

1



ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
BUDOPROJEKT

51- 610 Wrocław, ul. Elsnera 6,
BIURO-PRACOWNIA: 50-369 Wrocław ul. M. Skłodowskiej Curie 55/61
Tel. 601 156 612 e-mail: janczar@autograf.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat: Przyłącze szafki zasilająco-oświetleniowej terenu rekreacyjnego w miejscowości Maniów Wielki, działka nr 290 i 257, gmina Mietków.

Adres: Maniów Wielki, dz. 290 i 257, gmina Mietków.

Inwestor: Gmina Mietków, ul. Kolejowa 35, 55-080 Mietków

Opracował: BUDOPROJEKT – ZUI, ul. Elsnera 6, 51-610 Wrocław

Dokumentacja specjalności: **elektryczna**

Kategoria obiektu VIII

mgr inż. Leon Krefft
uprawniony projektant i kierownik
budowy i robót w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
upr. nr 202/7/ Wm 94/66 UW
nr c.d. 1204/01

Projektował: mgr inż. Leon Krefft
upr. nr 202/7/ Wm

inż. Jan Czarnecki
uprawniony projektant i kierownik
budowy i robót w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
upr. nr 28/66 i nr 94/67
nr c.d. 1204/01

Sprawdził: inż. Jan Czarnecki
upr. nr 28/66

Wrocław 11.2019r

.....

(miejsowość i data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo Budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

Że projekt budowlany **przyłączy szafki zasilające –oświetleniowej terenu rekreacyjnego w miejscowości Maniów Wielki, dz. nr 290 i 257, Gmina Mietków**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Leon Krawiec
uprawniony projektant i kierownik
budowy i robót w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
upr. nr 202/72/M/m i 384/90/UW
nr czł. Izby: DOŚ/IE/4112/01

inż. Jan Czamecki
uprawniony projektant i kierownik
budowy i robót w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
upr. nr 28/66 i nr 94/67
nr. czł. Izby: DOŚ/IE/5364/01

Projektant:

Sprawdzający:

(podpis i pieczęć)

(podpis i pieczęć)

PREZYDIUM RADY NARODOWEJ

Wrocław

Wydział Budownictwa, Urbanistyki

i Architektury we Wrocławiu

Nr ewid. uprawn. 202/72/Wm

Wrocław, dnia 12 października 1962 r.

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I pkt. 4 i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 § 9 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

ob. Leon K R E F F T
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 23 października 1938 r. w Kosobudach pow. Chojnice

O T R Z Y M U J E

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.

2-10 Główny Architekt

Główny Architekt



za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
inż. Jan Czarniecki

4

© 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:

DOŚ-R62-ZG7-XPM *

Pan Leon Krefft o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/4112/01
adres zamieszkania ul. Wielka 15/6, 53-417 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem

DYREKTOR

Jan Czarnecki
inż. Jan Czarnecki

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

PREZYDIUM RADY NARODOWEJ

m. Wrocławia

Wydział Budownictwa Urbanistyki
i Architektury we Wrocławiu

Wrocław, dnia 19 kwietnia 1966 r.

Nr ewid. uprawn. 28/66

Uprawnienia budowlane

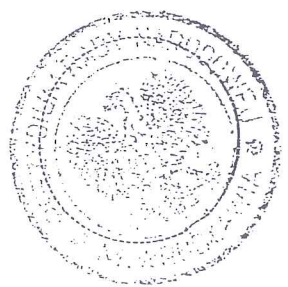
Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I pkt. 4 i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 § 9,1,1, rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. Jan Czarnecki
inżynier elektryk

urodzony dnia 1 stycznia 1938 r. w Warszawie

OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju
instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu
budownictwa powszechnego. - - - - -



Główny Architekt m. Wrocławia

Zgodny
Główny Architekt m. Wrocławia
mgr inż. arch. Zbigniew Bodak

Za zgodność
z oryginałem

DYREKTOR
Jan Czarnecki
inż. Jan Czarnecki

Spis treści

I. Opis techniczny

1. Dane ogólne
 - 1.1. Przedmiot inwestycji
 - 1.1.1 Lokalizacja inwestycji
 - 1.1.2 Stan istniejący
 - 1.1.3 Ochrona konserwatorska
 - 1.1.4 Zagrożenie dla środowiska
 - 1.1.5 Opinia geotechniczna + geotechniczne warunki posadowienia słupów
 - 1.2. Zakres opracowania
2. Dane techniczne
 - 2.1. Układ zasilania
 - 2.2. Słupy i oprawy oświetleniowe
 - 2.3. Kabel zasilający
 - 2.4. Ochrona przed porażeniem
 - 2.5. Parametry doboru oświetlenia
 - 2.6. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 - 2.7. Uzgodnienia terenowe i plan realizacyjny
3. Obliczenia
4. Obszar oddziaływania

Opis techniczny

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt zasilania działek dr 257 i 290 w energię elektryczną w Maniowie Wielkim gmina Mietków

1.1.1. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działek dr nr 257 i 290 w Maniowie Wielkim będącym własnością gminy Mietków.

