

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| Inwestor:  | Jednostka Projektowa  | Nr. Egz.:          |
|  <b>Gmina Wolbórz</b><br><b>Pl. Jagiełły 28</b><br><b>97 -320 Wolbórz</b>   | MS BIURO PROJEKTOWE<br>MICHAŁ SROKA<br>ul. Borowa 4<br>62-200 Gniezno | Data:<br>02.2016r. |
| <p><b>Budowa ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmująca jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami i przepompownią, odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 50 m oraz oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 obręb 4 Wolbórz</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROJEKT BUDOWLANY</b></p>   |   |                    |
| <p style="text-align: center;"><b>Lokalizacja inwestycji:</b><br/> <b>Województwo: Łódzkie</b><br/> <b>Powiat: piotrkowski</b><br/> <b>Gmina: Wolbórz</b><br/> <b>Miasto: Wolbórz</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Wykaz działek, na których realizowana jest inwestycja:</b><br/> <b>858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2</b><br/> <b>Obręb 0004, Wolbórz</b><br/> <b>Jednostka ewidencyjna: 101011, Wolbórz</b><br/> <b>XXV i XXVI kategoria obiektu budowlanego</b></p> |   |                    |
| Projektant branży drogowej:<br><b>mgr inż. Hieronim Walczak</b><br>Nr uprawnień 394/77<br>Specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych  | Podpis:   |                    |
| Asystent projektanta branży drogowej:<br><b>mgr inż. Michał Sroka</b>  | Podpis:   |                    |
| Asystent projektanta branży drogowej:<br><b>mgr inż. Szymon Mróz</b>   | Podpis:   |                    |
| Projektant branży wod.-kan.:<br><b>mgr inż. Jerzy Sołtysik</b><br>Nr uprawnień WKP/0159/PWOS/11<br>Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i   | Podpis:   |                    |
| Asystent projektanta branży wod.-kan.:<br><b>t. b. Urszula Trybus</b>  | Podpis:   |                    |
| Sprawdzający branży wod.-kan.:<br><b>mgr inż. Bogdan Nowicki</b><br>Nr uprawnień 24/76/Pw<br>Specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych  | Podpis:   |                    |
| Projektant branży elektrycznej<br><b>mgr inż. Krystian Siciński</b><br>Nr uprawnień WKP/0186/POOE/11<br>Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych   | Podpis:   |                    |



**PROJEKT BUDOWLANY  
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

|   |            |
|---|------------|
| <b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....</b>                           | <b>5</b>   |
| <b>ODPISY UPRAWNIENÍ I WPISÓW DO OIIB .....</b>                 | <b>7</b>   |
| <b>TOM 01 PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</b>    | <b>19</b>  |
| <b>TOM 02 PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY DROGOWEJ.....</b>            | <b>35</b>  |
| <b>TOM 03 PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻY WOD.-KAN.....</b> | <b>57</b>  |
| <b>TOM 04 PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ .....</b>       | <b>81</b>  |
| <b>TOM 05 ZAŁĄCZNIKI.....</b>                                   | <b>101</b> |





## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 wg aktualnego stanu prawnego), oświadczam, że dokumentacja projektowa dla zadania:

**Budowa ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmująca jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami i przepompownią, odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 50 m oraz oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/3 obręb 4 Wolbórz** została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant branży drogowej:**

mgr inż. Hieronim Walczak

Nr uprawnień 394/77

Specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

**Projektant branży wod.-kan.**

mgr inż. Jerzy Sołtysik

Nr uprawnień WKP/0159/PWOS/11

Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Sprawdzający branży wod.-kan.**

mgr inż. Bogdan Nowicki

Nr uprawnień 24/76/Pw

Specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych

**Projektant branży elektrycznej:**

**mgr inż. Krystian Kamil Siciński**

Nr uprawnień WKP/0186/POOE/11

Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



## Odpisy uprawnień i wpisów do OIIB

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W POZNANIU  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Poznań, dnia 16.XII.

(pieczęć)

Nr 394/77

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

Obywatel (ka) Hieronim Jan WALCZAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa drogowego

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 21 września 1947 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych  
oraz manipulacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-B UA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10037-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka)

Hieronim Jan Walczak

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i pustów,

2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

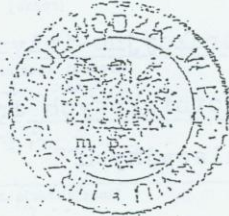


Wydział

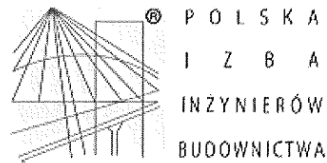
Arzannej

Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Jarosław Weiss  
Dyrektor Wydziału



(podpis i pieczęć)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-5U6-PIB-RM1 \*

Pan Hieronim Walczak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/5362/01  
adres zamieszkania os. Dąbrowszczaków 3/5, 62-020 Swarzędz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

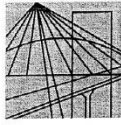
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-10 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-04/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 w związku z § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Jerzy Ireneusz Soltysik**

magister inżynier urządzeń sanitarnych  
urodzony dnia 23 kwietnia 1952 r. w Zbąszyniu

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0159/PWOS/11**

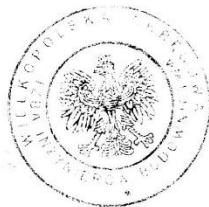
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### 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

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Jerzy Ireneusz Sołtysik jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający/  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Ireneusz Sołtysik  
61-626 Poznań, ul. Szelałowska 28/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2011-08-18

DSW/ORZ/600/4647/11  
AMR

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

**JERZY IRENEUSZ SOŁTYSIK**

**magister inżynier urządzeń sanitarnych**

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z dnia 20.06.2011 r., sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-04/2011

uprawnienia budowlane nr ewidencyjny: WKP/0159/PWOS/11

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 4398/11/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**Otrzymują:**

1. Pan Jerzy Sołtysik  
ul. Szelągowska 28/3  
61-626 Poznań
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



z powołaniem  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

*Tomasz Osiecki*





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-YBX-ZB4-5H5 \***

Pan Jerzy Sołtysik o numerze ewidencyjnym WKP/IS/4650/01  
adres zamieszkania ul. Szelągowska 28/3, 61-626 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-07 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu

Wydział

Gospodarki Przestrzennej  
i Ochrony Środowiska

Nr 24/76/Pw



Poznań, dnia 27 stycznia 1976 r.

60-967 Al. Stalingradzka 16/18

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4, lit b, Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel Nowicki Bogdan, Kazimierz - magister inżynier urządzeń sanitarnych, urodzony dnia 3 grudnia 1942 r. w Poznaniu, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatel Nowicki Bogdan jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,
- 4/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

Ob. Bogdan Nowicki  
Osiedle Powstań Narodowych 53/7  
P o z n a ń



Z up. Wojewody

*Janusz Weis*  
inż. arch. Janusz Weis  
Dyrektor Wydziału



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WKY-5G8-4XP \*

Pan Bogdan Nowicki o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3605/01  
adres zamieszkania ul. 11 Listopada 102 G, 62-030 Luboń  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-04 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-148/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Krystian Kamil Siciński**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 04 lutego 1980 r. w Poznaniu

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0186/POOE/11**

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

### 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

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krystian Kamil Siciński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Otrzymują:

1. Pan Krystian Kamil Siciński  
62-002 Suchy Las ul. Borówkowa 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3SV-KGK-4V2 \*

Pan Krystian Kamil Siciński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0318/11  
adres zamieszkania ul. Borówkowa 2, 62-002 Suchy Las  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-10 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



# TOM 01 PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>   | <b>21</b> |
| 1. Przedmiot inwestycji: .....  | 21        |
| 2. Istniejące zagospodarowanie terenu i lokalizacja inwestycji: .....   | 21        |
| 2.1. Opis lokalizacji inwestycji. ....  | 21        |
| 2.2. Istniejąca zabudowa. ....  | 21        |
| 2.3. Istniejąca infrastruktura techniczna. ....   | 22        |
| 2.4. Istniejąca zieleń. ....  | 22        |
| 2.5. Badania gruntowo-wodne podłoża. ....   | 22        |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu. ....   | 22        |
| W ramach inwestycji projektuje się drogę o przekroju jednojezdniowym. Ponadto Projektuje się także sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią oraz rozbudowę sieci wodociągowej. Wzdłuż projektowanej drogi przewiduje się oświetlenie. .... | 22        |
| 3.1. Układ drogowy. ....  | 23        |
| 3.2. Projektowane sieci wod.-kan. (Kanalizacja sanitarna i wodociąg). ....  | 23        |
| 3.3. Oświetlenie drogi. ....  | 23        |
| 3.4. Odwodnienie jezdni. ....   | 23        |
| 3.5. Trasa w planie. ....   | 23        |
| 3.6. Niweleta. ....   | 24        |
| 3.7. Podstawowe parametry techniczne projektowanej drogi: ....  | 24        |
| 3.8. Konstrukcja nawierzchni. ....  | 24        |
| 3.9. Zieleń. ....   | 24        |
| 3.10. Zakres robót do realizacji w ramach inwestycji: .....   | 25        |
| 4. Informacja dotycząca ochrony zabytków i dóbr kultury. ....   | 26        |
| 5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren. ....   | 26        |
| 6. Dane informacyjne o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. ....  | 27        |
| 7. Gospodarka odpadami i śmieciami. ....  | 27        |
| 8. Interes osób trzecich. ....  | 27        |
| 9. Obszar oddziaływania obiektu. ....   | 28        |
| <b>II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>  | <b>29</b> |
| 1. Plan orientacyjny, skala 1:10 000. ....  | 31        |
| 2. Plan zagospodarowania terenu, skala 1:500. ....  | 33        |





## I. Opis techniczny

### 1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmująca jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami i przepompownią, odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 50 m oraz oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 853/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 obręb 4 Wolbórz. Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem
- Aktualna mapa zasadnicza w skali 1:500
- Uzgodnienia i opinie
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy oraz przepisy
- Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne sporządzona przez GEO-MI Pracownia geologiczna, ul. Socjalna 5/6, 93-324 Łódź
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RB.6733.17.2015 z dnia 12.08.2015 r. wydana przez Burmistrza Wolborza
- Decyzja o zmianie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Wolborza w dniu 07.09.2015 znak: RB.6733.17.2015.WP
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 sporządzona przez Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe "GEO-PRO-KART", 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Młynarski 2

### 2. Istniejące zagospodarowanie terenu i lokalizacja inwestycji:

Inwestycja znajduje się na terenie zabudowanym (zabudowa domków jednorodzinnych). Obecnie projektowana ulica Sobieskiego posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o różnym stopniu uziarnienia. W ulicy zlokalizowana jest infrastruktura techniczna zgodnie z treścią mapy do celów projektowych. Na wysokości działki nr 816/11, przy płocie zlokalizowane są krzewy, natomiast na wysokości działki nr 848 są trzy drzewa. W/w roślinność przeznaczona jest do usunięcia.

#### 2.1. Opis lokalizacji inwestycji.

Budowana ulica znajduje się w centralno - wschodniej części miasta. Budowana ulica stanowi połączenie istniejącego odcinka z ul. Sobieskiego o nawierzchni asfaltowej z ul. 1 maja.

#### 2.2. Istniejąca zabudowa.

Wzdłuż inwestycji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna.

### **2.3. Istniejąca infrastruktura techniczna.**

W obszarze projektowanej ulicy stwierdzono występowanie infrastruktury technicznej. Na podstawie mapy zasadniczej do celów projektowych stwierdzono występowanie:

- sieci wodociągowej,
- sieci elektroenergetycznej,
- istniejące oświetlenie uliczne na słupach energetycznych
- sieci gazowej,
- sieci teletechnicznej,

### **2.4. Istniejąca zieleni.**

Na obszarze objętym inwestycją stwierdza się występowanie roślinności w postaci drzew i krzaków, które rosną wzdłuż płotów prywatnych posesji. Krzaki oraz kilka drzew znajdujących się w środku przebudowywanego pasa drogowego zostaną przeznaczonych do wycinki.

### **2.5. Badania gruntowo-wodne podłoża.**

Do rozpoznania parametrów gruntowo-wodnych podłoża, wykonano 3 otwory geotechniczne o głębokości 3,0 m (otwór 1. na wysokości działki 848, otwór 2. na wysokości działki nr 816/5 oraz otwór 3. na wysokości działki 816/15).

Na podstawie przeprowadzonych badań podłoża gruntowego, wykonanych przez firmę GEO-MI, stwierdzono, że do głębokości 0,10-0,30 m zalegają nasypy niekontrolowane. Poniżej w otworach badawczych nr 2 i 3 stwierdzono występowanie piasków średnich, natomiast w otworze nr 1, do głębokości 0,50m występuje piasek próchniczny z domieszką humusu, a następnie do głębokości 2,10 m stwierdzono występowanie pyłu przewarstwowanego piaskiem pylastym. Głębsze warstwy zawierają piasek średni i piasek gliniasty. Poziom wód gruntowych stabilizuje się na poziomie 1,6 - 2,7 m p.p.t. Głębokość przemarzania gruntu na omawianym obszarze wynosi 1,0 m (wg PN-81/B-03020).

W przypadku prowadzenia robót ziemnych w obrębie napotkanych gruntów spoistych, które zostały wykazane w badaniach w otworze I, wykonawca robót w sposób należyty ma za zadanie je chronić przed oddziaływaniem wody. W przypadku gdy zostanie naruszona struktura tych osadów lub dopuszczenia do ich istotnego zawodnienia, uplastycznione partie gruntów należy usunąć z podłoża i zastąpić je warstwą gruntu niespoistego lub chudego betonu.

## **3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

W ramach inwestycji projektuje się drogę o przekroju jednojezdniowym. Ponadto projektuje się także sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią oraz rozbudowę sieci wodociągowej.

Wzdłuż projektowanej drogi przewiduje się oświetlenie.

### **3.1. Układ drogowy.**

W ramach budowy drogi projektuje się wykonanie drogi o przekroju jednojezdniowym dwupasowym. Jezdnia posiada szerokość 5,0 m (dwa pasy ruchu o szerokości 2,50 m). Na całej długości projektowanej drogi, projektuje się jednostronny chodnik o szerokości 2,0-2,50 m ograniczony z obrzeżem 8x30 cm. Na określonym odcinku, pomiędzy chodnikiem a jezdnią projektuje się pas zieleni o zmiennej szerokości. Na przejściach dla pieszych projektuje się krawężnik obniżony 15x30 cm, wystający 1 cm ponad jezdnię. Szerokości projektowanych zjazdów dopasowane są do szerokości istniejących bram. Zjazdy ograniczone są krawężnikiem obniżonym 15x30 cm, wystającym 1 cm ponad jezdnię (od strony jezdni) oraz obrzeżami 8x30 cm od strony posesji, trawnika i chodnika. Wewnętrzne krawędzi pasa ruchu dla pojazdów skręcających w prawo są ukształtowane za pomocą łuku kołowego o promieniu 6,00 lub 9,00 m.

Krzewy na wysokości działki nr 816/11 oraz drzewa na wysokości działki nr 848 przeznacza się do wycinki.

### **3.2. Projektowane sieci wod.-kan. (Kanalizacja sanitarna i wodociąg).**

W ramach inwestycji projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z odejściami do posesji (w granicy pasa drogowego) oraz odcinek sieci wodociągowej zakończony hydrantem wraz z odejściami do posesji (w granicy pasa drogowego). Projektowane sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej są przedmiotem odrębnego opracowania (tom 03 stanowiący integralną część niniejszego opracowania). Wokół przepompowni projektuje się ogrodzenie z siatki stalowej.

### **3.3. Oświetlenie drogi.**

W ramach inwestycji projektuje się także oświetlenie uliczne, które jest przedmiotem odrębnego opracowania (tom 04 stanowiący integralną część niniejszego opracowania).

### **3.4. Odwodnienie jezdni**

Odwodnienie jezdni projektuje się w sposób powierzchniowy przy pomocy rowów odparowujących usytuowanych wzdłuż projektowanej jezdni. Rowy posiadać będą szerokość dna 0,4m-0,5 m a skarpy będą posiadały pochylenie 1:1. Pochylenie podłużne dna rowu wynosi 0%.

### **3.5. Trasa w planie**

Oś projektowanej ulicy poprowadzono środkiem pasa drogowego. Trasa w planie składa się z odcinków prostych.

### **3.6. Niweleta**

Niweleta projektowanej ulicy składa się z odcinków o jednostajnym pochyleniu i została poprowadzona po istniejącym terenie.

### **3.7. Podstawowe parametry techniczne projektowanej drogi:**

- długość odcinka: ok. 302,17 m
- klasa drogi: D
- kategoria drogi: gminna
- szerokość pasa drogowego: zmienna
- Kategoria ruchu KR1
- szerokość pasa ruchu: 2,50 m
- chodnik jednostronny o szerokości 2,00 - 2,50 m
- spadek jezdni - jednostronny lub dwustronny, 2%
- spadek chodnika - 2% w kierunku pasa zieleni/jezdni
- spadek podłużny zjazdów - dopasowany, w stronę jezdni

### **3.8. Konstrukcja nawierzchni**

#### **3.3.1. Konstrukcja Nawierzchnia jezdni:**

- beton asfaltowy AC11S, gr. 4 cm
- beton asfaltowy AC16W, gr. 6 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 - gr. 15 cm
- Grunt stabilizowany cementem,  $R_m=2,5$  MPa - gr. 25 cm

#### **3.3.2. Konstrukcja chodnika:**

- kostka brukowa betonowa koloru czerwonego- gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - gr. 15 cm

#### **3.3.3. Konstrukcja zjazdów:**

- kostka brukowa betonowa koloru grafitowego - gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa (1:3) - gr. 3 cm
- podbudowa z chudego betonu - gr. 20 cm

### **3.9. Zieleń**

Do wycinki przeznacza się krzewy na wysokości działki nr 816/11 , oraz drzewa kolidujące z projektowanym układem drogowym na wysokości działki nr 848. Wśród wycinanej roślinności nie ma roślinności objętej ochroną na podstawie odrębnych przepisów - pomniki przyrody. Projektuje się także nasadzenia rekompensacyjne zieleni. Pozostały teren pasa drogowego przeznacza się pod humusowanie i obsianie trawą.

W poniższej tabeli zestawiono usuwaną roślinność

| Lp. | Nazwa   | Obwód drzewa [m] / powierzchnia Krzaku [m <sup>2</sup> ] | Powód usunięcia                           |
|-----|---|--|---|
| 1.  | <i>Spirea japonica</i> -<br>Tawuła japońska           | 21,00 m <sup>2</sup>                                     | Kolizja z projektowanym układem drogowym, |
| 2   | <i>Sorbus chamaemespilus</i> -<br>Jarząb nieszpulkowy | 2,25 m <sup>2</sup>                                      | Kolizja z projektowanym układem drogowym  |
| 3   | <i>Corylus avellana</i> -<br>Leszczyna pospolita      | 0,60 m ; 0,50 m; 2 szt.- 0,40 m                          | Kolizja z projektowanym układem drogowym  |
| 4.  | <i>Prunus domestica</i> -<br><i>Śliwa domowa</i>      | 1,50 m   | Kolizja z projektowanym Układem drogowym  |

W poniższej tabeli zestawiono projektowaną roślinność:

| Lp. | Nazwa   | Obwód drzewa [m] / powierzchnia Krzaku [m <sup>2</sup> ] |
|-----|---|--|
| 1.  | <i>Spirea japonica</i> -<br>Tawuła japońska           | 24,00 m <sup>2</sup>                                     |
| 2   | <i>Sorbus chamaemespilus</i> -<br>Jarząb nieszpulkowy | 12,00 m <sup>2</sup>                                     |

### 3.10. Zakres robót do realizacji w ramach inwestycji:

Inwestycja obejmuje poniższy zakres robót:

- rozebranie istniejących obrzeży i krawężników
- rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni ulic w celu dowiązania.
- rozebranie bądź przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika na ul. Sobieskiego i ul. 1 Maja.
- zabezpieczenie rurami osłonowymi istniejącej sieci kablowej i gazowej
- ułożenie nawierzchni projektowanej ulicy
- ułożenie nawierzchni chodników
- ułożenie nawierzchni zjazdów
- ułożenie obrzeży i krawężników

- wykonanie odwodnienia powierzchniowego przy pomocy rowów odparowujących
- usunięcie drzew i krzewów
- zasadzenie nowej roślinności
- wykonanie odcinka wodociągu wraz z odejściami do granic pasa drogowego
- wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami do granic pasa drogowego
- wykonanie sieci oświetlenia ulicznego.
- humusowanie i zasadzenie trawy

| <b>Zakres robót</b>                                 | <b>Ilość</b>           |
|---|------------------------|
| Rozebranie nawierzchni jezdni w celu dowiązania się | 80,00 m <sup>2</sup>   |
| Rozebranie nawierzchni istniejącego chodnika        | 17,00 m <sup>2</sup>   |
| Rozebranie istniejących krawężników i obrzeży       | 95,00 mb               |
| Usunięcie drzew                                     | 1 szt.                 |
| Usunięcie krzewów                                   | 25,00 m <sup>2</sup>   |
| Zasadzenie krzewów                                  | 40,00 m <sup>2</sup>   |
| Zabezpieczenie rurami osłonowymi istniejące sieci   | 139,50 mb              |
| Ułożenie nawierzchni ulicy                          | 2000,00 m <sup>2</sup> |
| Ułożenie nawierzchni chodnika                       | 620,00 m <sup>2</sup>  |
| Ułożenie nawierzchni zjazdów                        | 400,00 m <sup>2</sup>  |
| Ułożenie obrzeży                                    | 912,00 mb              |
| Ułożenie krawężników                                | 678,00 mb              |
| Wykonanie rowów odparowujących                      | 58,70 m <sup>3</sup>   |
| Wykonanie odcinka wodociągu                         | 60,00 mb               |
| Wykonanie kanalizacji sanitarnej                    | 320,00 mb              |
| Wykonanie sieci oświetlenia                         | 360,00 mb              |

#### **4. Informacja dotycząca ochrony zabytków i dóbr kultury**

Na terenie inwestycji nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków ani obiekty zabytkowe objęte ewidencją konserwatorską.

#### **5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren**

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie ma negatywnego wpływu eksploatacji górniczej na teren budowy przedmiotowego układu komunikacyjnego.

## **6. Dane informacyjne o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.**

Inwestycja zlokalizowana jest poza terenami objętymi ochroną w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 ze zm.)

Realizacja inwestycji i urządzeń towarzyszących na omawianym terenie:

- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego,
- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia pod względem emisji hałasu
- projektowane użytkowanie obiektów nie powoduje niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię terenu.
- nie oddziałuje szkodliwie na środowisko oraz nie jest zaliczony do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.
- Projektowana budowa nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) planowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogącego znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko.

## **7. Gospodarka odpadami i śmieciami**

Odpady powstające w trakcie realizacji zamierzenia budowlanego nie będą nigdzie składowane lecz usuwane bezpośrednio do zewnętrznych pojemników na odpady. Przewiduje się gromadzenie odpadów stałych na terenie własnej działki. Odpady należy utylizować zgodnie z zasadami przyjętymi w mieście Grodzisk Mazowiecki.

## **8. Interes osób trzecich**

Projektowana inwestycja nie narusza występujących w obszarze obiektów uzasadnionych interesów osób trzecich. Projektowany obiekt wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną nie pozbawia osób trzecich:

- Dostępu do dróg publicznych,
- Dostępu do miejskich wodociągów,
- Dostępu do miejskiej kanalizacji ogólnospławnej lub rozdzielczej,
- Dostępu do punktów odbioru energii elektrycznej i ciepłej,
- Dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działkach sąsiednich,
- Dostępu do łączności radiowej, telewizyjnej oraz telefonicznej,
- Dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi

Wszelkie uciążliwości związane z inwestycją muszą zamknąć się w obrębie przedmiotowego terenu realizowanej inwestycji.

## **9. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działek nr ewid. 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2; Obręb 0004, Wolbórz Jednostka ewidencyjna: 101011, Wolbórz

Opracował  
mgr inż. Hieronim Walczak  
Nr uprawnień 394/77  
Specjalność konstrukcyjno-inżynierska  
w zakresie dróg i lotniskowych dróg  
startowych oraz manipulacyjnych



## **II. Część Rysunkowa**

1. Plan orientacyjny, skala 1: 10 000
2. Plan zagospodarowania terenu, skala 1:500



**1. Plan orientacyjny, skala 1:10 000**



## **2. Plan zagospodarowania terenu, skala 1:500**



## **TOM 02 PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY DROGOWEJ**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>  | <b>37</b> |
| 1. Przedmiot inwestycji: .....   | 37        |
| 2. Istniejące zagospodarowanie terenu i lokalizacja inwestycji: .....        | 37        |
| 2.1. Opis lokalizacji inwestycji .....                                       | 37        |
| 2.2. Istniejąca zabudowa .....   | 37        |
| 2.3. Istniejąca infrastruktura techniczna .....                              | 38        |
| 2.4. Istniejąca zieleń .....   | 38        |
| 2.5. Badania gruntowo-wodne podłoża .....                                    | 38        |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu: .....                               | 38        |
| 3.1. Układ drogowy .....   | 39        |
| 3.2. Projektowane sieci wod.-kan. (Kanalizacja sanitarna i wodociąg) .....   | 39        |
| 3.3. Oświetlenie drogi .....   | 39        |
| 3.4. Odwodnienie jezdni .....  | 39        |
| 3.5. Trasa w planie .....  | 39        |
| 3.6. Niweleta .....  | 40        |
| 3.7. Podstawowe parametry techniczne projektowanej drogi: .....              | 40        |
| 3.8. Konstrukcja nawierzchni .....   | 40        |
| 3.9. Zieleń .....  | 40        |
| 4. Zalecenia dotyczące robót z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu ..... | 41        |
| 4.1. Sieć elektroenergetyczna .....  | 41        |
| 4.2. Sieć teletechniczna .....   | 42        |
| 4.3. Sieć kanalizacyjna i wodociągowa .....                                  | 42        |
| 4.4. Sieć gazowa .....   | 42        |
| 4.5. Urządzenia towarzyszące .....   | 42        |
| 5. Ochrona znaków geodezyjnych .....   | 43        |
| 6. Uwagi końcowe .....   | 43        |
| <b>II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>       | <b>46</b> |
| <b>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>  | <b>47</b> |
| 1. Plan orientacyjny, skala 1:10 000 .....                                   | 49        |
| 2. Plan sytuacyjny, skala 1:500 .....  | 51        |
| 3. Profil podłużny, skala 1:100/1 000 .....                                  | 53        |
| 4. Przekroje normalne, skala 1:20 .....                                      | 55        |





## I. Opis techniczny

### 1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmująca jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami i przepompownią, odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 50 m oraz oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 853/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 obręb 4 Wolbórz. Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem
- Aktualna mapa zasadnicza w skali 1:500
- Uzgodnienia i opinie
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy oraz przepisy
- Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne sporządzona przez GEO-MI Pracownia geologiczna, ul. Socjalna 5/6, 93-324 Łódź
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RB.6733.17.2015 z dnia 12.08.2015 r. wydana przez Burmistrza Wolborza
- Decyzja o zmianie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Wolborza w dniu 07.09.2015 znak: RB.6733.17.2015.WP
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 sporządzona przez Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe "GEO-PRO-KART", 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Młynarski 2

### 2. Istniejące zagospodarowanie terenu i lokalizacja inwestycji:

Inwestycja znajduje się na terenie zabudowanym (zabudowa domków jednorodzinnych). Obecnie przedmiotowa ul. Sobieskiego posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o różnym stopniu uziarnienia. W ulicy zlokalizowana jest infrastruktura techniczna zgodnie z treścią mapy do celów projektowych. Na wysokości działki nr 816/11, przy płocie zlokalizowane są krzewy, natomiast na wysokości działki nr 848 są trzy drzewa. W/w roślinność przeznaczona jest do usunięcia.

#### 2.1. Opis lokalizacji inwestycji

Budowana ulica znajduje się w centralno-wschodniej części miasta. Projektowana ulica stanowi połączenie istniejącego odcinka z ul. Sobieskiego o nawierzchni asfaltowej z ul. 1 maja.

#### 2.2. Istniejąca zabudowa

Wzdłuż inwestycji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna.

### **2.3. Istniejąca infrastruktura techniczna**

W obszarze projektowanej ulicy stwierdzono występowanie infrastruktury technicznej. Na podstawie mapy zasadniczej do celów projektowych stwierdzono występowanie:

- sieci wodociągowej,
- sieci elektroenergetycznej,
- istniejące oświetlenie uliczne na słupach energetycznych
- sieci gazowej,
- sieci teletechnicznej,

### **2.4. Istniejąca zieleń**

Na obszarze objętym inwestycją stwierdza się występowanie roślinności w postaci drzew i krzaków, które rosną wzdłuż płotów prywatnych posesji. Krzaki oraz kilka drzew znajdujących się w środku budowanego pasa drogowego zostanie przeznaczonych do wycinki.

