



**BUD – MIR Complex**  
**Projektowanie Wykonawstwo Nadzory**  
**Mirosław Woźniak**

ŁĘGAJNY, UL. CHABROWA 16, 11-010 BARCZEWO

GSM +668 384 949

e-mail: budmirszczytno@gmail.com

**KATEGORIA OBIEKTU: XXVI**

**EGZEMPLARZ: 1**

<b>FAZA:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>	
<b>TEMAT:</b>	<b>PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY</b> <b>SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
<b>ADRES:</b>	Szczytno, ul. Adama Mickiewicza	
	<i>Działka nr:</i> 161 <i>Obręb:</i> 0001 Szczytno <i>Jednostka ewidencyjna:</i> 281701_1 Miasto Szczytno	
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Miejska Szczytno Henryka Sienkiewicza 1, 12-100 Szczytno	
<b>GŁÓWNY PROJEKTANT</b>  <b>PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ</b>	mgr inż. Mateusz Kreis upr. bud. nr WAM/0036/PWOS/16, nr ewid. WAM/IS/0082/16 <i>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	data 12.2021
<b>SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ</b>	mgr inż. Andrzej Banach upr. bud. nr WAM/0117/POOS/08, nr ewid. WAM/IS/0027/09 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	data 12.2021
<b>PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>	mgr inż. Marek Grendziński upr. bud. nr 135/92/OL, nr ewid. WAM/IE/0211/03 <i>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do 1kV</i>	data 12.2021
<b>SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>	mgr inż. Mikołaj Marian Włas upr. bud. nr 173/94/OL nr ewid. WAM/IE/2949/01 <i>do projektowania oraz kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</i>	data 12.2021

Łęgajny – grudzień 2021r.

# SPIS TREŚCI

*do projektu architektoniczno-budowlanego  
przebudowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej*

<b>SPIS TREŚCI</b> .....	2
<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b> .....	3
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	3
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY .....	3
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA, DOSTOSOWANIE DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH .....	3
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE .....	3
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O POSADOWIENIU OBIEKTU ....	4
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH .....	4
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ..	4
8. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE .....	4
9. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	5
a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposób odprowadzenia ścieków i wód opadowych .....	5
b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych .....	5
c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	5
d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania .....	5
e) wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne .....	5
10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	5
11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ .....	5
12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO .....	6
13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	6
<b>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU</b>	
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	7

*Uprawnienia i zaświadczenia zespołu projektowego dołączono do projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z §8 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609 z późn. zm).*

# CZĘŚĆ OPISOWA

*do projektu architektoniczno-budowlanego  
przebudowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej*

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

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków i zalicznikowego obwodu rozdzielczego (WLZ). Przedmiotowe zamierzenie projektowane jest na dz. nr 161 obręb 1 Szczytno.

Kategoria obiektu: XXVI

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

Przebudowywana i rozbudowywana sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki z północnej części miasta w dotychczasowej ilości.

Sieci użytkowana będzie zgodnie z jej przeznaczeniem oraz warunkami określonymi przez PWiK „Aqua” Sp. z o.o. będącym operatorem sieci wod-kan oraz warunkami określonymi w Ustawie z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków. (Dz. U. 2001 nr 72 poz. 747).

## **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA, DOSTOSOWANIE DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH**

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Miasto Szczytno – Bartna Strona” (Uchwała nr XXV/211/2013 Rady Miejskiej w Szczytnie z dnia 27 czerwca 2021r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miasto Szczytno – Bartna Strona” i oznaczony symbolem 6ZP.

Niniejsza Inwestycja nie stoi w sprzeczności z ustaleniami zawartymi w niniejszej Decyzji oraz aktach prawa miejscowego.

## **4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE**

Przedmiotowa inwestycja dotyczy obiektów liniowych:

- Wykonania nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej GRP 600mm o długości ok. 7m,
- Wykonania nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE225mm o długości ok. 5m,
- Wykonania nowego odcinka przelewu awaryjnego PE250mm o długości ok. 4m
- Wykonania nowego odcinka przyłącza wodociągowego o długości ok. 1m
- Wykonania WLZ o długości ok. 26m

# CZĘŚĆ OPISOWA

*do projektu architektoniczno-budowlanego  
przebudowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej*

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

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków i zalicznikowego obwodu rozdzielczego (WLZ). Przedmiotowe zamierzenie projektowane jest na dz. nr 161 obręb 1 Szczytno.

Kategoria obiektu: XXVI

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

Przebudowywana i rozbudowywana sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki z północnej części miasta w dotychczasowej ilości.

Sieci użytkowana będzie zgodnie z jej przeznaczeniem oraz warunkami określonymi przez PWiK „Aqua” Sp. z o.o. będącym operatorem sieci wod-kan oraz warunkami określonymi w Ustawie z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków. (Dz. U. 2001 nr 72 poz. 747).