1.1.2. Stan istniejący

Teren inwestycji jest obszar drogi o nawierzchni utwardzonego gruntu. Po wykonaniu prac montażowych wykopy zostaną zasypane, a teren przywrócony do stanu przed budową.

1.1.3. Ochrona konserwatorska

W razie odkrycia obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych należy wstrzymać prace i powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

1.1.4. Zagrożenie dla środowiska

Zainstalowane oświetlenie nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie ma negatywnego wpływu na otaczające środowisko. W czasie eksploatacji inwestycji nie wydzielają się materiały i zapachy mające negatywny wpływ na środowisko.

1.1.5. Opinia geotechniczna + geotechniczne warunki posadowienia słupów

Projektowane obiekty budowlane zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.

Ocenę gruntu budowlanego przeprowadzono na podstawie mikroskopowego badania próbki gruntu z warstwy nośnej pod słupy. Próba gruntu wykazała, że mamy do czynienia z glinami pilastymi o małym procencie wilgoci, które stanowią podłoże dla słupów oświetlenia drogowego.

Na podstawie tych badań obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. W ocenie nie można pominąć też długoletniego okresu działania obciążeń w których grunt nośny skonsolidował się (zgęstniał).

W oparciu o powyższe wiercenia i ocenę oraz Dziennik Ustaw z dnia 27 kwietnia 2012 roku Poz. 463 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie

2.3. Kabel zasilający

Kabel zasilający słupy oświetleniowe jest ułożony w ziemi w piaskowej podsypce na głębokości 0,7m pod jej powierzchnią. Linia kablowa jest układana w ziemi na głębokości 0,7m pod jej powierzchnią. Kabel jest ułożony na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm w odległości co najmniej 0,5m. od krawędzi jezdni. Ułożony kabel jest zasypany warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5mm i szerokości nie mniejszej niż 20cm.

2.4. Ochrona przed porażeniem

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem przy n.n. zastosowano szybkie wyłączenie – układ sieci TN-S. Przy słupie oświetleniowym nr L1 został zaprojektowany uziom $R < 30\Omega$ w skład którego wchodzi:

- bednarka ocynkowana 25x4mm 1-10m.
- pręt uziomu typu „Galmar” Φ 14,2 2x9m.
- uchwyt „Galmar” krzyżowy ¼” nr kat 10-3 96 szt. 2
- śruba ocynkowana M19x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą szt. 4

Nowoprojektowane słupy oświetleniowe połączyć taśmą FeZn 25x4mm z zasilającymi słupami oświetleniowymi. Taśmę ułożyć razem z zasilającym kablem oświetleniowym.

2.5. Parametry doboru oświetlenia

Dobór i rozmieszczenie słupów oświetleniowych wykonano dla zapewnienia minimalnego średniego natężenia oświetlenia równego $E = 7,5 \text{ Lx}$ i równomierność oświetlenia $E_{\text{min}} / E_{\text{śr}} = 0,4$. Warunki te są wymagane przez obecnie obowiązujące normy dla ruchu mieszanego o małym natężeniu ruchu pojazdów oraz parkingów.

2.6. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Całość prac odbywa się na urządzeniach nie będących pod napięciem na poziomie ziemi. Opracowanie planu BIOZ dla wykonania prac montażowych objętych projektem jest zbędne. – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r

2.7. Uzgodnienia terenowe i plan realizacyjny

Do projektu dołączono niezbędne uzgodnienia potrzebne do zatwierdzenia planu realizacyjnego.

60

ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych stwierdzono, że na terenie objętym przedmiotową inwestycją tj. budowa kablowej linii oświetlenia wraz z zabudową stanowisk słupowych występują proste warunki gruntowe.

Projektowane urządzenia należy zaliczyć do niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

Rozwiązania katalogowe posadowienia słupów przyjęte dla gruntu średniego zapewniają stabilność projektowanych słupów przy siłach występujących od naprężeń i od parcia wiatru.

