



**AN-KAN Usługi Projektowe**  
45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22  
ankan.opole@gmail.com  
tel. 605519622, 697353918

adres korespondencyjny:  
45-273 Opole, ul. K. Sosnkowskiego 40-42, lok.118

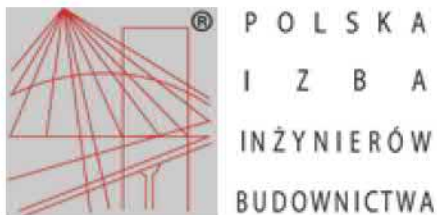
## PROJEKT WYKONAWCZY

### METRYKA PROJEKTU

<b>Nazwa zadania:</b>	<b>"ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ELSNERA I SZPITALNEJ W GRODKOWIE"</b> <b>-zadanie A-</b>		
<b>Inwestor:</b>	<b>Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp.Zo.o</b> Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków		
<b>Działki objęte opracowaniem:</b>	dz.160103_4.0043.288/3, 160103_4.0043.377/4, 160103_4.0043.389, 160103_4.0043.381 - obręb 0043 Grodków		
<b>Kategoria obiektu:</b>	XXVI – sieci jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe		
	<b>Imię i Nazwisko:</b>	<b>Nr Upnień:</b>	<b>Pieczętka i podpis:</b>
<b>Projektant</b>	mgr inż. Adam Lauda	OPL/0643/POOS/10	<i>mgr inż. Adam Lauda</i> upr. OPL/0643/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
<b>Asystent Projektanta</b>	mgr inż. Anna Lauda		
<b>Projektant sprawdzający</b>	mgr inż. Piotr Kurek	SWK/0082/POOS/13	<i>mgr inż. Piotr Kurek</i> upr. SWK/0082/POOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
<b>Data opracowania:</b>	02.2026r.	<b>Nr egzemplarza:</b>	

## **ZAWARTOŚĆ TECZKI:**

<b>A</b>	<b>Oświadczenia i Uprawnienia Projektantów</b>	<b>3-8</b>
<b>I</b>	<b>OPIS TECHNICZNY</b>	<b>9-23</b>
<b>II</b>	<b>UZGODNIENIA</b>	<b>24-50</b>
1	Zaświadczenie o braku sprzeciwu do zgłoszenia – B.6743.2.56.2025.AŁ z dn. 05.08.2025r.	25
2	Opinia koordynacyjna G.6630.114.2025 z dn. 30.06.2025.	26-32
3	Dec. Konserwatorska ZA.5161.135.2025.GM z dn. 03.07.2025	33-36
4	Dec. Burmistrza Grodkowa – WI.V.7230.1.28.2025z dn10.06.2025r.	37-38
5	Burmistrza Grodkowa – WI.V.7230.1.29.2025z dn. 10.06.2025r.	39-40
6	Uzg. Tauron – TD/OOP/OMD/UB/KW/193/2025 dn. 08.05.2025r.	41-44
7	Uzg. PSG – PSG.ZMDZ.763.199.25 z dn. 28.04.2025r.	45-49
8	Warunki techniczne GRODWiK – PT/1359/04/2025/W z dn.07.04.2025r.	50
<b>III</b>	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>	<b>51-54</b>
1	Projekt zagospodarowania terenu, 1:500	52
2	Profil podłużny sieci wodociągowej, skala 1:100/500	53
3	Schemat montażowy	54



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-CET-M7G-34H \*

Pan ADAM LAUDA o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0023/11

adres zamieszkania ul. HUBALA 25B/905, 45-266 OPOLE

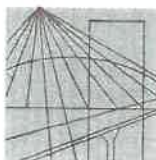
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-08 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* 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.



O P O L S K A  
O K R Ę G O W 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

Opole, dnia 3 grudnia 2010 rok

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
Syg. akt OPL.OKK.0054-0703/10

## **D E C Y Z J A**

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art.14 ust.1 pkt 4 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz.1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1 i § 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), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB**

**nadaje uprawnienia i stwierdza że**

**Pan mgr inż. inżynierii środowiska Adam Lauda**

urodzony w dniu 21 listopada 1981 roku w Sulechowie

**otrzymał**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/0643/POOS/10**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### **UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż Adam Lauda posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

### **POUCZENIE**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Adam Lauda jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.

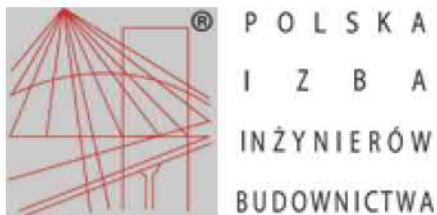


Otrzymują:

1. Pan Adam Lauda  
ul. Sieradzka nr 7 m.606  
45-304 Opole
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

#### Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Adam Rak ... 
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz ... 
3. mgr inż. Leon Musioł ... 



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-MZS-5NY-2CR \*

Pan Piotr Kurek o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0017/05  
adres zamieszkania Cło 31, 28-500 Kazimierza Wielka  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-31 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodnicząca Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* 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.



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 1 lipca 2013 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0011(2)/13

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

**Piotr Kurek**

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 25 lutego 1975 roku w Proszowicach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewidencyjny SWK/0082/POOS/13**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych**

## Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

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

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

## Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

## Pouczenie

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

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

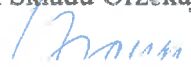
Przewodniczący Składu Orzekającego

  
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

  
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego



Otrzymują:

1. Pan Piotr Kurek  
Wojciechów 156  
28-500 Kazimierza Wielka
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



# **I. OPIS TECHNICZNY**

# I. OPIS TECHNICZNY

## Spis treści

1	Podstawa i zakres opracowania .....	11
2	Przedmiot i rozmiar inwestycji.....	11
3	Opis istniejącego zagospodarowania terenu.....	11
4	Opinia Geotechniczna.....	11
5	Zabezpieczenie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.....	14
6	Projektowane rozwiązania techniczne.....	15
7	Wytyczne realizacji.....	18
8	Odwodnienie.....	21
9	Warunki BHP.....	21
10	Charakterystyka terenu inwestycji.....	21
11	Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze.....	22
12	Obszar oddziaływania obiektu.....	23
13	Ochrona archeologiczna zabytków.....	23
14	Szkody górnicze.....	23
15	Decyzje i uzgodnienia.....	23

## **1. Podstawa i zakres opracowania:**

### **1.1 Podstawa opracowania:**

Podstawą opracowania projektu wykonawczego jest zlecenie inwestora oraz:  
- Wytyczne techniczne nr PT/1359/04/2025/W z dn. 07.04.2025r. wydane przez Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp.Zo.o z siedzibą w Tarnowie Grodkowskim, Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków.

### **1.2 Zakres opracowania:**

Niniejszy projekt wykonawczy opracowano dla potrzeby budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ramach zadania: „Budowa sieci wodociągowej w ulicy Elsnera i Szpitalnej w Grodkowie.” - zadanie A -

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach sieciowych nr **288/3, 377/4, 389, 381**- obręb 0043 Grodków. Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym uchwałą nr **XX/170/20** Rady Miejskiej w Grodkowie z dnia 30 września 2020r.

## **2. Przedmiot i rozmiar inwestycji:**

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
1	2	3	4
<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ:</b>			
1.	Całkowita długość sieci wodociągowej: - rury $\varnothing$ 110mm PE SDR17 - rury $\varnothing$ 110mm PE RC SDR17 - przewiert - rury $\varnothing$ 90mm PE SDR17	mb mb mb	<b>404,0</b> <b>30,0</b> <b>9,0</b>
2.	Hydranty - nadziemny Hn-80 - podziemny Hp-80	szt szt	<b>2</b> <b>2</b>
3.	Zasuwy wodociągowe: - DN 100mm - DN 50mm	szt szt	<b>6</b> <b>3</b>
4.	Opaska z frezem do nawiercania: - DN 110/50 - DN 110/40	szt szt.	<b>2</b> <b>16</b>
<b>BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH:</b>			
5.	Całkowita długość sieci wodociągowej: - rury $\varnothing$ 63mm PE RC SDR11 - rury $\varnothing$ 50mm PE RC SDR11 - rury $\varnothing$ 40mm PE RC SDR11	mb mb mb	<b>32,0</b> <b>17,0</b> <b>114,0</b>

## **3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu:**

Obszar objęty niniejszą dokumentacją obejmuje budowę sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

### **Uzbrojenie terenu stanowią:**

- sieć wodociągowa, prowadzona wzdłuż ulicy
- sieć kanalizacji sanitarnej  $\varnothing$ 200 prowadzona wzdłuż ulicy;
- sieć energetyczna eN

Trasy istniejącego uzbrojenia przedstawione są na załączonych mapach sytuacyjno - wysokościowych w skali 1 : 500, na których został opracowany projekt.

## **4. Opinia Geotechniczna**

### **4.1 Opis prac terenowych i dokumentacyjnych badanego podłoża**

W ramach prac terenowych wykonano 4 otwory badawcze do głębokości 3.0 m p.p.t. Łączny metraż wierceń wynosi 12.0 mb, vide zał. nr 1 – mapa dokumentacyjna. Ilość otworów badawczych, lokalizację, głębokość oraz zakres prac określił Zleceniodawca. Rzędne wysokościowe otworów badawczych i lokalizację wyznaczono na podstawie systemu GNSS/RTK z dokładnością  $\pm 0.10$  m.

Prace wiertnicze wykonano świdrami spiralnymi  $\varnothing$ 130 mm, wiertnicą mechaniczną H20SG. Głębokość badań obejmuje wszystkie warstwy, na które będzie oddziaływać projektowana inwestycja. Odwierty i pobranie

prób do badań makroskopowych wykonano w sposób zapewniający uzyskanie jak największej ilości informacji na temat stratygrafii podłoża i ich parametrów geotechnicznych. Podczas wierceń pobierano na bieżąco do analizy makroskopowej próby gruntu metodą pobierania próbek kategorii B, aby otrzymać próby o klasie jakości 3 – 5 tj. zawierające wszystkie składniki gruntu in situ w ich oryginalnych proporcjach i naturalnej wilgotności. Struktura gruntu próbek kategorii B może zostać naruszona.

Prace terenowe wykonano dnia 28 kwietnia 2025 r. pod nadzorem uprawnionego geologa. Po odwierceniu otwory zlikwidowano zasypując powstałym podczas wierceń urobkiem z ubiciem. Prace geologiczne nie miały żadnego wpływu na obszary chronione, w tym na „Obszary Natura 2000”.

#### 4.2 Położenie i budowa geologiczna

Miejsce badań położone jest w miejscowości Grodków, w ul. Elsnera oraz ul. Szpitalnej, gm. Grodków, pow. brzeski, woj. opolskie.

Rzędne wysokościowe otworów badawczych zawarte są w przedziale: 166.07 – 169.70m n.p.m. Względna różnica wysokości badanego terenu wynosi 3.63 m. Najniżej położony jest otwór nr 3 a najwyższy otwór nr 1. Rzędne wysokościowe wyznaczono w oparciu o układ PL-EVRF2007-NH „Amsterdam”.

W rejonie otworów nr: 1 – 3, nawierzchnię stanowi asfalt o grubości 0.1m. Poniżej nawierzchni asfaltowej, w otworach: 2 i 3, nawiercono średnio zagęszczony (ID = 0.60) nasyp budowlany (warstwa Ia), będący podbudową z tłucznia o grubości 0.1m. W otworze nr 1, poniżej nawierzchni asfaltowej, nawiercono kostkę granitową, poniżej której, w strefie głębokości: 0.3 – 0.5m p.p.t., nawiercono średnio zagęszczony (ID = 0.50) nasyp budowlany (warstwa Ib), zbudowany w całości z piasku średniego, i pełni funkcję podbudowy. Wierzchnią warstwą w rejonie otworu nr 4, oraz poniżej nasypów budowlanych, w otworach nr: 1 – 3, jest luźny (ID = 0.30) nasyp niebudowlany (warstwa II), którego spąg przewiercony został na głębokości: 0.6 – 1.7m p.p.t. Poniżej podłoża budują grunty rodzime, mineralne, okresu czwartorzędowego.

Główny udział w budowie podłoża, do głębokości wykonywanych wierceń tj. 3.0m p.p.t., mają średnio zagęszczone (ID = 0.50), współwystępujące ze sobą grunty sypkie, w postaci: piasku średniego miejscami lekko zaglinionego (warstwa III) oraz żwirów (warstwa IV). Jedynie w rejonie otworu nr 3, poniżej nasypów, od głębokości 1.7m p.p.t., podłożo reprezentują grunty spoiste, w postaci plastycznej (IL = 0.30) gliny pylastej (warstwa Va), która na głębokości 2.2m p.p.t., przechodzi w glinę pylastą (warstwa Vb), w stanie twaroplastycznym (IL = 0.20). Spągu gliny pylastej, wykonywanymi wierceniami do głębokości 3.0m p.p.t., nie osiągnięto. Graficzną budowę podłoża przedstawia zał. nr 2 – przekrój geotechniczny nr: I.

#### 4.3 Warunki hydrogeologiczne

W trakcie wykonywanych wierceń do głębokości 3.0m p.p.t., wodę gruntową o zwierciadle swobodnym, nawiercono jedynie w rejonie otworów nr: 2 i 4, w strefie głębokości: 1.8 – 2.3m p.p.t., co odpowiada rzędnym wysokościowym: 165.27 – 165.50m n.p.m.

Poziom wody gruntowej może ulegać wahaniom  $\pm 0.5 - 1.0$ m i jest uzależniony od ilości i intensywności opadów atmosferycznych, roztopów, pór roku, okresów suszy itp.

Na stropie gruntów spoistych (warstwy: Va i Vb), mogą zbierać się wody zawieszane. Są to wody sezonowe powstałe w skutek infiltracji wód opadowych, roztopowych, itp. w głąb podłoża gruntowego. Wody zawieszane mogą tworzyć również lokalne sączenia w obrębie gruntów spoistych.

Strefa przemarzania gruntu (hz) dla tej części Polski wynosi 1.0m. Wiercenia wykonano wiosną, w II połowie kwietnia 2025 r.

