

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa obiektu budowlanego:

**Modernizacja pompowni ścieków P1 na dz. nr ewid. 261/1
wraz z elementami towarzyszącymi
w miejscowości Janików gm. Kozienice**

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI /sieci elektroenergetyczne/

Branża:

Elektryczna- wewnętrzne linie zasilające

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna:

140705_5 - Kozienice

Obręb:

0008 - Janików

Numery działek ewidencyjnych:

261/1, 783

Inwestor:

Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 15
26-900 Kozienice

Projektant:

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Specjalność	Data oprac.	Podpis
mgr inż. Daniel Maksym	MAZ/0585//POOE/12	instalacyjno- inżynieryjna	Czerwiec 2021	mgr inż. DANIEL MAKSYM Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAZ/0585//POOE/12

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Zakres	Numer uprawnień	Specjalność	Data oprac.	Podpis
mgr inż. Daniel Maksym	branża elektryczna	MAZ/0585//POOE/12	instalacyjno- inżynieryjna	Czerwiec 2021	mgr inż. DANIEL MAKSYM Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAZ/0585//POOE/12

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt p.t.:

„Modernizacja pompowni ścieków P1 na dz. nr ewid. 261/1 wraz z elementami towarzyszącymi w miejscowości Janików gm. Kozienice”

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

Projektant

mgr inż. DANIEL MAKSYM
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
.....MAZ/0585/POOE/12

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Oświadczenie o wykonaniu projektu.
5. Świadectwo kwalifikacyjne projektanta.
6. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta.
7. Rysunki:
 - I. Lokalizacja WLZ
 - II. Schemat realizacyjny zasilania przepompowni na dz. Nr 261/1

rys nr 1

rys nr 2

OPIS TECHNICZNY.

WSTĘP

Opracowanie dotyczy budowy wewnętrznej linii zasilającej dla zasilania przepompowni ścieków w msc. Janików

PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora.

Wizja lokalna w terenie, inwentaryzacja.

Uzgodnienia dokonane w trakcie opracowywania projektu z Inwestorem

Normy i przepisy:

PN-IEC 364 (wszystkie arkusze),

PN-IEC 60364 (wszystkie arkusze),

N SEP-E-001,

N SEP-E-002,

N SEP-E-003,

N SEP-E-004,

Katalogi urządzeń.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- ❖ Budowa wewnętrznej linii zasilającej YKYżo 5 x 6 mm² trasa 2 m . dł kabla 7 m
- ❖ Wymiana zabezpieczenia przedlicznikowego w istn złączu kablowym S 303 C 25A - 1 szt

STAN PROJEKTOWANY.

Zasilanie.

Proj wewnętrzna linia zasilająca zasilana będzie:

- ❖ Z istniejącego złącza kablowego nn

Wewnętrzna linia zasilająca

Projektowaną WLZ wykonać kablem ziemnym YKYżo 5 x 6 mm².

Od istn złącza kablowego lub rozdzielnicy nn do projektowanej szafy sterowniczej przepompowni ścieków ułożyć wlz nn-0,4 kV , kabel typ YKY 5 x 6mm. Projektowaną linię kablową ułożyć w rowie kablowym na głębokości 0,7 m na podsypce z piasku grubości 10 cm. Następnie kabel przykryć 10 cm warstwą piasku. Rów kablowy zasypać ziemią rodzimą bez kamieni i gruzu. Ziemię w rowie kablowym zagęścić w warstwach. Na skrzyżowaniu do istn wodociągu i kanalizacji kabel ułożyć w rurze DVK fi 75mm wloty rury zabezpieczyć przed przedostaniem się do jej wnętrza wilgoci.

Rurę ochronną ułożyć na głębokości 0,7 m. Nad kablem w odległości 30 cm ułożyć folię sygnalizacyjną koloru niebieskiego. W celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu, przewiduje się 2m kabla na wprowadzenie do rozdzielni nn i 2 m do złącza kablowego oraz 4 % zapasu eksploatacyjnego. Na kabel należy nałożyć opaski identyfikacyjne co 10 m w trasie oraz przy wprowadzeniu do słupa, opis na opasce powinien zawierać relacje kabla, przekrój, wykonawcę oraz rok ułożenia.

Całość prac prowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004

Ochrona podstawowa.

Zgodnie z normami i przepisami ochrona podstawowa przed porażeniem realizowana będzie poprzez::

- izolację podstawową t.j fabryczną.
- Osłony.

Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim w proj. instalacji zastosowano:

-**szybkie samoczynne wyłączenie w układzie TN-C-S** (dla odbiorników stacjonarnych, przenośnych, opraw oświetleniowych wykonanych w I klasie ochronności) **zastosowanie wyłączniki różnicowoprądowego o $\Delta I=30$ mA**.

-**zastosowanie urządzeń wykonanych II klasie ochronności** (dotyczy przewodów, opraw).

Całą instalację należy wykonać jako posiadającą wydzielony przewód neutralny N i ochronny PE. Do przewodu ochronnego należy przyłączyć bolce gniazd wtykowych, zaciski ochronne (PE) opraw oświetleniowych, metalowe obudowy i konstrukcje tablic rozdzielczych, zaciski ochronne urządzeń, złącze pomiarowe.

UWAGI KOŃCOWE.

- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
- Po zakończeniu prac a przed podaniem napięcia należy wykonać pomiary izolacji i ciągłości żył kabli i przewodów niskiego napięcia oraz rezystancji uziemienia i skuteczności ochrony od porażień sporządzając odpowiednie protokoły, które należy przedłożyć Komisji odbioru technicznego.
- Uporządkować teren na trasie prowadzonych prac i wywieść ewentualne zanieczyszczenia.
- Stosować materiału dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż w projekcie po wcześniej przeprowadzonych analizach i obliczeniach.
- Przy projektowanej rozbudowie stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowe



sygn. akt. MAZ/7131/285/12/E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, 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 § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 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 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Panu Danielowi Sebastianowi Maksymowi
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 czerwca 1982 roku w m. Kozienice, synowi Krzysztofa

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0585/POOE/12

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

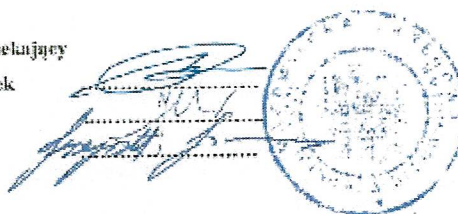
W związku z uwzględnieniem w całości zarządania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

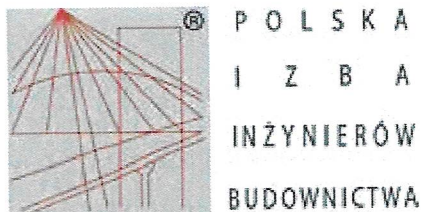
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Daniel Sebastian Maksym
26-900 Janów 50
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5AF-VFH-P9M *

Pan DANIEL SEBASTIAN MAKSYM o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0097/10

adres zamieszkania JANÓW 50, 26-900 KOZIENICE

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-25 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
WYCINEK MAPY ZASADNICZEJ

1:100

JANIKÓW GM. KOZIENICE

8-261/2

proj szafa sterowania przepompownia

PROJ WLZ

YKY/50 5 x 6 mm2

trasa 2 m dl przewodu 7m

UWAGA

WLZ podłączyć do listwy zaciskowej

LZ 35 od strony zasilania

LEGENDA:

- kanalizacja sanitarna (istniejąca)
- kanalizacja (projektowana)
- pompownia ścieków DN1500 (projektowana)
- wewnętrzna linia zasilająca
- złącze licznikowe (istniejące)
- szafa sterownicza
- elem. ogrodzenia systemowego

istn ZKP nr 1/ sl 19

typ ZKP-10

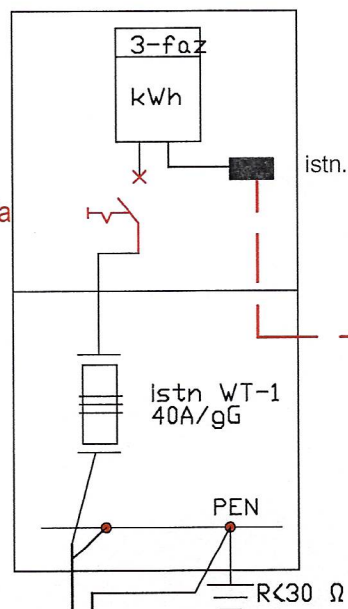
własność PGE Dystrybucja S.A.

OŚWIADCZENIE

WYKORZYSTYWANY WYCINEK MAPY ZASADNICZEJ
W WERSJI ELEKTRONICZNEJ ZGODNY Z LICENCJĄ
PODGIK.6842.1562.2021_1407_GL2

INSTAL-MONT PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO, MONTAŻOWE JANÓW ul. Kozienicka 90, 26-900 KOZIENICE, t. 508-757-699 instal-mont1982@poczta.onet.pl	
Temat opracowania	Modernizacja pompowni ścieków P1. na dz. nr 261/1 w m. Janików gm. Kozienice
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Lokalizacja	Janików dz. nr 261/1 gmina Kozienice
Investor	Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 15 26-900 Kozienice
Projektował	mgr inż. Daniel Maksym
Data	czerwiec 2021
ELEKTRYCZNA	
Nr rys.	1

proj wymiana zabezpieczenia
przedlicznikowego na nowe
S 303 C 25 A



istn. Listwa zaciskowa

proj YKYżo 5 x 6 mm²
dł trasy 2 m, dł kabla 7m



proj szafa sterowania
przepompownia ścieków

bednarka
FeZN 25x4

istn. Lnn Janików 1
sł nr 19

INSTAL-MONT PRZEDSIĘWSTWOSTWO INSTALACYJNO, MONTAŻOWE
JANÓW 50 26-900 KOZIENICE, t. 508-757-699
instal-mont.1982@o2.pl

Temat opracowania	Modernizacja pompowni P1 w m. Janików dz. nr 261/1 gm. Kozienice		
Treść rys.	Schemat realizacyjny zasilania przepompowni na dz. 261/1		
Lokalizacja	Janików dz. nr 261/1 gmina Kozienice		
Inwestor	Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 15 26-900 Kozienice		skala
Projektował	mgr inż. Daniel Maksym	MAZ/0585/POOE/12	
Data	czerwiec 2021	Branża	ELEKTRYCZNA
Nr rys.	E 02		