



AN-KAN Usługi Projektowe
45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22
ankan.opole@gmail.com
tel. 605519622
adres korespondencyjny:
ul. Sosnkowskiego 40-42 lokal 118, 45-273 Opole

PROJEKT TECHNICZNY

METRYKA PROJEKTU

Nazwa zadania:	„Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej”		
Inwestor:	Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków		
Działki objęte opracowaniem:	160103_5.0049.252/1, 160103_5.0049.252/2, 160103_5.0049.167/2, 160103_5.0049.228/1, 160103_5.0049.18/4, 160103_5.0049.234/1, 160103_5.0049.182/9, 160103_5.0049.246/3, 160103_5.0049.244, 160103_5.0049.173/2, 160103_5.0049.173/3, 160103_5.0049.171/2, 160103_5.0049.246/1, 160103_5.0049.246/2, 160103_5.0049.236, 160103_5.0049.259/2, 160103_5.0049.170/1, 160103_5.0049.170/2, 160103_5.0049.150, 160103_5.0049.111/4, 160103_5.0049.113/2, 160103_5.0049.239, 160103_5.0049.245, 160103_5.0049.115/17, 160103_5.0049.115/19, 160103_5.0049.130/3, 160103_5.0049.125/1, 160103_5.0049.238, 160103_5.0049.70/9, 160103_5.0049.70/4, 160103_5.0049.70/29, 160103_5.0049.102/5, 160103_5.0049.259/1, 160103_5.0049.235/1, 160103_5.0049.70/21 – obręb Głębocko		
	160103_5.0062.17/1 – obręb Osiek Grodkowski		
	160103_5.0077.298, 160103_5.0077.290, 160103_5.0077.302 – obręb Żelazna		
Kategoria obiektu:	XXVI – sieci jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe		
	Imię i Nazwisko:	Nr Upnień:	Pieczętka i podpis:
Projektant	mgr inż. Adam Lauda	OPL/0643/POOS/10	Cyrowo podpisane przez ADAM SEBASTIAN LAUDA DN: cn=ADAM SEBASTIAN LAUDA Powód: Zgadzam się z warunkami określonymi przez umieszczenie mojego podpisu na tym dokumencie Data: 2026.08.07 13:13:47 +02'00' ADAM SEBASTIAN LAUDA
Asystent Projektanta	mgr inż. Anna Lauda		Cyrowo podpisane przez ANNA LAUDA DN: cn=ANNA LAUDA Powód: Zgadzam się z warunkami określonymi przez umieszczenie mojego podpisu na tym dokumencie Data: 2026.08.07 13:14:31 +02'00' ANNA LAUDA
Projektant sprawdzający	mgr inż. Piotr Kurek	SWK/0082/POOS/13	
Data opracowania:	08.2026r.	Nr egzemplarza:	



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

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.

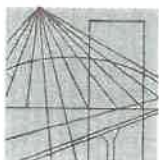
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 3 grudnia 2010 rok

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

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) 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 Musiol ... 



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

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.piiib.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

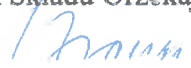
Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego



Otrzymują:

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





AN-KAN Usługi Projektowe
45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22
ankan.opole@gmail.com
tel.605519622
adres korespondencyjny:
ul. Sosnkowskiego 40-42 lokal 118, 45-273 Opole

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Nazwa zadania:

„Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej”

My niżej podpisani oświadczamy na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.), że projekt budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczenie

Opracowanie niniejsze jest wykonane zgodnie z umową , obowiązującymi przepisami , normami i jest kompletne z punktu widzenia celu , któremu ma służyć

	Imię i Nazwisko:	Nr Upnień:	Pieczętka i podpis:
Projektant	mgr inż. Adam Lauda	OPL/0643/POOS/10	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Kurek	SWK/0082/POOS/13	
Data opracowania:		08.2026r.	Nr egzemplarza:

SPIS TREŚCI:

I	OPIS TECHNICZNY	10
II	UZGODNIENIA	33
III	CZĘŚĆ GRAFICZNA	107
1.1 – 1.11	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	108-118
2.1	Profil podłużny sieci kan. san. grawitacyjnej K-1, K-2, K-2.1, skala 1:100/1000	119
2.2	Profil podłużny sieci kan. san. grawitacyjnej 2K-1, 2K-2, 2K-3, 2K-4, 2K-6, 2K-7, skala 1:100/1000	120
2.3	Profil podłużny sieci kan. san. grawitacyjnej 3K-1 do 3K-10, skala 1:100/1000	121
2.4	Profil podłużny sieci kan. san. grawitacyjnej 4K-1, 4K-2, 4K-2.1, skala 1:100/1000	122
2.5	Profil podłużny sieci kan. san. grawitacyjnej 5K-1, 5K-2, 5K-3, 5K-4, skala 1:100/1000	123
2.6	Profil podłużny sieci kan. san. grawitacyjnej 6K-1, skala 1:100/1000	124
3.1	Profil podłużny sieci kan. san. grawitacyjnej – kanały boczne, zlewnia P-1, skala 1:100/500	125
3.2	Profil podłużny sieci kan. san. grawitacyjnej – kanały boczne, zlewnia P-2, skala 1:100/500	126
3.3	Profil podłużny sieci kan. san. grawitacyjnej – kanały boczne, zlewnia P-3, skala 1:100/500	127
3.4	Profil podłużny sieci kan. san. grawitacyjnej – kanały boczne, zlewnia P-4, skala 1:100/500	128
3.5	Profil podłużny sieci kan. san. grawitacyjnej – kanały boczne, zlewnia P-5, skala 1:100/500	129
4.1	Profil podłużny sieci kan. san. tłocznej, zlewnia P-1, skala 1:100/1000	130
4.2	Profil podłużny sieci kan. san. tłocznej, zlewnia P-2, skala 1:100/1000	131
4.3	Profil podłużny sieci kan. san. tłocznej, zlewnia P-2, skala 1:100/1000	132
4.4	Profil podłużny sieci kan. san. tłocznej, zlewnia P-2, skala 1:100/1000	133
4.5	Profil podłużny sieci kan. san. tłocznej, zlewnia P-2, skala 1:100/1000	134
5.1	Schemat studni betonowej Ø1000	135
5.2	Schemat studni Ø425 PE/PP/PVC	136
6	Schemat studni z wkładką PE - Ø1000bet., skala 1:40	137
7.1	Schemat pompowni ścieków sanitarnych P-1– Ø2000	138
7.2	Schemat pompowni ścieków sanitarnych P-2– Ø1500	139
7.3	Schemat pompowni ścieków sanitarnych P-3– Ø1500	140
7.4	Schemat pompowni ścieków sanitarnych P-4– Ø1500	141
8	Schemat pompowni ścieków sanitarnych P-5– Ø1500	142
9.1	Schemat studni rozprężającej – Ø625PE/PP	143
9.2	Schemat studni odpowietrzającej – Ø1200bet.	144
9.3	Schemat studni rewizyjnej / odwadniającej – Ø1200bet.	145
10	Schemat przepompowni przydomowej Ø800	146
11	Zestawienie studni kanalizacyjnych - sieci	147-149

I. OPIS TECHNICZNY

I. OPIS TECHNICZNY

Spis treści

1	Podstawa i zakres opracowania	5
2	Przedmiot i rozmiar inwestycji.....	5
3	Opis istniejącego zagospodarowania terenu	6
4	Warunki gruntowo-wodne.....	6
5	Projektowane rozwiązania techniczne.....	6
6	Wytyczne realizacji.....	19
7	Odwodnienia.....	21
8	Warunki BHP.....	21
9	Charakterystyka terenu inwestycji.....	22
10	Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze.....	22
11	Obszar oddziaływania obiektu.....	23
12	Ochrona archeologiczna zabytków.....	23
13	Szkody górnicze.....	23
14	Decyzje i uzgodnienia.....	24

1. Podstawa i zakres opracowania:

1.1 Podstawa opracowania:

Podstawą opracowania projektu technicznego jest zlecenie inwestora.

1.2 Zakres opracowania:

Niniejszy projekt techniczny opracowano dla potrzeby budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania: „Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej”.

