

# INSTAL PROJEKT

**Marcin Woźniak**

63-200 Jarocin

ul. Konwaliowa 2

Tel. 691 949 473 NIP 617-177-22-21

e-mail: instal\_projekt@poczta.onet.pl

---

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Etap projektu | PROJEKT BUDOWLANY |
|---------------|-------------------|

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Branża | INSTALACJE SANITARNE |
|--------|----------------------|

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

|                                |                                                                |  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
| Obiekt                         | Przyłącze wodociągowe do pomieszczenia<br>na odpady            |  |
| Adres inwestycji               | Jarocin, ul. o. Serafina Niedbały<br>( działka geod. nr 48/3 ) |  |
| Inwestor / adres /             | Gmina Jarocin<br>Al. Niepodległości 10<br>63-200 Jarocin       |  |
| Projektant<br>/ nr uprawnień / | mgr inż. Marcin Woźniak<br>WKP/0250/POOS/05                    |  |

|         |           |               |
|---------|-----------|---------------|
| Jarocin | EGZ. NR 3 | marzec 2023 r |
|---------|-----------|---------------|

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. WSTĘP**

- 1.1. Dane ogólne
- 1.2. Materiały wyjściowe
- 1.3. Przedmiot i zakres opracowania

### **II. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

- 1. Stan istniejący
- 2. Rurociągi przyłącza wodociągowego

### **III. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE**

### **IV. UWAGI OGÓLNE**

### **V. WARUNKI TECHNICZNE**

### **VI. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

rys. 1 – mapa sytuacyjna

## **I. WSTEP**

### **1.1. Dane ogólne**

Podstawą formalną realizacji przedmiotowego opracowania stanowi zlecenie inwestora.

Opracowanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami,
- Ustawę z dnia 07.06.2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72 poz. 747),

Oraz przepisy wykonawcze:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.

### **1.2. Materiały wyjściowe**

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Warunki techniczne,
- Wizje terenowe.

### **1.3. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt przyłącza wodociągowego dla pomieszczenia na odpady zlokalizowanego w Jarocinie przy ul. o. Serafina Niedbały, dz. nr 48/3.

## **II. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

### **1. Stan istniejący**

Zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi od PWiK Sp. z o.o. w Jarocinie przyłącze zaprojektowano z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej o średnicy  $\varnothing$  300 mm przebiegającej przez teren inwestora.

### **2. Rurociągi przyłącza wodociągowego**

Przyłącze wodociągowe wykonane będzie z rur PE  $\varnothing$  40 mm PN10. Podłączenie do istniejącego wodociągu żeliwnego  $\varnothing$  300 mm należy wykonać za pomocą nawiertki DN300/5/4". Na przyłączy należy zabudować obudowę teleskopową wraz ze skrzynką uliczną „teleskopową”, przedłużaczem wrzecioną i pokrętle. Przewody łączyć za pomocą złączek dla rur PE typu ISO. Przyłącze należy zakończyć studzienką wodomierzową, w której przewidziano montaż zestawu wodomierzowego. Zaprojektowano wodomierz DN20 do wody zimnej (dostawa PWiK Jarocin). Przed i za wodomierzem zamontować należy zawory odcinające grzybkowe DN25. Za wodomierzem i zaworem odcinającym na instalacji zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy np. SOCLA typu EA, a następnie reduktor ciśnienia. Wodomierz montować na specjalnej konsoli. Przyłącze ułożyć na głębokości min. 1,5m poniżej poziomu terenu. Wykopy mechaniczne, a w miejscach spodziewanych skrzyżowań z innym uzbrojeniem – ręczne. Ściany wykopu zabezpieczyć przed osypywaniem się gruntu przez szalowanie.

Wykonane wykopy oznaczyć przez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory. W żadnym wypadku nie należy pozostawić wykopów bez zabezpieczenia i oznakowania. Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę na to, aby nie były one zanieczyszczone piaskiem, ziemią itp. Rury układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Rurociągi obsypać piaskiem na grubość 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę zagęścić do stopnia bliskiego 1,0. Na obsypce (na całej długości wodociągu) rozpiąć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego z wtopionym drutem np. DAKOR-Mosina. Taśmę, za pomocą wtopionego w nią drutu, połączyć z metalowymi obudowami zasuw. Grubość warstwy obsypki po zagęszczeniu powinna wynosić 30 cm. Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym zagęszczając go warstwami. W przypadku wystąpienia gruntów plastycznych (lub innych nie nadających się do ponownego zagęszczenia), należy wymienić grunt rodzimy i wykop zasypać piaskiem.

Po zakończeniu montażu przeprowadzić próbę ciśnieniową na ciśnienie 1,0 MPa. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku z próby ciśnieniowej rurociąg poddać płukaniu wodą wodociągową przez ok. 30 min. na maksymalny wydatek punktów czerpania wody. Dokonać dezynfekcji rurociągu podchlorynem sodu ( $50 \text{ mg Cl/dm}^3$ ) w czasie 24 godzin.

### **III. Zabezpieczenie antykorozyjne**

Wszystkie elementy stalowe tj. wsporniki, uchwyty, rurociągi itp. po oczyszczeniu do tzw. drugiego stopnia czystości (czysty metal) należy odtłuścić i dwukrotnie pomalować farbą antykorozyjną, a następnie dwukrotnie emalią nawierzchniową stosując różne kolory farb w celu łatwej kontroli jakości wykonania powłok malarskich.

### **IV. Uwagi ogólne**

Wszelkie prace należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych. cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz w zgodzie z zasadami BHP i ochrony p.poż., a także zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.

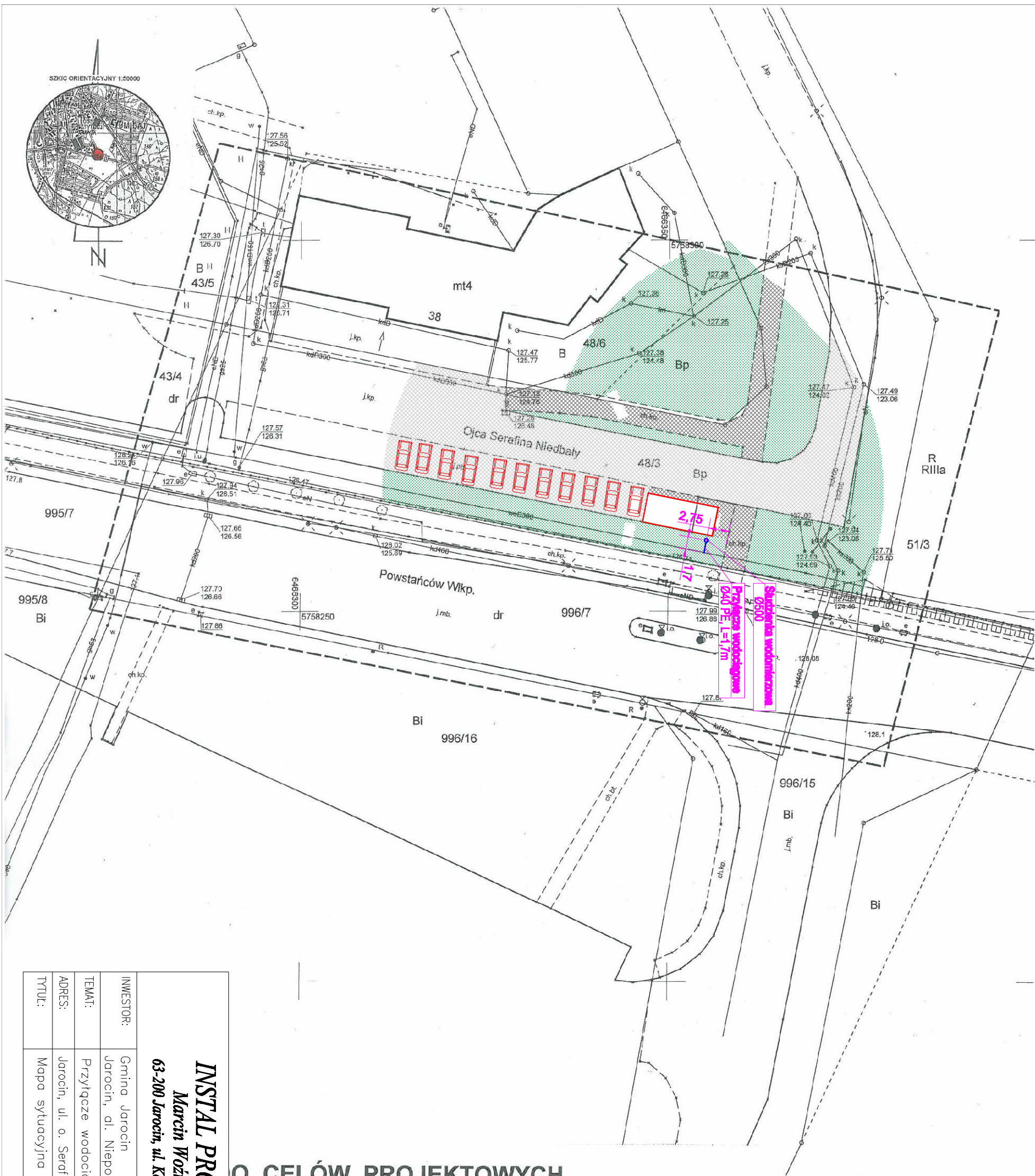
Po zakończeniu montażu przyłącza, a przed jego zasypaniem należy je geodezyjnie zinventaryzować oraz dokonać odbioru przez PWiK w Jarocinie.

.....  
podpis projektanta

### Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* tekst jednolity (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany przyłącza wodociągowego do pomieszczenia na odpady zlokalizowanego w Jarocinie przy ul. o. Serafina Niedbały, dz. nr 48/3 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
podpis projektanta



## O CELÓW PROJEKTOWYCH

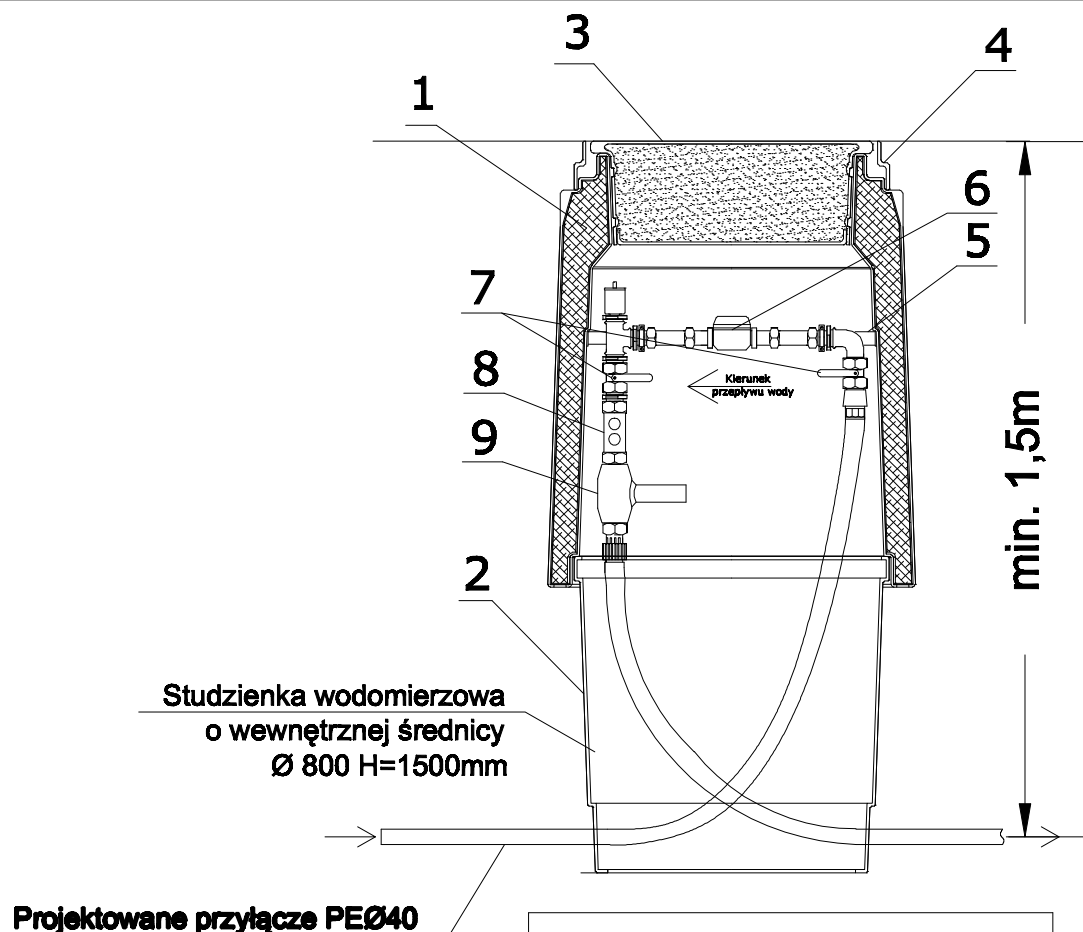
|                                                                                           |                                                |              |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| <b>INSTAL PROJEKT</b><br><b>Marcin Woźniak</b><br><b>63-200 Jarocin, ul. Korwiliowa 2</b> |                                                | INWESTOR:    | Gmina Jarocin<br>Jarocin, ul. Niepodległości 10     |
| TEMAT:                                                                                    | Przyłącze wodociągowe                          | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Marcin Woźniak<br>upr. nr WKP/0250/P00S/05 |
| ADRES:                                                                                    | Jarocin, ul. o. Serafina Niedbały, dz. nr 48/3 | STADIUM:     | Projekt budowlany                                   |
| TYTUŁ:                                                                                    | Mapa sytuacyjna                                | BRANŻA:      | Instalacje sanitarne                                |
| DATA:                                                                                     | III 2023                                       | SKALA:       | 1:500                                               |
| RYS.                                                                                      | 1.                                             |              |                                                     |

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| GGN-ODGK.:                                      | 6640.247.2023                          |
| Miejscowość                                     | Jarocin                                |
| Nazwa jednostki ewidencyjnej:                   | 300602_4, Jarocin- miasto              |
| Nazwa obrębu ewidencyjnego:                     | 0003 Jarocin                           |
| Skala mapy:                                     | 1 : 500                                |
| Wzrost prostokątnych płaskich                   | 2000/18                                |
| Nazwa układu wysokości                          | PL-EVRF2007-NH                         |
| Numer sekcji                                    | 6.167.16.09.4.2                        |
| Nazwa, który był przedmiotem aktualizacji       | -----                                  |
| Przebiegiem gruntowych projektowanej inwestycji | Nie badano                             |
| Data opracowania mapy                           | 17.02.2023                             |
| OPIS KARTOGRAFICZNE                             | USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE       |
| z Wojtczak                                      | Włodzimierz Wojtczak                   |
| N, ul. Glinki 6D                                | Geodeta uprawniony nr upr. 18011       |
| 749-498                                         | 63-200 Jarocin, ul. Glinki 6D          |
|                                                 | tel./fax 62-747-26-17, 662-747-498     |
|                                                 | NIP 611-118-87-46, REGON 14222023      |
| Podpis wykonawcy                                | Podpis osoby reprezentującej wykonawcę |
| z Wojtczak                                      | 18011                                  |
| ionego, który opracował mapę                    | nr uprawnień i podpis geodety          |

P. 3006. 2023. 276

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

|                                                                                |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                     | GGN-ODGK.6640. 247. 2023                              |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                            | Starosta Jarociński                                   |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                    | USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Włodzimierz Wojtczak |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | 1 2023-02-23                                          |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                   | Włodzimierz Wojtczak nr uprawnień 18011               |



#### Zestawienie materiałów

| LP. | Nazwa                           | Materiał             |
|-----|---------------------------------|----------------------|
| 1   | Korpus górny/<br>polistyren     | PEHD                 |
| 2   | Korpus dolny                    | PEHD                 |
| 3   | Pokrywa/<br>żeliwna             | żeliwo               |
| 4   | Kołnierz                        | PEHD                 |
| 5   | Stelaż konsoli<br>wodomierzowej | Stal                 |
| 6   | Wodomierz                       | Mosiadź/<br>Tworzywo |
| 7   | Zawór odcinający                | DN25                 |
| 8   | Zawór antyskażeniowy            | typ EA               |
| 9   | Reduktor ciśnienia              | DN25                 |

**INSTAL PROJEKT**  
**Marcin Woźniak**  
63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2

BRANŻA:  
Instalacje sanitarne

STADIUM:  
Projekt budowlany

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. Marcin Woźniak  
upr. nr WKP/0250/P00S/05

**INWESTOR:** Gmina Jarocin  
Jarocin, al. Niepodległości 10

**TEMAT:** Przyłącze wodociągowe

**ADRES:** Jarocin, ul. o. Serafina Nledbały, dz. nr 48/3

**TYTUŁ:** Studzienka wodomierzowa

**DATA:**  
III 2023

**SKALA:**  
-

**RYS.** 2.