

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w m. Janików
gm. Kozienice**

Temat:

**PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ**

Kategoria obiektu budowlanego:

VIII

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: **140705_5 – Kozienice- obszar wiejski**

Obręb:

0008 - Janików

Numery działek ewidencyjnych:

672/16; 672/18; 672/21;

Inwestor:

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

Projektant:

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Specjalność	Data oprac.	Podpis
ewa olczuk	LUB/0072/PBS/16	instalacyjno- inżynieryjna	20.09.2022	

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Zakres	Numer uprawnień	Specjalność	Data oprac.	Podpis
ewa olczuk	branża sanitarna	LUB/0072/PBS/16	instalacyjno- inżynieryjna	20.09.2022	

Spis zawartości opracowania:

- I. Część formalnoprawna**
- II. Informacja BIOZ**
- III. Projekt zagospodarowania**
- IV. Opis techniczny**
- V. Część wykonawcza**

Projekt zawiera kolejno ponumerowane strony.

egz.....

Spis zawartości opracowania

I. Część formalnoprawna

str. 2-12

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia projektanta + zaświadczenie LOIIB
3. Warunki techniczne ZWiK.5221.23.1,2022.ABS
4. Drogi gminne – warunki zabudowy przewodów
5. Uzgodnienia z ZWiK

II. Informacja BIOZ

str.13-17

III. Projekt zagospodarowania

str.18-20

A.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres zamierzenia inwestycyjnego
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu
5. Zakres ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego
6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego
7. Zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

B.CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. S1 – Projekt zagospodarowania+licencja

IV. Opis techniczny

str. 21-24

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Cel i zakres opracowania
4. Lokalizacja inwestycji
5. Warunki geotechniczne
6. Odwodnienie wykopów
7. Obszar oddziaływania obiektu
8. Charakterystyka inwestycji
9. Istniejące uzbrojenie podziemne
10. Założenia projektowe
11. Kanalizacja
12. Materiały
13. Roboty ziemne
14. Roboty montażowe
15. Próba szczelności przewodów
16. Odbiór techniczny
17. Inwentaryzacja powykonawcza
18. Uwagi końcowe

V. Część wykonawcza

str. 25-27

Rys. S2 – profil przyłączy, schemat węzłów włączeniowych

Zał. 1 – Charakterystyka pompowni

Zał. 2 – Schemat dobranej pompowni przydomowej

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu oraz załączniki projektu budowlanego:

Nazwa zamierzenia budowlanego:

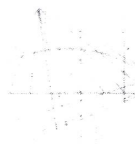
***Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w m. Janików
gm. Kozienice***

Temat:

***PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ***

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 31 maja 2016 r.

LOIIB.OKK.7131/211/2010

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Ewa Teresa OLCZUK

magister inżynier

urodzona dnia 16 lipca 1981 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0072/PBS/16

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

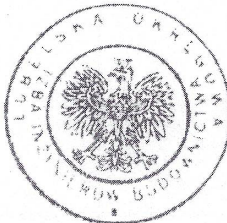
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

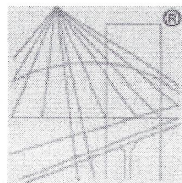
1. Pani Ewa Teresa OLCZUK
ul. Krańcowa 76/16
20-356 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ewa Olczuk

upr. Nr LUB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnowka



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-I45-TZP-A1K *

Pani Ewa Teresa Olczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0274/16
adres zamieszkania ul. Krańcowa 76/16, 20-356 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-12-01 do 2022-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)

**Za zgodność
z oryginałem**

* 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.

mgr inż. Ewa Olczuk

upr. Nr LUB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnówka



Kozienice, 28.02.2022 r.

ZWIK.5221.23.1.2022.ABS

Pracownia branży sanitarnej
ewa olczuk
Motwica 94
21-518 Sosnówka

W nawiązaniu do przedstawionej koncepcji rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek nr 672/19, 672/17 oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przydomową przepompownią ścieków do działki nr 672/16, 672/18 w miejscowości Janików Folwark, gm. Kozienice, Zakład Wodociągów i Kanalizacji informuje, iż akceptuję lokalizację trasy odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami przedstawione na załączniku graficznym.

Sieć wodociągową i kanalizację sanitarną należy zaprojektować zgodnie z poniższymi warunkami technicznymi.

I. SIEĆ WODOCIĄGOWA :

Projektowany odcinek sieci wodociągowej winny zabezpieczyć podłączenie działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanego wodociągu oraz na cele p.poż;

Miejsce włączenia projektowanej sieci wodociągowej – projektowana sieć wodociągowa PCV o średnicy 110 zlokalizowanej w działce nr 673/13;

Ciśnienie na sieci wodociągowej w miejscach włączeń waha się w przedziale od 3,8 atm. do 4,2 atm;

Materiał:

Materiał:

- sieć wodociągowa – rury PE, o średnicy wynikającej z obliczeń zapotrzebowania wody dla celów socjalno-bytowych oraz na cele p.poż.,
- na włączeniu projektowanej sieci wodociągowej zaprojektować zasuwę odcinającą kołnierzową miękkouszczelnioną;
- lokalizację trasy sieci wodociągowej oznaczyć taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową;
- hydrant - podziemny;
- skrzynki zasuwowe typ. B;
- armatura sieci wodociągowej z żeliwa sferoidalnego;
- głębokość posadowienia sieci min 0,4 m. poniżej strefy przemarzania;

Lokalizacja:

- sieci – zgodnie z przedstawioną koncepcją lokalizacyjną;
- hydrantu – zgodnie z koncepcją;
- zblżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem dla których nie są zachowane wymagane odległości należy wykonać w rurach ochronnych;
- na prowadzenie robót oraz zlokalizowanie sieci na terenie nie będącym własnością inwestora należy uzyskać zgodę właściciela;

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ewa Olczuk
Ewa Olczuk
upr. Nr LdB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnówka

- 5 -

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Materiał:

- a) przyłącz wodociągowych – rury PE o średnicy wynikającej z obliczeń lecz nie mniejsza niż DN 40;
- b) włączenia przyłącz -opaska samonawiertna z zaworem, przedłużką i skrzynką zasuwową typu B;
- c) trasę przyłącza oznaczyć taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową;
- d) armatura przyłącza wodociągowego z żeliwa sferoidalnego;
- e) głębokość posadowienia przyłącza min 0,4 m. poniżej strefy przemarzania;

Lokalizacja :

- a) przyłącz wodociągowych – zgodnie z przedstawioną koncepcją do granicy działki;

II. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Miejsce włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej – studnia betonowa DN 1200 o rz. 115,82/114,16 zlokalizowana na sieci DN 200 w pasie drogowym;

Materiał :

- a. sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej – rury PE PN 10 o średnicy wynikającej z obliczeń, lecz nie większa niż DN 50.
- b. skrzynki zasuwowe typ. B;
- c. nad wykonaną siecią na wysokości około 20 cm należy umieścić taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową;

Lokalizacja :

- d. sieci – zgodnie z przedstawioną koncepcją;
- e. głębokość posadowienia sieci min. 0,4m poniżej strefy przemarzania;
- f. w przypadku nie spełnienia powyższych wymagań sieć zabezpieczyć przed zamarznięciem;
- g. zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem dla których nie są zachowane wymagane minimalne odległości wynikające z normy należy wykonać w rurach ochronnych;

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Miejsce włączenia – projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PE o średnicy 50 mm zlokalizowana w drodze wewnętrznej;

Materiał:

- a) przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej – rury PE PN 10 o średnicy wynikającej z obliczeń;
- b) nad wykonaną siecią na wysokości około 20 cm należy umieścić taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową;
- a) przydomowej przepompowni ścieków:
 - zbiornik z PE średnicy 800 mm monolityczny, obliczony i dobrany do ilości dopływających ścieków z włazem żeliwnym (typ dobrany dla obciążenia wynikającego z lokalizacji studni),
 - rurociąg wewnątrz przepompowni powinien być wykonany ze stali kwasoodpornej,
 - armatura wewnątrz przepompowni z żeliwa sferoidalnego,
 - pion tłoczny zakończony końcówką umożliwiającą płukanie wodą,
 - pompa z rozdrabniaczem połączona z rurociągiem tłocznym na zawias, dobrana do parametrów pracy sieci, opuszczana na prowadnicach rurkowych ze stali kwasoodpornej.
- b) szafa sterownicza przydomowej przepompowni ścieków :
 - obudowa (stopień ochrony IP65, zamykana na klucz, odporna na promieniowanie UV),
 - montaż szafy sterowniczej na stelażu ze stali kwasoodpornej przy przepompowni ścieków w uzasadnionych przypadkach na ścianie budynku;
 - w obudowie należy zamontować układ sterowniczo – alarmowy (w skład którego winny wchodzić między innymi : licznik energii elektrycznej, licznik czasu pracy pompy, gniazdo robocze 230 V) zapewniający w pełni automatyczną pracę przepompowni;
- c) sterowanie pracą przepompowni – pływaki na łańcuchu ze stali kwasoodpornej;
- d) schemat sterowania pracą przepompowni :
 - automatyczny :
 - pływak 1 – minimalny (wyłącza pracę pompy, załącza sygnalizator optyczno-akustyczny),

mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr 608/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w spec. 48-614-24-45, 48-614-24-46, 48-614-25-49; www.kgkkozienice.pl; e-mail: biuro@kgkkozienice.pl
Instal. i Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS, Rejestr Przedsiębiorców Nr 0000315640,
Motwica 94, 21-518 Sosnowka

Za zgodność

Zgodnie z

26-900 Kozińska, ul. Przemysłowa 15, NIP: 812-18-78-705, REGON 141511694,

26-900 Kozińska, ul. Przemysłowa 15, NIP: 812-18-78-705, REGON 141511694,

26-900 Kozińska, ul. Przemysłowa 15, NIP: 812-18-78-705, REGON 141511694,

Kapitał zakładowy spółki: 117.161.500,00 zł.

- pływak 2 – roboczy (załącza i wyłącza pompę),
 - pływak 3 – maksymalny (załącza pracę pompy, załącza sygnalizator optyczno-akustyczny),
 - w przypadku awarii sterowania lub pływaka 2 (pływak 3 – załącza pracę pompy, załącza sygnalizator optyczno-akustyczny, pływak 1 – wyłącza pracę pompy, załącza sygnalizator optyczno-akustyczny),
 - ręczny,
- e) przewody elektryczne pomiędzy przydomową przepompownią ścieków, a szafką sterowniczą wykonać w rurze ochronnej Arot. Trasę przewodu oznaczyć taśmą lokalizacyjną, przewody na ścianach budynku układać w listwach instalacyjnych,
- f) głębokość posadowienia przydomowej przepompowni ścieków umożliwiającą podłączenie grawitacyjne przyłącza kanalizacji sanitarnej;
- Lokalizacja :
- b) przyłącz kanalizacji ciśnieniowej – zgodnie z przedstawioną koncepcją,

III. Dokumentację z załączonymi warunkami technicznymi oraz protokołem ZDKUPSUT przedłożyć do uzgodnienia w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Kozienicach, ul. Rodzinna 1, 26-900 Kozienice;

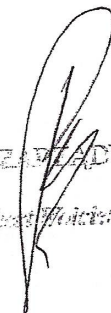
IV. Jeden egzemplarz dokumentacji po uzgodnieniu pozostaje w archiwum ZWiK;

V. Ww. warunki techniczne ważne są dwa lata, od dnia ich określenia.

Otrzymują :

1. adresat;
2. ZiOŚiO;
3. a/a ZWiK.

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Robert Wójcik




La zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Ołczuk
upr. Nr LbB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnowka

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr 685/0072/PBS/16 do
projektowania b/c w specjalności
Motowica 94, 21-518 Sosnowka

GMINA KOZIENICE
28-900 Koźienice, ul. Parkowa 5
tel. 48 61 71-00, fax 48 614-20-48
www.kozienice.pl
e-mail: p@k.kozienice.pl
Regon 147624333 - NIP 8091828116

W. 720054 28.10.2022
28.03.2022

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr 685/0072/PBS/16 do
projektowania b/c w specjalności
Motowica 94, 21-518 Sosnowka

OSWIADCZENIE
WYKORZYSTYWANY WYCINEK MAPY ZASADNICZ
W WERSJI ELEKTRONICZNEJ ZGODNY Z LICENC.
PODSIG 6842.3721.2020.1007.612

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr 685/0072/PBS/16 do
projektowania b/c w specjalności
Motowica 94, 21-518 Sosnowka

nazwa i adres inwestora: projektowania: tel. 337 355 917	Pracownia Branży Sanitarnej ewa olczuk Motowica 94, 21-518 Sosnowka P B S ewa olczuk	projektant: mgr inż. Ewa Olczuk upr. Nr 685/0072/PBS/16 do projektowania b/c w specjalności Motowica 94, 21-518 Sosnowka
nazwa obiektu: budowlanego:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej budowlanego: w m. Janików gm. Koźienice	przewidziany:
adres obiektu: budowlanego:	Jednostka ewidencyjna: 140705_5 - Koźienice Obręb: 0008 - Janików	inwestor: Koźienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 28-900 Koźienice, ul. Przemysłowa 15
skala:	format rysunku: Projekt budowlano-wykonawczy	data:
	projekt zagospodarowania terenu	nr rysunku:

LEGENDA:

- ks systemu grawitacyjnego (istniejąca)
- kanalizacja ciśnieniowa PE (projektowana)
- sieć wodociągowa (istniejąca)
- sieć wodociągowa DN100 (projektowana)
- przyłącza wodociągowe PE40 (projektowane)
- hydrant p.poz. DN80, podziemny
- zasuwa kołnierzowa
- zasuwa gwintowana na kanalizacji ciśnieniowej
- pas drogowy drogi gminnej

KOZIENICE, dnia 16-12-2020 r.

Licencja nr PODGiK.6642.3721.2020_1407_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję: STAROSTA KOZIENICKI ul. Kochanowskiego 28, 26-900 Kozienice
2. Licencjobiorca: Pracownia Branży Sanitarnej ewa olczuk NIP: 9462397864
Motwica 94
21-518 Sosnówka
3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja ¹⁾
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej (skala 1:500)		2020-12-16	Obszar zamówienia ograniczony punktami: POLYGON1: 5714886.43,7538163.4; 5714898.93,7538163.4; 5714921.59,7538196.99; 5714925.69,7538207.73; 5714937.02,7538219.84; 5714941.9,7538221.41; 5714953.23,7538198.75; 5714971.2,7538160.86; 5714989.56,7538117.11; 5714986.63,7538105; 5714958.51,7538086.64; 5714922.76,7538107.34; 5714930.18,7538121.8; 5714899.33,7538133.13; 5714879.4,7538142.11; 5714886.43,7538163.4 POLYGON2: 5711521.25,7540894.18; 5711527.41,7540898.38; 5711532.58,7540902.97; 5711558.46,7540907.17; 5711562.27,7540889.88; 5711680.14,7540195.4; 5711671.94,7540192.96; 5711649.28,7540207.8; 5711602.41,7540458.97; 5711564.91,7540655.46; 5711533.46,7540822.84; 5711520.57,7540884.56; 5711521.25,7540894.18 POLYGON3: 5714941.47,7540751.69; 5715017.64,7540726.3; 5715032.09,7540714.58; 5715035.61,7540643.1; 5715034.83,7540632.16; 5715012.56,7540638.41; 5714995.76,7540646.22; 5714914.12,7540668.88; 5714941.47,7540751.69 POLYGON4: 5715270.5,7536286.54; 5715286.13,7536304.31; 5715291.55,7536353.29; 5715313.42,7536346.65; 5715361.08,7536329.46; 5715376.75,7536300.41; 5715384.76,7536297.28; 5715383.98,7536234.39; 5715293.11,7536244.69; 5715270.84,7536247.43; 5715270.45,7536269.3; 5715270.5,7536286.54 POLYGON5: 5718670.07,7539585.02; 5718742.73,7539576.04; 5718782.57,7539570.96; 5718789.21,7539496.35; 5718754.25,7539493.03; 5718721.44,7539490.3; 5718674.76,7539495.57; 5718663.43,7539547.91; 5718670.07,7539585.02 POLYGON6: 5715740.82,7539530.64; 5715784.57,7539554.86; 5715847.07,7539463.84; 5715766.99,7539413.45; 5715711.91,7539516.57; 5715740.82,7539530.64 POLYGON7: 5717304.62,7538096.6; 5717319.07,7538120.43; 5717413.99,7538118.09; 5717430.79,7538038.4; 5717335.48,7538028.24; 5717315.95,7538036.45; 5717300.71,7538058.32; 5717304.62,7538096.6 POLYGON8: 5714771.46,7541603.82; 5714776.73,7541611.25; 5714818.33,7541625.31; 5714833.18,7541626.87; 5714839.82,7541625.7; 5714844.5,7541613.2; 5714858.96,7541582.34; 5714866.43,7541562.06; 5714879.79,7541513.75; 5714894.97,7541459.65; 5714948.41,7541254.02; 5714963.06,7541215.15; 5714971.85,7541183.71; 5714982.79,7541163.59; 5714987.28,7541141.91; 5714975.56,7541136.44; 5714955.44,7541132.73; 5714935.52,7541173.36; 5714885.91,7541294.84; 5714770.68,7541592.5; 5714771.46,7541603.82 POLYGON9: 5718159.74,7536137.42; 5718230.45,7536260.66; 5718273.42,7536296.21; 5718360.92,7536178.44; 5718294.9,7536044.06; 5718184.74,7536090.94; 5718157.01,7536108.51; 5718159.74,7536137.42