### **2.5. Badania gruntowo-wodne podłoża.**

Do rozpoznania parametrów gruntowo-wodnych podłoża, wykonano 3 otwory geotechniczne o głębokości 3,0 m (otwór 1. na wysokości działki 848, otwór 2. na wysokości działki nr 816/5 oraz otwór 3. na wysokości działki 816/15).

Na podstawie przeprowadzonych badań podłoża gruntowego, wykonanych przez firmę GEO-MI, stwierdzono, że do głębokości 0,10-0,30 m zalegają nasypy niekontrolowane. Poniżej w otworach badawczych nr 2 i 3 stwierdzono występowanie piasków średnich, natomiast w otworze nr 1, do głębokości 0,50m występuje piasek próchniczny z domieszką humusu, a następnie do głębokości 2,10 m stwierdzono występowanie pyłu przewarstwowanego piaskiem pylastym. Głębsze warstwy zawierają piasek średni i piasek gliniasty. Poziom wód gruntowych stabilizuje się na poziomie 1,6 - 2,7 m p.p.t. Głębokość przemarzania gruntu na omawianym obszarze wynosi 1,0 m (wg PN-81/B-03020).

W przypadku prowadzenia robót ziemnych w obrębie napotkanych gruntów spoistych, które zostały wykazane w badaniach w otworze I, wykonawca robót w sposób należyty ma za zadanie je chronić przed oddziaływaniem wody. W przypadku gdy zostanie naruszona struktura tych osadów lub dopuszczenia do ich istotnego zawodnienia, uplastycznione partie gruntów należy usunąć z podłoża i zastąpić je warstwą gruntu niespoistego lub chudego betonu.

## **3. Projektowane zagospodarowanie terenu:**

W ramach inwestycji projektuje się drogę o przekroju jednojezdniowym. Ponadto projektuje się także sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią oraz rozbudowę sieci wodociągowej. Wzdłuż projektowanej drogi przewiduje się oświetlenie.

### **3.1. Układ drogowy**

W ramach budowy drogi projektuje się wykonanie drogi o przekroju jednojezdniowym dwupasowym. Jezdnia posiada szerokość 5,0 m (dwa pasy ruchu o szerokości 2,50 m). Na całej długości projektowanej drogi, projektuje się jednostronny chodnik o szerokości 2,00-2,50 m ograniczony z obrzeżem 8x30 cm. Na określonym odcinku, pomiędzy chodnikiem a jezdnią projektuje się pas zieleni o zmiennej szerokości. Na przejściach dla pieszych projektuje się krawężnik obniżony 15x30 cm, wystający 1 cm ponad jezdnię. Szerokości projektowanych zjazdów dopasowane są do szerokości istniejących bram. Zjazdy ograniczone są krawężnikiem obniżonym 15x30 cm, wystającym 1 cm ponad jezdnię (od strony jezdni) oraz obrzeżami 8x30 cm od strony posesji, trawnika i chodnika. Wewnętrzne krawędzi pasa ruchu dla pojazdów skręcających w prawo są ukształtowane za pomocą łuku kołowego o promieniu 6,00 lub 9,00 m.

Krzewy na wysokości działki nr 816/11 oraz drzewa na wysokości działki nr 848 przeznacza się do wycinki.

### **3.2. Projektowane sieci wod.-kan. (Kanalizacja sanitarna i wodociąg).**

W ramach inwestycji projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z odejściami do posesji (w granicy pasa drogowego) oraz odcinek sieci wodociągowej zakończony hydrantem wraz z odejściami do posesji (w granicy pasa drogowego). Projektowane sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej są przedmiotem odrębnego opracowania (tom 03 stanowiący integralną część niniejszego opracowania). Wokół przepompowni projektuje się ogrodzenie z siatki stalowej.

### **3.3. Oświetlenie drogi.**

W ramach inwestycji projektuje się także oświetlenie uliczne, które jest przedmiotem odrębnego opracowania (tom 04 stanowiący integralną część niniejszego opracowania).

### **3.4. Odwodnienie jezdni**

Odwodnienie pasa drogowego projektuje się w sposób powierzchniowy przy pomocy rowów odparowujących usytuowanych wzdłuż projektowanej jezdni. Rowy posiadać będą szerokość dna 0,4m-0,5 m a skarpy będą posiadały pochylenie 1:1. Pochylenie podłużne dna rowu wynosi 0%.

### **3.5. Trasa w planie**

Oś projektowanej ulicy poprowadzono środkiem pasa drogowego. Trasa w planie składa się z odcinków prostych.

### **3.6. Niweleta**

Niweleta projektowanej ulicy składa się z odcinków o jednostajnym pochyleniu i została poprowadzona po istniejącym terenie.

### **3.7. Podstawowe parametry techniczne projektowanej drogi:**

- długość odcinka: ok. 302,17 m
- klasa drogi: D
- kategoria drogi: gminna
- szerokość pasa drogowego: zmienna
- Kategoria ruchu KR1
- szerokość pasa ruchu: 5,00
- chodnik jednostronny o szerokości 2,00-2,50 m
- spadek jezdni - jednostronny lub dwustronny, 2%
- spadek chodnika - 2% w kierunku pasa zieleni/jezdni
- spadek podłużny zjazdów - dopasowany, w stronę jezdni

### **3.8. Konstrukcja nawierzchni**

#### **3.3.1. Konstrukcja Nawierzchnia jezdni:**

- beton asfaltowy AC11S, gr. 4 cm
- beton asfaltowy AC16W, gr. 6 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 - gr. 15 cm
- Grunt stabilizowany cementem,  $R_m=2,5$  MPa - gr. 25 cm

#### **3.3.2. Konstrukcja chodnika:**

- kostka brukowa betonowa koloru czerwonego- gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - gr. 15 cm

#### **3.3.3. Konstrukcja zjazdów:**

- kostka brukowa betonowa koloru grafitowego - gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa (1:3) - gr. 3 cm
- podbudowa z chudego betonu - gr. 20 cm

### **3.9. Zieleń**

Do wycinki przeznacza się krzewy na wysokości działki nr 816/11 , oraz drzewa kolidujące z projektowanym układem drogowym na wysokości działki nr 848. Wśród wycinanej roślinności nie ma roślinności objętej ochroną na podstawie odrębnych przepisów - pomniki przyrody. Projektuje się także nasadzenia rekompensacyjne zieleni. Pozostały teren pasa drogowego przeznacza się pod humusowanie i obsianie trawą.

W poniższej tabeli zestawiono usuwaną roślinność

| Lp. | Nazwa   | Obwód drzewa [m] / powierzchnia Krzaku [m <sup>2</sup> ] | Powód usunięcia                           |
|-----|---|--|---|
| 1.  | <i>Spirea japonica</i> -<br>Tawuła japońska           | 21,00 m <sup>2</sup>                                     | Kolizja z projektowanym układem drogowym, |
| 2   | <i>Sorbus chamaemespilus</i> -<br>Jarząb nieszpulkowy | 2,25 m <sup>2</sup>                                      | Kolizja z projektowanym układem drogowym  |
| 3   | <i>Corylus avellana</i> -<br>Leszczyna pospolita      | 0,60 m ; 0,50 m; 2 szt.- 0,40 m                          | Kolizja z projektowanym układem drogowym  |
| 4.  | <i>Prunus domestica</i> -<br><i>Śliwa domowa</i>      | 1,50 m   | Kolizja z projektowanym Układem drogowym  |

W poniższej tabeli zestawiono projektowaną roślinność:

| Lp. | Nazwa   | Obwód drzewa [m] / powierzchnia Krzaku [m <sup>2</sup> ] |
|-----|---|--|
| 1.  | <i>Spirea japonica</i> -<br>Tawuła japońska           | 24,00 m <sup>2</sup>                                     |
| 2   | <i>Sorbus chamaemespilus</i> -<br>Jarząb nieszpulkowy | 12,00 m <sup>2</sup>                                     |

#### 4. Zalecenia dotyczące robót z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu

##### 4.1. Sieć elektroenergetyczna

Należy zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej sieci energetycznej. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń wykonywać ręcznie. Istniejące elementy naziemne sieci podziemnej należy dopasować do projektowanych rzędnych. Sieci zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzgodnieniu PGE Dystrybucja S.A. rurami dwudzielnymi o średnicy 110 mm - koloru niebieskiego.

#### **4.2. Sieć teletechniczna**

Należy zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i poziomie od istniejącej sieci teletechnicznej. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń wykonywać ręcznie. Istniejące elementy naziemne sieci podziemnej należy dopasować do projektowanych rzędnych. Sieci zabezpieczyć rurami dwudzielnymi ochronnymi grubościennymi o średnicy 110 mm.

#### **4.3. Sieć kanalizacyjna i wodociągowa**

Należy zachować wymagane normami odległości zbliżeń w poziomie i pionie od istniejącej sieci wodociągowej. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Istniejące elementy naziemne sieci podziemnej należy dopasować do projektowanych rzędnych.

#### **4.4. Sieć gazowa**

Rozpoczęcie robót budowlanych należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwego, dla terenu inwestycji Rejonu Dystrybucji Gazu. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwy, dla terenu inwestycji Rejon Dystrybucji Gazu. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Szczegółowy przebieg tras sieci gazowej należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych. Zachować przykrycie sieci gazowej 0,8-1,2 m. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemnych i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim. Zachować wymagane normami odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu. Kolizje z sieciami gazowymi należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu. Dwie sieci gazu wysokiego ciśnienia znajdują się na normowych głębokościach w stosunku do niwelety drogi. Natomiast istniejącą sieć gazową średniego ciśnienia, która nie spełnia norm odległościowych względem , należy zabezpieczyć za pomocą rury osłonowej, zakończonej pianką poliuretanową, opaskami termokurczliwymi. Pomiędzy ścianką sieci gazowej a rurą osłonową umieścić manszetę odporną na działanie wody lub płynów. Manszeta powinna być wykonana z materiału termokurczliwego.

#### **4.5. Urządzenia towarzyszące**

W przypadku natrafienia w czasie wykonywania robót na jakiegokolwiek instalacje niezainwentaryzowane na mapie do celów projektowych , traktować je jako czynne. Roboty budowlane w ich sąsiedztwie wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

## **5. Ochrona znaków geodezyjnych**

Należyte zabezpieczenie znaków geodezyjnych znajdujących się na placu budowy w okresie trwania robót budowlanych należy do obowiązków kierownika budowy. Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest do odszukania i widocznego oznakowania wszystkich znaków państwowej osnowy geodezyjnej będącej pod ochroną, a zlokalizowanych w granicach realizowanych robót. Obowiązkiem wykonawcy jest ochrona znaków (trwale stabilizowanych) przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem, przemieszczeniem w trakcie prowadzenia robót. Niezwłocznie powiadamia się Starostę o ich zniszczeniu, uszkodzeniu i przemieszczeniu. Jeżeli jednak uległy one zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu należy je odtworzyć lub przenieść spełniając wymogi określone w przepisach prawa. Z całości prac należy sporządzić operat i przekazać go do właściwego zasobu dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

## **6. Uwagi końcowe**

Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

- Prawo budowlane
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
- przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.

- Opis prac i cel, jaki należy osiągnąć dla każdego rodzaju robót odpowiadają minimalnemu rezultatowi, jaki jest do przyjęcia przez Inwestora. Niniejsza dokumentacja nie może jednak zawierać dokładnego wyliczenia i opisu wszystkich materiałów, szczegółów i wytycznych niezbędnych do doskonałego wykonania robót.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju, Dzięki umiejętnościom zawodowym w swojej specjalności powinien uzupełnić szczegóły, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zagwarantować wymagany rezultat.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę należy zatwierdzić u Inwestora lub w Biurze Projektowym.
- Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie niezgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalację, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora
- Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych
- Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- W trakcie prac może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nie ujętych w niniejszej opracowaniu.



- Niniejszy projekt w wersji elektronicznej jest egzemplarzem informacyjnym i jako taki nie może służyć, jako podstawa do wykonania na jego bazie ( lub jego wydruków) jakichkolwiek prac budowlanych

Opracował  
mgr inż. Hieronim Walczak  
Nr uprawnień 394/77  
Specjalność konstrukcyjno-inżynierska  
w zakresie dróg i lotniskowych dróg  
startowych oraz manipulacyjnych

## **II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **Zadanie i adres obiektu:**

Budowa ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmująca jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami i przepompownią, odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 50 m oraz oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 853/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 obręb 4 Wolbórz.

### **Imię i Nazwisko Projektanta:**

mgr inż. Hieronim Walczak, Nr uprawnień 394/77

### **Jednostka projektowa:**

MS BIURO MICHAŁ SROKA, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno

### **Część opisowa:**

Projekt obejmuje roboty związane z budową ulicy Sobieskiego wraz budową sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągowej i oświetleniowej.

#### 1. Kolejność realizacji:

- wytyczenie projektowanych robót
- roboty ziemne
- budowa oświetlenia ulicznego wg odrębnego opracowania
- budowa kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania
- budowa odcinka sieci wodociągowej wg odrębnego opracowania
- ustawienie obrzeży i krawężników
- wykonanie rowów
- wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów
- uporządkowanie terenu

#### 3. Obiekty istniejące:

- uzbrojenie podziemne pokazane na mapie zasadniczej, na której wykonano projekt

#### 4. Elementy zadania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi:

- wykonywanie robót pod ruchem
- istniejące urządzenia podziemne

#### 5. Roboty szczególnie niebezpieczne w procesie realizacji omawianego przedsięwzięcia nie występują

#### 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót:

- prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP
- wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych winien odszukać za pomocą ręcznych przekopów istniejące urządzenia podziemne oraz odpowiednio je zabezpieczyć przed uszkodzeniami mogącymi powstać w trakcie wykonywania prac
- roboty ziemne wykonywać zgodnie z BN-83/8836-02. Ziemię z wykopów tymczasowych lokalizować tak aby był zapewniony dojazd do przyległych posesji w sytuacjach awaryjnych np. takich jak dojazd karetka pogotowia, wozów pożarowych itp.

Opracował  
mgr inż. Hieronim Walczak  
Nr uprawnień 394/77  
Specjalność konstrukcyjno-inżynierska  
w zakresie dróg i lotniskowych dróg  
startowych oraz manipulacyjnych

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Plan orientacyjny, skala 1:10 000
2. Plan sytuacyjny, skala 1:500
3. Profil podłużny, skala 1:100/1000
4. Przekroje normalne, skala 1:20



**1. Plan orientacyjny, skala 1:10 000**



## **2. Plan sytuacyjny, skala 1:500**





### **3. Profil podłużny, skala 1:100/1 000**



#### **4. Przekroje normalne, skala 1:20**



## **TOM 03 PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻY WOD.-KAN.**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>  | <b>59</b> |
| 1. Podstawa opracowania.....   | 59        |
| 2. Przedmiot i zakres opracowania projektowego.....                            | 59        |
| 3. Rozwiązanie projektowe.....   | 60        |
| 3.1. Sieć wodociągowa.....   | 60        |
| 3.2. Sieć kanalizacji sanitarnej.....  | 61        |
| 4. Przepompownia ścieków sanitarnych.....                                      | 65        |
| 5. Uwagi końcowe.....  | 66        |
| <br>   |           |
| <b>II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</b>          | <b>67</b> |
| <br>   |           |
| <b>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>  | <b>69</b> |
| 1. WK-0 Plan orientacyjny, skala 1:10 000.....                                 | 71        |
| 2. WK-1 Plan sytuacyjny, skala 1:500.....                                      | 73        |
| 3. WK-2 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej, skala 1:100/250.....           | 75        |
| 4. WK-3 Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej, skala 1:100/250..... | 77        |
| 5. WK-4 Profil podłużny sieci wodociągowej, skala 1:100/250.....               | 79        |



## I. Opis techniczny

### 1. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne wykonania odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Sobieskiego w Wolborzu – Warunki nr 38/2015 wydane przez „KOM-WOL” Sp. z o.o. w dniu 26.10.2015 r.
- Warunki techniczne wykonania odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Sobieskiego w Wolborzu wydane przez „KOM-WOL” Sp. z o.o. w dniu 16.09.2015 r.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Wolborza w dniu 12.08.2015 znak: RB.6733.17.2015.WP
- Decyzja o zmianie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Wolborza w dniu 07.09.2015 znak: RB.6733.17.2015.WP
- mapa ewidencyjna
- wykaz działek ewidencyjnych i podmiotów ewidencyjnych
- Uzgodnienie projektu przebudowy odcinka ul. Sobieskiego w Wolborzu – branża drogowa – z „KOM-WOL” Sp. z o.o. z dnia 09.11.2015 r.
- Dobór pompowni EPS prod. Ecol – Unicon Sp. z o.o. z dnia 28.01.2016 r.
- Opinia geotechniczna dla zadania pn. „Opracowanie projektu technicznego na drogę gminną ul. Sobieskiego w Wolborzu opracowanie GEO – MI – Pracownia geologiczna Michał Małuszyński Łódź.

### 2. Przedmiot i zakres opracowania projektowego.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wod. kan. – związany z budową ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmując jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami i przepompownią, odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 50 m oraz oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 853/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 obręb 4 Wolbórz. Sieci zawarte w niniejszym opracowaniu, dostosowano do rozwiązania sytuacyjno- wysokościowego projektowanych nawierzchni.

Zakres opracowania ujmuje budowę następujących sieci:

- wodociągowej
- kanalizacji sanitarnej

Ponadto projekt zawiera odcinki przyłączy do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w zakresie od sieci do granicy działek.

Wszystkie przyłącza do działek zostaną na granicy posesji zakorkowane.

Ze względów wysokościowych projektowana kanalizacja sanitarna podłączona zostanie do istniejącej kanalizacji miejskiej pośrednio – poprzez wprowadzenie do układu przepompowni ścieków sanitarnych.

### **3. Rozwiązanie projektowe.**

#### **3.1. Sieć wodociągowa.**

Stosownie do warunków technicznych dla budowy wodociągu rozdzielczego w obrębie ulicy Sobieskiego w Wolborzu projektuje się przedłużyć istniejącą sieć wodociągową służącą do zaopatrywania w wodę pitną mieszkańców posesji oraz zapewnienia potrzeb przeciwpożarowych.

Źródłem wody dla sieci będzie istniejąca sieć wodociągowa 90 PVC przebiegająca w ulicy Sobieskiego. Przedłużenie sieci projektuje się stosując rury z PVC w klasie PN10.

#### **Trasa sieci wodociągowej.**

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej pokazano na planie sytuacyjnym- rys. nr 1. Trasa sieci przebiega w poboczu i jezdni ulicy Sobieskiego.

#### **Średnica, materiały i zagłębienie sieci wodociągowej.**

Sieć wodociągowa wykonana zostanie z rur o średnicy D110PVC PN10.

Zastosowano rury i kształtki o połączeniach kielichowych. W węzłach połączenia wykonane będą z użyciem kształtek kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego / w węzłach z zabudowaną armaturą odcinającą i przy hydrantach/.

Armatura odcinająca - zasuwy kołnierzowe ziemne z obudową teleskopową i skrzynkami do zasuw. Zastosować zasuwy z miękkim uszczelnieniem z obudową do zasuw i skrzynką uliczną.

Hydrant nadziemny DN80 poprzedzony zasuwą kołnierzową z obudową i skrzynką do zasuw.

Odejścia wodociągowe do granicy działek wykonane zostaną poprzez zastosowanie nawiertek do rur PVC dla rur D90 i D110 PVC.

Na odejściach przewidziano miękkouszczelnione zasuwy gwintowane DN32 z korpusem z żeliwa sferoidalnego.

Przewody przyłączy zaprojektowano z rur PE100 o średnicy zewnętrznej D40 SDR 11.

Układ wysokościowy sieci wodociągowej i przyłączy pokazano na profilach podłużnych. Przekrycie sieci - min. 1.60 m.

Nad przewodem ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową, lub dodatkowo zamontować drut sygnalizacyjny DY min 1 mm<sup>2</sup> z podłączeniem do metalowego elementu obudowy zasuw.

*Uwaga. Podane typy armatury określają standard przyjęty w projekcie.*



## **Roboty ziemne.**

Roboty ziemne sprzętem mechanicznym można wykonać po odszukaniu istn. uzbrojenia wykazanego na mapie oraz wskazanego przez Użytkownika za pomocą przekopów ręcznych.

Zastosować wykop wąskoprzestrzenny umocniony szalunkiem. Krzyżujące się przewody zabezpieczyć przez podwieszenie do konstrukcji wsporczej.

Przewody układać na podsypce piaskowej grub. 15 cm i obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem warstwami do 98% zmodyfikowanej wartości współczynnika Proctora.

## **Roboty montażowe.**

Sieć wodociągową montować stosując wymogi podane przez producenta rur.

W węzłach wykonać bloki oporowe z betonu B-25.

Przewody poddać próbie ciśnienia, wyplukać i zdezynfekować. Przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie. Nad przewodem ułożyć taśmę lokalizacyjną z drutem.

## **3.2. Sieć kanalizacji sanitarnej.**

Zgodnie z warunkami technicznymi, projektuje się sieć kanalizacji umożliwiający przyłączenie działki usytuowanych wzdłuż ulicy Sobieskiego.

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm.

### **Trasa kanalizacji:**

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w jezdni.

Układ wysokościowy kanalizacji sanitarnej pokazano na profilu podłużnym.

### **Średnica, materiały i zagłębienie sieci kanalizacyjnej.**

Sieć kanalizacyjna i odejścia sanitarne do granic posesji wykonana zostanie z kanalizacyjnych kielichowych z PVC- U klasy S o sztywności obwodowej SN8 i połączeniach na uszczelkę. Zastosowane rury o litej, jednorodnej ścianie.

Średnica kanału ulicznego D200\*5,9.

Układ wysokościowy sieci kanalizacyjnej pokazano na profilach podłużnych.

Na kanale projektuje się studnię rewizyjną z prefabrykowanych elementów betonowych  $d = 1000$  mm z betonu o klasie wytrzymałości min. C35/45, wodoszczelnego (W10) F150 wykonanych zgodnie z normą PN-EN 1917:2004.

Materiał studni winien być odporny na agresywne działanie ścieków oraz gazów pościekowych. Kręgi studzienne winny być wyposażone stopnie złączowe zgodne

z PN-EN 13101:2004 typu ciężkiego ze stali nierdzewnej lub żeliwa powlekanego, osadzone w układzie drabinowym w odległościach pionowych co 30 cm.

W celu zapobieżenia korozji betonu studnie zabezpieczyć stosując izolację z lepiku asfaltowego.

Elementy studzienek winny być łączone za pomocą uszczeltek (z wyjątkiem pierścieni dystansowych).

Przejście rur przez ściany studzienek uszczelnione poprzez tuleje osadzone fabrycznie.

Na zwieńczeniach studzienek rewizyjnych montować włazy kanałowe żeliwne z w klasie D-400 z zamkiem zgodne z PN-EN 124.

## **Wykonawstwo robót.**

### Warunki gruntowo- wodne.

Warunki gruntowo- wodne zawiera opinia geotechniczna dla zadania pn. „Opracowanie projektu technicznego na drogę gminną ul. Sobieskiego w Wolborzu opracowanie GEO – MI – Pracownia geologiczna Michał Małuszyński Łódź.

W podłożu pod nasypami niekontrolowanymi występują holocenijskie i plejstocenijskie piaski rzeczne i osady zastoiskowe / pyły, piaski gliniaste/.

Wodę gruntową nawiercono na głębokości 1,6- 2.7 m z możliwymi wahaniami zwierciadła wody ok. 0,5 m. Zaleca się prowadzenie prac w okresach, w których poziom wody jest niski, co ograniczy zakres prac odwodnieniowych.

### Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736 i PN-B-06050.

Wykopy pod przewody należy wykonywać do głębokości 0,1 – 0,2 m mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębiać do głębokości właściwej, bezpośrednio przed ułożeniem kanału. Minimalna szerokość wykopu w świetle obudowy ściany powinna być dostosowana do średnicy przewodu.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację.

Odchylenie odległości krawędzi wykopu w dnie od ustalonej w planie osi wykopu nie powinno przekraczać +/-5 cm.

Roboty ziemne przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia. W przypadku kolizji sieci istniejące lokalnie przebudować – pod nadzorem użytkownika.

Odspojenie gruntu w wykopie będzie wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie.

Dno wykopu powinno być równe i wyprofilowane zgodnie ze spadkiem przewodu ustalonym w projekcie wykonawczym.

Wykopy powinny być wykonywane bez naruszenia naturalnej struktury gruntu dna wykopu:

Podczas trwania robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na:

- bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie) od przewodów wodociągowych, gazowych, kanalizacyjnych, kabli energetycznych, telefonicznych itp. W przypadku natrafienia na urządzenia nie oznaczone wcześniej nie zinwentaryzowane bądź niewypał należy miejsce to zabezpieczyć i natychmiast powiadomić odpowiednie służby Inwestora i instytucje. Na głębokościach w miejscach, w których projekt wskazuje przebieg innego uzbrojenia należy bezwarunkowo odspoić grunt ręcznie. Niezależnie od powyższego, w czasie użycia sprzętu mechanicznego, należy prowadzić ciągłą obserwację odspajanego gruntu,

- przy wykonywaniu wykopów umocnionych o ścianach pionowych należy stosować element obudowy według normy PN-B-10736. Rozstaw rozparcia lub podparcia powinien być dostosowany do występujących warunków. Należy prowadzić ciągłą kontrolę stanu budowy, w szczególności rozparcia lub podparcia ścian w stosunku do poziomu terenu (co najmniej 15 cm ponad poziom terenu). Należy instalować bezpiecznie zejścia, przestrzegać usytuowania koparki w odległości, co najmniej 0,6 m poza klinem odłamu dla każdej kategorii gruntu.

- Obudowę należy zakładać stopniowo w miarę pogłębiania wykopu, a w czasie zasyпки i zagęszczania stopniowo rozbierać.

Zасыpywanie końcowe po uprzednim wykonaniu obsypki należy wykonać dopiero po wykonaniu próby szczelności.

Zасыpywanie wykopów winno odbywać się gruntem piaszczystym / pod drogami piaskiem/ warstwami grub. 20 cm z sukcesywnym zagęszczaniem. Grunt nie nadający się do wbudowania i nadmiar wywieźć na wysypisko.

Grubość warstwy obsypki z piasku ponad wierzch przewodu powinna wynosić, co najmniej 0,3 m.

- Należy podjąć szczegółowe starania aby w czasie zасыpywania wykopów nie przemieścić lub nie uszkodzić rur. Nie wolno używać zagęszczarek w odległości mniejszej niż 30 cm od rur i złączy.

- Do zagęszczenia gruntów należy użyć maszyn takich jak: wibratory o ręcznym prowadzeniu, płyty ubijające w zależności od dostępu do miejsca warstwy zagęszczanej.

Podłoże gruntowe przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni drogowych musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205. (Drogi samochodowe – Roboty ziemne – Wymagania i badania).

- Należy zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie (zagęszczenie) zasypek wykopów.

Podsypkę i obsypkę zagęścić do 0,98<sup>0</sup> Pc.

Zасыpkę pod drogami wykonać z piasku i zagęścić do stopnia zagęszczenia 1,00 Pc.

Każdorazowo stopień zagęszczenia gruntu musi być potwierdzony badaniami laboratoryjnymi a protokół z tych badań będzie stanowił załącznik do odbioru końcowego.

### Roboty montażowe.

Technologie układania rur kanalizacyjnych w wykopie, podsypkę oraz obsypkę należy przyjąć i wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur, poniższymi wymogami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami.

Układanie rur na dnie wykopu należy prowadzić na podłożu całkowicie odwodnionym z wyprofilowanym dnem zgodnie ze spadkami określonymi w projekcie .

Rury na dnie wykopu powinny być ułożone w osi projektowanego przewodu i całej długości przylegać do przygotowanego i ubitego podłoża.

Do budowy przewodów kanalizacyjnych mają zastosowanie wyłącznie rury i kształtki nieuszkodzone.

W miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem Wykonawca stosuje zabezpieczenia chroniące istniejącą infrastrukturę.

Kable i linie energetyczne i teletechniczne należy zabezpieczyć na okres budowy. Dla każdego przypadku kolizji zapewnić należy nadzór odpowiednich służb użytkownika i uzgodnić sposób wykonania zabezpieczenia. W miejscach występowania kabli energetycznych i teletechnicznych, przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne, celem zlokalizowania kabli.

Pozostałe uzbrojenie, w miejscach dużych zbliżeń w pionie zabezpieczyć poprzez zakładanie rur ochronnych na rurze istniejącej (rurę osłonową dwudzielną łączoną na śruby) lub na projektowanym uzbrojeniu.