1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- montaż szafki oświetleniowo-zasilającej
- montaż zabezpieczeń
- montaż słupa oświetleniowego
- wykonanie wykopów pod kabel
- układanie kabla zasilającego
- układanie rur ochronnych
- wykonywanie połączeń
- ochrona od porażenia
- uziemienia

2. Dane techniczne

2.1. Układ zasilania

Zasilanie projektowanej szafki oświetleniowo-zasilającej będzie się odbywać linią kablową z złącza kablowego projektowanego i wykonanego przez Tauron Dystrybucje. Rozliczeniowy pomiar energii będzie wykonany w złączu kablowym.

W szafce oświetleniowo-zasilającej będą zainstalowane gniazda wtykowe do zasilania odbiorów zewnętrznych oraz zasilanie i sterowanie słupa oświetleniowego.

2.2 Słup i oprawa oświetleniowa

Dobrano prosty aluminiowy słup oświetleniowy o wysokości 4m z i oprawą poliamidową z kloszem PMMA i źródłem światła. P=36W typu LED o naturalnej barwie 4100*K i strumieniem 3781 lm

Zabezpieczenie oprawy bezpiecznikiem Bi-6A. Bezpiecznik montować w tabliczce przyłączeniowej słupa .

Na słupie oświetleniowym L1 należy zainstalować uziom $R < 30 \Omega$.

3. Obliczenia

Przedstawione opracowanie spełnia wszystkie warunki odnośnie dopuszczalnego obciążenia, dopuszczalnych spadków napięcia, szybkiego wyłączenia, natężenia oświetlenia i obciążalności słupów.

4. Obszar oddziaływania

Zgodnie z art.3 pkt 20 Prawa Budowlanego obszar oddziaływania wyznacza przebieg projektowanego oświetlenia. Inwestycja nie wywiera wpływu na działki sąsiednie i nie wprowadza ograniczeń w ich zagospodarowaniu. Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono na podstawie PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – projektowanie i budowa. Obiekt nie wytwarza hałasu, odpadów, nie jest też źródłem szkodliwego promieniowania.

Opracował: mgr inż. Leon Krefft

mgr inż. Leon Krefft
uprawniony projektant i nadzorca
budowy i robót w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
upr. nr 202/72/Wn i 334 /15/1
nr cat. Izby DCS/NEB/1503

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
we Wrocławiu

50-243 Wrocław ul. Władysława Łokietka 11
tel. 71 343-05-01, 344-38-92, fax 344-14 49
WZA.5183.7595.2019.AM
rkp 48260

12

Wrocław, 10.12.2019 r.

Zakład Usług Inwestycyjnych
BUDOPROJEKT
Jan Czarnecki
ul. Elsnera 6
51-610 Wrocław

dotyczy: opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych dla linii kablowej n/n zasilającej szafkę energetyczną na terenie rekreacyjnym w miejscowości Maniów Wielki dz. 290, 257, gmina Mietków (w zakresie określonym na dołączonym do wniosku projekcie zagospodarowania terenu).

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.11.2019 r. (wpł. 14.11.2018 r.), w sprawie jak wyżej informuję, że dla przedmiotowej inwestycji obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie:

1. W zakresie ochrony krajobrazu kulturowego:

planowana inwestycja zlokalizowana jest w historycznym układzie ruralistycznym wsi Maniów Wielki oraz w parku ujętym w ewidencji zabytków. W związku z powyższym należy przedłożyć do zaopiniowania tut. Urzędowi formę słupa oświetleniowego w postaci folderu.

2. W zakresie ochrony zabytków archeologicznych:

w razie odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać prace, zabezpieczyć ten przedmiot przy użyciu dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów przywołanej ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2067).

Powyższe stanowisko nie zwalnia od konieczności uzyskania wszystkich opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami prawa.

