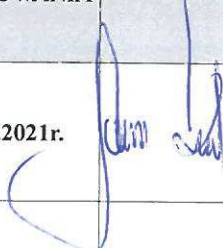


STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		Nazwa : Gmina Miejska Wągrowiec Adres : ul. Kościuszki 15A 62-100 Wągrowiec			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec w ulicach Nad Niebą, Owocowa, Rolna i Wschodnia polegająca na wymianie istniejącego na słupach oświetlenia sodowego na oświetlenie LED na słupach stalowych z zasilaniem kablowym.			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Jedn. ewid. Wągrowiec obręb ewid. 0001 Wągrowiec Ulice Nad Niebą, Owocowa, Rolna i Wschodnia Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		1699/7, 1698/2, 1698/3, 1697/16, 1697/14, 1697/12, 1679/16, 1679/14, 1679/11, 1679/9, 1681/2, 1680/2, 1679/7, 1678/2, 1698/10, 1697/15, 1697/9, 1716/6, 1702, 1703, 1715, 1717/11			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Janusz Komorowski	do projektowania w specjalności Sieci i instalacje elektryczne nr uprawnień: GP-7342/1611/91	Branża elektryczna	16.12.2021r.	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-5)

1. Oświadczenie projektanta* o sporządzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, wraz ze wskazaniem imion, nazwisk, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów (i projektantów sprawdzających – jeśli występują) biorących udział w opracowaniu projektu
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego

II. Część opisowa (str. 6-8)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.
4. Zestawienie powierzchni : nie dotyczy.
5. Inne informacje i dane. (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej : nie dotyczy .
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego : nie dotyczy .
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu (str. 9-12)

Wągrowiec, dnia 20.10.2021r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta / Sprawdzającego

Stosownie do zapisów ustawy Prawo Budowlane ze stycznia 2021 Dz. U. 2020 poz. 2127
oświadczamy iż **projekt zagospodarowania terenu** na zadaniu :

*„Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec w ulicach Nad Nielbą, Owocowa,
Rolna i Wschodnia polegająca na wymianie istniejącego na słupach oświetlenia sodowego
na oświetlenie LED na słupach stalowych z zasilaniem kablowym.”*

.....
(nazwa projektu budowlanego)

Gmina Miejska Wągrowiec
ul. Kościuszki 15A 62-100 Wągrowiec

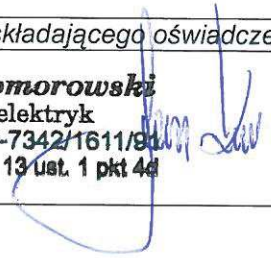
.....
(inwestor)

Wągrowiec ulice Nad Nielbą, Owocowa, Rolna i Wschodnia
Działki nr : 1699/7, 1698/2, 1698/3, 1697/16, 1697/14, 1697/12, 1679/16, 1679/14, 1679/11,
1679/9, 1681/2, 1680/2, 1679/7, 1678/2, 1698/10, 1697/15, 1697/9, 1716/6,
1702, 1703, 1715, 1717/11

.....
(adres inwestycji)

opracowany : **16.12.2021r.** (data opracowania projektu)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko , adres	Pieczętka i podpis składającego oświadczenie
Projektant : Janusz Komorowski ul. Żeglarska 9 62-100 Wągrowiec	Janusz Komorowski mgr inż. elektryk upr. bud. nr GP-7342/1611/90 § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4d 
Sprawdzający:	

Wągrowiec 16.12.2021r.

Plża 9 grudnia

WOJEWODA PIŁSKI

GP-7342/1611/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

6 ust. 1. § 7

Edward J. Lee, Jr.

21 październik 59 Złotowie

kierownika budowy i robót

instalacyjno - inżynier, inżynier

sieci i instalacji elektrycznych

[illegible]

Janusz KOMOROWSKI

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót.

- 2) sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym.

od niniejszej decyzji przysługujące stronie prawo

Otrzymuje:

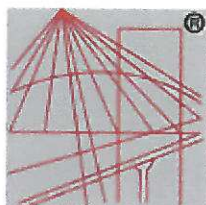
Pan Janusz Komorowski

2 upw/1 down

Upholstery

מחזורי תפילות

12. 2



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:

WKP-NYC-3MT-7K6 *

Pan Janusz Komorowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2231/01
adres zamieszkania ul. Żeglarska 9, 62-100 Wągrowiec
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

II. Część opisowa do planu zagospodarowania terenu branży elektrycznej

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Projekt swym zakresem obejmuje:

- zasilanie oświetlenia
- montaż instalacji oświetleniowej
- ochronę przeciwporażeniową

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przewidywanej inwestycji jest drogą powiatową nr 1627P ulica Nad Nielbą, oraz drogami Gminy Miejskiej w Wągrowcu ulice Owocowa, Rolna i Wschodnia. Utwardzone nawierzchnie z chodnikami występują w ulicach Nad Nielbą, Rolnej, oraz w części ulic Owocowa i Wschodnia. Na słupach istn. linii napowietrznej zawieszono są sodowe oprawy oświetleniowe w ilości 13szt.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

3.1 Zasilanie oświetlenia

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 84105/2021/OD5/ZR3 ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chodzież dla zasilania projektowanej sieci oświetleniowej wykona przyłącza kablowe do złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P na podstawie odrębnego opracowania. Obok projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P ustawić szafkę oświetleniową SO, którą zasilic ze złącza ZK1x-1P kablem YAKY4x25mm². Szafkę wyposażyc w układ sterowniczo-zabezpieczający projektowaną sieć oświetleniową, zabezpieczenia obwodowe 3x3xS301 B10A zgodnie ze schematem elektrycznym zasilania – rysunek E-5. Załączanie projektowanych opraw oświetleniowych odbywać się będzie poprzez sygnał częstotliwościowy sterujący przekaźnikiem RSM OR-01. Szyne PEN w szafce oświetleniowej uziemić; $R_{uz} \leq 30\Omega$.

3.2 Montaż instalacji oświetleniowej

Oświetlenie ulicy zrealizowane zostanie za pomocą opraw w technologii LED o parametrach :

- strumień świetlny modułu LED	7012 lm
- moc oprawy	55W
- temperatura barwowa	naturalny biały 4000K
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	10kV
- odprowadzanie wysokich temperatur	Ta 50°C
- klasa ochronności	I kl.
- szczelność komory	IP 66
- odporność na uderzenia	IK 08
- korpus , pokrywa	odlew aluminiowy

Zastosować słupy stalowe o wysokości 7m i wysięgnikami w=1m h=1m, zgodnie z załączonym wzorem słupa - rysunek E-6. Słupy posadowić w miejscach wskazanych na rysunku E-1 do E-4 na głębokości 1,8m.

Dolna krawędź wnęki słupowej powinna znajdować się nie mniej niż 60cm nad poziomem terenu. Jako zabezpieczenie opraw oświetleniowych zastosować typowe tabliczki IZK z wkładkami topikowymi D01gL 6A.

Przewód ochronno-neutralny w słupach uziemić; wypadkowa rezystancja uziemienia winna być mniejsza od 5Ω dla słupów krańcowych, oraz 30Ω dla słupów pozostałych.

3.3 Montaż linii kablowych

Linie kablowe YAKY4x25mm² układać zgodnie z planem realizacyjnym oświetlenia - rysunek E-1 do E-4 z zachowaniem wymaganych odległości od innych urządzeń podziemnych. Kable układać w wykopie o głębokości 0.8m linią falistą z zapasem 2-3% długości wykopu w rurach ochronnych AROT DVK75. Wcześniej na głębokości 1,0m (w odległości od linii kablowej minimum 0,2m) ułożyć drut stalowy ocynkowany FeZn ϕ 8mm jako uziemienie linii oświetleniowej. Pod drogami kable układać w ochronnych AROT SRS110 z zachowaniem postanowień normy „PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Końce rur ochronnych SRS110 zabezpieczyć przed zamulaniem wkładkami uszczelniającymi EK 186/110.

Po odbiorze linii kablowej przez Inspektora Nadzoru, oraz ich zinwentaryzowaniu przez geodezję, kable przysypać warstwą gruntu rodzimego grub. 30cm., przykryć folią niebieską z PCV i wykopy zasypać ubijając ziemię warstwami, co 20cm. Przy słupach pozostawić obustronnie zapas kabla długości ok. 1m, oraz opaski informacyjne.

Istniejące uzbrojenie podziemne terenu lokalizować w uzgodnieniu z jego zarządcą za pomocą przekopów próbnych. Nawierzchnię chodników z pozbruku, płytek chodnikowych i trylinki wzdłuż montażu linii kablowych na całej szerokości chodników zdemontować, a po zakończeniu prac ziemnych zlecić specjalistycznej firmie ponowny montaż nawierzchni.