### Próba ciśnieniowa.

Próba szczelności powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami normy

PN-B-10725. Szczelność odcinka przewodu bez względu na średnicę powinna być taka, aby przy próbie hydraulicznej ciśnienie na manometrze nie spadło w ciągu 30 min poniżej wartości ciśnienia próbnego. Szczelność całego przewodu powinna być taka, aby przy próbie hydraulicznej wypływ wody nie przekraczał  $1000 \text{ dm}^3$  na 1 km długości na metr średnicy zastępczej przewodu i dobę wg wzoru:  
$$V_w < 1000 \text{ dcm}^3 / 1 \text{ km} * 1 \text{ m} * \text{dobę}$$

Przed hydrauliczną próbą szczelności przewód należy od zewnątrz oczyścić, w czasie badania powinien być uniemożliwiony dostęp do złączy ze wszystkich stron. Końcówki odcinka przewodu oraz wszystkie odgałęzienia powinny być zamknięte za pomocą odpowiednich zaślepek z uszczelnieniem, a przewód na całej długości powinien być zabezpieczony przed przesunięciem w planie i w profilu. Na badanym odcinku przewodu nie powinna być instalowana armatura przed przeprowadzeniem próby szczelności. Wykopy powinny być zasypane ziemią do wysokości połowy średnic rur, zaś ziemia powinna być dokładnie ubita z obu stron przewodu, każda rura powinna być w środku obsypana maksymalnie ziemią, piaskiem, a ponadto w szczególnych przypadkach zakotwiona, złącza rur nie powinny być zasypane.

Cięnienie próbne odcinka przewodu należy przyjąć wyższe od najwyższego występującego w badanym odcinku przewodu ciśnienia roboczego:

dla odcinka przewodu ciśnieniowego tłocznego o ciśnieniu roboczym pr do 1 MPa o 50%, pp=1,5 pr  
lecz nie mniej niż 1 MPa,

dla odcinka przewodu ciśnieniowego tłocznego o ciśnieniu roboczym powyżej 1 MPa pp=pr+0,5 MPa,

dla odcinka przewodu ciśnieniowego tłocznego ułożonego pod drogami w rurach ochronnych, pp=2 pr  
lecz nie mniejsze niż 1 MPa.

Wysokość ciśnienia próbnego powinien wskazywać manometr przy pompie hydraulicznej. Ciśnienia próbne całego przewodu niezależnie od średnicy należy przyjąć jako równe maksymalnemu występującemu w badanym przewodzie ciśnieniu roboczemu.

#### **Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.**

Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnych wynikach próby szczelności należy dokonać jego płukania, używając do tego czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany, jeżeli wypływająca z niego woda jest przezroczysta i bezbarwna.

Przewody wodociągowe wody pitnej należy poddać dezynfekcji za pomocą roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić 24h. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponowne płukanie. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodu, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykonanych po płukaniu wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i wody na potrzeby gospodarcze.

Sieć może być dopuszczona do eksploatacji jeżeli wyniki badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody z właściwej jednostki badawczej wykażą jej przydatność do spożycia. Po zakończeniu dezynfekcji przewody poddać ponownie płukaniu.

#### **4. Przepompownia ścieków sanitarnych.**

Zastosowanie pompowni ścieków sanitarnych w ulicy Sobieskiego wynika z rzędnej studni na kanale istniejącym wskazanej jako odbiornik ścieków.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyjęto pompownię spełniającą szczegółowe wymagania wskazane przez „KOM-WOL” w tym dotyczące rodzaju pomp i ich sterowania.

Ze względu na brak dogodnego terenu poza pasem drogowym, pompownię zlokalizowano w poboczu ulicy w wydzielonym ogrodzeniem miejscu na działce 18/9.

Lokalizację pompowni pokazano na planie sytuacyjnym, a układ wysokościowy na profilu podłużnym kanalizacji sanitarnej.

Wydajność pompowni określono przyjmując:

- jednostkową ilość ścieków  $q = 0,15 \text{ m}^3/\text{Md}$

- ilość mieszkańców w obszarze zlewni projektowanej pompowni przy ul. Sobieskiego

$n = 80 \text{ M}$  / wraz z rezerwą wynikającą z przewidywanego przedłużenia kanałów ze studni S3 i S13 /.

Średnia dobową ilość ścieków  $Q_{\text{śrd}} = 80 * 0,5 = 12 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Średnia godzinowa ilość ścieków  $Q_{\text{śrh}} = Q_{\text{śrd}} * N_d / 24$  ; współczynnik nierównomierności dobowej  $N_d = 2.0$ .

Średnia godzinowa ilość ścieków  $Q_{\text{śrh}} = 12 * 2.0 / 24 = 1.00 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Maksymalna godzinowa ilość ścieków

$Q_{\text{maxh}} = Q_{\text{śrh}} * N_h$  ; współczynnik nierównomierności godzinowej  $N_h = 3.0$ .

$Q_{\text{maxh}} = 1,0 * 3,0 = 3,00 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Do doboru pompowni przyjęto poniższe dane:

Średni dobowy dopływ ścieków –  $12 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Maksymalny godzinowy dopływ ścieków do pompowni –  $3.0 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Rzędna terenu w miejscu lokalizacji pompowni =  $171,12 \text{ m}$

Rzędna dna dopływu kanału sanitarnego o średnicy D200 PVC =  $168,30 \text{ m}$

Rzędna wylotu rurociągu tłoczego o średnicy D90PE z pompowni =  $169.70 \text{ m}$

Rzędna wylotu rurociągu tłoczego do studni rozprężnej na sieci ulicznej =  $170.50 \text{ m}$ .

Długość ruroc. tłoczego  $L = 20 \text{ m}$ .

Lokalizacja pompowni – w poboczu ulicy.

Przyjęta pompownia spełnia kryteria wynika prędkości w rurociągu tłocznym.

Punkt pracy pomp  $Q_p = 4 \text{ dm}^3/\text{s}$   $H_p = 3,1 \text{ m}$ .

## 5. Uwagi końcowe.

Sieci wod-kan. wykonać zgodnie z projektem i Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – cz.2 . Prace skoordynować z realizacją robót drogowych.

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi sieciami, pod nadzorem użytkownika należy je lokalnie przebudować. Istniejący kanał deszczowy DN800 przebiegający płytko pod nawierzchnią należy wzmocnić poprzez obetonowanie.

Opracował:  
mgr inż. Jerzy Sołtysik  
upr. WKP/0159/PWOS/11

## **II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **Zadanie i adres obiektu:**

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania:

Budowa ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmująca jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami i przepompownią, odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 50 m oraz oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 853/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 obręb 4 Wolbórz.

### **Imię i Nazwisko Projektanta:**

mgr inż. Jerzy Sołtysik, numer uprawnień WKP/0159/PWOS/11

Jednostka projektowa:

**MS BIURO PROJEKTOWE MICHAŁ SROKA, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno**

Część opisowa:

Projekt obejmuje: roboty związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią oraz rozbudowę sieci wodociągowej.

1. Elementy zadania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi:

- wykonywanie robót pod ruchem
- istniejące urządzenia podziemne

2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

3. W trakcie realizacji zadania może wystąpić zagrożenie przy wykonywaniu prac ziemnych. Wykonywane wykopy wykonywać jako umocnione szalunkiem.

a. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

4. Pracownicy wykonujący przewidziane projektem prace powinni posiadać aktualne szkolenie okresowe BHP z zakresu prac ziemnych i sanitarnych. Przed rozpoczęciem prac kierownik robót zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie stanowiskowe, informując pracowników o zagrożeniach występujących na stanowisku pracy i zasadach BHP przy robotach ziemnych.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach bezpośredniego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wykop wykonywać jako szalowany, zawsze pozostawiając miejsce z urządzeniami /drabina/ pozwalające na szybkie wydostanie się z wykopu. Szerokość dna wykopu zachować zgodną z wymogami technologicznymi. Minimalna szerokość wykopu winna zapewnić pas po 20 cm po obu stronach rury. Roboty powinna prowadzić osoba posiadająca uprawnienia budowlane w zakresie sieci i instalacji wod-kan. W trakcie prowadzenia robót należy unikać uszkodzenia krzyżujących się sieci istniejących. Z wykopu ewakuować się po drabinie. Pas roboczy wzdłuż jezdni oznakować i oświetlić zgodnie z przepisami.

Opracował:

mgr inż. Jerzy Sołtysik

Nr uprawnień WKP/0159/PWOS/11

Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. WK-0 Plan orientacyjny, skala 1:10 000
2. WK-1 Plan sytuacyjny, skala 1:500
3. WK-2 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej, skala 1:100/250
3. WK-3 Profil podłużny odcinków kanalizacji sanitarnej, skala 1:100/250
4. WK-4 Profil podłużny sieci wodociągowej, skala 1:100/250



**1. WK-0 Plan orientacyjny, skala 1:10 000**



## **2. WK-1 Plan sytuacyjny, skala 1:500**



**3. WK-2 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej, skala 1:100/250**





**4. WK-3 Profil podłużny odcinka kanalizacji sanitarnej, skala 1:100/250**



**5. WK-4 Profil podłużny sieci wodociągowej, skala 1:100/250**



## **TOM 04 PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>   | <b>83</b> |
| 1. Przedmiot inwestycji: .....  | 83        |
| 2. Zasilanie oświetlenia i pomiar energii. ....                         | 83        |
| 3. Grupa i klasa oświetlenia. ....                                      | 83        |
| 4. Budowa sieci oświetleniowej. ....                                    | 84        |
| 5. Konstrukcje wsporcze.....  | 85        |
| 6. Oprawy i źródła światła.....   | 85        |
| 7. Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych. ....               | 85        |
| 8. Zasilanie przepompowni. ....   | 85        |
| 9. Ochrona od porażień.....   | 85        |
| 10. Instalacja uzziemienia, połączeń wyrównawczych oraz odgromowa. .... | 86        |
| 11. Uwagi.....  | 86        |
| 12. Lista zastosowanych aktów prawnych i normatywnych. ....             | 87        |
| 12.1. Rozporządzenia, przepisy i akty prawne: .....                     | 87        |
| 12.2. Normy.....  | 87        |
| <b>II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</b>   | <b>90</b> |
| <b>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>                                       | <b>95</b> |
| 1. EL-0 Plan orientacyjny, skala 1:10 000 .....                         | 97        |
| 2. EL-1 Plan sytuacyjny , skala 1:500 .....                             | 99        |
| 3. EL-2 Schemat zasadniczy sieci oświetlenia ulicznego , skala -.....   | 99        |



## I. Opis Techniczny

### 1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmująca jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami i przepompownią, odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 50 m oraz oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 853/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 obręb 4 Wolbórz.

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem
- Aktualna mapa zasadnicza w skali 1:500
- Uzgodnienia i opinie
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy oraz przepisy
- Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 sporządzona przez Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Projektowe "GEO-PRO-KART", 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Młynarski 2
- Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne sporządzona przez GEO-MI Pracownia geologiczna, ul. Socjalna 5/6, 93-324 Łódź
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RB.6733.17.2015 z dnia 12.08.2015 r. wydana przez Burmistrza Wolborza

### 2. Zasilanie oświetlenia i pomiar energii.

Zasilanie zostanie zrealizowane z istniejącego krańcowego słupa linii napowietrznej posadowionego na ulicy Sobieskiego przy działce nr 818/2. Ze słupa linii napowietrznej należy wykonać odejścia na dwie linie kablowe. Pomiar energii oraz sterowanie oświetleniem ulicznym jest zrealizowany w istniejącej stacji MST nr 1-0141 „Wolbórz Osada 3”.

Wg. analizy obecnego poboru prądu, dobudowa dodatkowych słupów oświetlenia ulicznego w wysokości ~1kW mieści się w rezerwie obecnego zasilania.

### 3. Grupa i klasa oświetlenia.

- obszar zabudowany wzdłuż drogi - jednojezdniowa, jezdnia o szerokości 5m oraz chodnik z jednej strony - prognozowany jest ruch samochodowy, powoli poruszające się pojazdy, rowerzyści, piesi.

Przyjęta grupa sytuacji oświetleniowej D3.

Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13201:

- dla jezdni przyjęto klasę oświetleniową S3
- norma  $E_m$  [lx] - 7,5 [lx]
- norma  $E_{min}$  [lx] - 1,5 [lx]

#### 4. Budowa sieci oświetleniowej.

Zaprojektowano oświetlenie uliczne z wykorzystaniem opraw ze źródłem sodowym o mocy 70W montowanych za pomocą wysięgnika do słupów oświetleniowych o wysokości 6m. Wyjątkiem jest istniejący słup oznaczony w projekcie jako [istn. 2/S1] z którego należy zdemontować istniejącą oprawę oświetleniową i zamontować nowoprojektowaną zgodnie z projektem, aby zachować jednolite natężenie oświetlenia oraz unifikację urządzeń.

Linie kablowe zasilające projektowane oświetlenie należy wykonać kablami typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup>.

Kable układać zgodnie z planem sytuacyjnym, w przypadku konieczności przejścia kabli pod istniejącymi/projektowanymi drogami, wjazdami, kable układać w rurach osłonowych, np. DVK75 / SRS75 w przypadku przecisków mechanicznych/. Na całej długości kabla ułożonego w ziemi nakładać opaski informacyjne w odległości 10m oraz przy wejściach kabli do słupów, przepustów i szafki oświetleniowej. Opaska powinna zawierać informacje:

*- 1kV, kabel oświetleniowy, YAKY 4x25mm<sup>2</sup>, właściciel + rok ułożenia.*

Do podłączenia kabli stosować zaprasowane końcówki odpowiedniego przekroju zabezpieczone rurkami termokurczliwymi. W słupach zabudować złącza słupowe IZK z wkładką bezpiecznikową gL/gG 2A). Pozostawić odpowiedni zapas dla przewodu PEN, który podłączyć do ostatniej dolnej śruby. Śruby zakonserwować wazeliną techniczną.

Kable układać linią falistą z 1-3% zapasem na długości, w wykopie o głębokości 80cm na 10cm podsypce z piasku lub gruntu rodzimego nie zawierającego kamieni. Kable przysypać warstwą gruntu j.w. o grubości 10cm, a następnie warstwą ziemi o grubości 15cm i ułożyć folię PCV koloru niebieskiego. Głębokość ułożenia przepustu kablowego od powierzchni drogi do górnejkrawędzi rury powinna wynosić co najmniej 1,0m. W miejscach zmiany kierunku prowadzenia kabla należy zachować minimalne promienie zgięcia R.

Przy montażu linii kablowej należy zachować normatywne odległości projektowanych instalacji od istniejących urządzeń elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych i gazowych. Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Roboty ziemne przy wykopach rowów kablowych wykonać zgodnie z normą: N-SEP-E-004. Przy zasypywaniu rowu kablowego, stosować warstwowe zagęszczenia gruntu warstwami o grubości odpowiedniej dla zastosowanego sprzętu zagęszczającego.

Po zasypaniu kabli należy sprawdzić stopień zagęszczenia gruntu nad kablem i rozplantowanie nadmiaru gruntu. Pomiary należy wykonywać co 10m budowanej linii kablowej. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien osiągnąć co najmniej 0,85 wg BN-72/8932-01.

Po zakończeniu układania kabli oraz rur, trasy powinny być zinwentaryzowane i odebrane przez służby geodezyjne. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do pierwotnej używalności.



## **5. Konstrukcje wsporcze.**

Projektowane oświetlenie należy wykonać z zastosowaniem ocynkowanych słupów stalowych ustawionych na prefabrykowanych fundamentach dostarczanych przez producenta słupów. Zastosować słupy o minimalnej grubości ścianki wynoszącej 3,0mm na wysokości wneki, posiadające możliwość mocowania we wnece słupowych tabliczek bezpiecznikowych. Słupy winny spełniać wymagania normy PN-EN 40. Dobrano słupy dla mocowania opraw oświetleniowych:

- o wysokości 6,0m (np. ośmiokątny z fundamentem prefabrykowanym dla I strefy wiatrowej) z wysięgnikami o długości wysięgu ramienia 1,0m i kącie nachylenia 10°. Montaż i zabezpieczenie antykorozyjne słupów i fundamentów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta słupów i właściciela oświetlenia.

## **6. Oprawy i źródła światła.**

Do oświetlenia projektowanego terenu zastosowano oprawy spełniające wymagania normy PN-EN 13201. W projekcie przyjęto zastosowanie opraw drogowych o stopniu ochrony IP 66, ze źródłem światła sodowym o mocy 70W, otwieraną bez użycia narzędzi, przeznaczoną do montażu na wysięgniku.

## **7. Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych.**

Oprawy oświetleniowe zasilic przewodem YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> z tabliczki bezpiecznikowej zainstalowanej we wnece słupa. Każdą oprawę zabezpieczyć indywidualnie przy zastosowaniu tabliczki bezpiecznikowej zapewniającej bez narzędziowy dostęp do zabezpieczenia.

## **8. Zasilanie przepompowni.**

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia 06-WP-000924-2015 wydanymi przez PGE Tomaszów Mazowiecki z dnia 14.10.2015 projektuje się zasilanie przepompowni ścieków kanalizacji sanitarnej z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP posadowionego na działce 818/3. Projekt zasilania przepompowni opracowany został w odrębnej dokumentacji. Plan trasy kabla zasilającego przepompownię od ZKP został pokazany na planie sytuacyjnym.

## **9. Ochrona od porażen.**

Jako ochronę od porażen zastosowano układ samoczynnego wyłączania zasilania spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.

Projektuje się układ sieci oświetlenia TN-C, każdy słup należy uziemić. Wartość uziemienia powinna być niższa od  $R \leq 10,0\Omega$ .

Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymogi podane w normie PN-IEC 60364-4-41.

## **10. Instalacja uziemienia, połączeń wyrównawczych oraz odgromowa.**

W celu zapewnienia ekwipotencjalizacji części przewodzących dostępnych i obcych na obiekcie zaprojektowano system instalacji uziomowej, z którą połączone zostaną wszystkie słupy konstrukcji stalowej projektowane jak i istniejące. Instalacja uziomowa zrealizowana zostanie z wykorzystaniem taśmy stalowej FeZn 25x4, zakopanej na głębokości 80cm. Taśmę uziomową układać z 1-3% zapasem na długości, w wykopie o głębokości 80cm na 10cm podsypce z piasku nie zawierającego kamieni, następnie bednarke przysypać warstwą ziemi jw. o grubości 10cm, a następnie warstwą ziemi rodzimej o grubości 15cm i ułożyć folię PCV koloru niebieskiego. Każdą warstwę należy ubijać zagęszczarką spalinową niesamobiezną.

Bednarke połączyć z konstrukcją słupa poprzez przykręcanie, i zabezpieczyć wazeliną techniczną bezkwasową

W celu ochrony przed korozją wszystkie miejsca wyjścia bednarke z ziemi zostaną zabezpieczone poprzez zastosowanie powłoki silikonowo-kauczukowej lub bitumicznej na odcinku 50 mm na zewnątrz i 50 mm w głąb gruntu.

## **11. Uwagi.**

- Całość robót elektroenergetycznych i instalacyjnych należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową pod fachowym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane,
- Całość prac elektroinstalacyjnych należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, z PBUE oraz normami i obowiązującymi przepisami BHP i p-poż
- Wykonawca zobowiązany jest do stosowania materiałów posiadających odpowiednie atesty, certyfikaty oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić wszelkie rozruchy i uruchomienia wykonanych instalacji oraz próby działania,
- Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie przez uprawnione osoby pomiarów odbiorczych instalacji elektroenergetycznych i na ich podstawie sporządzić protokoły pomiarowe, które należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej,
- Po wykonaniu robót instalacyjnych należy wykonać pomiary elektryczne rezystancji izolacji oraz uziemień.
- Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z DTR każdego urządzenia, przed jego zamontowaniem i uruchomieniem.
- Wszystkie prace powinna wykonać osoba (przedsiębiorstwo) posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót elektrycznych.

## 12. Lista zastosowanych aktów prawnych i normatywnych.

Wykonanie i uruchomienie układów urządzeń elektrycznych powinny odbyć się zgodnie z przepisami prawa i normami wymienionymi poniżej, obowiązującymi w czasie opracowywania projektu budowlano-wykonawczego.

### 12.1. Rozporządzenia, przepisy i akty prawne:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane. Dz. U. 2003 Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690, oraz nowelizacja z dnia 12 marca 2009r (Dz. U. Nr 56 poz. 461).wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143 poz. 1002).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).
- Dyrektywa 2004/108/WE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej,
- Dyrektywa 2006/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie niskiego napięcia,
- Dyrektywa 98/37/WE dotycząca maszyn.

### 12.2. Normy

| INSTALACJE ELEKTRYCZNE do 1kV |   |
|-------------------------------|---|
| PN-E-01002:1997               | Słownik terminologiczny elektryki – Kable i przewody  |
| PN-EN 60445:2011              | Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów |
| PN-E-05033:1994               | Wytyczne do instalacji elektrycznych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie  |
| N SEP-E-001:2006              | Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| N SEP-E-004:2006        | Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa  |
| PN-IEC 60364            | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych  |
| PN-HD 60364-1:2010      | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe  |
| PN-IEC 60364-3:2000     | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Ustalanie ogólnych charakterystyk   |
| PN-HD 60364-4-41:2009   | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych<br>Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przeciwporażeniowa  |
| PN-HD 60364-4-42:2011   | Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego  |
| PN-HD 60364-4-443:2006  | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część: 4-44-3: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi -- Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi |
| PN-HD 60364-5-52:2011   | Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Oprzewodowanie  |
| PN-IEC 60364-5-523:2001 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Obciążalność prądowa długotrwała przewodów  |
| PN-IEC 60364-5-53:2000  | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Aparatura rozdzielcza i sterownicza   |
| PN-HD 60364-5-54:2011   | Instalacje elektryczne niskiego napięcia –<br>Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne  |
| PN-HD 60364-5-56:2010   | Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Instalacje bezpieczeństwa   |
| PN-EN 50110-1:2013-05   | Eksploatacja urządzeń elektrycznych -- Część 1: Wymagania ogólne  |
| PN-EN 60529:2003        | Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)   |
| OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE  |   |
| PN-EN 13201-2:2007      | Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| PN-EN 13201-4:2007 | Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia  |
| PN-EN 13201-3:2007 | Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia parametrów oświetlenia       |
| PN-EN 40-5:2004    | Słupy oświetleniowe-Część 5: Słupy oświetleniowe stalowe-wymagania |

Opracował:

**mgr inż. Krystian Siciński**

Nr uprawnień WKP/0186/POOE/11

Do projektowania bez ograniczeń w specjalności

instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

## **II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **Zadanie:**

Budowa ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmująca jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami i przepompownią, odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 50 m oraz oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 853/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 obręb 4 Wolbórz.

### **Lokalizacja:**

Gmina Wolbórz, ul. Sobieskiego (nr. ewid. 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17 )

### **Obiekt:**

Budowa oświetlenia ulicznego

### **Inwestor:**

Gmina Wolbórz, pl. Jagiełły 28, 97-320 Wolbórz

### **Zlecniodawca:**

Gmina Wolbórz, pl. Jagiełły 28, 97-320 Wolbórz

### **Wykonawca:**

MS BIURO PROJEKTOWE MICHAŁ SROKA ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno

Opracował: ..... mgr inż. Krystian Siciński

Poznań, luty 2016 r.

## INFORMACJE WSTĘPNE

### **Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Przedmiotem zadania jest „Budowa ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmująca jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami i przepompownią, odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 50 m oraz oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 853/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 obręb 4 Wolbórz”

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt oświetlenia ulicznego projektowanej ulicy Sobieskiego wraz z przyłączeniem do istniejącej instalacji elektrycznej.

Budowana ulica Sobieskiego w Wolborzu jest położona w gminie Wolbórz, pow. Piotrkowski, obr. 0004.

### **Nazwa Inwestora oraz jego adres:**

Inwestorem zadania jest:

Gmina Wolbórz, pl. Jagiełły 28, 97-320 Wolbórz

### **Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informacje**

mgr inż. Krystian Siciński, zam. Ul. Borówkowa 2, 62-002 Suchy Las k/Poznań.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

### **I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego (objętego niniejszym postępowaniem) przedstawia się następująco:**

- przygotowanie zaplecza wykonawcy, zabezpieczenie terenu przed osobami nieupoważnionymi, przygotowanie materiałów,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- Wykonanie robót ziemnych - wykopy,
- Wykonanie robót rozbiórkowych istniejących elementów uzbrojenia terenu
- Wykonanie uziomów,
- Posadowienie fundamentów słupów oświetleniowych
- Ułożenie instalacji kablowej
- Prace budowlane drogowe oraz pozostałych branż.
- Częściowe zasypanie i niwelacja terenu
- posadowienie słupów oświetleniowych i regulacja ustawień opraw
- podłączenia elektryczne
- wykonanie prac końcowych: ułożenie chodników, zazielenienie terenu,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- inwentaryzacja powykonawcza z udziałem geodety (również w trakcie wyżej wymienionych prac, przy robotach zanikających),
- szkolenie obsługi, uruchomienie, wykonanie dokumentacji powykonawczej, przekazanie inwestycji do eksploatacji.

Roboty będą wykonywane w wyżej wymienionej kolejności, przy czym niektóre z nich, nie kolidujące ze sobą można prowadzić równolegle.

## **II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie projektowanej drogi wraz z podległą infrastrukturą znajdują się inne sąsiadujące obiekty budowlane, należy zachować ostrożność przy prowadzeniu wszelki prac budowlanych.

## **III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas prac związanych z budową stacji zagrożenie mogą stanowić:

- przy wykonywaniu wjazdu na teren stacji - prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym - wypadki i zdarzenia drogowe,
- prowadzenie prac w pobliżu istniejących linii elektroenergetycznych – możliwość porażenia.

Należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy.

## **IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

Przy wykonywaniu elementów zagospodarowania terenu zagrożenie mogą stanowić n/w elementy:

- wykonanie wykopów pod przyłącza i instalacje wody i kanalizacji o głęb. ~1,3 m
- wykopy pod kable energetyczne i sterownicze o głęb. ~0,80 m,
- prace na wysokości przy montażu aparatury, konstrukcji słupów oświetleniowych
- uruchamianie poszczególnych elementów elektrycznych
- Zagrożenia wynikające ze zmiennych warunków klimatycznych (opady deszczu, śniegu, w czasie działania wiatru o prędkości powyżej 10 m/s) ograniczona widoczność i orientacja, poślizgnięcie i upadek, przemarznięcie

Wykopy pod fundamenty i sieci oraz pozostałych urządzeń przy użyciu koparki zostały zaliczone jako niebezpieczne. Czas występowania zagrożenia określono na okres trwania tych robót: około 4 miesiące.

## **V. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac budowlano - montażowych na terenie budowy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pracownicy wykonujący roboty powinni zostać zapoznani z zagrożeniami wynikającymi z wykonywanej pracy.

Przed realizacją zadania należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126). Szkolenie pracowników powinno być udokumentowane i przeprowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 180, poz. 1860) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (dz. U. Nr 80, poz. 912).



Każdy pracownik musi przejść szkolenie stanowiskowe. Przy szkoleniu należy omówić szczegóły związane z pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Przed zorganizowaniem szkolenia należy zapoznać się z odpowiedzialnością wykonawcy oraz uwzględnić poniższe uwagi:

- Inwestor może, o ile wyrazi takie życzenie, mieć wgląd w kryteria doboru pracowników. Dla tego celu Wykonawca – Kierownik budowy zobowiązuje się dostarczyć wszelkie potrzebne informacje oraz dokumenty potwierdzające odbyte przeszkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.
- Na życzenie Inwestora, pracownicy Wykonawcy – Kierownika budowy powinni okazać stosowne zaświadczenia potwierdzające kwalifikacje właściwe dla wykonywanych przez nich prac.
- Wykonawca – Kierownik budowy zapewni, że wszyscy jego pracownicy oraz pracownicy podwykonawców odbędą właściwe przeszkolenie w zakresie bezpiecznej pracy na użytkowanych maszynach i urządzeniach, przed rozpoczęciem prac i poinformuje o tym w formie pisemnej Inwestora.
- Pracownicy Wykonawcy zobowiązani są brać udział w dodatkowych szkoleniach,

Podczas szkolenia należy uwzględnić:

- Udzielanie pierwszej pomocy w razie wypadku.
- Udzielanie pierwszej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym.
- Podstawowe zasady ochrony przeciwpożarowej, postępowania w razie pożaru oraz zakresu zastosowania środków gaśniczych będących na budowie.
- Postępowanie i odpowiedzialność w przypadku wystąpienia wypadku na terenie budowy.

## **VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających 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.**

Teren budowy należy wygrodzić w taki sposób, aby uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym na teren budowy. Granice placu budowy oznakować tablicami ostrzegawczymi. Teren budowy powinien być utrzymany w porządku i czystości przez cały czas realizacji obiektu.

Podczas wykonywania wszystkich prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wszyscy pracownicy są zobowiązani do stosowania odpowiedniej odzieży ochronnej, nakryć głowy i innych środków ochrony indywidualnej.

Drogi komunikacyjne na terenie budowy i miejsca składowania materiałów oraz odpadów powinny być jasno oznaczone. Odpady powinny być selekcjonowane i składowane w oznaczonych miejscach. Drogi ewakuacyjne powinny być oznakowane tablicami informacyjnymi i wolne od przeszkód.

Należy zapewnić łatwy i szybki dostęp do środków udzielenia pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego. Miejsca przechowywania tych środków należy oznaczyć w odpowiedni sposób.