Wg Pazdro, Kozerski „Hydrogeologia ogólna” podział gruntów według własności filtracyjnych:

- dla piasku średniego – charakter przepuszczalności: dobry. Orientacyjny współczynnik filtracji wynosi: 10<sup>-4</sup> - 10<sup>-3</sup>m/s m/s,
- dla żwiru – charakter przepuszczalności: bardzo dobry. Orientacyjny współczynnik filtracji wynosi: >10<sup>-3</sup>m/s,
- dla gliny pylastej – charakter przepuszczalności: półprzepuszczalny. Orientacyjny współczynnik filtracji wynosi: 10<sup>-8</sup> - 10<sup>-6</sup>m/s.

#### 4.4 Opis warstw geotechnicznych

Poniżej nawierzchni utwardzonych oraz gruntów nasypowych, podłoże budują grunty rodzime, mineralne, okresu czwartorzędu. Wydzielono VII warstw geotechnicznych. Nawierzchnia asfaltowa oraz kostka granitowa nie są warstwami geotechnicznymi.

##### GRUNTY NASYPOWE:

- Nasyp budowlany:

- **Warstwa Ia** - nasyp budowlany, barwy ciemnoszarej. Nawiercony w rejonie otworów nr: 2 i 3, w strefie głębokości: 0.1 – 0.2m p.p.t. Zbudowany w całości z tłuczni i pełni funkcję podbudowy.

Stopień zagęszczenia: średnio zagęszczony ID = 0.60

- **Warstwa Ib** - nasyp budowlany, barwy jasnobrązowej. Nawiercony w postaci podbudowy z piasku średniego, w rejonie otworu nr 1, w strefie głębokości: 0.3 – 0.6m p.p.t.

Stopień zagęszczenia: średnio zagęszczony ID = 0.60

- Nasyp niebudowlany:

- **Warstwa II** - nasyp niebudowlany, barwy ciemnobrązowej. Zbudowany z gleby wymieszanej w różnych proporcjach, w zależności od miejsca występowania z: piaskiem średnim, żwirem, okrucami cegieł oraz gliną. W rejonie otworu nr 4, stanowi wierzchnią warstwę natomiast w otworach nr: 1 – 3, nawiercony został poniżej nasypu budowlanego, na głębokości: 0.2 – 0.6 m p.p.t. Spąg warstwy osiągnięto na głębokości min. 0.6m p.p.t. w otworze nr 4 i głębokości max. 1.7m p.p.t. w otworach nr: 2 i 3.

Stopień zagęszczenia: luźny ID = 0.30

##### GRUNTY RODZIME:

- Czwartorzęd:

- **Warstwa III** - piasek średni, miejscami lekko zagliniony, barwy: brązowej i jasnobrązowej. Nawiercony w rejonie otworu nr 1, w strefie głębokości: 1.5 – 2.0m p.p.t. oraz w rejonie otworów nr: 2 i 4, od głębokości: 2.2 – 2.3m p.p.t., gdzie spągu warstwy, do głębokości wykonywanych wierceń tj. 3.0m p.p.t., nie osiągnięto

Stopień zagęszczenia: średnio zagęszczony ID = 0.50

Orientacyjna wartość dopuszczalnych obciążeń:  $k_2 = 2.8\text{kG/cm}^2$ , (0.28MPa)

- **Warstwa IV** - żwir, barwy brązowej. Buduje podłoże w rejonie otworów nr: 1, 2 i 4. Strop warstwy znajduje się na głębokości min. 0.6m p.p.t. w otworze nr 4 i głębokości max. 2.0m p.p.t. w otworze nr 1. Spąg żwirów przewiercono w rejonie otworów nr: 2 i 4, na głębokości: 2.2 – 2.3m p.p.t. Podczas wykonywanych wierceń, do głębokości 3.0 m p.p.t., w rejonie otworu nr 1, spągu żwirów nie osiągnięto

Stopień zagęszczenia: średnio zagęszczony ID = 0.50

Orientacyjna wartość dopuszczalnych obciążeń:  $k_2 = 3.4\text{kG/cm}^2$ , (0.34MPa)

- **Warstwa Va** - glina pylasta, barwy szarej. Stwierdzona jedynie w otworze nr 3, w strefie głębokości: 1.7 – 2.2 m p.p.t., vide zał. nr 2 – przekrój geotechniczny nr: I.

Stopień plastyczności: plastyczny IL = 0.30

Orientacyjna wartość dopuszczalnych obciążeń:  $k_2 = 1.7\text{kG/cm}^2$ , (0.17MPa)

- **Warstwa Vb** – glina pylasta, barwy szarej. Stanowi głębsze podłoże w otworze nr 3, od głębokości 2.2m p.p.t. Spągu warstwy, wykonywanymi wierceniami do głębokości 3.0m p.p.t., nie osiągnięto, vide zał. nr 2 – przekrój geotechniczny nr: I.

Stopień plastyczności: twaroplastyczny na pograniczu plastycznego IL = 0.25

Orientacyjna wartość dopuszczalnych obciążeń:  $k_2 = 1.9\text{kG/cm}^2$ , (0.19MPa)

Stopień zagęszczenia gruntów sypkich i nasypowych określono oporem świdra podczas wykonywanych wierceń. Stopień plastyczności gruntów spoistych określono metodą walczkowania. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych dla wydzielonej warstwy wyznaczono metodą „C” bazując na doświadczeniu budowlanemu na innych podobnych terenach. Dane zestawiono w zał. nr 3 „Parametry geotechniczne warstw”. Orientacyjną wartość dopuszczalnych obciążeń gruntów mineralnych określono na podstawie tabeli 12-2 Z. Wiłun „Zarys geotechniki”.

#### 4.5 Wnioski i zalecenia

Poniżej nawierzchni utwardzonych oraz gruntów nasypowych (warstwy: Ia, Ib i II), od głębokości: 0.6 – 1.7m p.p.t., główny udział w budowie podłoża, do głębokości wykonywanych wierceń tj. 3.0m p.p.t., mają średnio zagęszczone, współwystępujące ze sobą grunty sypkie, w postaci: piasku średniego miejscami lekko zaglinionego (warstwa III) oraz żwirów (warstwa IV). Jedynie w rejonie otworu nr 3, poniżej nasypów, od głębokości 1.7m p.p.t., podłoże reprezentują grunty spoiste, w postaci plastycznej gliny pylastej (warstwa Va), która na głębokości 2.2m p.p.t., przechodzi w twaroplastyczną glinę pylastą (warstwa Vb). Spągu gliny pylastej, wykonywanymi wierceniami do głębokości 3.0m p.p.t., nie osiągnięto.

Z uwagi na budujące podłoże, poniżej nasypów, grunty rodzime, mineralne, o niewielkiej zmienności litologicznej, występowanie wody gruntowej na znacznej głębokości oraz brak niekorzystnych zjawisk geologicznych warunki gruntowe określono jako „proste”.

Stanowiące stropową część podłoża grunty nasypowe (warstwa II), są gruntami nienośnymi.

Spoiste grunty w stanie plastycznym (warstwa Va), są gruntami słabonośnymi natomiast budujące podłoże grunty rodzime, mineralne (warstwy: III, IV i Vb), są gruntami nośnymi, z uwzględnieniem parametrów geotechnicznych zawartych w zał. nr 3 i orientacyjnych wartości dopuszczalnych obciążeń.

Występujące w podłożu grunty sypkie (warstwa III), nadają się do wykorzystania jako podsypka, obsypka i zasypka projektowanej inwestycji.

Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym, nawiercono jedynie w rejonie otworów nr: 2 i 4, w strefie głębokości: 1.8 – 2.3 m p.p.t., co odpowiada rzędnym wysokościowym: 165.27 – 165.50m n.p.m.

Poziom wody gruntowej może ulegać wahaniom  $\pm 0.5 - 1.0$ m i jest uzależniony od ilości i intensywności opadów atmosferycznych, roztopów, pór roku, okresów suszy itp.

Na stropie gruntów spoistych (warstwy: Va i Vb), mogą zbierać się wody zawieszane. Są to wody sezonowe powstałe w skutek infiltracji wód opadowych, roztopowych, itp. w głąb podłoża gruntowego. Wody zawieszane mogą tworzyć również lokalne sączenia w obrębie gruntów spoistych.

W przypadku pojawienia się wody gruntowej w wykopie należy wykop odwodnić poprzez zastosowanie igłofiltrów lub studni depresyjnych.

Strefa przemarzania gruntu (hz) dla tej części Polski wynosi 1.0m.

Wg KNR 2-01: grunty nasypowe (warstwy: Ia, Ib i II) oraz piaski średnie i żwiry (warstwy: III i IV) zaliczane są do II kat. urabialności gruntu. Gliny pylaste (warstwy: Va i Vb) zalicza się do III kat. urabialności gruntu.

#### 5. Zabezpieczenie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę

Warunki określono dla projektu technicznego budowy sieci wodociągowej w miejscowości Grodków, ul. Elsnera i ul. Szpitalna. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach 288/3, 377/4, 389, 378/4, 191, 381- *obręb 0043 Grodków*.

Warunki określono zgodnie z § 4.1.1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z dnia 8 sierpnia 2023 r., poz. 1563).

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej określono w części, stosownie do zakresu uzgadnianego projektu oraz projektowanych rozwiązań. Podstawę uzgodnienia stanowią niezbędne do stwierdzenia zgodności projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej obejmujące:

1. Informacje o powierzchni zabudowy, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji;  
Nie dotyczy.
2. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania;  
Nie dotyczy.
3. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy,  
Nie dotyczy.
4. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej,  
Nie dotyczy.

5. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,

Sieć wodociągowa realizowana będzie na działkach inwestycji. Hydranty zewnętrzne DN80 szt. 4 zlokalizowano na końcu sieci, przy zachowaniu odległości:

- 1) między hydrantami - do 150m;
- 2) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15m;
- 3) najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego - do 75m;
- 4) innych niż wymienione w pkt 3 hydrantów wymaganych do ochrony obiektu budowlanego - do 150m;
- 5) od ściany chronionego budynku - co najmniej 5m.

6. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym:

7. Informacje o drogach pożarowych oraz dojazdach dla ekip ratowniczych,

Hydranty zewnętrzne DN80 szt. 4 zlokalizowano na końcu proj. sieci na działkach inwestycji, posiadają one zapewniony bezpośredni dostęp z dróg publicznych.

8. Informacje o zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych,

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), nie może być mniejsza niż 10dm<sup>3</sup>/s. **Uzgodnieniu z rzeczoznawcą podlegają sieć wodociągowa oraz projektowane hydranty zewnętrzne.**

9. informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu;

Nie dotyczy.

## **6. Projektowane rozwiązania techniczne:**

### **6.1 Ogólna koncepcja odprowadzenia ścieków i zasilenia w wodę:**

Niniejszy projekt zakłada budowę sieci wodociągowej w m. Grodków ul. Elsnera i Szpitalna

### **6.2 Sieć wodociągowa:**

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur do wody pitnej o średnicy 90-110PE RC 100; SDR 17. Projektowany wodociąg będzie posadowiony na głębokości zapewniającej ochronę przed zamarzaniem, na podsypce piaskowej gr.10cm. Sieć wodociągową należy wpiąć poprzez montaż trójnika na istniejącej sieci zlokalizowanej na dz. 288/3 i 381 oraz montaż zasuwy odcinającej w kierunku nowobudowanej sieci wodociągowej.

Na załamaniach pod kątem 90o oraz trójnikach zastosować bloki oporowe zgodnie z normą BN-81/9192-05. Pod zasuwami i przy hydrantach należy zastosować bloki oporowe z betonu klasy C12/15 o wymiarach 50x50x20cm. Projektuje się zasuwy długie miękko uszczelniane zgodnie z normą EN 1074-2. Skrzynki dobrze osadzić na podłożu, obrukować i oznakować tabliczką informacyjną. Skrzynkę do zasuw zabezpieczyć przed osiadaniem „krażkiem” żelbetowym. Przed zasypaniem przewodów należy oznaczyć ich przebieg taśmą lokalizacyjno - wykrywczą koloru niebieskiego, polietylenową z zatopioną wkładką metalową (30 cm nad grzbietem rury). Sieć wodociągową projektuje się zgodnie z normą PN-EN 805:2002.

