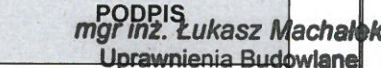

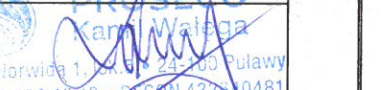


JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROSECO KAMIL WAŁĘGA UL. NORWIDA 1, LOK. 5, 24-100 PUŁAWY NIP 716-258-40-12, REGON 432640481 TEL. 506 153 150, 81 565 17 91 e-mail. walegapoczta@gmail.com	 PROSECO
NAZWA PROJEKTU	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. ZAJĄCZKÓW – ETAP 1 (ODCINKI BOCZNE)	
LOKALIZACJA	ZAJĄCZKÓW - OBRĘB 0043 – Dz. nr ewid.: 161/14, 161/11, Jednostka ewidencyjna: 061205_5 Opole Lubelskie – Obszar Wiejski	
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	SANITARNA	
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI	
INWESTOR	OPOLSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. Al. 600 – LECIA 8 24-300 OPOLE LUBELSKIE	

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Łukasz Machałek	LUB/0091/PWBS/16	 mgr inż. Łukasz Machałek Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny: LUB/0091/PWBS/16
OPRACOWAŁ	mgr. inż. Kamil Wałęga	-	 mgr. inż. Kamil Wałęga ul. C. Norwida 1, lok. 5, 24-100 Puławy NIP 716-258-40-12 • REGON 432640481
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Magdalena Cymińska	LUB/0050/POOS/08	 mgr inż. MAGDALENA CYMIŃSKA uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. LUB/0050/POOS/08

Puławy, lipiec 2018 r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

STAROSTWO POWIATOWE  
24-300 Opole Lub., ul. Lubelska 4  
woj. Lubelskie, skr. poczt. 7  
tel. (81) 827-61-09, 827-27-07  
fax. (81) 827-22-36

<b>I. OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO .....</b>	<b>3</b>
<b>II. OPIS TECHNICZNY</b>	
1. Podstawa opracowania .....	4
2. Przedmiot i zakres opracowania .....	4
3. Charakterystyka stanu istniejącego .....	4
4. Informacja o terenie podlegającym ochronie i wpisie do rejestru zabytków objętym inwestycją.....	4
5. Opinia geotechniczna.....	4
6. Obliczanie zapotrzebowania na wodę .....	5
6.1. Zapotrzebowanie wody do celów bytowo gospodarczych .....	5
7. Opis zastosowanych rozwiązań technicznych.....	5
7.1. Założenia ogólne .....	5
7.2. Rurociągi .....	5
7.3. Uzbrojenie i armatura.....	5
7.4. Skrzyżowania i kolizje z uzbrojeniem podziemnym .....	6
8. Warunki wykonania i odbioru robót.....	6
8.1. Roboty przygotowawcze .....	6
8.2. Układanie rurociągów.....	7
8.3. Podsypka i obsypka rurociągów .....	7
8.4. Zasyпка .....	7
8.5. Odwodnienie wykopów .....	7
8.6. Roboty montażowe oraz próby szczelności.....	8
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. ....	8
10. Oddziaływanie obiektu na środowisko .....	8
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	9
12. Uwagi końcowe .....	9
<b>III. INFORMACJA BIOZ.....</b>	<b>str. 12-16</b>
<b>IV. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE</b>	
1. Uprawnienia budowlane projektanta	
2. Zaświadczenie z LOIIB projektanta	
3. Uprawnienia budowlane sprawdzającego	
4. Zaświadczenie z LOIIB sprawdzającego	
5. Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej wydane przez OPK Sp. z o.o	
6. Protokół z narady koordynacyjnej, znak: GKK.66300.49.2018 z dnia 04.07.2018 r.	
<b>V. RYSUNKI</b>	
Rys. 0. Orientacja – skala 1:10 000	
Rys. 1.1. Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500	
Rys. 2. Profile podłużne sieci wodociągowej - skala 1:250/100	
Rys. 3. Schemat węzłów wodociągowych	
Rys. 4. Blok betonowy pod zasuwę	
Rys. 5. Szczegół montażu skrzynki zasuw	
Rys. 6. Szczegół ułożenia rurociągów w wykopach	
Rys. 7. Zabezpieczenie kabli energetycznych i telefonicznych doziemnych	
Rys. 8. Zabezpieczenie przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Rys. 9. Szczegół obudowy wykopu	

## I. OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE  
24-300 Opole Lub., ul. Lubelska 4  
woj. Lubelskie, skr. poczt. 7  
tel. (81) 827-61-09, 827-27-07  
fax. (81) 827-22-96

Zgodnie z art.20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2017 r. poz 1332 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. z 2013 r. poz. 1129) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej - oświadczamy że niniejszy projekt budowlano – wykonawczy pod nazwą: „**Budowa sieci wodociągowej w m. Zajączków – etap 1 (odcinki boczne)**”; wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Machałek	07. 2018	<b>mgr inż. Łukasz Machałek</b> Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny: LUB/0091/PWBS/16
Sprawdzający	mgr inż. Magdalena Cymińska	07. 2018	<b>mgr inż. MAGDALENA CYMIŃSKA</b> uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. LUB/0050/POOS/08



## II. OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem,
- mapy sytuacyjno - wysokościowe terenu,
- wizja lokalna w terenie
- warunki techniczne budowy wodociągu wydane przez Opolskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Opole Lubelskie
- obowiązujące przepisy prawne,
- normy i literatura techniczna.

### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granic nieruchomości, zlokalizowanych w drogach dojazdowych do działek w miejscowości Zajączków, gmina Opole Lubelskie.

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach o numerach geodezyjnych: 164/14, 164/11 obręb Zajączków.

#### Łącznie na cały zakres zadania inwestycyjnego składa się:

##### a. sieć wodociągowa:

- rurociągi PE 100 SDR 11 Dn 63 o łącznej długości – 100,0 mb
- Łącznie: 100,0 mb**

##### b. przyłącza wodociągowe - 4 szt.:

- rurociągi PE 100 SDR 17 Dn 40 o łącznej długości – 16,5 mb
- zasuwki na przyłączach DN 40 – 4 szt.

### 3. Charakterystyka stanu istniejącego

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w drogach dojazdowych do działek w m. Zajączków.

Na w/w terenie występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- linie energetyczne podziemne niskiego i średniego napięcia,
- sieć gazowa,
- istniejąca sieć wodociągowa.

### 4. Informacja o terenie podlegającym ochronie i wpisie do rejestru zabytków objętym inwestycją

Inwestycja znajduje się poza terenami ochrony konserwatorskiej.

### 5. Opinia geotechniczna

Stosownie do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) warunki gruntowe w podłożu w zależności od sposobu prowadzenia planowanych prac będzie można zaliczyć do **prostych**.

Stan taki potwierdza, opracowana dokumentacja badań podłoża gruntowego, stanowiąca załącznik do niniejszej dokumentacji projektowej.

Z uwagi na niewielki stopień skomplikowania obiektu budowlanego oraz głębokość posadowienia sieci pow. 1,2 m., zakwalifikowano obiekt do **drugiej kategorii geotechnicznej**.

W trakcie budowy przy stwierdzeniu innych od założonych w projekcie warunków gruntowych, kategoria geotechniczna może ulec zmianie.

Kategorię gruntu, wilgotność oraz strukturę będzie można dokładnie określić w trakcie wykonywanych robót ziemnych przy budowie sieci wodociągowej.



## 6. Obliczanie zapotrzebowania na wodę

Projektowana sieć wodociągowa ma za zadanie dostarczenie wody dla następujących celów:

- zaspokojenia potrzeb bytowo - gospodarczych w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych oraz użyteczności publicznej na rozpatrywanym terenie,
- przeciwpożarowych - poprzez hydranty nadziemne DN80 z zasuwą

### 6.1. Zapotrzebowanie wody do celów bytowo gospodarczych

Zapotrzebowanie wody do celów bytowo – gospodarczych obliczono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8, poz. 70).

## 7. Opis zastosowanych rozwiązań technicznych

### 7.1. Założenia ogólne

Rozwiązanie projektowe przewiduje wykonanie odcinków bocznych sieci wodociągowej Dn 63 wraz z przyłączami. Odcinki te zlokalizowane będą w drogach dojazdowych wewnętrznych i docelowo zasilać mają działki przewidziane do zabudowy.

Przyłącza wodociągowe doprowadzone zostaną do granic posesji, gdzie zostaną zakorkowane.

Powyższą sieć zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Opolskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. jako uzupełnienie projektu sieci głównych w m. Zajączków.

### 7.2. Rurociągi

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE 100 PN16 SDR 11 o średnicy Dn 63 mm.

Przyłącza wodociągowe wykonać z rur PE 100 SDR 17 Dn 40 mm, z jednego odcinka rury.

W przypadku uzasadnionej konieczności łączenia, rury i kształtki zgrzewać doczołowo lub elektrooporowo. Przyłącza wodociągowe należy zakończyć korkiem elektrooporowym Dn 40 mm PE.

Połączenia rur PE poprzez zgrzewanie doczołowe.

Łączenie rur z armaturą kołnierzową za pomocą tulei PE zgrzewanych z luźnym kołnierzem stalowym lub łączników rurowo-kołnierzowych.

### 7.3. Uzbrojenie i armatura

#### SIEĆ WODOCIĄGOWA:

##### -zasuwy odcinające klinowe PN16 DN65

Zaprojektowano miękkouszczelniające zasuwy klinowe, równoprzelotowe zgodne z EN 1074-1 i EN 1074-2, wyposażone w przedłużacz trzpienia i skrzynkę żeliwną do zasuw. Korpus, pokrywa i kłon zasuw wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, zabezpieczone zewnątrz i wewnątrz antykorozyjnie (epoksydowane) wg wytycznych GSK. Skrzynki do zasuw montowane w chodnikach i jezdni utwardzonej należy zlicować z ich poziomem, skrzynki montowane w trawnikach i terenach nieutwardzonych należy wyposażyć w pierścień żelbetowy, przystosowany do zamocowania skrzynki, poziom montażu pierścienia zlicować z poziomem góry skrzynki – montaż skrzynki zasuw zgodnie z częścią rysunkową.

#### UWAGA:

Zasuwy odcinające montować na blokach podporowych z bet. Klasy B-15.

Montaż węzłów wodociągowych zgodnie rys. nr 3 oraz wytycznymi producenta stosowanych kształtek.

#### PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE:

Projektuje się włączenie projektowanych przyłączy wodociągowych do sieci wodociągowej poprzez zastosowanie zestawu przyłączeniowego do rur PE – zgodnie ze schematem węzłów.

Na przyłączach zamontować zasuwy z uszczelnieniem miękkim do przyłącza domowego DN40 z żeliwa sferoidalnego zabezpieczoną farbą epoksydową z obustronnym złączem ISO do rur d40/d50mm.

Zasuwa wyposażona w obudowę (przedłużenie teleskopowe) oraz skrzynkę uliczną. Trzpień zasuw ze stali nierdzewnej z otworem na zawleczkę z wielokrotnym uszczelnieniem. Klin z nawulkanizowaną



powłoką EPDM. Zasuwy posadzić na betonowych blokach podporowych prefabrykowanych lub wykonanych na budowie z bet. klasy min. C12/15. Skrzynki uliczne montować na płytach podkładowych z tworzywa sztucznego lub z betonu klasy min. C12/15. W terenie utwardzonym pokrywy skrzynek należy zlicować z powierzchnią ich niwelety, natomiast w terenie nieutwardzonym skrzynki obłożyć prefabrykowanymi pierścieniami betonowymi.

#### 7.4. Skrzyżowania i kolizje z uzbrojeniem podziemnym

Na trasie projektowanej sieci występują bezkolizyjne skrzyżowania z obiektami infrastruktury podziemnej tj: z przewodami telekomunikacyjnymi, energetycznymi, siecią gazową, oraz istn. wodociągiem.

Mapy geodezyjne nie posiadają wszystkich rzędnych zagłębienia istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego, dlatego założono, że:

- kable energetyczne są standardowo posadowione ok. 0,8 m poniżej poziomu terenu,
- zagłębienie istniejącej sieci wodociągowej założono na głębokości 1,6 – 1,9 m,
- zagłębienie istniejącej sieci gazowej założono na głębokości 1,2 m.

Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić użytkowników istniejących sieci wytyczyć trasy rurociągów oraz zlokalizować istniejące uzbrojenie. Odsłonięte przewody istniejącego uzbrojenia winny być odpowiednio zabezpieczone.

O wszystkich zbliżeniach do uzbrojenia podziemnego wykonawca winien powiadomić gestora tego uzbrojenia. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów liniowych w rejonie skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemnym, prace odkrywkowe wykonać ręcznie.

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kablami telefonicznymi, telekomunikacyjnymi i energetycznymi wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla. Przy skrzyżowaniu rurociągów z przewodami elektroenergetycznymi na kablach tych założyć dwudzielne rury osłonowe AROT PS -83 (lub rury o jednakowych lub wyższych parametrach) o długości 3 m. Uzbrojenie nie naniesione na planach sytuacyjnych, a napotkane w trakcie robót traktować jako czynne i postępować jak przy typowych kolizjach. Energetyczne linie napowietrzne będące w zasięgu pracy sprzętu mechanicznego na czas budowy wyłączyć spod napięcia. Minimum na 7 dni przed rozpoczęciem robót gestorzy uzbrojenia podziemnego i nadziemnego winni być powiadomieni o planowanym terminie rozpoczęcia robót. Istniejące uzbrojenie podziemne zabezpieczyć zgodnie z częścią rysunkową.

#### **UWAGA:**

1. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy każdorazowo sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od wykonania wtórnika do momentu przystąpienia do realizacji.
2. Z uwagi na brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych istniejącego uzbrojenia w trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić nieprzewidziane kolizje, o których wykonawca robót powinien poinformować jednostkę projektową celem ich rozwiązania.
3. Z uwagi na ciągłość prac inwestycyjnych innych gestorów sieci Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien uzgodnić i sprawdzić rodzaj i stan wykonanego (istniejącego) uzbrojenia podziemnego.
4. Wszystkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

### 8. Warunki wykonania i odbioru robót

#### 8.1. Roboty przygotowawcze

Po zakończeniu formalno – prawnej części inwestycji, należy wytyczyć oraz w sposób trwały oznakować w terenie trasę projektowanej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej.

Prace te winny być wykonane przez wyspecjalizowane służby geodezyjne.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zapoznać się z warunkami uzgodnień załączonych do niniejszego projektu;



- zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego oznakowanie punktów osnowy geodezyjnej celem zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem w czasie budowy;
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz trwale i widocznie oznakować;
- powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót.

## 8.2. Układanie rurociągów

W zależności od warunków istniejącego zagospodarowania terenu, wykonanie sieci wodociągowej i kanalizacji zaprojektowano w technologii wykopu otwartego.

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym. W miejscach, gdzie niemożliwa będzie praca sprzętu oraz przy skrzyżowaniach z innymi sieciami roboty prowadzić ręcznie. Zakłada się wykonanie 85 % robót sprzętem mechanicznym.

Wykopy wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych zabezpieczyć szalunkami na całej wysokości. W bliskim sąsiedztwie budynków, słupów i studzienek przewidzieć taką technologię wykonania wykopów, aby nie dopuścić do osunięcia lub przemieszczania gruntu (przebicia, przeciski).

Wykopy zabezpieczyć stosując trwale systemowe obudowy płytowe (metalowe) wg. PN-EN 13331-1,2 oraz wg. PN-B-06200. Systemowe obudowy płytowe winne posiadać dokumentację DTR wraz z instrukcją montażu i demontażu.

Roboty ziemne mechaniczne w miejscach kolizji ręczne, wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania oraz zgodnie z wymaganiami BHP.

Montaż projektowanych przewodów wodociągowych z rur i kształtek PE prowadzić należy ręcznie. Do zgrzewania przewodów PE stosować sprzęt specjalistyczny.

Grunt z wykopów nadający się do zasyпки składować na odkład, natomiast pozostały wywieźć na wyznaczone stanowisko nie dalej jednak jak 5 km od miejsca prowadzenia robót.

## 8.3. Podsypka i obsypka rurociągów

Rury wodociągowe układać na podsypce z piasku 10 cm w obsypce z piasku grubości 30 cm ponad wierzch rury. Wyprofilowanie podłoża pod rury należy wykonać ręcznie.

Dla odcinków sieci gdzie w podłożu wystąpić mogą grunty uplastycznione lub pojawiają się wody gruntowe wodociąg układać na ławie żwirowej o grubości 25 cm o uziarnieniu 16 – 31,5 mm, zagęszczonej do 97% SPD.

W ławie żwirowej wykonać drenaż z rur  $\varnothing$  113/125 mm PVC SN 8 z otworami 1,5 x 5 mm.

Obsypka powinna być zagęszczona do min. 85% zmodyfikowanej metody Proctora i należy wykonywać ją warstwami o grubości 1/3 średnicy rury (lub 0,1-0,3 m) zagęszczając każdą warstwę. Obsypkę należy zagęszczać w tym samym czasie po obu stronach przewodu w celu uniknięcia przemieszczania się rurociągu.

Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić 30 cm Niedopuszczalne jest zrzucanie mas ziemnych z samochodów, przyczep itp. bezpośrednio na rurę.

## 8.4. Zasyпка

Do zasyпки można przystąpić po wykonaniu pełnej obsypki piaskowej i dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki.

Wykopy zasypywać piaskiem z ręcznym zagęszczeniem, do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury warstwami 15 cm do uzyskania współczynnika 0,95; powyżej zasypywać łatwo wiążącym się gruntem, może to być grunt rodzimy, oraz zagęszczać mechanicznie warstwami 20 cm do uzyskania współczynnika 0,95 SPD poza pasem jezdni oraz 1,0 SPD w pasie jezdni.

## 8.5. Odwodnienie wykopów

Należy dołożyć wszelkich starań, aby prace ziemne i montażowe prowadzić w okresach suchych i bez opadów, dzięki czemu uniknie się prac dodatkowych związanych z odwadnianiem wykopów, usuwaniem skutków rozmywania świeżo odsłoniętych gruntów i zamulania wykopów.

Jednak w przypadku wystąpienia wody gruntowej w czasie robót w zależności od głębokości wykopu, rodzaju gruntu i wysokości wymaganej depresji na realizowanym odcinku można zastosować



następujące metody odwodnienia: powierzchniową, drenażu poziomego lub depresji statycznego poziomu zwierciadła wody gruntowej.

Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych w trakcie wykonywania robót. Decyzja o odwodnieniu podejmowana będzie na bieżąco w trybie nadzoru inwestorskiego.

## 8.6. Roboty montażowe oraz próby szczelności

Rury PE wykorzystane do budowy sieci wodociągowej łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe. Montaż armatury i osprzętu ma być wykonany zgodnie z instrukcjami producenta i dostawcy. Sposób montażu kształtek i armatury powinien zapewnić utrzymanie kierunku zgodnie z dokumentacją i oznaczeniami na kształtkach i armaturze.

Trasę sieci wodociągowej oznakować taśmą ostrzegawczą z wkładką stalową z napisem „uwaga wodociąg” o szer. 20 cm, układaną 50 cm nad wierzchem rury.

Do oznakowania uzbrojenia sieci wodociągowej należy wykonać w terenie tablice znakujące orientacyjne, które można umieścić na słupkach żelaznych w ziemi. Tablice orientacyjne wykonać zgodnie z normą PN-86/B-09700. Tablicami należy zaznaczyć wszystkie elementy uzbrojenia – hydrant, zasuwę sekcyjną, zasuwę domową itd. Sposób oznakowania Wykonawca ustala z zarządcą wodociągu.

Po zakończeniu robót montażowych sieć należy poddać próbie ciśnieniowej o wartości ciśnienia 1,0 MPa wg PN-B-10725:1997.

Podczas próby należy zachować następujące zasady:

- próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń,
- ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1 MPa,
- próbę szczelności wykonać w temperaturze minimum +1°C,
- warunkiem pozytywnego wyniku próby jest to, aby zapewnić utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut,
- w złączach przewodu nie mogą występować przecieki w postaci kropelek wody.

Po pozytywnych wynikach prób ciśnieniowych należy dokonać płukania i dezynfekcji podchlorynem sodu.

## 9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust.1 pkt. 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2018 r. poz. 12 z późn. zm.), obszar oddziaływania projektowanej inwestycji obejmuje wyłącznie działki wskazane w projekcie i nie obejmuje swym zakresem działek sąsiednich. Ponad to inwestycja jest zgodna z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Opole Lubelskie.

***Inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu i zabudowie terenu znajdującego się poza granicami objętymi terenem inwestycji.***

## 10. Oddziaływanie obiektu na środowisko

Planowane przedsięwzięcie nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

Nie przewiduje się w trakcie prowadzenia robót wytwarzania odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji innych niż odpady komunalne.

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (D.U. nr 213, poz. 1397 z późn. zm) budowa sieci wodociągowej, nie jest inwestycją, która może potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z tym nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, ani uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko występuje w trakcie budowy z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego oraz prowadzenia robót odwodnieniowych. Hałas i zanieczyszczenie powietrza substancjami pyłowo-gazowymi będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych.



W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Odpady powstałe podczas budowy należy przekazać firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub zagospodarować na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.

Aby zminimalizować oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie budowy, należy prace prowadzić w godzinach dziennych, budowane obiekty liniowe i punktowe wykonać całkowicie szczelnie.

Należy zapewnić organizację pracy pozwalającą na zminimalizowanie robót odwodnieniowych, montażowych i szybkie odtworzenie terenu po robotach. W trakcie eksploatacji projektowane sieci nie będą powodować ujemnego wpływu na środowisko.

## 11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie przepisów art. 21a ust. 2 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. (z późn. zmianami) Prawo Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stwierdza się, że ze względu na zakres prowadzonych robót i czas ich trwania jest wymagane sporządzenie „planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia”

Szczegółowe informacje do sporządzenia planu BiOZ zawarto w załączniku do niniejszej dokumentacji.

## 12. Uwagi końcowe

- a) *Tam, gdzie w dokumentacji projektowej, zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent, dostawca urządzeń) Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzeń i materiałów równoważnych o takich samych parametrach techniczno- funkcjonalnych, które zagwarantują realizację robót w zgodzie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej.*
- b) Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią warunków, decyzji i uzgodnień jednostek opiniujących zawartych w niniejszej dokumentacji oraz powiadomić właściwe instytucje.
- c) Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci wodociągowych – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL”
- d) Próby szczelności przewodów ciśnieniowych przeprowadzić dla sieci wodociągowej - zgodnie z normą PN-B-10725:1997 „Przewodu zewnętrzne – wymagania i badania przy odbiorze”.
- e) Podczas wykonywania robót zachować wszelkie środki ostrożności oraz oznakować i zabezpieczyć wykopy zgodnie z wymogami BHP.
- f) Materiały stosowane do budowy sieci i przyłączy winny posiadać wymagane przepisami, atesty i certyfikaty.

mgr inż. MAGDALENA CYMIŃSKA  
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr upr. LUB/0050/POOS/08

mgr inż. Łukasz Machalek  
Uprawnienia Budowlane  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny LUB/0091/PWBS/16

III.

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ W M. ZAJĄCZKÓW – ETAP 1(ODCINKI BOCZNE)**

Inwestor:

**OPOLSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Al. 600-lecia 8, 24-300 Opole Lubelskie

Adres budowy:

**ZAJĄCZKÓW - OBRĘB 0043**

Dz. nr ewid.: 64/13, 164/14, 164/11

Jednostka ewidencyjna: 061205\_5 Opole Lubelskie – Obszar Wiejski

Opracował:

mgr inż. Łukasz Machalek

*mgr inż. Łukasz Machalek*  
Uprawnienia Budowlane  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji przyłm, cieplnych, wentylacyjnych,  
głównych wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny: LUB/0091/PWBS/16

STAROSTWO POWIATOWE  
24-300 Opole Lub., ul. Lubelska 4  
woj. Lubelskie, skr. poczt. 7  
tel. (81) 827-61-09, 827-27-07  
fax. (81) 827-22-35



## 1. Zakres robót przedmiotowej inwestycji

Zakres robót projektowanej inwestycji obejmuje wykonanie:

- sieci wodociągowej;
- przyłączy wodociągowych

### 1.1. Kolejność realizacji poszczególnych robót

Realizację robót wykonywać w następujących etapach realizacji:

- uzyskanie zgody na wejście w teren od zarządcy drogi oraz poszczególnych zarządców sieci;
- geodezyjne wytyczenie trasy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej;
- zagospodarowanie placu budowy;
- transport i składowanie rur i innych elementów systemów;
- wykonanie wykopów pod rurociągi;
- sprawdzenie faktycznych rzędnych istn. sieci i kolizji
- wykonanie podsypki
- montaż rur oraz kształtek kołnierзовych i armatury
- wykonanie prób szczelności oraz dezynfekcji
- zasypywanie wykopów z zagęszczeniem gruntu
- oznakowanie armatury

### 1.2. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót w następujący sposób:

- na terenie budowy wyznaczyć strefy niebezpieczne;
- urządzić składowiska materiałów oraz wyrobów;
- miejsca składowania materiałów odpowiednio oznakować.

### 1.3. Roboty ziemne

Przy wykopach o głębokości powyżej 1 m wykonać zejście do wykopu w rozstawie co 20 m. Wykop zabezpieczyć barierkami na wysokości 1,1 m w odległości 1 m od krawędzi wykopu. Przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia roboty wykonywać należy ręcznie w odległości 1,5 m od istniejącego uzbrojenia. Pracowników wykonujących prace wyposażać w kamizelki ostrzegawcze.

O planowanym terminie rozpoczęcia prac powiadomić zarządców dróg. Prace wykonywać w porze dziennej.

### 1.4. Roboty budowlano- montażowe

Montaż rurociągów, uzbrojenia sieci prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną oraz wytycznymi i zaleceniami producentów.

## 2. Istniejące obiekty budowlane na terenie prowadzenia robót

Na w/w terenie występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- kable energetyczne,
- sieć gazowa,
- istn. sieć wodociągowa

Roboty prowadzone będą w obrębie pasa dróg wojewódzkiej, gminnej oraz dróg dojazdowych.

## 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące powodować zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi

Największego zagrożenia ze strony istniejącego zagospodarowania terenu należy spodziewać się podczas prowadzenia robót w obrębie pasa drogowego. W trakcie wykonywania tych robót zachować szczególną ostrożność. Prace wykonywać zgodnie z projektem organizacji ruchu.

## 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

1) Wykopy budowlane:

- liniowe,
- jamiste,

- 2) prace ziemne w rejonie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu,
- 3) obrażenia pochodzące od urządzeń mechanicznych,
- 4) ruch pojazdów samochodowych w czasie trwania prac budowlanych – montażowych, na w rejonie inwestycji,

Roboty ziemne należą do prac niebezpiecznych. Prowadzenie robót ziemnych wymaga więc skrupulatnego przestrzegania przepisów i zasad BHP. W czasie prac ziemnych należy stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 r., poz. 401).

## 5. Oznakowanie miejsc pracy sprzętu mechanicznego i ludzi

- 1) Miejsce pracy sprzętu należy oznaczyć taśmą i napisami ostrzegawczymi.
- 2) W pobliżu budowy należy umieścić znaki oraz sygnalizację ostrzegawczą.
- 3) Wykopy zabezpieczyć barierkami.

## 6. Instruktaż pracowników

Przed wejściem na plac budowy, kierownik budowy powinien przeszkolić wszystkich pracowników z zakresu BHP oraz warunków technicznych panujących na budowie.

Pracowników należy zapoznać z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

- 1) Wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń.
- 2) Określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
- 3) Określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP.
- 4) Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- 5) Wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników.
- 6) Charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

### 6.1. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

**Szkolenia wstępne** ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.



Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

**Szkolenia okresowe** w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

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 silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

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

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

## **6.2. Instruktaż pracowników w okresie wykonawstwa**

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

## **7. Materiały niebezpieczne oraz ich składowanie**

Do wykonywania zadania nie będą używane materiały niebezpieczne, które muszą być specjalnie składowane.

## **8. Środki techniczne służące do zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

Na dojeźdach i dojazdach do posesji oraz nad wykopami zastosować kładki dla pieszych i mostki przejazdowe.

Pracownicy wykonujący czynności na jezdni powinni być ubrani w kamizelki ochronne lub w odzież posiadającą barwy bezpieczeństwa w postaci elementów trwale z nią połączonych o cechach umożliwiających dobrą ich widoczność.

Zabezpieczenie wykopów – szalunki stalowe lub drewniane.

Oznakowanie wykopów – bariery, taśma biała – czerwona, napisy ostrzegawcze.

### **8.1. Środki ochrony osobistej**

Każdy pracownik powinien być wyposażony w:



- hełm ochronny,
- ubranie robocze,
- kamizelkę ostrzegawczą,
- rękawice ochronne.

Narzędzia i urządzenia powinny być sprawne, posiadać zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym oraz powinny być poddawane okresowym próbom w zakresie ustalonym przez Polskie Normy.

## 8.2. Dokumentacja techniczna budowy

Dokumentację techniczną powinien posiadać majster i kierownik budowy.

Dziennik budowy powinien znajdować się na terenie budowy i powinien być dostępny dla osób upoważnionych.

## 9. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na budowie

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków sanitarnych i wód opadowych.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:

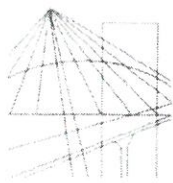
- 1) 2 m – od linii niskiego napięcia;
- 2) 5 m – od linii wysokiego napięcia do 15 kV;
- 3) 10 m – od linii wysokiego napięcia do 30 kV;
- 4) 15 m – od linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV.

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowego. Transport wewnętrzny należy prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

**mgr inż. Łukasz Machalek**  
**Uprawnienia Budowlane**  
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie  
 sieci instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
 Nr ewidencyjny: LUB/0091/PWBS/16

*Machalek*





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
24-300 Opole Lub. ul. Lubelska 4  
woj. Lubelskie, skr. poczt. 7  
tel. (81) 827-61-11, 827-27-07  
Lublin, dnia 31 maja 2016 r.  
fax: (81) 827-98-98

LOIIB.OKK.7131/194-7132/194/2016

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa /tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/, art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz § 10 i § 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

**Pan Łukasz MACHAŁEK**

magister inżynier

urodzony dnia 1 marca 1983 r. w Zamościu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0091/PWBS/16**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, 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. Pan Łukasz MACHAŁEK  
ul. Młyńska 27H/23  
22-400 Zamość
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**PROSECO**  
Krzysztof Walega

ul. C.K. Norwida 7, PK 5 - 24-100 Puławy  
NIP 716 256 40 12 • REGON 1432640481

**Za zgodność  
z oryginałem**

**13. 07. 2016**

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Pan Łukasz MACHALEK**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**


- **projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- **kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- **kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,**
- **wykonywanie nadzoru inwestorskiego,**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń**

**II. Na mocy § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:**

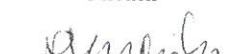
- **projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,**
- **sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

  
inż. Lech Dec

Członek

  
inż. Andrzej Adamczuk

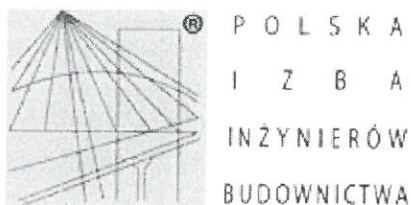
Przewodniczący

  
dr inż. Andrzej Pichla  
Kam. Walega  
ul. C.K. Norwida 1, 25-100 Puławy  
NIP 716 258 40 42 • REGON 432640481

**Za zgodność  
z oryginałem**

**13. 07. 2018**





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-61K-DLD-ENR \*

Pan Łukasz Machałek o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0271/16  
adres zamieszkania ul. Młyńska 27H/23, 22-400 Zamość  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-05-01 do 2018-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-11 roku przez:

Wojciech Szewczyk, 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.)

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

Lublin, dnia 27 maja 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie 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. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm. /, oraz § 12, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pani Magdalena CYMIŃSKA**

magister inżynier

urodzona dnia 25 maja 1978 r. w Przemysłu

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny : LUB/0050/POOS/08**

*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 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

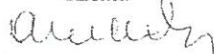
**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## POUCZENIE

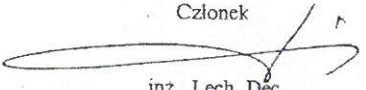
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

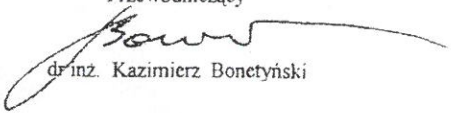
Członek

  
inż. Andrzej Adamczuk

Członek

  
inż. Lech Dec

Przewodniczący

  
dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Cymińska  
ul. M. Konopnickiej 6/26,  
22-400 Zamość
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



 **PROSECO**  
Kamil Walega  
ul. C.K. Norwida 1, pok. 5 • 24-100 Puławy  
NIP 716 258 40 12 • REGON 1432640481

**Za zgodność  
z oryginałem**

**13. 07. 2018**



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Pani Magdalena CYMIŃSKA**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 i art.13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami bez ograniczeń

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Kazimierz Bonetyński

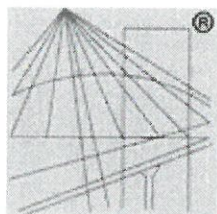


**PROSECO**  
Kamili Walega

ul. C. K. Norwida 1, lok. 5 • 20-000 Pulaawy  
NIP 716 258 40 12 • REGON 1482640481

**Za zgodność  
z oryginałem**

**13. 07. 2010**



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-VXS-YSY-PLK \*

Pani Magdalena Cymińska o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0375/08  
adres zamieszkania ul. M. Konopnickiej 6/26, 22-400 Zamość  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-12-01 do 2018-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-01 roku przez:

Wojciech Szewczyk, 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.)

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

20  
ul. C.K. Norwida 1, lok. 5 • 20-140 Puławy  
NIP 716 258 40 12 • REGON 14384048  
Za zgodność  
z oryginałem  
13.07.2018



OPK/WWS/288/OS/1744/05/2018

Opole Lubelskie 22.05.2018r.

Biuro projektowe:  
Proseco Kamil Wałęga  
ul. Norwida 1 lok. 5  
24-100 Puławy  
NIP: 716-258-40-12

## Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Opolskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opolu Lubelskim

W związku z planowaną rozbudową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Zajęczków w gm. Opole Lubelskie, brakujące sieci należy projektować wg następujących zasad:

### I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ:

1. Miejscem włączenia projektowanej sieci wodociągowej będzie istniejący wodociąg DN100 zlokalizowany w miejscowości Zajęczków gm. Opole Lubelskie dz. nr 154 na wysokości dz. nr 13,
2. Miejscem włączenia sieci od strony ul. Rybackiej będzie istniejąca sieć wodociągowa DN150 zlokalizowana dz. nr 155 na wysokości działki nr 161/1,
3. Ciśnienie w miejscach włączenia się waha się w granicach 0,4Mpa,
4. Do budowy sieci wodociągowej zaleca się stosowanie rur PE HD SDR11 lub PCV odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem,
5. W miejscach włączenia sieci głównej należy zlokalizować zasuwę sekcyjne odcinające,
6. Sieć wodociągową należy projektować poza obrębem dróg. W przypadku nieuzyskania zgód właścicieli działek na przebieg sieci, dopuszcza się poprowadzenie rurociągu w poboczu drogi,
7. W miejscach przejść poprzecznych pod drogami zapewnić przejście wodociągu w rurach osłonowych,
8. Do wykonania przejść poprzecznych sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zaleca się zastosowanie metod bezwykopowych,
9. Rozbudowa sieci wodociągowej ma obejmować budowę sieci głównej z odejściami do dz. nr 161/14, dz. nr 161/11, dz. nr 163/5 tak by umożliwić dalszą rozbudowę. W miejscach rozgałęzień sieci przewidzieć zasuwę odcinające,
10. Projektowana sieć wodociągowa ma być wyposażona w sieć hydrantową do celów eksploatacyjnych i P.Poż.

### II. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ:

1. Miejscem włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej będzie studzienka o rzędnych 150,42/148,21 zlokalizowana w poboczu drogi ul. Rybackiej dz. nr 1186,

[www.opk-opolelubelskie.pl](http://www.opk-opolelubelskie.pl)

Opolskie Przedsiębiorstwo Komunalne  
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
al. 600-lecia 8, 24-300 Opole Lubelskie  
tel. 81 827 23 02, fax 81 827 23 64

  
PROSECO  
Kamil Wałęga  
ul. C.K. Norwida 1 lok. 5 • 24-100 Puławy  
NIP 716 258 40 12 • REGON 432640481

KRS: 0000638776  
Kapitał zakładowy: 16 054 500 zł  
NIP: 717-183-15-79  
REGON: 364840413

Za zgodność  
z oryginałem

13. 07. 2018

21

Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Zajączkowie - etap I

2. Do budowy sieci kanalizacyjnej zaleca się stosowanie rur kanalizacyjnych PVC-U o średnicach zapewniających grawitacyjny odpływ ścieków z prędkością samoczyszczania 0,8m/s,
3. W miejscach zmiany średnicy przewodów kanalizacyjnych, zmian kierunków należy przewidzieć studzienki rewizyjne,
4. Należy zapewnić odprowadzenie ścieków z działek budowlanych nie zabudowanych lub będących w trakcie zabudowy. Zaprojektować sięgacze (przykanaliki) rozdzielcze w ul. Rybackiej do granicy działek, a w drodze gminnej dz. nr 155 w Zajączkowie do linii rozgraniczającej.

### III. INFORMACJE FORMALNO PRAWNE

1. Warunkiem przystąpienia do prac zmierzających do przyłączenia nieruchomości do sieci jest:
  - 1) Pisemne uzgodnienie z OPK Sp. z o.o. dokumentacji technicznej i sposobu prowadzenia tych prac oraz warunków i sposobów dokonywania przez OPK kontroli robót,
  - 2) Uzyskanie zgód właścicieli działek na umieszczenie elementów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
  - 3) Uzgodnienie z zarządcami dróg lokalizacji sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w pasie drogowym.
2. Dokumentacja techniczna powinna obejmować: plan sytuacyjno-wysokościowy na mapie zasadniczej 1:500, kopię niniejszych warunków, opis techniczny przyłączy,
3. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu OPK Sp. z o.o. informuje, że należy złożyć do Starosty Opolskiego w Starostwie Powiatowym w Opolu Lubelskim wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanego przyłącza,  
O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie poinformowany przez Starostę,
4. Powyższe warunki aktualne są przez okres dwóch lat i należy je załączyć do dokumentacji technicznej przedstawionej do uzgodnienia.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Ryszard Skwarek



PROSECO  
Kamień Mały

ul. C.K. Norwida 1, lok. 5 • 24-100 Puławy  
NIP 716 258 40 12 • REGON 433640481

Za zgodność  
z oryginałem

13. 07. 2018

2



Starosta Opolski  
ul. Lubelska 4  
24-300 Opole Lubelskie  
woj. lubelskie

Opole Lubelskie dnia ..04.07.2018

Znak: GKK.66300.49.2018

## Protokół

Przedmiot narady : **Proj. sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz wodociągowej Zajączków.**

Wnioskodawca : PROSECO Kamil Wałęga 24-100 PUŁAWY C.K. Norwida 1 lok. 5

Data wpływu: 2018-07-02

Lokalizacja obiektu : **Obręb: ZAJĄCZKÓW dz. nr 161/14, 161/11, 64/13.**

Nazwa jednostki projektowej : PROSECO Kamil Wałęga 24-100 PUŁAWY C.K. Norwida 1 lok. 5

Projektant : *Kamil Wałęga*

Inwestor : **Opolskie Przedsiębiorstwo Komunalne SP. Z O.O. 24-300 OPOLE**  
**LUBELSKIE Al.600-lecia 8**

*Na podstawie art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 2101 z późniejszymi zmianami)*

**STAROSTA OPOLSKI w Opolu Lubelskim** na naradzie koordynacyjnej przeprowadzonej w trybie posiedzenia oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu **2018-07-04** uzgodnił ~~/nie uzgodnił/~~ lokalizację obiektu:

**Projekt sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz wodociągowej Zajączków.**

1. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

2. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie.

3. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.

4. W miejscach skrzyżowań projektu:

..... z istniejącymi kablami energetycznymi i telefonicznymi kable te zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi.

5. W rejonie istniejących trwałych znaków granicznych oraz punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów, inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

6. Uwaga PGE Dystrybucja S.A. "Niniejsze uzgodnienie nie dotyczy skrzyżowań i zbliżeń projektowanego obiektu budowlanego do linii elektroenergetycznych 110 kV, które należy indywidualnie uzgodnić z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin".