Sprzęt mechaniczny i urządzenia należy utrzymywać w sprawności technicznej oraz użytkować zgodnie z ich przeznaczeniem.

Należy wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów). Przy wykopach płytszych (do 1,5m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu. Należy ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu. Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń.

Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci.

Zaleca się, aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy

Przy wszelkich pracach należy stosować podstawowe środki techniczne i organizacyjne wynikające z obowiązujących, aktualnych rozporządzeń i instrukcji oraz innych przepisów stosowanych przez Inwestora. Z najważniejszych przepisów można wymienić:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
- Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej, wydana przez RZE Dystrybucja Sp. z o.o. z listopada 2007.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o aktualne przepisy, niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

Opracował:

**mgr inż. Krystian Siciński**

Nr uprawnień WKP/0186/POOE/11  
Do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Plan orientacyjny, skala 1:10 000
2. EL-1 Plan sytuacyjny, skala 1:500



**1. EL-0 Plan orientacyjny, skala 1:10 000**



## **2. EL-1 Plan sytuacyjny , skala 1:500**

### **3. EL-2 Schemat zasadniczy sieci oświetlenia ulicznego, skala -**



## **TOM 05 ZAŁĄCZNIKI**

|  |     |
|--|-----|
| 1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RB.6733.17.2015.WP z dnia 12.08.2015r. wydana przez Burmistrza Wolborza.....       | 103 |
| 2. Zmiana decyzji nr RB.6733.17.2015 r. wydana przez Burmistrza Wolborza z dnia 07.09.2015r. ....  | 113 |
| 3. Opinia geotechniczna sporządzona przez Geo-Mi z lipca 2015r. ....   | 115 |
| 4. Uzgodnienie z Inwestorem nr RB.7013.22.15.DJ z dnia 15.10.2015 r.....   | 135 |
| 5. Warunki techniczne wykonania odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Sobieskiego w Wolborzu z dnia 16.09.2015 r. wydane przez KOM-WOL Sp. z o.o..... | 137 |
| 6. Warunki przyłączenia nr 9080/RE06/2015 z dnia 14.10.2015 r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A.   | 143 |
| 7. Warunki techniczne wykonania odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Sobieskiego w Wolborzu z dnia 26.10.2015 r. ....                 | 145 |
| 8. Uzgodnienie z KOM-WOL z dnia 09.11.2015 r. ....   | 147 |
| 9. Uzgodnienie z Orange nr TODDKLU/ASK.215-74318/15 z dnia 7.12.2015 r. ....   | 149 |
| 10. Uzgodnienie z PGE Dystrybucja S.A. nr 06-KAN-007726/2015 z dnia 18.01.2016 r. ....   | 151 |
| 11. Opinia geometrii pasa drogowego nr BD-IV.7121.1.9.2016.MO z dnia 01.02.2016r. ....<br>wydana przez Starostwo w Piotrkowie Trybunalskim.....      | 153 |
| 12. Uzgodnienie z GAZ-SYSTEM nr OR-DL.404.6.2016/6 z dnia 28.01.2016r.....   | 155 |
| 13. Uzgodnienie z PSG nr LIU/184/2016 z dnia 29.02.2016 r. ....  | 159 |
| 14. Uzgodnienie projektu wod.-kan. z KOM-WOL z dnia 01.03.2016r.....   | 161 |
| 15. Uzgodnienie z PGE nr 6/606/2016 z dnia 15.03.2016 r.....   | 163 |
| 16. Narada koordynacyjna .....   | 165 |
| 17. Decyzja nr RB.7230.6.2016.Usb z dnia 23.02.2016 r.....   | 169 |
| 18. Pozwolenie wodnoprawne.....  | 173 |



**1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RB.6733.17.2015.WP z dnia 12.08.2015r. wydana przez Burmistrza Wolborza.**

**BURMISTRZ WOLBORZA**  
pow. piotrkowski  
woj. łódzkie

**BURMISTRZ WOLBORZA**  
Znak: RB.6733.17.2015.WP

Wolbórz, dnia 12.08.2015 r.

**DECYZJA**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art.4 ust.2 pkt. 1, art. 50 ust.1, art.51 ust.1 pkt. 2 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2015 r. poz.199) oraz art. 104, art.107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) oraz przepisów odrębnych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.07.2015 r. złożonego przez:

**Pana Michała Sroka**  
**MS Biuro Projektowe Michał Sroka**  
**62-200 Gniezno, ul. Borowa 4**  
będącego Pełnomocnikiem  
**Gminy Wolbórz**  
**97-320 Wolbórz, Pl. Jagielly 28**

dotyczącego ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na: **budowie ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmującej: jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami, oświetlenie uliczne, przewidzianego do realizacji:**  
**ul. Sobieskiego, Wolbórz, działki Nr ewid. 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 (obręb 4, Wolbórz).**

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

dla: **Gminy Wolbórz**  
**97-320 Wolbórz, Pl. Jagielly 28**

- 1. Rodzaj inwestycji: budowa ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmującej: jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami, oświetlenie uliczne.**  
**Lokalizacja inwestycji: ul. Sobieskiego, Wolbórz, działki Nr ewid. 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 (obręb 4, Wolbórz).**

- 1) **rodzaj zabudowy:** infrastruktura techniczna;
- 2) **funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:**
  - a) sposób użytkowania obiektu budowlanego – zgodnie z przeznaczeniem obiektu;
  - b) sposób zagospodarowania terenu – jezdnie, chodnik, oświetlenie, kanalizacja sanitarna z przyłączami.
2. **Ustalenia – warunki zabudowy i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu, wynikające z przepisów odrębnych:**
  - 2.1 **Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**
    - a) projektowana inwestycja winna mieścić się w liniach rozgraniczających w załączniku graficznym nr 1 do niniejszej decyzji,
    - b) linia zabudowy – nie dotyczy.
    - c) realizacja zgodnie z warunkami zawartymi w przepisach szczególnych w tym: normy, katalogi oraz przepisy branżowe związane z projektowaniem dróg,
    - d) przedmiotowa inwestycja obejmuje:  
- budowę ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmującej: jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami, oświetlenie uliczne. Szerokość jezdni min. 5,0 m, jednostronny chodnik o szerokości min. 2,0 m.

## **2.2. Warunki ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

- a) planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko - zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
- b) planowana inwestycja winna być zgodna z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.), z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.) i z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.),
- c) w przypadku kolizji istniejących drzew i krzewów z projektowaną inwestycją, jeśli na ich wycięcie lub przesadzenie wymagane jest oddzielne zezwolenie – zgodnie z wymogami z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.) – z wnioskiem w tej sprawie należy wystąpić do właściwego organu,
- d) planowana inwestycja winna być realizowana na zasadach przewidzianych w przepisach, w tym techniczno – budowlanych, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.),
- e) wnioskowaną inwestycję należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi Normami Polskimi i przepisami, z uwzględnieniem wymagań wynikających z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami), a także zgodnie z innymi przepisami szczególnymi wynikającymi ze specyfikacji planowanej inwestycji i jej usytuowania,
- f) przy realizacji inwestycji należy spełnić warunki wynikające z ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.),
- g) przyjęte rozwiązania projektowe winny gwarantować pełną ochronę gleby, wód podziemnych i atmosfery przed przedostawaniem się zanieczyszczeń powstających w trakcie realizacji i eksploatacji obiektu,
- h) inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody i przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych, leży poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską – wobec czego nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji.
- i) teren inwestycji nie jest położony w obszarze Natura 2000.

## **2.3 Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Burmistrza Wolborza oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi – Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim – ul. Farna 8, 97-300 Piotrków Trybunalski); jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora stosownych zarządzeń..

Projektowane przedsięwzięcie nie może stwarzać zagrożenia dla zdrowia ludzi a także oddziaływać niekorzystnie na chronione obiekty dziedzictwa kulturowego.

## **2.4 Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- a) realizacja infrastruktury technicznej i obsługi komunikacyjnej zgodnie z przepisami na warunkach zarządców sieci, dróg,
- b) woda – nie dotyczy,
- c) energia elektryczna – z sieci elektroenergetycznej na warunkach podanych przez dysponenta energii elektrycznej i sieci tj. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren



Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki lub poprzez istniejące przyłącze z sieci elektroenergetycznej,

- d) zaopatrzenie w energię ciepłą – nie dotyczy,
- e) odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowe na terenie własnej nieruchomości,
- f) odprowadzenie ścieków – nie dotyczy,
- g) sposób gospodarowania odpadami – nie dotyczy,
- h) obsługa komunikacyjna – z drogi gminnej (ul. Sobieskiego).

Na przebieg przyłączy infrastruktury technicznej przez działki nie stanowiące własności inwestora, należy uzyskać zgodę właściciela.

Lokalizacja przyłączy infrastruktury technicznej związanych z projektowanym obiektem, poza terenem w liniach rozgraniczających, jest zgodna z niniejszą decyzją pod warunkiem uzyskania stosownych uzgodnień, decyzji czy opinii wymaganych przepisami prawa.

### **3. Wymagania, dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- 1) planowana inwestycja winna być realizowana na zasadach przewidzianych w przepisach, w tym techniczno – budowlanych, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.).
- 2) planowana inwestycja na etapie wykonywania i użytkowania nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich, zgodnie z ich przeznaczeniem, poprzez ochronę przed:
  - a) pozbawienia:
    - dostępu do drogi publicznej,
    - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
    - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
  - b) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
  - c) zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
- 3) w przypadku kolizji inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną należy usunąć je w uzgodnieniu z właściwymi gestorami sieci,
- 4) w przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych nie ujętych w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, kolidujących z przedmiotową inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód.

### **4. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:**

Nieruchomość objęta niniejszą decyzją, jest zlokalizowana poza terenami górniczymi, w związku z tym realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego nie podlega wymogom i uwarunkowaniom określonym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 196).

### **5. Warunków wynikających z przepisów odrębnych.**

Wnioskowaną inwestycję należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi Normami Polskimi i przepisami, a także zgodnie z innymi przepisami szczególnymi wynikającymi ze specyfikacji planowanej inwestycji i jej usytuowania.

Projekt budowlany winien spełniać warunki określone w:

- ustawie z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.),
- ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1205 z późn. zm.),
- ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.),
- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.),

**URZĄD MIEJSKI  
W WOLBORZU**  
97-320 Wolbórz; Pl. Jagiełły 28  
tel./fax (44) 616-42-41  
pow. piotrkowski; woj. łódzkie

- ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.).

Forma projektu budowlanego powinna być zgodna z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1133) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Projekt ten, powinien posiadać komplet opinii i uzgodnień wymaganych dla tego rodzaju inwestycji, wynikających z przepisów szczególnych.

#### **6. Linie rozgraniczające teren inwestycji.**

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie stanowiącej załącznik graficzny nr 1 do decyzji.

Decyzja niniejsza nie rozstrzyga kwestii usytuowania obiektów budowlanych oraz rozwiązań projektowych ponieważ należą one do materii normowanej przez przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) i przepisy techniczno – budowlane m.in. rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Będą one rozstrzygane przez właściwy organ wydający pozwolenie na budowę tj. Starostwo Powiatowe w Piotrkowie Trybunalskim.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art.63 ust.2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Zgodnie z przepisami art.63 ust.4 ww ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów, poniesionych w związku z otrzymaną decyzją, ustalającą warunki zabudowy.

Stwierdza się wygaśnięcie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne, niż w wydanej decyzji.

**Integralną część niniejszej decyzji stanowi załącznik graficzny Nr 1 do decyzji – mapa w skali do 1:500 (pomniejszonej do skali 1:1000).**

### **UZASADNIENIE**

Pan Michał Sroka M S Biuro Projektowe Michał Sroka będący Pełnomocnikiem Wnioskodawcy, Gminy Wolbórz, wystąpił dnia 29.07.2015 r. z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, dla inwestycji polegającej na budowie ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmującej: jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami, oświetlenie uliczne, na terenie działek Nr ewid. 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 (obręb 4, Wolbórz) położonych przy ul. Sobieskiego w Wolborzu, gm. Wolbórz.

Stosownie do wymagań art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. organ wszczął postępowanie w sprawie wydania przedmiotowej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zawiadamiając strony w drodze obwieszczenia oraz powiadamiając na piśmie właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których lokalizowana będzie inwestycja.

Uwagi od społeczeństwa nie wpłynęły.

Wniosek inwestora zawierał niezbędne określenia, wyszczególnione w art. 52 ust.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W toku postępowania organ przeprowadził analizę, o której mowa w art. 53 ust.3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz.U. z 2015 r. poz. 199). W analizie tej ustalono m.in. stan prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, warunki w zakresie ochrony środowiska.

Teren objęty wnioskiem, nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze – stosownie do wymagań ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (jednolity tekst: Dz. U. z 2013 r. poz. 1205 z późn. zm.).



Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

Z zamieszczonych we wniosku informacji oraz po spełnieniu określonych niniejszą decyzją warunków, wynika że realizacja inwestycji będzie bezpieczna dla środowiska i zdrowia ludzi.

Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej okoliczności oraz art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, który określa iż nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, orzeczono jak w rozstrzygnięciu.

Przedmiotowa decyzja wymagała wcześniejszego uzgodnienia wnioskowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego z właściwymi organami, których mowa w art.53 ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez uprawnionego urbanistę z art. 5 pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

**Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.**

#### **POUCZENIE:**

1. Decyzja nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań, związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.
2. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art.63 ust.2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
3. Zgodnie z przepisami art.63 ust.4 ww ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów, poniesionych w związku z otrzymaną decyzją, ustalającą warunki zabudowy.
4. Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji.
5. Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli:
  - 1) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
  - 2) dla tego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji; przepisu tego nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.
6. Projekt budowlany winien być opracowany zgodnie z w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zgodnie z art. 5 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.).  
Projekt ten, winien posiadać komplet opinii i uzgodnień wymaganych dla tego rodzaju inwestycji, wynikających z przepisów szczególnych
7. Decyzję o pozwoleniu na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Piotrkowie Trybunalskim.

**Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Słowackiego 19 za pośrednictwem Burmistrza Wolborza w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.**

*Na podstawie art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ewentualne odwołanie od decyzji, powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określając istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.*

**URZĄD MIEJSKI  
W WOLBORZU**  
97-320 Wolbórz; Pl. Jagiello 28  
tel./fax (44) 616-42-41  
pow. piotrkowski; woj. łódzkie

**BURMISTRZ**

*Andrzej Jaros*

.....  
(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego osoby pełniącej funkcję organu lub osoby upoważnionej)

**Projekt decyzji przygotował:**

mgr Bohdan Wrzeszcz  
uprawniony urbanista  
z art. 5 pkt 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r.  
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

**Załączniki:**

Nr 1 - kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 (pomniejszonej do skali 1:1000)  
Nr 2 – analiza (część opisowa).

**Otrzymują:**

1. Pełnomocnik
2. Strony postępowania wg odrębnego wykazu
3. a/a

**URZĄD MIEJSKI  
W WOLBORZU**  
97-320 Wolbórz; Pl. Jagiello 28  
tel./fax (44) 616-42-41  
pow. piotrkowski; woj. łódzkie

**KLAUZULA WYKONALNOŚCI**  
Wniejsza decyzja jest ostateczna  
i podlega wykonaniu  
od dnia 04 03 2015 r.

Z up. BURMISTRZA

*Wojciech Popielawski*  
Inspektor ds. planowania  
i zagospodarowania przestrzennego



MAPA ZASADNICZA

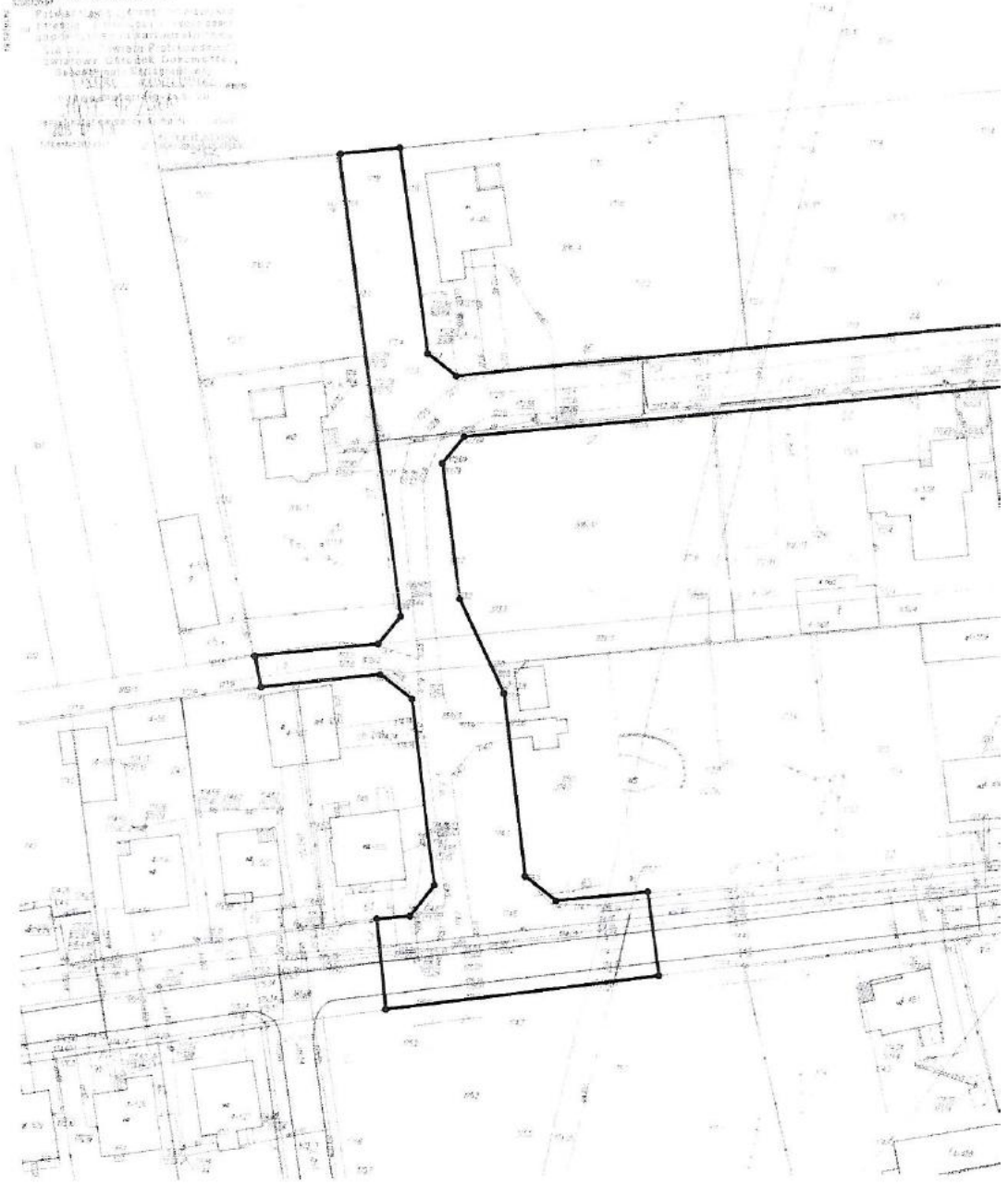
Skala 1:500

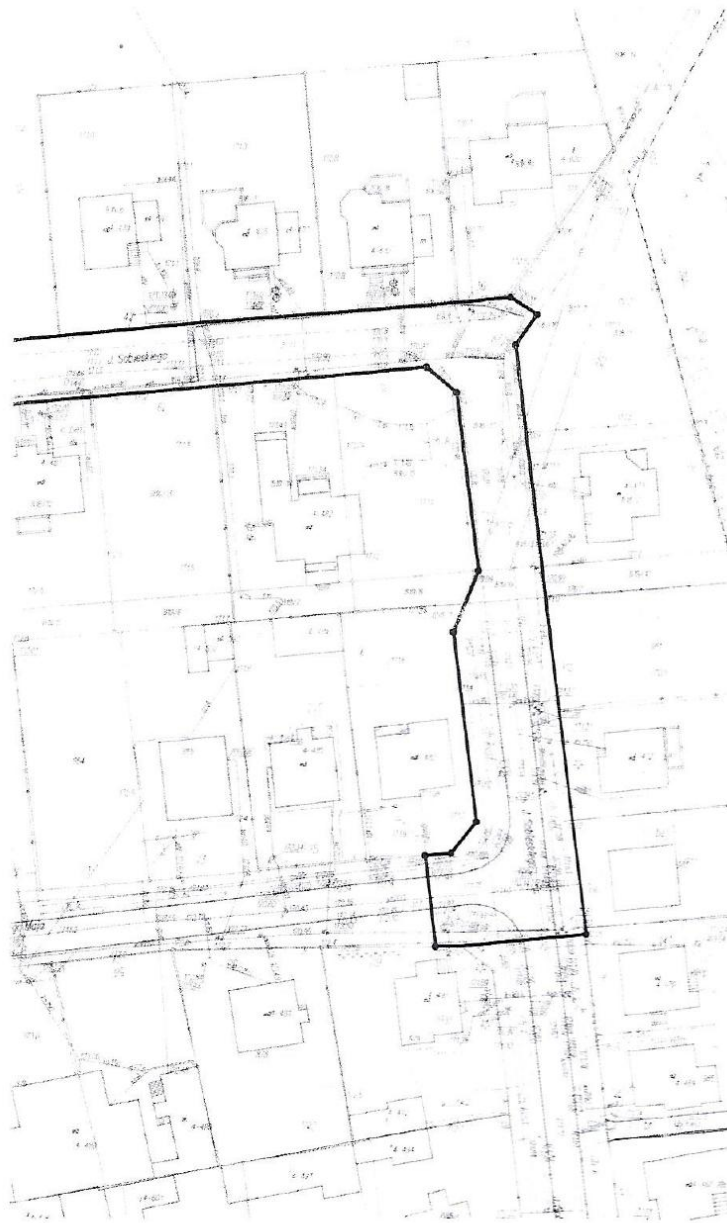
projektant  
mgr inż. Andrzej  
Bartczak  
ul. Czerwona 2  
58-110 Szamotuły  
tel. 76 745 74 74

opracowanie techniczne  
mgr inż. Andrzej Bartczak  
ul. Czerwona 2  
58-110 Szamotuły  
tel. 76 745 74 74

2  
1  
0  
1  
1

Przebieg linii kolejowych  
w obszarze planu, w tym:  
- linia kolejowa nr 400  
- linia kolejowa nr 401  
- linia kolejowa nr 402  
- linia kolejowa nr 403  
- linia kolejowa nr 404  
- linia kolejowa nr 405  
- linia kolejowa nr 406  
- linia kolejowa nr 407  
- linia kolejowa nr 408  
- linia kolejowa nr 409  
- linia kolejowa nr 410  
- linia kolejowa nr 411  
- linia kolejowa nr 412  
- linia kolejowa nr 413  
- linia kolejowa nr 414  
- linia kolejowa nr 415  
- linia kolejowa nr 416  
- linia kolejowa nr 417  
- linia kolejowa nr 418  
- linia kolejowa nr 419  
- linia kolejowa nr 420  
- linia kolejowa nr 421  
- linia kolejowa nr 422  
- linia kolejowa nr 423  
- linia kolejowa nr 424  
- linia kolejowa nr 425  
- linia kolejowa nr 426  
- linia kolejowa nr 427  
- linia kolejowa nr 428  
- linia kolejowa nr 429  
- linia kolejowa nr 430  
- linia kolejowa nr 431  
- linia kolejowa nr 432  
- linia kolejowa nr 433  
- linia kolejowa nr 434  
- linia kolejowa nr 435  
- linia kolejowa nr 436  
- linia kolejowa nr 437  
- linia kolejowa nr 438  
- linia kolejowa nr 439  
- linia kolejowa nr 440  
- linia kolejowa nr 441  
- linia kolejowa nr 442  
- linia kolejowa nr 443  
- linia kolejowa nr 444  
- linia kolejowa nr 445  
- linia kolejowa nr 446  
- linia kolejowa nr 447  
- linia kolejowa nr 448  
- linia kolejowa nr 449  
- linia kolejowa nr 450  
- linia kolejowa nr 451  
- linia kolejowa nr 452  
- linia kolejowa nr 453  
- linia kolejowa nr 454  
- linia kolejowa nr 455  
- linia kolejowa nr 456  
- linia kolejowa nr 457  
- linia kolejowa nr 458  
- linia kolejowa nr 459  
- linia kolejowa nr 460  
- linia kolejowa nr 461  
- linia kolejowa nr 462  
- linia kolejowa nr 463  
- linia kolejowa nr 464  
- linia kolejowa nr 465  
- linia kolejowa nr 466  
- linia kolejowa nr 467  
- linia kolejowa nr 468  
- linia kolejowa nr 469  
- linia kolejowa nr 470  
- linia kolejowa nr 471  
- linia kolejowa nr 472  
- linia kolejowa nr 473  
- linia kolejowa nr 474  
- linia kolejowa nr 475  
- linia kolejowa nr 476  
- linia kolejowa nr 477  
- linia kolejowa nr 478  
- linia kolejowa nr 479  
- linia kolejowa nr 480  
- linia kolejowa nr 481  
- linia kolejowa nr 482  
- linia kolejowa nr 483  
- linia kolejowa nr 484  
- linia kolejowa nr 485  
- linia kolejowa nr 486  
- linia kolejowa nr 487  
- linia kolejowa nr 488  
- linia kolejowa nr 489  
- linia kolejowa nr 490  
- linia kolejowa nr 491  
- linia kolejowa nr 492  
- linia kolejowa nr 493  
- linia kolejowa nr 494  
- linia kolejowa nr 495  
- linia kolejowa nr 496  
- linia kolejowa nr 497  
- linia kolejowa nr 498  
- linia kolejowa nr 499  
- linia kolejowa nr 500





**URZĄD MIEJSKI  
W WOLBORZU**  
97-320 Wolbórz; Pl. Jagiello 28  
tel./fax (44) 616-42-41  
pow. piotrkowski; woj. łódzkie

**BURMISTRZ**

*Andrzej Jaros*

mgr **BOHDAN WRZESZCZ**

uprawniony urbanista z art. 5, pkt 3  
Ustawy z dnia 27 marca 2003 r.  
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

**ZAŁĄCZNIK NR 1  
DO DECYZJI NR RB.6733.17.2015.WP  
z dnia ...12.08.2015.R...**

Wykonano na kopii mapy zasadniczej wydanej przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej z dnia 16-07-2015 roku w skali 1:500 (identyfikator ewid. materiału zasobu 1497-45/2010). Originalna kopia mapy wraz z pieczętkami potwierdzającymi przyjęcie jej do Państwowego Zasobu Geodezyjno - Kartograficznego znajduje się w aktach sprawy.

**WYDRUK MAPY W SKALI  
1 : 1000**

projekt decyzji sporządził mgr Bohdan Wrzeszcz  
uprawniony urbanista z art. 5 pkt 3 Ustawy z dn. 27 marca 2003 r.  
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

**ÓZNACZENIA:**

**—** - linie rozgraniczające teren inwestycji

## **ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY DLA LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

dotyczącego ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na:

**budowie ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmującej: jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami, oświetlenie uliczne, przewidzianego do realizacji:**

**ul. Sobieskiego, Wolbórz, działki Nr ewid. 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 (obręb 4, Wolbórz).**

Po przeprowadzeniu analizy o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 199) stwierdza się:

1. W trybie art. 53 ust. 3 pkt. 1:
  - Warunki i zasady zagospodarowania terenu przedmiotowej inwestycji wynikają z przepisów odrębnych.
  - Przedmiotem inwestycji jest budowa ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmującej: jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami, oświetlenie uliczne. Szerokość jezdni min. 5,0 m, jednostronny chodnik o szerokości min. 2,0 m.
  - Realizacja zgodnie z warunkami zawartymi w przepisach szczególnych w tym:
    - normy, katalogi oraz przepisy branżowe związane z projektowaniem dróg.
2. W trybie art. 53 ust. 3 pkt. 2:
  - Teren realizacji inwestycji położony jest na fragmentach działek j/w.
3. Inwestycja jest położona poza strefami ochrony konserwatorskiej. Reasumując powyższe ustalenia nie ma przeciwwskazań do realizacji powyższej inwestycji.

### **ustala się że:**

1. Inwestor uzyska:
  - uzgodnienie w zakresie czasowego wejścia z pracami budowlanymi w obrębie pasa drogowego od właściciela drogi,
  - uzgodnienia wynikające z charakteru inwestycji.
2. Lokalizacja inwestycji nie będzie naruszać praw i interesów osób trzecich i nie będzie kolidować z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu.
3. W celu uzyskania pozwolenia na budowę inwestor wystąpi do Starostwa Powiatowego w Piotrkowie Trybunalskim w trybie art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) załączając dokumenty przewidziane regulacjami ustawy.

Analizę przygotował:  
mgr Bohdan Wrzeszcz  
uprawniony urbanista  
z art. 5 pkt 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r.  
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

**BURMISTRZ**  
  
Andrzej Jaros





## 2. Zmiana decyzji nr RB.6733.17.2015 r. wydana przez Burmistrza Wolborza z dnia 07.09.2015r.

**BURMISTRZ WOLBORZA**  
pow. piotrkowski  
woj. łódzkie

Wolbórz, dnia 07.09.2015 r.