DOLNOŚLĄSKI
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu

mgr Barbara Nowak-Obelinda

Otrzymują

1. Adresat
2. a/a Maniów Wielki, dz. 290, 257, gm. Mietków
AM/WW

DYREKTOR

inż. Jan Czarnecki

Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt:
 - A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
 - B. telefonicznie pod nr 71 343 65 01
 - C. mailowo: dwkz@dwkz.pl
 - D. korespondencyjnie : Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu:
Inspektor: Mateusz Adamczyk
Adres e-mail: iod@dwkz.pl
lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
3. Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym dane gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane:
 - A. podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policji etc.);
 - B. podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nad siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)
4. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.
5. Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.
6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa.
7. Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do:
 - A. dostępu do treści zgromadzonych danych;
 - B. sprostowania danych;
 - D. ograniczenia przetwarzania danych;
 - E. przenoszenia danych;
 - F. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
8. Zgromadzone dane osobowe dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.
9. Każdy, kto uważa, że jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych
ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa

Tel. 606-950-000

Za zgodność
z oryginałem

DYREKTOR

inż. Jan Czarnecki



Gmina Mietków
ul. Kolejowa 35, 55-081 Mietków
tel. 71 316 81 13, fax 71 316 81 84, e-mail: urząd@mietkow.pl

GMINA MIETKÓW
ul. Kolejowa 35
55-081 MIETKÓW
NIP 913-10-25-850
Gk/Zw.7230.2.30.2.2019

Mietków, dn. 28.11.2019 r.

Zakład Usług Inwestycyjnych
BUDOPROJEKT
ul. Elsnera 6
51 – 610 Wrocław

Dotyczy: uzgodnienia projektu przyłącza szafki zasilająco - oświetleniowej terenu rekreacji w miejscowości Maniów Wielki, dz. nr 290 i 257.

Uzgadniam poprawioną trasę linii kablowej, usytuowanie szafki zasilająco-oświetleniowej teren rekreacji w Maniowie Wielkim, dz. nr 290 i 257 oraz lokalizację lampy parkowej, zgodnie z Projektem zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia – bez uwag.

z up. WÓJTA
Jerzy Frąnczyk
Zastępca Wójta

Za zgodność
z oryginałem

D Y R E K T O R

inż. Jan Czarnecki

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybcja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wrocław, dn. 2019-08-22

Nr warunków: WP/068092/2019/O05R05



Gmina Mietków
ul. Kolejowa 35
55-080 MIETKÓW

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Mietków
ul. Kolejowa 35
55-080 MIETKÓW

Obiekt:

Teren Rekreacyjny

Adres przyłączanego obiektu:

Maniów Wielki
55-081 Maniów Wielki
numery działek: 257, 290

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2019-08-01. Odpowiadając na wniosek z dnia 2019-07-17, uzupełniony w dniu 2019-08-01, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybcja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **15,0 kW** dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRR4467, Obwód nN kier. Proszkowice nr WRR4467/1, słup nN.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączy obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza:
 - odcinek kablowy nN 4x120, 188 m, Projektowany,
 - złączy kablowo-pomiarowe nN, 1 szt., Projektowane na dz. nr 290 przy drodze dz. 292,
 - b) w zakresie sieci: nie wymaga zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
 - od zestawu złączowo-pomiarowego wykonanego w układzie TN-C wyprowadzić do obiektu odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową niskiego napięcia. W obiekcie wykonać odpowiednio do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne,
 - instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Za zgodność
z oryginałem

DYREKTOR

inż. Jan Czarnecki

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni - trójfazowy,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

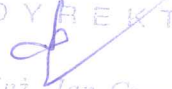
- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD:
 - a) trasę przebiegu linii energetycznej nN,
 - b) układ elektryczny sieci,
 - c) układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej określony w niniejszych warunkach przyłączenia.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączy.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć

Za zgodność
z oryginałem
D Y R E K T O R

inż. Jan Czarnecki

- we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
 10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
 11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
 12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
 13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Pawlik Damian
Grupa: O05R05

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Starszy specjalista ds. przyłączeń
Wydział Przewodów

