

# Projekt budowlany

Inwestycja: Przebudowa i rozbudowa ulicy Wincentego Witosa w Kłobucku

Inwestor: Gmina Kłobuck, ul. 11 Listopada 6, 42-100 Kłobuck

Adres inwestycji: ul. Wincentego Witosa, 42-100 Kłobuck

Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI, XXX

## Zawartość opracowania:

**TOM I: Dokumenty formalno - prawne, zagospodarowanie terenu, informacja BIOZ**

TOM II: Branża drogowa

TOM III: Branża sanitarna

TOM IV: Branża elektryczna

## Branża drogowa:

Projektant:

mgr inż. Kamil Ziółkowski

LOD/2541/PWOD/14

Sprawdzający:

mgr inż. Zbigniew Nowak

SLK/2079/POOD/o8

Asystent projektanta:

mgr inż. Wojciech Kulawik

SLK/7987/PBKb/19

## Branża sanitarna:

Projektant:

mgr inż. Roman Księżnik

LOD/1490/POOS/10

Sprawdzający:

mgr inż. Katarzyna Sztangreciak

LOD/3021/PWBS/16

## Branża elektryczna:

Projektant:

mgr Marek Kowalczyk

LOD/0901/PWOE/o8

Sprawdzający:

mgr inż. Michał Jaworski

LOD/1692/PWOE/12

dokumentacja podpisana elektronicznie



## Spis treści

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. Dokumenty formalno - prawne.....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5  |
| 1. Oświadczenia, wpisy do izb, uprawnienia.....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5  |
| 2. Warunki techniczne.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23 |
| 3. Opinie, uzgodnienia i decyzje.....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23 |
| 4. Wykaz rysunków.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23 |
| 5. Lokalizacja inwestycji.....                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24 |
| 6. Podstawa opracowania.....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24 |
| II. Projekt zagospodarowania terenu.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26 |
| 1. Przedmiot opracowania.....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26 |
| 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28 |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29 |
| 4. Geotechniczne warunki posadowienia.....                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 29 |
| 5. Zestawienie powierzchni.....                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36 |
| 6. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej.....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36 |
| 7. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.....                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36 |
| 8. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska.....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36 |
| 9. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników.....                                                                                                                                                                                                                                                         | 37 |
| 10. Obszar oddziaływania obiektu.....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 37 |
| III. Informacja BIOZ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 41 |
| 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.....                                                                                                                                                                                                                                                                    | 41 |
| 2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....                                                                                                                                                                                                                         | 41 |
| 3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....                                                                                                                                                                                                                                           | 41 |
| 4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....                                                                                                                                                                                                    | 43 |
| 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń..... | 44 |



## I. Dokumenty formalno - prawne

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. tekst jednolity z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z umową przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wymagane Prawem Budowlanym, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz, że zostaje przekazana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań typowych przyjętych w dokumentacji projektowej dokonanej bez wiedzy i zgody projektanta zwalniają go od odpowiedzialności prawnej z tytułu skutku wynikłego z dokonanej zmiany.

Projektant  
mgr inż. Kamil Ziółkowski

LOD/2541/PWOD/14  
/podpisano elektronicznie/

Projektant  
mgr inż. Roman Książnik

LOD/1490/POOS/10  
/podpisano elektronicznie/

Projektant  
mgr inż. Marek Kowalczyk

LOD/0901/PWOE/08  
/podpisano elektronicznie/

Sprawdzający  
mgr inż. Zbigniew Nowak

SLK/2079/POOD/08  
/podpisano elektronicznie/

Sprawdzający  
mgr inż. Katarzyna Sztangreciak

LOD/3021/PWBS/16  
/podpisano elektronicznie/

Sprawdzający  
mgr inż. Michał Jaworski

LOD/1692/PWOE/12  
/podpisano elektronicznie/



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-71E-ZNN-9U1 \*

Pan Kamil Antoni ZIÓŁKOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0068/15  
adres zamieszkania ul. Św.Jadwigi Królowej 8 m. 57, 97-500 Radomsko  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

OKK/5501/1650/14  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2541/14

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Kamil Antoni Ziółkowski**

magister inżynier  
kierunek budownictwo

urodzony dnia 7 sierpnia 1985 r. w Radomsku

**otrzymuje**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2541/PWOD/14**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej drogowej**

### **UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Kamil Ziółkowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektów budowlanych takich jak:
  - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie określonym w pkt 1), zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Waław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Kamil Ziółkowski  
ul. Św. Jadwigi Królowej 8/57  
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-51U-8H6-FKW \*

Pan Zbigniew Nowak o numerze ewidencyjnym SLK/BD/5690/08

adres zamieszkania ul. Jasna 69, 42-100 Kłobuck

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

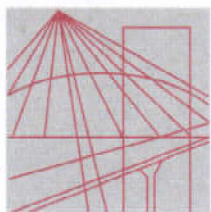
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7131/2079/08

Katowice, dnia 30 maja 2008 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 ust.2, art. 14 ust. 1 pkt 2a 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 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 n a d a j e

**Panu(i) Zbigniewowi Nowak**

Mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 23 kwietnia 1977 w Bytomiu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2079/POOD/08

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Zbigniew Nowak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń** w specjalności **drogowej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

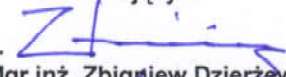
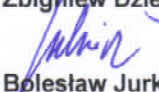
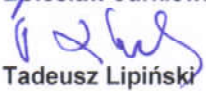
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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(i) Zbigniew Nowak  
Jasna 69  
42-100 Kłobuck
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



#### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-98V-VFK-9Z7 \*

Pan Roman KSIĘŻNIK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8119/07  
adres zamieszkania ul. M.C. Skłodowskiej 29 A, 97-500 Radomsko  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-16 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Łódź, dnia 16 grudnia 2010 r.

OKK/7236/1990/10  
sygn. akt. KK/D/7131/1490/10

## 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

### **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e**

**Panu Romanowi Księżnikowi**

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 19 listopada 1975 r. w Radomsku

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/1490/POOS/10**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### **UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 18 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Roman Księżnik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Roman Książnik jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński



Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Roman Książnik  
ul. M. C. Skłodowskiej 29 A  
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-MHB-Z7C-KTL \*

Pani Katarzyna Agata SZTANGRECIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0049/17  
adres zamieszkania ul. Prymasa Wyszyńskiego 22 m. 6, 97-500 Radomsko  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-04 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Łódź, dnia 13 grudnia 2016 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5787/1383/16  
sygn. akt. KK/D/7131-2/3021/16

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pani Katarzyna Agata Sztangreciak**

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzona dnia 11 marca 1976 r. w Częstochowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/3021/PWBS/16**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**U Z A S A D N I E N I E**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

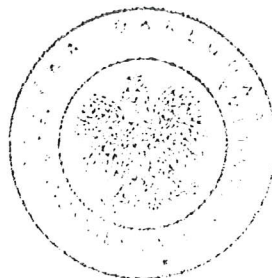
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

*[Podpisy: Wacław Sawicki, Tomasz Kluska, Wiktor Jakubowski]*



Pani Katarzyna Sztangreciak jest upoważniona do:

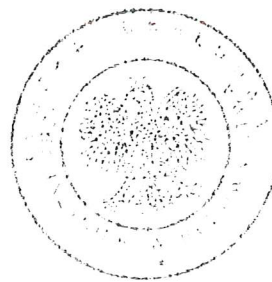
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski



Otrzymują:

1. Katarzyna Sztangreciak  
ul. Prymasa Wyszyńskiego 22/6  
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-1X6-FMV-SYJ \*

Pan Marek KOWALCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/8413/08  
adres zamieszkania ul. Iwaszkiewicza 15, 97-500 Radomsko  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-02 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2921/687/08  
sygn. akt. KK/D/7131-2/901/08

**D E C Y Z J A**

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 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), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e**

**Panu Markowi Kowalczykowi**

magistrowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 26 kwietnia 1977 r. w Radomsku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0901/PWOE/08**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

**U Z A S A D N I E N I E**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 6 lutego 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marek Kowalczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Marek Kowalczyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi 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, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

*Sawicki*  
*Cichoński*  
*Gałązka*



Otrzymują:

1. Marek Kowalczyk  
ul. Iwaszkiewicza 15  
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-E59-2K4-EDY \*

Pan Michał JAWORSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9660/12  
adres zamieszkania ul. Reymonta 40, 97-524 Kobbie Wielkie  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

OKK/3159/1114/12  
sygn. akt. KK/D/7131-2/1692/11

## **D E C Y Z J A**

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

### **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e**

**Panu Michałowi Stanisławowi Jaworskiemu**

magistrowi inżynierowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 20 kwietnia 1980 r. w Radomsku

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/1692/PWOE/12**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

### **UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 27 lipca 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Michał Jaworski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

*[Podpisy i pieczęć]*



Pan Michał Jaworski jest upoważniony do:

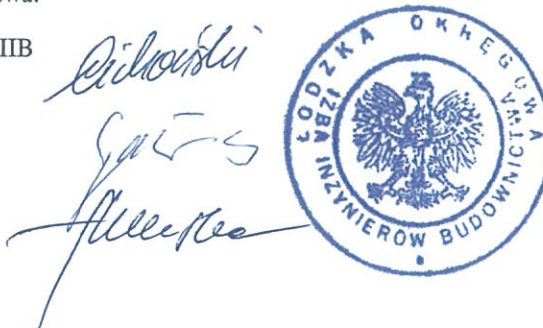
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Michał Jaworski  
ul. Reymonta 40  
97-524 Kobielen Wielkie;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**2. Warunki techniczne**

| Lp. | organ                          | nr warunków               |
|-----|--------------------------------|---------------------------|
| 1   | Tauron Dystrybucja S.A.        | TC/OCZ/OME/K/WT/MS/3/2020 |
| 2   | Tauron Dystrybucja Serwis S.A. | TDS/NMD/100/2020          |

**3. Opinie, uzgodnienia i decyzje**

| Lp. | organ                                                                                                                                                                                                                           | nr uzgodnienia / decyzji                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1   | Opinia ZRID<br>Gmina Kłobuck                                                                                                                                                                                                    | IR.7011.011.2019.KB<br>IR.KW-0720/19           |
| 2   | Opinia ZRID<br>Państwowe Gospodarstwo Wodne – Wody Polskie                                                                                                                                                                      | PO.RPP.430.8.2020.GT                           |
| 3   | Opinia ZRID<br>Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach                                                                                                                                                                   | C-AR-5183.7.2020.JK                            |
| 4   | Opinia ZRID<br>Zarząd Województwa Śląskiego                                                                                                                                                                                     | KT-RD.8012.1.115.2019.DAB<br>KT-RD.KW-01536/19 |
| 5   | Uchwała nr 279/2019 Zarządu Powiatu Kłobuckiego z dnia 9 grudnia 2019r. W sprawie wydania opinii dotyczącej dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa i rozbudowa ulicy Wincentego Witosa w Kłobucku” | 279/2019                                       |
| 6   | Decyzja Pozwolenie wodnoprawne                                                                                                                                                                                                  | PO.ZUZ.5.4210.35.2020.WS                       |
| 7   | Protokół z narady koordynacyjnej                                                                                                                                                                                                | GKK.6630.135.2020                              |
| 8   | Tauron Dystrybucja                                                                                                                                                                                                              |                                                |

**4. Wykaz rysunków**

| Lp.   | Tytuł                                                         | skala            |
|-------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| PZT   | Zagospodarowanie terenu                                       | 1:500            |
| D1    | Niweleta                                                      | 1:500/1:50       |
| D2-D8 | Przekroje normalne                                            | 1:20             |
| D9    | Nasadenia roślinności ozdobnej                                | 1:500, 1:100     |
| D10   | Przekrój podłużny przez projektowany rów chłonno-odparowujący | 1:500/1:50       |
| D11   | Przekrój poprzeczny i podłużny wylotu W01                     | 1:20             |
| D12   | Szczegół zjazdu                                               | 1:10, 1:20, 1:50 |
| D13   | Szczegół zjazdu                                               | 1:10, 1:20, 1:50 |
| IS1   | Profile podłużne sieci kd i przebudowy przyłącza ks           | 1:500/1:100      |
| IS2   | Schemat budowy betonowej studni rewizyjnej Ø1200              | 1:20             |
| IS3   | Schemat budowy systemowej studni inspekcyjnej Ø600            | 1:20             |
| IS4   | Schemat budowy wpustu ulicznego Ø500                          | 1:20             |
| IS5   | Przekrój przez wykop                                          | 1:20             |

|    |                           |   |
|----|---------------------------|---|
| E1 | Schemat elektryczny       | - |
| E2 | Dobór stanowisk słupowych | - |

## 5. Lokalizacja inwestycji

Adres inwestycji: ul. Wincentego Witosa, Kłobuck

Inwestor: Gmina Kłobuck, ul. 11 Listopada 6, 42-100 Kłobuck

## 6. Podstawa opracowania

### 6.1.1. Materiały ogólne

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych,
- Uchwała nr 84/VII/2019 Rady Miejskiej w Kłobucku z dnia 7 maja 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w Kłobucku obręb Smugi
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy,
- Obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Konsultacje z mieszkańcami i właścicielami posesji zlokalizowanymi w obrębie inwestycji,
- Informacje techniczne oraz wytyczne od producentów i dostawców materiałów, elementów budowlanych i wyposażenia obiektów
- Opinia geotechniczna na potrzeby projektu przebudowy i rozbudowy odcinka drogi gminnej nr 47004 w Kłobucku

### 6.1.2. Branża drogowa

- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych – załącznik do zarządzenia nr 31 GDDKiA z dn. 16.06.2014r.
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych – załącznik do zarządzenia nr 6 GDDP z dn. 24.04.1997r.
- Zasady prognozowania wskaźników wzrostu ruchu wewnętrznego na okres 2008-2040 na sieci drogowej do celów planistyczno - projektowych,
- pomiar ruchu drogowego,
- Normy:
  - PN-S 02205:1998 Drogi samochodowe + errata
- Ustawy i rozporządzenia:
  - Ustawa o drogach publicznych
  - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z późn. zmianami

### 6.1.3. Branża sanitarna

- Polska Norma PN-S-02204:1997 „Drogi samochodowe - Odwodnienie dróg”,
- Polska Norma PN-EN 752:2008 „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne”,

- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna w terenie,
- ustalenia z użytkownikiem i administratorem sieci kanalizacyjnej.

#### 6.1.4. Branża elektryczna

- ustalenia z inwestorem odnośnie przewidywanych urządzeń elektrycznych oraz pomiary wykonane w terenie,
- ustalenia z inwestorem zakresu robót-uzgodnienia wstępne, pomiary wykonane w terenie,
- Normy wprowadzone do obowiązkowego stosowania Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 4 marca 1994r. w sprawie wprowadzania obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm (Dz.U. Nr 22 poz. 209, zmiana Dz.U. z 2000r. Nr 51 poz. 617 z późn. zmianami):
  - Polska Norma PN-IEC 60364-4-482 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych.
  - Polska Norma PN-IEC 364-4-481:1994 – Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo – Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych. Wprow. IEC60364-4-481:1993 (IDT).
  - PN-92/N-01256 – Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa,
  - Polska Norma PN-EN 61140 – Podstawowe zasady ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
  - Wymagania stawiane ochronie przeciwporażeniowej w liniach n/n (wg normy N-SEP-E-001),
  - Polska Norma PN-E-SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
  - Polska Norma PN-98/E-05100/1 – Linie napowietrzne.
  - Pozostałe normy z dziedziny elektroenergetyki i z nią związane wprowadzone do stosowania w 2011r.
- Ustawy i rozporządzenia:
  - Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz.U. Nr 89 poz. 414 tekst jednolity z dn. 27.03.2003r., Dz.U. Nr 80 poz. 718 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z 3 listopada 1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 92 poz. 460, zmiana Dz.U. z 1995r. Nr 102 poz. 507),
  - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
  - Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. z dn. 27 kwietnia 2012r.
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 27.09.1997r. z późn. zmianami dotyczące „Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Dz.U. z 2003r. oraz

z 2008r. Nr 108 poz. 690)

- Katalogi:
  - Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia Lnn-pi – przyłącza z przewodami izolowanymi AsXSn oraz kablami YAKY i YKY opracowany przez PTPIREE nr 03/01-1999,
  - Album linii napowietrznych niskiego napięcia układ przewodów naprzemianległy,
  - Album linii napowietrznych niskiego napięcia na żerdziach wirowanych – układ przewodów prostokątny,
  - Katalog rur osłonowych typu AROT,
  - Katalog kabli ziemnych i przewodów izolowanych samonośnych wydany przez TELEFONIKA KABLE oraz inne związane z opracowaniem projektu.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznych.
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych oraz dodatkowe przepisy związane z wykonaniem projektu.

## II. Projekt zagospodarowania terenu

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla działek nr ewid.:

| Lp.                                               | Działki położone w całości w obrębie inwestycji |                        |                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| 1                                                 | 24                                              |                        |                                         |
| 2                                                 | 40                                              |                        |                                         |
| 3                                                 | 53/3                                            |                        |                                         |
| 4                                                 | 53/6                                            |                        |                                         |
| 5                                                 | 53/8                                            |                        |                                         |
| 6                                                 | 69/1                                            |                        |                                         |
| Działki o użytku dr położone w obrębie inwestycji |                                                 |                        |                                         |
| 1                                                 | 551                                             |                        |                                         |
| 2                                                 | 552                                             |                        |                                         |
| 3                                                 | 554                                             |                        |                                         |
| Lp.                                               | Działki dzielone pod inwestycję                 |                        |                                         |
|                                                   | nr działki przed podziałem                      | nr działki po podziale | nr działki przeznaczonej pod inwestycję |
| 1                                                 | 23                                              | 23/1, 23/2             | 23/1                                    |
| 2                                                 | 25                                              | 25/1, 25/2             | 25/1                                    |
| 3                                                 | 26                                              | 26/1, 26/2             | 26/1                                    |
| 4                                                 | 27                                              | 27/1, 27/2             | 27/1                                    |
| 5                                                 | 28/1                                            | 28/2, 28/3             | 28/2                                    |
| 6                                                 | 571/1                                           | 571/2, 571/3           | 571/2                                   |
| 7                                                 | 31/1                                            | 31/3, 31/4             | 31/3                                    |

|                                                  |                                   |                               |                                                      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 8                                                | 31/2                              | 31/5, 31/6                    | 31/5                                                 |
| 9                                                | 32                                | 32/1, 32/2                    | 32/1                                                 |
| 10                                               | 33                                | 33/1, 33/2                    | 33/1                                                 |
| 11                                               | 34                                | 34/1, 34/2                    | 34/1                                                 |
| 12                                               | 166                               | 166/1, 166/2                  | 166/1                                                |
| 13                                               | 41/1                              | 41/2, 41/3                    | 41/2                                                 |
| 14                                               | 42/1                              | 42/2, 42/3                    | 42/2                                                 |
| 15                                               | 44                                | 44/1, 44/2                    | 44/1                                                 |
| 16                                               | 45                                | 45/1, 45/2                    | 45/1                                                 |
| 17                                               | 47                                | 47/1, 47/2                    | 47/1                                                 |
| 18                                               | 48                                | 48/1, 48/2                    | 48/1                                                 |
| 19                                               | 49                                | 49/1, 49/2                    | 49/1,                                                |
| 20                                               | 50/1                              | 50/3, 50/4                    | 50/3                                                 |
| 21                                               | 50/2                              | 50/5, 50/6                    | 50/5                                                 |
| 22                                               | 51                                | 51/1, 51/2                    | 51/1                                                 |
| 23                                               | 52                                | 52/1, 52/2                    | 52/1                                                 |
| 24                                               | 53/9                              | 53/14, 53/15                  | 53/14                                                |
| 25                                               | 53/7                              | 53/12, 53/13                  | 53/12                                                |
| 26                                               | 53/4                              | 53/10, 53/11                  | 53/10                                                |
| 27                                               | 54/1                              | 54/7, 54/8                    | 54/7                                                 |
| 28                                               | 54/6                              | 54/9, 54/10                   | 54/9                                                 |
| 29                                               | 55/1                              | 55/4, 55/5                    | 55/4                                                 |
| 30                                               | 55/3                              | 55/6, 55/7                    | 55/6                                                 |
| 31                                               | 56/1                              | 56/2, 56/3                    | 56/2                                                 |
| 32                                               | 57                                | 57/1, 57/2                    | 57/1                                                 |
| 33                                               | 58/1                              | 58/3, 58/4                    | 58/3                                                 |
| 34                                               | 58/2                              | 58/5, 58/6                    | 58/5                                                 |
| 35                                               | 59/1                              | 59/3, 59/4                    | 59/3                                                 |
| 36                                               | 65                                | 65/1, 65/2                    | 65/1                                                 |
| 37                                               | 66                                | 66/1, 66/2                    | 66/1                                                 |
| 38                                               | 67                                | 67/1, 67/2                    | 67/1                                                 |
| 39                                               | 68                                | 68/1, 68/2                    | 68/1                                                 |
| 40                                               | 69/2                              | 69/3, 69/4, 69/5              | 69/3, 69/4                                           |
| 41                                               | 70                                | 70/1, 70/2                    | 70/1                                                 |
| 42                                               | 71                                | 71/1, 71/2                    | 71/1                                                 |
| 43                                               | 563                               | 563/1, 563/2                  | 563/1                                                |
| <b>Działki przeznaczone do czasowego zajęcia</b> |                                   |                               |                                                      |
|                                                  | <b>nr działki przed podziałem</b> | <b>nr działki po podziale</b> | <b>nr działki przeznaczonej do czasowego zajęcia</b> |

|    |       |              |       |
|----|-------|--------------|-------|
| 1  | 21    | nie dotyczy  | 21    |
| 2  | 22    | nie dotyczy  | 22    |
| 3  | 23    | 23/1, 23/2   | 23/2  |
| 4  | 27    | 27/1, 27/2   | 27/1  |
| 5  | 28/1  | 28/2, 28/3   | 28/3  |
| 6  | 571/1 | 572/2, 572/3 | 571/3 |
| 7  | 31/1  | 31/3, 31/4   | 31/4  |
| 8  | 36/2  | nie dotyczy  | 36/2  |
|    | 35    | nie dotyczy  | 35    |
| 9  | 36/3  | nie dotyczy  | 36/3  |
| 10 | 37/1  | nie dotyczy  | 37/1  |
| 11 | 38    | nie dotyczy  | 38    |
| 12 | 420   | nie dotyczy  | 420   |
| 13 | 47    | 47/1, 47/2   | 47/2  |
| 14 | 49    | 49/1, 49/2   | 49/2  |
| 15 | 50/1  | 50/3, 50/4   | 50/4  |
| 16 | 53/4  | 53/10, 53/11 | 53/11 |
| 17 | 53/7  | 53/12, 53/13 | 53/13 |
| 18 | 59/1  | 59/3, 59/4   | 59/4  |
| 19 | 60/1  | nie dotyczy  | 60/1  |
| 20 | 60/2  | nie dotyczy  | 60/2  |
| 21 | 62/1  | nie dotyczy  | 62/1  |
| 22 | 63    | nie dotyczy  | 63    |
| 23 | 64    | nie dotyczy  | 64    |
| 24 | 65    | 65/1, 65/2   | 65/2  |
| 25 | 66    | 66/1, 66/2   | 66/2  |

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego przebudowie i rozbudowie ulicy Wincentego Witosa -drogi gminnej G000104.1 na odcinku km 1+218 – 1+847 w miejscowości Kłobuck..

Przewiduje się realizację inwestycji w oparciu o zapisy Ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003r..

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W obrębie opracowania zlokalizowana jest ulica Wincentego Witosa: droga gminna, jednojezdniowa, dwupasowa, o nawierzchni twardej ulepszonej bitumicznej z poboczem gruntowym. Przy ulicy zlokalizowana jest nieregularna zabudowa zagrodowa, jednorodzinna wraz z usługami drobnymi oraz przepompownia kanalizacji sanitarnej. Odcinkowo w bliskiej odległości od krawędzi jezdni zlokalizowane są ogrodzenia oraz budynki mieszkalne. Przyległe tereny niezabudowane stanowią łąki, pastwiska, tereny użytkowane rolniczo (klasy IV, V i VI) oraz grunty zadrzewione i zakrzewione. W obrębie działek drogowych oraz działek przyległych przebiega infrastruktura techniczna: sieć energetyczna niskiego napięcia, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz teletechniczna. Sieć energetyczna średniego napięcia przecina ulicę Witosa w okolicach skrzyżowania z ul. Wspólną.

Odwodnienie drogi realizowane jest za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na teren przyległy oraz do istniejących rowów usytuowanych zarówno na działkach wydzielonych jak i w obrębie działek drogowych i prywatnych, co powoduje problemy z utrzymaniem ich drożności. Istniejące zagłębienie terenu powoduje, że odprowadzane wody opadowe i roztopowe tworzą naturalne rozlewisko usytuowane poza granicą wyznaczoną przez zabudowania mieszkalne i gospodarcze zlokalizowane po północnej stronie ulicy Witosa.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach realizacji inwestycji przewiduje się:

- rozbiórkę budowli kolidujących z projektowaną infrastrukturą,
- przebudowę i zabezpieczenie urządzeń obcych,
- likwidację rowów przydrożnych,
- budowę kanalizacji deszczowej oraz rowu chłonno – odparowującego,
- korektę przebiegu ulicy w planie,
- korektę niwelety ulicy,
- poszerzenie jezdni do szerokości 5.50m (+ poszerzenia na łukach),
- budowę jednostronnego chodnika,
- przebudowę skrzyżowania ul. Witosa z ul. Wspólną – korekta wlotu,
- przebudowę i budowę zjazdów z ul. Witosa na posesje przyległe,
- przebudowę i rozbudowę oświetlenia ulicznego,
- umocnienie skarp i poboczy,
- zagospodarowanie terenów zielonych wraz z montażem elementów małej architektury,
- wycinkę roślinności w zakresie koniecznym.

### 4. Geotechniczne warunki posadowienia

Dla niniejszej inwestycji, na podstawie badań została sporządzona opinia geotechniczna zawierająca elementy wymagane dla dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego.

W trakcie wierceń prowadzony był stały dozór geologiczny, wykonywane były badania makroskopowe pobranych prób gruntu, pomiary przewierczanych warstw oraz prowadzona była obserwacja występowania zwierciadła wody gruntowej.

Otwory wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do istniejących obiektów w oparciu o zidentyfikowane w terenie i na mapie elementy geodezyjne.

Rzędne otworów określono orientacyjnie z otrzymanego planu.

Wśród gruntów niespoistych, wydzielono 5 warstw geotechnicznych, które uwzględniają genezę, rodzaj oraz stan występowania gruntu. Za parametr wiodący przy wydzielaniu warstw przyjęto określony terenowo stopień zagęszczenia  $I_D$  gruntu.

Wydzielenia przedstawiają się następująco:

- Warstwa Ia – piasek drobny z humusem o genezie rzecznej, wilgotny, w stanie luźnym o uogólnionym stopniu zagęszczenia  $I_D=0,30$ . Piasek drobny z humusem nawiercono we wszystkich wykonanych otworach w strefie głębokości od 0,2 m p.p.t. do 1,3 m p.p.t.
- Warstwa Ia1 – piasek średni o genezie wodnolodowcowej, wilgotny, w stanie luźnym o uogólnionym stopniu zagęszczenia  $I_D=0,30$ . Piasek nawiercono w otworze nr 2 w strefie głębokości od 0,4 m p.p.t. do 1,0 m p.p.t.

- Warstwa Ib – piasek średni ze żwirem o genezie wodnolodowcowej, mokry, w stanie średnio zagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia  $I_D=0,45$ . Nawiercony w otworze nr 2, 3 i 5 w strefie głębokości od 1,0 m p.p.t. do granicy rozpoznania podłoża gruntowego 3,0 m p.p.t.
- Warstwa Ic – piasek średni ze żwirem o genezie wodnolodowcowej, wilgotny, w stanie średnio zagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia  $I_D=0,50$ . Nawiercony w otworze nr 1 i 3 w strefie głębokości od 0,2 m p.p.t. do 1,0 m p.p.t.
- Warstwa Id – piasek gruby ze żwirem o genezie wodnolodowcowej, mokry, w stanie średnio zagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia  $I_D=0,45$ . Nawiercony w otworze nr 1 i 2 w strefie głębokości od 1,2 m p.p.t. do granicy rozpoznania podłoża gruntowego 3,0 m p.p.t.

Wśród gruntów spoistych wydzielono 3 warstwy geotechniczne, które uwzględnia genezę, rodzaj oraz stan występowania gruntu. Za parametr wiodący przyjęto określony terenowo stopień plastyczności  $I_L$  gruntu.

Wydzielenia przedstawiają się następująco:

- Warstwa II – piasek gliniasty o genezie lodowcowej, zaliczony do grupy „B” wg geologicznej konsolidacji, wilgotny, w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności  $I_L=0,20$ . Nawiercony w otworze nr 4 w strefie głębokości od 2,0 m p.p.t. do granicy rozpoznania podłoża gruntowego, tj. 3,0 m p.p.t.
- Warstwa IIIa – glina pylasta o genezie zastoiskowej, wilgotna, w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności  $I_L=0,40$ . Nawiercona w otworze nr 1 i 2 w strefie głębokości od 1,0 m p.p.t. do 1,2 m p.p.t. Grunt według typu geologicznej konsolidacji zakwalifikowano do grupy „C” – innych gruntów nieskonsolidowanych.
- Warstwa IIIb – glina pylasta o genezie zastoiskowej, wilgotna, w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności  $I_L=0,20$ . Nawiercona w otworze nr 3 i 4 w strefie głębokości od 1,0 m p.p.t. do granicy rozpoznania podłoża gruntowego tj. 3,0 m p.p.t. Grunt według typu geologicznej konsolidacji zakwalifikowano do grupy „C” – innych gruntów nieskonsolidowanych.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych dokonano oceny podłoża przez wydzielenie warstw geotechnicznych. Parametry wytrzymałościowe określono na podstawie badań terenowych, pomiarów in-situ oraz lokalnych zależności korelacyjnych. Wartość parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw przyjęto zgodnie z normą PN-81/B03020.

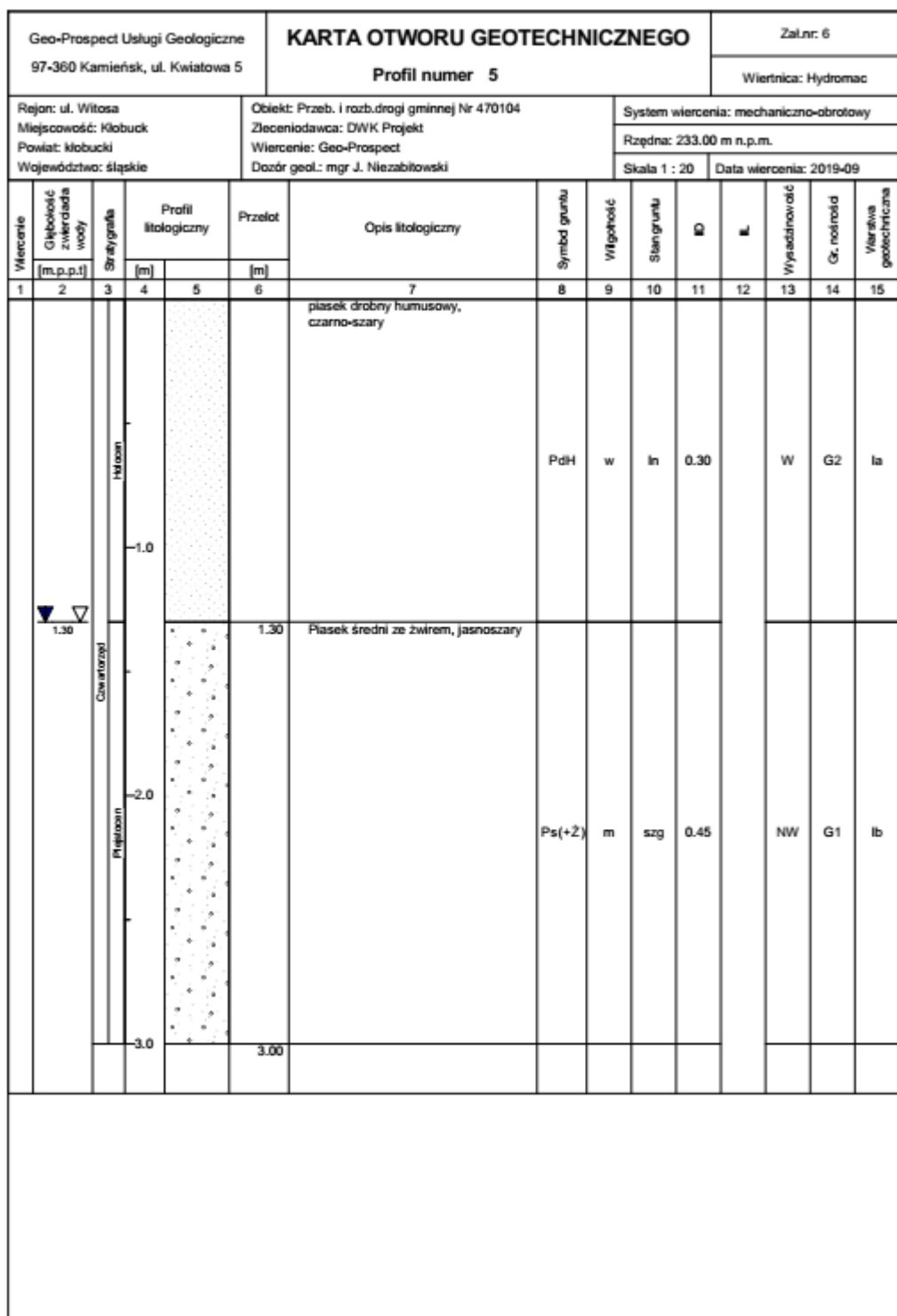
Poniżej przedstawiono uogólnione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw oraz graficzny zapis wyników wiercenia.

|                                                                                           |                                  |                                                                                    |                                                                                    |      |                                    |                                                                                                                                             |               |            |             |      |    |                                        |              |                          |                         |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|------|----|----------------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|---|---|
| Geo-Prospect Usługi Geologiczne<br>97-360 Kamieński, ul. Kwiatowa 5                       |                                  |                                                                                    |                                                                                    |      |                                    | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO<br>Profil numer 1                                                                                              |               |            |             |      |    | Załącznik: 2<br>Wiertnica: Hydromac    |              |                          |                         |   |   |
| Rejon: ul. Witosa<br>Miejscowość: Kłobuck<br>Powiat: kłobucki<br>Województwo: śląskie     |                                  |                                                                                    |                                                                                    |      |                                    | Obiekt: Przeb. i rozb.drogi gminnej Nr 470104<br>Zleceniodawca: DWK Projekt<br>Wiercenie: Geo-Prospect<br>Dozór geol.: mgr J. Niezabitowski |               |            |             |      |    | System wiercenia: mechaniczno-obrotowy |              |                          |                         |   |   |
|                                                                                           |                                  |                                                                                    |                                                                                    |      |                                    |                                                                                                                                             |               |            |             |      |    | Rzędna: 240.00 m n.p.m.                |              |                          |                         |   |   |
|                                                                                           |                                  |                                                                                    |                                                                                    |      |                                    |                                                                                                                                             |               |            |             |      |    | Skala 1 : 20                           |              |                          | Data wiercenia: 2019-09 |   |   |
| Wiercenie                                                                                 | Głębokość<br>z wiercenia<br>wody | Stratygrafia                                                                       | Profil<br>litologiczny                                                             |      | Przelot                            | Opis litologiczny                                                                                                                           | Symbol gruntu | Wilgotność | Stan gruntu | ID   | IL | Wyśledziłość                           | Gr. nośności | Wartość<br>geotechniczna |                         |   |   |
| 1                                                                                         | 2                                | 3                                                                                  | 4                                                                                  | 5    | 6                                  |                                                                                                                                             |               |            |             |      |    |                                        |              |                          | 7                       | 8 | 9 |
| <br>1.20 |                                  |  |   |      |                                    | piasek drobny humusowy,<br>brązowo-czarny                                                                                                   | PdH           | w          | ln          | 0.30 |    | W                                      | G2           | Ia                       |                         |   |   |
|                                                                                           |                                  |                                                                                    |   | 0.20 | Pasek średni ze żwirem, jasnożółty | Ps(+Z)                                                                                                                                      | szg           |            | 0.50        |      | NW | G1                                     | Ic           |                          |                         |   |   |
|                                                                                           |                                  |                                                                                    |   | 1.00 | głina pylasta, jasnoszara          | Gz                                                                                                                                          | pl            |            |             | 0.40 | BW | G4                                     | IIla         |                          |                         |   |   |
|                                                                                           |                                  |                                                                                    |  | 1.20 | Pasek gruby ze żwirem, jasnoszary  | Pr(+Z)                                                                                                                                      | m             |            | szg         | 0.45 |    | NW                                     | G1           | Id                       |                         |   |   |
|                                                                                           |                                  |                                                                                    |                                                                                    |      | 2.00                               |                                                                                                                                             |               |            |             |      |    |                                        |              |                          |                         |   |   |
|                                                                                           |                                  |                                                                                    |                                                                                    |      | 3.00                               |                                                                                                                                             |               |            |             |      |    |                                        |              |                          |                         |   |   |

| Geo-Prospect Usługi Geologiczne<br>97-360 Kamieńsk, ul. Kwiatowa 5                    |                                  |                           | <b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b><br><b>Profil numer 2</b>                                                                                  |   |         |                                              |               |           | ZalNr: 3                                                                                                       |      |    |                |            |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|----------------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------------|------------|----------------------------|
| Rejon: ul. Witosa<br>Miejscowość: Kłobuck<br>Powiat: kłobucki<br>Województwo: śląskie |                                  |                           | Obiekt: Przeb. i rozbud. drogi gminnej Nr 470104<br>Zleceńodawca: DWK Projekt<br>Wiercenie: Geo-Prospect<br>Dozór geol.: mgr J. Niezabitowski |   |         |                                              |               |           | System wiercenia: mechaniczno-obrotowy<br>Rzędna: 238.50 m n.p.m.<br>Skala 1 : 20      Data wiercenia: 2019-09 |      |    |                |            |                            |
| Wiercenie                                                                             | Głębokość<br>z wiercenia<br>wody | Stratygrafia              | Profil<br>litologiczny                                                                                                                        |   | Przelot | Opis litologiczny                            | Symbol gruntu | Włgistość | Stan gruntu                                                                                                    | D    | L  | Wyśledziowicie | Gz. nośnik | Wskazanie<br>geotechniczne |
| 1                                                                                     | 2                                | 3                         | 4                                                                                                                                             | 5 | 6       |                                              | 8             | 9         | 10                                                                                                             | 11   | 12 | 13             | 14         | 15                         |
| ▼<br>1.30                                                                             |                                  | Holoceen                  |                                                                                                                                               |   |         | piasek drobny humusowy,<br>szaro-czarny      | PdH           | w         | ln                                                                                                             | 0.30 |    | W              | G2         | Ia                         |
|                                                                                       |                                  |                           |                                                                                                                                               |   |         | 0.40 piasek średni, jasnoszary               | Ps            |           | szg                                                                                                            |      |    | NW             | G1         | Ia1                        |
|                                                                                       |                                  |                           |                                                                                                                                               |   |         | 1.00 glina pylasta, jasnoszara               | Gz            |           | pl                                                                                                             |      |    | 0.40 BW        | G4         | IIIa                       |
|                                                                                       |                                  | Czwartorzęd<br>Plejstocen |                                                                                                                                               |   |         | 1.30 Piasek średni ze żwirem,<br>szaro-błoty | Ps(+Z)        | m         | szg                                                                                                            | 0.45 |    | NW             | G1         | Ib                         |
|                                                                                       |                                  |                           |                                                                                                                                               |   |         | 2.00 Piasek gruby ze żwirem, jasnoszary      | Pr(+Z)        |           |                                                                                                                |      |    |                |            | Id                         |
|                                                                                       |                                  |                           |                                                                                                                                               |   |         |                                              |               |           |                                                                                                                |      |    |                |            |                            |

|                                                                                       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                                                             |                                         |           |              |      |    |                                        |              |                            |                         |      |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------------|------|----|----------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|------|----|
| Geo-Prospect Usługi Geologiczne<br>97-360 Kamieński, ul. Kwiatowa 5                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO<br>Profil numer 3                                                                                              |                                         |           |              |      |    | ZaLnr: 4<br>Wiertnica: Hydromac        |              |                            |                         |      |    |
| Rejon: ul. Witosa<br>Miejscowość: Kłobuck<br>Powiat: kłobucki<br>Województwo: śląskie |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | Obiekt: Przeb. i rozb.drogi gminnej Nr 470104<br>Zleceniodawca: DWK Projekt<br>Wiercenie: Geo-Prospect<br>Dozór geol.: mgr J. Niezabitowski |                                         |           |              |      |    | System wiercenia: mechaniczno-obrotowy |              |                            |                         |      |    |
|                                                                                       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                                                             |                                         |           |              |      |    | Rzędna: 236.40 m n.p.m.                |              |                            |                         |      |    |
|                                                                                       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                                                             |                                         |           |              |      |    | Skala 1 : 20                           |              |                            | Data wiercenia: 2019-09 |      |    |
| Wiercenie                                                                             | Głębokość<br>z wierzenia<br>wody                                                   | Stratygrafia                                                                       | Profil<br>litologiczny                                                             |                                                                                    | Przelot                                                                            | Opis litologiczny                                                                                                                           | Symbol gruntu                           | Włgistość | Stwierdzenie | Q    | u  | Wykrywanie                             | Gr. nośności | Wskazanie<br>geotechniczne |                         |      |    |
| 1                                                                                     | 2                                                                                  | 3                                                                                  | 4                                                                                  | 5                                                                                  | 6                                                                                  |                                                                                                                                             | 7                                       | 8         | 9            | 10   | 11 | 12                                     | 13           | 14                         | 15                      |      |    |
|      |  |  |  |  |  | piasek drobny humusowy,<br>czarno-szary                                                                                                     | PdH                                     | w         | ln           | 0.30 |    | W                                      | G2           | la                         |                         |      |    |
|                                                                                       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | 0.60                                                                                                                                        | piasek średni, szaro-żółty              |           | Ps           |      |    | 0.50                                   |              |                            | lc                      |      |    |
|                                                                                       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | 1.00                                                                                                                                        | Piasek średni ze żwirem,<br>ciemnożółty | Ps(+Z)    | m            | szg  |    | 0.45                                   | NW           | G1                         | lb                      |      |    |
|                                                                                       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | 2.30                                                                                                                                        | głina pylasta, ciemnobrązowa            | Gz        |              |      |    |                                        | w            | tpl                        |                         | 0.20 | BW |
|                                                                                       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | 3.00                                                                               |                                                                                                                                             |                                         |           |              |      |    |                                        |              |                            |                         |      |    |

|                                                                                       |  |                            |  |              |  |                                                                                                                                             |  |         |  |                   |  |                                        |  |               |                         |            |  |             |  |     |  |                |  |                  |  |             |  |                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|-------------------|--|----------------------------------------|--|---------------|-------------------------|------------|--|-------------|--|-----|--|----------------|--|------------------|--|-------------|--|------------------------|--|
| Geo-Prospect Usługi Geologiczne<br>97-360 Kamieński, ul. Kwiatowa 5                   |  |                            |  |              |  | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO<br>Profil numer 4                                                                                              |  |         |  |                   |  | ZaŁnr: 5<br>Wiertnica: Hydromac        |  |               |                         |            |  |             |  |     |  |                |  |                  |  |             |  |                        |  |
| Rejon: ul. Witosa<br>Miejscowość: Kłobuck<br>Powiat: kłobucki<br>Województwo: śląskie |  |                            |  |              |  | Objekt: Przeb. i rozb.drogi gminnej Nr 470104<br>Zleceniodawca: DWK Projekt<br>Wiercenie: Geo-Prospect<br>Dozór geol.: mgr J. Niezabitowski |  |         |  |                   |  | System wiercenia: mechaniczno-obrotowy |  |               |                         |            |  |             |  |     |  |                |  |                  |  |             |  |                        |  |
|                                                                                       |  |                            |  |              |  |                                                                                                                                             |  |         |  |                   |  | Rzędna: 236.14 m n.p.m.                |  |               |                         |            |  |             |  |     |  |                |  |                  |  |             |  |                        |  |
|                                                                                       |  |                            |  |              |  |                                                                                                                                             |  |         |  |                   |  | Skala 1 : 20                           |  |               | Data wiercenia: 2019-09 |            |  |             |  |     |  |                |  |                  |  |             |  |                        |  |
| Wiercenie                                                                             |  | Głębokość z wiercenia wody |  | Stratygrafia |  | Profil litologiczny                                                                                                                         |  | Przelot |  | Opis litologiczny |  |                                        |  | Symbol gruntu |                         | Wilgotność |  | Stan gruntu |  | D   |  | I <sub>L</sub> |  | Wyśladinowalność |  | Gr. nośnośd |  | Własnośa geotechniczna |  |
| [m.p.p.t.]                                                                            |  |                            |  | [m]          |  |                                                                                                                                             |  | [m]     |  | 7                 |  |                                        |  | 8             |                         | 9          |  | 10          |  | 11  |  | 12             |  | 13               |  | 14          |  | 15                     |  |
| 1                                                                                     |  | 2                          |  | 3            |  | 4                                                                                                                                           |  | 5       |  | 6                 |  | piasek drobny humusowy, czarno-żółty   |  |               |                         | PdH        |  |             |  | In  |  | 0.30           |  | W                |  | G2          |  | Ia                     |  |
|                                                                                       |  |                            |  |              |  |                                                                                                                                             |  |         |  | 1.00              |  | głina pylasta, brązowo-szara           |  |               |                         | Gz         |  | w           |  |     |  |                |  |                  |  |             |  | IIIb                   |  |
|                                                                                       |  |                            |  |              |  |                                                                                                                                             |  |         |  | 2.00              |  | piasek gliniasty, jasnobrązowy         |  |               |                         | Pg         |  |             |  | tpl |  | 0.20           |  | BW               |  | G4          |  | II                     |  |
|                                                                                       |  |                            |  |              |  |                                                                                                                                             |  |         |  | 3.00              |  |                                        |  |               |                         |            |  |             |  |     |  |                |  |                  |  |             |  |                        |  |



## Wnioski i zalecenia:

- Przedmiotowe podłoże gruntowe zbudowane jest z utworów czwartorzędowych genezy rzecznej, wodnolodowcowej i lodowcowej oraz zastoiskowej.
- W wykonanych otworach stwierdzono występowanie jednego czwartorzędowego poziomu wodonośnego, związanego z warstwą piasków średnich i grubych (otwór 4 i 5 na głębokości

od 1.0m p.p.t.).

- Zasilanie poziomu wodonośnego należy wiązać z bezpośrednią infiltracją wód poopadowych i poroztopowych. W zależności od ich intensywności, wahania zwierciadła wody zasadniczego poziomu mogą wynosić  $\pm 0,5$  m, w stosunku do stanu stwierdzonego.
- Podłoże gruntowe charakteryzuje się w ogólności prostymi warunkami gruntowymi, jednakże jest uwarstwione.
- Stwierdzone w podłożu grunty niespoiste występują w stanie luźnym i średnio zagęszczonym.
- Stwierdzone w podłożu grunty spoiste występują w stanie plastycznym i twaroplastycznym.
- Warstwa geotechniczna oznaczona symbolem Ia w obecnych warunkach stanowią podłoże gruntowe o niskiej nośności i o możliwej dużej wysadzinowości. Bez stabilizacji nie powinna stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego, niemniej grunty podłoża wydzielonej warstwy zaliczono do grupy nośności G2, w przeciętnych warunkach wodnych.
- Jako grunty niewysadzinowe uznano grunty wodnolodowcowe w stanie luźnym i średnio zagęszczonym warstwy Ia1, Ib, Ic, Id. Zaliczono ją do grupy nośności podłoża G1, w przeciętnych warunkach wodnych.
- Rozpoznane grunty spoiste warstwy II, IIIa, IIIb charakteryzują się bardzo dużą wysadzinowością przez co zaliczono je do grupy nośności podłoża G4.
- Ze względu na występujące w podłożu grunty, które mogą charakteryzować się bardzo dużą wysadzinowością, należy zaprojektować odpowiednie wzmocnienie podłoża, by było ono odporne na działanie mrozu.
- Wykonane badania miały charakter punktowy, dlatego nie można wykluczyć wystąpienia gruntów innych od nawierconych oraz w zmiennym udziale.

## 5. Zestawienie powierzchni

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Nawierzchnia utwardzona | 6 229.11 m <sup>2</sup> |
|-------------------------|-------------------------|

w tym:

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| nawierzchnia bitumiczna          | 3 736.68 m <sup>2</sup> |
| nawierzchnia z kostki betonowej  | 1 958.39 m <sup>2</sup> |
| nawierzchnia z kostki granitowej | 11.25 m <sup>2</sup>    |
| nawierzchnia tłuczniowa          | 522.79 m <sup>2</sup>   |

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Powierzchnia biologicznie czynna | 4894.47 m <sup>2</sup> |
|----------------------------------|------------------------|

w tym:

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| zieleni urządzonej | 788.20 m <sup>2</sup> |
|--------------------|-----------------------|

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Obszar opracowania: | 11 123.58 m <sup>2</sup> |
|---------------------|--------------------------|

## 6. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej

Przedmiotowy obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## 7. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Przedmiotowy obszar nie znajduje się w obrębie terenu górniczego ani obszaru górniczego.

## 8. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Inwestycja nie jest położona w obrębie ustanowionych form ochrony przyrody.

## 9. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

## 10. Obszar oddziaływania obiektu

- Dopuszczalna lokalizacja obiektów budowlanych oraz reklam na działkach przyległych w odległości 6m od krawędzi jezdni powoduje poszerzenie obszaru oddziaływania inwestycji o działki przyległe do pasa drogowego (art. 43 ust. 1 ustawy o drogach publicznych)
- Konieczność zachowania skrajni drogi oraz chodnika powoduje poszerzenie obszaru oddziaływania inwestycji o działki przyległe do pasa drogowego (§54 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie)
- Inwestycja nie powoduje ograniczeń w dostępie do drogi publicznej.
- Inwestycja nie powoduje ograniczeń w korzystaniu z wody, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności
- Inwestycja nie powoduje wystąpienia innych uciążliwości takich jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne
- Inwestycja nie powoduje zanieczyszczenia zasobów naturalnych

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji obejmuje działki, na których została zaprojektowana inwestycja oraz działki przyległe do pasa drogowego projektowanej drogi gminnej.

Projektant  
mgr inż. Kamil Ziółkowski

LOD/2541/PWOD/14  
/podpisano elektronicznie/

Projektant  
mgr inż. Roman Książnik

LOD/1490/POOS/10  
/podpisano elektronicznie/

Projektant  
mgr inż. Marek Kowalczyk

LOD/0901/PWOE/08  
/podpisano elektronicznie/

Sprawdzający:  
mgr inż. Zbigniew Nowak

SLK/2079/POOD/08  
/podpisano elektronicznie/

Sprawdzający:  
mgr inż. Katarzyna Sztangreciak

LOD/3021/PWBS/16  
/podpisano elektronicznie/

Sprawdzający:  
mgr inż. Michał Jaworski

LOD/1692/PWOE/12  
/podpisano elektronicznie/



# Informacja BIOZ

Inwestycja: Przebudowa i rozbudowa ulicy Wincentego Witosa w Kłobucku

Inwestor: Gmina Kłobuck, ul. 11 Listopada 6, 42-100 Kłobuck

Adres inwestycji: ul. Wincentego Witosa, 42-100 Kłobuck

## **Branża drogowa:**

Projektant:

mgr inż. Kamil Ziółkowski

LOD/2541/PWOD/14

Sprawdzający:

mgr inż. Zbigniew Nowak

SLK/2079/POOD/08

Asystent projektanta:

mgr inż. Wojciech Kulawik

SLK/7987/PBKb/19

## **Branża sanitarna:**

Projektant:

mgr inż. Roman Księżnik

LOD/1490/POOS/10

Sprawdzający:

mgr inż. Katarzyna Sztangreciak

LOD/3021/PWBS/16

## **Branża elektryczna:**

Projektant:

mgr Marek Kowalczyk

LOD/0901/PWOE/08

Sprawdzający:

mgr inż. Michał Jaworski

LOD/1692/PWOE/12

dokumentacja podpisana elektronicznie



### III. Informacja BIOZ

#### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje prace z zakresu robót rozbiórkowych, drogowych, instalacyjnych, montażowych i wykończeniowych- zgodnie z dokumentacją projektową.

#### 2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na obszarze planowanego zamierzenia inwestycyjnego związane z elementami zagospodarowania terenu są następujące:

- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejącej infrastruktury technicznej

#### 3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

|                                                                                                                                                                                                            |  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|
| Roboty budowlane, których charakter, organizacja, lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości |  |   |
| Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m<br>oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m                                        |  | x |
| Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m                                                                                                                            |  | x |
| Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m                                                                                                                                                    |  | - |
| Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych                                                                                                                                               |  | - |
| Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych                                                                                                                          |  | - |
| Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców                                                                                                                                                       |  | x |
| Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory                                                                                                                           |  | - |
| Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych                                                                                                                                                        |  | - |
| Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony                                                                                                              |  |   |
| Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na budowlanych na palach                                                                                                                                |  | - |
| Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:                                                              |  |   |
| 3.0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV                                                                                                                                               |  | x |
| 5.0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV lecz nieprzekraczającym 15kV                                                                                                                             |  | x |
| 10.0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV lecz nieprzekraczającym 30kV                                                                                                                           |  | x |
| 15.0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV lecz nieprzekraczającym 110kV                                                                                                                          |  | - |
| Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków                                                                                                                                 |  | - |
| Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m                                                                                                                    |  | - |
| Roboty budowlane wykonywane w pobliżu linii kolejowych                                                                                                                                                     |  | - |
| Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub                                                                                                                  |  |   |

|                                                                                                   |                                                                                                                                           |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi                              |                                                                                                                                           |   |
|                                                                                                   | Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C                                                                                            | x |
|                                                                                                   | Roboty budowlane polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest                                               | - |
| Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym                               |                                                                                                                                           |   |
|                                                                                                   | Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej                                                                        | - |
|                                                                                                   | Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów                             | - |
| Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych |                                                                                                                                           |   |
|                                                                                                   | Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15.0m dla linii o napięciu znamionowym 110kV         | - |
|                                                                                                   | Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30.0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV | - |
|                                                                                                   | Budowa i remont (związane z prowadzeniem ruchu kolejowego):                                                                               | - |
|                                                                                                   | Linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe)                                                                                              | - |
|                                                                                                   | Sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne                                                      | - |
|                                                                                                   | Linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym                                                                                              | - |
|                                                                                                   | Sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych                                                                       | - |
|                                                                                                   | Roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego                                                | - |
| Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników                                         |                                                                                                                                           |   |
|                                                                                                   | Roboty prowadzone w wodzie lub pod wodą                                                                                                   | - |
|                                                                                                   | Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych                                                                                       | - |
|                                                                                                   | Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach                                                                  | - |
|                                                                                                   | Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących przy wysokości piętrzenia powyżej 1m                                                         | - |
| Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach                                  |                                                                                                                                           |   |
|                                                                                                   | Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych            | - |
|                                                                                                   | Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi                            | - |
| Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,        |                                                                                                                                           |   |
|                                                                                                   | Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk                                                                                        | - |
| Roboty budowlane wykonywane z kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza            |                                                                                                                                           |   |
|                                                                                                   | Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych                                                                    | - |
| Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych                                         |                                                                                                                                           |   |

|                                                                                          |                                                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                                          | Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu                               | - |
|                                                                                          | Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów | - |
| Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych |                                                                                                  |   |
|                                                                                          | Roboty, których masa przekracza 1.0t                                                             | x |
| Prace prowadzone w pobliżu sieci wodociągowej                                            |                                                                                                  | x |
| Prace prowadzone w pobliżu sieci kanalizacyjnej                                          |                                                                                                  | x |
| Prace prowadzone w pobliżu sieci teletechnicznej                                         |                                                                                                  | x |
| Prace prowadzone w pobliżu sieci gazowej                                                 |                                                                                                  | - |
| Zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów                                   |                                                                                                  | x |
| Wejście osób postronnych na teren budowy                                                 |                                                                                                  | x |
| Ruch drogowy                                                                             |                                                                                                  | x |
| Ciężki sprzęt budowlany                                                                  |                                                                                                  | x |
| Zagrożenie bezpieczeństwa ludzi w trakcie prowadzenia prac instalacyjnych                |                                                                                                  |   |
|                                                                                          | wykonywanie połączenia projektowanych urządzeń z urządzeniami istniejącymi czynnymi              | x |
|                                                                                          | wykonywanie czynności sprawdzenia zgodności faz i prawidłowości wirowania                        | x |
|                                                                                          | zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych                      | x |
| zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych     |                                                                                                  | x |
| zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi                     |                                                                                                  | x |
| zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości           |                                                                                                  | x |

#### 4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić szkolenie BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia szkoleń oraz badaniami lekarskimi. Dodatkowo pracownicy przed przystąpieniem do robót w warunkach szczególnie niebezpiecznych powinni przejść szkolenie zapewniające im wiedzę i umiejętności do wykonywania robót zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy winni mieć oprócz „instruktażu ogólnego” szkolenia stanowiskowe w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy oraz powinni być poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej a także

wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną. Instruktaż na stanowisku pracy winien być przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż. w przedsiębiorstwie. Pracownicy wykonujący roboty przy instalacjach powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów bhp jakie obowiązują wszystkich pracowników w budownictwie tj. kurs bhp I stopnia dla pracowników fizycznych, oraz kurs bhp II stopnia dla kadry technicznej. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia właściwych szkoleń bhp, przechowywanych w aktach osobowych pracownika.

Wszystkie przewidziane w projekcie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

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

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zgodnie z:
  - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. (w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129/97 poz. 844 i Dz.U.03.169.1650 – tekst jednolity),
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 (w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.03.47.401 )
  - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263). zagrożenia.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić właściwe drogi ewakuacyjne.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przygotować zaplecze socjalne dla pracowników: kontener, toaleta; teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Wszystkie roboty muszą być przeprowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.
- Prace ziemne prowadzone w pobliżu istniejących podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej powinny być bezwzględnie prowadzone ręcznie. Osoba wykonująca prace koparką winna posiadać odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne umożliwiające prowadzenie tego typu prac.
- Podczas wykonywania prac związanych z budową wykopów otwartych w terenie uzbrojonym w inne obiekty budowlane, prace w pobliżu czynnych linii i urządzeń energetycznych wysokiego napięcia, wykonywanie przepustów pod drogami oraz wszelkie prace związane z rozładunkiem i załadunkiem materiałów niezbędnych do wykonania realizacji zadania, wystąpią zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu

powyższych prac.

- Podczas transportowania i rozładunków materiałów na plac budowy wymusza na kierowniku budowy operatywnego i sukcesywnego dostarczania ich na plac budowy oraz odpowiedniej organizacji pracy.
- Kierujący zespołem pracowników wykwalifikowanych z przynajmniej połową pracowników wchodzących w skład brygady powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne „E”.
- Wszyscy członkowie pracującej brygady powinni posiadać aktualne, pozytywne wyniki okresowych badań lekarskich oraz przejść okresowe szkolenie BHP oraz instruktaż stanowiskowy na miejscu pracy.
- Miejsce pracy musi być właściwie przygotowane, oznaczone i zabezpieczone w sposób zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
- Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace, powinny być wyłączone z pod napięcia, oraz pozbawione czynników stwarzających zagrożenia i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym załączeniem oraz oznakowane.
- Prace rozruchowe, próby techniczne urządzeń i instalacji elektroenergetycznych powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, odrębnych przepisów, instrukcji eksploatacji oraz uzgodnione z ich użytkownikiem.
- Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzić bezpośrednio przed jego użyciem.
- Zabronione jest używanie uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$  oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia; roboty przy układaniu rur z tworzyw sztucznych winny być prowadzone w temperaturze od  $5^{\circ}$  do  $30^{\circ}\text{C}$ .
- W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane co najmniej następujące warunki:
- Górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad ściśle przylegający teren,
- Powierzchnie terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B99/10736. Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne i umocnione.
- Prace w pobliżu słupów energetycznych wykonywać z dużą ostrożnością, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci Zakładu Energetycznego.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być monitorowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym

powinni posiadać wymagane kwalifikacje. w razie konieczności mogą być stosowane na budowie przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.

- Sztuczne oświetlenie stosowane na budowie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- W celu zabezpieczenia wykopu w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych na budowie należy ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy dodatkowo zastosować czerwone światło ostrzegawcze.
- Poręczę ochronne umieszcza się na wysokości 1,10 m nad terenem i nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Poręczę powinny być pomalowane w białą czerwoną pasy.
- Skarpy wykopów mają być wykonane i zabezpieczone zgodnie z warunkami gruntowymi i przepisami BHP obowiązujące przy pracach ziemnych.
- Sprzęt powinien być ustawiony w bezpiecznych odległościach dla danych warunków gruntowych.
- Samochody oraz sprzęt powinny zbliżać się do górnego obrysu wykopu na odległość odpowiednią dla danych warunków gruntowych oraz sposobu zabezpieczenia wykopu.
- Zabrania się przebywania osób w zasięgu ramienia dźwigu, podnośnika, koparki podczas ich pracy.
- Prace winny być wykonywane na podstawie harmonogramów uzgodnionych z inwestorem, właścicielem urządzeń technicznych podziemnych i naziemnych znajdujących się na trasie projektowanych linii lub w ich pobliżu.
- Pracownicy wykonujący roboty w obszarze zagrożeń elektrycznych winni posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym.
- Przed rozpoczęciem robót należy ustanowić kierownika robót odpowiedzialnego za właściwe wykonywanie i koordynację robót w porozumieniu z właściwymi służbami i operatorem sieci.
- Prace na wysokości winny być prowadzone za pomocą podnośnika PHM.
- Prace sieciowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji.
- Inwestor jest zobowiązany sporządzić plan BIOZ (lub zlecić jego wykonanie kierownikowi budowy). Kierownik budowy jest zobowiązany zgodnie z odrębnymi przepisami do przeszkolenia pracowników w zakresie BHP i wskazania możliwych niebezpieczeństw przed rozpoczęciem robót.
- Wszelkie prace sieciowe winne być wykonywane w stanie beznapięciowym. Monterzy prowadzące te prace powinni mieć odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne z zakresu eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych i być nadzorowani przez pracownika

posiadającego analogiczne świadectwo w zakresie dozoru. Wszelkie objęte tym punktem roboty powinny być uzgodnione z właścicielem urządzenia i przez nich dopuszczone.

|                                                                                               |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektant<br>mgr inż. Kamil Ziółkowski<br><br>LOD/2541/PWOD/14<br>/podpisano elektronicznie/ | Sprawdzający:<br>mgr inż. Zbigniew Nowak<br><br>SLK/2079/POOD/08<br>/podpisano elektronicznie/         |
| Projektant<br>mgr inż. Roman Książnik<br><br>LOD/1490/POOS/10<br>/podpisano elektronicznie/   | Sprawdzający:<br>mgr inż. Katarzyna Sztangreciak<br><br>LOD/3021/PWBS/16<br>/podpisano elektronicznie/ |
| Projektant<br>mgr inż. Marek Kowalczyk<br><br>LOD/0901/PWOE/08<br>/podpisano elektronicznie/  | Sprawdzający<br>mgr inż. Michał Jaworski<br><br>LOD/1692/PWOE/12<br>/podpisano elektronicznie/         |