## **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA, DOSTOSOWANIE DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH**

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Miasto Szczytno – Bartna Strona” (Uchwała nr XXV/211/2013 Rady Miejskiej w Szczytnie z dnia 27 czerwca 2021r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miasto Szczytno – Bartna Strona” i oznaczony symbolem 6ZP.

Niniejsza Inwestycja nie stoi w sprzeczności z ustaleniami zawartymi w niniejszej Decyzji oraz aktach prawa miejscowego.

## **4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE**

Przedmiotowa inwestycja dotyczy obiektów liniowych:

- Wykonania nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej GRP 600mm o długości ok. 7m,
- Wykonania nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE225mm o długości ok. 5m,
- Wykonania nowego odcinka przelewu awaryjnego PE250mm o długości ok. 4m
- Wykonania nowego odcinka przyłącza wodociągowego o długości ok. 1m
- Wykonania WLZ o długości ok. 26m

# CZĘŚĆ OPISOWA

*do projektu architektoniczno-budowlanego  
przebudowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej*

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

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków i zalicznikowego obwodu rozdzielczego (WLZ). Przedmiotowe zamierzenie projektowane jest na dz. nr 161 obręb 1 Szczytno.

Kategoria obiektu: XXVI

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

Przebudowywana i rozbudowywana sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki z północnej części miasta w dotychczasowej ilości.

Sieci użytkowana będzie zgodnie z jej przeznaczeniem oraz warunkami określonymi przez PWiK „Aqua” Sp. z o.o. będącym operatorem sieci wod-kan oraz warunkami określonymi w Ustawie z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków. (Dz. U. 2001 nr 72 poz. 747).

## **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA, DOSTOSOWANIE DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH**

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Miasto Szczytno – Bartna Strona” (Uchwała nr XXV/211/2013 Rady Miejskiej w Szczytnie z dnia 27 czerwca 2021r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miasto Szczytno – Bartna Strona” i oznaczony symbolem 6ZP.

Niniejsza Inwestycja nie stoi w sprzeczności z ustaleniami zawartymi w niniejszej Decyzji oraz aktach prawa miejscowego.

## **4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE**

Przedmiotowa inwestycja dotyczy obiektów liniowych:

- Wykonania nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej GRP 600mm o długości ok. 7m,
- Wykonania nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE225mm o długości ok. 5m,
- Wykonania nowego odcinka przelewu awaryjnego PE250mm o długości ok. 4m
- Wykonania nowego odcinka przyłącza wodociągowego o długości ok. 1m
- Wykonania WLZ o długości ok. 26m

# CZĘŚĆ OPISOWA

*do projektu architektoniczno-budowlanego  
przebudowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej*

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

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków i zalicznikowego obwodu rozdzielczego (WLZ) oraz likwidacją odcinka rurociągu nad kanałem. Przedmiotowe zamierzenie projektowane jest na dz. nr 161, 279, 178/2 obręb 1 Szczytno.

Kategoria obiektu: XXVI

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

Przebudowywana i rozbudowywana sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki z północnej części miasta w dotychczasowej ilości.

Sieci użytkowana będzie zgodnie z jej przeznaczeniem oraz warunkami określonymi przez PWiK „Aqua” Sp. z o.o. będącym operatorem sieci wod-kan oraz warunkami określonymi w Ustawie z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków. (Dz. U. 2001 nr 72 poz. 747).

## **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA, DOSTOSOWANIE DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH**

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Miasto Szczytno – Bartna Strona” (Uchwała nr XXV/211/2013 Rady Miejskiej w Szczytnie z dnia 27 czerwca 2021r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miasto Szczytno – Bartna Strona” i oznaczony symbolem 6ZP.

Niniejsza Inwestycja nie stoi w sprzeczności z ustaleniami zawartymi w niniejszej Decyzji oraz aktach prawa miejscowego.

## **4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE**

Przedmiotowa inwestycja dotyczy obiektów liniowych:

- Wykonania nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej GRP 600mm o długości ok. 7m,
- Wykonania nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE225mm o długości ok. 5m,
- Wykonania nowego odcinka przelewu awaryjnego PE250mm o długości ok. 4m
- Wykonania nowego odcinka przyłącza wodociągowego o długości ok. 1m
- Wykonania WLZ o długości ok. 26m
- Wyłączenia z użytkowania/demontażu odcinków sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości sumarycznej ok. 50m
- Demontażu odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o długości ok. 3m
- Wyłączenia z użytkowania/demontażu fragmentu przyłącza wodociągowego o długości ok. 17m

## **5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O POSADOWIENIU OBIEKTU**

Wykonanymi wierceniami na badanym terenie stwierdzono występowanie holocenów nasypów niekontrolowanych oraz plejstoceńskich gruntów wodnolodowcowych.

W analizowanych otworach stwierdzono występowanie wód gruntowych na głębokości 2,3 m. Dodatkowo w warstwie gruntów spoistych nasypowych nawiercono sączenia na głębokości 2,3m.