Witold Rój

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

Za zgodność
z oryginałem

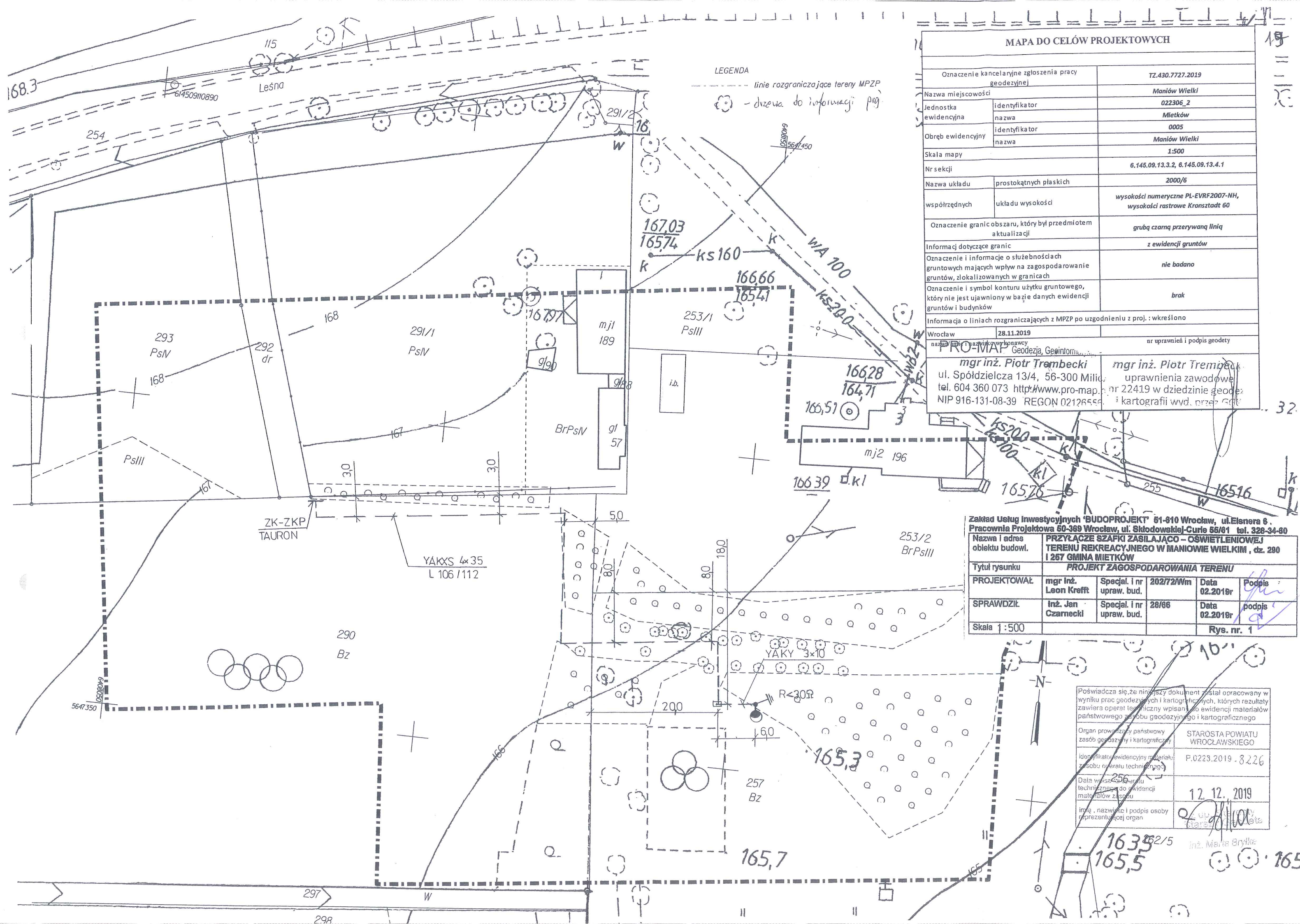
DYREKTOR

inż. Jan Czarnecki

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.575.920,52 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl



LEGENDA
 --- linie rozgraniczające tereny MPZP
 ☉ - drzewa do informacji prog.

| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH | |
|---|---|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej | TZ.430.7727.2019 |
| Nazwa miejscowości | Maniów Wielki |
| Jednostka ewidencyjna | 022306_2 |
| identyfikator nazwa | Mietków |
| Obręb ewidencyjny | 0005 |
| identyfikator nazwa | Maniów Wielki |
| Skala mapy | 1:500 |
| Nr sekcji | 6.145.09.13.3.2, 6.145.09.13.4.1 |
| Nazwa układu | prostokątnych płaskich |
| współrzędnych | układu wysokości |
| | wysokości numeryczne PL-EVRF2007-NH, wysokości rastrowe Kransztadt 60 |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | grubą czarną przerywaną linią |
| Informacja dotyczące granic | z ewidencji gruntów |
| Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach | nie badano |
| Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków | brak |
| Informacja o liniach rozgraniczających z MPZP po uzgodnieniu z proj. : wkreślono | |
| Wrocław | 28.11.2019 |
| nr uprawnień i podpis geodety | |
| PRO-MAP Geodezja, Geoinformacja i Kartografia mgr inż. Piotr Trembecki ul. Spółdzielcza 13/4, 56-300 Milicz, tel. 604 360 073 http://www.pro-map.pl NIP 916-131-08-39 REGON 02126554 mgr inż. Piotr Trembecki uprawnienia zawodowe nr 22419 w dziedzinie geodezji i kartografii wyd. przez GIG | |