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjobiorcę do wykorzystywania w szczególności w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²⁾ dla dowolnych potrzeb
5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

(podpis organu lub upoważnionej osoby³⁾)**POUCZENIE**

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. ? Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

- 1) Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGIB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu gódel mapy, współrzędnych poligonu.
- 2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.
- 3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:
 - 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji: **b2f01031-34f0-4e05-a9fb-c974a361048a**
 - 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w art. 40c ust. 4 ustawy: **<https://kozienicepowiat.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>**
 - 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy: **2020-12-19 23:04:01**

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr LUB/0072/PBS/16 do
przejmowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnówka

WI.7230.4.28.2022

Kozienice, 29 marca 2022 r.

Kozienicka Gospodarka Komunalna

ul. Przemysłowa 15
26-900 Kozienice

Odpowiadając na pismo z dnia 14.03.2022 r. w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z elementami towarzyszącymi w m. Janików (dz. Nr 672/21, 749/2) Gmina Kozienice informuje, że wyraża zgodę na umieszczenie odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z elementami towarzyszącymi w m. Janików (dz. Nr 672/21, 749/2) oraz na dysponowanie gruntem na cele budowlane zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszego pisma, z zachowaniem następujących warunków:

1. Sieci wykonać przeciskiem lub przewiertem.
2. Sieci posadowić na głębokości nie mniejszej jak 1 m od nawierzchni drogi.
3. Teren po robotach należy przywrócić do stanu poprzedniego.
4. Utrzymanie sieci i urządzeń, należy do posiadacza.
5. Jeżeli budowa, rozbudowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia sieci w tym urządzeń z nimi związanych, koszt przełożenia ponosi właściciel sieci.

Przed przystąpieniem do prac prosimy o zgłoszenie się w celu ustalenia warunków i terminu prowadzenia robót.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Branża Sanitarna Ewa Olczuk, Motwica 94, 21-518 Sosnówka.
2. a/a.

Sprawę prowadzi:

Pani Anna Krynicka e-mail: anna.krynicka@kozienice.pl
Wydział Infrastruktury Urzędu Miejskiego w Kozienicach
tel. 48 611 71 64

Gmina Kozienice
ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice
T 48 611 71 00 \ F 48 614 20 48 \ E urzed@kozienice.pl
NIP: 812 18 28 216 \ REGON: 670223333 \ TERYT: 1407053

kozienice.pl

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ewa Olczuk

upr. Nr LUB/0072/PRS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnówka

Kozienice, 04.10.2022 r.

ZWIK.5221.23.4.2022.ABS

**Pracownia Branży Sanitarnej
ewa olczuk
Motwica 94
21-518 Sosnówka**

Dotyczy :

uzgodnienia dokumentacji technicznej przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej do działki nr 672/16 oraz 672/18 w ramach projektu „Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Janików, gm. Kozienice”.

UWAGI I ZALECENIA:

1. Na prowadzenie robót oraz zlokalizowanie przyłącza na terenie nie będącym własnością inwestora należy uzyskać zgodę właściciela;
2. Prace przy skrzyżowaniach projektowanych przyłącz kanalizacji sanitarnej wraz z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać pod nadzorem użytkownika sieci.

MATERIAŁY :

1. **Wszystkie** materiały użyte do budowy winny być dopuszczone do stosowania w budownictwie;
2. Materiały mające kontakt z wodą muszą posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny;
3. Wykonawca **jest zobowiązany** do przedstawienia niezbędnych dokumentów potwierdzających właściwą jakość wbudowanych materiałów;

MONTAŻ I ODBIÓR TECHNICZNY :

1. Wykonawca po zakończeniu montażu - przed zasypaniem - zobowiązany jest do zgłoszenia przyłącz do odbioru częściowego przez ZWiK;
2. Próby szczelności przyłącza należy dokonać w obecności przedstawiciela ZWiK;
3. Wykonane przyłącze zinventaryzować;

Podstawa prawna :

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016r. 1966).Wydane na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.)
3. Polskie Normy i Normy Branżowe w zakresie instalacji sanitarnych.

- 11 -



4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe.
5. Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Robert Wojcieszek

Otrzymują:
1/ adresat;
2/ ZIOŚiO;
3/ a/a ZWiK.



INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

sporządzona na podstawie art. 21 a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury dnia 23 czerwca 2003 r.

I. STRONA TYTUŁOWA

I.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Nazwa zamierzenia budowlanego:

***Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w m. Janików
gm. Kozienice***

Temat:

***PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ***

I.2. Inwestor:

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

I.3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres realizacji robót związanych z zadaniem obejmuje:

- geodezyjne wytyczenie obiektu,
 - roboty ziemne,
 - roboty montażowe j.w.,
 - zasypanie wykopów,
 - doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego,
- Kolejność realizacji jw.

Po zakończeniu budowy należy wykonać dokumentację geodezyjną powykonawczą.

Ponadto wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonać powinien zagospodarowanie terenu budowy co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych – wys. ogrodzenia powinna wynosić, min. 1,5 m,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,

- zapewnienie ochrony p.poż.,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych - zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Wszystkie roboty winny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

II.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Realizacja zadania przebiegać będzie w pasie gminnej drogi gruntowej oraz po terenie działek prywatnych.

Teren, w którym zaplanowano inwestycję posiada następujące uzbrojenie techniczne: sieć wodociągowa(projektowana), sieć kanalizacyjna systemu ciśnieniowego(projektowana), teletechniczna, gazowa, eNN.

II.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Bezpośrednie zagrożenie stanowić będą sieci energetyczne, gazowa, czynna droga komunikacyjna.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym 15 - 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym 30 - 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

II.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Lp	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	w okresie wykonywania wykopów dla kanałów i rurociągów
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	przez cały rok
4.	Pośliznięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najechnanie przez środki transportu drogowego	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10.	Porażenie prądem	przez cały okres budowy, szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi, podczas podłączania pompowni.
11.	Hałas	w okresie wykonywania wykopów, pracy sprężarki
12.	Upadek z wysokości	w okresie wykonywania i zasyпки wykopów, montażu elem. prefabrykowanych, montażu, demontażu rusztowań, szalunków, istniejących obiektów.
13.	Spadające przedmioty	j.w
14.	Wibracje	w czasie robót zagęszczarką
15.	Przygnięcie	przy rozładunku, montażu elem. prefabrykow.
16.	Wybuch	prace w zbliżeniu do przewodu gazu

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie przez pojazdy mechaniczne przy pracach w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych,
- upadek pracownika/osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Ponadto podczas prowadzenia robót należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość wystąpienia następujących zagrożeń w czasie wykonywania poszczególnych robót:

1) Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu ; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

2) Roboty montażowe

Roboty montażowe prefabrykowanych elementów mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

3) Roboty w zbliżeniu do przewodów eNN/gazu

Niebezpieczeństwo porażenia prądem/wybuchu.