Z uwagi na charakter inwestycji oraz proste warunki gruntowo – wodne projektowane przedsięwzięcie można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

*Szczegółowy opis warunków gruntowych znajduje się w opinii geotechnicznej sporządzonej w marcu 2022r. przez mgr Adama Ośko.*

Projektowane obiekty – zbiorniki, studnie oraz kanały posadowić należy bezpośrednio w obrębie warstw gruntów nośnych. W tym celu należy dokonać wymiany gruntu do głębokości ok. 3,5m.

Na czas prowadzenia robót należy zastosować odwodnienia wykopów np. za pomocą igłofiltrów.

### **Kanały kanalizacji sanitarnej:**

Kanały należy układać w otwartym wykopie wykonując podsypkę z piasku grub. 15 cm. Po odbiorze robót wykonać obsypkę piaskową rurociągów grub. 30 cm. Przewiduje się częściową wymianę gruntu.

Wykopy zasypywać warstwami, prowadzić równolegle zagęszczenie ręczne obsypki. Wykop wypełnić gruntem rodzimym. Grunt zagęszczać, zgodnie wytycznymi układania rur. Przewody przed zasypaniem winny być sprawdzone pomiarami w planie i pomiarami rzędnych wysokościowych. Przy układaniu rurociągu zachować warunki montażu określone przez producenta rur.

### **Przepompownia i osadnik:**

Przepompownia ścieków i osadnik powinny być posadowione na nośnym gruncie mineralnym z wykonaniem podbudowy z piasku grubego i chudego betonu. W przypadku występowania wód gruntowych należy ich zbiorniki zabezpieczyć przed wyporem wykonując pod dnem dociążenie z betonu C16/20. Projektuje się wykonanie stopy fundamentowej, betonowej o wysokości 0,2m i średnicy odpowiednio 2,5m i 3,0m, pod dnem. Zbiorniki z dociążającą stopą betonową należy trwale połączyć w gruncie.

W przypadku występowania gruntów organicznych należy dokonać wymiany gruntu z całkowitym wybraniem gruntów organicznych pod dnem studni – w warstwie ok. 1-2m.

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

*Nie dotyczy.*

## **7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

*Nie dotyczy.*

## **8. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

*Nie dotyczy.*

**9. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU  
BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE  
LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE**

**a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposób odprowadzenia ścieków i wód opadowych**

*Nie dotyczy.*

- Brak wpływu na środowisko.

**b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych**

Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych. Ścieki bytowe ujęte będą w szczelny system kanalizacji. Przepompownia ścieków z uwagi na okresowe opróżnianie komory, brak zastoju ścieków oraz odpowiednią szczelność również nie powoduje powstawania nieprzyjemnych zapachów.

- Brak wpływu na środowisko

**c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

*Nie dotyczy.*

- Brak wpływu na środowisko.

**d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania**

Nie przewiduje się emisji drgań oraz promieniowania. Zastosowane pompy w przepompowni oraz sposób ich montażu niweluje emisję drgań oraz hałasu powyżej dopuszczalnych norm.

- Brak wpływu na środowisko.

**e) wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Teren inwestycji jest niezadrzewiony. Poziom wód gruntowych nie ulegnie zmianie.

- Brak wpływu na środowisko.

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

*Nie dotyczy.*

**11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI  
WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ  
TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ**

*Nie dotyczy.*



**12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA  
BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO**

*Nie dotyczy.*

**13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

*Nie dotyczy.*

Łęgajny, grudzień 2021r.

Opracował:  
mgr inż. Mateusz Kreis  
upr. bud. nr WAM/0036/PWOS/16

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANA

*do projektu architektoniczno-budowlanego  
przebudowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej*

Niżej podpisany oświadczam:

na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2020r. poz. 1333, tekst jedn. z późn. zm.)

**że niniejszy projekt sporządzony i skoordynowany został zgodnie  
z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej  
przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane**

**Skład zespołu projektowego:**

<b>GLÓWNY PROJEKTANT</b>  <b>PROJEKTANT</b> <b>BRANŻY SANITARNEJ</b>	mgr inż. Mateusz Kreis upr. bud. nr WAM/0036/PWOS/16, nr ewid. WAM/IS/0082/16 <i>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> <b>BRANŻY SANITARNEJ</b>	mgr inż. Andrzej Banach upr. bud. nr WAM/0117/POOS/08, nr ewid. WAM/IS/0027/09 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>
<b>PROJEKTANT</b> <b>BRANŻY</b> <b>ELEKTRYCZNEJ</b>	mgr inż. Marek Grendziński upr. bud. nr 135/92/OL, nr ewid. WAM/IE/0211/03 <i>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do 1kV</i>
<b>SPRAWDZAJĄCY BRANŻY</b> <b>ELEKTRYCZNEJ</b>	mgr inż. Mikołaj Marian Włas upr. bud. nr 173/94/OL nr ewid. WAM/IE/2949/01 <i>do projektowania oraz kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</i>