

# FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

## STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR:		Gmina Miejska Wągrowiec, 62-100 Wągrowiec, ul. Kościuszki 15a.			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO		„Przebudowa dróg publicznych w ramach budowy oświetlenia drogowego na osiedlu Berdychowo" (ulice: Wierzbowa, Taszarowo, Taszarowska, Daleka, Grunwaldzka, Główna Osiedla, Skrajna, Łączna, Harcerska, Strzeleckiego, Cicha, Berdychowska, Południowa, Moniuszki, Jankowska, Gnieźnieńska			
LOKALIZACJA:		gm. Wągrowiec, Wągrowiec 62-100 ul. Wierzbowa, Taszarowo, Taszarowska, Daleka, Grunwaldzka, Główna Osiedla, Skrajna, Łączna, Harcerska, Strzeleckiego, Cicha, Berdychowska, Południowa, Moniuszki, Jankowska, Gnieźnieńska			
DZIAŁKI		Działka: 3379, 3162, 3161, 5189, 4057, 3733, 3743/1, 3743/3, 3744, 3826, 3470, 4118, 3467, 3510, 3521, 3840, 3611, 3578/7, 3578/6, 3562, 3541/2, 3043, 3042, 3025, 3020, 4181, 3110, 3109/1, 3111, 3112, 3061, 3071, 3076, 3072/1, 3060/1, 3027/2, 3030/1, 3027/5, 3200, 3229, 3240, 3624, 3650, 3659, 3693, 3692, 3611, 3731, 3867/2, 3880/5, 3886/16, 3886/17, 3886/15, 3886/22, 3886/24, 3885, 3886/26, 3890, 3341, 3362, 4140, 3113. jedn. Ewidencyjna: 302801_1; Obręb ewidencyjny: 0001 Wągrowiec,			
KATEGORIA BIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI	BRA NŻA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Tront	INSTALACYJNA nr upr. SLK/3640/PWOE/11	EN	14-09-2023	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Krystian Tront	INSTALACYJNA nr upr. 189/98	EN	14-09-2023	

## SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego	3-6
2. Obszar oddziaływania inwestycji	6-7
3. Uprawnienia i oświadczenie projektantów	8-12
4. Projekt zagospodarowania terenu 1:500 E-2-1/G	13
Projekt zagospodarowania terenu 1:500 E-2-2/G	14
Projekt zagospodarowania terenu 1:500 E-2/1/B	15
Projekt zagospodarowania terenu 1:500 E-2/2/B	16
Projekt zagospodarowania terenu 1:500 E-2/3/B	17
Projekt zagospodarowania terenu 1:500 E-2/4/B	18
Projekt zagospodarowania terenu 1:500 E-2/5/B	19

**Uwaga! Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy do celów projektowych tj . ww. rysunki od strony nr 13 do 19.**

# **1. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

## **PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa dróg publicznych w ramach budowy oświetlenia drogowego na osiedlu Berdychowo i ul. Gnieźnieńskiej w miejscowości Wągrowiec w celu wykonania budowy oświetlenia drogowego. Projekt zagospodarowania terenu stanowi element składowy projektu budowlanego, umożliwiającego Inwestorowi wystąpienie o zgłoszenie robót budowlanych oraz realizację zamierzonej inwestycji.

**UWAGA! Poza zakresem niniejszej dokumentacji są fragmenty-odcinki przyłącza energetycznego na działce nr3884/1 odcinek A-B (ul. Taszarowo), odcinek A-B na działce nr3840 (ul. Taszarowo) i odcien C-D na działce nr3162 i 3379 (ul. Gnieźnieńska). Dla ww. odcinków zostanie opracowana osobna dokumentacja, która następnie zostanie złożona w celu uzyskania zgłoszenia/pozwolenia na budowę.**

**Ulica Gnieźnieńska na działkach nr 3379, 3162 i 3161 należą w zasobach majątku Miasta Wągrowiec.**

## **ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt w swym zakresie obejmuje:

- Budowa sieci kablowej oświetlenia drogowego,
- Zabezpieczenie przewodów niskiego napięcia.

## **PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Uzgodnień i wytycznych międzybranżowych
- Mapa do celów projektowych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dnia 16 września 2004r., poz. 2072)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012. poz. 462)
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8.10.1990r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz.U. nr 81 poz. 473 z 26.11.1990r).
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami.

- PN-HD 60364-4-41:2017-09 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-HD 60364-4-443:2016-03 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi – Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-HD 60364-5-51:2011 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
- PN-HD 60364-5-54:2011 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i przewody ochronne.
- Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-EN 13201 Oświetlenie dróg.
- Obowiązujące normy i przepisy i katalogi dotyczące budowy urządzeń elektroenergetycznych oraz ochrony przeciwporażeniowej,
- Uzgodnienie z Zarządcą drogi.

## **UZGODNIENIA**

Wykonawca winien ściśle przestrzegać zapisów dotyczących terminu zgłaszania prac właścicielom sieci oraz sprawowanego nadzoru nad prowadzonymi robotami zgodnie z wydanymi uzgodnieniami.

## **STAN ISTNIEJĄCY**

Obecnie drogi publiczne w ramach budowy oświetlenia drogowego na osiedlu Berdychowo w miejscowości Wągrowiec posiadają nawierzchnię bitumiczną o szerokości od 3,4 do 8,9m. W objętym zakresie opracowania występuje istniejąca sieć elektroenergetyczna nN, SN, przyłącza kablowe ziemne, sieć kanalizacyjna, wodociągowa, ciepłownicza i teletechniczna. Zgodnie z warunkami technicznymi z ENEA należy wykonać zasilanie dla nowych słupów oświetlenia drogowego z szafy SOU przy ul. Feniksa (wg. odrębnego opracowania).