#### **Armatura na sieci wodociągowej:**

- **Zasuwy kołnierzowe, klinowe – krótkie/długie**

- Zabudowa krótka, F4;

- Testy : próba szczelności wodą wg PN-EN 1074-1 i 2/PN-EN 12266 oraz próba momentu obrotowego zamykania; obie próby dla wszystkich produkowanych zasuw;
  - Korpus i pokrywa: z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40, z powłoką ochronną z farb epoksydowych wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 µm;
  - Wymagane jest wykazanie oznakowania zasuw, iż zostały one wykonane w reżimie utrzymania jakości przewidzianym wymogami norm RAL-GZ 662, przez przedłożenie aktualnych certyfikatów produktowych np. GSK-RAL;
  - Wymagane jest przedstawienie podpisanych przez instytucję wystawiającą certyfikat lub jej uznanego partnera wszystkich wyników badań przewidzianych wymogami norm RAL-GZ 662 z ostatniego roku potwierdzające utrzymanie jakości procesu produkcji, zarówno w przypadku przedstawienia certyfikatu wystawionego przez instytut RAL GSK, jak i równoważnego.
  - Odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę nominalną, ciśnienie nominalne i materiał korpusu;
  - Śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej lub stalowe, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco, dopuszczalne jest połączenie pokrywy i korpusu metodą „bez śrubową”
  - Uszczelka połączenia pokrywy i korpusu: z gumy EPDM;
  - Trzpień zasuw wykonany ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym na zimno,
  - Uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa lub zwrotna, o-ringi doszczelniające w sekcji suchej lub min.4 o-ringi oraz pierścień zaginający, oraz pierścień zgarniający;
  - Uszczelnienie trzpienia zmontowane fabrycznie bez możliwości demontażu (niedopuszczalne jest zastosowanie wkrętki mosiężnej z możliwością ingerencji osób postronnych)
  - Klin wykonany z żeliwa sferoidalnego (GGG-50 lub GGG-40), zawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie, powłoką z gumy EPDM
  - Nakrętka klina wykonana z mosiądzu, wymienna lub połączona z klinem;
  - Prowadnice klina wewnętrznie wzmocnione wkładką z odpornego na ścieranie tworzywa sztucznego, współpracujące z rowkami w korpusie;
  - Przelot zasuw: pełen, równy średnicy nominalnej i bez zawężeń;
  - Teleskopowy przedłużacz trzpienia zasuw i zasuw od tego samego producenta;
- **Hydranty nadziemne do instalacji wodociągowych z pojedynczym zamknięciem:**
    - przyłącze hydrantu: kołnierzone, wg PN-EN 1092-2;
    - testy: próba szczelności wodą wg PN-EN 14384, wytrzymałość korpusu;
    - hydrant powinien posiadać dwa odejścia - nasady typu Storz o średnicy DN 75 mm, wykonane ze stopu aluminium zgodnie z PN-91/M-51024 oraz PN-91/M-51038;
    - głowica hydrantu wykonana z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40 lub aluminium, epoksydowana i powleczona dodatkowo odporną na promieniowanie UV powłoką poliestrową;
    - głowica posiada oznakowanie określające: producenta, średnicę nominalną, ciśnienie nominalne i materiał głowicy;
    - głowica hydrantu wyposażona w zawór napowietrzający wykonany z mosiądzu lub POM;
    - nadziemna część kolumny wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, stali nierdzewnej lub z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40;
    - część podziemna wykonana z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40;
    - ochronna powłoka przeciwkorozyjna: zewnętrznie i wewnętrznie farba epoksydowa wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 µm,
    - wymagane jest wykazanie oznakowania hydrantów, iż zostały one wykonane w reżimie utrzymania jakości przewidzianym wymogami norm RAL-GZ 662, przez przedłożenie aktualnych certyfikatów produktowych np. GSK-RAL;
    - wymagane jest przedstawienie podpisanych przez instytucję wystawiającą certyfikat lub jej uznanego partnera wszystkich wyników badań przewidzianych wymogami norm RAL-GZ 662 z ostatniego roku potwierdzające utrzymanie jakości procesu produkcji, zarówno w przypadku przedstawienia certyfikatu wystawionego przez instytut RAL GSK, jak i równoważnego.
    - połączenie kolumny nadziemnej z podziemną za pomocą śrub ze stali nierdzewnej;

- tłok hydrantu wykonany z mosiądzu lub z żeliwa sferoidalnego (min. GGG-40) jako jednolity odlew pokryty elastomerem, pracujący w siedzisku tłoka przez co hydrant uszczelnia się obwodowo;
  - siedzisko tłoka hydrantu wykonane jako pierścień ze stali nierdzewnej, dopuszcza się uszczelnienie tłoka na obrobionej mechanicznej stopie hydrantu;
  - trzpień hydrantu wykonany ze stali nierdzewnej, walcowany lub tłoczony;
  - uszczelnienie trzpienia zbudowane z górnego pierścienia zabezpieczającego oraz mosiężnej tulei z o-ringami;
  - rura połączeniowa trzpienia wykonana ze stali nierdzewnej połączona z trzpieniem oraz z tłokiem, dopuszczalne jest połączenie za pomocą sworzni stożkowych lub połączenie śrubowe
  - hydrant wyposażony w automatyczne odwodnienie, działające jedynie w zamkniętej pozycji tłoka hydrantu;
- **Łączniki z połączeniem wzmocnionym, kołnierzowo-kielichowe i kielichowe;**
    - konstrukcja: kołnierzowo-kielichowy lub kielichowy
    - połączenie wzmocnione eliminuje konieczność stosowania bloków oporowych;
    - zastosowanie: do połączeń rur PE, PVC, żeliwnych i stalowych (max. WP = 16 bar), do rur ze stali nierdzewnej, AC i GRP ( max. WP = 10 bar bez zabezpieczenia przed przesunięciem);
    - korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40, z powłoką ochronną z farb epoksydowych o grubości min. 250 µm, zgodnie z wytycznymi GSK;
    - wymagane jest wykazanie oznakowania łączników iż zostały one wykonane w reżimie utrzymania jakości przewidzianym wymogami norm RAL-GZ 662, przez przedłożenie aktualnych certyfikatów produktowych np. GSK-RAL;
    - wymagane jest przedstawienie podpisanych przez instytucję wystawiającą certyfikat lub jej uznanego partnera wszystkich wyników badań przewidzianych wymogami norm RAL-GZ 662 z ostatniego roku potwierdzające utrzymanie jakości procesu produkcji, zarówno w przypadku przedstawienia certyfikatu wystawionego przez instytut RAL GSK, jak i równoważnego.
    - odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę nominalną, zakres uszczelnień, ciśnienie nominalne i materiał korpusu;
    - owiercenie kołnierzy: wg normy DIN 2501;
    - pierścień teleskopowy wykonany ze stali lub POM;
    - śruby i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej min. 1.4301 z powłoką przeciwierną;
    - uszczelnienie kielichów - uszczelka wargowa z gumy EPDM;
    - zaciski blokujące stalowe lub wykonane z hartowanej stali nierdzewnej (dla rur stalowych/żeliwnych/ze stali nierdzewnej/ dopuszczalne są dodatkowe zaciski z brązu (dla rur PE/PVC);
    - maksymalne odchylenie osiowe  $1 \times \pm 4^\circ$ ;
  - **Kształtki żeliwne kołnierzowe:**
    - Kształtka zgodna z PN-EN 545.
    - Odlew z żeliwa sferoidalnego (GGG-40 lub GGG-50), z powłoką ochronną z farb epoksydowych wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 µm;
    - Wymagane jest wykazanie oznakowania kształtek iż zostały one wykonane w reżimie utrzymania jakości przewidzianym wymogami norm RAL-GZ 662, przez przedłożenie aktualnych certyfikatów produktowych np. GSK-RAL;
    - Wymagane jest przedstawienie podpisanych przez instytucję wystawiającą certyfikat lub jej uznanego partnera wszystkich wyników badań przewidzianych wymogami norm RAL-GZ 662 z ostatniego roku potwierdzające utrzymanie jakości procesu produkcji, zarówno w przypadku przedstawienia certyfikatu wystawionego przez instytut RAL GSK, jak i równoważnego.
  - **Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw średnie i duże oraz hydrantowe**
    - żeliwo szare zgodne z normą PN-EN 124, PN-EN 877, PN-EN 1253, PN-EN 1561,
    - wyroby zgodne z normą PN – M – 74081:1998 i PN – M – 74082 : 1998,
    - pokrycie antykorozyjne bitumiczne,
    - uchwyt pokrywy żeliwny lub ze stali nierdzewnej,
    - sworznie ze stali St0,
    - grubość pokrywy min 24mm nie dopuszcza się skrzynek polietylenowych, żeliwnych małych oraz żeliwnych średnich z pokrywą mniejszą od 24mm

- **Rury i kształtki PE i HDPE**

- zgodne z normą PN-EN 12201:2004, PN-EN 13244:2004, PE 100, PN 10, SDR 17, przeznaczone do przesyłu wody pitnej
- kształtki lane przystosowane do zgrzewania doczołowego, dla techniki układania metodą bezwykopową – rury dwuwarstwowe PE w płaszczu PP typu 3,
- atest PZH dla wyrobu

Oddalenie osi wykonanych przewodów w poziomie do istniejących przeszkód powinno wynosić:

- od budynków - 3,0m
- od kabli energetycznych - 0,8m
- od kabli telekomunikacyjnych - 0,5m
- od słupów oświetleniowych i elektroenergetycznych - 2,0m
- od pasa drzew - 2,0m
- od sieci gazowej- strefa kontrolowana -1,0m

### **6.3 Przyłącza wodociągowe:**

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur do wody pitnej Ø40-63PE 100 SDR11. Włączenie przyłącza do istniejącej sieci wykonać za pomocą opaski z zasuwa kombinacyjną ISO, obudową do zasuw i skrzynka uliczną. Zasuwę odcinającą zaopatrzyć w obudowę do zasuw i skrzynkę uliczną do zasuw - średnią. Skrzynkę dobrze osadzić na podłożu, zabezpieczyć przed osiadaniem (poprzez zastosowanie płyty podkładowej), natomiast teren wokół skrzynki odpowiednio umocnić (np. obrukować). Punkt włączenia do sieci zgodny z punktem przedstawionym na załączniku graficznym.

### **6.4 Skrzyżowania z przeszkodami:**

a) Drogi, ulice i chodniki:

Projektowaną sieć wodociągową zlokalizowaną w działkach drogowych wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę drogi.

b) Skrzyżowania z sieciami:

- **kablem energetycznym** – na skrzyżowaniach przewidzieć przejście w rurze osłonowej ø160 dla kabli eWN oraz ø110 dla kabli eNN z uwzględnieniem zapasowego wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza obiekt liniowy, dokładne położenie kabli ustalić za pomocą przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie.

- **wodociągami, kanalizacją sanitarną**, wykonać stosując przejście „pod” lub „nad” bez stosowania rur ochronnych.

- **kablami telekomunikacyjnymi tA**, wykonać w wykopach otwartych z zastosowaniem rur osłonowych dwudzielnych grubościennych których długość powinna przekraczać o 1m obrys rurociągu z każdej strony.

- **sieć gazowa** przewiduje się zastosowanie rur ochronne L= 3m. Do montażu rur osłonowych zastosować płozy, końcówki rur osłonowych zaślepić manszetami.

W rejonie skrzyżowań prace należy prowadzić pod nadzorem i według zaleceń właściciela danej sieci. Roboty wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy wykonaniu wszystkich skrzyżowań wykopy należy poprzedzić inwentaryzacją uzbrojenia i wykopami kontrolnymi, w celu uściślenia lokalizacji uzbrojenia, następnie wykopy zasypać z zagęszczeniem warstwami. Zastosowanie w danym przekroju rury ochronnej dostosować do rzeczywistej średnicy sieci, stwierdzonej po jej odkopaniu. Kolidy projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Podobnie jak w przypadku skrzyżowań wszystkie roboty należy prowadzić ręcznie na zasadach podanych wyżej i zgodnie z warunkami wydanymi przez właścicieli sieci i po wcześniejszym uzgodnieniu terminu wykonywania robót.

## **7. Wytyczne realizacji:**

Realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego kanałów oraz rurociągów i ich obiektów, a następnie inwentaryzację urządzeń podziemnych. Wykonanie podzielić na odcinki. Przed rozpoczęciem prac w obrębie pasa drogowego, należy uzyskać zgodę właściciela drogi na jego czasowe zajęcie oraz zastosować się do zaleceń w decyzji. Roboty ziemne na terenie prywatnym, prowadzić po uprzednim zgłoszeniu i pisemnym

uzgodnieniu terminów z ich właścicielami. **Włączenie do sieci oraz wykonanie robót montażowych należy prowadzić pod nadzorem GRODWiK Sp.Zo.o w Tarnowie Grodkowskim.** Projektowane uzbrojenie podlega odbiorowi technicznemu oraz końcowemu i wymaga inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Wytyczenie osi rurociągów należy powierzyć uprawnionemu geodecie. To samo dotyczy późniejszego namiaru powykonawczego.

### **Klauzula**

Biuro Projektów informuje, że w niniejszej dokumentacji istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne zostało wyrysowane przez uprawnionego geodetę w trakcie wykonania i aktualizacji mapy. Podane w dokumentacji na mapach lokalizacje i rzędne uzbrojenia są orientacyjne i nie mogą być podstawą zbliżeń i prowadzenia robót ziemnych bez nadzoru.

Tutejsze Biuro na etapie opracowywania dokumentacji wykonało uzgodnienia określające warunki wykonania robót w przypadku zbliżenia do wskazanego uzbrojenia. Uzgodnienia te są załączone w opisie do projektu. Z uzgodnień wynika że wykonawca winien bezwzględnie przed przystąpieniem do wykonania robót:

- zapoznać się z treścią oryginałów uzgodnień i opisem technicznym w dokumentacji,
- zapoznać się z wskazanymi normami,
- sprawdzić aktualność uzgodnień, w zakresie przebiegu sieci podziemnych kolidujących z inwestycją, w Wydziale Geodezji i Kartografii w Opolu (Koordynacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu)
- zgłosić się do właściciela-użytkownika uzbrojenia (kable energetycznych, wodociągów, sieci gazowych, linii napowietrznych itd.) w celu spisania notatki służbowej dla ustalenia nadzoru nad prowadzonymi robotami, terminów i technologii wykonania robót,
- Wykonawca robót winien żądać od właściciela dokładnego zlokalizowania jego uzbrojenia.
- Wykonawca robót winien potwierdzić ten fakt ręcznymi przekopami kontrolnymi i wpisem do dziennika budowy, Brak powyższych czynności ze strony Wykonawcy zwalnia Biuro ze skutków awarii urządzeń.

### **7.1 Roboty ziemne:**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Prowadzić je głównie mechanicznie o skarpach pionowych. Szerokość wykopu 1,00m. W zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, pod nadzorem ich właściciela, wykopy wykonać ręcznie. Na terenach niezabudowanych – tereny zielone, wykopy poprzedzić zgarnięciem humusu pasem 3.0m.

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Rury należy układać w wykopach odwodnionych wąsko-przestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami pełnymi. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Podłoże powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1610:2015-10.

Podłoża filtracyjne pod wodociąg wykonać z piasku o grubości warstwy 20cm. Po ułożeniu przewody wodociągowe i kanalizacyjne obsypać ręcznie 30cm ponad wierzch rury. Podsypkę i obsypkę z zagęszczeniem należy wykonać ręcznie, pozostały nasyp mechanicznie, również z zagęszczeniem do  $IS \geq 0,98$  poza pasem drogowym oraz  $IS \geq 1,0$  w pasie drogowym. Użyty materiał na podsypkę i obsypkę oraz sposób zasypania przewodu nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonych rurociągów i obiektów na przewodach. Materiałem obsypki przewodów w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, niezbrlony (także zmarznięty), bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnioziarnisty wg PN-EN 1997-1:2008. Podsypkę i obsypkę stanowić mogą piaski grubo-, średnio- lub drobnoziarniste.

