

ELEKTROTEG Sp. z o.o.
ul. Czereśniowa 8, 55-100 Trzebnica

PROJEKT WYKONAWCZY

ETAP I

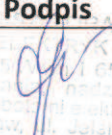
NAZWA INWESTYCJI: **PROJEKT BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO W
MIEJSCOWOŚCI WILCZYN FRAGMENT UL. LEŚNEJ, UL.
ZACISZNEJ I UL. JODŁOWEJ**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

ADRES INWESTYCJI: **Wilczyn ul. Zaciszna, dz. nr 206/12, AM-1, ul. Leśna dz. nr
296/1, AM-1, ul. Jodłowa dz. nr 164/19 AM-1 gm. Oborniki
Śląskie.**

INWESTOR: **GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE
ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA/
PEŁNOMOCNIK INWESTORA: **ELEKTROTEG Sp. z o.o.
ul. Czereśniowa 8, 55-100 Trzebnica**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	inż. Tadeusz Góral	upr. 127/75/Wwm i 657/94/UW do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami elektrycznymi.	instalacyjno- inżynieryjna	 Tadeusz Góral inż. ELEKTROTEG Nr 127/75/Wwm i 657/94/UW do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami elektrycznymi ul. Czereśniowa 8, 55-100 Trzebnica

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1	Strona tytułowa	1
2	Spis zawartości projektu	2
3	Opis techniczny	3
4	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)	8
5	Oświadczenie o kompletności dokumentacji	10
6	Kopia zaświadczenia przynależności do DOIIB	11
7	Kopia uprawnień projektanta	12
8	Projekt zagospodarowania terenu – ograniczony ZAKRES zamówienia	13
9	Schemat projektowanego oświetlenia	14

TADEUSZ GÓRAL
Inż. ELEKTRYK
upr. Nr 12773 z dn. 1.05.2014
do projektowania i nadzoru
i kierowania robotami elektrycznymi
55-100 Wrocław, ul. Juliana 49/13

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot inwestycji

- Opracowywany projekt dotyczy budowy szafki sterowniczej oświetlenia drogowego, linii kablowej i lamp oświetlenia drogowego,
- Lokalizacja inwestycji: Wilczyn ul. Zacisza, dz. nr 206/12, AM-1, ul. Leśna dz. nr 296/1, AM-1, ul. Jodłowa dz. nr 164/19 AM-1 gm. Oborniki Śląskie.
- Granice i zagospodarowanie terenu przedstawiają rysunki w skali 1:500,
- Zapotrzebowanie w wodę, odprowadzenie ścieków, ich neutralizacja - nie występują,
- Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej, neutralizacji i unieszkodliwienia odpadów - nie występują,
- Szkody i zagrożenia wynikłe z prac górniczych – nie występują,
- Podstawy opracowania projektu:
 - warunki techniczne przyłączenia do sieci nN,
 - mapy do celów opiniodawczych i projektowych w skali 1:500,
 - wizja lokalna w terenie,
 - uzgodnienia z Inwestorem, właścicielami i władającymi gruntami,
 - obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy urządzeń elektroenergetycznych.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja prowadzona jest wzdłuż zabudowań jednorodzinnych w miejscowości Wilczyn gm. Oborniki Śląskie. Oświetlenie projektowane jest w pasie drogowym drogi Gminnej o nawierzchni utwardzonej stanowiącym własność Gminy Oborniki Śląskie .

Według danych zawartych na planie zagospodarowania terenu na terenie objętym inwestycją występują: podziemne sieci energetyczne niskiego napięcia, sieci wodociągowe, telekomunikacyjne, oraz projektowane instalacje według danych zawartych na planie zagospodarowania terenu.

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia w zakresie TAURON Dystrybucja jest doprowadzenie zasilania do szafki pomiarowej. W zakresie Inwestora jest wybudowanie szafki sterowania oświetleniem ROU wraz z kablem zasilającym tą szafkę oraz osobnymi obwodami oświetleniowymi od projektowanej szafki sterowania oświetleniem do poszczególnych latarni oświetleniowych. Schemat zasilania ilustruje rysunek E-01.

