016. **Do zasypania wykopu nie można wykorzystywać gruntu rodzimego z wykopu.**

W drodze gminnej dz. nr ewid. 314 oraz dz. nr ewid. 645/1 kabel oświetleniowy ułożyć w wykopie na głębokości **160 cm** między dwoma **10-cio** centymetrowymi warstwami piasku.

Przebieg kabla w okolicach drzew wykonać metodą bez wykopową przy zastosowaniu przecisku bądź przewiertu w rurze osłonowej HDPE o średnicy **75mm** na głębokości układania kabla (np. Rura osłonowa Arot SRS). Oznakowanie informujące o miejscu ułożenia kabla wykonać w wykopie folią o szerokości **40 cm** i grubości **0,4mm** koloru niebieskiego ułożonego nad nim w odległości **25cm**. Na całej długości trasę kabla oznaczyć oznacznikami zawierającymi symbol, znak użytkownika rok ułożenia kabla. Oznaczniki umieszczać co 10 m oraz przed każdym wejściem i wyjściem kabla z rury osłonowej. Przy słupach oświetleniowych pozostawić **1,5 metrowe** zapasy.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zapoznać się z uzbrojeniem terenu. Po wykonaniu prac należy przywrócić stan nawierzchni do stanu istniejącego. Kabel przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru oraz przeprowadzić inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.

3.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania z wykorzystaniem bezpieczników topikowych typu BiWts 4A w układzie TN-C.

3.6 Obliczenia

Istniejące obciążenie obwodu oświetleniowego napowietrznego wynosi:

$$12 \text{ opraw} \times 70\text{W} = 840\text{W}$$

Największy prąd obciążenia wynosi zatem $I_n = 3,65 \text{ A}$.

Prąd rozruchowy wynosi $1,4 I_n$

$$I_{\max} = 3,65 \times 1,4 = 5,11\text{A}$$

Do zabezpieczenia istniejącego obwodu oświetlenia napowietrznego dobrano wyłącznik nadmiarowo prądowy **S301C16A**

Projektowane obciążenie obwodu oświetleniowego kablowego wynosi:

$$17 \text{ opraw} \times 73\text{W} = 1241\text{W}$$

Największy prąd obciążenia wynosi zatem $I_{max} = 5,40A$.

Do zabezpieczenia projektowanego obwodu oświetlenia kablowego dobrano wyłącznik nadmiarowo prądowy **S301C16A**

Całkowity prąd obciążenia obwodu oświetleniowego

$$I_{max}=5,11+5,40=10,55A$$

Zabezpieczenie główne obwodu oświetleniowego S301C25A

Obliczenie spadku napięć od SOU do S17 :

$$\Delta U_p = \frac{P_{sz} \times I_p}{U_n^2 \times \gamma_{AL} \times S_p} \times 2 \times 100 = \frac{1241 \times 540}{230^2 \times 35 \times 25} \times 2 \times 100 = 2,8\%$$

3.7 Uwagi ogólne

Istniejący licznik 1 fazowy nr fabryczny 806531105 przenieść z demontowanej SOU do projektowanej SOU.

Prace w pobliżu kabla energetycznego prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W miejscu posadowienia słupa oświetleniowego S13 na istniejącym kablu energetycznym zastosować rurę osłonową dwudzielną np. A110PS.

Wybudowane urządzenia oświetlenia ulicznego podlegają odbiorowi technicznemu przez pracowników RE Piotrków Tryb.

Po wykonaniu prac należy przywrócić stan nawierzchni do stanu istniejącego. Przy wykonaniu robót montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące urządzenia inżyniersko-techniczne naziemne i podziemne, oraz uwzględnić warunki podane przy uzgodnieniach branżowych projektu. Wykonawstwo robót należy prowadzić w oparciu o typowe rozwiązania katalogowe wg, których opracowano dokumentację oraz Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, a także o obowiązujące normami przepisy. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami podanymi na wstępie. Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie. Na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzyskać zgodę od Zarządcy drogi i zabezpieczyć ruch kołowy i pieszy według "Kodeksu Drogowego".