Nasz znak: RB.6733.17.2015.WP

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 oraz art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku, Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 267) oraz ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2012r., poz. 647 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Firmy MS Biuro Projektowe Michał Sroka, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno, z dn. 31.08.2015 r. z datą wpływu 03.09.2015 w sprawie zmiany decyzji Burmistrza Wolborza znak: RB.6733.17.2015.WP z dnia 12.08.2015, r. ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na: budowie ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmującej jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami, oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 858/3, 819/9, 818/3, 817/5 816/17, 819/2, obręb 4 Wolbórz

### zmieniam

własną decyzję znak: RB.6733.17.2015.WP z dnia 12.08.2015 r. ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na budowie ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmującej: jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami, oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 w obrębie 4 Wolbórz w następujący sposób:

„budowie ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmującej : jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym kanalizację sanitarną z przyłączami i przepompownią, odcinka sieci wodociągowej o długości ok. 50 m, oraz oświetlenia ulicznego, na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2, obręb 4 Wolbórz

Pozostałe warunki zawarte w decyzji Burmistrza Wolborza znak: RB.6733.17.2015.WP z dnia 12.08.2015 r. pozostają bez zmian i łącznie z niniejszą decyzją stanowią integralną całość.

### Uzasadnienie

W dniu 03.09.2015 r. wpłynął wniosek Firmy MS Biuro Projektowe Michał Sroka, ul. Borowa 4 62-200 Gniezno, oraz Gminy Wolbórz w sprawie zmiany decyzji Burmistrza Wolborza znak: RB.6733.17.2015.WP z dnia 12.08.2015 r. ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie ul. Sobieskiego w Wolborzu obejmującej :jezdnię z chodnikiem i odwodnieniem powierzchniowym, kanalizację sanitarną z przyłączami, oświetlenie uliczne na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 obręb geod. 4 Wolbórz polegającej na rozszerzeniu zapisu rodzaju inwestycji o przepompownię, oraz odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 50 m. Dodana przepompownia stanowi element projektowanej sieci kanalizacyjnej, natomiast odcinek wodociągowy będzie stanowił niezbędny element infrastruktury technicznej.

Po rozpoznaniu całości dokumentów stwierdzono, że zmiana w/w decyzji w przedstawionym zakresie nie spowoduje naruszenia przepisów odrębnych. Realizacja zamierzenia inwestycyjnego na przedmiotowej działce pozostaje w zgodzie z funkcją i formą zabudowy, nie wykroczy poza obszar wskazanych działek w pierwotnej decyzji jak również nie narusza przepisów ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 ze zm.), dlatego postanowiono orzec jak w sentencji.

**URZĄD MIEJSKI  
W WOLBORZU**

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb., za pośrednictwem Burmistrza Wolborza w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

**Otrzymują:** **UZUŁA WYKONALNOŚCI**

1. Wnioskodawca
2. A/a

od dnia 22.09.2015 r.

**Z up. BURMISTRZA**

*M. Kaczmarek*  
**mgr inż. Maciej Kaczmarek**  
KIEROWNIK REFERATU BUDOWNICTWA  
GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ ROLNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA

**Z up. BURMISTRZA**  
*M. Kaczmarek*  
**mgr inż. Maciej Kaczmarek**  
KIEROWNIK REFERATU BUDOWNICTWA  
GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ ROLNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA



**3. Opinia geotechniczna sporządzona przez Geo-Mi z lipca 2015r.**

Egz. nr 3



**Opinia geotechniczna**  
dla zadania pn. „Opracowanie projektu technicznego na drogę  
gminną ul. Sobieskiego w Wolborzu”

**Lokalizacja:**

Wolbórz – ul. Sobieskiego  
gm. Wolbórz, pow. piotrkowski, woj. łódzkie

**Zleceniodawca:**

MS BIURO PROJEKTOWE Michał Sroka  
ul. Borowa 4  
62-200 Gniezno

**Opracował:**

mgr Tomasz Piwowarski  
VII-1521

mgr Bogusława Kozanecka

**Lipiec 2015 r.**

---

GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
ul. Socjalna 5 lok. 6  
93-324 Łódź  
**Biuro :**  
ul. Rzgowska 92  
93-148 Łódź

e-mail: [biuro@geo-mi.pl](mailto:biuro@geo-mi.pl)  
[www.geo-mi.pl](http://www.geo-mi.pl)  
tel. 515 590 677

## SPIS TREŚCI:

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA .....</b>                   | <b>3</b>  |
| 1.1. Podstawa opracowania .....                          | 3         |
| 1.2. Przedmiot opracowania .....                         | 3         |
| 1.3. Cel i zakres opracowania.....                       | 3         |
| <b>2. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU .....</b>          | <b>4</b>  |
| <b>3. PRZEBIEG BADAŃ .....</b>                           | <b>5</b>  |
| 3.1. Prace geodezyjne .....                              | 5         |
| 3.2. Wiercenia i badanie terenowe.....                   | 5         |
| <b>4. DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA BUDOWLANEGO</b> | <b>5</b>  |
| 4.1. Budowa geologiczna.....                             | 5         |
| 4.2. Warunki hydrogeologiczne.....                       | 7         |
| 4.3. Charakterystyka wydzielonych warstw .....           | 7         |
| <b>5. OCENA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH.....</b>           | <b>9</b>  |
| <b>6. WNIOSKI.....</b>                                   | <b>11</b> |
| <b>7. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W DOKUMENTACJI .....</b>    | <b>12</b> |
| 7.1. Przepisy prawne.....                                | 12        |
| 7.2. Normy państwowe i branżowe .....                    | 13        |



### SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

#### TABELE:

**Tabela nr 1** Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wg PN-81/B-03020

**Tabela nr 2** Tabela warunków budowlanych dla wydzielonych warstw geotechnicznych

#### ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE:

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Załącznik nr 1</b>       | Mapa topograficzna w skali 1:10 000          |
| <b>Załącznik nr 2</b>       | Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000           |
| <b>Załącznik nr 3.1-3.2</b> | Profile otworów geotechnicznych w skali 1:50 |

## 1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

### 1.1. Podstawa opracowania

Niniejszą opinię geotechniczną opracowano w Pracowni Geologicznej GEO-MI, na zlecenie firmy: **MS BIURO PORJEKTOWE Michał Sroka**, z siedzibą przy **ul. Borowej 4, 62-200 Gniezno**.

Opinię wykonano w oparciu o przepisy PN-EN-1997-2 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne część 2; PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” i norm związanych oraz na podstawie wytycznych PN-98/B-02479 „Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.”. Wykorzystano również mapy przedmiotowe i literaturę fachową.

Podstawą prawną wykonania opinii jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

### 1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest opinia określająca warunki geotechniczne oraz stopień złożoności budowy geologicznej dla potrzeb opracowania projektu technicznego na drogę gminną ul. Sobieskiego w Wolborzu.

### 1.3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest udokumentowanie warunków gruntowo – wodnych występujących w rejonie badań w zakresie umożliwiającym przeprowadzenie projektowanych prac.

Opracowanie sporządzono na podstawie wykonanych wierceń i jakościowego określenia parametrów wiodących gruntów. Przy opracowywaniu niniejszej opinii wykorzystano również mapy, literaturę geologiczną, polskie normy oraz branżowe przepisy prawne.

W szczególności celem opracowania jest określenie:

- stopnia złożoności budowy geologicznej,
- ewentualnego zasięgu i głębokości występowania gruntów organicznych,
- głębokości występowania zwierciadła wód gruntowych,
- grup nośności podłoża nawierzchni.

## 2. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU

Obszar badań zlokalizowany jest we wschodniej części Wolborza (gm. Wolbórz, pow. piotrkowski, woj. łódzkie), wzdłuż projektowanego odcinka drogi gminnej – ul. Sobieskiego. W sąsiedztwie obszaru badań zlokalizowana jest głównie zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, oraz łąki i tereny rolnicze. Około 140,0 m na północ badanej drogi przepływa rzeka Moszczanka.

Według fizycznogeograficznej regionalizacji Polski teren badań położony jest w zachodniej części **Równiny Piotrkowskiej** (318.84) – mezoregionu geograficznego w centralnej Polsce, stanowiącego część Wzniesień Południowomazowieckich. Region ten znajduje się w strefie odpływu wód glacjofluwialnych z moren lodowcowych zlodowacenia warciańskiego. Rozcięty jest dolinami rzecznyymi Wolborki i Luciąży, będącymi dopływami Pilicy. W podłożu gruntowym zalegają głównie piaski wodnolodowcowe, oraz gliny zwałowe.

Powierzchnia terenu pod względem hipsometrycznym jest dość zróżnicowana, z wyraźnym spadkiem w kierunku północno – wschodnim (obniżenia dolinnego). Deniwelacje w obrębie zbadanego obszaru sięgają 5,0 m. Rzędne niwelacyjne otworów badawczych wahają się między 170,8 a 173,9 m n.p.m.

### 3. PRZEBIEG BADAŃ

#### 3.1. Prace geodezyjne

W terenie wytyczono 3 otwory badawcze metodą rzędnych i odciętych (domiarów), w oparciu o istniejącą sytuację, na podstawie mapy lokalizacyjnej (Załącznik nr 2). Rzędne niwelacyjne zostały określone metodą interpolacji, na podstawie w/w mapy.

#### 3.2. Wiercenia i badanie terenowe

Roboty wiertnicze prowadzono w dniu 17.07.2015 r. Odwiercono 3 otwory badawcze, o głębokości 3,0 m każdy i łącznym metrażu 9,0 mb.

Podstawowe cechy gruntu takie jak: rodzaj, barwa, wilgotność i stan określano sukcesywnie, w trakcie wierceń, zgodnie z wytycznymi normy PN-86/B-02480.

Po zakończonych pracach polowych, otwory badawcze zlikwidowano wydobytym urobkiem z zachowaniem pierwotnych profili geologicznych.

### 4. DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

#### 4.1. Budowa geologiczna

Podłoże czwartorzędowe badanego obszaru budują głównie holocenijskie i plejstocenijskie piaski rzeczne, na których miejscami zalegają namuły den dolinnych. Wierceniami do głębokości 3,0 m p.p.t. zbadano jedynie stropową partię podłoża gruntowego. Przyjęto następującą klasyfikację gruntów:

- **holocenijskie** – antropogeniczne nasypy (**Qhn**), piaski próchniczne (**Qhh**), osady rzeczne (**Qhf**), oraz osady zastoiskowe (**Qhl**).

W skład holocenu wchodzi:

**Antropogeniczne nasypy (Qhn)** – na badanym obszarze reprezentowane są przez **nasypy niekontrolowane**. Nawiercono je we wszystkich otworach badawczych



w przypowierzchniowej warstwie terenu, a ich stwierdzona miąższość wynosi 0,1 – 0,3 m. W skład gruntów nasypowych wchodzi kruszywo łamane, gruz, żużel i piasek próchniczny.

**Piaski próchniczne (Qhh)** – należą do gruntów rodzimych organicznych, o genezie związanej z procesami glebotwórczymi. Nawiercono je w otworze nr 1 pod warstwą antropogenicznych nasypów, a ich stwierdzona miąższość wynosi 0,2 m. W obrębie warstwy piasków próchnicznych odnotowano wkładki humusu.

**Osady rzeczne (Qhf)** – ich strop nawiercono we wszystkich otworach, na głębokości 0,1 – 2,1 m p.p.t. W otworze nr 1 ich stwierdzona miąższość wynosi 0,6 m, natomiast w otworach nr 2 i 3 ich miąższość nie jest znana, gdyż ich spągu nie przewiercono. Pod względem litologicznym reprezentowane są przez piaski średnie.

**Osady zastoiskowe (Qhl)** – na badanym obszarze reprezentowane są przez rzeczno – zastoiskowe pyły i piaski gliniaste. Nawiercono je w otworze nr 1, na głębokości 0,5 m p.p.t. oraz 2,7 m p.p.t. Miąższość pyłów występujących w stropowych partiach podłoża gruntowego wynosi 1,6 m, natomiast miąższość piasków gliniastych nie jest znana, gdyż ich spągu nie osiągnięto.

#### **Stan istniejącej nawierzchni**

Istniejąca droga posiada nawierzchnię częściowo utwardzoną. Nawierzchnię badanego odcinka drogi stanowią nasypy niekontrolowane o miąższości 0,1 – 0,3 m, w skład których wchodzi kruszywo łamane, gruz, żużel, oraz piasek próchniczny.

W podłożu gruntowym projektowanej drogi występują z reguły osady piaszczyste, a w rejonie otworu nr 1 także grunty spoiste. Lokalnie, w stropowej partii podłoża gruntowego występują piaski próchniczne, o miąższości 0,2 m.

Na całym badanym odcinku drogi brak jest chodników oraz utwardzonego i szczelnego pobocza.

#### 4.2. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie wykonywania prac wiertniczych, w obrębie terenu badań, do głębokości 3,0 m p.p.t., stwierdzono występowanie wód gruntowych.

Wody o zwierciadle swobodnym nawiercono w otworach nr 2 i 3, na głębokości 1,6 – 2,1 m p.p.t. Swobodne zwierciadło wód gruntowych w rejonie badań ustabilizowane jest na rzędnych 169,2 – 169,5 m n.p.m. W otworze nr 1, na głębokości 2,7 m p.p.t. stwierdzono występowanie sączeń na stropie osadów spoistych.

Podczas intensywnych i długotrwałych opadów atmosferycznych lub wiosennych roztopów na stropie osadów spoistych w rejonie otworu nr 1 mogą pojawiać się sączenia o różnej intensywności, a istniejące mogą przybierać na sile.

Amplitudę sezonowych wahań zwierciadła wód gruntowych ocenia się na  $\pm 0,5$  m.

#### 4.3. Charakterystyka wydzielonych warstw

Podłoże gruntowe terenu badań, do zbadanej głębokości 3,0 m p.p.t. charakteryzują **proste warunki gruntowo – wodne** [1]. Z analizy przeprowadzonych wierceń oraz badań terenowych (badania makroskopowe gruntów), na zbadanym terenie, można wydzielić dwie serie litologiczno-genetyczne (zgodnie z [7] na podstawie PN-81/B-03020). Dla wydzielonych warstw geotechnicznych podano charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych określone na podstawie badań makroskopowych metodami B i C wg p. 3.2. PN-81/B-03020. Jako cechę wyróżniającą dla gruntów niespoistych przyjęto stopień zagęszczenia –  $I_D$ , a dla gruntów spoistych stopień plastyczności –  $I_L$ . Pod względem konsolidacji grunty serii II należą do grupy C (wg p. 1.4.6 PN-81/B-03020). Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw geotechnicznych zestawiono w **Tabeli nr 1** zamieszczonej w opinii.

## Charakterystyka wydzielonych serii i warstw geotechnicznych

### - I seria – osady rzeczne (Ohf)

Na zespół tych osadów składają się grunty mineralne rodzime niespoiste. W obrębie zbadanego terenu seria ta reprezentowana jest **piaski średnie**, miejscami przewarstwione namulem piaszczystym. Wskaźnik skonsolidowania dla tych gruntów wynosi  $\beta = 0,90$ . Grunty tej serii ujęto w **jedną warstwę geotechniczną I**. Są to utwory mało wilgotne, wilgotne i nawodnione, w stanie średnio zagęszczonym, o charakterystycznej przyjętej wartości stopnia zagęszczenia  $I_D^{(n)} = 0,50$ . Pod względem własności filtracyjnych należą one do średnio przepuszczalnych. Orientacyjne wartości współczynnika filtracji  $k$  dla piasków średnich wynoszą  $k = 10^{-2} - 2,5 \times 10^{-2}$  cm/s. Grunty te należą do niewysadzinowych i zaliczono je do grupy nośności podłoża nawierzchni **G1** – w każdych warunkach wodnych.

### - II seria – osady zastoiskowe (Ohl)

Na zespół tych osadów składają się grunty mineralne rodzime spoiste. W obrębie zbadanego terenu seria ta reprezentowana jest przez pyły i piaski gliniaste, zaliczane do grupy osadów mało spoistych. Wskaźnik skonsolidowania dla tych gruntów wynosi  $\beta = 0,60$ . Ujęto je w dwie warstwy geotechniczne:

- **IIA** – litologicznie reprezentowana jest przez **pyły** przewarstwione piaskiem pylastym. Są to utwory mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym, o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L^{(n)} = 0,20$ . Pod względem własności filtracyjnych należą one do bardzo słabo przepuszczalnych. Orientacyjne wartości współczynnika filtracji  $k$  dla pyłów wynoszą  $k = 10^{-6} - 10^{-5}$  cm/s. Grunty tej warstwy należą do **bardzo wysadzinowych** i zaliczono je do grupy nośności podłoża nawierzchni **G3**.

- **IIB** – reprezentowana jest przez **piaski gliniaste**. Są to utwory wilgotne, w stanie plastycznym, o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L^{(n)} = 0,35$ . Pod względem własności filtracyjnych należą one do słabo przepuszczalnych. Orientacyjne wartości współczynnika filtracji  $k$  dla piasków gliniastych wynoszą  $k = 10^{-4} - 10^{-3}$  cm/s. Grunty tej warstwy należą do **bardzo wysadzinowych** i zaliczono je do grupy nośności podłoża nawierzchni **G4**, ze względu na plastyczny stan występowania.

8



*Do warstw geotechnicznych nie włączono wstępujących od powierzchni terenu antropogenicznych nasypów oraz piasków próchnicznych.*

## 5. OCENA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

Określenia generalnych warunków budowlanych dokonano, uwzględniając rodzaj gruntów oraz warunki wodne. W przypadku braku jednoznaczności niektórych kryteriów podanych w opracowaniu, dokonano oceny własnej. Jako poziom niwelety przyjęto obecny przebieg drogi, a warunki określono dla gruntów występujących 0,5-1,0 m poniżej niwelety (orientacyjny poziom robót ziemnych pod nawierzchnie drogowe). Poszczególne warstwy podłoża przyporządkowano do poszczególnych warunków budowlanych zgodnie z tabelą. W zestawieniu tym nie ujęto antropogenicznych nasypów i piasku próchnicznego.

**Tabela nr 2** Tabela warunków budowlanych dla wydzielonych warstw geotechnicznych

| Nr warstwy geotechnicznej | Rodzaj gruntu - symbol | Stan gruntu    |                | Warunki budowlane przy poziomie wód podziemnych poniżej planowanej niwelety |             |               |
|---------------------------|------------------------|----------------|----------------|---|-------------|---------------|
|                           |                        | I <sub>D</sub> | I <sub>L</sub> | poniżej 3 m   | od 3 do 2 m | mniej niż 2 m |
| I                         | Ps                     | 0,50           | -              | DOBRE   |             |               |
| IIA                       | π                      | -              | 0,20           | DOBRE   |             | DOSTATECZNE   |
| IIB                       | Pg                     | -              | 0,35           | DOBRE   | DOSTATECZNE |               |

Na głębokości planowanych robót występują z reguły osady piaszczyste, a w rejonie otworu nr 1 grunty spoiste w stanie twardoplastycznym.

Zbadane grunty rodzime charakteryzują się na ogół korzystnymi parametrami geotechnicznymi. Grunty serii **I** oraz grunty warstwy **IIA** posiadają **korzystne** wartości parametrów geotechnicznych i będą stanowiły dobre podłoże robót budowlanych.

Grunty warstw **IIB** posiadają obniżone wartości parametrów geotechnicznych, ze względu na plastyczny stan występowania.

Nasypy niekontrolowane należą do gruntów nienośnych i nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża robót budowlanych. Zaleca się usunięcie przypowierzchniowej warstwy nasypów niekontrolowanych z podłoża projektowanej drogi.



Piaski próchniczne i humus należą do gruntów ściśliwych, klasyfikowanych jako nienośne i z tego względu nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża robót budowlanych. W przypadku prowadzenia robót ziemnych w ich obrębie zaleca się wymianę gruntu i zastąpienie gruntów nienośnych gruntem niespoistym, niewysadzinowym (piaskiem) zagęszczanym warstwami.

Warunki wodne oceniono na podstawie rozporządzenia [2]. Przyjęto jednocześnie, że pobocza będą utwardzone i szczelne oraz zostaną zapewnione warunki do dobrego odprowadzenia wód powierzchniowych. W trakcie wykonywania prac wiertniczych, stwierdzono występowanie wód gruntowych o zwierciadle swobodnym w otworach nr 2 i 3, na głębokości 1,6 – 2,1 m p.p.t., tj. na rzędnych 169,2 – 169,5 m n.p.m. Zaleca się przyjęcie na większości obszaru badań dobrych warunków wodnych. Jedynie w rejonie otworu nr 3 warunki wodne określono jako przeciętne, ze względu na swobodne zwierciadło wód gruntowych kształtujące się na głębokości 1,6 m p.p.t.

W otworze nr 1, na głębokości 2,7 m p.p.t. odnotowano występowanie sączeń. Po intensywnych i długotrwałych opadach atmosferycznych lub wiosennych roztopach na stropie osadów spoistych mogą okresowo pojawiać się sączenia, a istniejące mogą przybierać na sile.

Wzrost wilgotności gruntów spoistych będzie prowadził do ich uplastycznienia, co spowoduje zmniejszenie wartości parametrów wytrzymałościowych gruntu. Zwiększy się również ich odkształcalność. Zmiana własności tych gruntów może prowadzić do znacznego obniżenia ich nośności.

Wzrost wilgotności naturalnej gruntów spoistych może być spowodowany opadami atmosferycznymi lub wodami roztopowymi. Po usunięciu starej infrastruktury grunty spoiste będą narażone na bezpośrednie oddziaływanie opadów atmosferycznych. Oddziaływania wywołane pracującym sprzętem budowlanym, ruchem na placu budowy itp. będą ułatwiać i przyspieszać absorbowanie wody opadowej przez spoiste podłoże gruntowe, co w efekcie może prowadzić do jego uplastycznienia.

W przypadku prowadzenia robót ziemnych w obrębie gruntów spoistych w rejonie otworu nr 1, należy chronić je przed oddziaływaniem wody. W przypadku naruszenia

struktury tych osadów lub dopuszczenia do ich istotnego zawodnienia uplastycznione partie gruntów należy usunąć z podłoża i zastąpić, np. warstwą gruntu niespoistego (piasku) lub chudego betonu.

Grupy nośności podłoża nawierzchni przyjęto na podstawie danych z wierceń, a w szczególności zgodnie z poziomem wód podziemnych występującym w okresie badań. Przyjmowanie grup nośności dla potrzeb projektowania nawierzchni uzależnione jest od występujących rodzajów gruntów podłoża oraz stwierdzonych warunków wodnych rozpoznanych do właściwej głębokości.

**Przyporządkowanie poszczególnych gruntów do grup nośności podłoża opisano w rozdziale 4.3 oraz przedstawiono na Załącznikach nr 3.1-3.2 i w Tabeli 1.**

## 6. WNIOSKI

1. Podłoże gruntowe terenu badań, do zbadanej głębokości 3,0 m p.p.t. charakteryzują **proste warunki gruntowo – wodne.**
2. Projektowaną inwestycję zaliczyć można do **I** kategorii geotechnicznej.
3. Zbadane grunty zostały ujęte w warstwy geotechniczne. Wyznaczono dla nich charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych, które winny stać się podstawą do obliczeń statycznych przy projektowaniu (Tabela nr 1).
4. Grunty serii **I** oraz grunty warstwy **IIA** charakteryzują się **korzystnymi** parametrami geotechnicznymi.
5. Grunty warstwy **IIB** posiadają obniżone wartości parametrów geotechnicznych, ze względu na plastyczny stan występowania.
6. Nasypy niekontrolowane oraz piaski próchniczne należą do gruntów nienośnych i nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża robót budowlanych.
7. W obrębie terenu badań stwierdzono występowanie wód gruntowych o zwierciadle swobodnym, w otworach nr 2 i 3, na głębokości 1,6 – 2,1 m p.p.t., tj. na rzędnych 169,2 – 169,5 m n.p.m. W otworze nr 1, na głębokości 2,7 m p.p.t. stwierdzono sączenia.
8. W przypadku prowadzenia robót ziemnych w obrębie gruntów spoistych należy chronić je przed oddziaływaniem wody.

9. Przy projektowaniu oraz prowadzeniu robót ziemnych, należy brać pod uwagę wytyczne przedstawione w rozdziale 5.
10. W trakcie wykonywania robót ziemnych zajdzie konieczność wykonywania nasypów, zasypek i podsypek. Materiał do budowy należy dobierać z uwzględnieniem postanowień normy [10]. Nasyp można formować zarówno z gruntów spoistych jak i niespoistych.
11. Podstawowym warunkiem technologicznym skutecznego zagęszczania gruntów przeznaczonych na nasypy, zasypki, podsypki itp., jest ich prowadzenie przy wilgotności optymalnej ( $w_{opt}$ ), uprzednio określonej w badaniach laboratoryjnych.
12. Podstawowym miarodajnym parametrem do odbioru zasypek, podsypek itp., jest wskaźnik zagęszczenia  $I_S$  (a nie stopień zagęszczenia  $I_D$ ). Odbiór zagęszczanego podłoża powinien odbywać się warstwami. Do wykonania kolejnej warstwy powinno się przystąpić po dokonaniu odbioru warstwy poprzedniej.
13. Przy końcowym odbiorze robót ziemnych należy posługiwać się wartościami pierwotnego i wtórnego modułu odkształcenia ( $E_1$  i  $E_2$ ) oraz wskaźnikiem odkształcenia ( $I_0$ ), uzyskanymi z badań płytą VSS.

## 7. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W DOKUMENTACJI

### 7.1. Przepisy prawne

[1]. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. Ustaw nr 0, poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012r).

[2]. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430).

[3]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2011 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz.U. 2011 nr 282 poz. 1657).



[4]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2011 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie geologii (Dz.U. 2011 nr 275 poz. 1629).

[5]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800).

## **7.2. Normy państwowe i branżowe**

[6]. PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

[7]. PN-EN 1997-2 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne. Część 2 Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

[8]. PN-83/B-02482. Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.