Układanie linii kablowej nN:

Kabel należy układać zgodnie z normą N SEP-E-004



Rys.1 Rów kablowy

Kabel należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, a w innych przypadkach kabel należy układać na warstwie piasku o grubości nie mniejszej niż 10 cm (Rys. 1). Po ułożeniu kabla należy zasypać warstwą ubitego piasku o grubości co najmniej 10 - 15 cm, powyżej ich górnej powierzchni, a następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu. Do obliczeń obciążalności prądowej linii kablowej należy wziąć pod uwagę rodzaj i parametry cieplne warstw piaski i wypełnienia rowu kablowego.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi (Rys. 1), mierzona prostopadłe od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić:

- 50 cm – dla kabli o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych pod chodnikiem, drogą rowerową i przeznaczonych do oświetlenia ulicznego, do oświetlenia znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego oraz reklam itp;
- 70 cm – dla kabli o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych poza użytkami rolnymi;

W przypadku, gdy głębokości te nie mogą być zachowane, np. przy wprowadzaniu kabli do budynku, przy skrzyżowaniu lub obejściu urządzeń podziemnych, to dopuszczalne jest ułożenie kabla na mniejszej głębokości, pod warunkiem zapewnienia na tym odcinku kabla, odpowiedniej osłony otaczającej. W przypadku skrzyżowań oznaczenia linii krzyżujących się powinny znajdować się na tej samej wysokości.

Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi powinna być na całej długości trasy, na określonej głębokości względem powierzchni zewnętrznej kabli lub osłony otaczającej, oznaczona za pomocą siatki lub folii perforowanej (do szerokości 15 cm folia może być nieperforowana) o niebieskim kolorze. Folia bądź siatka powinna znajdować się w wykopie nad ułożonym kablem (rurą) w odległości nie mniejszej niż 25 i nie większej niż 35 cm. Krawędzie folii lub siatki powinny wystawać co najmniej 5 cm poza zewnętrzną krawędź ułożonego kabla.

Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach kablowych i w miejscach charakterystycznych np. przy skrzyżowaniu lub wejściach do kanału. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- nr ewidencyjny linii,
- typ kabla,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla

W przypadku zbliżeń bądź skrzyżowań z innymi elementami infrastruktury należy zachować odpowiednie odległości zgodnie z normą N SEP-E-004

1.3.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia

Punktem zasilenia ww. sieci jest projektowana w innym zadaniu Tauron Dystrybucja S.A. szafka pomiarowa 1P przy istniejącym złączu zlokalizowanym przy granicy działki nr 306/17 w miejscowości Wilczyn ul. Zacisza. Do projektowanej szafki pomiarowej 1P (zakres TAURON) należy dobudować szafkę sterowniczą oświetlenia drogowego ROU, którą należy zasilć kablem YAKXS 4x35 mm² z projektowanej szafki 1P. Jeżeli szafka pomiarowa będzie stała na terenie drogi Gminnej wówczas projektowaną szafkę sterowania oświetleniem ROU2 należy z nią zlicować.

Z szafki sterowniczej należy wyprowadzić 2 obwód oświetlenia drogowego wykonany kablem YAKXS 4x35 mm².

Skrzyżowanie proj. kabli oświetleniowych z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, tj. przy zachowaniu minimalnych odległości wg N SEP-E-004). Dopuszcza się zmniejszenia powyższych odległości pod warunkiem zastosowania osłon staczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów. W miejscach skrzyżowań z innymi elementami infrastruktury podziemnej należy zastosować rury ochronne DVK $\varnothing 110$ lub SRS $\varnothing 110$ pod wjazdami na posesję.