Grubość warstwy zasyпки wstępnej ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,3m. W miejscach, gdzie nie będzie odtwarzana nawierzchnia zasypkę wykonać na całej wysokości wykopu. Zasypkę wstępną nad przewodem zaleca się zagęszczać ręcznie. Zagęszczanie prowadzić warstwami. Miąższość zagęszczonej warstwy nie powinna przekraczać 150mm. Podczas zagęszczania należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby bezpośrednio nie dotykać rur, nie spowodować ich przesunięcia lub uszkodzenia.

Do czasu zakończenia wykonania wstępnych prób szczelności, miejsca połączeń przewodów powinny pozostać odsłonięte, a zasypkę wstępną pozostałych części przewodów wykonać do wysokości około 10cm ponad wierzch rury. Wykonanie obsypki i zasyпки wstępnej należy dokończyć dopiero po zakończeniu prób szczelności danego odcinka przewodu wynikiem pozytywnym.

## 7.2 Roboty montażowe:

### Montaż rurociągów ciśnieniowych z rur PE – sieć wodociągowa i przepięcia/wymiana istniejących odcinków wodociągowych:

Rury PE należy układać w temperaturze powietrza +5°C do +30°C. Do budowy przewodów mogą być używane tylko rury, kształtki i łączniki nie wykazujące uszkodzeń np. wgniecenia, pęknięcia i rysy na ich powierzchni. Łączenie PE wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego, dla przewodów o średnicach powyżej 100mm dopuszcza się zgrzewanie doczołowe.

Rury należy układać zgodnie z :

- PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę --Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych
- PN-70/C-89015 - Rury polietylenowe. Metody badań
- PN-70/C-89016 - Kształtki polietylenowe do łączenia rur polietylenowych. Metody badań
- PN-81/B-10725 - Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-86/B-90700 - Tablice informacyjne do oznaczenia uzbrojenia.

Rury muszą posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny. Użyte do realizacji robót budowlano-montażowych materiały i urządzenia winny spełniać wymogi, wynikające z odpowiednich Norm (polskich lub europejskich), dotyczących ich produkcji i wytwarzania oraz stosownych aprobat technicznych, na podstawie których zostały one dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Wymiary sprowadzonych na budowę materiałów i urządzeń powinny być zgodne z podanymi w normach, powinny być fabrycznie oznakowane oraz nie powinny nosić znamion wcześniejszego użytkowania.

Przed sprowadzeniem materiału, wyrobu lub urządzenia na budowę, Wykonawca jest zobowiązany przedstawić wzór deklaracji zgodności materiału, wyrobu lub urządzenia z dokumentem odniesienia, opisującym ich specyfikację i wymagane parametry techniczne oraz świadectwo dopuszczenia danego elementu do stosowania w budownictwie, wystawioną przez producenta – a po ich sprowadzeniu na budowę jest zobowiązany dostarczyć dokument, stwierdzający zgodność danej partii materiałów, wyrobów i urządzeń z przedstawionymi wcześniej wzorami dokumentów (min.: Krajowa Ocena Techniczna, Krajowa Deklaracja Zgodności).

Do wykonania robót należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi. Wszystkie materiały muszą odpowiadać warunkom określonym w art. 10 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm) i Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881). Wykonawca dla potwierdzenia właściwości użytych materiałów dostarczy dokumenty potwierdzające odpowiednią jakość. **W przypadku zmiany materiału każdorazowo wykonawca uzyska aprobatę dla zastosowanych materiałów przedstawicieli GRODWiK Sp.Zo.o w Tarnowie Grodkowskim.** Celem stabilizacji ułożonego w wykopie przewodu ciśnieniowego, szczególnie przed rozerwaniem, należy stosować bloki oporowe. Blokami oporowymi należy zabezpieczyć wszystkie kolana, łuki, trójniki, zasuwę na końcówkach przewodu. Tylna ściana bloku powinna być oparta o poduszkę betonową wykonaną w gruncie rodzimym. Bloki wykonać zgodnie z normą BN-81/9192-05 na rurociągu przy załamaniu trasy o 45-90°.

### Tablice informacyjne i oznakowanie

Do oznakowania uzbrojenia sieci wodociągowej należy wykonać tablice informacyjne, które można umieścić na budynkach, budowach trwałych lub na słupkach zabetonowanych w ziemi. Tablice orientacyjne wykonać zgodnie z normą PN-86/B-09700. Tabliczki należy montować na istniejących trwałych obiektach budowlanych (ogrodzenie, ściany budynku), a w przypadku braku takiej możliwości na słupkach stalowych o średnicy  $\varnothing 50$ . Wzdłuż trasy wodociągu 30 cm nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wtopioną wkładką metaliczną

### **Płukanie, dezynfekcja i próby szczelności - wodociąg:**

Płukanie przewodów wodociągowych wykonywać wodą czystą odcinkami bezpośrednio po wykonaniu montażu danego odcinka wodociągu. Brudną wodę z płukania sieci wypuszczać przez końcówki sieci i hydranty p.poż. poza miejsce prowadzenia robót do czasu aż zacznie na końcówkach hydrantach wypływać czysta woda. Kolejno wykonywane odcinki sieci płukać zabezpieczając przed zanieczyszczeniem przez "korkowanie" końcowych wylotów. Płukanie przewodów wodociągowych powinno się odbywać z prędkością min. 1m/s .

Dezynfekcję przewodów **wodociągowych** przeprowadzić przy wykorzystaniu podchlorynu sodu NaOCl. Dawka chloru do dezynfekcji ~50 gCl<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. Dawkowanie podchlorynu – przy użyciu pompy dozującej, w trakcie napełniania rurociągu (pomiar natężenia dopływu wody). Po napełnieniu całego rurociągu chlorowaną wodą pozostawić rurociąg na okres ~1 doby.

Płukanie przeprowadzić poprzez dwukrotną wymianę wody w rurociągu. Wypływającą z rurociągu wodę o dużej zawartości Cl<sub>2</sub> neutralizować za pomocą tiosiarczanu sodowego Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Po stwierdzeniu, na podstawie badań bakteriologicznych, całkowitego braku zanieczyszczeń, przewód może być podłączony do czynnej sieci wodociągowej.

Próby szczelności należy dokonywać dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i przysypaniu z podbiciem obu stron rur dla zabezpieczenia przed przesuwaniem się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próby należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805:2002 na ciśnienie próbne 1,0MPa dla sieci wodociągowej.

### **7.3 Roboty w istniejących drogach:**

Sieć wodociągową wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez jej zarządcę. Podczas prowadzenia robót należy pamiętać, że stan jezdni, chodnika, miejsc postojowych po wykonanych robotach nie może być gorszy od stanu przed ich rozpoczęciem.

### **7.4 Organizacja ruchu kołowego na czas budowy:**

W związku z tym, że roboty wykonywane będą w pasie drogowym, wykonawca opracuje tymczasowy projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

## **8. Odwodnienie:**

Sieci należy układać w wykopach odwodnionych wąsko-przestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami pełnymi.

W przypadku pojawienia się wody gruntowej w wykopie należy go odwodnić poprzez zastosowanie igłofiltrów. Wykop powinien być także chroniony przed niekontrolowanym napływem do niego wód pochodzących z opadów atmosferycznych.

Wody z wykopu odprowadzić na teren wskazany przez inwestora poza zasięg robót za zgodą właściciela terenu. Wody te poddać podczyszczeniu z domieszek gruntu pochodzącego z dna wykopu np.:(przez odprowadzenie na teren trawiasty i zebranie domieszek ręcznie)

## **9. Warunki BHP**

Wszyscy uczestnicy biorący udział w czynnościach budowlanych, rozruchowych i eksploatacyjnych powinni być przeszkoleni w zakresie BHP i posiadać udokumentowane aktualne zaświadczenia o ukończeniu kursu odpowiedniego stopnia.

Wszystkie roboty związane 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 Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót Obowiązujące przepisy dotyczące BHP:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U. Nr 47 poz. 401/
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych /Dz. U.Nr 118, poz.1263 /

## **10. Charakterystyka terenu inwestycji:**

### **10.1 Opis istniejącego uzbrojenia**

Przedmiotowy teren jest uzbrojony w urządzenia podziemne takie jak: kable energetyczne, sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarna.

### **10.2 Lokalizacja sieci**

Całość trasy projektowanej sieci wodociągowej uwidoczniiono na planie zagospodarowania w skali 1:500.

### **10.3 Stan prawny nieruchomości wymagający wywłaszczeń lub ograniczeń**

#### **Ograniczenia stałe**

Projektowana sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarna ogranicza użytkowanie terenu w zakresie nowych obiektów kubaturowych oraz urządzeń liniowych, a mianowicie:

- odległość budynku od skrajnej krawędzi przewodu powinna być większa od 3m
- pas kabli elektroenergetycznych - 0,8m, a kabli telekomunikacyjnych - 0,5m pomiędzy ściankami przewodów
- słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych n. n i linii telekomunikacyjnych w odległości nie mniejszej niż 2,0m od przewodu.
- pas drzew w odległości nie mniejszej niż 2,0m
- sieć gazowa - 1m strefa kontrolowana

#### **Ograniczenia czasowe**

W związku z prowadzonymi robotami, przewidziano ograniczenia czasowe poprzez miejscowe zwężenia pasa ruchu na ulicach, w których przewiduje się budowę sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej. Roboty winy być tak prowadzone, aby zapewniony był dostęp mieszkańców do swoich posesji.

Roboty montażowe w drogach winny odbywać się na warunkach określonych przez właściciela drogi zgodnie z załączonym uzgodnieniem.

## **11. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze:**

Sieć wodociągowa wykonana będzie z materiałów nie mających szkodliwego wpływu na środowisko. Odpady powstałe na etapie realizacji takie jak: asfalt pochodzący z rozbiórki zostanie zutyliczowany, natomiast grunt z wykopu może zostać wywieziony na składowisko odpadów komunalnych i stanowić materiał przekrywający warstwy odpadów, może zostać wykorzystany do utwardzenia dróg polnych bądź zostać przewieziony we wskazane miejsce przez Inwestora.

Podczas prowadzenia prac wykonawczych maszyny wykorzystywane do realizacji inwestycji, takie jak np. koparki, spycharki mogą być źródłem hałasu, natomiast wszelkiego rodzaju maszyny i urządzenia spalinowe wykorzystywane podczas prac, będą źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza, jednakże powstałe emisje hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza nie przekroczą dopuszczalnych norm, a prawidłowa organizacja robót ograniczy negatywne skutki realizacji przedsięwzięcia. Należy pamiętać, że wszystkie uciążliwe wpływy na etapie realizacji, będą tymczasowe a ich ujemny efekt ustanie po zakończeniu robót.

#### **Na etapie eksploatacji:**

Sieć i przyłącza wodociągowe nie powinna być źródłem :

- emisji zanieczyszczeń (gazów, pyłów i innych substancji zanieczyszczających) do powietrza.
- hałasu,
- niekontrolowanego wypływu ścieków do środowiska,
- zanieczyszczenia gleby i powierzchni ziemi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia i podczas eksploatacji sieci nie nastąpi wykorzystanie zasobów naturalnych. Roboty drogowe będą prowadzone w taki sposób aby nie uszkodzić istniejących drzew i krzewów przydrożnych. Realizacja przedsięwzięcia obniży stopień zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych w rejonie inwestycji.

Planowana inwestycja zmienia tymczasowo zagospodarowanie działek przez które przechodzi. Jednakże po zakończeniu robót budowlanych działki te zostaną przywrócone do pierwotnego stanu i nie wpłynie to w przyszłości na ich zagospodarowanie.

Projektowana sieć ma za zadanie odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji. System ten jest wykonany z rurociągów całkowicie szczelnych nie oddziałujących na teren przyległy.

„Zgodnie z §2 ust. 1 pkt. 71 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r. „w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz.1839 z późn.zm.)” przedmiotowe przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być wymagany - **sieć wodociągowa nie jest magistralą wodociagową.**”

## **12. Obszar oddziaływania obiektu:**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek, na których jest planowana budowa tj. działki nr: **288/3, 377/4, 389, 378/4, 191, 381- obręb 0043 Grodków**. Podstawa prawna:

- Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 2351),
- Ustawa, Prawo wodne (Dz. U. z 2021r., poz. 2233),
- Ustawa Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021r., poz. 1973)
- Ustawa o drogach publicznych (Dz. U. z 2022r., poz. 1693)

zgodnie z §13a, pkt 2 Rozporządzenia MTBiGM w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. z 2020r., poz. 1609.)

## **13.Ochrona archeologiczna zabytków:**

Nie dotyczy

## **14.Szkody górnicze:**

Nie dotyczy

## **15. Decyzje, opinie, uzgodnienia:**

**Miejscowy plan zagospodarowania terenu** dla terenu inwestycji zatwierdzony uchwałą nr **XX/170/20** Rady Miejskiej w Grodkowie z dnia 30 września 2020r.

### **Dowód stwierdzający prawo dysponowania terenu**

Projektowaną sieć kanalizacyjną i wodociagową uzgodniono z właścicielami gruntu w zakresie:

1. Lokalizacji na działce
2. Wykonanie poprzez czasowe wejście na teren działki zgodnie z przedstawionym do wglądu projektem. Użytkownicy terenu wydali oświadczenia wyrażające zgodę na realizację projektowanych obiektów kanalizacyjnych i wodociagowych.

## **II. UZGODNIENIA**



**Starosta Brzeski**

ul. Robotnicza 20, 49-300 Brzeg  
centrala tel. (+48) 77 444 79 00 (do 02)  
[www.brzeg-powiat.pl](http://www.brzeg-powiat.pl)

B.6743.2.56.2025.AŁ

Brzeg, dnia 05.08.2025r.

## ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2025r. poz. 418) po rozpatrzeniu zgłoszenia z dnia 29.07.2025r. Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na rozbudowie sieci wodociągowej w ramach zadania pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej w ulicy Elsnera i Szpitalnej w Grodkowie” w Grodkowie dz. nr 288/3, 377/4, 389, 381

zaświadczam,

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do w/w zgłoszenia.