| | | | | | |
|---|---|---------------------------|-----------|---------------|------------|
| Zakład Usług Inwestycyjnych 'BUDOPROJEKT' 61-810 Wrocław, ul. Elsnera 6, Pracownia Projektowa 50-369 Wrocław, ul. Skłodowskiej-Curie 55/61 tel. 328-34-80 | | | | | |
| Nazwa i adres obiektu budowl. | PRZYŁĄCZE SZAFKI ZASILAJĄCO - OŚWIETLENIOWEJ TERENU REKREACYJNEGO W MANIOWIE WIELKIM, dz. 290 I 257 GMINA MIETKÓW | | | | |
| Tytuł rysunku | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | | |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Leon Krefft | Specjal. i nr upraw. bud. | 202/72/Wm | Data 02.2019r | Podpis |
| SPRAWDZIŁ | inż. Jan Czarnecki | Specjal. i nr upraw. bud. | 28/86 | Data 02.2019r | podpis |
| Skala | 1:500 | | | | Rys. nr. 1 |

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.0223.2019 - 8.226

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 12.12.2019

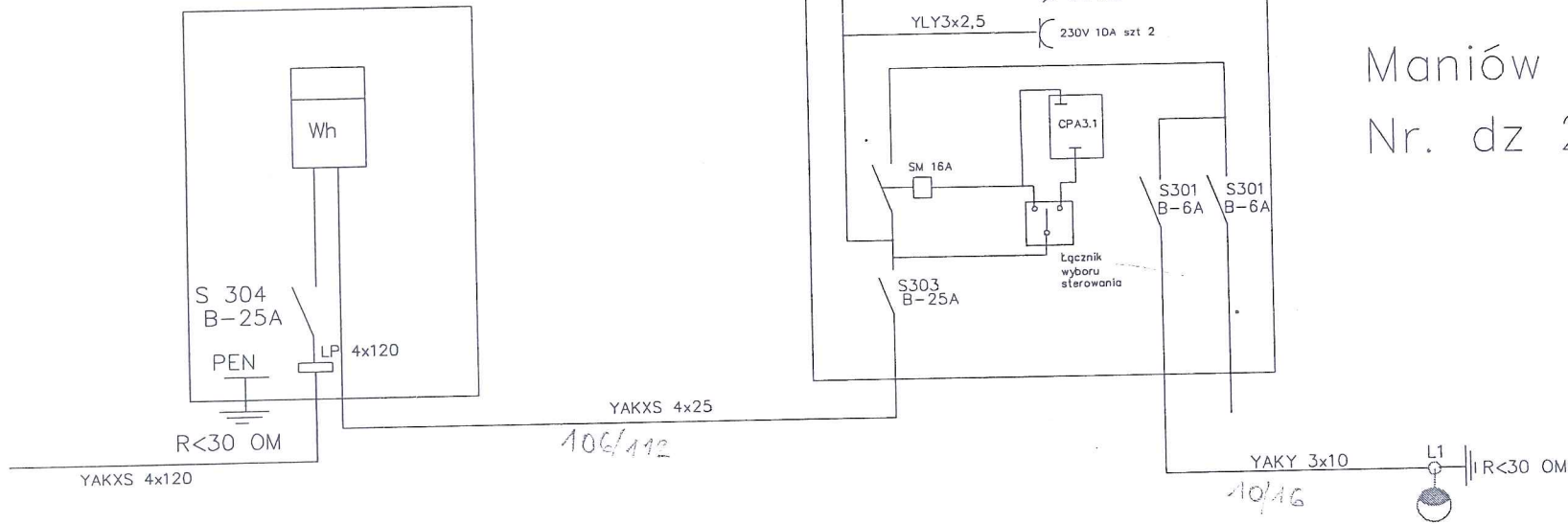
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: inż. Maria Bryllka