Projektowany kabel nN typu YAKXS 4x35 mm² należy układać linią falistą z zapasem (ok. 4% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Razem z kablami (w odległości 0,2m) ułożyć bednarkę FeZn30x4mm na całej długości, którą należy podłączyć (poprzez przykręcenie lub za pomocą przewodu miedzianego 16mm²) do wszystkich projektowanych latarni oraz szafki oświetleniowej. Proj. Bednarkę FeZn30x4mm układać przed nasypianiem pierwszej podsypki. Przy wprowadzeniu kabli do złącza pomiarowego należy pozostawić zapas kabli nie mniej niż 2m. Promień gięcia układanych kabli nie powinien być mniejszy niż $15 \cdot d$ (d-średnica kabla).

1.3.2. Dobór słupów, parametry linii nN

Jako słupy oświetleniowe projektuje się o konstrukcje stalowe ocynkowane typ CC 8m 62/188/4 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10 Sugeruje się stawianie masztów na fundamencie typ FP3. Planowany rozstaw słupów uzależniony jest od uwarunkowań przestrzennych. Numerację słupów oświetleniowych wykonać czarnymi literami, bez tła lub tła białym (odmiennym niż obowiązujący kolor żółty dla słupów TAURON Dystrybucja S.A.).

Numerację słupów wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

1.3.3. Dobór i montaż opraw oświetleniowych

Dla potrzeb oświetlenia drogowego projektowane są oprawy LED o mocy 55W z obudowy wykonanej z aluminium wtryskiwanego wysokociśnieniowo, klosz w wykonaniu z szyby hartowanej. Kształt oprawy zapobiega osadzaniu pyłów i drobnych zanieczyszczeń. Oprawy przeznaczone są do oświetlenia dróg gminnych, miejskich, osiedlowych. Oprawy posiadają całkowicie szczelną konstrukcję, odporną na warunki atmosferyczne i uderzenia. Stosowane oprawy muszą posiadać wymagane deklaracje zgodności CE.

Oprawy montować na projektowanych słupach na wysięgnikach jednoramiennych ocynkowanych lub aluminiowych o wysięgu 1,5 m. Projektowane oprawy należy wyposażać w podstawy bezpiecznikowe małowagarytowe STV lub UZ z bezpiecznikiem BiWts o wartości 6A.

Wszystkie słupy, wysięgniki i oprawy oświetleniowe muszą być znakowane znakiem CE na zgodność z PN-EN potwierdzone certyfikatem, posiadać aktualną aprobatę techniczną wydaną przez instytucję do tego upoważnioną, na podstawie której zostanie wystawiona krajowa deklaracja zgodności.

Rozmieszczenie opraw wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

1.3.4. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) należy stosować samoczynne odłączenie zasilania w układzie TN-C. Szafkę oświetleniową i słupy oświetleniowe poszczególnych obwodów należy uziemić poprzez wykonanie uziomów prętowych (przyspawanie dodatkowo po jednej sztuce pręta na każdy słup i szafkę). Dopuszczalna odporność uziemienia nie powinna przekroczyć wartości 30Ω .

1.4 Zestawienie powierzchni dla obiektu liniowego

Projektowana szafka sterownicza oświetlenia drogowego ROU2 – ok. 0,1m²;

Projektowany obwód oświetleniowy nr I:

- 11 słupów z zamontowanymi oprawami oświetleniowymi - powierzchnia łączna: ok. 1,1m²;
- kabel YAKXS 4x35mm² o długości 297,0 m w rzucie poziomym - od ROU2 do latarni;

Projektowany obwód oświetleniowy nr II:

- 3 słupów z zamontowanymi oprawami oświetleniowymi - powierzchnia łączna: ok. 0,3m²;
- kabel YAKXS 4x35mm² o długości 75,0 m w rzucie poziomym - od ROU2 do latarni;

1.5 Informacja o stanowisku Konserwatora Zabytków

Zgodnie z załączoną opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków nie ma konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne.

Na etapie realizacji prac w razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) wykonawca zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy 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 polegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. (Dz. U. 2014 poz. 1446 ze zm).

1.6 Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze działalności górniczej oraz nie stwarza zagrożeń związanych z taką działalnością. Nie występują zagrożenia geologiczne.