4) Roboty w pasie drogi

Niebezpieczeństwo potrącenia.

II.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy sprawdzić czy pracownicy posiadają ważne badania lekarskie oraz przeszkolić w zakresie:

- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- bhp;
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy.

Roboty ziemne powinny być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu max. 20,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

II.6. 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

Bezpośredni nadzór BHP na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), oraz ustępy a także powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Teren realizacji robót powinien być oznakowany :

Wykopy ziemne

-tablicami informacyjnymi „UWAGA - GŁĘBOKIE WYKOPY”

-taśmami ostrzegawczymi biało-czerwonymi zamontowanymi nad wykopami, sygnalizującymi. niebezpieczeństwo

Miejsca wykonywania przewiertów

-tablicami informacyjnymi „UWAGA - GŁĘBOKIE WYKOPY”

-zaporami drogowymi pomalowanymi w biało-czerwone pasy,

-znakami drogowymi, zwężenie jezdni prawo lub lewostronne

Prace przy których użyty będzie dźwig

-oznakowanie wyznaczonej strefy niebezpiecznej dla osób postronnych tablicami informacyjnymi

„UWAGA - STREFA PRACY ŻURAWIA”

III. PRZYCZYNY ORGANIZACYJNE POWSTAWANIA WYPADKÓW W PRACY :

A) NIEWŁAŚCIWA OGÓLNA ORGANIZACJA PRACY

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

B) NIEWŁAŚCIWA ORGANIZACJA STANOWISKA PRACY:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy :

C) NIEWŁAŚCIWY STAN CZYNNIKA MATERIALNEGO:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

D) NIEWŁAŚCIWE WYKONANIE CZYNNIKA MATERIALNEGO:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

E) WADY MATERIALOWE CZYNNIKA MATERIALNEGO:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

F) NIEWŁAŚCIWA EKSPLOATACJA CZYNNIKA MATERIALNEGO:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

OPRACOWAŁ:

III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

A.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres zamierzenia inwestycyjnego

- projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej, ciśnieniowej dla dz. zabudowanych budynkami mieszkalnymi których właściciele wyrazili chęć podłączenia do sieci kanalizacyjnej;

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren, w którym zaplanowano inwestycję posiada następujące uzbrojenie techniczne (w zakresie terenu objętego projektem): sieć wodociągowa(projektowana), sieć kanalizacyjna systemu ciśnieniowego(projektowana), eNN, teletechniczna, gazowa.

Szczegóły uzbrojenia podziemnego przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym oraz profilu.

Skrzyżowania z uzbrojeniem terenu będą wykonane z zachowaniem odpowiednich odległości, zgodnie z obowiązującymi normami.

Teren inwestycji to pas drogowy drogi gminnej, nieurządzonej oraz działki budowlane, zabudowane.

Zmian istniejących obiektów nie przewiduje się.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zadanie objęte projektem składać się będzie z n/w elementów:

Kanalizacja ciśnieniowa

- rura PE HD100 40/2,4 SDR17	8,80 m
- pompownia DN800	2szt.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Kanalizacja ciśnieniowa

- rury PE40/2,4 SDR17 + pompownia	ok. 1,357 m2
-----------------------------------	--------------

5. Zakres ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

Teren objęty projektem to droga gruntowa oraz działki budowlane. Na terenie objętym projektem na etapie prac w terenie **nie stwierdzono występowania miejsc lęgowych ptaków.**

Zaleca się aby prace ziemne wykonywać poza okresem lęgowym.

Teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Wykonanie kanalizacji sanitarnej wpłynie na poprawę warunków higieniczno-sanitarnych terenu, zmniejszając jednocześnie degradację środowiska.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Analizowany teren zamierzenia inwestycyjnego zlokalizowany jest poza granicami terenu górniczego.

7. Zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów „W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” przedmiotowa Inwestycja nie kwalifikują się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Szczelnie wykonane kanały nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska.

Opracował:

nazwa i adres jednostki projektowania: Pracownia Branży Sanitarnej ewa olczuk Motwica 94, 21-518 Sosnowka tel. 507 355 917	projektant: mgr inż. Ewa Olczuk upr. w zakresie sieci i inst. sanitarnych Nr upr. LUB/0072/PBS/16
nazwa obiektu budowlanego: Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Janików gm. Kozienice	sprawdzający:
adres obiektu budowlanego: Jednostka ewidencyjna: 140705_5 - Kozienice Obręb: 0008 - Janików	inwestor: Koziennicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 15
skala: 1:500	temat rysunku: projekt zagospodarowania terenu
	data: wrzesień 2022r
	nr rysunku: S1

uwaga :

- wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- rzędne włączenia przewodów do istniejących sieci należy zweryfikować w terenie

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr LUB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnowka

PE HD100 40/2,4
-3,8-

PE HD100 40/2,4
-5,0-

LEGENDA:

- ks systemu ciśnieniowego (projektowana wg odr. opracowania)
- ks systemu ciśnieniowego (projektowana, wykop)
- sieć wodociągowa (projektowana, wg odr. opracowania)
- Po** pompownia indywidualna (projektowana)
- zasuwa kanalizacyjna, gwintowana (projektowana)
- WLZ (wg. projektu branżowego)
- ss szafa sterownicza pompowni ścieków
- W.** węzeł włączeniowy do sieci kanalizacyjnej

OŚWIADCZENIE

WYKORZYSTYWANY WYCINEK MAPY ZASADNICZEJ
W WERSJI ELEKTRONICZNEJ ZGODNY Z LICENCJĄ
PODGIK.6642.2223.2022_1407_CL2

KOZIENICE, dnia 15-09-2022 r.

Licencja nr PODGiK.6642.2223.2022_1407_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję: STAROSTA KOZIENICKI ul. Kochanowskiego 28, 26-900 Kozienice
2. Licencjodawca: Pracownia Branży Sanitarnej ewa olczuk NIP: 9462397864
Motwica 94
21-518 Sosnówka
3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja ¹⁾
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej (skala 1:500)	PL.PZGiK.7481	2022-09-15	Obszar zamówienia ograniczony punktami: POLYGON1: 5714825.34,7541441.64; 5714827.26,7541443.26; 5714890.54,7541460.84; 5714892.91,7541460.51; 5714894.2,7541458.86; 5714936,7541326.83; 5714935.75,7541324.44; 5714934.02,7541323.05; 5714881.68,7541307.03; 5714879.3,7541307.3; 5714878.02,7541308.78; 5714825.28,7541439.25; 5714825.34,7541441.64

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjodawcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²⁾ dla dowolnych potrzeb
5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjodawcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

Licencja wystawiona w postaci elektronicznej wygenerowana z systemu teleinformatycznego nie wymaga podpisu ani pieczęci.
(podpis organu lub upoważnionej osoby³⁾)

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

- 1) Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGIB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godeł mapy, współrzędnych poligonu.
- 2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.
- 3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:
 - 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji:
bee7de61-7ce8-43ab-a90f-38a4168b44d4
 - 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:
<https://kozienicepowiat.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>
 - 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy:
2022-09-15 21:28:47
 - 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
 - 5) pouczenie o sposobie weryfikacji:
w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2, wpisać identyfikator, o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ewa Olczuk

upr. Nr LUB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnówka

IV. OPIS TECHNICZNY

Użyte nazwy własne w projekcie należy czytać jako „lub równoważne”. Całość należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi a wątpliwości należy konsultować i wyjaśniać z projektantem lub KGK Sp. z o.o.