TAURON
DYSTRYBUCJA
ZK-ZKP

URZĄD GMINY
SOZ

Obudowa SKRF 400/800/1

Maniów Wielki
Nr. dz 257,290



Uwagi *Stalowy*

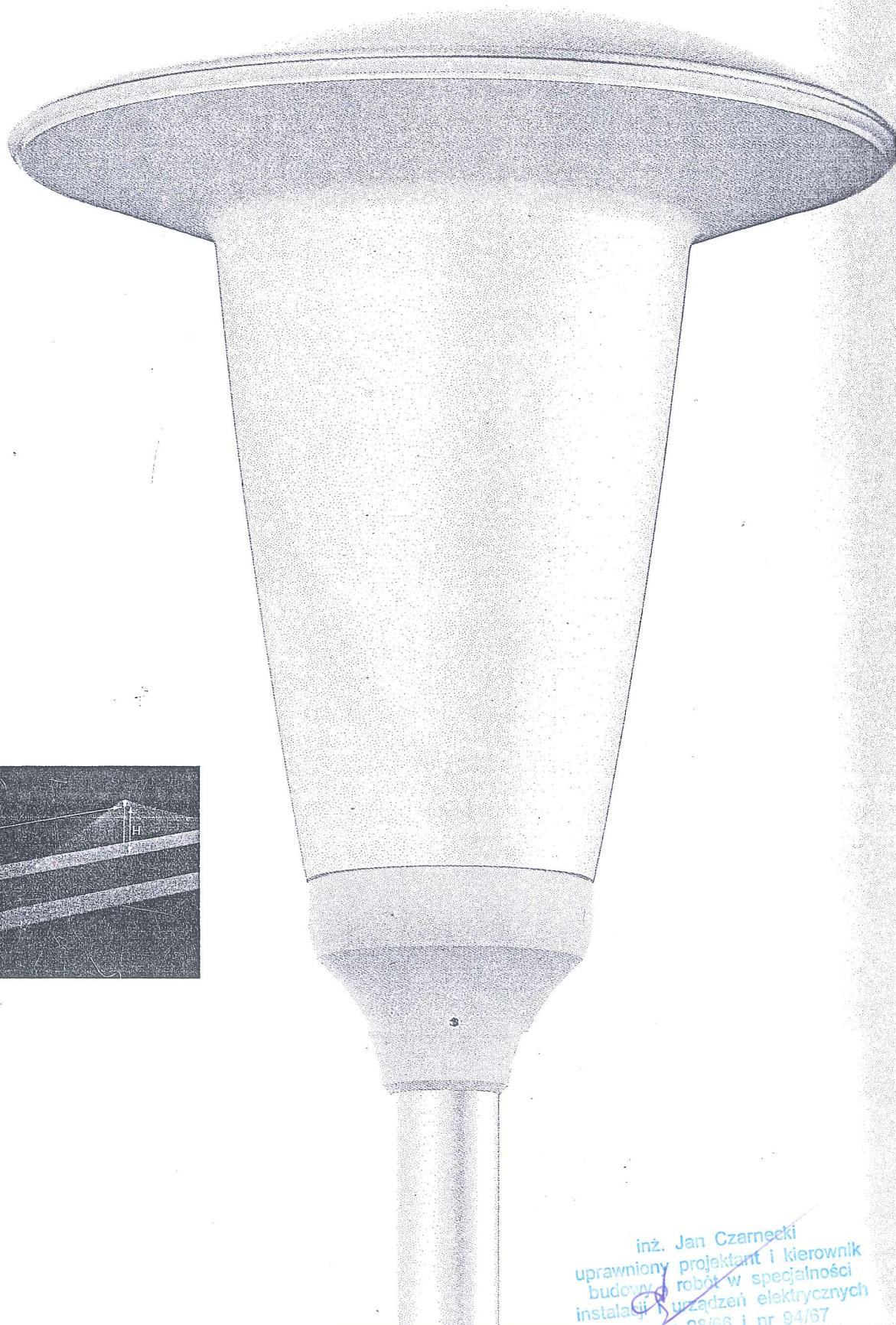
1. Aluminiowy słup oświetleniowy parkowy o wysokości 6m posadowione na fundamencie betonowym o wymiarach nie mniejszych niż 320.250/8 mm
2. Oprawa poliamidowa z kloszem z PMMA i źródłem światła P=36W typu LED o naturalnej barwie 4100*K i strumieniem min 3781lm
3. W tabliczce przyłączeniowej każdego słupa oświetleniowego zainstalować zabezpieczenie Bi-6A przyłączy typu Winel
4. Szafkę oświetleniowo zasilającą montować na ziemi na własnym fundamencie