1.7 Informacje dodatkowe:

Podstawą wykonania projektu są warunki techniczne dotyczące przyłączenia do istniejącej sieci energetycznej, uzgodnienia Inwestora oraz uzgodnienia ze wszystkimi właścicielami i władającymi gruntami w oparciu o aktualne mapy zasadnicze, aktualny stan wiedzy technicznej, obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy urządzeń elektroenergetycznych.

- Zapotrzebowanie w wodę, odprowadzenie ścieków, ich neutralizacja - nie występują,
- Zagrożenia geologiczne - nie występują,

- Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej, neutralizacji i unieszkodliwienia odpadów - nie występują.

Szafka sterownicza oświetlenia drogowego ROU2 powinna być wykonana w II klasie ochronności izolacji, z obudowy o klasie palności V0 wg. normy PN-EN 60695-11-10 z powłoką zapewniającą odporność na oddziaływanie środowiska (w tym promieni UV), oraz uszkodzenia mechaniczne IK10 wg. EN 62262, miejscami pogrubiana dla utrudnienia naklejania plakatów. Rozdzielnica winna być wyposażona w układ automatycznego sterowania oświetleniem (zegar astronomiczny), z możliwością sterowania ręcznego, z możliwością późniejszej dobudowy rozłącznika dla kolejnych obwodów. Układ połączeń elektrycznych i rodzaj aparatury winny być wykonane i dobrane według schematu jednokreskowego.

Ochrona przeciwporażeniowa winna być wykonana według normy SEP 01 w układzie TN-C. W projekcie zawarto proste, nie skomplikowane technicznie, rozwiązanie zagospodarowania terenu, w związku z czym niniejsze opracowanie nie wymaga osoby sprawdzającej projekt, który został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy inżynierskiej.

1.8 Informacje dot. projektowanej powierzchni zabudowy budynków

Nie dotyczy – nie występuje budowa budynków.

1.9 Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich. Inwestycja przebiega ul. Zaciszna, dz. nr 206/12, AM-1, ul. Leśna dz. nr 296/1, AM-1, ul. Jodłowa dz. nr 164/19 AM-1 gm. Oborniki Śląskie.

1.10 Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana linia oświetlenia drogowego nie ma negatywnego wpływu na środowisko, jak również nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan zdrowia ludzi. Zamierzona inwestycja obejmująca linie 0,4 kV nie jest zaliczana do przedsięwzięcia emitującego pola elektroenergetyczne i mogącego znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

1.11 Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 2012 r. poz. 463) przyjęto, że projektowane obiekty elektroenergetyczne - linia kablowa nN typu YAKXS 4x35 mm² oraz słupy oświetleniowe – są zaliczane do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

W miejscu posadowienia projektowanego obiektu warunki gruntowe należy określić jako proste o statycznie wyznaczalnej konstrukcji słupów i projektowanej linii kablowej a także prostego ich oddziaływania na podłoże. W trakcie wizji lokalnej terenu objętego planowaną inwestycją nie stwierdzono objawów niekorzystnych geologicznie. W związku z powyższym nie ma przeciwwskazań co do projektowanej inwestycji.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

- 1) Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WILCZYN,
GM. OBORNIKI ŚLĄSKIE - ETAP I**

- 2) Nazwa inwestora oraz jego adres:

GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE, UL. TRZEBNICKA 1, 55-120 OBORNIKI ŚLĄSKIE

- 3) Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:

INŻ. TADEUSZ GÓRAL, UL. JELENIA 44/18, 54-242 WROCŁAW

2.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) – część opisowa

- Opracowywany projekt dotyczy budowy oświetlenia drogowego wzdłuż ul. Zacisznej, Leśnej i Jodłowej w miejscowości Wilczyn;
- Lokalizacja inwestycji: Wilczyn ul. Zaciszna, dz. nr 206/12, AM-1, ul. Leśna dz. nr 296/1, AM-1, ul. Jodłowa dz. nr 164/19 AM-1 gm. Oborniki Śląskie.,
- Inwestorem jest Gmina Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie
- Projektant: inż. Tadeusz Góral, nr uprawnień: 127/75/Wwm;
- Zakres i kolejność wykonywania robót: budowa szafki sterowniczej oświetlenia drogowego ROU, budowa linii kablowych, budowa słupów oświetleniowych, montaż opraw i żarówek;
- Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: infrastruktura podziemna w skład której wchodzi: sieci wodociągowe i sieci kablowe nN, sieci gazowe, telekomunikacyjne, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz niezainwentaryzowana infrastruktura podziemna;
- Przewidywane elementy zagrożenia mogące występować podczas robót: porażenie prądem elektrycznym i ewentualne kolizje z istniejącą infrastrukturą techniczną, prace na wysokości;
- Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych: bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi wyżej oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót;
- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:
 - prace na wysokości zaleca się wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego,
 - prace na liniach energetycznych wykonywać po przygotowaniu i zabezpieczeniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników Rejonu Energetycznego lub Pogotowia Energetycznego - wyłączenie linii oraz obustronne uziemienie linii.

TADEUSZ GÓRAL
Inż. Elektryk
upr. Nr 127/75/Wwm i 657/04/UW
os. projektanta i upr. nadzoru
Inżynier ds. projektowania i nadzoru
Inżynier ds. nadzoru i nadzoru

Trzebnica, 02.08.2018 r.

(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane
(jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. nr 290 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany:

BUDOWA OŚWIECZENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WILCZYN
GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE – ETAP I

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zamieszczone w projekcie kopie są zgodne z oryginałami, a projekt zawiera standardowe i powtarzalne rozwiązania techniczne dlatego nie wymaga obecności osoby sprawdzającego.

Projektant:

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-MV8-SBM-XJF *

Pan Tadeusz Stanisław Góral o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/3093/01

adres zamieszkania ul. Jelenia 44/18, 54-242 Wrocław

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-27 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.)

* 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.

Gdywaite(Ro) :
Todesz Sam-sien Gürel
2007 - 6,2011

IN 657/96/UN

Улзуныц :

inż. Tadeusz Góralski,
ul. Jelenia 14/18
54-242 Wrocław

1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1. § 5. ust. 1. pkt. 1. § 7.

I § 3 ust. 1, pkt 6, lit. d) rozporządzenia Ministra Gospodarki i Terenowej Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie warunków technicznych, których muszą spełniać urządzenia i instalacje, służące do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym do ich składowania, w rozumieniu art. 18 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. Ust. z 1996 r., poz. 96).

Obywatel(ssa)

inżynier elektryk

Wzrost: 194 cm
Ciężar ciała: 70 kg

posiada przydzielone zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

W specjalności

W zakresie

Крылов
14. XII.
1926 г.

Obywatel(ka) ...
Tadeusz Stanisław Górni
Urodzony w dniu 08.09.1967 r. w miejscowości ...
 Wzrost 180 cm, Ciężar ciała 75 kg.

URZĄD WOJEWÓDZKI W F W O C I A W I U
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZEMISŁOWEJ
pł. Fawstów Wzrząwy 1

NI 657/96/UN

1. To sporządzenie projektów sieci elektrycznych.
2. Do świadczeń, nadzoru i kontrowersji budowy i robót, wykonanie i kontrowersji wykonanie elementów konstrukcyjnych sieci oraz ocenianie i budowanie stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych.

উল্লিখিত :

inż. Tadeusz Góralski
ul. Jelenia 44/18
54-242 Wrocław

2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671
2672
2673
2674
2675
2676
2677
2678
2679
2680
2681
26

DECYZJA
O SIWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1. § 5. ust. 1. pkt. 1. § 7.

15-3 ust. 1, pkt 2, lit. d) - rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1979 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 46 z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Obywatel (nr) Tadeusz Stanisław Góral
 imię i nazwisko

індуїер електрык

1990-1991

11. $x'(t)$ dla $t \in [0, 1]$ i $x(0) = 0$ oraz $x(1) = 1$ oraz

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

rodos; technische Technologie

w zakresie 5000-6000 MHz

Molecular Biology

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup.