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlano-wykonawczy opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora;
- wizja lokalna w terenie objętym tematem projektu;
- warunki projektowe zarządcy sieci;
- warunki zabudowy przewodów wydane przez właściciela drogi;
- uzgodnienie przebiegu przewodów z właścicielami gruntów;
- wytyczne projektowania i wykonawstwa kanałów z rur PE i PVC opracowane przez producentów rur;
- aktualne normy i normatywy branżowe.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej, ciśnieniowej dla działek zabudowanych budynkami mieszkalnymi których właściciele wyrazili chęć podłączenia do sieci kanalizacyjnej;

3. Cel i zakres opracowania

3.1. Cel opracowania

Celem opracowywanego projektu jest wykazanie możliwości rozbudowy infrastruktury technicznej która pozwoli na:

- odprowadzenia ścieków z budynków mieszkalnych objętych opracowaniem poprzez zewnętrzną instalację kanalizacyjną systemu grawitacyjnego(wg odr. opracowania) oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej, ciśnieniowej.

Lokalizacja oraz rozwiązania techniczne zostały ustalone z właścicielami gruntu oraz Zamawiającym.

Projektowane przewody zostaną włączone w istniejące uzbrojenie terenu(sieć ks systemu ciśnieniowego wg odrębnego opracowania).

3.2. Zakres opracowania

Opracowanie zakresem swoim obejmuje wytrasowanie przewodów, dobór średnicy oraz uzbrojenia a także uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień, decyzji.

Dla działek zabudowanych budynkami mieszkalnymi, których właściciele wyrazili chęć podłączenia do sieci kanalizacyjnej, projekt obejmuje wykonanie przyłączy kanalizacyjnych ciśnieniowych od włączenia w sieć kanalizacyjną do indywidualnych pompowni ścieków;

4. Lokalizacja inwestycji

Teren inwestycji to pas gminnej drogi gruntowej oraz działki budowlane, zabudowane budynkami mieszkalnymi.

Trasa przewodów nie koliduje z istniejącym drzewostanem, i została zaprojektowana tak aby zniszczenia istniejącej zieleni były minimalne.

5. Warunki geotechniczne

Przedmiotowa budowla ze względu na głębokość prowadzonych robót ziemnych (różnica poziomów przekracza 1,2 m) została zaliczona zgodnie z Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. „W sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” **do drugiej kategorii geotechnicznej**. W związku z powyższym zlecone zostały badanie geologiczne uprawnionemu geologowi na podstawie których warunki gruntowo-wodne określono jako proste

6. Odwodnienie wykopów

Biorąc pod uwagę wyniki badań geologicznych projekt zasadniczo nie przewiduje odwodnienia wykopów.

W przypadku niewielkich napływów wód stosować odwodnienie powierzchniowe. Wykop osuszyć przy pomocy pomp do odwodnień powierzchniowych z dna wykopu. Zasilenie agregatów pompowych odwadniających w energię elektryczną odbywać się może z przewoźnego agregatu prądotwórczego lub przy pomocy tymczasowych linii napowietrznych, poza zasięgiem >100 m stosować agregaty spalinowe. Sposób rozwiązania będzie zależał od sprzętu odwodnieniowego jakim będzie dysponował wykonawca robót. Projekt zasilenia elektrycznego nie wchodzi w zakres opracowania.

7. Obszar oddziaływania obiektu

Stosownie do zapisu art. 20 ust. 1c i art. 3 ust. 20 ustawy Prawo budowlane określono obszar oddziaływania Inwestycji zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych– Wymagania techniczne Cobri Instal Zeszyt 9.

Inwestycję zaprojektowano po działkach prywatnych właścicieli, w pasie drogi gminnej, zachowując wymogi związane z odległościami od wbudowanych urządzeń i obiektów.

Niniejsza Inwestycja:

- Nie powodują zaciemnienia działek zabudowanych przewodami ani działek sąsiednich;
- Nie ogranicza dostępu do drogi publicznej;
- Nie zaburzają naturalnych stosunków gruntowo-wodnych;
- Nie powodują przekraczania dopuszczalnych norm hałasu;

Mając powyższe na uwadze określám, że oddziaływanie obiektu budowlanego zamyka się w obrębie działek, na których projektowana jest Inwestycja.

Wykonanie kanalizacji sanitarnej wpłynie na poprawę warunków higieniczno-sanitarnych terenu, zmniejszając jednocześnie degradację środowiska.

8. Charakterystyka inwestycji

Kanalizacja ciśnieniowa

- | | |
|------------------------------|--------|
| - rura PE HD100 40/2,4 SDR17 | 8,80 m |
| - pompownia DN800 | 2szt. |

9. Istniejące uzbrojenie podziemne

Teren, w którym zaplanowano inwestycję posiada następujące uzbrojenie techniczne (w zakresie terenu objętego projektem): sieć wodociągowa(projektowana), sieć kanalizacyjna systemu ciśnieniowego(projektowana), eNN, teletechniczna, gazowa.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić lokalizację istniejącego uzbrojenia przez jego ręczne odkopanie lub zlecenie jego wyznaczenia dla poszczególnych właścicieli sieci.

Szczegóły uzbrojenia podziemnego przedstawione zostały na planie sytuacyjno-wysokościowych oraz profilach dołączonych do projektu.

10. Założenia projektowe

Objęty projektem teren posiada projektowaną sieć kanalizacyjną systemu ciśnieniowego (wykonane wg odrębnego opracowania) do której zgodnie z wydanymi warunkami przez KGK włączone zostanie projektowane uzbrojenie.

Średnice przewodów podane zostały w części graficznej opracowania - profil.

Skrzyżowania z przewodami kablowymi każdorazowo należy zabezpieczyć poprzez montaż na nich dwudzielnej rury ochronnej. Lokalizacje rur ochronnych zgodnie z projektem zagospodarowania.

11. Kanalizacja

Głębokość wykopów dostosować do średnicy przewodu tłocznego tak, aby minimalne przykrycie rurociągu wynosiło 1,4 m.

Nad wykonaną siecią kanalizacyjną na wysokości 20cm. nad przewodem należy umieścić taśmę lokalizacyjną koloru zielonego/brązowego.

Zabrania się stosowania do budowy sieci kanalizacji ciśnieniowej rur wodociągowych.

12. Materiały

WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY WINNY BYĆ DOPUSZCZONE DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE ORAZ POSIADAĆ ATESTY I APROBATY

Przewody

- rury PE HD100 40x2,4 SDR17;
- miejsca włączeń dla sieci w zakresie średnic od DN40-50 za pomocą trójnika zgrzewanego elektrooporowo, dla sieci powyżej DN 50 mm za pomocą opaski odcinającej np. HAKU lub równoważnej.
- za włączeniem w sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano zasuwy odcinające;
- nad wykonaną kanalizacją sanitarną systemu ciśnieniowego na wysokości około 20 cm należy umieścić taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową;

Zasuwa przyłączeniowa

- do bezpośredniej zabudowy w ziemi, gwintowana;

- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego, epoksydowanego;
- wrzeciono – stal nierdzewna
- dopuszczona do kontaktu ze ściekami;

Pompownie z szafą sterowniczą

Pompownie:

- zbiorniki monolityczne z PE o średnicy wewnętrznej 800 mm z pokrywą w kl. A15,
- rurociągi wewnątrz przepompowni wykonane ze stali kwasoodpornej,
- armatura wewnątrz przepompowni z żeliwa sferoidalnego,
- pion tłoczny zakończony końcówką umożliwiającą płukanie wodą,
- pompa z rozdrabniaczem, połączona z rurociągiem tłocznym na zawias;

Szafy sterownicze:

- obudowa (stopień ochrony IP65, zamykana na klucz, odporna na promieniowanie UV),
- montaż szafy sterowniczej na stelażu ze stali kwasoodpornej przy złączu energetycznym,
- w obudowie układ sterowniczo – alarmowy (zawierający m.in. licznik energii elektrycznej, licznik czasu pracy pomp, gniazdo robocze 230V), zapewniający w pełni automatyczną pracę przepompowni;
- sterowanie pracą przepompowni : pływalki na łańcuchu ze stali kwasoodpornej;
- przewody elektryczne pomiędzy przydomową przepompownią ścieków, szafką sterowniczą wykonać w rurze ochronnej Arot.
- trasę przewodu oznaczyć taśmą lokalizacyjną,

13. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-10736:1999 /Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania/ w powiązaniu z PN-B-02481:1998.

