

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa obiektu budowlanego:

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Łuczynów gm. Kozienice

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI /sieci elektroenergetyczne/

Branża:

Elektryczna- wewnętrzne linie zasilające

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna:

140705_5 - Kozienice

Obręb:

0019- Łuczynów

Numery działek ewidencyjnych:

164/15

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 2022	mgr inż. MAKSYM DANIEL 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 2022	mgr inż. MAKSYM DANIEL Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAZ/0585//POOE/12

OŚWIADCZENIE

W trybie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawo Budowlane Dz. U. 2020 poz. 1333 Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt p.t.: „*Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w m. Łuczynów*” 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 164/15

rys nr 1

rys nr 2

OPIS TECHNICZNY.

WSTĘP

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

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 4 mm² trasa 6 m . dł kabla 12 m

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 4 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 4mm. 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. Kabel wewnątrz budynku układać na ścianie budynku w rurach osłonowych RL 28 .

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.

Uziemienia.

Uziemić szynę PE w SS do wartości poniżej 30 om. W przypadku zastosowania ograniczników przepięć uziemić do wartości 10 om. Stosować uziom szpilkowy – pionowy.

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 porażen 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/II

Warszawa, dnia 29 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**

Pannu 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 zadania 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 własowej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji należy odwołać się 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.

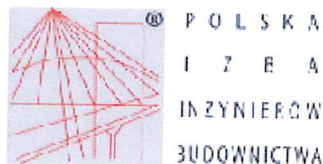
Skład Orzekający

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



Otrzymują:

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-YLP-R6I-XPP *

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 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH	
skala	1:500
nr sekcji	7.160.25.22.3.3
Jednostka ewidencyjna:	numer 140705 5
	nazwa Kozienice - ob. wiejski
Obręb:	numer 0019
	nazwa Łuczynów
	działka 164/12
ID wykonywanej pracy: PODGIK.6640.969.2022	
Układ odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH	
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: „PL-2000(7)“	
Geodezyjny układ odniesienia: PL-ETRF 2000	
Sytuacja zgodna z terenem na: 11.05.2022r.	
Oznaczenie granic obszaru będącego przedmiotem aktualizacji	
Granice przedmiotowej działki uwidocznione na mapie zostały wkreśnione z dokładnością: 0.00 - 0.10 m	
Nie wyklucza się istniejących w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.	
Dane podmiotu:	
GEOSAS PIOTR SASIN 05-200 Wołomin, ul. Lipińska 87/63 Tel. 502-284-931, 795-994-502 NIP: 125-126-16-84	
Dane wykonawcy:	
GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Piotr Sasin nr upraw. 21309	
Kozienice, dnia 26.05.2022r.	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.1407.2022.954
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Kozienicki Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSAS PIOTR SASIN 26-900 Wołomin, ul. Lipińska 87/63 NIP: 125-126-16-84 Tel. 502-248-931, 795-994-502
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	26.05.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Piotr Sasin nr uprawnień 21309

PROJ WLZ

YKYżo 5 x 4 mm2

trasa 6 m dł przewodu 12 m

UWAGA

WLZ podłączyć do listwy zaciskowej

LZ 35 od strony zasilania

istn ZKP nr 1/ sl 20
typ ZK-1/RBL 1x160A/1P
własność PGE Dystrybucja S.A.

proj szafa sterowania przepompownią
w szafie SS uziemić szynę PEN do wartości 30 om

PE100RC 50/3,0 SDR17

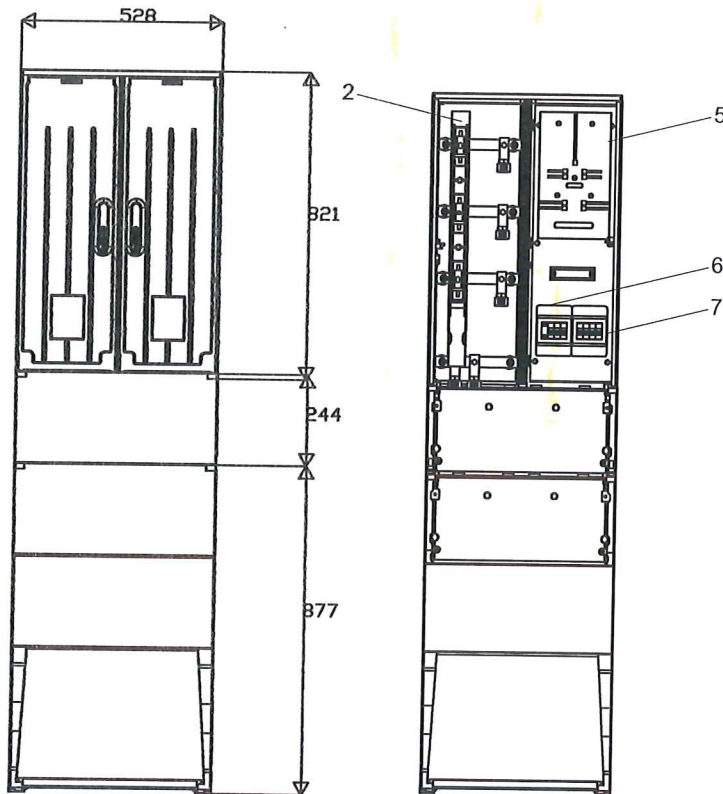
LEGENDA:

- ks systemu ciśnieniowego(proj. wg odr. opracowania)
- kanalizacja systemu ciśnieniowego(projektowana)
- P o pompownia ścieków
- wewnętrzna linia zasilająca(wg proj. branżowego WLZ)
- ss szafka strownicza pompowni ścieków
- ZL złącze eNN
- zasiuwa gwintowana
- Ks1 wezeł włączeniowy do kanalizacji

INSTAL-MONT PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO, MONTAŻOWE
JANÓW ul. Kozienicka 90, 26-900 KOZIENICE, t. 508-757-699
instal-mont.1982@o2.pl

Temat opracowania	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z przyłączami w m. Łuczynów gm. Kozienice			
Treść rys.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Lokalizacja	Łuczynów dz. nr 164/15 gmina Kozienice			
	Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 15 26-900 Kozienice	skala	1: 500	
Projektował	mgr inż. Daniel Maksym	MAZ/0585/POOE/12		
Data	czerwiec 2022	Branża	ELEKTRYCZNA	Nr rys. 1

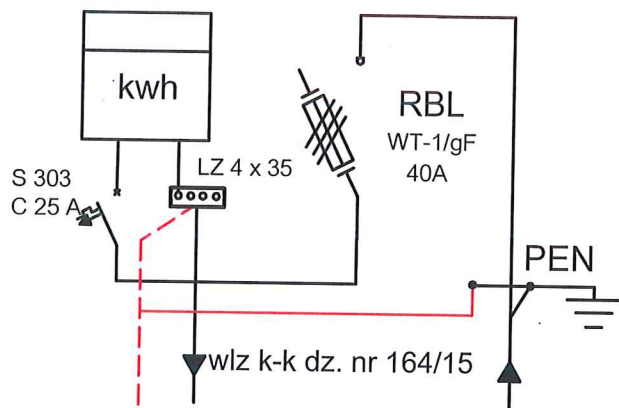
Złącze kablowo-pomiarowe ZK-1/RBL 1x160A/1P



Opis techniczny:

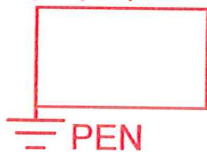
1. DSZI 2x26x80+F 1szt.
2. Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 00/185 1szt.
3. Szyna prądowa Cu 3szt.
4. Szyna PEN Al 40x5 1szt.
5. Tablica licznikowa TL-1F/3F 1szt.
6. Włacznik nadprądowy 3P 1szt.
7. Rozłącznik izolacyjny 4P 1szt.
8. Płyta montażowa 23x76x4 1szt.
9. Szyna DIN 1szt.
10. Obudowa S4 2szt.
11. V-klema z tyżka 5szt.

istn ZKP nr 1/sł 20



bednarka
FeZN 25x4

proj szafa sterowania
przepompownia ścieków



proj YKYżo 5 x 4 mm²
dł trasy 6 m, dł kabla 12m

uziemić do wartości 30 om
proj uziom pionowy- szpilki FE/ZN fi 16
dł 2 x 5 m
w przypadku zastosowania ograniczników
przepięć uziemić do wartości 10 om

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

Temat opracowania	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z przyłączami w m. Łuczynów gm. Kozienice		
Treść rys.	Scemat realizacyjny zasilania przepompowni		
Lokalizacja	Łuczynów dz. nr 164/15 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 2022	Branża	ELEKTRYCZNA
Nr rys.	E 02		