[9]. PN-B-06050:1999. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

[10]. PN-98/S-02205. Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

Tabela nr 1

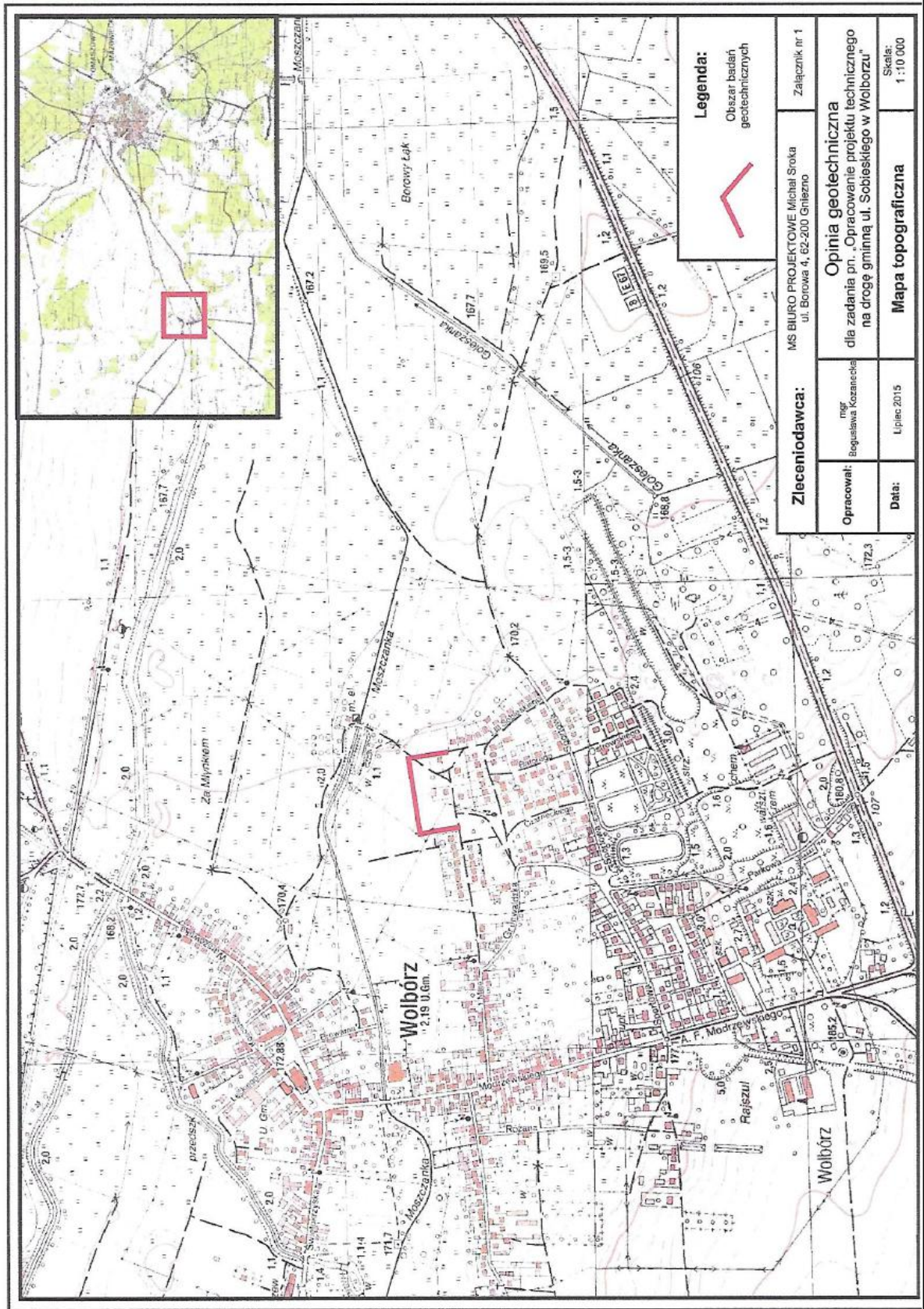
| CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH wg PN-81/B-03020 |            |                                    |               |                        |                      |                       |                              |  |                              |                |                                 |   |                          |  |                                    |
|--|------------|------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|--|------------------------------|----------------|---------------------------------|---|--------------------------|--|------------------------------------|
| Symbol   | Nr serii   | Seria litologiczno-stratygraficzna | Rodzaj gruntu | Symbol (wg pkt. 1.4.6) | Stan gruntu          |                       | Wilgotność naturalna [%]     | Gęstość objętościowa [t/m <sup>3</sup> ] | Kąt tarcia wewnętrzznego [°] | Spójność [kPa] | Moduły                          |   | Wskaźnik skonsolidowania | Współczynnik materiałowy (wg pkt. 3.2) | Grupa nośności podłoża nawierzchni |
|  |            |                                    |               |                        | Stopień zagęszczenia | Stopień plastyczności |                              |  |                              |                | pierwotnego odkształcenia [MPa] | edometryczny ścisłości pierwotnej [MPa] |                          |  |                                    |
|  |            |                                    |               |                        | $I_D^{(n)}$          | $I_L^{(n)}$           | $w_n^{(n)}$                  | $\rho^{(n)}$                             | $\Phi_u^{(n)}$               | $c_u^{(n)}$    | $E_0^{(n)}$                     | $M_0^{(n)}$                             | $\beta$                  | kPa                                    | Gi                                 |
| Qh1  | I          | Ps                                 |               | -                      | 0,50                 | -                     | mw -5,0<br>w-14,0<br>nw-22,0 | mw -1,70<br>w-1,85<br>nw-2,00            | 33,0                         | -              | 79,90                           | 94,69                                   | 0,90                     | 1±0,10                                 | G1                                 |
|  | IIA<br>IIB |                                    |               |                        | -<br>-               | 0,20<br>0,35          | 22,0<br>16,0                 | 2,05<br>2,10                             | 14,8<br>12,4                 | 16,96<br>11,90 | 20,58<br>14,90                  | 29,40<br>21,28                          | 0,60<br>0,60             | 1±0,10<br>1±0,10                       | G3<br>G4                           |

mw – mało wilgotne, w – wilgotne, nw – nawodnione

GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Matuszyński  
ul. Socjalna 5 lok. 6  
93-324 Łódź

e-mail: [biuro@geo-mi.pl](mailto:biuro@geo-mi.pl)  
[www.geo-mi.pl](http://www.geo-mi.pl)  
tel. 515 590 677

**Biuro :**  
ul. Rzgowska 92  
93-148 Łódź



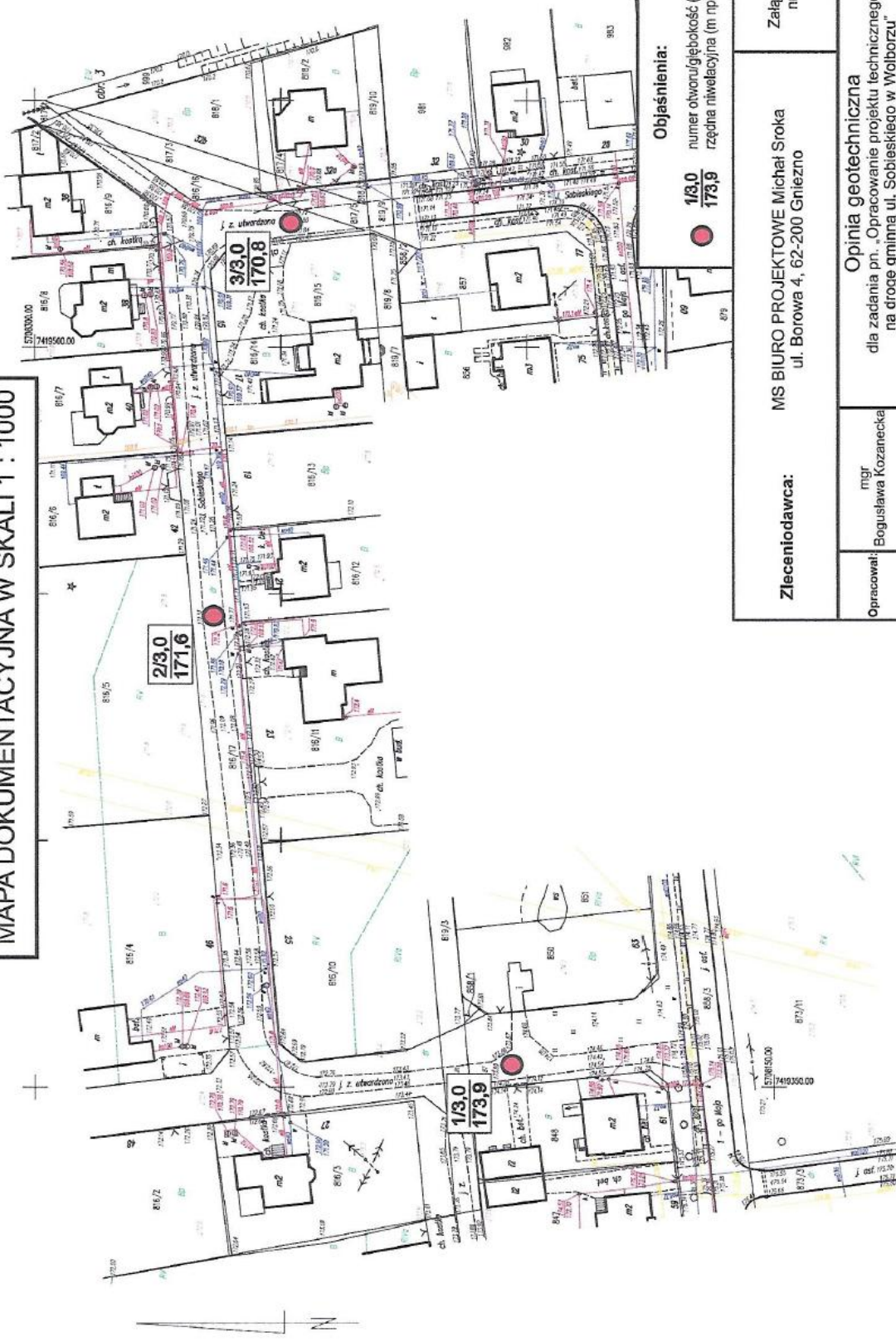
**Legenda:**

Obszar badań geotechnicznych

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| <b>Zleceńiodawca:</b> MS BIURO PROJEKTOWE Michał Sroka<br>ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno                                       |  | Załącznik nr 1       |
| <b>Opracował:</b> mgr Bogusława Kozanciel  |  |                      |
| <b>Data:</b> Lipiec 2015   |  |                      |
| <b>Opinia geotechniczna</b><br>dla zadania pn. „Opracowanie projektu technicznego na drogę gminną ul. Sobieskiego w Wolbórz” |  |                      |
| <b>Mapa topograficzna</b>  |  | Skala:<br>1 : 10 000 |



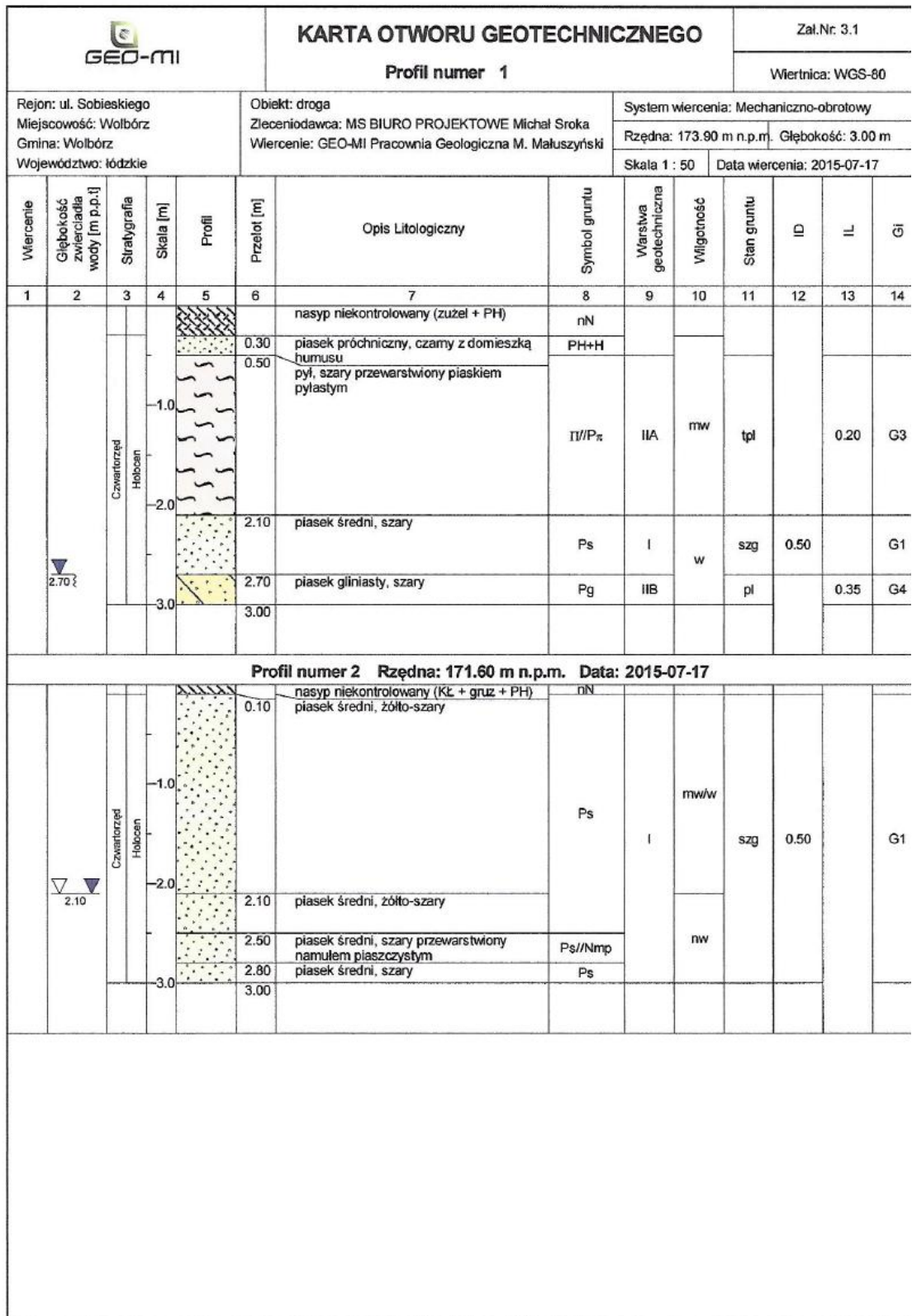
**MAPA DOKUMENTACYJNA W SKALI 1 : 1000**



**Objaśnienia:**  
 ● 113,0 / 173,9  
 ● 313,0 / 170,8

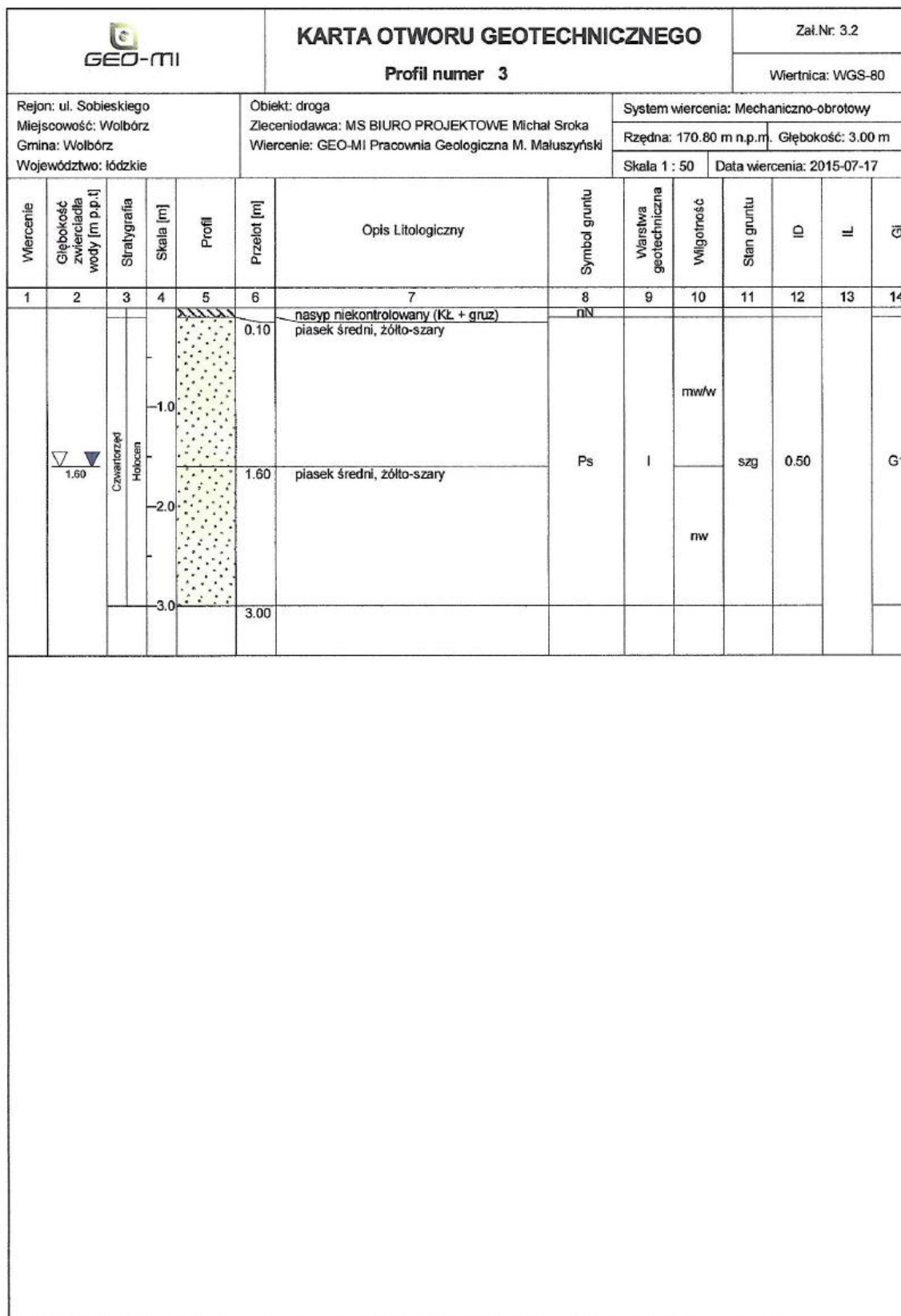
numer otworu/głębokość (m ppt)  
 rzędna niwelacyjna (m npm)

|  |                          |   |  |
|--|--------------------------|---|--|
| <b>Zlecentodawca:</b> MS BIURO PROJEKTOWE Michał Sroka<br>ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno |                          | <b>Załącznik</b><br>nr 2  |  |
| <b>Opracował:</b> mgr<br>Bogusława Kozanecka   |                          | <b>Opinia geotechniczna</b><br>dla zadania pn. „Opracowanie projektu technicznego na drogę gminną ul. Sobieskiego w Wolborzu” |  |
| <b>Data:</b> 1.10.2015   | <b>Mała dokumentacja</b> |   |  |
|  |                          | <b>Skala:</b>   |  |



Rysunek wykonano programem "GeoStar"





Rysunek wykonano programem "GeoStar"



**4. Uzgodnienie z Inwestorem nr RB.7013.22.15.DJ z dnia 15.10.2015 r.**

Wolbórz, dnia 15.10.2015 r.

Urząd Miejski w Wolborzu  
97-320 Wolbórz  
Pl. Jagiełły 28

MS Biuro Projektowe Michał Sroka  
ul. Borowa 4  
62-200 Gniezno

RB. 7013.22.15.DJ

Urząd Miejski w Wolborzu akceptuje koncepcję układu drogowego przesłanego do uzgodnień 24.09.2015 r. bez uwag.

Z up. BURMISTRZA  
*M. Kaczmarek*  
mgr inż. Maciej Kaczmarek  
KIEROWNIK REFERATU BUDOWNICTWA  
GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ ROLNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA



**5. Warunki techniczne wykonania odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Sobieskiego w Wolborzu z dnia 16.09.2015 r. wydane przez KOM-WOL Sp. z o.o.**

**“KOM-WOL” Sp. z o.o.**  
97-320 Wolbórz  
ul. Kitowicza 53, tel.(44) 61-64-543  
woj. łódzkie, powiat piotrkowski  
NIP 771-10-09-743, REGON 990922003

Wolbórz dnia 16.09.2015 r.

**MS BIURO PROJEKTOWE**  
**Michał Sroka**  
**ul. Borowa 4**  
**62-200 Gniezno**

**Warunki techniczne  
wykonania odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Sobieskiego  
w Wolborzu**

1. Kanalizacja sanitarna, która będzie wybudowana w Wolborzu na ul. Sobieskiego będzie stanowić rozbudowę istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej Wolbórz.
2. Miejscem wprowadzenia ścieków do istniejącej kanalizacji z kanalizacji projektowanej będzie studnia rewizyjna  $\varnothing$  1000 betonowa usytuowana w ul. Sobieskiego na wprost posesji nr 32, działka nr ewidencyjny 981. Studnia ta będzie studnią rozprężną dla projektowanej kanalizacji sanitarnej tłocznej.
3. Kanalizację sanitarną – kanał główny- wykonać z rur PVC-U litych SN 8 o średnicy wynikającej z obliczeń projektowych jednak nie mniejszej niż  $\varnothing$  200. Kanał główny sytuować w działkach będących własnością Gminy Wolbórz – pasach dróg gminnych.
4. Na kanale sieciowym głównym zaprojektować w odległościach 40-50 m studnie betonowe  $\varnothing$  1000, w zależności od potrzeb przelotowe lub rozgałęźne.
5. Studnie i włazy studni dostosować do wymagań związanych z ruchem kołowym. Nośność tych elementów to min. 400 kN. Studnie betonowe wyposażać w włazy betonowe  $\varnothing$  600 i stopnie złączowe.
6. Odgałęzienia od kanału głównego do granic z podłączanymi nieruchomościami wykonać z rur PVC-U SN 8 o średnicy  $\varnothing$  160. Zaleca się aby łączyć je z kanałem głównym poprzez studnię. Dopuszcza się włączenie poprzez trójnik skośny o kącie  $45^\circ$  w przypadkach koniecznych tj. gdy np. wymagałoby to montażu nadmiernej ilości studni rewizyjnych. O wykaz nieruchomości, do których należy doprowadzić odgałęzienia, Projektant winien zwrócić się do Inwestora tj. Gminy Wolbórz.

7. Zgodnie z praktyką przyjętą w gminie Wolbórz na mapach projektowych należy nanieść również części odcinków odgałęzień znajdujących się w nieruchomościach podłączanych – do pierwszej studzienki rewizyjnej patrząc od strony głównego kanału sieciowego. Odcinki te wykonać z takich samych rur jak odgałęzienia usytuowane w pasie drogowym. Odgałęzienia zakończyć studnią rewizyjną Ø 425 PVC w bliskiej odległości od granicy z pasem drogowym.

8. Wymagania dla przepompowni ścieków i rurociągów tłocznych

1/ Zbiornik pompowni wykonać z polimerobetonu odpornego chemicznie. Zbiornik winien być wykonany w całości jako monolit.

2/ W przypadku zaprojektowania przepompowni przejazdowej, płyta górna winna spełniać rolę podbudowy betonowej pod nawierzchnię asfaltową. Płyta górna dla obciążeń 400 kN. Między płytą górną, a zbiornikiem pompowni konieczna jest dylatacja uniemożliwiająca przenoszenie drgań i obciążeń od ruchu kołowego.

3/ W zbiorniku pompowni powinny znajdować się belki konstrukcyjne do podwieszenia armatury oraz rolki do podwieszenia przewodów elektrycznych i łańcucha ze stali nierdzewnej do zawieszenia sygnalizacji.

4/ Zastosować wentylację wywiewną bez wspomagania mechanicznego

za pomocą wywiewek wyprowadzoną ponad teren. Rury wywiewne Ø 150 należy usytuować w bezpośrednio na płycie pokrywowej.

5/ Agregaty pompowe – podstawowe wymagania

- dobór zespołów pompowych powinien zapewniać ich pracę w pobliżu punktu maksymalnej sprawności,
- współczynnik nadwyżki wysokości podnoszenia pompy w stosunku do obliczonej dla danej instalacji powinien być zawarty w granicach  $1.1 \div 1.15$ ,
- agregaty pompowe zamontowane w pompowni powinny być



konstrukcyjnie przystosowane do pompowania surowych i nie podczyszczonych ścieków,

- minimalna średnica wolnego przelotu pompy nie może być mniejsza niż 80 mm,
- wirnik pompy powinien być wirnikiem otwartym do cieczy
- zawierających domieszki stałe lub długowłókniste, a także większe
- fragmenty substancji stałych oraz pęcherzyki powietrza,
- przewidzieć pompy wykonane z żeliwa,
- w przepompowni należy zainstalować 2 szt. agregatów trójfazowych.

#### 6/ Wymagania odnośnie wyposażenia przepompowni

- Prowadnice z rur ze stali nierdzewnej;
- Orurowanie ze stali nierdzewnej;
- Armatura odcinająca z miękkim uszczelnieniem klina.
- Przepusty dla przewodów;
- Elementy złączne ze stali nierdzewnej;
- Wentylacja grawitacyjna PVC;
- Drabinka złączowa ze stali nierdzewnej;
- Pomost roboczy ze stali nierdzewnej;
- Właz ze stali nierdzewnej,
- Połączenia kołnierzone ze stali nierdzewnej;
- Uziemienie pompowni (przewód miedziany w osłonie);
- Deflektor ze stali nierdzewnej;
- Pochwyty złączowe ze stali nierdzewnej;
- Osłona rurowa PVC dla sondy hydrostatycznej;
- Stopy sprzęgające
- Łańcuchy ze stali kwasoodpornej z pośrednimi ogniwami
- Szekła ze stali kwasoodpornej
- Zawory zwrotne kulowe

7/ Wymagania odnośnie układu sterowania

Przepompownię wyposażyc w szafę sterowniczą dostosowaną do monitoringu GPRS o następującym wyposażeniu oraz funkcjach:

- obudowa: wykonana z tworzywa sztucznego; wyposażona w drzwi wewnętrzne, na których są zainstalowane: kontrolki:
  - poprawności zasilania,
  - awarii ogólnej,
  - awarii pompy nr: 1,2;
  - pracy pompy nr: 1,2;
- wyłącznik główny zasilania,
- przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna - O -Automatyczna);
- przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej;
- stacyjka z kluczem;
- podstawa (wspornik) szafy.
- urządzenia elektryczne: czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz, układ grzejny wraz z termostatem;, wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy, wyłącznik główny, gniazdo serwisowe 230V/10A i gniazdo agregatu 32A/5P wraz z zabezpieczeniem, wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie, zasilającej, stycznik dla każdej pompy, zasilacz buforowy wraz z układem akumulatorów, syrenka alarmowa optyczno-akustyczna, przełącznik trybu pracy (Ręczna - O - Automatyczna), wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej, antena GSM;
- sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS
- sonda hydrostatyczna + 2 łączniki pływakowe
- program sterujący zapewniający: naprzemienną pracę pomp;
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych;
- funkcję czyszczenia zbiornika - spompowanie ścieków poniżej poziomu suchoobiegu - tylko dla pracy ręcznej; praca
- rezerwowa - w momencie awarii sondy hydrostatycznej -
- praca pompowni w oparciu o sygnał z dwóch regulatorów pływakowych.

Przepompownię wyposażyc w kratę koszową rzadką na skratki.

Przepompownia powinna mieć system monitoringu kompatybilny z obecnie użytkowanym przez Spółkę.



Przepompownię sytuować poza pasem drogowym i ogrodzić. Dopuszcza się umieszczenie jej w drodze jako przejezdnych, ale tylko w przypadku niemożności umiejscowienia gdzie indziej.

Rurociągi tłoczne wykonać z rur HDPE SDR min.17 zgrzewanych doczołowo lub elektrooporowo. Średnice rurociągów dobrać wg wyliczeń projektowych. Nie stosować rurociągów o średnicach mniejszych od Ø 90. W miejscach koniecznych stosować zawory odpowietrzające i płuczące umieszczone w szczelnych studniach betonowych Ømin.1000.

9. Dokonać wszystkich niezbędnych uzgodnień wymaganych prawem.

10. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w Spółce z o.o. „KOM-WOL” przed przekazaniem na naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Piotrkowie Tryb..

**Niniejsze warunki są ważne w okresie 2 lat t.j. do dnia 15.09.2017 r. lub do czasu wydania nowych warunków, albo ich anulowania, lub unieważnienia.**

*Podpis wydającego:*

Prezes Zarządu

*Krzysztof Dziubałtowski*



**6. Warunki przyłączenia nr 9080/RE06/2015 z dnia 14.10.2015 r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A.**



WP-1  
(wz 01.07.2015)

Tomaszów Mazowiecki, 14/10/2015 r.

06-WP-000924-2015

*Załącznik nr 1 do Umowy Nr 9080/06/2015 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

Gmina Wolbórz  
Pl. Jagiełły 28  
97-320 Wolbórz

**Warunki przyłączenia nr 9080/RE06/2015 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: przepompownia ścieków kanalizacji sanitarnej  
Lokalizacja: Wolbórz ul. Sobieskiego (nr ewid. 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17) , gm.  
WOLBÓRZ**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 23/09/2015, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **złącze na końcu przyłącza kablowego.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo - rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy, w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo - rozliczeniowym.**
3. Moc przyłączeniowa: **3 kW** – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: przyłącze kablowe typu **YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup>**. Szczegóły dotyczące sposobu zasilania, trasy przyłącza oraz lokalizacji ZZP uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem  
– przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: instalacja 3 fazowa (tzw. siłowa), rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy (nie dotyczy sieci w układzie TT). Uziemienie robocze instalacji o rezystancji  $\leq 30\Omega$ .
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka złączowo - pomiarowa w granicy działki, otwierana od strony ulicy.**

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: – licznik elektroniczny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy, jednostrefowy .
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: samoczynny wyłącznik nadmiarowo - prądowy **16 A** umieszczony w przedziale pomiarowym złącza.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: .
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczenia nie może być większy niż  $\text{tg } \varphi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączonego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć **6-1578-01**.

Warunki przyłączenia opracował:

Lejman Łukasz tel.: (0-44) 726-33-18

Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki  
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik  
Jacek Ostalski



**7. Warunki techniczne wykonania odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Sobieskiego w Wolborzu z dnia 26.10.2015 r.**

“KOM-WOL” Sp. z o.o.  
97-320 Wolbórz  
ul. Kitowicza 53, tel. (44) 61-64-543  
woj. Łódzkie, powiat piotrkowski  
NIP 771-10-09-749, REGON 590322063

Wolbórz dnia 26.10.2015 r.

**MS BIURO PROJEKTOWE**  
**Michał Sroka**  
**ul. Borowa 4**  
**62-200 Gniezno**

**Warunki techniczne  
wykonania odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami  
w ul. Sobieskiego w Wolborzu**

**WARUNKI TECHNICZNE NR 38/2015**

wykonania sieci wodociągowej w Wolborzu, ul. Sobieskiego wraz z przyłączami.

Sieć wodociągowa będzie usytuowana w działce nr ewiden. : 816/17 /pas drogi gminnej, ul. Sobieskiego/.

Przyłącza wodne:

- z Inwestorem, t.j. Gminą Wolbórz uzgodnić kwestię wykonania odgałęzień /przyłączy wodnych/ do działek o nr ewiden.: 816/10 i 816/2,
- dokonać odłączenia od istniejącej sieci przyłącza wodnego do działki nr ewiden. 816/3 i wykonać jego przełączenie do nowego odcinka sieci w sąsiedztwie tej nieruchomości.

Projekt budowlany powinien być wykonany wg poniższych warunków.