Niniejsze zaświadczenie wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 Prawa budowlanego, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY  
Magdalena Krawiecka  
Naczelnik Wydziału  
Budownictwa

Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena Maria  
Krawiecka

Date / Data:  
2025-08-05 13:18

Otrzymują: (e-PUAP)

1. Pan Adam Lauda – pełnomocnik inwestora
2. a/a

**STAROSTA BRZESKI**  
**UL. ROBOTNICZA 20**  
**49-300 BRZEG**

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, zakończonej w dniu 2025-07-21  
przeprowadzonej przez Starostę Brzeskiego sposobem elektronicznym poprzez aplikację i.Narady  
udostępniona przez Starostwo Powiatowe w Brzegu.

Znak sprawy: G.6630.133.2025

Wnioskodawca: An-Kan Usługi Projektowe Adam Lauda  
45-266 Opole, ul. Majora "Hubala" 25b/905, PL

Opis przedmiotu narady:  
Lokalizacja: dz.381, 389, 377/4, 288/3 Grodków  
Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci wodociągowej

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Izabela Wiecheć  
Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Izabela Wiecheć

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:

Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Brzeskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
2.	EKO-SKARBIMIERZ Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
3.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A. _____ Ryszard Baranowski	pozytywne z uwagami _____ Prace w obrębie sieci ciepłowniczej należy prowadzić pod nadzorem i w terminie uzgodnionym z ECO SA – Oddział Śląski. Osobą do kontaktu jest Pan Adam	

		Sieczkowski- tel. 600 095 761. Ponadto wszystkie prace zanikające należy zgłaszać do odbioru przy udziale przedstawiciela Wykonawcy oraz ECO SA	
4.	FIBEE I <hr/> Aleksandra Masternak	pozytywne z uwagami <hr/> Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.:  1. Infrastrukturę stanowi podbudowa słupowa, kanalizacja kablowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie. 2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE I SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE I SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia)	

		<p>czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby technicz O.O.</p> <p>7. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowę słupową, kable światłowodowe). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami).</p> <p>8. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O.</p>	
--	--	---	--

		<p>10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.).</p> <p>12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>	
5.	FIBEE IV _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
6.	GRODWiK Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. _____ Zbigniew Kubański	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Brak uwag</p>	
7.	MULTIPLAY _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
8.	Netia S.A. _____ Marek Perliński	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Brak uwag</p>	
9.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu _____ Iwona Filipowska	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>	
10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach _____ Iwona Pogoda-Gołaszewska	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Brak uwag</p>	
11.	Orange Polska S.A. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
12.	Polska Spółka Gazownictwa	pozytywne bez uwag	

	S.A. Rozdzielnia Gazu Brzeg	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
13.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzegu sp. z o.o. Grażyna Miiller	nie dotyczy Nie dotyczy	
14.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu Ireneusz Kaczmarek	pozytywne z uwagami 1. Prace w pobliżu kabli energetycznych należy prowadzić ręcznie. 2. Należy zachować normatywne odległości. 3. W miejscach skrzyżowań na kable należy założyć rury osłonowe. 4. Należy wystąpić o prowadzenie nadzoru branżowego.	
15.	Usługi Wodno Kanalizacyjne "HYDRO-LEW" Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
16.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Olszance	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
17.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Śmiechowicach	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:

Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Urząd Miejski w Grodkowie	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

Inne podmioty:

Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	nie dotyczy	

	Rejon Opole _____ Tomasz Gołda	Nie dotyczy	
2.	Starosta Powiatu Brzeskiego _____ Izabela Wiecheć	pozytywne z uwagami  W zakresie projektowanej inwestycji zlokalizowane są punkty osnowy geodezyjnej szczegółowej 3 klasy podlegający ochronie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia stabilizacji znaku Inwestor na własny koszt zleci odtworzenie położenia punktu jednostce wykonawstwa geodezyjnego.	
3.	Wydział Dróg Starostwa Powiatowego w Brzegu _____ _____	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
4.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu _____ _____	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono\*\*\*\*,
- złożono\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

**Z up. STAROSTY**

Izabela  
Tamara  
Wiecheć

Elektronicznie podpisany  
przez Izabela Tamara  
Wiecheć  
Data: 2025.07.21 11:38:12  
+02'00'

.....  
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej oraz podpis  
protokolanta

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2024.1141), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U.2021.1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej,
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2024.1141): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2024.1478 z późn. zm.).





Opole, dnia 03.07.2025 r.

ZA.5161.135.2025.GM

### Pozwolenie nr 126/A/2025

Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 1 i ust. 3, art. 4, art. 6 ust. 1 pkt 1 li. b), art. 7 pkt 1 i 4, art. 47, art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4, ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. – Dz. U. z 2024 r., poz. 1292), §4 i 13 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2021 r., poz. 81) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. – Dz. U. z 2024 r., poz. 572),

**po rozpatrzeniu wniosku:** Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o., Tarnów Grodkowski 46D, 49-200 Grodków, w imieniu którego działa jako pełnomocnik Pan Adam Lauda, ul. Józefa Barona 22/22, 45-771 Opole, z dnia 02.06.2025, wpływ: 02.07.2025 r.;

**w sprawie:** wydania pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru w m. Grodków, gm. loco, dz. nr 288/3, 377/4, 381, 389 (nr KW OP1N/00038754/9), w związku z „Budową sieci wodociągowej wraz z remontem sieci kanalizacji ogólnospławnej w ul. Elsnera i Szpitalnej w Grodkowie”;

**przy zabytku:** obszar układu urbanistycznego miasta Grodków, gm. loco wpisany do rejestru zabytków woj. opolskiego pod nr 38/49 z 10.06.1949 oraz obszar stanowiska archeologicznego nr 2 w m. Grodków, gm. loco,

### Opolski Wojewódzki Konservator Zabytków

#### pozwala

na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru w m. Grodków, gm. loco, dz. nr 288/3, 377/4, 381, 389 (nr KW OP1N/00038754/9), w związku z „Budową sieci wodociągowej wraz z remontem sieci kanalizacji ogólnospławnej w ul. Elsnera i Szpitalnej w Grodkowie”; zgodnie z dokumentacją uzgodnioną sygn.: ZA.5161.135.2025.GM z dnia 03.07.2025 r.

**przy zabytku:** obszar układu urbanistycznego miasta Grodków, gm. loco wpisany do rejestru zabytków woj. opolskiego pod nr 38/49 z 10.06.1949 oraz obszar stanowiska

archeologicznego nr 2 w m. Grodków, gm. loco;

Termin ważności pozwolenia: **31.12.2026 r.**

#### **Warunki konserwatorskie:**

- w związku z realizacją ww. inwestycji (roboty ziemne) należy przeprowadzić badania archeologiczne. Należy je zlecić, na koszt inwestora, uprawnionym do tego: archeologowi, firmie bądź instytucji archeologicznej (spełniającej wymogi art. 37e ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami)
- inwestor lub wykonawca badań archeologicznych winien wystąpić do Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z wnioskiem o wydanie pozwolenia na badania archeologiczne, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 ww. ustawy oraz § 9 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2021 r., poz. 81)
- Należy niezwłocznie zawiadomić wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych.

**Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.**

#### **Uzasadnienie**

W dniu 02.07.2025 r. do Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków wpłynął wniosek Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o., Tarnów Grodkowski 46D, 49-200 Grodków, w imieniu którego działa jako pełnomocnik Pan Adam Lauda, ul. Józefa Barona 22/22, 45-771 Opole; z dnia 02.06.2025, w sprawie wydania pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru w m. Grodków, gm. loco, dz. nr 288/3, 377/4, 381, 389 (nr KW OP1N/00038754/9), w związku z „Budową sieci wodociągowej wraz z remontem sieci kanalizacji ogólnospławnej w ul. Elsnera i Szpitalnej w Grodkowie”.

Roboty zostaną wykonane w m. Grodków, gm. loco na obszarze układu urbanistycznego, wpisanego do rejestru zabytków woj. opolskiego pod nr 38/49 z 10.06.1949 oraz na obszarze stanowiska archeologicznego nr 2 w m. Grodków, gm. loco. Przedmiotowy zabytek podlega ochronie prawnej na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b), art. 6 ust. 1 pkt 3 lit. a) oraz art. 7 pkt 1 i 4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Wnioskodawca załączył do wniosku wymagane dokumenty zgodnie z § 4 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru i na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków.

Pozwolenie wydano na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

**Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 k.p.a.). W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127 a § 1 i 2 k.p.a.).**

Ze względu na konieczność doręczenia niepodlegającego przekształceniu dokumentu utrwalonego w postaci innej niż elektroniczna, zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt 2 lit. c ustawy z dnia 18 listopada 2020 o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1045), niniejsza decyzja zostaje przekazana za pomocą listu poleconego, za zwrotnym potwierdzeniem odbioru.



Z upoważnienia  
Opolskiego wojewódzkiego Konserwatora  
Zabytków  
*Gregorz Molenda*  
Gregorz Molenda

#### Pouczenie

Inwestor i wykonawca zobowiązani są do przestrzegania zasad i warunków prowadzenia prac (robót, badań lub innych działań), wynikających z ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz cytowanego powyżej rozporządzenia, w szczególności:

1. Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.
2. Wojewódzki konserwator zabytków wstrzymuje (na mocy decyzji) wykonywane bez jego pozwolenia lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu prace (roboty, badania lub inne działania) przy zabytku wpisanym do rejestru lub w jego otoczeniu, a następnie wydaje decyzję:
  - a) nakazując przywrócenie zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, a następnie wydaje decyzję z określeniem terminu wykonania tych czynności albo
  - b) zobowiązując do uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie wstrzymanych prac przy zabytku albo
  - c) nakładając obowiązek podjęcia określonych czynności w celu doprowadzenia wykonywanych prac przy zabytku do zgodności z zakresem i warunkami określonymi w pozwoleniu, wskazując termin wykonania tych czynności;

- Po wykonaniu obowiązku, o którym mowa pod lit. c), wojewódzki konserwator zabytków wydaje pozwolenie na wznowienie wstrzymanych prac (robót, badań lub innych działań) przy zabytku.
3. W przypadku, gdy bez wymaganego pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu wykonano przy zabytku wpisanym do rejestru prace (roboty, badania lub inne działania), wojewódzki konserwator zabytków wydaje decyzję:
    - a) nakazującą przewrócenie zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowania terenu, określając termin wykonania tych czynności albo:
    - b) zobowiązującą do doprowadzenia zabytku do jak najlepszego stanu we wskazanym sposobie w określonym terminie.
  4. Osoba, która dopuściła się naruszenia przepisów o zabytkach lub naruszyła zakres i warunki określone w pozwoleniu, jest obowiązana na swój koszt wykonać czynności nakazane w decyzji, o której mowa w punkcie 2 lit. a) i c) oraz w punkcie 3.
  5. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić dziennik budowy (w myśl przepisów Prawa budowlanego).
  6. **Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie zawiadomić wojewódzkiego konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w toku prac konserwatorskich przy zabytku, które mogą mieć wpływ na stan zachowania zabytku. W takich przypadkach WKZ jest zobowiązany wydać wykonawcy odpowiednie zalecenia w terminie nie późniejszym niż 7 dni od dnia przyjęcia zawiadomienia, może również wydane pozwolenie zmienić lub je cofnąć.**
  7. Osoba, która bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 złotych (art. 107 d, ust. 1, 2, 5 ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami).

**W załączeniu:** egzemplarz uzgodnionej dokumentacji

**Otrzymuje (list polecony + ZPO):**

1. Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o.  
Tarnów Grodkowski 46D  
49-200 Grodków  
Pełnomocnik:  
✓ Pan Adam Lauda  
ul. Józefa Barona 22/22  
45-771 Opole
2. Gmina Grodków  
ul. Warszawska 29  
49-200 Grodków

aa.

WI.V.7230.1.33.2025

### DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 r., poz. 320 ze zm.), - po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.04.2025 roku firmy AN-KAN Usługi Projektowe z siedzibą ul. Józefa Barona 22/22, 45-771 Opole działająca na podstawie pełnomocnictwa z dnia 05.03.2024 r. w imieniu Inwestora: Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków

zezwalam

na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej w drodze gminnej publicznej ul. Elsnera nr 104335 O (działka nr 381 i 288/3) oraz ul. Szpitalna 104364 O (działka nr 389) w miejscowości Grodków na podanych niżej warunkach:

1. Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej zgodnie z przedstawionym załącznikiem mapowym załączonym do wniosku z dnia 29.04.2025 r.
2. Przejście projektowaną siecią wodociągową wykonać wąskoprzestrzennym wykopie umocnionym pod następującymi warunkami:
  - 1) Rozkop wykonać schodkowo z rozdziałem na:
    - a) warstwę wiążącą z betonu asfaltowego,
    - b) warstwę poboczy z kruszywa łamanego.
  - 2) Zasypkę z pospółki w wykopie zagęszczać warstwami o grubości 0,25m, aż do osiągnięcia współczynnika zagęszczenia  $I_s = 0,98$  dla każdej warstwy (przedstawić protokół badania).
  - 3) Odsadzki winny wynosić 0,25 m z każdej strony, dla każdej wymienionej warstwy.
  - 4) Własnym kosztem i staraniem odtworzyć naruszoną konstrukcję jezdni z zachowaniem warunków podanych poniżej:
    - a) 10 cm warstwa odsączająca z piasku 0 -2 mm,
    - b) 20 cm podbudowa z tłuczni kamiennego 31,5 – 63 mm – warstwa dolna,
    - c) 8 cm podbudowa z tłuczni kamiennego 0 -31,5 mm – warstwa górna,
    - d) 6 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego,
    - e) 4 cm warstwa ścierna z betonu asfaltowego.
  - 5) Warstwę wiążącą należy ułożyć na całej wyciętej szerokości jezdni natomiast warstwę ścierną należy ułożyć na całej szerokości jezdni (bez szwa podłużnego) i długości budowanej sieci, pozostałe warstwy do wysokości istniejącej nawierzchni jezdni na szerokości wykopu.
  - 6) Nawierzchnię bitumiczną należy układać rozkładarką do mas bitumicznych, jednolicie na całej szerokości jezdni. Jeśli fragmenty do naprawy nie pozwalają na zastosowanie rozkładarki należy ją układać ręcznie, przy czym jakość i równość nawierzchni nie może odbiegać się od nawierzchni rozkładanej mechanicznie.
  - 7) Jeśli krawężnik przy odtwarzanej nawierzchni jest przewrócony lub zapadnięty należy go wyregulować do właściwego poziomu i zaspoinować przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych. Jeżeli krawężnik przy odtwarzanej nawierzchni jest pęknięty należy go wymienić na nowy. Jeżeli odtworzenie nawierzchni występuje na krawędzi jezdni, przy której brak jest krawężnika poszczególne warstwy konstrukcji nawierzchni należy poszerzyć w następujący sposób: podbudowa ma być szersza od nawierzchni o tyle ile wynosi grubość układanej nawierzchni.
  - 8) Nawierzchnię poboczy należy przywrócić do takiego stanu, aby powierzchnia jego była tak wyprofilowana, że nie będzie na nim możliwości gromadzenia się wód opadowych, a spadek

poprzeczny będzie skierowany w stronę skarpy nasypu lub rowu odprowadzającego wody opadowe.

- 9) Nawierzchnię zniszczonych podczas wykopów zielenców należy odtworzyć poprzez wykonanie warstwy humusu o grubości min. 15 cm wraz z obsianiem trawą.
3. Po zakończeniu robót związanych z w/w budową, teren pasa drogi gminnej należy uporządkować oraz odbudować poszczególne elementy jego zagospodarowania, przywracając je do stanu pierwotnego a następnie protokolarnie przekazać je pracownikowi Urzędu Miejskiego w Grodkowie.
4. Utrzymanie i konserwacja przedmiotowych sieci znajdujących się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tych urządzeń.
5. W przypadku przebudowy lub remontu w/w wymienionej drogi o ile będzie konieczna przebudowa przedmiotowego odcinka sieci zostanie ona dokonana na zasadach określonych w art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
6. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest:
  - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia dołączając do wniosku o jego wydanie;
  - szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1: 1000 lub 1: 500 z zaznaczeniem granic i podaniem planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
  - zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem (Starostę Powiatu Brzeskiego) projekt tymczasowej organizacji ruchu drogowego i zabezpieczeniu terenu pasa drogowego.

Niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania pozwolenia na budowę lub dla dokonania zgłoszenia.

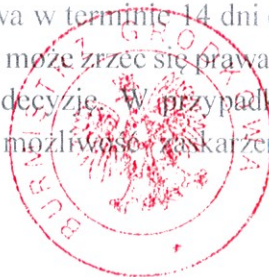
Jeżeli w ciągu dwóch lat od wydania decyzji urządzenie nie zostało umieszczone, niniejsza decyzja wygasa.

#### UZASADNIENIE

Decyzja nie wymaga uzasadnienia gdyż w całości uwzględniła żądanie strony.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za pośrednictwem Burmistrza Grodkowa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. W przypadku zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania nie będzie przysługiwała możliwość zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.



#### Załączniki:

1. Mapa z projektowaną siecią wodociągową - 1 szt.

#### Otrzymują:

1. AN-KAN Usługi Projektowe, ul. K. Sosnkowskiego 40-42, lok. 118, 45-273 Opole.

2. a/a

*Sm*

BURMISTRZ GRODKOWA  
*Miłosz Kruk*  
MIŁOŚĆ GRODK

AN-KAN Usługi Projektowe  
ul. Józefa Barona 22/22  
45-771 Opole

W odpowiedzi na wniosek z dnia 28.04.2025 r. firmy AN-KAN Usługi Projektowe z siedzibą ul. Józefa Barona 22/22, 45-771 Opole działająca na podstawie pełnomocnictwa z dnia 15.04.2025r. w imieniu Inwestora: Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków Burmistrz Grodkowa informuje, że pozytywnie opiniuje lokalizację trasy budowy sieci wodociągowej w działce gminnej nr 377/4 w m. Grodków będącej własnością Gminy Grodków – zgodnie z załącznikiem graficznym pod warunkiem, że zajmowana w trakcie budowy działka gminna po zakończeniu prac zostanie przywrócona do stanu pierwotnego (pas zieleni zostanie zagęszczony i obsiany trawą). Informuje się również, że w przypadku prowadzenia inwestycji na przedmiotowej działce, o ile będzie konieczna przebudowa znajdującej się w pasie drogowym sieci wodociągowej zostanie wykonana na koszt właściciela niniejszej infrastruktury.

Opinia ta nie zwalnia wykonawcy od uzyskania zezwolenia na zajęcie działki i ustanowienia służebności przesyłu na umieszczenie urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi i uiszczenia związanych z tym opłat, co wymaga złożenia wniosku z określeniem powierzchni zajęcia pasa i powierzchni rzutu poziomego urządzenia umieszczonego w w/w działce. Informuje się ponadto, że Wykonawca robót zobowiązany będzie opracować i uzgodnić z Burmistrzem Grodkowa projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych prac.

Niniejsze pismo jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania pozwolenia na budowę lub dla dokonania zgłoszenia.

Jeżeli w ciągu dwóch lat od wydania zezwolenia urządzenie nie zostało umieszczone, zezwolenie niniejsze wygasa.

**BURMISTRZ GRODKOWA**  
  
**Miłosz Krok**

Załączniki:

1. Mapa zagospodarowania terenu - 1 szt.

Otrzymują:

1. AN-KAN Usługi Projektowe, ul. K. Sosnkowskiego 40-42, lok. 118, 45-273 Opole
2. A/a

sprawę prowadzi: Justyna Bednarska  
pokój nr. 18, tel. 77 40 40 333



BURMISTRZ GRODKÓW  
49-200 Grodków, ul. Waiszawska 29

ZALĄCZNIK NR 1

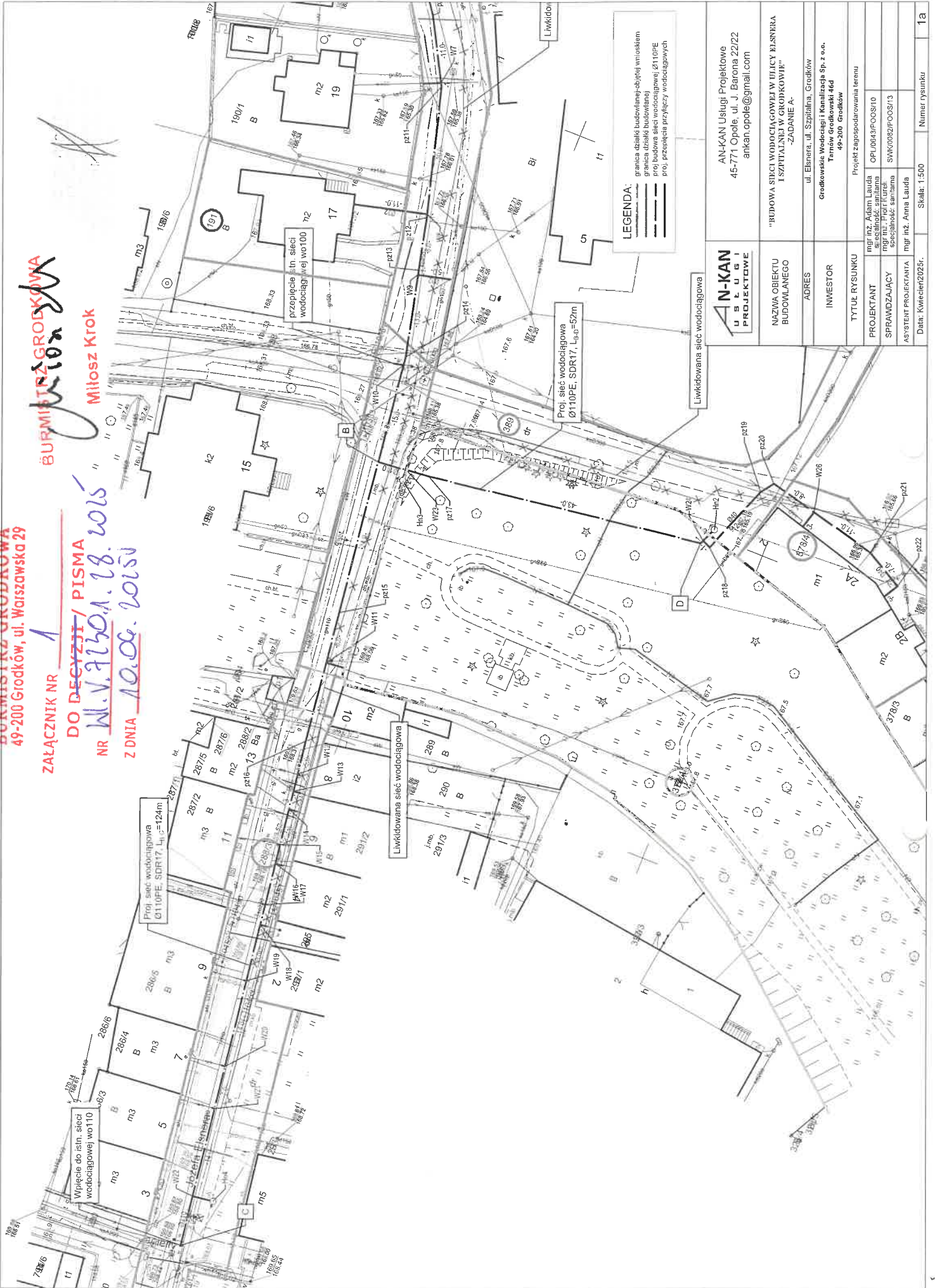
DO DECYZJI / PISMA

NR W.V.7150.A.18.2015

Z DNIA 10.06.2015

BURMISTRZ GRODKÓW

Miłosz Krok



LEGENDA:  
----- granica działki budowlanej-objętej wnioskami  
----- granica działki budowlanej  
----- projektowana sieć wodociągowa Ø110PE  
----- projektowana sieć wodociągowa Ø100PE  
----- projektowana sieć wodociągowa Ø124m

<b>AN-KAN</b> U S T U G I P R O J E K T O W E	AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ W ULICY BARSZERA I SZPIITALNEJ W GRODKOWIE" -ZADANIE A-
ADRES	ul. Elenera, ul. Szpitalna, Grodków Grodzkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Tamów Grodzki 46d 49-200 Grodków
INWESTOR	Projekt zagospodarowania terenu
TYTUŁ RYSUNKU	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Lauda specjalność: sanitarna
SPRZĄDZAJĄCY	mgr inż. Anna Lauda
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda
Data: Kwiecień 2015r.	Skala: 1:500
	Numer rysunku
	1a

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Adres do korespondencji  
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

Obsługa klientów  
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz  
Telefonicznie: +48 32 606 0 616

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków  
Oddział w Opolu  
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole  
NIP: 611-02-02-860, REGON: 230179216  
Nr KRS: 0000073321  
tel. +48 77 889 9 000



1045610686



Nysa, dnia 08-05-2025 r.

TD25-04-0479468-03  
mail/98  
nr. uzg. branż. TD/OOP/OMD/UB/KW/193/2025

AN-KAN Usługi Projektowe  
Adam Lauda  
ul. Józefa Barona 22/22  
45-771 Opole

dotyczy: potwierdzenia uzbrojenia terenu dla potrzeb budowy sieci wodociągowej w miejscowości Grodków ulice: Elsnera, Szpitalna, dz. nr 389, 288/3, 377/4, 381 w zakresie dostarczonych załączników mapowych.

W odpowiedzi na maila z dnia 28.04.2025 r. w sprawie jw. informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planie naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych SN i nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do której należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Zabezpieczenie, względnie przebudowę obcych sieci elektroenergetycznych (w tym sieci kablowych, oświetlenia ulicznego, wlv-etów oraz sieci projektowanych) uzgodnić z ich właścicielami.

**Uwaga dla Projektanta, Inwestora: przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem kolizji należy wystąpić z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, o wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy kolidujących odcinków powołując się na numer wcześniej wydanego uzgodnienia branżowego.**

Wszelkie zblżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami BHP.

Przebudowę linii lub zabezpieczenie kolidujących odcinków kabli, Klient winien uzgodnić nieodpłatnie w TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Opolu.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki/ TAURON Dystrybucja S.A w Opolu, ul. Waryńskiego 1.

**Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Umowy / Porozumienia z TAURON Dystrybucja S.A.**

**Istnieje również możliwość przeprojektowania inwestycji w taki sposób aby rozwiązania projektowe nie kolidowały z siecią elektroenergetyczną TAURON Dystrybucja S.A. W tym przypadku należy dokonać zmian projektowanej inwestycji i powtórnie uzgodnić w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole w Wydziale Dokumentacji.**

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Faktura za uzgodnienie branżowe zostanie przesłana odrębną pocztą.

Załącznik:

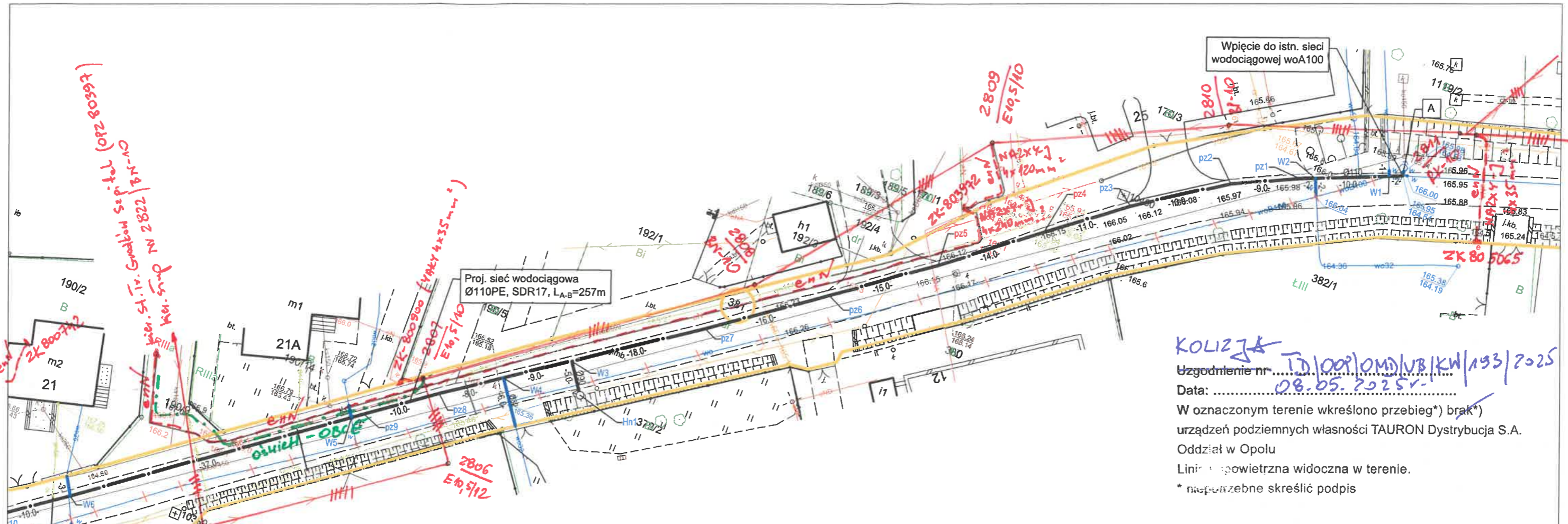
1) 2 egz. planów z wrysowanymi sieciami elektroenergetycznymi,

Z poważaniem

sprawę prowadzi:  
Krzysztof Wodecki, tel. 77 889 7319

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
Wydział Dokumentacji  
Specjalista wiodący ds. uzgodnień branżowych  
Krzysztof Wodecki

Rozdzielnik  
OMD3, Nysa



**Legenda:**

- .....Linie kablowe WN
  - .....Linie napowietrzne WN
  - .....Linie kablowe SN
  - .....Linie napowietrzne SN
  - .....Linie kablowe nN
  - .....Linie napowietrzne nN
  - .....Linie kablowe oświetleniowe - OBCE
  - .....Linie napowietrzne oświetleniowe
  - .....Linie kablowe teletechniczne
  - .....Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie

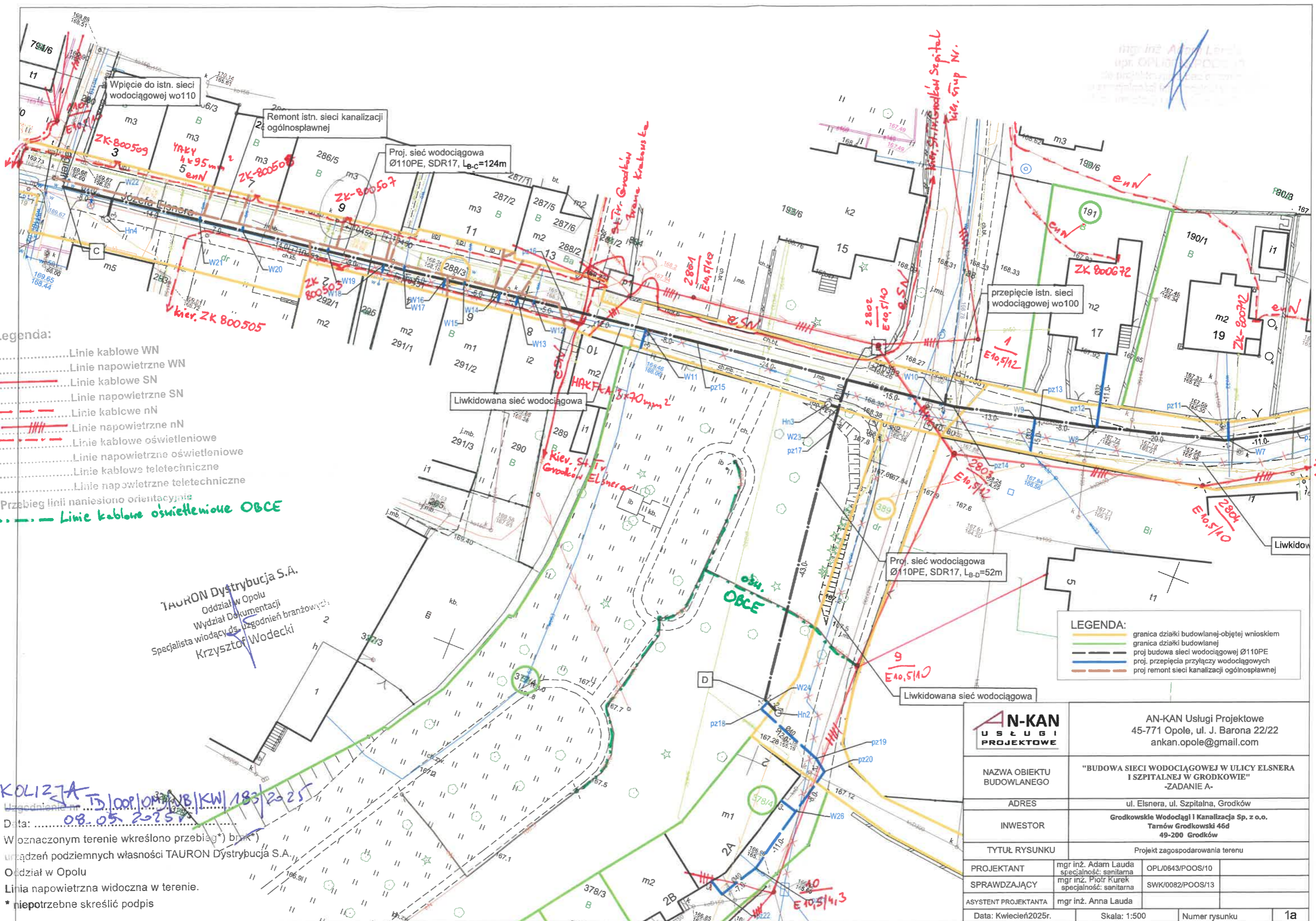
**KOLIZJA**  
 Uzgodnienie nr. ID/001/OMD/UB/KW/193/2025  
 Data: 08.05.2025r.  
 W oznaczonym terenie wkreślono przebieg\*) brak\*)  
 urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.  
 Oddział w Opolu  
 Linia napowietrzna widoczna w terenie.  
 \* niepotrzebne skreślić podpis

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
 Oddział w Opolu  
 Wydział Dokumentacji  
 Specjalista wiodący do uzgodnień branżowych  
 Krzysztof Wodecki

**LEGENDA:**

	granica działki budowlanej-objętej wnioskiem
	granica działki budowlanej
	proj budowa sieci wodociągowej Ø110PE
	proj. przebieg przyłączy wodociągowych
	proj remont sieci kanalizacji ogólnospławnej

		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ELSNERA I SZPITALNEJ W GRODKOWIE" -ZADANIE A-	
ADRES		ul. Elsnera, ul. Szpitalna, Grodków	
INWESTOR		Grodkowskie Wodociąg i Kanalizacja Sp. z o.o. Tamów Grodkowski 46d 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		Projekt zagospodarowania terenu	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
Data: Kwiecień2025r.	Skala: 1:500	Numer rysunku	1b



- Legenda:**
- ..... Linie kablowe WN
  - ..... Linie napowietrzne WN
  - ..... Linie kablowe SN
  - ..... Linie napowietrzne SN
  - ..... Linie kablowe nN
  - ..... Linie napowietrzne nN
  - ..... Linie kablowe oświetleniowe
  - ..... Linie napowietrzne oświetleniowe
  - ..... Linie kablowe teletechniczne
  - ..... Linie napowietrzne teletechniczne
  - Przebieg linii naniesiono orientacyjnie
  - ..... Linie kablowe oświetleniowe OBCE

- LEGENDA:**
- ..... granica działki budowlanej-objętej wnioskiem
  - ..... granica działki budowlanej
  - ..... proj budowa sieci wodociągowej Ø110PE
  - ..... proj. przełączenia przyłączy wodociągowych
  - ..... proj remont sieci kanalizacji ogólnospławnej

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
 Oddział w Opolu  
 Wydział Dokumentacji  
 Specjalista wiodący ds. uzgodnień branżowych  
 Krzysztof Wodecki

**KOLIZJA**  
 Uzgodnienie nr: **TD/OP/OM/183/2025**  
 Data: **08.05.2025**  
 W oznaczonym terenie określono przebieg\*) brzozy\*)  
 urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.  
 Oddział w Opolu  
 Linia napowietrzna widoczna w terenie.  
 \*niepotrzebne skreślić podpis

		<b>AN-KAN Usługi Projektowe</b> 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
<b>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>		<b>"BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ELSNERA I SZPITALNEJ W GRODKOWIE"</b> -ZADANIE A-	
<b>ADRES</b>		ul. Elsnera, ul. Szpitalna, Grodków	
<b>INWESTOR</b>		<b>Grodzkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.</b> Tamów Grodkowski 46d 49-200 Grodków	
<b>TYTUŁ RYSUNKU</b>		Projekt zagospodarowania terenu	
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
<b>ASYSTENT PROJEKTANTA</b>	mgr inż. Anna Lauda		
Data: Kwiecień 2025r.	Skala: 1:500	Numer rysunku	<b>1a</b>

Opole, 05.05.2025

**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**  
**Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu**  
ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole  
tel. 77 456 74 80, faks 44 443 52 42

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**  
tel. 77 44 35 236  
martyna.sikorska@psgaz.pl

**AN-KAN Usługi Projektowe**  
**Adam Lauda**  
ul. Józefa Barona 22/22  
45-771 Opole

Wasz znak: Pismo z dn. 28.04.2025r  
Nasz znak: PSGOP.ZMDZ.763.199.25

Dot.: uzgodnienia przebiegu trasy projektowanej sieci wodociągowej w m. Grodków przy ul. Elsnera i ul. Szpitalnej.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu informuje, że na terenie objętym opracowaniem w obrębie planowanej inwestycji przebiega dystrybucyjna sieć gazowa niskiego ciśnienia wykonana z rur stalowych DN100, DN80, DN50 wybudowana w latach 1972-1995; dystrybucyjna sieć gazowa niskiego ciśnienia wykonana z rur polietylenowych dn160, dn110 wybudowana w latach 2000-2023; nieczynna sieć gazowa oraz przyłącza gazowe opisane na załączniku mapowym. Orientacyjna głębokość posadowienia sieci gazowej wynosi: 0,8-1,2m. Niniejszym pismem uzgadniamy pozytywnie projektowaną trasę sieci wodociągowej w m. Grodków przy ul. Elsnera i ul. Szpitalnej, przy zachowaniu poniższych uwag:

- rozwiązania techniczne zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową należy dostosować do wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DZ. U. 2013 poz. 640),

- przed przystąpieniem do prac, w miejscach kolizji i zbliżeń z istniejącą siecią gazową należy wykonać wykopy kontrolne w obecności służb technicznych Gazowni w Brzegu, celem ustalenia faktycznej lokalizacji oraz głębokości posadowienia sieci gazowej,
- w miejscu kolizji z istniejącą siecią gazową należy zabudować rury osłonowe,
- prace ziemne w pobliżu czynnej sieci gazowej należy prowadzić ręcznie, bez sprzętu mechanicznego i winne być realizowane pod płatnym nadzorem przedstawiciela Gazowni w Brzegu,
- należy zachować odległości normatywne od sieci gazowej,
- w przypadku braku możliwości zachowania odległości normatywnych od sieci gazowej należy sposób zabezpieczenia sieci gazowej uzgodnić ze służbami technicznymi Gazowni w Brzegu,
- projektowaną sieć wodociągową należy ułożyć poza strefą kontrolowaną gazociągu,
- ewentualne uszkodzenia sieci gazowej powstałe w trakcie prowadzenia robót usuwane będą staraniem i na koszt Inwestora,
- o terminie prowadzenia robót w pobliżu urządzeń gazowych należy powiadomić pisemnie Gazownię w Brzegu na 14 dni przed ich rozpoczęciem,
- strefę kontrolowaną dla przedmiotowej sieci gazowej opisuje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DZ. U. 2013 poz. 640).

Czynną dystrybucyjną sieć gazową niskiego ciśnienia zaznaczono kolorem żółtym na załączonej mapie.

Nieczynną sieć gazową niskiego ciśnienia zaznaczono niebieską przerywaną linią na załączonej mapie.

Za wydanie powyższego uzgodnienia zostanie wystawiona faktura, zgodnie z cennikiem usług pozataryfowych.

**Uzgodnienie ważne jest 2 lata licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.**

„Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas”.