## **PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Projektowana sieć oświetlenia drogowego w ramach przebudowy dróg publicznych na os. Berdychowo i ul. Gnieźnieńskiej w miejscowości Wągrowiec obejmuje wykonanie zasilania do nowych słupów z istniejących i nowoprojektowanych szaf „SOU”, które zaprojektowano przy ul. Gnieźnieńskiej, działka nr 3162 oraz ul. P. Strzeleckiego działka nr 3240. Od szaf SOU zgodnie z rys E-02 „PZT” wyprowadzić kabel ziemny YAKXS 4x25 w całym zakresie w rurze ochronnej. W ramach przebudowy drogi w celu wykonania oświetlenia, zaprojektowano słupy stalowe wysokości 8,0m, 9,0m i 10,0m, z wysięgnikiem sł: 1,0m, 1,5m, i 2,0m (dla oświetlenia drogowego) na których zabudowane będą oprawy z źródłem światła LED, IP66, IK08, 4000K i 5700K oraz słupy stalowe oznaczenie „zielone” wysokości 6,0m bez wysięgnika lub 8,0m z zintegrowanym wysięgnikiem na

Przebudowa dróg publicznych w ramach budowy oświetlenia drogowego na osiedlu Berdychowo wysokości 6,0m (dla oświetlenia przejścia dla pieszych ) na których zabudowane będą oprawy z źródłem światła LED, IP66, IK08, 4000K i 5700K. Wszystkie słupy wykonać jako zabudowane na fundamencie pref. w lokalizacji wg. projektu zagospodarowania terenu rys E-02. We wspólnym wykopie z linią kablową prowadzić bednarkę uziemiającą FeZn 25x4, którą należy połączyć z projektowanymi słupami poprzez zacisk lub spawanie. Na słupach opisać nr szafy oświetleniowej z której jest zasilane w/w oświetlenie ulicy. Prace wykonać zgodnie z PN, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną. Dopuszcza się zastosowanie innych słupów i opraw oświetleniowych przy zachowaniu analogicznych właściwości technicznych.

#### **UKŁAD KOMUNIKACYJNY**

Nie dotyczy

#### **GOSPODARKA ODPADAMI**

Gromadzenie odpadów realizowane będzie w pojemnikach do tego przeznaczonych z możliwością segregacji odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczegółowymi z zakresu gospodarki odpadami.

#### **ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH I ROZTOPOWYCH**

Nie dotyczy

#### **PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU**

Na projekcie zagospodarowania terenu zaznaczono przebieg nowoprojektowanych elementów infrastruktury.

#### **ZIELEŃ – TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY**

Nawierzchnie nieutwardzone obsiane trawą, jako nawierzchnie biologicznie czynne i obsadzone zielenią wysoką i niską.

#### **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Nie dotyczy

#### **DANE DOTYCZĄCE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ**

Działki oraz teren inwestycji który został wyszczególniony zakresem opracowania mapy do celów projektowych częściowo jest wpisany do rejestru zabytków. Działka nr3161 i 3200 wyszczególniona zakresem opracowania mapy do celów projektowych znajdują się w strefie ingerencji konserwatorskiej zgodnie z pismem Po.WA.5183.4346.2.2023.

#### **WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Teren znajduje się poza wpływami eksploatacji górniczej.

#### **WARUNKI DOTYCZĄCE OBRONY CYWILNEJ**

Zgodnie z warunkami uzgodnień, przepisami prawnymi i PN.

## **ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU**

Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, nie stanowi źródła emisji hałasu. Projektowana przebudowa drogi dla budowy sieci oświetlenia ulicy nie będzie miała wpływu na prowadzoną na omawianych działkach gospodarkę odpadami bytowymi i gospodarkę wodno-ściekową. Składowanie odpadów bytowych realizowane będzie w pojemnikach do tego przeznaczonych z możliwością segregacji odpadów. Wody opadowe nie spowodują niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię w rejonie projektowanej inwestycji. Projektowana inwestycja nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych oraz nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu. Nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji promieniowania w szczególności jonizującego.

### **WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Nie dotyczy.

### **INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **INFORMACJE DOTYCZĄCE WYMOGÓW DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

### **WARUNKI NIEZBĘDNE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I DLA WÓZKÓW INWALIDZKICH**

Nie jest wymagane zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych i dla wózków inwalidzkich.

### **TERENY O CHARAKTERZE ZASTRZEŻONYM ZE WZGLĘDU NA OBRONNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO PAŃSTWA**

Przedmiotowe działka i działki sąsiednie nie leżą na terenie o charakterze zastrzeżonym, o którym mowa w aktualnie obowiązującym prawie geodezyjno-kartograficznym.

## **2. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.**

- **Podstawa prawna sporządzenia:** art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 21 maja – Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186).
- **Projektowany obiekt:** przebudowa drogi w ramach wykonania oświetlenia drogowego,
- **Istniejąca zabudowa działek inwestora:** działka drogowa/pasa drogi,

- **Istniejąca zabudowa działek sąsiednich:** działki sąsiednie zabudowane są budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi murowanymi oraz budynkami gospodarczymi murowanymi, zlokalizowanymi zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- **Projektowane zagospodarowanie działek:** przewiduje się przebudowę drogi w ramach budowy oświetlenia drogowego.
- **Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji:** sieci: energetyczna, kanalizacyjna, wodociągowa i teletechniczna.
- **Lokalizacja projektowanych obiektów:**  
Kabel sieci oświetlenia ulicy: wzdłuż istniejących przebudowywanych dróg, działka nr 3379, 3162, 3161, 5189, 4057, 3733, 3743/1, 3743/3, 3744, 3826, 3470, 4118, 3467, 3510, 3521, 3840, 3611, 3578/7, 3578/6, 3562, 3541/2, 3043, 3042, 3025, 3020, 4181, 3110, 3109/1, 3111, 3112, 3061, 3071, 3076, 3072/1, 3060/1, 3027/2, 3030/1, 3027/5, 3200, 3229, 3240, 3624, 3650, 3659, 3693, 3692, 3611, 3731, 3867/2, 3880/5, 3886/16, 3886/17, 3886/15, 3886/22, 3886/24, 3885, 3886/26, 3890, 3341, 3362, 4140, 3113 w miejscowości Wągrowiec.
- **Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego:** Dla niniejszej inwestycji nie wymaga się decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- **Przewidywany wpływ projektowanej inwestycji na działki sąsiednie:** projektowana przebudowa drogi dla budowy oświetlenia drogowego, spełnia wymagania o których mowa w art. 5, w tym w ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo Budowlane w zakresie poszanowania, występujące w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich,
- **Określenie obszaru oddziaływania:** obszar oddziaływania przebudowy dróg dla budowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w całym zakresie opracowania mieści się na działkach na których został zaprojektowany tj. działka nr 3379, 3162, 3161, 5189, 4057, 3733, 3743/1, 3743/3, 3744, 3826, 3470, 4118, 3467, 3510, 3521, 3840, 3611, 3578/7, 3578/6, 3562, 3541/2, 3043, 3042, 3025, 3020, 4181, 3110, 3109/1, 3111, 3112, 3061, 3071, 3076, 3072/1, 3060/1, 3027/2, 3030/1, 3027/5, 3200, 3229, 3240, 3624, 3650, 3659, 3693, 3692, 3611, 3731, 3867/2, 3880/5, 3886/16, 3886/17, 3886/15, 3886/22, 3886/24, 3885, 3886/26, 3890, 3341, 3362, 4140, 3113 w miejscowości Wągrowiec i nie wpływa na działki sąsiadujące.

## Uzasadnienie

Zgodnie z normą N-SEP E-004 oraz PN 76 E-05125, a także zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Inwestycji jest zgodna z obowiązującymi przepisami i w całości mieści się na działkach na których została zaprojektowana, oznacza to iż budowa projektowanego oświetlenia ulicy, możliwa jest na podstawie zgłoszenia, dokonanego właściwemu organowi. Oświadczam, że obszar oddziaływania obiektów budowlanych mieści się w działkach inwestycji.

OPRACOWAŁ:

Firma Projektowo-Wykonawcza 4MAT  
ul. Kasztanowa 60, 44-330 Jastrzębie-Zdrój  
/dane pracowni/

Jastrzębie-Zdrój, dn.14.09.2023r  
/miejscowość, data/

## **Oświadczenie**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (tj. Dz.U. Z 2020r poz.1333, 2127, 2320 z 2021r, poz. 11, 234, 282) oświadczam, że:

Projekt zagospodarowania terenu dla: **Przebudowa dróg publicznych w ramach budowy oświetlenia drogowego na osiedlu Berdychowo (ulice: Wierzbowa, Taszarowo, Taszarowska, Daleka, Grunwaldzka, Główna Osiedla, Skrajna, Łączna, Harcerska, Strzeleckiego, Cicha, Berdychowska, Południowa, Moniuszki, Jankowska, Gnieźnieńska)**  
/nazwa inwestycji/

**gm. Wągrowiec, Wągrowiec 62-100 ul. Wierzbowa, Taszarowo, Taszarowska, Daleka, Grunwaldzka, Główna Osiedla, Skrajna, Łączna, Harcerska, Strzeleckiego, Cicha, Berdychowska, Południowa, Moniuszki, Jankowska, Gnieźnieńska,**  
**Działka: 3379, 3162, 3161, 5189, 4057, 3733, 3743/1, 3743/3, 3744, 3826, 3470, 4118, 3467, 3510, 3521, 3840, 3611, 3578/7, 3578/6, 3562, 3541/2, 3043, 3042, 3025, 3020, 4181, 3110, 3109/1, 3111, 3112, 3061, 3071, 3076, 3072/1, 3060/1, 3027/2, 3030/1, 3027/5, 3200, 3229, 3240, 3624, 3650, 3659, 3693, 3692, 3611, 3731, 3867/2, 3880/5, 3886/16, 3886/17, 3886/15, 3886/22, 3886/24, 3885, 3886/26, 3890, 3341, 3362, 4140, 3113,**  
**jedn. Ewidencyjna: 302801\_1; Obręb ewidencyjny: 0001 Wągrowiec,**  
/adres budowy/

wykonany dla:

**Gmina Miejska Wągrowiec,**  
/nazwa inwestora/

**Wągrowiec, 62-100 ul. Kościuszki 15a.**  
/adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....

/podpis projektanta/

.....

/podpis sprawdzającego/





SLK/OKK/7131.7132/3640/11

Katowice, dnia 15 grudnia 2011 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Marcinowi Tront

mgr inż. kierunku górnictwo i geologia w specjalności "automatyka i energoelektryka w górnictwie"  
ur. dnia 22 sierpnia 1980 w Wodzisławiu Śląskim

#### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3640/PWOE/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

##### Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Marcin Tront** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

##### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

##### Otrzymują:

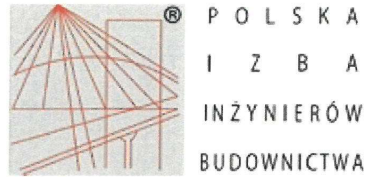
1. Pan Marcin Tront  
Powstańców 15  
44-351 Turza Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



##### Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność z oryginałem  
dnia ..... 20 .... r.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-JXS-KCE-YVG \*

Pan Marcin Tront o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7516/12  
adres zamieszkania ul. Powstańców 15, 44-351 Turza Śląska  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-04 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Za zgodność z oryginałem

dnia ..... 20 .... r.



Nm mlec 5 listopada 1995 r.

Ar. VI.7382/189/95

**D E C Y Z J A nr 189/95**

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Krystiana Tront na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 128/95 z 2 października 1995 r.(z późn.zm), stwierdza się, że:

**Pan inż. Krystian TRONT**

ur. dnia 8 listopada 1950 r. w Wodzisławiu Śląskim

**o t r z y m u j e**

**U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E**

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**U z a s a d n i e n i e**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Katowickiego Zarządzeniem Nr 128/95 z 2 października 1995 r. posiadania przez Pana inż. Krystiana Tront wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Górniczym w zakresie Elektrotechniki specjalność: elektryfikacja i automatyzacja kopalni oraz uzyskania tytułu inż. elektryka górniczego oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Katowickiego w terminie 14 dni od daty otrzymywania decyzji.

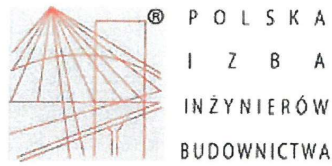
O t r z y m u j a:

1. Pan Krystian Tront  
ul. Rogumińska 4  
44-351 Turza Śl.
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność z oryginałem

dnia ..... 20 ..... r.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-GG3-5JZ-I59 \*

Pan Krystian Tront o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3553/01  
adres zamieszkania ul. Bogumińska 4, 44-351 Turza Śląska  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Za zgodność z oryginałem

dnia ..... 20 .... r.

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



***Rysunek Projektu Zagospodarowania Terenu E-02***

***Strona 13 - 19***



44-330 Jastrzębie Zdrój, ul. Kasztanowa 60  
tel: 511-695-121, 4matbiuro@gmail.com  
NIP: 633-176-33-38  
www.4mat.net.pl  
REGON: 242910306  
ING: 09 1050 1403 1000 0091 2528 9224

## FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

### STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR:		Gmina Miejska Wągrowiec, 62-100 Wągrowiec, ul. Kościuszki 15a.			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO		„Przebudowa dróg publicznych w ramach budowy oświetlenia drogowego na osiedlu Berdychowo” (ulice: Wierzbowa, Taszarowo, Taszarowska, Daleka, Grunwaldzka, Główna Osiedla, Skrajna, Łączna, Harcerska, Strzeleckiego, Cicha, Berdychowska, Południowa, Moniuszki, Jankowska, Gnieźnieńska			
LOKALIZACJA:		gm. Wągrowiec, Wągrowiec 62-100 ul. Wierzbowa, Taszarowo, Taszarowska, Daleka, Grunwaldzka, Główna Osiedla, Skrajna, Łączna, Harcerska, Strzeleckiego, Cicha, Berdychowska, Południowa, Moniuszki, Jankowska, Gnieźnieńska			
DZIAŁKI		Działka: 3379, 3162, 3161, 5189, 4057, 3733, 3743/1, 3743/3, 3744, 3826, 3470, 4118, 3467, 3510, 3521, 3840, 3611, 3578/7, 3578/6, 3562, 3541/2, 3043, 3042, 3025, 3020, 4181, 3110, 3109/1, 3111, 3112, 3061, 3071, 3076, 3072/1, 3060/1, 3027/2, 3030/1, 3027/5, 3200, 3229, 3240, 3624, 3650, 3659, 3693, 3692, 3611, 3731, 3867/2, 3880/5, 3886/16, 3886/17, 3886/15, 3886/22, 3886/24, 3885, 3886/26, 3890, 3341, 3362, 4140, 3113. jedn. Ewidencyjna: 302801_1; Obręb ewidencyjny: 0001 Wągrowiec,			
KATEGORIA BIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ	BRA NŻA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Tront	INSTALACYJNA nr upr. SLK/3640/PWOE/11	EN	14-09-2023	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Krystian Tront	INSTALACYJNA nr upr. 189/98	EN	14-09-2023	

## **SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	5
4. Charakterystyczne parametry obiektu	5
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	5
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	5
7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	5
8. Charakterystyka ekologiczna - parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	5
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	6
10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem informacja o zastosowanych rozwiązaniach konstrukcyjno-materiałowych i wykończeniowych	6-9
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	9
12. Uwagi końcowe	9
13. Oświadczenie Projektantów + Uprawnienia	10-14
14. Szkic orientacyjny E-01	15



## **1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

### **1.1. RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany przebudowa dróg publicznych w ramach budowy oświetlenia drogowego na osiedlu Berdychowo i ul. Gnieźnieńskiej w miejscowości Wągrowiec.

### **1.2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Obiekt będący przedmiotem opracowania zaliczany jest do kategorii XXVI

### **1.3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU**

Projektowany kabel i słupy oświetleniowe zlokalizowane będą przy drogach publicznych wyszczególnionych na stronie tytułowej oraz mapach PZT w miejscowości Wągrowiec. Trasa projektowanej sieci kablowej przebiega od miejsca zasilania tj. szafy SOU do słupa krańcowego zgodnie z rys E-02/....

Dane energetyczne:

Zasilanie:	z szafy SOU – majątek Gminy Miejskiej Wągrowiec,
· Napięcie	zasilania: istniejące 230/400V ,
· Moc maksymalna:	projektowana 17,4kW,
· Pomiary energii:	proj. Licznik 3-fazowy, układ pomiarowy bezpośredni, zab. 16A
· System ochrony:	szybkie wyłączenie
· Rodzaj proj. linii ośw.	kablowa
· Typ linii oświetleniowej:	YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>
· Długość linii ośw.:	10669m (cały zakres opracowania)
· Typ słupów ośw.	proj. stalowe, ocynkowane, wys:10,0m, 8,0m, 9,0m (oświetlenie drogowe) z wysięgnikiem; wys:6,0m (oświetlenie przejścia dla pieszych)
· Ilość proj. słupów	276 szt.
· Ilość proj. opraw	295 szt.
· Ilość proj. szaf ośw. ulicy:	3 szt.
· Ilość istn. słupów demontaż	33 szt. (własność Enea Ośw.)
· Ilość proj. opraw demontaż	131 szt. (własność Enea Ośw.)

Typ opraw LED :                      projektowane z źródłem światła LED, IP66, IK09, 4000K i 5700K

### **1.4. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEPISAMI – ART. 5 UST. USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

Projekt budowlany nie zakłada użycia nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce rozwiązań technicznych.

#### **1.4.1. Sposób dopasowania obiektów do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

Obiekt został zaprojektowany z uwzględnieniem lokalnych warunków krajobrazowych i charakteru otaczającej zabudowy.



#### **1.4.2. Spełnienie wymagań odnośnie bezpieczeństwa konstrukcji**

Obiekt zaprojektowano po analizie wszystkich warunków lokalnych wpływających na bezpieczeństwo konstrukcji.

#### **1.4.3. Spełnienie wymagań dotyczących bezpieczeństwa użytkowania**

Podczas projektowania uwzględnione zostały warunki bezpiecznego użytkowania. Użyte materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne.

#### **1.4.4. Spełnienie odpowiednich warunków ochrony środowiska**

Obiekt zaprojektowano tak, aby zawartość w powietrzu stężeń i natężeń czynników szkodliwych wydzielanych przez grunt, nie przekraczała wartości dopuszczalnych określonych w przepisach szczególnych i Polskich Normach.

#### **1.4.5. Spełnienie odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych**

Materiały użyte do budowy winny posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne.

#### **1.4.6. Spełnienie odpowiednich warunków ochrony przed hałasem i drganiami**

Obiekt zaprojektowano w taki sposób, aby poziom hałasu nie stanowił zagrożenia dla użytkowników oraz sąsiadów.

#### **1.4.7. Spełnienie warunków użytkowych zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności w zakresie:**

- Zapotrzebowanie w wodę – nie dotyczy,
- Zaopatrzenia w energię elektryczną – z projektowanych złączy kablowo-pomiarowych,
- Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy,
- Opady deszczowe – nie dotyczy
- Energję cieplną – nie dotyczy,
- Śmieci bytowe – gromadzone w specjalnych pojemnikach i wywożone.

#### **1.4.8. Spełnienie niezbędnych warunków korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne**

Nie dotyczy.

#### **1.4.9. Spełnienie warunków ochrony ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej**

Projektowany obiekt w ramach przebudowy drogi nie jest obiektem o specjalnym znaczeniu w rozumieniu wymogów obrony cywilnej, dlatego przy projektowaniu nie brano pod uwagę wymogów w tym zakresie.

#### **1.4.10. Spełnienie wymagań ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską**

Teren w zakresie opracowanej mapy do celów projektowych częściowo znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i znajdują się na nim obiekty wpisane do rejestru zabytków lub ewidencji zabytków. Dla działki nr 3200 i 3161 uzgodniono lokalizację słupów z trasą kabla w WUOZ w Poznaniu zgodnie z pismem Po.WA.5183.4346.2.2023.

#### **1.4.11. Spełnienie wymagań odpowiedniego usytuowania na działce budowlanej**

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją.

#### **1.4.12. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej**

Projektowany obiekt nie narusza interesów osób trzecich w zakresie: dostępu do drogi publicznej,

- ewentualnego pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej

Przebudowa dróg publicznych w ramach budowy oświetlenia drogowego na osiedlu Berdychowo oraz ciepłej,

- zakłóceń dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- ochrony przed uciążliwościami jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- ochrony przed zanieczyszczeniami wody i gleby.

## **2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Projektuje się przebudowę dróg publicznych w ramach budowy oświetlenia drogowego na osiedlu Berdychowo i ul. Gnieźnieńskiej w miejscowości Wągrowiec w celu wykonania budowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego.

## **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU**

Nie dotyczy.

## **4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU**

- napięcie zasilania: 400/230V
- łączne zapotrzebowanie mocy docelowo: 17,4 kW
- system ochrony przeciwporażeniowej: samoczynne wyłączenie
- sieć oświetlenia drogowego: kablowa
- oprawy oświetlenia drogowego z źródłem światła LED
- słup stalowy o przekroju owalnym, ocynkowany.

## **5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Na podstawie przeprowadzonych badań makroskopowych stwierdzono proste warunki gruntowe, wyrażające się występowaniem jednorodnych litologicznie i genetycznie warstw.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463 z dnia 27.04.2012 r.) projektowana sieć elektroenergetyczna do 1kV, biorąc pod uwagę jej konstrukcję oraz stwierdzone proste warunki gruntowe, zaliczona jest zgodnie z §4 ust.3 w/w rozporządzenia do pierwszej kategorii geotechnicznej. W trakcie przeprowadzonych badań nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk geologicznych.

## **6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I USŁUGOWYCH**

Nie dotyczy.

## **7. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Nie jest wymagane zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych.

## **8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA (PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE)**

Inwestycja zakłada minimalizację ingerencji w tereny przyległe, w tym środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Zaprojektowane rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne pozwalają na utrzymywanie obiektu i jego otoczenia w należytej czystości i zapewniają spełnienie wymagań o których mowa w art. 5 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane.

### **8.1. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW**

Nie dotyczy.

## **8.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH I PŁYNNYCH Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ**

Nie dotyczy.

## **8.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW**

Powstające w trakcie robót przygotowawczych odpady należy segregować i można składować w ograniczonym zakresie na obszarze placu budowy, w sposób wykluczający możliwość negatywnego wpływu na środowisko przez stosowanie odpowiednich przeznaczonych na ten cel pojemników oraz w zwartych przymach. Wykonywanie robót i tymczasowe składowanie odpadów winno być zabezpieczone przed nadmiernym pyleniem, gruz składować z dala od drzew i krzewów w sposób uniemożliwiający negatywny wpływ na środowisko glebowo – wodne należy realizować przez stosowanie odpowiednich przegród, ogrodzeń i szczelnych membran. Pozyskane w wyniku rozbiórki posegregowane materiały przeznaczać do odzysku lub jeżeli nie jest on możliwy do utylizacji przez uprawnione do tego celu podmioty i niezwłocznie wywozić z placu budowy. W trakcie prac budowlanych powstaną niewielkie ilości odpadów w postaci opakowań materiałów budowlanych, pozostałości wyrobów w formie złomu stalowego, gruzu betonowego i asfaltobetonowego, drewna budowlanego. Odpady wytwarzane na etapie użytkowania obiektu będą gromadzone w specjalnych pojemnikach i wywożone.

## **8.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ**

Na etapie użytkowania inwestycja nie będzie powodowała nadmiernej uciążliwości związanej z hałasem. Projektowany obiekt nie jest źródłem wibracji ani promieniowania.

## **8.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

W związku z projektowaną inwestycją nie zachodzi konieczność wycięcia drzew. W trakcie eksploatacji obiekt nie będzie miał wpływu na powierzchnię ziemi i glebę. Realizacja robót i odprowadzenie wód opadowych nie będzie miało wpływu na pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

## **9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

Nie dotyczy.

## **10. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, INFORMACJA O ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZANIACH KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH I WYKOŃCZENIOWYCH**

### **10.1. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE**

Projektowana budowa sieci kablowej w ramach przebudowa dróg publicznych w ramach budowy oświetlenia drogowego na osiedlu Berdychowo i ul. Gnieźnieńskiej w miejscowości Wągrowiec dla wykonania budowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego.

#### **10.1.1. Instalacja elektryczna**

## Projektowana sieć oświetlenia drogowego w ramach przebudowy dróg publicznych na oś.

Berdychowo i ul. Gnieźnieńskiej w miejscowości Wągrowiec obejmuje wykonanie zasilania do nowych słupów z istniejących i nowoprojektowanych szaf „SOU” , które zaprojektowano przy ul. Gnieźnieńskiej, działka nr 3162 oraz ul. P. Strzeleckiego działka nr 3240. Od szaf SOU zgodnie z rys E-02 „PZT” wyprowadzić kabel ziemny YAKXS 4x25 w całym zakresie w rurze ochronnej. W ramach przebudowy drogi w celu wykonania oświetlenia, zaprojektowano słupy stalowe wysokości 8,0m, 9,0m i 10,0m, z wysięgnikiem sł; 1,0m, 1,5m, i 2,0m (dla oświetlenia drogowego) na których zabudowane będą oprawy z źródłem światła LED, IP66, IK08, 4000K i 5700K oraz słupy stalowe oznaczenie „**zielone**” wysokości 6,0m bez wysięgnika lub 8,0m z zintegrowanym wysięgnikiem na wysokości 6,0m (dla oświetlenia przejścia dla pieszych ) na których zabudowane będą oprawy z źródłem światła LED, IP66, IK08, 4000K i 5700K. Wszystkie słupy wykonać jako zabudowane na fundamencie pref. w lokalizacji wg. projektu zagospodarowania terenu rys E-02. We wspólnym wykopie z linią kablową prowadzić bednarkę uziemiającą FeZn 25x4, którą należy połączyć z projektowanymi słupami poprzez zacisk lub spawanie. Na słupach opisać nr szafy oświetleniowej z której jest zasilane w/w oświetlenie ulicy. Prace wykonać zgodnie z PN, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną. Po wybudowaniu nowego oświetlenia na majątku Miasta Wągrowiec, istniejące słupy z oprawami na majątku Enea Oświetlenie należy zdemontować i przekazać właścicielowi. Dopuszcza się zastosowanie innych słupów i opraw oświetleniowych przy zachowaniu analogicznych właściwości technicznych.

### 10.1.2. Sieć oświetleniowa

Zaprojektowano **słupy** stalowe, ocynkowane, o przekroju owalnym, wysokości 8,0m, 9,0m 10,0m dla oświetlenia drogi powiatowej i wysokości 6,0m dla doświetlenia przejścia dla pieszych, słupy zabudowane na fundamencie profabrykowanym nie głębszym niż 120cm. Na słupach należy zabudować **wysięgnik** rurowy jednoramienny długości 1.0m, 1,5m lub 2,0m, kąt nachylenia w zależności od wykonanych obliczeń fotometrycznych, do wysięgnika zabudować **oprawę oświetleniową** z źródłem światła LED 4000K, lub 5700K IP66 zgodnie z obliczeniami oświetlenia. Oprawy wyposażać w ogranicznik przepięć. Do wnętrza słupa wciągnąć przewód YDYżo 3 x 1,5 prowadzony wewnątrz słupa w giętkiej rurze ochronnej typu peszel. W wszystkich słupach stosować tabliczki bezpiecznikowe np. IZK lub równoważne z wkładką bezpiecznikową min.DO1 4A. Na słupach przykleić nalepki „Urządzenie elektryczne”. Oznaczyć numerację słupów zgodnie z wytycznymi Inwestora, a prace wykonać zgodnie z PN, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną. Dopuszcza się zastosowanie innych słupów i opraw oświetleniowych przy zachowaniu analogicznych właściwości technicznych.

## 10.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

### PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0 do 10° (montaż bezpośredni) lub 0 do -15° (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- zakres temperatury pracy oprawy: -30stC do +35stC,

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 30W – min. 4700lm
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 45W – min. 7250lm
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 59W – min. 9200lm
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 71W – min. 11150lm
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 81W – min. 13100lm
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz, współczynnik mocy opraw  $\cos \phi \geq 0,95$ ,
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I, II (uzgodnienie z ENEC)

#### PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 4000K +-250K, 5700K +-250K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż  $\pm 5\%$  w stosunku do podanych poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

#### PARAMETRY SŁUPA

- stalowy, stożkowy, ocynkowany o grubości ścianki min. 4mm, Øwierzchołka 60mm
- posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE,
- gwarancja min. 10lat,
- wnęka kablowa na wys. 60cm nad ziemią, część podziemna oraz 40cm nad gruntem zabezpieczona przed korozją,
- w każdym słupie przewód PEN połączony z słupem, zacisk uziemiający na wysokości 30cm na zew. Słupa. Słup winien posiadać fabrycznie przygotowany zacisk,
- słup z wysięgnikiem powinien być złożony z dwóch oddzielnych elementów – słupa i wysięgnika. Stosować wysięgnik kątowno-łukowy np. WKŁ

Podłączenie oprawy oświetleniowej w słupie, wykonać przewodem o przekroju 3x1,5 mm<sup>2</sup>

Kabel wewnątrz osłonic giętką rurą. Instalację wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60364-4-482 oraz PN-IEC 60464-4-41 tj. w sieci typu „TN-C”.

### **10.3. OPIS ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH**

#### **10.3.1. Ochrona przed korozją**

Zgodnie z instrukcją KOR/3 środowisko, w którym będą pracowały urządzenia oświetleniowe kwalifikuje się do klasy IV. W związku z tym należy:

- podłączenia elementów ochrony przeciwporażeniowej powinny być wykonane przez spawanie lub skręcenie przy użyciu śrub kadmowych.

Miejsca połączenia płaskowników należy zabezpieczyć przed korozją, a miejsca połączeń pod ziemią poprzez pokrycie abizolem na zimno lub lepikiem na gorąco lub innym środkiem o tych samych parametrach technicznych.

### **11. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU (DOCELOWE)**

***Zgodnie Rozporządzeniem MSWiA z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej inwestycja nie posiada obowiązku uzgodnienia z Rzeczoznawcą p.poż.***

### **12. UWAGI KOŃCOWE**

- Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
- Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego wszystkie atesty na zastosowane materiały budowlane i elementy wyposażenia.
- Wszystkie wymiary podane zostały w systemie metrycznym. Podstawowe wymiary podane zostały w centymetrach.
- Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu.
- Wszystkie proponowane przez Wykonawcę rozwiązania muszą być przedłożone Inwestorowi do ostatecznej akceptacji.
- Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nieujęte w specyfikacji (opisie) winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, należy zgłosić je Projektantowi.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Długości wszystkich elementów, podane na rysunkach należy sprawdzić z rzeczywistymi wymiarami na budowie, wynikię ewentualne wątpliwości, nieprzewidziane sytuacje itp. należy zgłosić projektantowi sprawującemu nadzór autorski.
- Realizację prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją.
- Wszelkich zmian w dokumentacji dokonywać po wcześniejszym uzgodnieniu z Projektantem,
- Budowę prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje, wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE INNYCH ŚLUPÓW I OPRAW OŚWIEŚLENIOWYCH PRZY ZACHOWANIU ANALOGICZNYCH WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNYCH**

OPRACOWAŁ:

Firma Projektowo-Wykonawcza 4MAT  
ul. Kasztanowa 60, 44-330 Jastrzębie-Zdrój  
/dane pracowni/

Jastrzębie-Zdrój, dn.14.09.2023r  
/miejscowość, data/

## **Oświadczenie**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (tj. Dz.U. Z 2020r poz.1333, 2127, 2320 z 2021r, poz. 11, 234, 282) oświadczam, że:

Projekt architektoniczno-budowlany dla: **Przebudowa dróg publicznych w ramach budowy oświetlenia drogowego na osiedlu Berdychowo (ulice: Wierzbowa, Taszarowo, Taszarowska, Daleka, Grunwaldzka, Główna Osiedla, Skrajna, Łączna, Harcerska, Strzeleckiego, Cicha, Berdychowska, Południowa, Moniuszki, Jankowska, Gnieźnieńska)**  
/nazwa inwestycji/

**gm. Wągrowiec, Wągrowiec 62-100 ul. Wierzbowa, Taszarowo, Taszarowska, Daleka, Grunwaldzka, Główna Osiedla, Skrajna, Łączna, Harcerska, Strzeleckiego, Cicha, Berdychowska, Południowa, Moniuszki, Jankowska, Gnieźnieńska,**  
**Działka: 3379, 3162, 3161, 5189, 4057, 3733, 3743/1, 3743/3, 3744, 3826, 3470, 4118, 3467, 3510, 3521, 3840, 3611, 3578/7, 3578/6, 3562, 3541/2, 3043, 3042, 3025, 3020, 4181, 3110, 3109/1, 3111, 3112, 3061, 3071, 3076, 3072/1, 3060/1, 3027/2, 3030/1, 3027/5, 3200, 3229, 3240, 3624, 3650, 3659, 3693, 3692, 3611, 3731, 3867/2, 3880/5, 3886/16, 3886/17, 3886/15, 3886/22, 3886/24, 3885, 3886/26, 3890, 3341, 3362, 4140, 3113,**  
**jedn. Ewidencyjna: 302801\_1; Obręb ewidencyjny: 0001 Wągrowiec,**  
/adres budowy/

wykonany dla:

**Gmina Miejska Wągrowiec,**  
/nazwa inwestora/

**Wągrowiec, 62-100 ul. Kościuszki 15a.**  
/adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....  
/podpis projektanta/

.....  
/podpis sprawdzającego/



SLK/OKK/7131.7132/3640/11

Katowice, dnia 15 grudnia 2011 r

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Marcinowi Tront

mgr inż. kierunku górnictwo i geologia w specjalności "automatyka i energoelektryka w górnictwie"  
ur. dnia 22 sierpnia 1980 w Wodzisławiu Śląskim

#### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3640/PWOE/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

##### Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Marcin Tront** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

##### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

##### Otrzymują:

1. Pan Marcin Tront  
Powstańców 15  
44-351 Turza Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

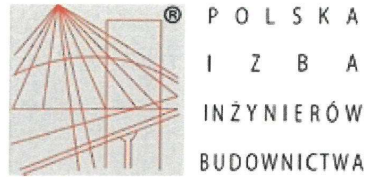


##### Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność z oryginałem  
dnia ..... 20 .... r.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-JXS-KCE-YVG \*

Pan Marcin Tront o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7516/12  
adres zamieszkania ul. Powstańców 15, 44-351 Turza Śląska  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-04 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Za zgodność z oryginałem

dnia ..... 20 .... r.



Nm wice 5 listopada 1995 r.

Ar. VI.7382/189/95

**D E C Y Z J A nr 189/95**

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Krystiana Tront na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 128/95 z 2 października 1995 r.(z późn.zm), stwierdza się, że:

**Pan inż. Krystian TRONT**

ur. dnia 8 listopada 1950 r. w Wodzisławiu Śląskim

**o t r z y m u j e**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**U z a s a d n i e n i e**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Katowickiego Zarządzeniem Nr 128/95 z 2 października 1995 r. posiadania przez Pana inż. Krystiana Tront wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Górniczym w zakresie Elektrotechniki specjalność: elektryfikacja i automatyzacja kopalń oraz uzyskania tytułu inż. elektryka górniczego oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Katowickiego w terminie 14 dni od daty otrzymywania decyzji.

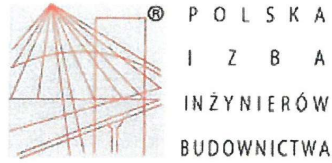
Otrzymują:

1. Pan Krystian Tront  
ul. Rogumińska 4  
44-351 Turza Śl.
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność z oryginałem

dnia ..... 20 ..... r.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-GG3-5JZ-I59 \*

Pan Krystian Tront o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3553/01  
adres zamieszkania ul. Bogumińska 4, 44-351 Turza Śląska  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Za zgodność z oryginałem

dnia ..... 20 .... r.

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



Szkic Orientacyjny str 15



## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

<b>INWESTOR:</b>	Gmina Miejska Wągrowiec, 62-100 Wągrowiec, ul. Kościuszki 15a.
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO</b>	„Przebudowa dróg publicznych w ramach budowy oświetlenia drogowego na osiedlu Berdychowo” (ulice: Wierzbowa, Taszarowo, Taszarowska, Daleka, Grunwaldzka, Główna Osiedla, Skrajna, Łączna, Harcerska, Strzeleckiego, Cicha, Berdychowska, Południowa, Moniuszki, Jankowska, Gnieźnińska
<b>LOKALIZACJA:</b>	gm. Wągrowiec, Wągrowiec 62-100 ul. Wierzbowa, Taszarowo, Taszarowska, Daleka, Grunwaldzka, Główna Osiedla, Skrajna, Łączna, Harcerska, Strzeleckiego, Cicha, Berdychowska, Południowa, Moniuszki, Jankowska, Gnieźnińska
<b>DZIAŁKI</b>	Działka: 3379, 3162, 3161, 5189, 4057, 3733, 3743/1, 3743/3, 3744, 3826, 3470, 4118, 3467, 3510, 3521, 3840, 3611, 3578/7, 3578/6, 3562, 3541/2, 3043, 3042, 3025, 3020, 4181, 3110, 3109/1, 3111, 3112, 3061, 3071, 3076, 3072/1, 3060/1, 3027/2, 3030/1, 3027/5, 3200, 3229, 3240, 3624, 3650, 3659, 3693, 3692, 3611, 3731, 3867/2, 3880/5, 3886/16, 3886/17, 3886/15, 3886/22, 3886/24, 3885, 3886/26, 3890, 3341, 3362, 4140, 3113. jedn. Ewidencyjna: 302801_1; Obręb ewidencyjny: 0001 Wągrowiec,
<b>KATEGORIA BIEKTU BUDOWLANEGO</b>	XXVI
<b>SPIS ZAWARTOŚCI</b>	1. Protokół z narady koordynacyjnej (str. 17-25) 2. IBIOZ (str. 26-29) 3. Zgoda Zarządcy Drogi Powiatowej ul. Jankowska (str. 30-33) 4. Uzgodnienie-Informacja z WUOZ w Poznaniu (str. 34)