1. Odcinek sieci wodociągowej zaprojektować z rur PVC Ø 110 PN 10.
2. Wcinękę zaprojektować do końcówki istniejącej sieci wodociągowej Ø 90 PVC usytuowanej w pasie drogi gminnej, działka nr 816/17 – przy działce nr ewiden. 816/10. Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia do sieci – ok. 0,40 MPa w warunkach normalnych.  
Wodociąg Wolbórz zapewnia przepływ wody pożarowej 10 dm<sup>3</sup>/s – przy ciśnieniu 0,2 MPa w warunkach normalnych.
3. Rurociąg sieciowy poprowadzić w ul. Sobieskiego w miejscu gdzie jest projektowana budowa chodnika w odległości min. 1,0 m od sąsiednich działek.
4. Na końcówce sieci zaprojektować hydrant nadziemny Ø 80.  
Należy stosować hydrant spełniający następujące wymagania minimalne:
  - \*wykonanie hydrantu zgodnie z PN-EN 1074:2002, cz. od 1 do 4,
  - \*ciśnienie nominalne PN 16,
  - \*połączenie kołnierkowe zgodnie z PN-EN 1092-2:1999, owiert na PN 16,
  - \*dodatkowe odcięcie wody w postaci kuli - kula z tworzywa sztucznego z dodatkowym wewnętrznym wzmocnieniem konstrukcji (np. zbrojenie, budowa

komórkowa),  
\*korpus z żeliwa sferoidalnego,  
\*pełne zabezpieczenie antykorozyjne,  
\*ogumowany grzybek zamykający (zawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70°Sh),  
\*wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej,  
\*grzybek prowadzony w tulei wykonanej z metali niekorodujących ,  
\*nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z metali niekorodujących,  
\*uszczelnienie wrzeciona, co najmniej podwójnie oringowe wykonane z NBR lub EPDM,  
\*uszczelki płaskie z poliamidu,  
\*odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, a w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne, przy ciśnieniu 0,2 MPa wydajność hydrantu powinna wynosić minimum 10 dm<sup>3</sup>/s zgodnie z PN-B-02863:1997 i PN-B-02863:1997/Az:2001. Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.

5. Zasuwy - włączeniowa i hydrantowa – z żeliwa sferoidalnego PN 16 z miękkim uszczelnieniem klina.

6. Do działek j.w. zaprojektować przyłącza wodne od zaprojektowanej sieci wg opisu p-kt 7.

7. Warunki podstawowe wykonania przyłącza:

Na rurze Ø 110 PVC zamontować imer samonawiertny; zasuwę gwintowaną Ø 32 z miękkim uszczelnieniem klina umiejscowić w projektowanym chodniku w odległości min. 0,5 m od granicy z podłączaną nieruchomością; rurociąg wykonać z rury PE Ø 40 koloru niebieskiego SDR 11 PNmin. 12,5; wodomierz zamontowany w pomieszczeniu niezamarzającym /zaleca się w łatwo dostępnej piwnicy lub kotłowni/, albo w studni wodomierzowej o średnicy min. Ø 1000 betonowej lub z tworzyw sztucznych w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych; podejście wodomierzowe – dla licznika Ø 20; zawory grzybkowe Ø 25, zawór antyskażeniowy Ø 20, połączenie rury PE z kształtką przejściową wykonać zgrzewem.

8. Dokonać wszystkich niezbędnych uzgodnień wymaganych prawem.

9. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w Spółce z o.o. „KOM-WOL” oraz

przekazaniu na Naradę Koordynacyjną w Starostwie Powiatowym

w Piotrkowie Tryb. Wydział Geodezji i Kartografii .

Ponadto dokumentacja projektowa musi być zgodna z przepisami prawa budowlanego.

**Niniejsze warunki są ważne w okresie 2 lat t.j. do dnia 25.10.2017 r. lub do czasu wydania nowych warunków, albo ich anulowania, lub unieważnienia.**

Podpis wydającego:  
Prezes Zarządu

*Krzysztof Dziubałtowski*

**8. Uzgodnienie z KOM-WOL z dnia 09.11.2015 r.**

**„KOM-WOL” Sp. z o.o.**  
97-320 Wolbórz  
ul. Kitowicza 53, tel.(44) 61-64-543  
woj. Łódzkie, powiat piotrkowski  
NIP 771-10-09-743 , REGON 590322063

Wolbórz dnia 09.11.2015 r.

**MS BIURO PROJEKTOWE**  
**Michał Sroka**  
**ul. Borowa 4**  
**62-200 Gniezno**

dotyczy: uzgodnienie projektu „Przebudowa odcinka ul. Sobieskiego w Wolborzu” – branża drogowa.

„KOM-WOL” Spółka z o.o., ul. Kitowicza 53, 97-320 Wolbórz poniżej przedstawia warunki odnośnie urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, które winny być uwzględnione w projektach jw.:

1. Hydranty p.poż. należy wykonać jako nadziemne. Wbudowane na nowym odcinku sieci jak i istniejące usytuować /przesunąć/ w miejsce nie kolidujące z jezdnią lub ruchem pieszych na chodnikach.
2. Skrzynki zasuw wynieść na poziom równy z jezdnią lub chodnikiem. Zastosować odpowiednią podbudowę pod te elementy sieci. W jezdni mogą być usytuowane tylko zasuw i skrzynki zasuw sieciowych. W przypadku zasuw hydrantowych i na przyłączach zasuw usytuować w chodnikach lub poboczu.
3. Włazy i studnie kanalizacyjne dobrać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi z dnia 15.09.2015 r..
4. W dokumentacji drogowej zastrzec by przyszły wykonawca robót kontaktował się i uzgadniał sprawy związane z kolizjami z infrastrukturą wodociagowo-kanalizacyjną z firmą „KOM-WOL”.

**Sporządził:**

Prezes Zarządu

Krzysztof Dziubałowski



SZKIC LOKALIZACJI

woj. łódzkie  
pow. piotrkowski  
jedn. 101011\_Walbrz  
obr. 0004  
ul. J. Sobieskiego  
działka 816/17  
GG-VI.6642.1.1835.2015

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

1. Układ państwowy 2000/21
2. Poziom odniesienia : Kronsztad "60"
3. Mapę wykonano na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 s. 7.157.10.10.4.1, 7.157.10.10.4.3
4. Granice działek wniesiono na podstawie danych ewidencji gruntów.
5. Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej jednostkom wykonawstwa geodezyjnego. Za przewody nie zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej oraz za przewody inwentaryzowane uprzednio wykonawca niniejszej mapy nie ponosi odpowiedzialności.

Mapa służy do celów projektowych.

Aktualna na dzień 30.06.2015 r.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

zakres opracowania

Wykonawca :

"MOWPOL" Sp. z o.o.  
97-326 Walbrz  
ul. Kłotowicza 59, tel. (044) 61-64-542  
woj. łódzkie, powiat piotrkowski  
KRS 147149, REGON 140890322

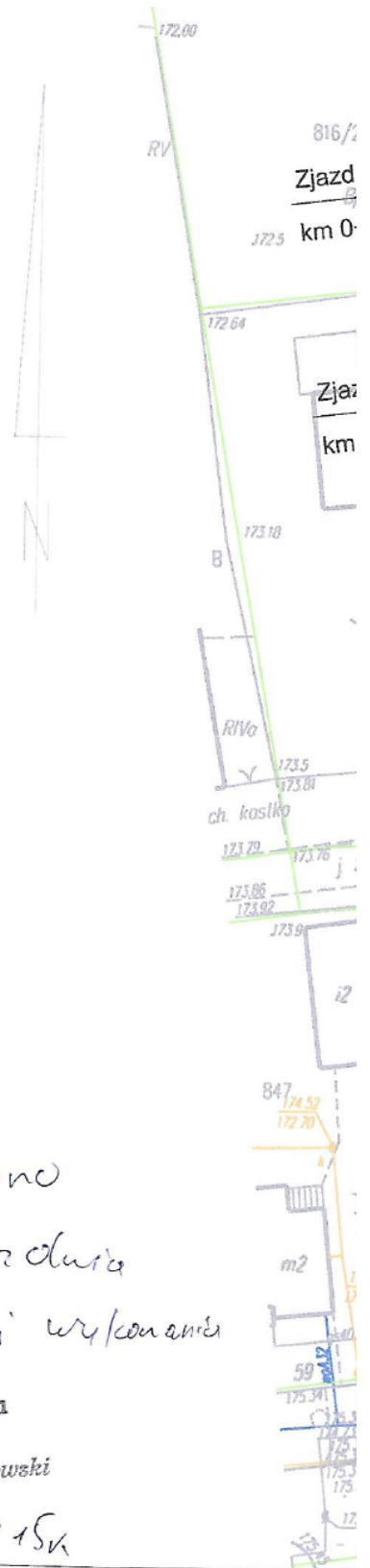
Projekt uzgodniono  
i oświadczone w piśmie z dnia  
09.11.2015r. warunkami wykonania  
robót

Piotrków Tryb. 08.07.2015 r.

Prezes Zarządu

Krzysztof Dzulbaltowski

Walbrz dnia 10.11.2015r.





## 9. Uzgodnienie z Orange nr TODDKLU/ASK.215-74318/15 z dnia 7.12.2015 r.



Orange Polska  
Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 1-Łódź  
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź  
tel.: 42 658 83 16 fax.: 42 656 65 50

MS Biuro Projektowe  
Michał Sroka  
ul. Borowa 4  
62-200 Gniezno

Łódź, 7 grudzień 2015 r.

Numer pisma: TODDKLU/ASK.215- 74318/15

Temat: Uzgodnienie projektu przebudowy odcinka ul. Sobieskiego w Wolborzu.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek w sprawie uzgodnienia projektu przebudowy odcinka ul. Sobieskiego w Wolborzu informujemy, że przedstawiony projekt uzgadniamy w zakresie zabezpieczenia sieci teletechnicznej Orange Polska S.A.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika w kwocie 64 zł + 23% VAT. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.











Z poważaniem

Artur Skoneczny

Starszy Specjalista


Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

## Legenda:

-  Działki drogowe przeznaczone pod inwestycję
- Krawężnik projektowany, 15 x 30 obniżony do 1 cm nad jezdni
- Krawężnik projektowany, 15 x 30 wyniesiony
- Opornik 8 x 30 cm
- Projektowany krawężnik 15x30, wtopiony
-  Projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
-  Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki brukowej koloru czerwonego
-  Projektowana nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej koloru grafitowego
-  Projektowana zielen
-  Projektowane pobocze
-  Warstwa gysu
-  Drzewa przeznaczone do wycinki
-  Krzewy przeznaczone do wycinki
-  Zamiana hydrantu na podziemny
- ==== Przepusty rurowe pod zjazdami  $\varnothing 200$  mm

Projekt uzgodniono w OPL  
7.12.2015r.  
Arkadiusz Skonec

Orange Polska S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Drajwami  
o Infrastrukturze 1 - Łódź  
ul. Łokosowa 13, 91-198 Łódź

|                              |                           |  |   |
|------------------------------|---------------------------|--|---|
| Nazwa Firmy                  |                           | MS BIURO PROJEKTOWE MICHAŁ SROKA<br>ul. Borowa 4<br>62-200 Gniezno |   |
| Temat                        |                           | Przebudowa odcinka ulicy Sobieskiego w miejscowości Wolbórz        |   |
| Projektant branży drogowej   | mgr inż. Hieronim Walczak | Nr uprawnień   | 39477   |
| Asystent branży drogowej     | mgr inż. Michał Sroka     |  | Podpis:  |
| Nazwa rysunku                |                           |  |   |
| PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU |                           |  |   |
| Data                         | Faza                      | Skala  | Nr. rys.  |
| 09.2015                      | Uzgodnienie z Orange S.A. | 1:500  | 2   |

## 10. Uzgodnienie z PGE Dystrybucja S.A. nr 06-KAN-007726/2015 z dnia 18.01.2016 r.



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź-Teren  
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki  
97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. M. Skłodowskiej-Curie 51/53  
tel.: (44) 726 35 00, fax: (44) 726 32 02  
e-mail: tomaszow.OLT@pgedystrybucja.pl

Tomaszów Maz., dn.18-01-2016r.

L. dz./ 06-KAN-007726/2015

**Michał Sroka**  
**MS Biuro Projektowe**  
**ul. Borowa 4**  
**62-200 Gniezno**

### **Dotyczy: przebudowy odcinka ulicy Sobieskiego w m. Wolbórz.**

Rejon Energetyczny Tomaszów Maz. uzgadnia rozwiązanie projektowe dotyczące zabezpieczeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych zlokalizowanych przy ul. Sobieskiego w miejscowości Kolonia Rokiciny z uwagi na budowę drogi.

Podczas budowy drogi należy:

1. Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania lub zbliżenia z kablem energetycznym 0,4 kV wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą PN-76/E-05125 ; N SEP-E 004.
2. W miejscu skrzyżowania projektowanego obiektu z kablem energetycznym 0,4 kV należy istniejący kabel osłonić rurą dwudzielną . Istniejące kable 0,4 kV rurą dwudzielną 110 mm<sup>2</sup> koloru niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego ustali wykonawca robót z Wydziałem Eksploatacji w Rejonie Energetycznym Tomaszów Mazowiecki.
3. Zachować odległość poziomą od podziemnej części słupów energetycznych od krawędzi wykopu min 1,0 m.
4. Rozpoczęcie prac należy zgłosić pisemnie do Rejonu Energetycznego Tomaszów Mazowiecki na 2 tygodnie przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami.
5. Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać elektryk z uprawnieniami w zakresie sieci elektroenergetycznej.
6. Wykonanie robót zgłosić do Rejonu Energetycznego Tomaszów Maz.
7. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej linii elektroenergetycznej napowietrznej należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy sprzętu mechanicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sprawę prowadzi Iwona Piotrowska – tel. (44) 7263362.

**TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.**

#### Załączniki:

1. Dokumentacja – 1 egz.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź - Teren  
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki  
  
Dyrektor Rejonu  
**Krzysztof Konicki**

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.*

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS. 0000343124, NIP: 946-25-93-856, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)



**11. Opinia geometrii pasa drogowego nr BD-IV.7121.1.9.2016.MO z dnia 01.02.2016r.  
wydana przez Starostwo w Piotrkowie Trybunalskim**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Piotrkowie Trybunalskim  
al. 3 Maja 33  
97-300 Piotrków Trybunalski  
BIURO RUCHU DROGOWEGO

BD-IV.7121.1.9.2016.MO

Piotrków Trybunalski, 1 luty 2016 r.

**MS BIURO PROJEKTOWE  
MICHAŁ SROKA  
ul. Borowa 4  
62-200 Gniezno**

Realizując zadania zarządzającego ruchem na drogach powiatowych i gminnych na podstawie art. 10 ust. 5 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym, (Dz. U. z 2012 poz. 1137), w związku z §3 ust.1 pkt6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem z dnia 23.09.2003r.( Dz. U z 2003 r. Nr 177, poz. 1729 )oraz treścią Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz. U z 1999r. Nr 43 poz. 430), zawiadamiam że po zapoznaniu się z przedstawioną dokumentacją złożoną przez Pana Michała Srokę prowadzącego działalność gospodarczą pn. MS BIURO PROJEKTOWE Michał Sroka z siedzibą 62-200 Gniezno, ul. Borowa 4. **opiniuje pozytywnie** projekt w zakresie geometrii pasa drogowego drogi gminnej nr 110502E ul. Sobieskiego w Wolborzu, usytuowanych na działkach nr 858/3, 819/9, 818/3,817/5,816/17,819/2 obręb 0004 Wolbórz.

z up. STAROSTY  
Koordynator Biura Ruchu Drogowego  
*Agata Wojtania*  
INSPEKTOR

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Urząd Miasta Wolbórz  
ul. Plac Jagiełły 28  
97-320 Wolbórz
3. a/a





## 12. Uzgodnienie z GAZ-SYSTEM nr OR-DL.404.6.2016/6 z dnia 28.01.2016r.



2016-12415  
OR-DL.404.6.2016/6

Rembelszczyzna, 2016-01-28

MS BIURO PROJEKTOWE  
MICHAŁ SROKA  
UL. BOROWA 4  
62-200 GNIEZNO

Dotyczy: uzgodnienia skrzyżowania przebudowywanego odcinka ul. Sobieskiego z gazociągiem wysokiego ciśnienia w m. Wolbórz.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie w odpowiedzi na pismo z dnia 15.10.2015 informuje, że uzgadnia skrzyżowanie przebudowywanego odcinka ul. Sobieskiego z czasowo wyłączonego z eksploatacji gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 300 MOP 3,2 MPa relacji Mory – Piotrków Trybunalski w miejscowości Wolbórz na niższych wymienionych warunkach, zgodnie z *Zasadami projektowania skrzyżowań gazociągów przesyłowych z przeszkodami terenowymi* stanowiącymi załącznik nr 5 do Instrukcji PE-DY-I02.

1. W miejscu skrzyżowania przedmiotową drogę należy wykonać zgodnie z załączonym profilem.
2. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 15,0 m od osi eksploatowanego gazociągu, należy zlokalizować jego położenie przy użyciu elektronicznego lokalizatora infrastruktury podziemnej.
3. Dla robót ziemnych w odległości do 3,0 m od gazociągu, mierząc prostopadłe od jego osi, należy opracować pisemne polecenie pracy niebezpiecznej/gazoniebezpiecznej wraz z instrukcją wykonania niniejszej pracy. Polecenie należy uzgodnić z Działem Eksploatacji Sieci GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.
4. Prace niebezpieczne/gazoniebezpieczne powinny być nadzorowane ze strony Wykonawcy przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia w zakresie dozoru zgodne z wymaganiami prawa energetycznego. Osoby realizujące ze strony Wykonawcy prace zakwalifikowane jako niebezpieczne/gazoniebezpieczne, powinny posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac na stanowisku eksploatacji zgodne z wymaganiami prawa energetycznego.
5. Jeżeli w pisemnym poleceniu pracy niebezpiecznej/gazoniebezpiecznej nie określono inaczej, w odległości mniejszej niż 3,0 m od osi gazociągu:
  - roboty ziemne należy prowadzić ręcznie;
  - nie można składować materiałów i ziemi z wykopów;
  - roboty ziemne należy poprzedzić wykonaniem przekopów kontrolnych odstawiających gazociąg.

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych  
GAZ-SYSTEM S.A.  
Oddział w Rembelszczyźnie  
ul. Jana Kazimierza 578, 05-126 Nieporęt,  
Rembelszczyzna  
tel. 22 767 08 01; faks 22 767 09 52

Adres Siedziby  
ul. Mszczonowska 4  
02-337 Warszawa  
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki  
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień  
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN Kapitał Wpłacony: 3 771 990 842 PLN Konto: mBank S.A. Nr 55 1140 1977 0000 5803 0100 6001 Numer KRS: 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP: 527-243-20-41 REGON: 015716698-00022 [www.gaz-system.pl](http://www.gaz-system.pl)

6. W przypadku gdy gazociąg jest ułożony w gruncie niestabilnym, materiały oraz ziemię z wykopów należy składować w odległości minimum 10,0 m od osi eksploatowanego gazociągu.
7. Jeżeli w wyniku robót ziemnych prowadzonych bez pisemnego polecenia nastąpi niezamierzone odkrycie eksploatowanego gazociągu, prace ziemne powinny być przerwane, a ich wznowienie jest możliwe pod nadzorem służb Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.
8. W przypadku wystąpienia wód gruntowych, które na etapie prac budowlano-montażowych będą obniżane poniżej osi eksploatowanego gazociągu, należy gazociąg podeprzeć uniemożliwiając zmianę jego położenia. Sposób podparcia musi być uzgodniony w pisemnym poleceniu pracy niebezpiecznej/gazoniebezpiecznej.
9. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia defektów izolacji i uszkodzeń ścianki gazociągu powstałych podczas wykonywania prac.
10. Planując wykonanie prac w odległości mniejszej niż 15,0 m od osi eksploatowanego gazociągu należy powiadomić służby Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie. O terminie przystąpienia do realizacji prac w terenie w odległości mniejszej niż 15,0 m od osi gazociągu wysokiego ciśnienia, należy powiadomić z wyprzedzeniem 14 dni kalendarzowych Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie, 05-126 Nieporęt ul. Jana Kazimierza 578 celem wyznaczenia płatnego nadzoru. Zlecenie na pełnienie nadzoru powinno zawierać następujące dane:
  - numer uzgodnienia;
  - telefon, fax, nazwisko osoby odpowiedzialnej za wykonanie prac z ramienia Wykonawcy.

Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót, jest przekazanie w dniu odbioru pracownikowi prowadzącemu nadzór ze strony Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. szkicu z pomiaru inwentaryzacyjnego wraz ze współrzędnymi. Szkic powinien zawierać: pomiarową, w odległości do 50,0 m od gazociągu wysokiego ciśnienia, przebudowywaną drogę, wszelkie elementy towarzyszące z nią związane oraz pomiar gazociągu wysokiego ciśnienia w obrębie wykopu wraz z rzędnymi jego położenia (jeśli został odkryty). Szkic powinien ponadto zawierać informację o układzie współrzędnych płaskich i wysokościowych, w którym wykonano pomiar. Dopuszczamy dostarczenie szkicu w późniejszym terminie w przypadku, gdy obiekt nie został zrealizowany do końca w wymaganym zakresie terenowym. W takim przypadku należy odnotować to w protokole wraz z terminem dostarczenia szkicu do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie.

Powyższe uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

Załączniki:

1. Uzgodnienie branży drogowej z GAZ-SYSTEM, 2 egzemplarze.

Sprawę prowadzi:

Monika Szatega  
Tel. 22 189 06 22  
e-mail: [monika.szatega@gaz-system.pl](mailto:monika.szatega@gaz-system.pl)










Do wiadomości:

1. Dział Eksploatacji Sieci w/m.

Oddział w Rembelszczyźnie  
Zastępca Dyrektora  
  
Krzysztof Keliński



## Legenda:

-  Działki drogowe przeznaczone pod inwestycję
- Krawężnik projektowany, 15 x 30 obniżony do 1 cm nad jezdnię
- Krawężnik projektowany, 15 x 30 wyniesiony
- Opornik 8 x 30 cm
- Projektowany krawężnik 15x30, wtopiony
-  Projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
-  Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki brukowej koloru czerwonego
-  Projektowana nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej koloru grafitowego
-  Projektowana zieleń
-  Projektowane pobocze
-  Warstwa gysu
-  Drzewa przeznaczone do wycinki
-  Krzewy przeznaczone do wycinki

Operator Gazociągów Przesyłowych  
 GAZ-SYSTEM S.A. ODDZIAŁ W REMBELSZCZYŃ  
 DZIAŁ TECHNICZNY W REMBELSZCZYŃ  
 ul. Jana Kazimierza 578, 05-126 NIEPOREĆ  
 Uzgodniono - Zalepinowane  
 Zgodnie z piśmem  
 OR-DL.404.6.2016 / 6  
 z dnia 28.01.2016

Dział Techniczny  
 Pracownik  
*M. Szalęga*  
 Monika Szalęga

Nazwa Firmy MS BIURO PROJEKTOWE MICHAŁ SROKA  
 ul. Borowa 4  
 62-200 Gniezno

Temat Przebudowa odcinka ulicy Sobieskiego w miejscowości Wolbórz

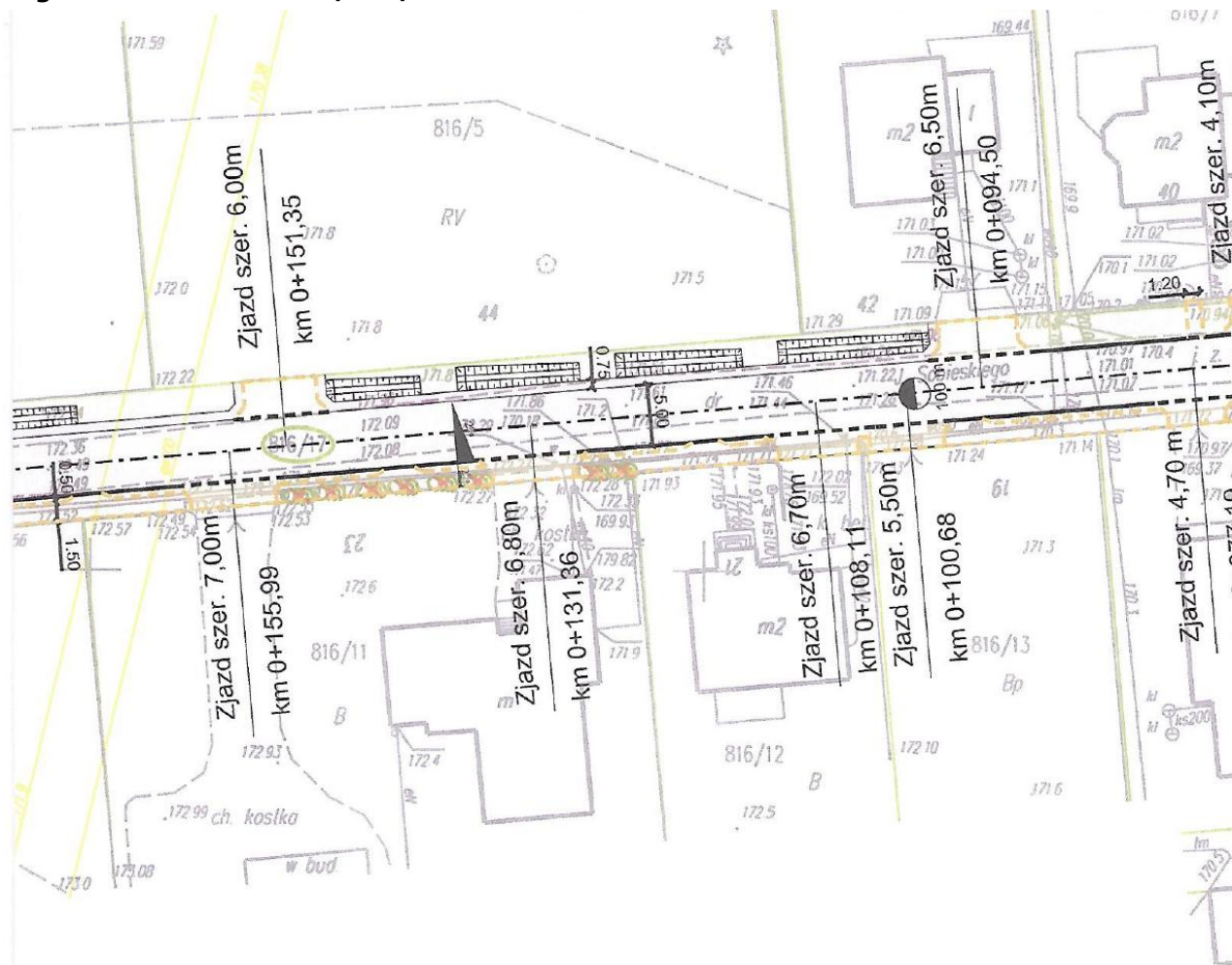
|                            |                           |              |        |                    |
|----------------------------|---------------------------|--------------|--------|--------------------|
| Projektant branży drogowej | mgr inż. Hieronim Walczak | Nr uprawnień | 334/77 | Podpis             |
| Asystent branży drogowej   | mgr inż. Michał Sroka     |              |        | <i>[Signature]</i> |
|                            |                           |              |        |                    |
|                            |                           |              |        |                    |

Nazwa rysunku PLAN SYTUACYJNY

|         |                          |       |         |
|---------|--------------------------|-------|---------|
| Data    | Faza                     | Skala | Nr rys. |
| 12.2015 | Uzgodnienie z GAZ-SYSTEM | 1:500 | 2       |



**13. Uzgodnienie z PSG nr LIU/184/2016 z dnia 29.02.2016 r.**



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział w Warszawie

Zakład w Łodzi  
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

**Opiniuje się pozytywnie skrzyżowanie/zbliżenie  
projektowanej sieci**

z istniejącą siecią gazową zgodnie z propozycją projektanta oraz obowiązującymi przepisami. Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej, należy wykonywać ręcznie. Zlecić nadzór do Rejonu Dystrybucji Gazu w *PIOTRKOWIE TRZEBNICKIM*.

**OBIEKT:** *kol. 5087 ul. SOBIESKIEGO*  
*sk. drogowy nr 816/17*

Uzgodnienie kolizji z gazociągami  $\varnothing 100$  stal  
nr LIU/184/2016 z dn. 29-02-2016r.