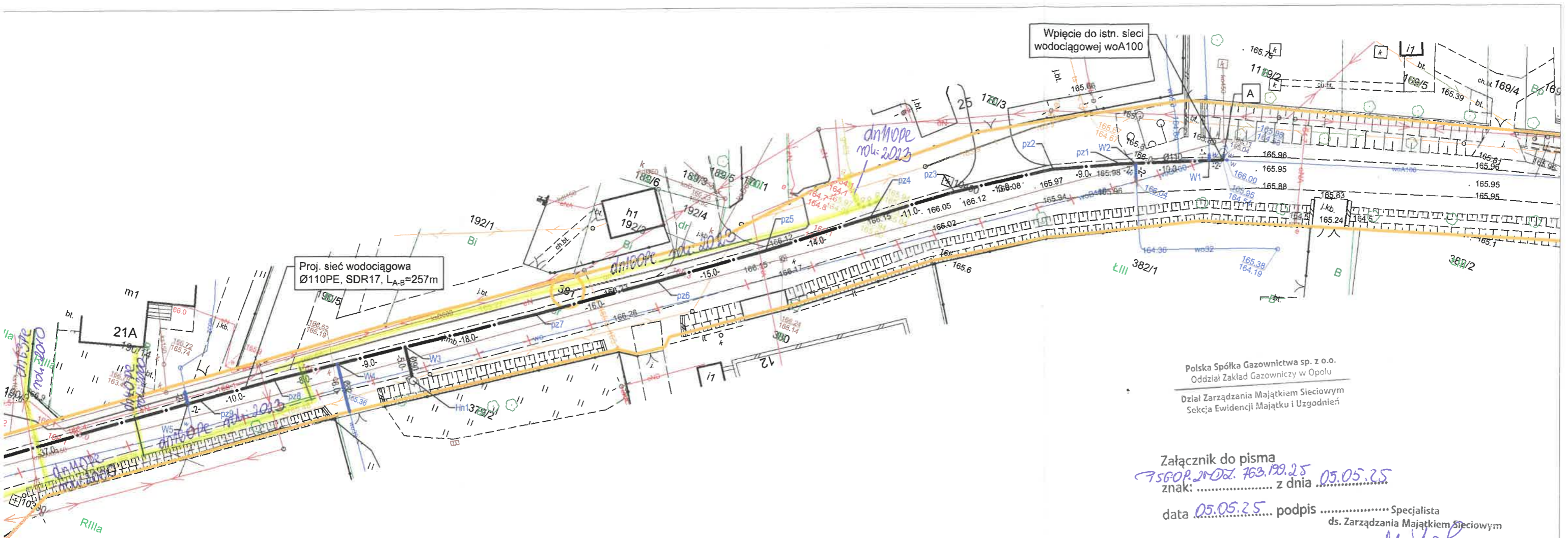
Z poważaniem

KIEROWNIK  
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

  
Piotr Broniec

1. Adresat + mapa
2. Gazownia w Brzegu
3. ZMDZ/a/a + mapa





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
 Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu  
 Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
 Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Załącznik do pisma  
 7560P.210DZ.763.199.25 05.05.25  
 znak: ..... z dnia .....

data 05.05.25 podpis ..... Specjalista  
 ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
 M. Kola  
 Martyna Sikorska

--- --- miernywna sieć gazowa  
 --- sieć gazowa niskiego ciśnienia

**LEGENDA:**

	granica działki budowlanej-gminnej
	granica działki budowlanej
	proj budowa sieci wodociągowej Ø110PE
	proj. przepięcia przyłączy wodociągowych
	proj remont sieci kanalizacji ogólnospławnej

		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opolo, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ELSNERA I SZPITALNEJ W GRODKOWIE" -ZADANIE A-	
ADRES		ul. Elsnera, ul. Szpitalna, Grodków	
INWESTOR		Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		Projekt zagospodarowania terenu	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
ASYSTENTA PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
Data: Kwiecień2025r.	Skala: 1:500	Numer rysunku	1

tn. sieci  
j wo110

Remont istn. sieci kanalizacji  
ogólnospławnej

Proj. sieć wodociągowa  
Ø110PE, SDR17, L<sub>B-C</sub>=124m

przebieg istn. sieci  
wodociągowej wo100

Liwikidowana sieć wodociągowa

Proj. sieć wodociągowa  
Ø110PE, SDR17, L<sub>B-D</sub>=52m

Liwikidowana sieć wodociągowa

Liwikidowana sieć wodociągowa



Tarnów Grodkowski, dnia 07.04.2025 r.

Oczyszczalnia  
Ścieków w Tarnowie  
Grodkowskim  
tel.: 77 415 55 85  
tel./fax: 77 415 54 32PT/ *1358* /04/2025/W**AN-KAN Usługi Projektowe**  
**ul. Józefa Barona 22/22**  
**45-771 Opole**Konto Bankowe:  
BS Grodków-Łosiów  
67 8870 0005 2001  
0030 4400 0001***Dotyczy: wytycznych do projektowania budowy sieci wodociągowej w ulicy Elsnera i Szpitalnej w Grodkowie.***NIP 7530000796  
REGON 530587733  
Sąd Rejonowy w Opolu  
Nr KRS 0000072747  
Kapitał zakładowy  
45 497 000,00 zł

Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. określają następujące wytyczne do projektowania ww. inwestycji .

1. Zakres inwestycji winien obejmować budowę sieci wodociągowej zastępczej w związku z planowanym wyłączeniem z eksploatacji obecnie eksploatowanego wodociągu.
2. Technologia budowy wodociągu winna gwarantować zachowanie ciągłości dostawy wody dla odbiorców.
3. Przewody wodociągowe zabudować wykopem otwartym.
4. Zakres budowanej sieci wodociągowej winien obejmować odcinek od istn. węzła hydrantowego w ulicy Elsnera na wysokości posesji nr 27 do węzła na skrzyżowaniu ulic Elsnera/Jagięły , oraz od skrzyżowania ulic Elsnera /Szpitalna do węzła hydrantowego w ulicy Szpitalnej na wysokości posesji 2A. W ramach prac projektowych należy również przewidzieć wymianę przyłączy wodociągowych do nieruchomości w ulicy Elsnera 10a , 17 i 19
5. Przewody wodociągowe zaprojektować z rur PEHD SDR17 RC.
6. Jako armaturę odcinającą należy przyjąć zasuwę miękkouszczelnioną prod. Hawle lub AVK.
7. Opracowaną koncepcję rozbudowy należy uzgodnić z Inwestorem.
8. Zaprojektowana sieć wodociągowa winna spełniać wymagania PN-EN 805:2002.
9. Dokumentacja projektowa winna zawierać sposób odtworzenia nawierzchni drogowych

OTRZYMUJA :

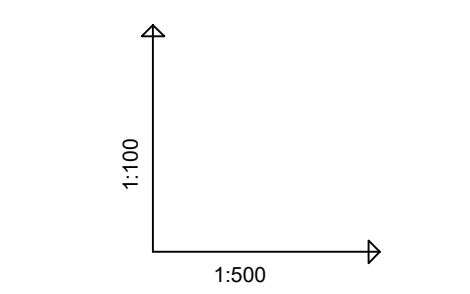
1. Adresat.
2. PT a/a.

Dyrektor ds. Technicznych  
**PROKURENT**  
*Marek Dziuba*

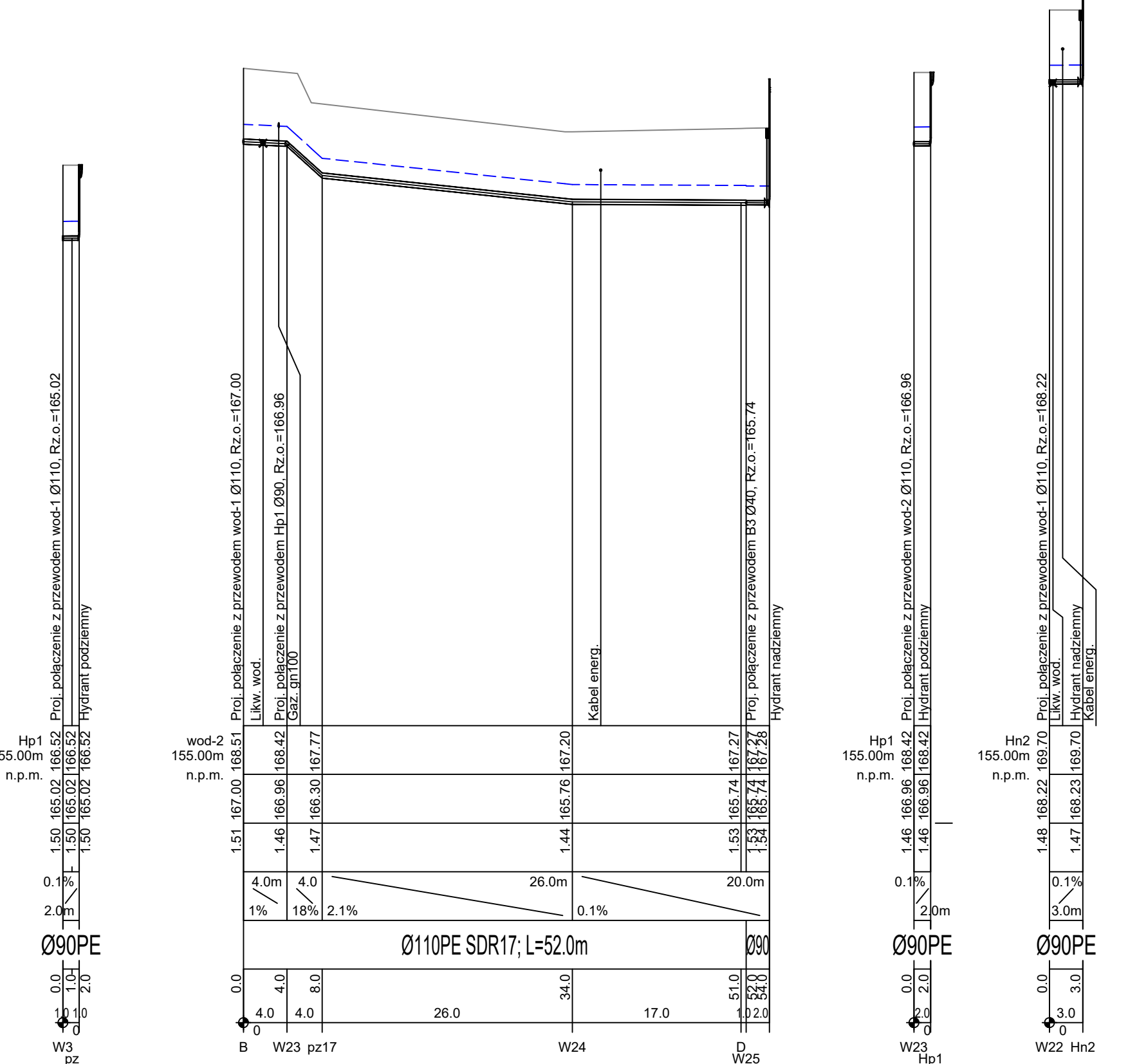
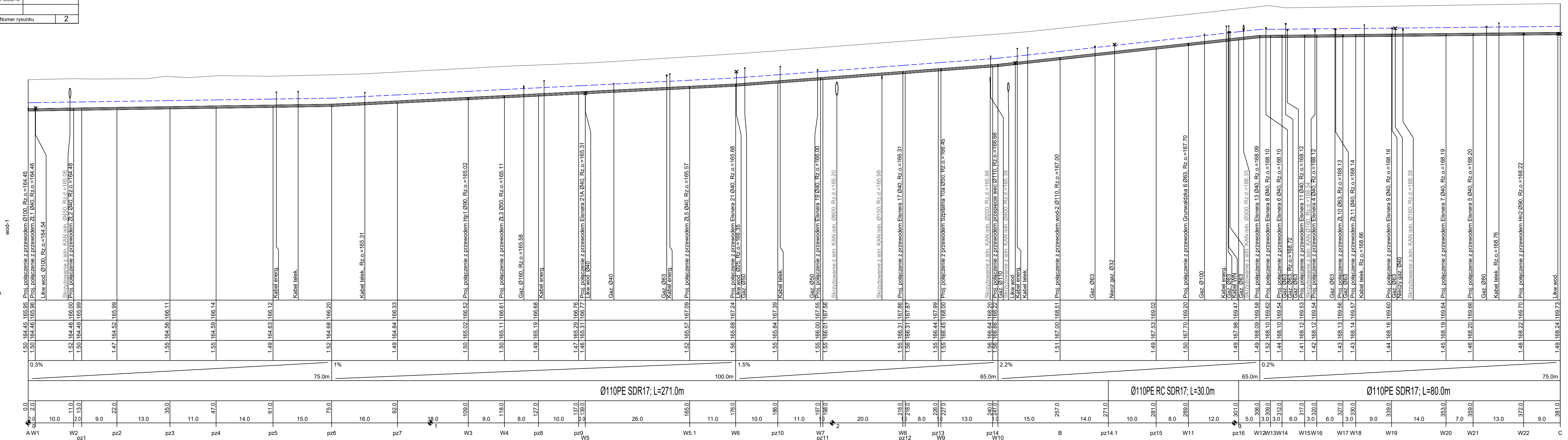
### **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA**



 <b>AN-KAN Usługi Projektowe</b> 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ELSNERA I SZPITALNEJ W GRODKOWIE" -ZADANIE A-		
ADRES	ul. Elsnera, ul. Szpitalna, Grodków		
INWESTOR	Grodzkie Wodociągi i Kanalizacje Sp. z o.o. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków		
TYTUŁ RYSUNKU	Profil podłużny sieci wodociągowej		
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna OPL/0643/POOS/10		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna SWK/0082/POOS/13		
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
Data: Luty 2026r.	Skala: 1:100/500	Numer rysunku	2



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY 155.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA OSI PRZEWODU
ZAGŁĘB. OSI PRZEWODU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ELSNERA I SZPITALNEJ W GRODKOWIE" -ZADANIE A-		
ADRES	ul. Elsnera, ul. Szpitalna, Grodków		
INWESTOR	Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat montażowy		
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
Data: Luty 2026r.	Skala: --	Numer rysunku	3

lp	ozn	nazwa pozycji	jm	ilość
<b>A. Armatura i kształtki z żeliwa sferoidalnego</b>				
1	A1	trójnik T GJS DN100/100/100	szt	2
2	A2.1	zasuwa kołnierzowa GJS DN100 z obudową i skrzynką	szt	6
3	A2.2	zasuwa kołnierzowa GJS DN80 z obudową i skrzynką	kpl	4
3	A2.3	zasuwa kołnierzowa GJS DN50 z obudową i skrzynką	kpl	3
4	A4	kształtka FF GJS DN80 L=500mm	szt	4
5	A5	kolano kołnierzowe N GJS DN80	szt	4
6	A6.1	hydrant nadziemny HN80	szt	2
6	A6.2	hydrant podziemny HP80	szt	2
8	A8.1	Opaska z frezem do nawiercania DN110/50	kpl	2
8	A8.2	Opaska z frezem do nawiercania DN110/40	kpl	16
<b>B. Kształtki elektrooporowe</b>				
9	B1.1	mufa elektrooporowa DN110	szt	20
10	B1.2	mufa elektrooporowa DN90	szt	6
11	B1.3	mufa elektrooporowa redukcyjna DN63	szt	6
11	B1.4	mufa elektrooporowa redukcyjna DN110/90	szt	1
12	B2.1	kolano elektrooporowe DN110 <45st.	szt	1
<b>C. Kształtki z PEHD</b>				
13	C1.1	trójnik PE redukcyjny DN110/90/110	szt	3
13	C1.2	trójnik PE redukcyjny DN110/63/110	szt	3
14	C2.1	tuleja PE z kołnierzem stalowym DN110/100	szt	8
15	C2.2	tuleja PE z kołnierzem stalowym DN90/80	kpl	4
15	C2.3	tuleja PE z kołnierzem stalowym DN63/50	kpl	6