Ze względu na zakres prac zaleca się wykopy liniowe wykonywać jako wąsko-przestrzenne o ścianach pionowych z umocnieniem ścian wypraskami stalowymi lub płytami PW-261 i PW-131 produkcji REMB” Solec Kujawski.

Skrzyżowania z przewodami kablowymi każdorazowo należy zabezpieczyć poprzez montaż na nich dwudzielnej rury ochronnej. Lokalizacje rur ochronnych zgodnie z projektem zagospodarowania.

14. Roboty montażowe

Roboty montażowe należy wykonać wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót cz. II - Roboty budowlano montażowe”.

Montaż, podłączenie elektryczne oraz rozruch przydomowej przepompowni ścieków należy zlecić wyspecjalizowanej ekipie, natomiast użytkowników przeszkolić w zakresie obsługi i eksploatacji.

Rury kanalizacyjne PE w celu uniknięcia ewentualnych pomyłek powinny być odmiennie barwione niż rury wodociągowe(kolor czarny ew. zielony). Łączenie przez kształtki.

Pompownie należy montować w wykopie z dnem płaskim pozbawionym ostrych i twardych elementów. Dno należy pokryć 0,10 m warstwą piasku. Pompownię należy posadzić na piasku, wypoziomować i ustabilizować. Pokrywa pompowni winna być widoczna na powierzchni gruntu. Boki pompowni należy obsypać gruntem rodzimym pozbawionym ostrych części i twardych elementów. Przy pracach montażowych należy uwzględnić osiadanie terenu.

Właz pompowni należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych i niesionego piasku do czasu wykonania utwardzenia z kostki betonowej/obsiania trawą poprzez wyniesienie go nad teren na 0,2m. Podczas wykonywania utwardzenia należy teren wokół studni wyprofilować tak aby uniemożliwić napływ wód opadowych do jej wnętrza.

15. Próba szczelności przewodów

Przewody poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-EN 1671 dla kanalizacji ciśnieniowej. W badaniu należy zastosować próbę gdzie medium testującym jest woda.

16. Odbiór techniczny

Odbiorem objęte są poszczególne fazy robót podlegające zakryciu przed całkowitym zakończeniem budowy. Odbioru dokonać komisyjnie przy udziale przedstawiciela użytkownika.

17. Inwentaryzacja powykonawcza

Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane 9 (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) wykonaną inwestycję należy zainwentaryzować geodezyjnie.

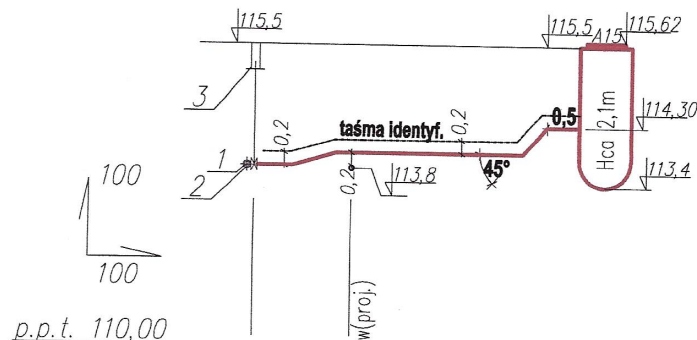
18. Uwagi końcowe

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót cz. I i II”, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz aktualnymi normami.

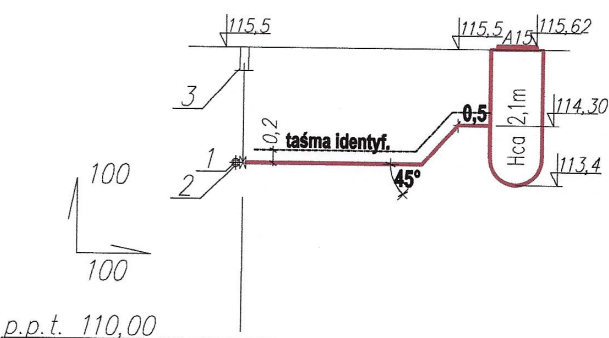
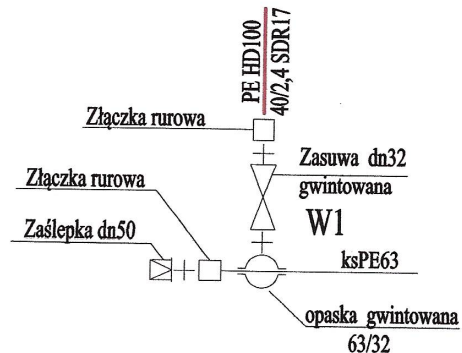
Materiały i elementy prefabrykowane winny posiadać atest i odpowiadać normom. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami sztuki budowlanej pod kierownictwem osoby posiadającej stosowne uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności sanitarnej.

Skrzyżowania z przewodami kablowymi każdorazowo należy zabezpieczyć poprzez montaż na nich dwudzielnej rury ochronnej. Lokalizacje rur ochronnych zgodnie z projektem zagospodarowania.

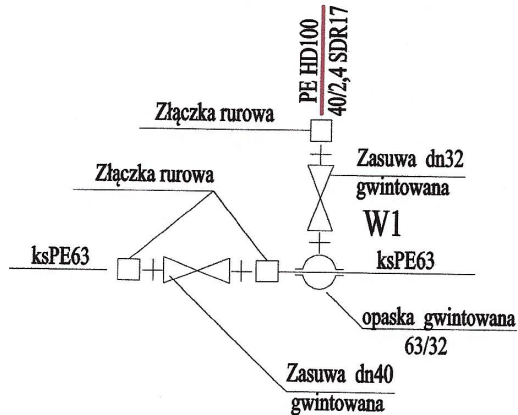
Opracował:



RZĘDNA TERENU	115,50	115,50
RZĘDNA OSI PRZEWODU	113,70	114,30
ZAGŁĘBIENIE	1,80	1,20
ŚREDNICA	PE HD100 40/2,4 SDR17	
ODLEGŁOŚĆ	0,00	5,00
OZNACZENIA	W1	P



RZĘDNA TERENU	115,50	115,50
RZĘDNA OSI PRZEWODU	113,70	114,30
ZAGŁĘBIENIE	1,80	1,20
ŚREDNICA	PE HD100 40/2,4 SDR17	
ODLEGŁOŚĆ	0,00	3,80
OZNACZENIA	W2	P



uwaga :

- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- rzędne włączenia przewodów do istniejących sieci należy zweryfikować w terenie

LEGENDA:

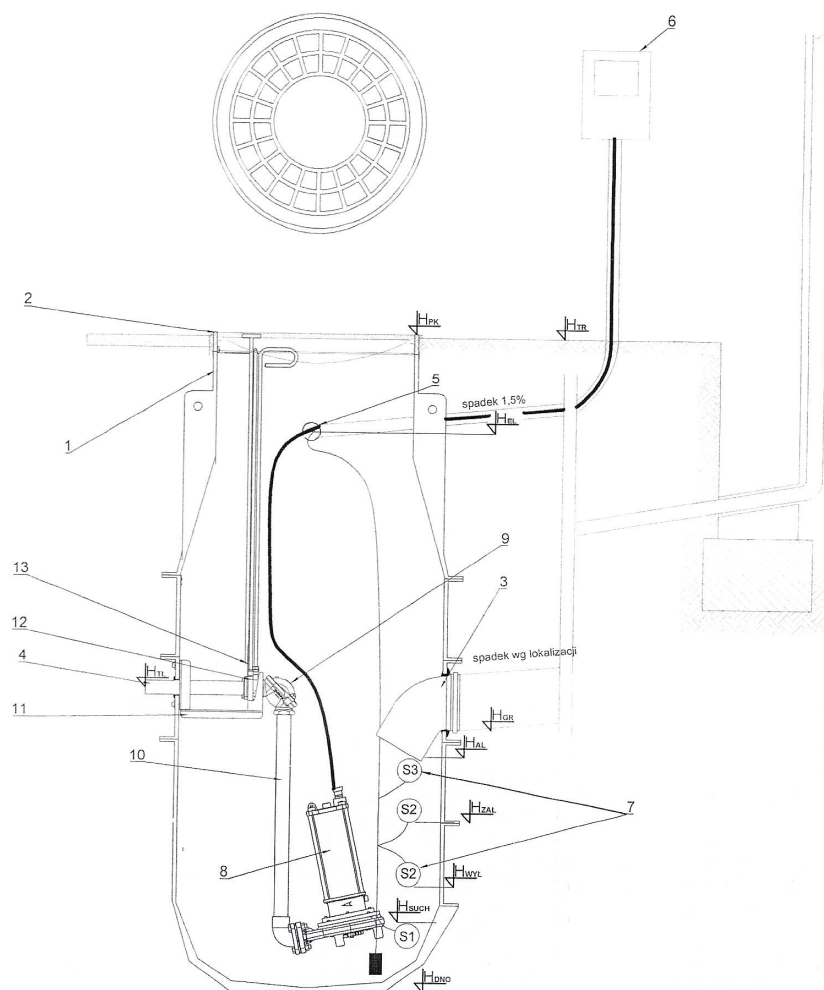
- 1 - PRZEWÓD KS PE63
- 2 - OPASKA+ZASUWA
- 3 - OBUDOWA ZASUWY

nazwa i adres jednostki projektowania:	Pracownia Branży Sanitarnej ewa olczuk Motwica 94, 21-518 Sosnówka tel.507 355 917	projektant: mgr inż. Ewa Olczuk upr. w zakresie sieci i inst. sanitarnych Nr upr. LUB/0072/PBS/16
nazwa obiektu budowlanego:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Janików gm. Kozienice	sprawdzający:
adres obiektu budowlanego:	Jednostka ewidencyjna:140705_5 - Kozienice Obręb: 0008 - Janików	inwestor: Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 15
skala:	temat rysunku:	data:
1:100/100 /schemat	-25- schemat węzła włączeniowego	wrzesień 2022r

Załącznik 1

Dane przepompowni/Nr działki		672/16	672/18
Charakterystyka pompowni	Typ obudowy	tworzywo	tworzywo
	Typ wjazdu	A15	A15
	Średnica wewnętrzna [mm]	800	800
	Wysokość pompowni	2,1	2,1
	Usytuowanie pompowni	teren zielony	teren zielony
Rurociąg doprowadzający ścieki	Rzędna dopływu do pompowni	114,30	114,30
	Materiał	PVC	PVC
	Średnica	160	160
Rurociąg tłoczny	Materiał	PE	PE
	Średnica	40	40
	Rzędna na wylocie z pompowni	114,30	114,30
Rzędne	Terenu przy przepompowni	115,50	115,50
	Posadowienia pompowni	113,40	113,40
	Dna komory pompowni	113,40	113,40
	Wjazdu	115,62	115,62
Pompa	Typ	np.. WIR-R/H21	np.. WIR-R/H21
	H[m]	21,0	21,0
	Q[l/s]	4,5	4,5
	Zasilanie[V]	400	400
Parametry pracy	Rzędna przepełnienia (HAL)	114,10	114,10
	Rzędna załączenia (HZaŁ)	113,90	113,90
	Rzędna wyłączenia (HwyŁ)	113,70	113,70
	Suchobieg (Hsuch)	113,60	113,60

ZAŁ. 2



- 1 - Zbiornik. Zbiornik z PEHD z dnem zaokrąglonym - monolityczny o średnicy wewnętrznej DN800
- 2 - Pokrywa w kl.A15
- 3 - Króciec grawitacyjny - z rury PVC zakończony w zbiorniku kolanem PVC pełniącym rolę deflektora kierunkowego.
- 4 - Króciec tłoczny - wykonany z rury ze stali.
- 5 - Króciec kablowy - rura Arota min. DN50, odległość od powierzchni ziemi ok. 500mm.
- 6 - Skrzynka sterująca. Skrzynka montowana na stojaku ze stali kwasoodpornej.
- 7 - Pływaki

Wymaga się zapewnić rotację ścieków min 3x na 24h, dlatego należy wypompować 80-100 l ścieków.

Każdy z poziomów musi być realizowany przez niezależny czujnik.

- a) Poziom S1 Suchobieg - typu Pływak - suchobieg (opcja)
- b) Poziom S2 Praca - typu Pływak
- c) Poziom S3 Alarm - typu Pływak

8 - Pompa zatapialna wyporowo-odrzutowa z rozdrabniaczem szt. 1 o parametrach technicznych i jakościowych:

- Parametry hydrauliczne pracy: $Q_{min} = 4,5$ [l/s] przy $H_{min} = 21,0$ [mSW]

9 - Zawór zwrotny - żeliwo, stal nierdzewna lub równoważne;

10 - Pion tłoczny stal, nie dopuszcza się stosowania rur typu PE, PP, gumowych.

11 - Belka wsporcza - stal.

12 - Szybkozłącze hydrauliczne stal - ułatwia osadzanie oraz rozłączanie pompy od rurociągu tłoczego bez konieczności rozkręcania elementów, nie dopuszcza się stosowania elementów typu złącze skręcane, śrubunek itp.

13 - Zawór odcinający - stal

P B S ewa olczuk

Pracownia Branży Sanitarnej ewa olczuk
Motwica 94; 21-518 Sosnowka
tel. 507 355 917

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa obiektu budowlanego:

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej 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:

672/18, 672/16

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	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	Wrzesień 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

Egz nr 1

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

Projektant

ingr 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 rys nr 1
 - II. Schemat realizacyjny zasilania przepompowni na dz. Nr 672/18 rys nr 2
 - III. Schemat realizacyjny zasilania przepompowni na dz. Nr 672/16 rys nr 3

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:

Zasilanie przepompowni na dz. Nr 672/18

❖ Budowa wewnętrznej linii zasilającej YKYžo 5 x 4 mm²

trasa 13 m . dł kabla 18 m

❖ Ułożenie rur osłonowych DVK 75

dł 6 m

Zasilanie przepompowni na dz. Nr 672/16

❖ Budowa wewnętrznej linii zasilającej YKYžo 5 x 4 mm²

trasa 13 m . dł kabla 18 m

STAN PROJEKTOWANY.

Zasilanie.

Proj wewnętrzna linia zasilająca zasilana będzie:

Z istniejącego złącza licznikowego zlokalizowanego na słupie oraz rozdzielnicy RG w budynku gospodarczym

Wewnętrzna linia zasilająca

Projektowaną WLZ wykonać kablem ziemnym YKYžo 5 x 4 mm².

Od istn złącza licznikowego oraz rozdzielnicy RG do projektowanej szafy sterowniczej przepompowni ścieków ułożyć wlv 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 z istn wjazdem kabel ułożyć w rurze DVK fi 75 mm 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 1,5m kabla na wprowadzenie do rozdzielni nn i 1,5 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 na słupie oraz po elewacji istn budynku gospodarczego układać 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.
- Oślony.

Uziemienia.

Dokonać rozdziału punktu PEN w SS. Punkt rozdziału uziemić 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 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. 43 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 zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadnienia decyzji.

POŁCZENIE

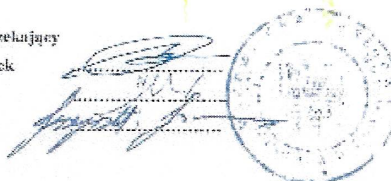
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Ciel niniejszej 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.