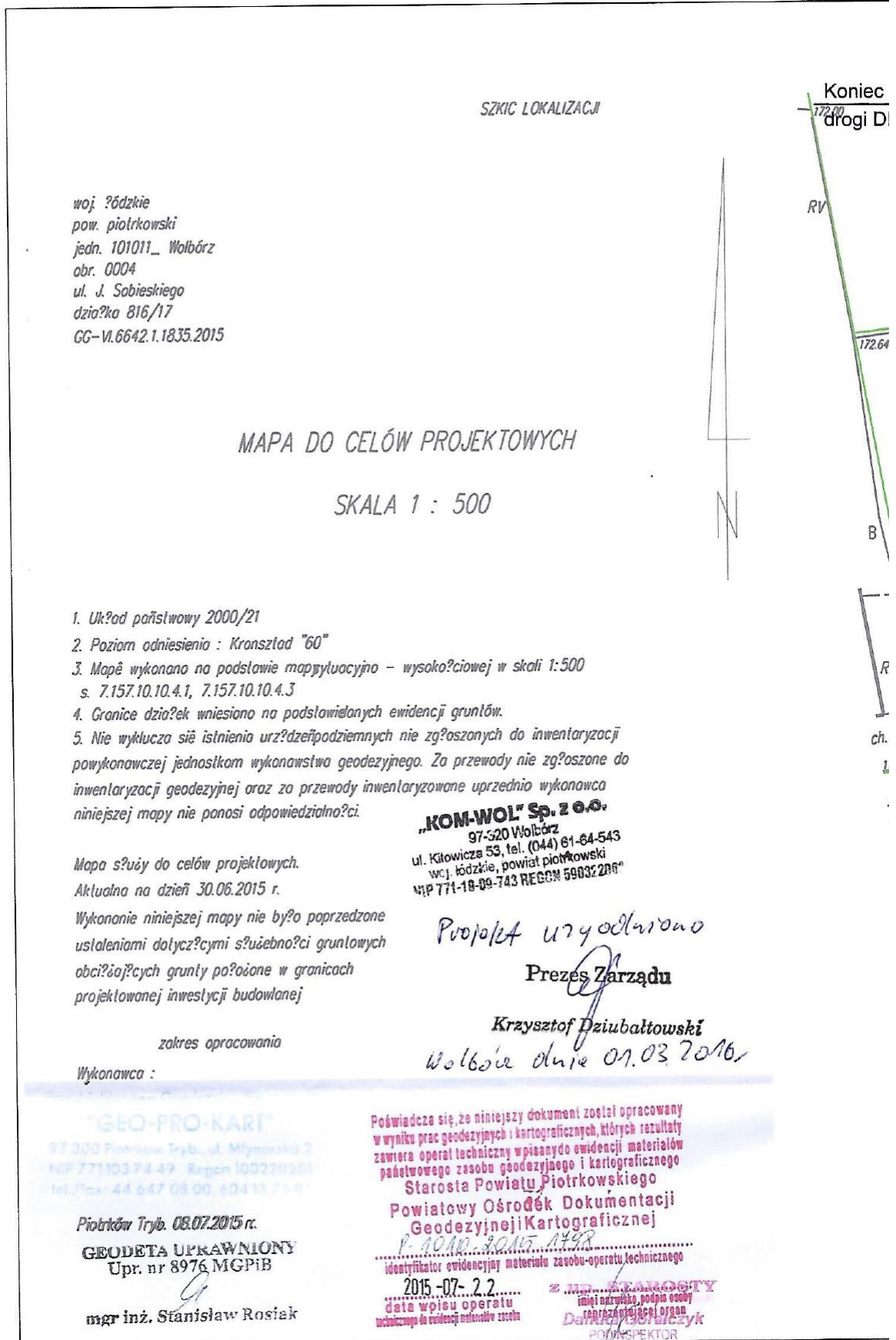
Uwaga  
kolizję z gazociągami  $\varnothing 65$  stal w ul. 1-go Maja  
należy rozwiązać zgodnie z warunkami  
nr. LIU/106/2016 z dn. 19-02-2016r.

Specjalista  
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

*T. Gołębiowski*  
Tomasz Gołębiowski



14. Uzgodnienie projektu wod.-kan. z KOM-WOL z dnia 01.03.2016r.







## 15. Uzgodnienie z PGE nr 6/606/2016 z dnia 15.03.2016 r.



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź-Teren  
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki  
97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. M. Skłodowskiej-Curie 51/53  
tel.: (44) 726 35 00, fax: (44) 726 32 02  
e-mail: tomaszow.OLT@pgedystrybucja.pl

Tomaszów Maz. dn. 15-03-2016r.  
06-KAN-000743-2016

**MS Biuro Projektowe**  
**Michał Sroka**  
**ul. Borowa 4**  
**62-200 Gniezno**

Data wpływu: 01-03-2016

### OPINIA nr 6/06/2016

Dotyczy opinii projektu p.t.:

**Projekt budowlany- przebudowa odcinka drogi ul. Sobieskiego w Wolborzu- branża elektryczna - oświetlenie drogowe (odbiorca: Gmina Wolbórz) w Wolborzu ul. Sobieskiego dz. nr 858/3, 819/9, 818/3, 817/5, 816/17, 819/2 gm. Wolbórz**

Przedłożona dokumentacja zawierająca:

- trasę linii kablowej oświetleniowej- typu: YAKXs 4x 25 mm<sup>2</sup>;
- oprawy oświetleniowe
- słupy oświetleniowe - (14 szt.) ,

jest zgodna z pismem o znaku 06-RM-000182-2016 z dnia 14.03.2014

*Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do RE Tomaszów Maz. w celu przedłożenia harmonogramu wykonania prac na sieci PGE Dystrybucja S.A.*

*Lokalizacja zestawu łączkowo-pomiarowego oraz trasa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego przepompownię przy ul. Sobieskiego w Wolborzu zostanie uzgodniona w projekcie realizowanym przez PGE Dystrybucję S.A.*

Po wybudowaniu należy zgłosić do sprawdzenia przez PGE Dystrybucja S.A.

Urządzenia pozostają na majątku i w eksploatacji Odbiorcy - Gminy Wolbórz

Projektowane latarnie oznaczyć nr : od nr 1A do 14 A

Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania lub zbliżenia z linią kablową 0,4 kV wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami

Granice własności stanowią zaciski prądowe na istniejącym słupie w linii napowietrznej niskiego napięcia zasilanej ze stacji 15/0,4 kV o nr 6-1578 Wolbórz

*W miejscu skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej linii elektroenergetycznej napowietrznej (15 kV, 0,4 kV) należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy sprzętu mechanicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z obowiązującymi przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Opinia dokumentacji traci ważność po 2 latach od daty niniejszego pisma.

**TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE DYSTRYBUCJA S.A.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź - Teren  
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki

Dyrektor Rejonu  
**Krzysztof Konicki**

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnice przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.*

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl





## 16. Narada koordynacyjna

STAROSTA POWIATU  
PIOTRKOWSKIEGO  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
97-300 Piotrków Tryb.  
ul. Sienkiewicza 16a

Piotrków Tryb. 2016-03-21

### **ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla wniosku NR GG-VII.6630.156.2016**

Sporządzono na podstawie art. 28b ust.1 - 8 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (tekst jednolity Dz.U.Nr 193 z dn. 19 października 2010 r, poz. 1267 z późn. zmianami) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2016-03-15 otrzymanego dnia 2016-03-16 na naradzie koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2016-03-17 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów

**opis przedmiotu narady: uzgodnienie projektu oświetlenia, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej**

**położonego: m. WOLBÓRZ ul. Sobieskiego  
dz.858/3, 819/9 ,818/3, 817/5 ,816/17, 819/2**

**inwestor : GMINA WOLBÓRZ  
97-320 WOLBÓRZ  
Plac Jagiello 28**

---

**Przewodniczący narady koordynacyjnej: Jadwiga Stasiewicz-Połońska**

**Uczestnicy narady koordynacyjnej:**

- przedstawiciel Zarządu Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb. - Dorota Stańczak
- przedstawiciel PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski -Paweł Kołtunowski
- przedstawiciel Polskiej Spółki Gazowniczej Oddział w Warszawie Zakład w Łodzi Rejon Dystrybucji Gazu Piotrków Tryb. - Wiesław Kałużny
- przedstawiciel Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi Delegatura w Piotrkowie Tryb. - Wiktoria Długoszewska
- przedstawiciel Urzędu Miejskiego w Wolborzu - Dymitr Jędryka
- przedstawiciel GAZ - SYSTEM S.A. - Andrzej Rothkaehl

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

**Mimo zawiadomienia nie stawili się:**

- wnioskodawca
- przedstawiciel PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
- przedstawiciel ORANGE Polska S.A.
- przedstawiciel MNI Centrum Usług S.A. Radom

**WPISY UCZESTNIKÓW NARADY:**

**Polska Spółka Gazownicza Oddział w Warszawie Zakład w Łodzi Rejon Dystrybucji Gazu  
Piotrków Tryb.**

1. PSG Sp. z o.o. Oddział w Warszawie, Zakład w Łodzi - prace należy wykonać pod nadzorem służb

PSG, Rejon Dystrybucji Gazu w Piotrkowie Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście 112, tel. 446495452, 6495680.

**Urząd Miejski w Wolborzu**

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogi gminnej w Urzędzie Gminy.

**Przewodniczący Narady Koordynacyjnej**

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.

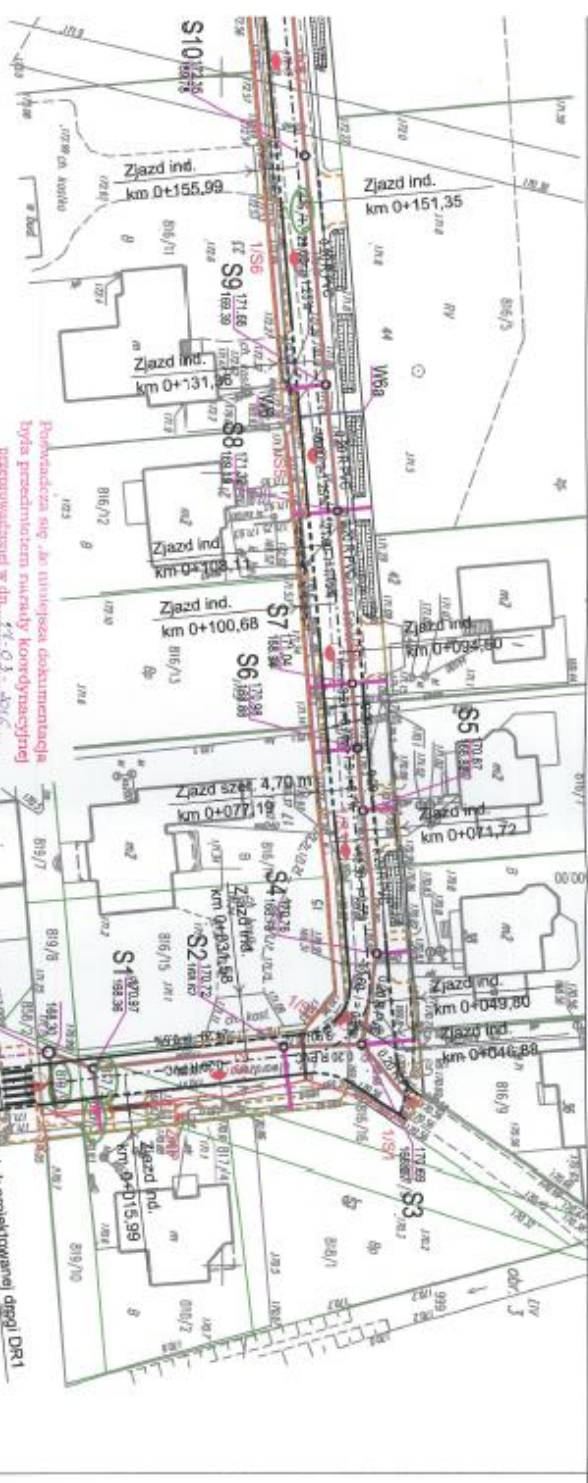
2. Prace ziemne w pobliżu znaków granicznych zaleca się prowadzić ręcznie pod nadzorem godety.

Pouczenie:

*Kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, usuwa, przesuwą lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 2. Art. 277 Ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny ( Dz.U. 1997 nr 88 poz. 553 z późn. zmianami).*

Odpis sporządził:

Z up. STAROSTY  
Jadwiga Sławińska-Polońska  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
Koordynacyjnej



Podkreślenie nie jest integralną dokumentacją  
 była przedmiotem należy korekcyjnie  
 przeprowadzić w dn...  
 w formie:  
 zaimita zabi: znowy podk  
 za p...  
 Z up. STANISŁAWY

Znak sprawy: CC-VII.6630.156.156  
 Piotrków Tryb. dnia 21.08.2018

Architekt: Stanisław P...  
 Projektant: Stanisław P...  
 Inżynier: Stanisław P...

mgr inż. Jerzy Soltyś  
 ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM

Projekt sporządzono na mapie do celów projektowych uciekającej od granicy w wersji cyfrowej.  
 Treść mapy zgodna z mapą przyjętą do zasadu geodezyjnego w dniu 22.07.2018 r. pod numerem P.1010.2018.1798

| nr  | Symbol     | Opis |
|-----|------------|------|
| 1   | 1000000000 | ...  |
| 2   | 1000000000 | ...  |
| 3   | 1000000000 | ...  |
| 4   | 1000000000 | ...  |
| 5   | 1000000000 | ...  |
| 6   | 1000000000 | ...  |
| 7   | 1000000000 | ...  |
| 8   | 1000000000 | ...  |
| 9   | 1000000000 | ...  |
| 10  | 1000000000 | ...  |
| 11  | 1000000000 | ...  |
| 12  | 1000000000 | ...  |
| 13  | 1000000000 | ...  |
| 14  | 1000000000 | ...  |
| 15  | 1000000000 | ...  |
| 16  | 1000000000 | ...  |
| 17  | 1000000000 | ...  |
| 18  | 1000000000 | ...  |
| 19  | 1000000000 | ...  |
| 20  | 1000000000 | ...  |
| 21  | 1000000000 | ...  |
| 22  | 1000000000 | ...  |
| 23  | 1000000000 | ...  |
| 24  | 1000000000 | ...  |
| 25  | 1000000000 | ...  |
| 26  | 1000000000 | ...  |
| 27  | 1000000000 | ...  |
| 28  | 1000000000 | ...  |
| 29  | 1000000000 | ...  |
| 30  | 1000000000 | ...  |
| 31  | 1000000000 | ...  |
| 32  | 1000000000 | ...  |
| 33  | 1000000000 | ...  |
| 34  | 1000000000 | ...  |
| 35  | 1000000000 | ...  |
| 36  | 1000000000 | ...  |
| 37  | 1000000000 | ...  |
| 38  | 1000000000 | ...  |
| 39  | 1000000000 | ...  |
| 40  | 1000000000 | ...  |
| 41  | 1000000000 | ...  |
| 42  | 1000000000 | ...  |
| 43  | 1000000000 | ...  |
| 44  | 1000000000 | ...  |
| 45  | 1000000000 | ...  |
| 46  | 1000000000 | ...  |
| 47  | 1000000000 | ...  |
| 48  | 1000000000 | ...  |
| 49  | 1000000000 | ...  |
| 50  | 1000000000 | ...  |
| 51  | 1000000000 | ...  |
| 52  | 1000000000 | ...  |
| 53  | 1000000000 | ...  |
| 54  | 1000000000 | ...  |
| 55  | 1000000000 | ...  |
| 56  | 1000000000 | ...  |
| 57  | 1000000000 | ...  |
| 58  | 1000000000 | ...  |
| 59  | 1000000000 | ...  |
| 60  | 1000000000 | ...  |
| 61  | 1000000000 | ...  |
| 62  | 1000000000 | ...  |
| 63  | 1000000000 | ...  |
| 64  | 1000000000 | ...  |
| 65  | 1000000000 | ...  |
| 66  | 1000000000 | ...  |
| 67  | 1000000000 | ...  |
| 68  | 1000000000 | ...  |
| 69  | 1000000000 | ...  |
| 70  | 1000000000 | ...  |
| 71  | 1000000000 | ...  |
| 72  | 1000000000 | ...  |
| 73  | 1000000000 | ...  |
| 74  | 1000000000 | ...  |
| 75  | 1000000000 | ...  |
| 76  | 1000000000 | ...  |
| 77  | 1000000000 | ...  |
| 78  | 1000000000 | ...  |
| 79  | 1000000000 | ...  |
| 80  | 1000000000 | ...  |
| 81  | 1000000000 | ...  |
| 82  | 1000000000 | ...  |
| 83  | 1000000000 | ...  |
| 84  | 1000000000 | ...  |
| 85  | 1000000000 | ...  |
| 86  | 1000000000 | ...  |
| 87  | 1000000000 | ...  |
| 88  | 1000000000 | ...  |
| 89  | 1000000000 | ...  |
| 90  | 1000000000 | ...  |
| 91  | 1000000000 | ...  |
| 92  | 1000000000 | ...  |
| 93  | 1000000000 | ...  |
| 94  | 1000000000 | ...  |
| 95  | 1000000000 | ...  |
| 96  | 1000000000 | ...  |
| 97  | 1000000000 | ...  |
| 98  | 1000000000 | ...  |
| 99  | 1000000000 | ...  |
| 100 | 1000000000 | ...  |



## 17. Decyzja nr RB.7230.6.2016.Usb z dnia 23.02.2016 r.

BURMISTRZ WOLBORZA  
pow. piotrkowski  
woj. łódzkie

Wolbórz: 23.02.2016 r.

RB. 7230.6.2016.Usb

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 111 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku, Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r, poz. 267), art. 39 ust. 1, ust. 3 i ust. 3a, ustawy z dnia 21 marca 1985 roku, o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r, poz. 260), po rozpatrzeniu wniosku **MS Biuro Projektowe Michał Sroka**, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno, w sprawie umieszczenia kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią oraz sieci wodociągowej wraz z przyłączami, w pasie drogi gminnej (dz. nr 816/7, 817/5, 819/2, 819/9), w obrębie ewidencyjnym Wolbórz,

### o r z e k a m

**Zezwala się** na umieszczenie kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią oraz sieci wodociągowej wraz z przyłączami, w pasie drogi gminnej (dz. nr 816/7, 817/5, 819/2, 819/9), w obrębie ewidencyjnym Wolbórz, po spełnieniu warunków:

1. Urządzenia zostaną zaprojektowane i wykonane, zgodnie z dołączoną do wniosku mapą sytuacyjną.
2. W miejscu pod kątem prostym do osi jezdni urządzenia należy ułożyć w rurach osłonowych.
3. **Ponadto ustala się, że:**
  - a/ projekt techniczny należy uzgodnić indywidualnie z zarządcą drogi,
  - b/ przed rozpoczęciem robót inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy,
  - c/ przed rozpoczęciem robót budowlanych należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogi celem prowadzenia robót, która będą stanowić prawo do dysponowania terenem na cele budowlane,
  - d/ w przypadku kolizji projektowanego przyłącza z istniejącymi w pasie drogowym urządzeniami lub sieciami, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia urządzenia lub sieci po uzgodnieniach z ich właścicielami.

### Uzasadnienie

**MS Biuro Projektowe Michał Sroka**, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno, złożyło wniosek o wyrażenie zgody na umieszczenie kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią oraz sieci wodociągowej wraz z przyłączami, w pasie drogi gminnej (dz. nr 816/7, 817/5, 819/2, 819/9), w obrębie ewidencyjnym Wolbórz,

Do wniosku dołączono projekt budowlany zawierający mapę sytuacyjną. Celem umożliwienia dostaw wody oraz odbioru ścieków z nieruchomości, orzeczono jak w sentencji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Piotrkowie Tryb, za pośrednictwem Burmistrza Wolborza, w terminie 14 dni od daty otrzymania.

### Otrzymują:

- MS Biuro Projektowe Michał Sroka  
ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno
- a/a

Z up. BURMISTRZA

Barbara Gowolik  
Z-ca BURMISTRZA



### DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 111 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku, Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r, poz. 267), art. 39 ust. 1, ust. 3 i ust. 3a, ustawy z dnia 21 marca 1985 roku, o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r, poz. 260), po rozpatrzeniu wniosku **MS Biuro Projektowe Michał Sroka**, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno, z dnia 22 marca 2016 roku, w sprawie umieszczenia kabla energetycznego zasilającego przepompownię PS, w pasie drogi gminnej (dz. nr 817/5, 819/9), w obrębie ewidencyjnym Wolbórz,

### o r z e k a m

**Zezwala się** na umieszczenie kabla energetycznego zasilającego przepompownię PS, w pasie drogi gminnej (dz. nr 817/5, 819/9), w obrębie ewidencyjnym Wolbórz, po spełnieniu warunków:

1. Kabel energetyczny zostanie zaprojektowany i wykonany, zgodnie z dołączoną do wniosku mapą sytuacyjną.
2. W miejscu pod kątem prostym do osi jezdni urządzenia należy ułożyć w rurach osłonowych.
3. **Ponadto ustala się, że:**
  - a/ projekt techniczny należy uzgodnić indywidualnie z zarządcą drogi,
  - b/ przed rozpoczęciem robót inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy,
  - c/ przed rozpoczęciem robót budowlanych należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogi celem prowadzenia robót, która będą stanowić prawo do dysponowania terenem na cele budowlane,
  - d/ w przypadku kolizji projektowanego przyłącza z istniejącymi w pasie drogowym urządzeniami lub sieciami, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia urządzenia lub sieci po uzgodnieniach z ich właścicielami.

### Uzasadnienie

**MS Biuro Projektowe Michał Sroka**, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno, złożyło wniosek o wyrażenie zgody na umieszczenie kabla energetycznego zasilającego przepompownię PS, w pasie drogi gminnej (dz. nr 817/5, 819/9), w obrębie ewidencyjnym Wolbórz.

Do wniosku dołączono projekt budowlany zawierający mapę sytuacyjną. Celem umożliwienia dostaw wody oraz odbioru ścieków z nieruchomości, orzeczono jak w sentencji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Piotrkowie Tryb, za pośrednictwem Burmistrza Wolborza, w terminie 14 dni od daty otrzymania.

### Otrzymują:

- MS Biuro Projektowe Michał Sroka  
ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno
- a/a

Z up. BURMISTRZA  
Barbara Gowdrek  
Z-ca BURMISTRZA







## 18. Pozwolenie wodnoprawne

**STAROSTA  
POWIATU PIOTRKOWSKIEGO**  
97-300 Piotrków Trybunalski  
ul. Dąbrowskiego 7

Piotrków Tryb. 23.03.2015 r.

RS-VI.6341.13.2016.WD

### **DECYZJA STAROSTY PIOTRKOWSKIEGO**

Na podstawie art.140 ust.1 w związku z art.122 ust.1 pkt. 3, art.127 ust.1 i 5, art.128, art.131 ust.1, ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (t. jedn. Dz. U. z 2015 r., poz. 469) oraz art. 104 i 130 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Wolbórz w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego, to jest rowów chłonno-odparowujących przy drodze gminnej jako element odwodnienia powierzchniowego ul. Sobieskiego w miejscowości Wolbórz,

#### **o r z e k a m:**

#### **I. Zezwalam Gminie Wolbórz, 97 - 320 Wolbórz, ul. Plac Jagielly 28 na:**

**1.Wykonanie** urządzeń wodnych, tj. rowów chłonno-odparowujących przy drodze gminnej jako element odwodnienia powierzchniowego ul. Sobieskiego w miejscowości Wolbórz. Nowe rowy przydrożne chłonno-odparowujące (jednostronne) zostaną wykonane jako ziemne w kształcie trapezu o szerokości dna od 0,4 m do 0,5 m, spadku 0,00 %, nachyleniu skarp 1:1, głębokości od 0,61 m do 0,94 m. Łączna długość rowów 93,10 m. Rowy po wykonaniu zostaną obsiane mieszanką traw. Rowy należy wykonać w sposób pokazany na mapie projektu zagospodarowania w operacie wodnoprawnym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.

Współrzędne geograficzne projektowanych urządzeń wodnych - rowów:

- 1) Rów w km 0+059,75 do km 0+068,41 projektowanej drogi DR1  
- początek rowu N: 51°30'11,71" E: 19°50'26,34"  
- koniec rowu N: 51°30'11,68" E: 19°50'25,84"
- 2) Rów w km 0+098,99 do km 0+110,84 projektowanej drogi DR1  
- początek rowu N: 51°30'11,58" E: 19°50'24,32"  
- koniec rowu N: 51°30'11,54" E: 19°50'23,68"
- 3) Rów w km 0+113,79 do km 0+124,00 projektowanej drogi DR1  
- początek rowu N: 51°30'11,53" E: 19°50'23,53"  
- koniec rowu N: 51°30'11,50" E: 19°50'23,00"
- 4) Rów w km 0+127,00 do km 0+137,00 projektowanej drogi DR1  
- początek rowu N: 51°30'11,48" E: 19°50'22,85"  
- koniec rowu N: 51°30'11,46" E: 19°50'22,33"
- 5) Rów w km 0+140,00 do km 0+147,67 projektowanej drogi DR1  
- początek rowu N: 51°30'11,44" E: 19°50'22,18"  
- koniec rowu N: 51°30'11,42" E: 19°50'21,78"
- 6) Rów w km 0+168,03 do km 0+176,98 projektowanej drogi DR1  
- początek rowu N: 51°30'11,35" E: 19°50'20,73"

- koniec rowu N: 51°30'11,32" E: 19°50'20,23"
- 7) Rów w km 0+180,41 do km 0+200,28 projektowanej drogi DR1
  - początek rowu N: 51°30'11,31" E: 19°50'20,12"
  - koniec rowu N: 51°30'11,24" E: 19°50'19,04"
- 8) Rów w km 0+730,00 do km 0+028,76 projektowanej drogi DR2
  - początek rowu N: 51°30'11,22" E: 19°50'18,58"
  - koniec rowu N: 51°30'11,82" E: 19°50'18,19"

**II. Zobowiązuję Gminę Wolbórz, 97 - 320 Wolbórz, ul. Plac Jagielly 28 do :**

1. Wykonania urządzeń wodnych zgodnie z operatem i projektem technicznym.
2. Usuwania nagromadzonych odpadów, błota i szlamu w miarę potrzeb.
3. Postępowania z w/w odpadami zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz.628 z póź. zm.).
4. Utrzymywania wykonanych rowów w należyтым stanie technicznym oraz stałej sprawności, poprzez dwukrotne w roku wykaszanie traw ze skarp i dna rowu oraz odmulanie dna rowów w miarę potrzeby.
5. Ponoszenia odpowiedzialności materialnej w przypadku wyrządzenia szkód osobom trzecim w wyniku normalnego lub niezgodnego z pozwoleniem wodnoprawnym, wykonania urządzeń wodnych.
6. Uzgadniania ze Starostwem Powiatowym w Piotrkowie Tryb. wszelkich zmian dotyczących, gospodarki wodnej oraz urządzeń wodnych.

**III.** Pozwolenie niniejsze nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

**IV.** Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.

**V.** W przypadku naruszenia interesów osób trzecich, zmiany użytkowania wód w regionie wodnym lub zmiany uprawnień innego zakładu, mających wpływ na wykonanie pozwolenia wodnoprawnego, pozwolenie to może być zmienione lub mogą być nałożone na wnioskodawcę dodatkowe obowiązki.

**VI.** Pozwolenie wodnoprawne może być cofnięte lub ograniczone w przypadku wystąpienia przyczyn zgodnie z art.136 ust.1 pkt 1, 2 i 3 oraz art.137 ustawy – Prawo wodne.

**VII.** Pozwolenie niniejsze wydane zostało na podstawie dołączonego do wniosku „Operatu wodnoprawnego”, spełniającego wymogi art.132 ustawy – Prawo wodne.

**VIII.** Pozwolenie niniejsze wygasa jeżeli wnioskodawca nie rozpocznie wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia , w którym stało się ono ostateczne.

## Uzasadnienie

Gmina Wolbórz, poprzez pełnomocnika Pana Michała Srokę prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą: MS Biuro Projektowe Michał Sroka, w dniu 28.01.2016 r. złożyła do Starostwa Powiatowego w Piotrkowie Tryb. wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych, to jest rowów chłonno-odparowujących przy drodze gminnej jako element odwodnienia powierzchniowego ul. Sobieskiego w miejscowości Wolbórz.

Informację o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie doręczono stronom oraz podano do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Wolborzu oraz na stronie BIP i tablicy ogłoszeń w tut. Starostwie.

Mając na względzie zasadę czynnego udziału stron w postępowaniu administracyjnym, stosownie do wymogów określonych w art. 10 § 1 K.p.a., umożliwiono stronom zapoznanie się z zebrany materiał niezbędnym do wydania decyzji.

W wyznaczonym terminie do zapoznania się z aktami sprawy nie wpłynęło żadne pismo ani wniosek w tej sprawie. W decyzji uwzględniono w całości żądania strony, dlatego też zgodnie z art.107 § 4 Kpa odstąpiono od jej uzasadnienia i postanowiono jak w sentencji.

Od decyzji tej przysługuje stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem Starosty Piotrkowskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Za wydaną decyzję nie pobrano opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015r. poz. 783).

**Otrzymują :** (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

1. Pełnomocnik – Michał Sroka – MS Biuro Projektowe + 1 egz. operatu,  
2,3 A/a.

**Do wiadomości:**

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie  
ul. Zarzeczce 13 b, 03-194 Warszawa.
2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi  
Delegatura w Piotrkowie Tryb. ul. Bawchmiana 18



Starosta  
*Krzysztof Krajewski*  
Kierownik  
WZDZIAŁU ROLNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA