

## PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa obiektu budowlanego:

**Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
w m. 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:

**235/9, 235/13**

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	wrzesień 2022	<b>mgr inż. Daniel Maksym</b> 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	wrzesień 2022	<b>mgr inż. Daniel Maksym</b> 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 kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Łuczynów 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/0583/POE/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 MOIB projektanta.
7. Rysunki:

I. Lokalizacja WLZ

rys nr 1

II. Schemat realizacyjny zasilania przepompowni

rys nr 2

## OPIS TECHNICZNY.

### WSTĘP

Opracowanie dotyczy budowy wewnętrznej linii zasilającej dla zasilania przepompowni ścieków w msc. Łuczynów dz. nr 235/9 i 235/13

### 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 do dz. nr 235/9 kablem YKYżo 5 x 4 mm<sup>2</sup> trasa 5 m . dł kabla 11 m
- ❖ Budowa wewnętrznej linii zasilającej do dz. nr 235/13 kablem YKYżo 5 x 4 mm<sup>2</sup> trasa 8 m . dł kabla 14 m
- ❖ Ułożenie rur osłonowych DVK 75 do dz. 235/13 dł 5 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 mm<sup>2</sup>.

Od istn złącza kablowego do projektowanej szafy sterowniczej przepompowni ścieków ułożyć wln 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 punkt PE w SS do wartości poniżej 30 om.

#### 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 3 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 pojazdów.

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania 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 Boass



#### Otrzymują:

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





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### **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.

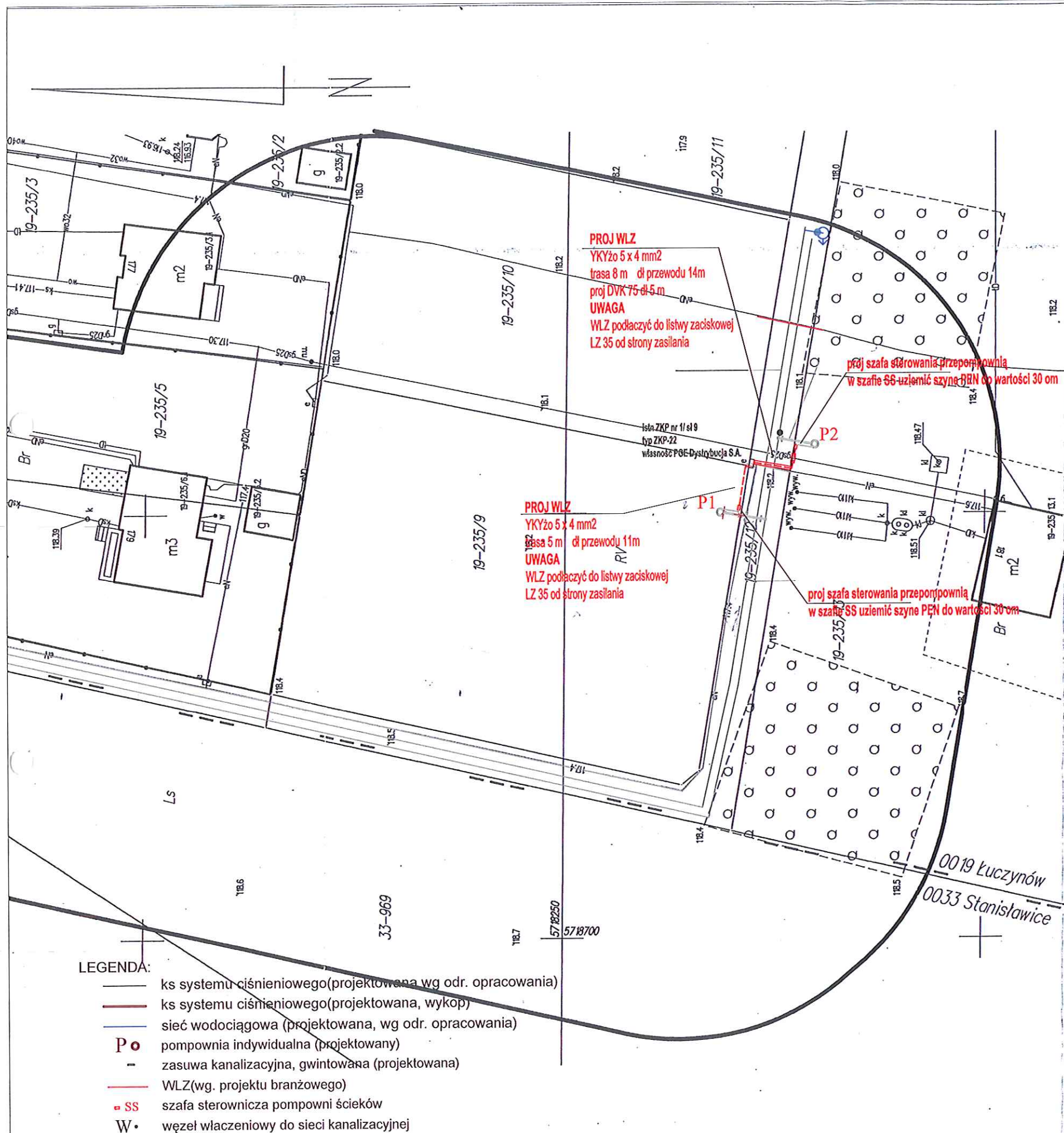
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-28 roku przez:

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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH				
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		PODGIK.6640.1399.2020		
Miejscowość		Łuczynów, dz. 235/9, według lokalizacji		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	140705_5		
	nazwa	Kozienice – obszar wiejski		
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0003	0019	0033
	nazwa	Chinów	Łuczynów	Stanisławice
Nr arkusza mapy zasadniczej		7.159.25.07.3.1		
		7.159.25.07.3.3		
Skala mapy		1:500		
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7		
	wysokości	PL-EVRF2007-NH		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		wewnątrz obszaru obwiedzonego czarną linią o grubości 1mm		
W granicach projektowanej inwestycji budowlanej brak obciążenia służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.				
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.				
Punkty graniczne działki nr 235/9 spełniają standardy dokładnościowe 0-0.1 m. Granice działek uwidocznione na mapie zostały określone na podstawie danych ewidencyjnych.				
wykonawca :		Aktualizację mapy w granicach lokalizacji wykonał w dniu 17.09.2020 geodeta :		
"GEOCOM" USŁUGI GEODEZYJNE ul. Mikołaja Kopernika 8/27 26-900 Kozienice, (0-48) 614-65-49 NIP 812-000-50-27 Reg. 670555354		<b>GEODETA UPRAWNIONY</b> <b>mgr inż. Halina Woźniak</b> Zaśw./MGPIB 9920		

Jednostka projektowa				
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 kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Łuczynów gm. Kozienice		
Treść rys.		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Lokalizacja		Łuczynów gmina Kozienice		
Inwestor		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		wrzesień 2022	Branża	
		Nr rys.		1

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA KOZIENICKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

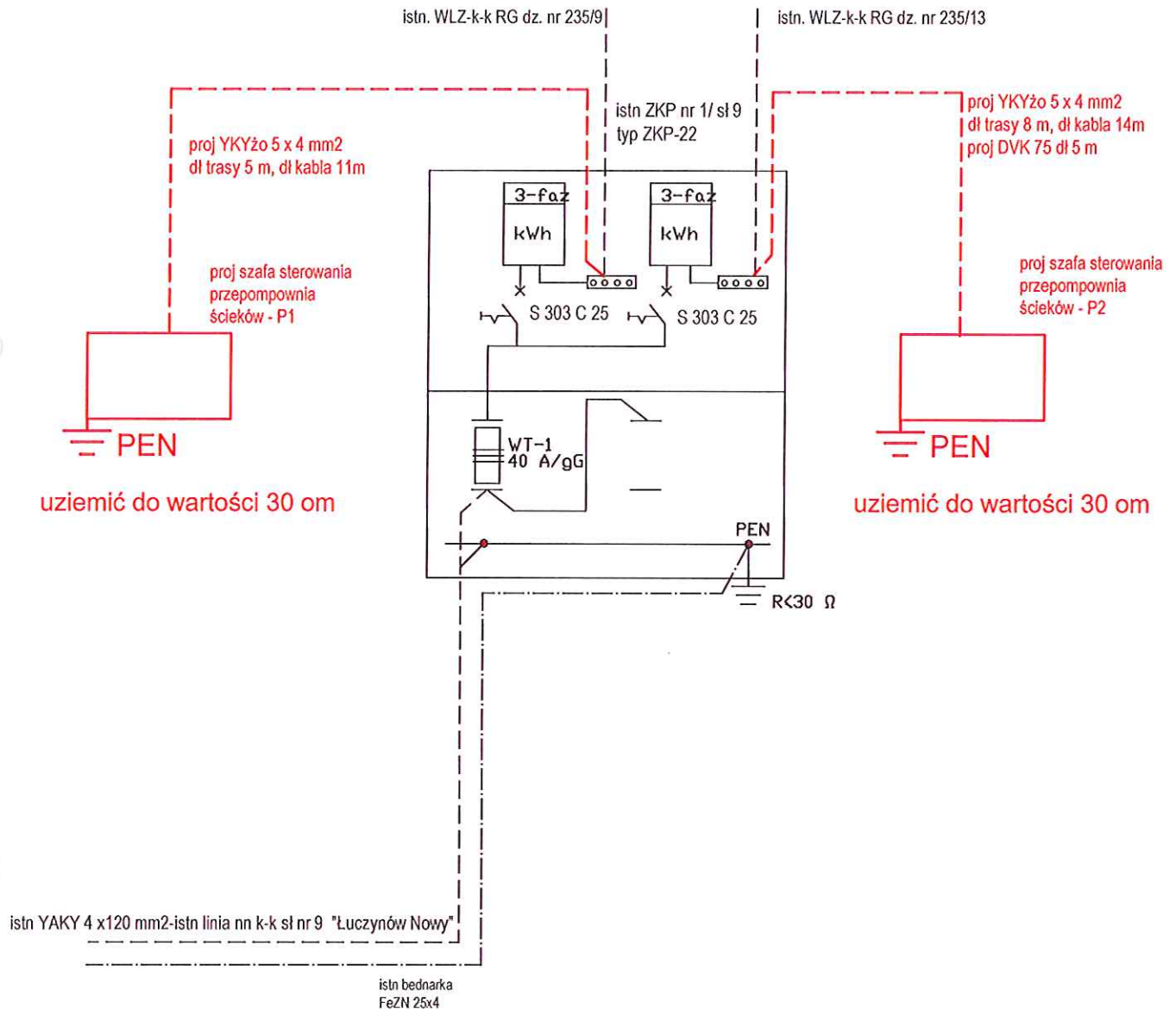
P. 1627. 2022. 1337

28 WRZ. 2022

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Mateusz Majcher  
INSPEKTOR  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



# Złącze kablowo-pomiarowe ZKP 22 - 2 P



<b>INSTAL-MONT PRZEDSIĘWSTWIO INSTALACYJNO, MONTAŻOWE</b> <b>JANÓW 50 26-900 KOZIENICE, Ł. 508-757-639</b> <b>instal-mont.1982002.pl</b>				
Temat opracowania	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m.Łuczynów gm. Kozienice			
Treść rys.	Schemat realizacyjny zasilania przepompowni			
Lokalizacja	Łuczynów dz. nr 235/9, 235/13 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	wrzesień 2022	Branża	ELEKTRYCZNA	Nr rys. E 02