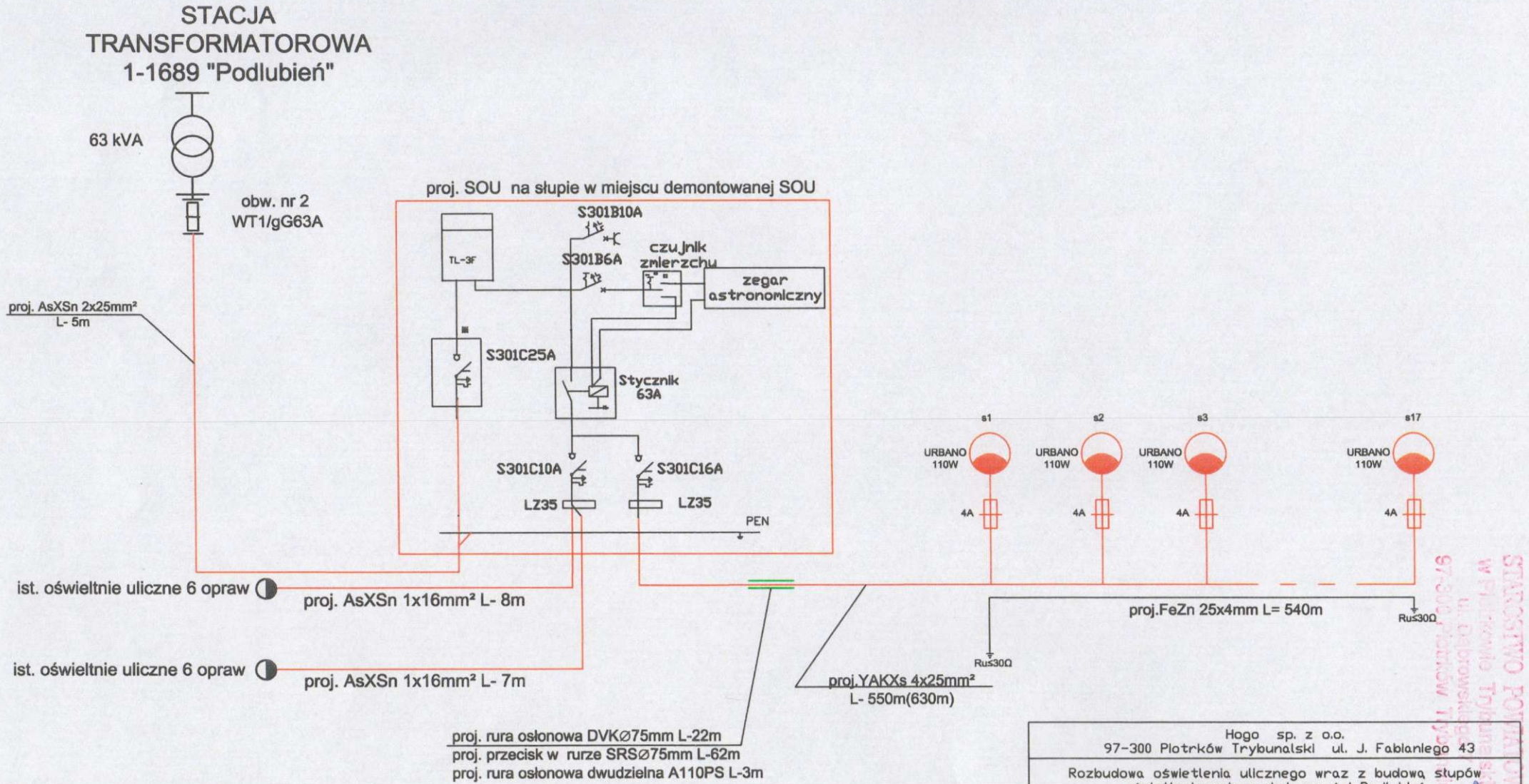
mgr inż. Andrzej Przybył
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
specjalność instalacyjna
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 162/02/Wt

4. Zestawienie materiałów

1.	Słup oświetleniowy h=8,0m z fundamentem	17kpl.
2.	Oprawa oświetl. LED (II klasa ochronności) np. URBANO 73W	17kpl
3.	Bezpieczniki do oprawy Wts 4A	17szt.
4.	Kabel YAKXs 4x25mm ²	630m
5.	Uchwyty mocujące kabel do słupa ŻN	7kpl.
6.	Rura osłonowa BE 50	2,5m
7.	Rura osłonowa RL Ø37 odporna na promieniowanie UV	6m
8.	Rura ochronna gładkościenna z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) o średnicy zewnętrznej 75mm (np. SRS75)	62m
9.	Rura ochronna z karbowaną warstwą zewnętrzną i gładką wewnętrzną z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) o średnicy zewnętrznej 75mm np. DVK75	22m
10.	Rura ochronna dwudzielna A110PS	3 m
11.	Folia niebieska	488m
12.	Piasek	wg potrzeb
13.	Przewód AsXSn 2x25mm ²	5m
14.	Przewód AsXSn 1x25mm ²	15m
15.	Zaciski jednostronnie przebijające izolacje	2kpl.
16.	Zaciski dwustronnie przebijające izolacje	2kpl.
17.	Ogranicznik przepięć BOPR 0,5/5kA	1kpl.
18.	Wyłączniki S301C 25A selektywny (przystosowany do plombowania)	1szt.
19.	Szafka oświetlenia ulicznego (wyposażona wg Rys.1,1A)	1 szt.
20.	Bednarka FeZn 4x20mm ²	540m
21.	Pręty uziemiające 2m	10szt.
22.	Grot stalowy	5szt.

mgr inż. Andrzej Przybył
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania, bez ograniczeń
specjalność instalacyjna
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 162/02/MŁ

Schemat ideowy zasilania:

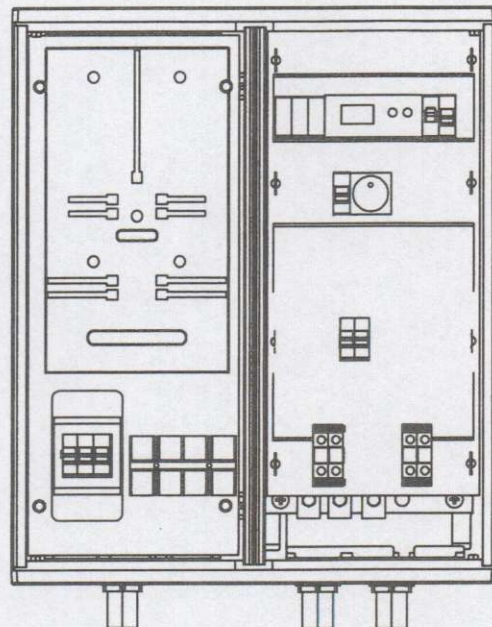
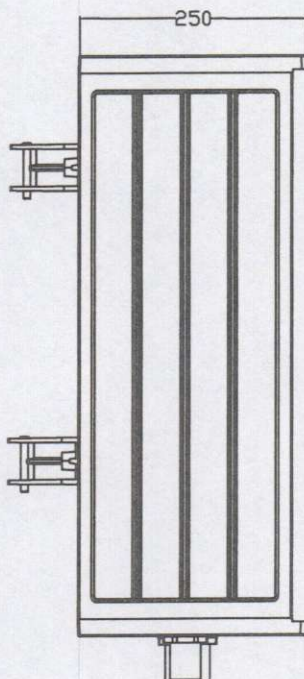
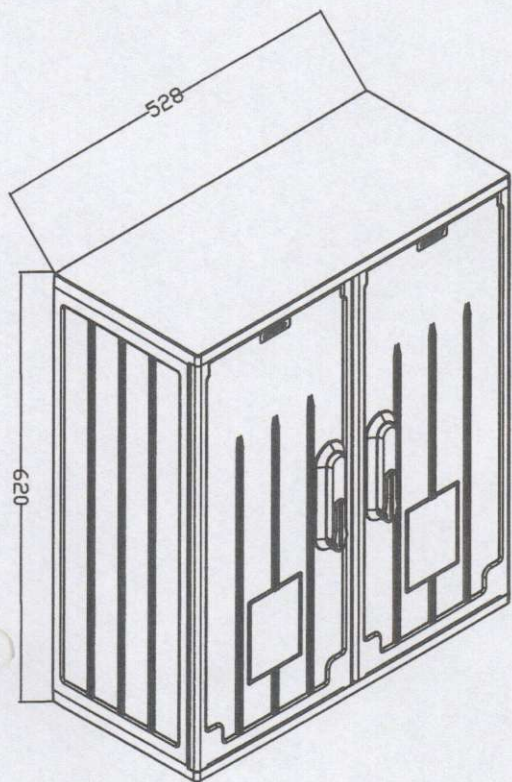


*-przystosowany do plombowania

Hogo sp. z o.o. 97-300 Plotrków Trybunalski ul. J. Fabiańskiego 43			
Rozbudowa oświetlenia ulicznego wraz z budową słupów oświetleniowych w miejscowości Podlubień dz. 314, 645/1 gm. Sulejów			
PROJEKT BUDOWLANY		mgr inż. Andrzej Przybył	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Przybył	upr. bud. 182/02/Wr	mgr inż. Andrzej Przybył
	mgr inż. Jakub Grzeździak	asystent projektanta	mgr inż. Jakub Grzeździak
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA			
BRANZA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	kwiecień 2016
		NR RYS.	1
		SKALA:	1: 500

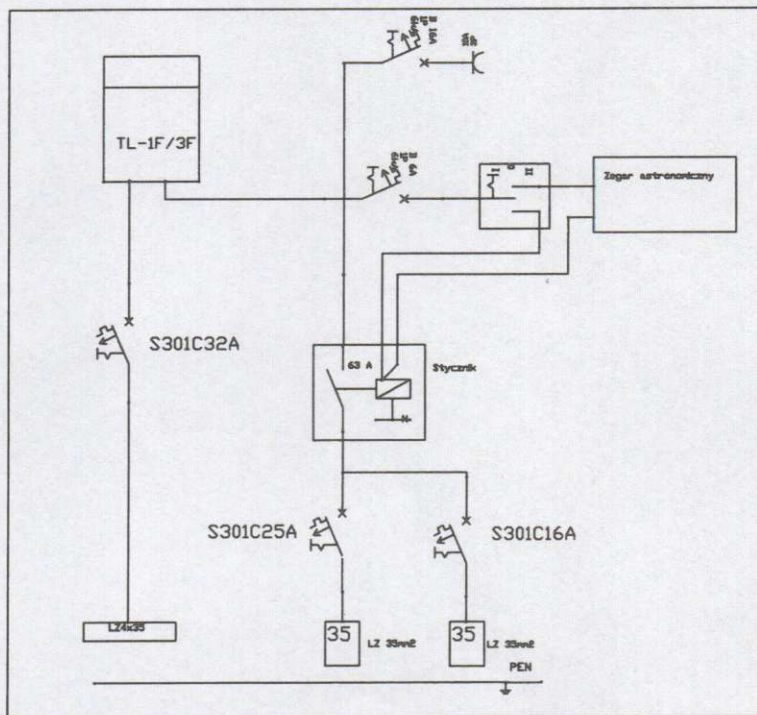
Szafka oświetlenia ulicznego

STARSZYSTWO POWIATOWE
w Piłkowie Trybunalskim
ul. Dobrowskiego 7
97-800 Piłkówek Trybunalski



Opis techniczny:

1. DSZ 26x2x60 pt. 1szt
2. Wylącznik nadprądowy S301C25A 1szt
3. Listwa zaciskowa 4x35 1szt
4. Tablica licznikowa TL-1F/3F 1szt
5. Dbudowa S3 1szt
6. Płyta montażowa 23x56x4 1szt
7. Wylącznik nadprądowy S301B 4szt
8. Zacisk L 35mm2 4szt
9. Zacisk N 35mm2 2szt
10. Stycznik trójbiegunowy 63A 1szt
11. Zegar astronomiczny 1szt
12. Przelacznik I-0-II I-bieg. 1szt
13. Kanał montażowy 23x50 zamknięty 1szt
14. Gniazdo wtykowe na szynie TH 1szt
15. Szyna PEN 1szt
16. V-kłena z tyżką 3szt
17. Dławik 37 3szt
18. Uchwyt na słup 2szt

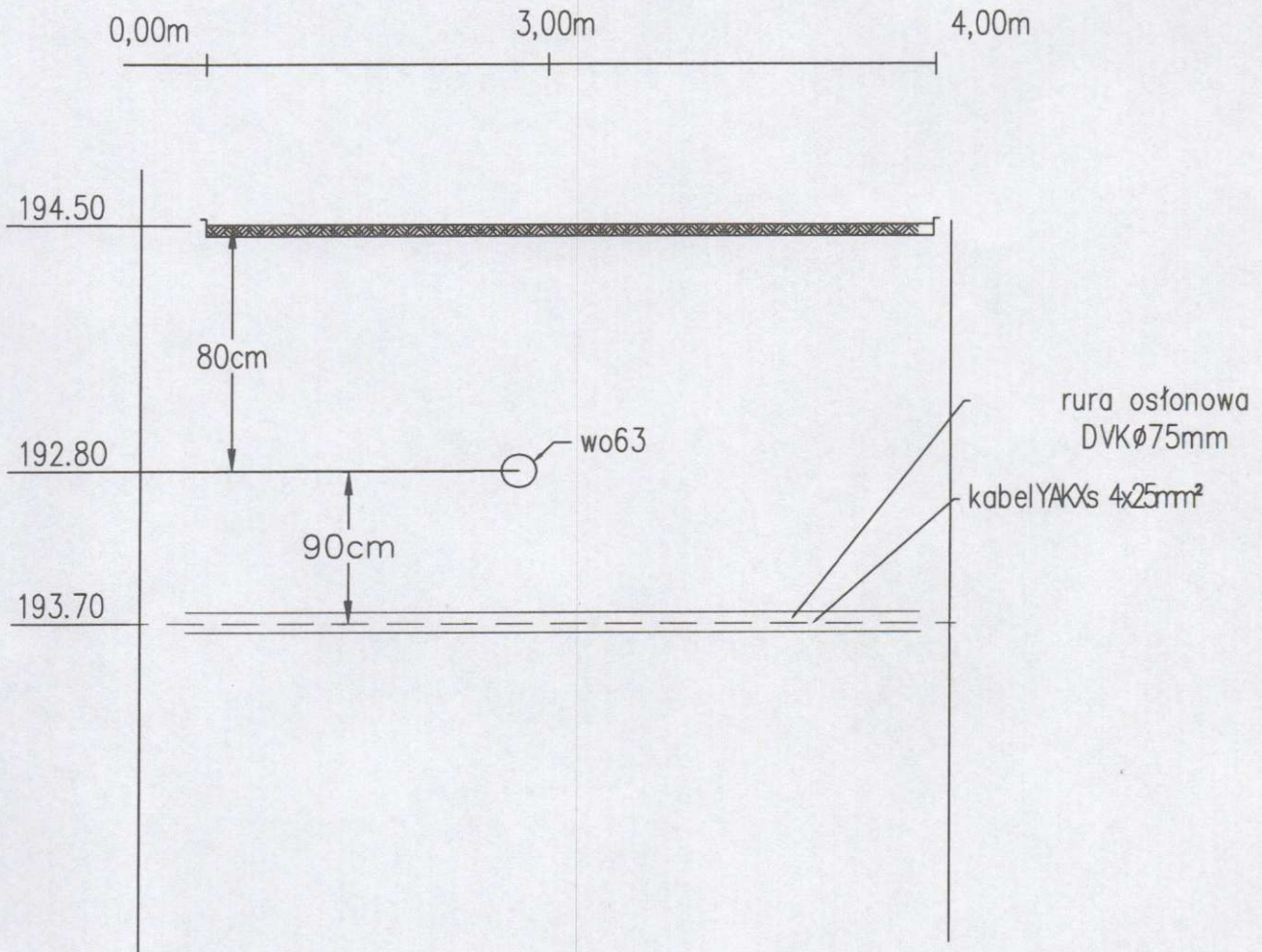


Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:.....	63 A
In część złączowa max:.....	160 A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500/690 V
Częstotliwość znamionowa:	50~60 Hz
Stopnie ochrony:.....	IK10, IP 44
Temperatura pracy:.....	-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy:	---
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy:.....	---
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:	---
Klasa ochronności:.....	II

mgr inż. Andrzej Przybył
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
specjalność instalacyjna
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 187102/WŁ

Zgodność z normami		
-PN-EN 61439-1:2011; -PN-EN 61439-2:2011; -PN-E 05163:2002; -PN-EN 60529:2003; -PN-EN 62262:2003; -PN-EN 62208:2011; -PN-EN 50274-1:2004;	ROU-2 SOUL 1F/20	
		Rys. 1A 26



Hogo sp. z o.o. 97-300 Piotrków Trybunalski ul. J. Fabianiego 43			
Rozbudowa oświetlenia ulicznego wraz z budową słupów oświetleniowych w miejscowości Łęczno dz. 645/1 oraz Podlubień dz. 1314 gm. Sulęców			
PROJEKT BUDOWLANY			
PROJEKTANT:		mgr inż. Andrzej Przybył	upr. bud. 162/02/Wr
		mgr inż. Jakub Grzejdziak	asystent projektanta
Przekrój poprzeczny zbliżenia projektowanego kabla NN do istniejących mediów			NR RYS. 2 27
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	kwiecień 2016
			SKALA: ---

województwo: łódzkie

powiat: piotrkowski

gmina: Sulejów

obręb: Łęczno

dz. 645/1

obręb: Podlubień

dz.314

Opracowanie geodezyjne projektu linii oświetlenia ulicznego

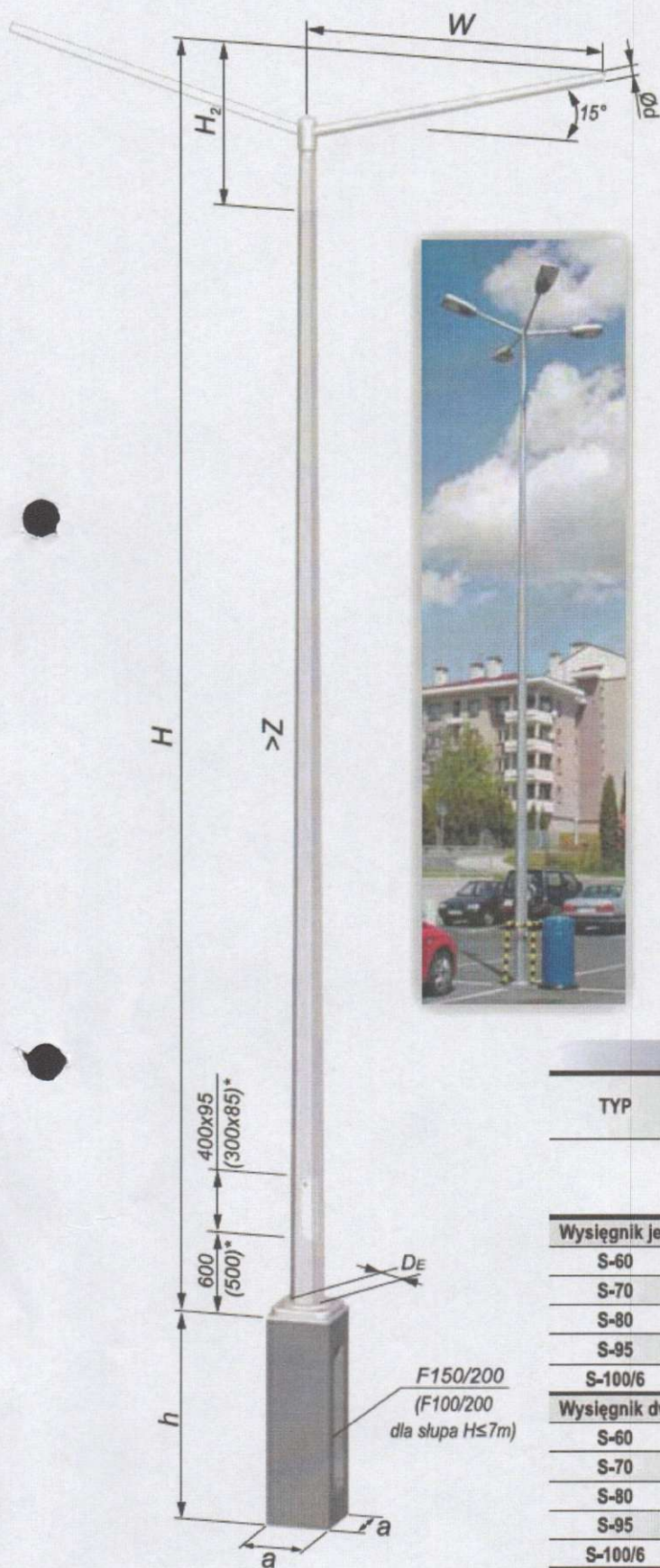
Nr	X	Y
E1	5687429.2898	7418321.9280
E2	5687428.9834	7418321.7607
E3	5687432.4105	7418301.6260
E4	5687433.2159	7418300.3433
E5	5687433.7397	7418296.8375
E6	5687447.7842	7418305.8866
E7	5687474.0303	7418323.0180
E8	5687500.2848	7418339.8321
E9	5687526.7190	7418357.0661
E10	5687552.9322	7418373.9560
E11	5687580.4183	7418391.7457
E12	5687606.6180	7418408.8467
E13	5687632.8589	7418425.8703
E14	5687655.5869	7418440.6799
E15	5687681.7734	7418457.6624
E16	5687708.5488	7418475.0655
E17	5687735.3528	7418492.4871
E18	5687747.8751	7418499.9335
E19	5687755.7982	7418505.3645
E20	5687757.1053	7418505.5258
E21	5687762.7230	7418509.1948
E22	5687782.1683	7418521.7888
E23	5687789.2654	7418526.7617
E24	5687816.0527	7418544.0342
E25	5687842.9160	7418561.3550
E26	5687869.5499	7418578.5309

mgr inż. Andrzej Przybył
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
specjalność instalacyjna
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr świad. 162112/WP

OŚWIETLENIE ULICZNE - STAL

SŁUPY ULICZNE WYSIĘGNIKOWE SZEŚCIOKĄTNE - WYSIĘGNIK

SP. Z O.O. POWIĄZANE
ul. Włocławski
87-600 Pieków Tyburski



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



ULICZNE
WYSIĘGNIKOWE - 6-KĄTNE

Dane wytrzymałościowe

TYP	W	Masa oprawy / wysięgnik	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4				M _F
			Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]				
			I ≤300m n.p.m.	I ≤500m n.p.m.	II ≤300m n.p.m.	III ≤950m n.p.m.	
Wysięgnik jednoramienny							
S-60	1,5	15	0,580	0,393	0,346	0,200	6,2
S-70	1,5	15	0,473	0,300	0,256	0,120	6,2
S-80	1,5	15	0,593	0,371	0,314	0,141	8,7
S-95	1,5	15	0,398	0,203	0,153	-	8,7
S-100/6	1,5	15	0,310	0,129	0,082	-	12,1
Wysięgnik dwuramienny							
S-60	1,5	15	0,738	0,458	0,386	0,168	6,2
S-70	1,5	15	0,560	0,308	0,244	0,048	6,2
S-80	1,5	15	0,670	0,372	0,296	0,062	8,7
S-95	1,5	15	0,410	0,154	0,088	-	8,7
S-100/6	1,5	15	0,292	0,056	-	-	12,1

* - wymiary dotyczą słupa H≤7m

** - Dane dla wysięgników jednoramiennych