TN-S

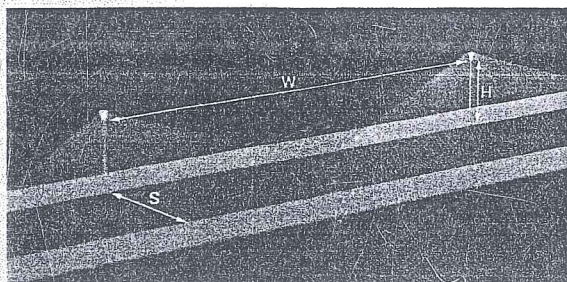
Zakład Usług Inwestycyjnych 'BUDOPROJEKT' 51-610 Wrocław, ul. Elsnera 6.
Pracownia Projektowa 50-369 Wrocław, ul. Skłodowskiej-Curie 55/61 tel. 328-34-60

| | | | | | |
|-------------------------------|--|---------------------------|-----------|---------------|---------------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowl. | PRZYŁĄCZE SZAFKI ZASILAJĄCO - OŚWIETLENIOWEJ TERENU REKREACYJNEGO W MANIOWIE WIELKIM , dz. 290 i 257 GMINA MIETKÓW | | | | |
| Tytuł rysunku | JEDNOBIEGUNOWY SCHEMAT ZASILANIA | | | | |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Leon Krefft | Specjal. i nr upraw. bud. | 202/72/Wm | Data 02.2019r | Podpis <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZIŁ | inż. Jan Czarnecki | Specjal. i nr upraw. bud. | 28/66 | Data 02.2019r | podpis <i>[Signature]</i> |
| Skala | | | | Rys. nr. 2 | |

ATLANTIS LED



Przykład oświetlenia



Chodnik

ATLANTIS LED

Parametry

H - wysokość totalna, dozwolony 4 m

W - rozstaw słupów 12 m

S - szerokość chodnika 4 m

Klasa oświetleniowa P4

inż. Jan Czarnecki
 uprawniony projektant i kierownik
 budowy robót w specjalności
 instalacji urządzeń elektrycznych
 22/66 I nr 94/67

Zastosowanie: parki, ciągi pieszych, drogi rowerowe

Montaż: bezpośrednio na słupie lub wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 50$ mm

Stopień ochrony: IP 66

Materiał: daszek aluminiowy anodowany,
klosz mrożony (PMMA),
podstawa – odlew aluminiowy malowany

Kolor: daszek – anodowany inox, podstawa – malowana RAL 9006

Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 - 50 000 h, L80F20 - 100000 h

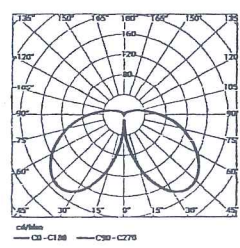
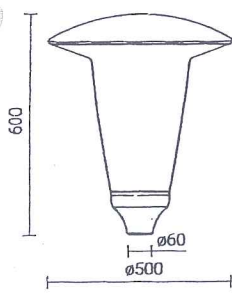
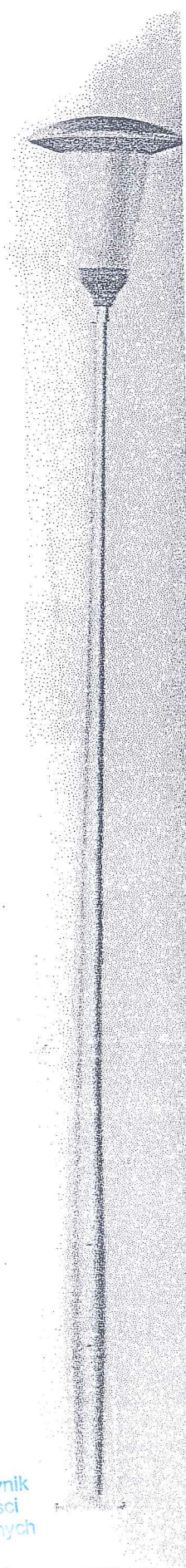
CRI: > 90

Objętość jednostkowa: 0,220 m³

Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60 Hz

Współczynnik mocy: $\geq 0,95$

Oprawa ATLANTIS LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez analogowy sygnał 1-10 V.



| Kod | Nazwa | Moc LED | Moc całkowita oprawy | Prąd przewodzenia LED | Temperatura barwowa | Strumień świetlny diod LED | Strumień świetlny oprawy | Efektywność świetlna | Waga oprawy netto |
|----------|--------------|---------|----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| 214650/3 | ATLANTIS LED | 38 W | 43 W | 940 mA | 3500 K | 4000 lm | 3 400 lm | 79 lm/W | 4,6 kg |

inż. Jan Czarniecki
uprawniony projektant i kierownik
budowy i robót w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
upr. nr 28/86 i nr 94/87
nr cat. 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200