3.4 Ochrona przeciwporażeniowa

W sieci oświetleniowej jako system ochrony przed dotykiem pośrednim zastosować **samoczynne wyłączenie zasilania – w układzie sieci TN-C**

zrealizowane za pomocą **wkładek bezpiecznikowych D01 gL 6A w słupach oświetleniowych**

Konstrukcję projektowanych słupów uziemić. W tym celu pod podsypką z piasku ułożyć drut stalowy ocynkowany FeZn ϕ 8mm. W wykopie instalację uziemiającą łączyć za pomocą spawów. Miejsca spawów zabezpieczyć przed korozją lepikiem „na gorąco”.

3.5 Uwagi końcowe

Prace montażowe wykonać zgodnie z PBUE. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów zapoznać się istniejącym uzbrojeniem terenu. O zamiarze rozpoczęcia prac powiadomić z tygodniowym wyprzedzeniem ENEA Oświetlenie Sp. z o.o..

Urządzenia podziemne lokalizować za pomocą przekopów próbnych, w uzgodnieniu z przedstawicielem jednostki nimi zarządzającej.

Przebudowa dróg Gminy Wągrowiec. Montaż linii kablowych n.n. z szafą oświetleniową i słupami oświetleniowymi.

Montaż linii kablowych wg „PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary elektryczne rezystancji izolacji przewodów, ciągłości żył oraz , rezystancji uziemień. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

4. Zestawienie powierzchni : nie dotyczy

5. Inne informacje i dane

- istniejące ograniczenia i zakazy : brak
- teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, i nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej : nie dotyczy

7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego : nie dotyczy

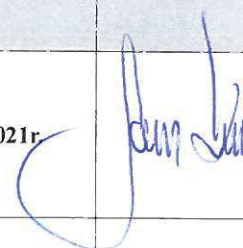
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.


PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
 Janusz Komorowski
 mgr inż. elektryk
 upr. bud. nr GP-7342/1611/91
 § 8 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR		Nazwa : Gmina Miejska Wągrowiec Adres : ul. Kościuszki 15A 62-100 Wągrowiec			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec w ulicach Nad Niebą, Owocowa, Rolna i Wschodnia polegająca na wymianie istniejącego na słupach oświetlenia sodowego na oświetlenie LED na słupach stalowych z zasilaniem kablowym.			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Jedn. ewid. Wągrowiec obręb ewid. 0001 Wągrowiec Ulice Nad Niebą, Owocowa, Rolna i Wschodnia Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		1699/7, 1698/2, 1698/3, 1697/16, 1697/14, 1697/12, 1679/16, 1679/14, 1679/11, 1679/9, 1681/2, 1680/2, 1679/7, 1678/2, 1698/10, 1697/15, 1697/9, 1716/6, 1702, 1703, 1715, 1717/11			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANEYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Janusz Komorowski	do projektowania w specjalności Sieci i instalacje elektryczne nr uprawnień: GP-7342/1611/91	Branża elektryczna	16.12.2021r.	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 12)

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, wraz ze wskazaniem imion, nazwisk, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów (i projektantów sprawdzających – jeśli występują) biorących udział w opracowaniu projektu

II. Część opisowa (str. 13)

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu : nie dotyczy
4. Charakterystyczne parametry obiektu
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych : nie dotyczy
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych : nie dotyczy
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (*w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego*) : nie dotyczy
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie : nie dotyczy
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło : nie dotyczy
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem : nie dotyczy
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej : nie dotyczy
13. Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (*jeżeli zostały wydane*). : nie dotyczy

III. Część rysunkowa

1. Schemat elektryczny zasilania (str. 17)
2. Wzór słupa oświetleniowego (str. 18)

Wągrowiec , dnia 20.10.2021r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta / Sprawdzającego

Stosownie do zapisów ustawy Prawo Budowlane ze stycznia 2021 Dz. U. 2020 poz. 2127
oświadczamy iż **projekt budowlany** na zadaniu :

*„Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec w ulicach Nad Nielbą, Owocowa,
Rolna i Wschodnia polegająca na wymianie istniejącego na słupach oświetlenia sodowego
na oświetlenie LED na słupach stalowych z zasilaniem kablowym.”*

.....
(nazwa projektu budowlanego)

Gmina Miejska Wągrowiec
ul. Kościuszki 15A 62-100 Wągrowiec

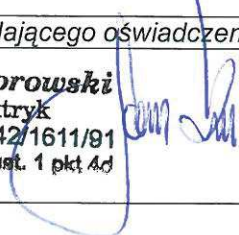
.....
(inwestor)