Sędzią Orzekającym

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



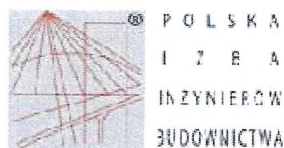
Otrzymują:

1. Pan Daniel Sebastian Maksym

26-900 Janów 50

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/o



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. 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PLAN SYTUACYJNY

/uwzględniający warunki przyłączenia wydane przez KGK Sp. z o.o./

WYCINEK MAPY ZASADNICZEJ

1:500

JANIKÓW gm. Kozienice

INSTAL-MONT PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO, MONTAŻOWE JANÓW ul. Kozienicka 90, 26-900 KOZIENICE, T. 508-757-899 instal-mont1902462@p	
Temat opracowania	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Janików gm. Kozienice
Treść rys.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Lokalizacja	Janików dz. nr. 672/18, 672/16 gmina Kozienice Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 15 26-900 Kozienice
Projektował	mgr inż. Daniel Maksym MAZ/0685/POE/12
Data	wrzesień 2022 Branża ELEKTRYCZNA Nr rys. 1

istn. RG w budynku gosp.

proj. szafa sterowania przepompownią
w szafie SS uziemienie szyny PEN do wartości 30 om

8-672/17

proj. WLZ
YK7z 5x4 mm²
trasa 13 m - dł. przewodu 18 m
UWAGA
WLZ podłączyć do istn. rozdzielni RG
w budynku gospodarczym

8-780/2

istn. ZI na słupie
własność Odbiorcy

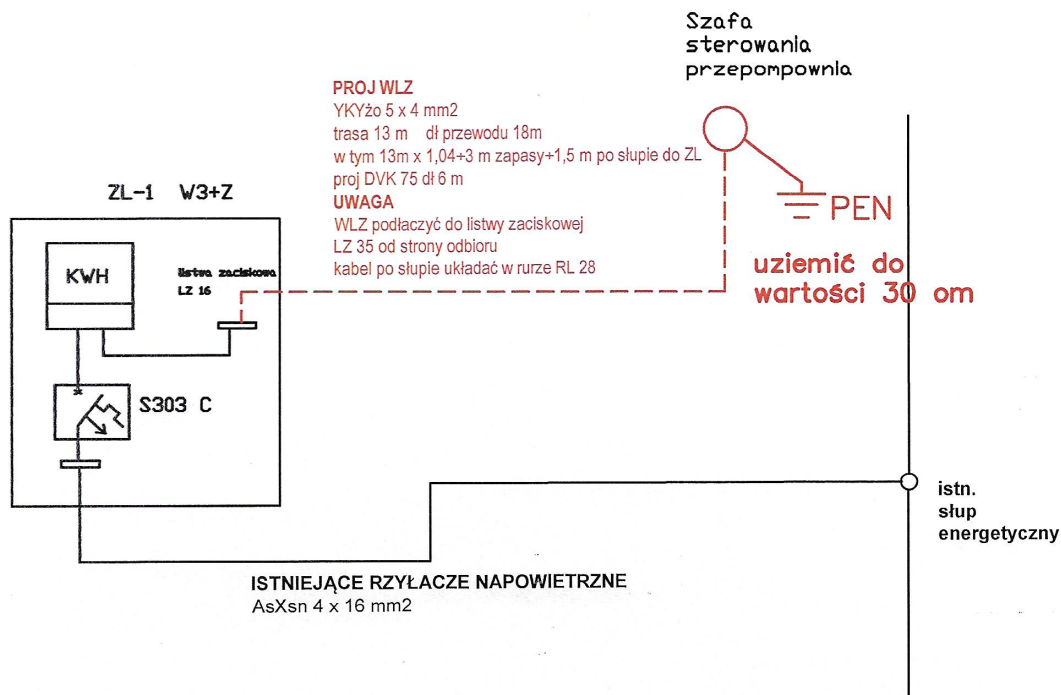
8-882

LEGENDA:

- ks (istniejąca)
- ks systemu ciśnieniowego (projektowana wg odr. opracowania)
- ks systemu ciśnieniowego (projektowana, wykop)
- sieć wodociągowa (projektowana, wg odr. opracowania)
- Po pompownia indywidualna (projektowana)
- zasuwa kanalizacyjna, gwintowana (projektowana)
- WLZ (wg. projektu branżowego)
- SS szafa sterownicza pompowni ścieków
- W węzeł włączający do sieci kanalizacyjnej

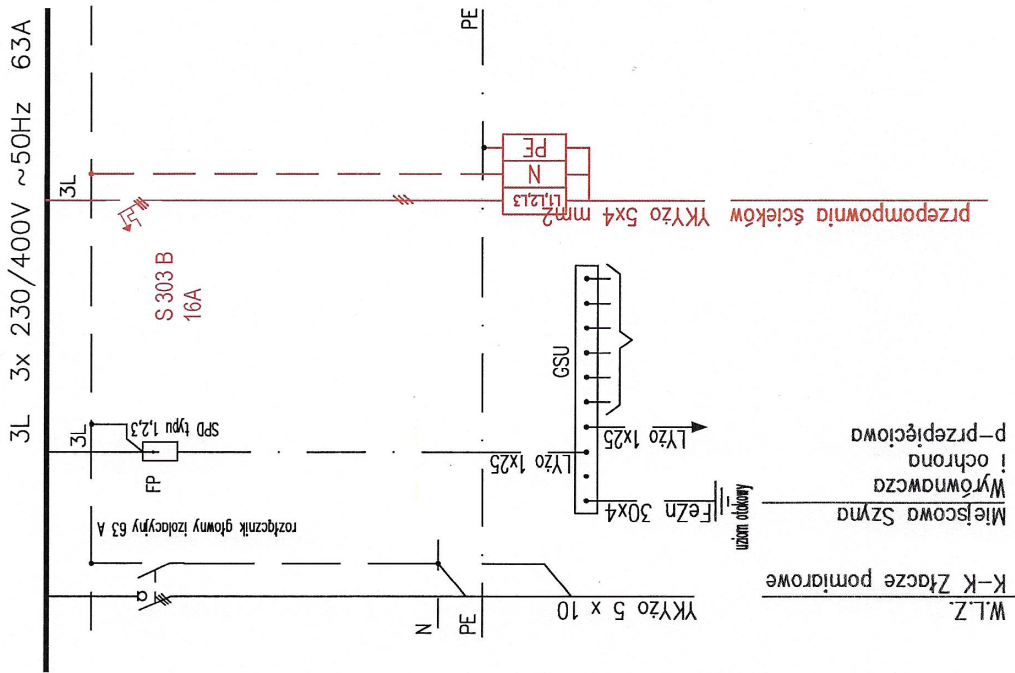
OŚWIADCZENIE

WYKORZYSTYWANY WYCINEK MAPY ZASADNICZEJ
W WERSJI ELEKTRONICZNEJ ZGODNY Z LICENCJĄ
PODGIK.6642.2223.2022_1407_C12



INSTAL-MONT PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO, MONTAŻOWE JANÓW ul. Kozienicka 90, 26-900 KOZIENICE, t. 508-757-599 insta-mont.1982@o2.pl			
Temat opracowania	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Janików gm. Kozienice		
Treść rys.	SCHEMAT ZASILANIA		
Lokalizacja	Janików dz. nr 672/18 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	<i>MLC</i>
Data	wrzesień 2022	Branża	ELEKTRYCZNA
		Nr rys.	2

Rozdzielnica RG budynku



INSTAL-MONT PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO, MONTAŻOWE JANÓW ul. Kozienicka 90, 26-900 KOZIENICE, t. 508-757-659 Instal-mont.1982@o2.pl		
Temat opracowania	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Janików gm. Kozienice	
Treść rys.	SCHEMAT ZASILANIA	
Lokalizacja	Janików dz. nr 672/16 gmina Kozienice	
Inwestor	Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 16 26-900 Kozienice	
Projektował	mgr inż. Daniel Maksym	MAZ/0565/POOE/12
Data	wrzesień 2022	3