**PROSECO**  
Kamil Wałęga

ul. C.K. Norwida 1 lok. 5 • 24-100 Puławy  
NIP 716 258 40 12 • REGON 422640481

**Za zgodność  
z oryginałem**

13. 07. 2018

dotyczy GKK.66300.49.2018

uwagi i zalecenia c.d.

7. Zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzyskać w .....

Instytucje i ich przedstawiciele biorący udział w naradzie koordynacyjnej:

Uczestnicy narady koordynacyjnej				
L.p.	INSTYTUCJA	Imię i nazwisko stanowisko	Podpis	Uwagi
1.	Starostwo Powiatowe Wydział Architektury i Budownictwa w Opolu Lubelskim			niedobry
2.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Opolu Lubelskim	Gracyna Dębska PIKB		Bez uwag
3.	Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lub. z siedzibą w Poniatojew			niedobry
4.	Urząd Miejski OPOLE LUBELSKIE-gm.			niedobry
5.	Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice jednostka terenowa Lublin, ul. Chodźki 10 20-093 Lublin		narada przeprowadzona pomocą środków komunikacji elektronicznej	
6.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie ul. Diamentowa 15 20-093 Lublin	Wiesław Janicki Kierownik Zakładu		
7.	PGE Dystrybucja S. A. 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a Rejon Energetyczny Puławy	Robert Portylo tłacz. d.s. miej. sieci		
	Opolskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Al. 600-lecia 8 24-300 Opole Lubelskie			niedobry



**PROSECO**  
Kamila Węgrga

ul. C.K. Norwida 1, lok. 5 • 24-100 Puławy  
NIP 716 258 40 12 • REGON 432640481

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Za zgodność  
z oryginałem

13. 07. 2018

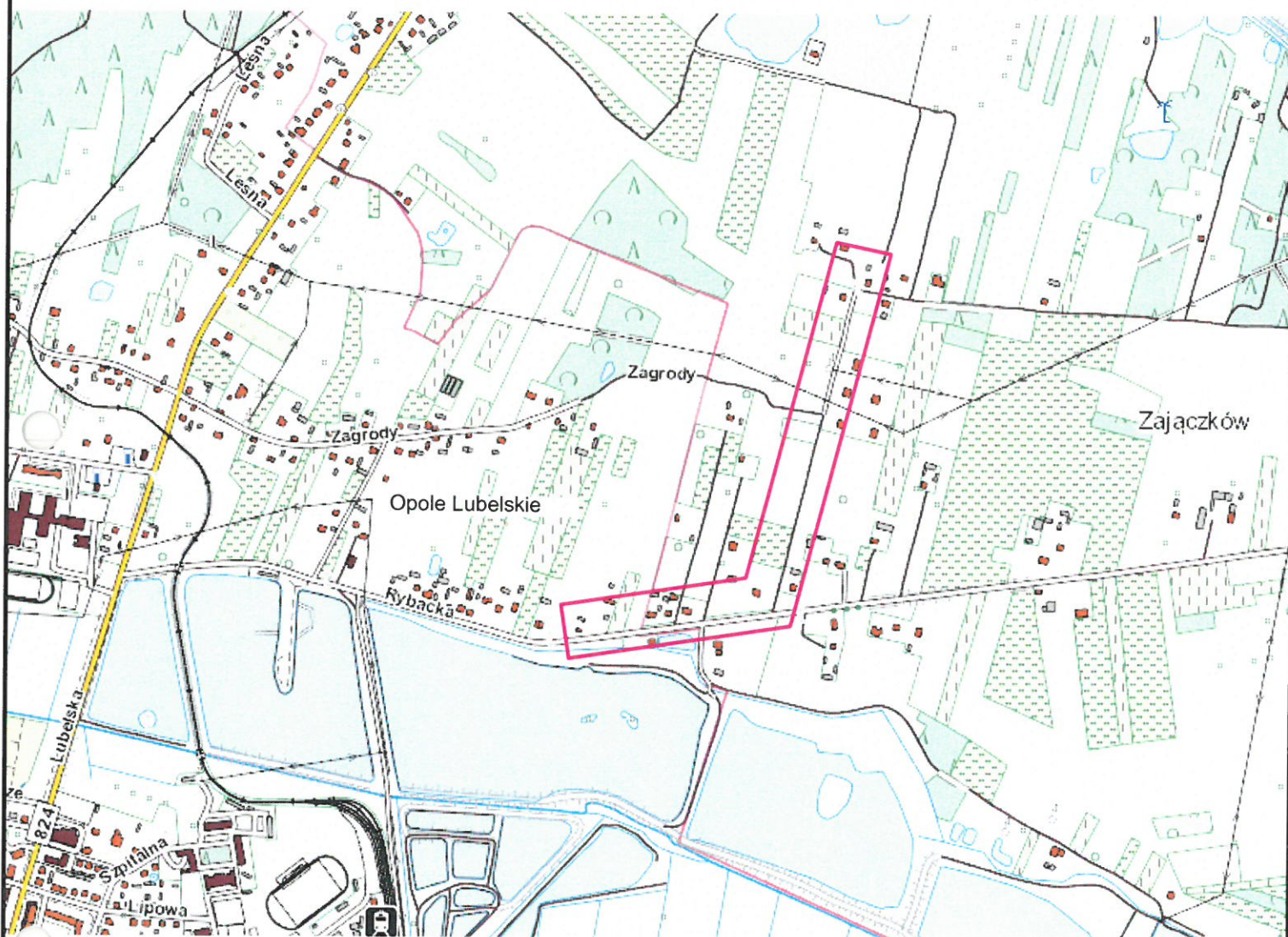
2 up. STAROSTY

Starostwo Powiatowe  
Kielce

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
ul. Karłowicza 10



**ORIENTACJA**  
**SKALA 1:10 000**  
STAROSTWO POWIATOWE  
24-305 000 Lublin, ul. Lubelska 1  
woj. Lubelskie, skr. pocz. 7  
tel. (81) 827-61-09, 827-27-07  
fax. (81) 827-22-36



**OZNACZENIA**

— - zakres planowanej inwestycji