Wągrowiec ulice Nad Nielbą, Owocowa, Rolna i Wschodnia
Działki nr : 1699/7, 1698/2, 1698/3, 1697/16, 1697/14, 1697/12, 1679/16, 1679/14, 1679/11,
1679/9, 1681/2, 1680/2, 1679/7, 1678/2, 1698/10, 1697/15, 1697/9, 1716/6,
1702, 1703, 1715, 1717/11

.....
(adres inwestycji)

opracowany : **16.12.2021r.** (data opracowania projektu)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko , adres	Pieczętka i podpis składającego oświadczenie
Projektant : Janusz Komorowski ul. Żeglarska 9 62-100 Wągrowiec	Janusz Komorowski mgr inż. elektryk upr. bud. nr GP-7342/1611/91 § 8 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4d 
Sprawdzający :	

Wągrowiec 16.12.2021r.

II. Część opisowa projektu budowlanego**1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego****Sieci elektroenergetyczne KOB XXVI****2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Projektowana przebudowa oświetlenia ulic Nad Nielbą, Owocowej, Rolnej i Wschodniej w Wągrowcu stanowić będzie własność Gminy Miejskiej Wągrowiec. Uruchamiać się będzie automatycznie poprzez zegar astronomiczny w proj. szafce oświetleniowej. Nie wymaga bezpośredniej obsługi, oraz opracowania programu użytkowego obiektu budowlanego.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu : nie dotyczy**4. Charakterystyczne parametry obiektu**

- słupy oświetleniowe 7m z wysięgnikami w=1m h=1m	33 szt.
- oprawa oświetleniowa LED 55W	34 szt.
- linia kablowa YAKY4x25mm ²	1273 m

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Warunki gruntowe określono na podstawie oględzin miejsc w sąsiedztwie których są projektowane urządzenia oświetleniowe, oraz obserwacji obiektów sąsiednich. W obszarze inwestycji będącym drogami o nawierzchniach w części asfaltowej, w części gruntowej, chodnikami krytymi kostką betonową, płytkami chodnikowymi, oraz poboczem drogi o nawierzchni gruntowej ustalono pierwszą kategorię geotechniczną i proste warunki gruntowe, zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012r. §4 pkt. 1 i 3 ppkt. 1c w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, w związku z czym stwierdza się brak konieczności wykonania dokumentacji geologicznej.

Linia kablowa ułożona zostanie w wykopach o głębokości do 0.8m w rurach DVK75, oraz w przypadku skrzyżowań z drogami w rurach SRS110 na głębokości do 1.0m. Słupy posadowione będą bezpośrednio w gruncie w wykopach punktowych o średnicy do 0,6m i głębokości 1.8m.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych : nie dotyczy**7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych : nie dotyczy****8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego) : nie dotyczy****9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie : nie dotyczy****10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło : nie dotyczy****11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem : nie dotyczy****12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej : nie dotyczy****13. Informacja o zgodzie na odstąpienie, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (jeżeli zostały wydane). : nie dotyczy**

STRONA TYTUŁOWA

WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY

INWESTOR	Nazwa : Gmina Miejska Wągrowiec Adres : ul. Kościuszki 15A 62-100 Wągrowiec
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec w ulicach Nad Niebą, Owocowa, Rolna i Wschodnia polegająca na wymianie istniejącego na słupach oświetlenia sodowego na oświetlenie LED na słupach stalowych z zasilaniem kablowym.
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Jedn. ewid. Wągrowiec obręb ewid. 0001 Wągrowiec Ulice Nad Niebą, Owocowa, Rolna i Wschodnia Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	1699/7, 1698/2, 1698/3, 1697/16, 1697/14, 1697/12, 1679/16, 1679/14, 1679/11, 1679/9, 1681/2, 1680/2, 1679/7, 1678/2, 1698/10, 1697/15, 1697/9, 1716/6, 1702, 1703, 1715, 1717/11
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	1. Wypis z rejestru gruntów (str. 20-24) 2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej (25 – 26) 3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 27)

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
 Rejon Dystrybucji Chodzież
 ul. Mostowa 4
 64-800 Chodzież
 tel. 67-2351021

Chodzież, 14.12.2021 r.

84105/2021/OD5/ZR3

Gmina Miejska Wągrowiec
 ul. Kościuszki 15a
 62-100 Wągrowiec

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
 szafka oświetlenia ulic, Wągrowiec, ul. Nad Nielbą, dz. nr 1699/7
 warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
 z mocą przyłączeniową 12 kW
 na napięciu 0,4 kV
 zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Istniejące złącze ZK2x-2P na dz. 1699/4 zasilane z słupa 1 obw. 4 stacji 0501

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

Z istniejącego złącza ZK2x-2P na dz. 1699/4 zasilanego z słupa 1 obw. nr 4 stacji 0501 wybudować przyłącze kablowe 0,4 kV NAYY-J 4x35 mm o dł. 5 m do złącza kablowo - pomiarowego ZK1x-1P ustawionego w granicy działki.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

Nie wymaga

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Wybudowanie zalicznikowych linii odbiorczych (od zacisków listwy LZ w złączu ZK1x-1P do rozdzielnic głównej placu budowy i docelowo rozdzielnic głównej budynku) oraz wykonanie uziemienia w punkcie rozdziału instalacji odbiorcy o wartości $R_{uz} < 30,0 \text{ om}$.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

w złączu kablowo-pomiarowym - zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji Klienta.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jedno lub dwustrefowego, licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

zabezpieczenie przedlicznikowe - 3x20 A w złączu kablowo-pomiarowym

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

Rezystancja uziemienia sztucznego w punkcie rozdziału u odbiorcy powinna wynosić $R_{uz} < 30,0 \text{ om}$.

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAZEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH:

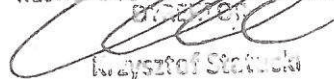
Nie wymaga

XI. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:
ZR

ENEA OPERATOR Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUKCYJNY ODZIEŻ
ODZIEŻ

Krzysztof Stachniak

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(zgodna z Dz. U. nr 120/2003 poz. 1126)

Obiekt : Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec w ulicach Nad Nielbą, Owocowa, Rolna i Wschodnia polegająca na wymianie istniejącego na słupach oświetlenia sodowego na oświetlenie LED na słupach stalowych z zasilaniem kablowym

(nazwa obiektu budowlanego)

Adres : Wągrowiec ulice Nad Nielbą, Owocowa, Rolna i Wschodnia

działki nr : 1699/7, 1698/2, 1698/3, 1697/16, 1697/14, 1697/12, 1679/16, 1679/14, 1679/11, 1679/9, 1681/2, 1680/2, 1679/7, 1678/2, 1698/10, 1697/15, 1697/9, 1716/6, 1702, 1703, 1715, 1717/11

(adres obiektu budowlanego)

Inwestor : Gmina Miejska Wągrowiec ul. Kościuszki 15A 62-100 Wągrowiec

(nazwa i adres Inwestora)

Opracował : Janusz Komorowski ul. Kcyńska 110B 62-100 Wągrowiec

(imię , nazwisko i adres projektanta sporządzającego informację)

Część opisowa

1. Zakres robót :

- montaż szafki oświetleniowej
- montaż linii kablowych n.n.
- montaż uziemień
- montaż słupów stalowych oświetleniowych
- demontaż istn. opraw oświetleniowych

Obiekt realizowany wg harmonogramu wynikającego z zasad sztuki budowlanej i uzgodnień z inwestorem.

2. Obiekty istniejące :

- drogi miejskie
- sieci uzbrojenia terenu
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć gazowa
- linie kablowe n.n.
- linia napowietrzna n.n. z oprawami sodowymi

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- czynne sieci uzbrojenia terenu, linie napowietrzne

4. Przewidywane zagrożenia w trakcie realizacji robót :

- wykopy o głębokości ponad 1,5m - montaż słupów
- roboty na wysokości ponad 5m - montaż opraw oświetleniowych
- rozbiórka obiektów o wysokości ponad 8m (nie występuje)
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i na czynnych obiektach elektroenergetycznych – (nie występują)
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – montaż słupów oświetleniowych
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii el-en. SN15kV (nie występują)
- roboty wykonywane w pobliżu dróg i linii kolejowych – (nie występują)

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót:

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia
- instruktaż i nadzór bezpośredni na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom :

- właściwe wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące zgodne z przepisami wykonanie elementów zadania
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonania
- okresowe szkolenia pracowników
- okresowe egzaminy z zakresu BHP , P.Poż i grupy kwalifikacyjne SEP
- wykonanie robót na czynnych obiektach energetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydanego przez pracownika energetyki zawodowej

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d

Wągrowiec 16 grudzień 2021r.