Inwestycja zlokalizowana jest:

a) na działkach sieciowych:

252/1, 252/2, 125/1, 228/1, 167/2, 18/4, 182/9, 259/2, 170/1, 170/2, 150, 244, 245, 239, 173/2, 173/3, 171/2, 111/4, 246/2, 246/1, 113/2, 115/17, 236, 115/19, 130/3, 238, 70/9, 70/4, 259/1, 235/1, 234/1, 70/21, 70/29, 102/5, 246/3- obręb Głębocko, dz. nr 290, 298, 302 – obręb Żelazna oraz dz. nr 17/1 obręb Osiek Grodkowski

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie dla którego wydana została Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

2. Przedmiot i rozmiar inwestycji:

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ (zlewnie P1-P5):			
- zlewnia P1			
budowa sieci kanalizacji sanitarnej - GRAWITACYJNEJ			
1.	Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej: - rury ø200mm PVC SN8 - rury ø160mm PVC SN8	mb mb	99,0 4,0
2.	Ilość kanałów bocznych (zlewnia P1)	szt.	1
3.	Studnie kanalizacji sanitarnej -Ø1000 beton	szt.	5
budowa sieci kanalizacji sanitarnej - TŁOCZNEJ			
4.	Całkowita długość sieci kanalizacji tłocznej: - rury ø110mm PE SDR17 - rury ø110mm PE RC -przewiert	mb mb	222,0 1 912,0
5.	Rury ochronne na rurociągu tłocznym - ø250mm PE SDR17 RC	mb	103,0
6.	Studnia ø1200 - odpowietrzająca	szt.	2
7.	Studnia ø1200 – rewizyjna / odwadniająca	szt.	3
8.	Studnia rozprężna ø625	szt.	2
9.	Pompownia ścieków sanitarnych - ø2000mm polimerobeton	szt.	1
- zlewnia P2			
budowa sieci kanalizacji sanitarnej - GRAWITACYJNEJ			
10.	Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej: - rury ø200mm PVC SN8 - rury ø160mm PVC SN8	mb mb	896,0 135,0
11.	Ilość kanałów bocznych (zlewnia P2)	szt.	20
12.	Studnie kanalizacji sanitarnej -Ø425 PP/PVC/PE -Ø1000 beton -Ø1000 beton z wkładką z tworzywa sztucznego	szt. szt. szt.	9 22 2
budowa sieci kanalizacji sanitarnej - TŁOCZNEJ			
13.	Całkowita długość sieci kanalizacji tłocznej: - rury ø90mm PE SDR17 - rury ø40mm PE SDR17	mb mb	474,0 75,0
14.	Rury ochronne na rurociągu tłocznym – ø225mm PE SDR17 RC	mb	35,0
15.	Studnia ø1200 - odpowietrzająca	szt.	1
16.	Studnia ø1200 – rewizyjna / odwadniająca	szt.	1
17.	Studnia rozprężna ø625	szt.	2
18.	Pompownia ścieków sanitarnych – ø1500mm polimerobeton	szt.	1
19.	Przydomowa przepompownia – zbiornik ø800mm tworzywo sztuczne	szt.	1
- zlewnia P3			
budowa sieci kanalizacji sanitarnej - GRAWITACYJNEJ			
20.	Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej: - rury ø200mm PVC SN8 - rury ø160mm PVC SN8	mb mb	1 620,0 205,0
21.	Ilość kanałów bocznych (zlewnia P3)	szt.	44

22.	Studnie kanalizacji sanitarnej -Ø425 PP/PVC/PE -Ø1000 beton -Ø1000 beton z wkładką z tworzywa sztucznego	szt. szt. szt.	21 38 8
budowa sieci kanalizacji sanitarnej - TŁOCZNEJ			
23.	Całkowita długość sieci kanalizacji tłocznej: - rury ø90mm PE SDR17 - rury ø40mm PE SDR17	mb mb	362,0 69,0
24.	Studnia rozprężna ø625	szt.	2
25.	Pompownia ścieków sanitarnych – ø1500mm polimerobeton	szt.	1
26.	Przydomowa przepompownia – zbiornik ø800mm tworzywo sztuczne	szt.	1
- zlewnia P4			
budowa sieci kanalizacji sanitarnej - GRAWITACYJNEJ			
27.	Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej: - rury ø200mm PVC SN8 - rury ø160mm PVC SN8	mb mb	484,0 15,0
28.	Ilość kanałów bocznych (zlewnia P4)	szt.	4
29.	Studnie kanalizacji sanitarnej -Ø425 PP/PVC/PE -Ø1000 beton	szt. szt.	13 13
budowa sieci kanalizacji sanitarnej - TŁOCZNEJ			
30.	Całkowita długość sieci kanalizacji tłocznej: - rury ø90mm PE SDR17 - rury ø40mm PE SDR17	mb mb	376,0 120,0
31.	Studnia ø1200 - odpowietrzająca	szt.	1
32.	Studnia ø1200 – rewizyjna / odwadniająca	szt.	1
33.	Studnia rozprężna ø625	szt.	1
34.	Pompownia ścieków sanitarnych – ø1500mm polimerobeton	szt.	1
35.	Przydomowa przepompownia – zbiornik ø800mm tworzywo sztuczne	szt.	1
- zlewnia P5			
budowa sieci kanalizacji sanitarnej - GRAWITACYJNEJ			
36.	Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej: - rury ø200mm PVC SN8 - rury ø200mm PERC SDR17 - rury ø160mm PVC SN8	mb mb mb	362,0 272,0 44,0
37.	Ilość kanałów bocznych (zlewnia P5)	szt.	9
38.	Studnie kanalizacji sanitarnej -Ø425 PP/PVC/PE -Ø1000 beton -Ø1000 beton z wkładką z tworzywa sztucznego	szt. szt. szt.	5 7 8
budowa sieci kanalizacji sanitarnej - TŁOCZNEJ			
39.	Całkowita długość sieci kanalizacji tłocznej: - rury ø90mm PE SDR17	mb	177,0
40.	Studnia rozprężna ø625	szt.	1
41.	Pompownia ścieków sanitarnych – ø1500mm polimerobeton	szt.	1
OGÓŁEM – budowa kanalizacji sanitarnej			
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - GRAWITACYJNEJ			
1.	Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej: - rury ø200mm PVC SN8 - rury ø200mm PERC SDR17 - rury ø160mm PVC SN8	mb mb mb	3 733,0 272,0 403,0
2.	Ilość kanałów bocznych (zlewnia P1-P5)	szt.	78
3.	Studnie kanalizacji sanitarnej -Ø425 PP/PVC/PE -Ø1000 beton -Ø1000 beton z wkładką z tworzywa sztucznego	szt. szt. szt.	47 83 18
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - TŁOCZNEJ			
4.	Całkowita długość sieci kanalizacji tłocznej: - rury ø110mm PE RC SDR17 - rury ø110mm PE SDR17 - rury ø90mm PE SDR17 - rury ø40mm PE SDR17	mb mb mb mb	1 912,0 222,0 1 389,0 264,0
5.	Rury ochronne na rurociągu tłocznym – ø250mm PE RC SDR17	mb	103,0
6.	Rury ochronne na rurociągu tłocznym – ø225mm PE RC SDR17	mb	35,0
7.	Studnia ø1200 - odpowietrzająca	szt.	4
8.	Studnia ø1200 – rewizyjna / odwadniająca	szt.	5
9.	Studnia rozprężna ø625	szt.	7
10.	- Pompownia ścieków sanitarnych – ø2000mm polimerobeton	szt.	1

	- Pompownia ścieków sanitarnych – Ø1500mm polimerobeton	szt.	4
11.	Przydomowa przepompownia – zbiornik Ø800mm tworzywo sztuczne	szt.	3

3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu:

Obszar objęty niniejszą dokumentacją obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- budowę sieci kanalizacji tłocznej wraz z przepompowniami ścieków sanitarnych
- budowę przydomowych przepompowni ścieków

Uzbrojenie terenu stanowią:

- sieć wodociągowa, prowadzona wzdłuż i w poprzek ulic
- sieć energetyczna eN
- sieć telekomunikacyjna
- sieć kanalizacji deszczowej

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

4. Warunki gruntowo - wodne:

Pod względem morfologicznym teren inwestycji położony jest w obrębie jednostki morfologicznej zwanej Niziną Śląską. Głębocko leży we wschodniej części jednostki geologicznej zwanej Przedgórzem Sudeckim.

Na terenie Głębocka, pod warstwą gleby zalegają pokłady gliny zwałowej o różnej miąższości posadowione na warstwie piasków gruboziarnistych ze żwirem i otoczkami. Wodę gruntową nawiercono na głębokości od 1,3 – 3,9 m p.p.t.

5. Projektowane rozwiązania techniczne:

5.1 Ogólna koncepcja:

Niniejszy projekt zakłada odprowadzenie ścieków sanitarnych poprzez projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej współpracującą z projektowanymi pompowniami ścieków uwzględniając podział terenu objętego inwestycją na zlewnie. Projektowana pompownia P1 rurociągiem tłocznym (tranzylem) odprowadzi ścieki ze zlewni 1, 2, 3, 4 i 5 do istniejącego systemu kanalizacyjnego w miejscowości Żelazna.

5.2 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz kanały boczne:

Kanalizację grawitacyjną oraz kanały boczne projektuje się z rur:

- Ø200 kielichowych PVC Zgodne z normą PN-EN 1401-1:2009. **Rury i kształtki** PVC-U SN8 lite (jednorodne). Łączone kielichowo na uszczelkę wargową elastomerową. Znakowanie wyrobu od zewnątrz oraz wskazane (dodatkowo) od wewnątrz.
- przewiert-Ø200 PE 100, PN 10, SDR 17 rury wzmocnione typu RC dwuwarstwowe z płaszczem PP przeznaczone do kanalizacji sanitarnej. Zgodne z normą, PN-EN 13244:2004 Kształtki lane przystosowane do zgrzewania doczołowego, kształtki PE PN10, SDR 17 (11) do zgrzewania elektrooporowego do kanalizacji
- Ø160 kielichowych PVC Zgodne z normą PN-EN 1401-1:2009. **Rury i kształtki** PVC-U SN8 lite (jednorodne). Łączone kielichowo na uszczelkę wargową elastomerową. Znakowanie wyrobu od zewnątrz oraz wskazane (dodatkowo) od wewnątrz.

Odcinki przewidziane do wykonania wykopem otwartym będą realizowane w wykopach odwodnionych i umocnionych, o ścianach pionowych, ubezpieczonych wypraskami stalowymi lub rozporami stalowymi i częściowo na rozkop. Włączenie do studni Sist. wykonać z wykorzystaniem istniejącego w kiniecie wlotu, w przypadku braku możliwości takiego włączenia przewiduje się wymianę kinety studni.

Oddalenie osi wykonywanych 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

Kanalizację tłoczną projektuje się z rur Ø90-110PE 100, PN 10, SDR 17 przeznaczone do kanalizacji sanitarnej. Zgodne z normą, PN-EN 13244:2004 Kształtki lane przystosowane do zgrzewania doczołowego, kształtki PE PN10, SDR17 do zgrzewania elektrooporowego. **Przewierthy należy wykonać rurami PERC**
W ramach wykonania tranzytu do m. Żelazna przewiduje się wykonanie około 1 912 m (Ł7-Ł100) kanalizacji tłocznej 110PE RC w technologii przewiertu sterowanego

Przewierthy horyzontalne - sterowane:

Horyzontalny przewiert sterowany rozpoczynamy z powierzchni gruntu w miejscu, gdzie ma być ułożona dana instalacja. Jest on wykonywany przy pomocy specjalnej głowicy sterującej prowadzonej żerdziami wiertnicy w kierunku zaprojektowanego punktu wyjścia. Odwiert pilotażowy wykonuje się po uprzednio zaplanowanej trasie. W głowicy pilotażowej umieszczona jest sonda-nadajnik, co daje możliwość dokładnego jej lokalizowania i sterowania przewiertem. Podczas wiercenia podawana jest płuczka bentonitowa, której zadaniem jest m.in. transport urobku z otworu, stabilizacja wykonanego tunelu oraz chłodzenie narzędzia wierzącego. Wszystkie przeszkody takie, jak: korzenie drzew, fundamenty, kable, kanalizacja, zostają ominięte i głowica pilotażowa trafia dokładnie do zaplanowanego celu. Chcąc uzyskać określoną średnicę otworu, w miejsce głowicy pilotażowej montuje się specjalną głowicę rozwierającą i wraz z obrotem wciągając ją po wytyczonej trasie poszerzamy odwiert pilotażowy. Bezpośrednio za głowicę rozwierającą montujemy element, który ma być przeciągany. Cała operacja odbywa się bez zakłóceń dzięki płuczce zmniejszającej współczynnik tarcia. Płuczka wiertnicza transportuje urobek do wykopów, a po stężeniu wzmacnia tunel. Składa się ona z bentonitu i wody w proporcji dopasowanej do rodzaju gruntu. Do przeciągania mogą być używane rury: PE-HD, stalowe, żeliwne sferoidalne, drenażowe oraz kable.

Przewierthy poziomy:

ETAP I

Ze studni startowej do studni docelowej przeciskany jest ciąg rur (żerdzi) pilotowych – w odcinkach jednometrowych, łączone na gwint. W pierwszym elemencie żerdzi, tuż za głowicą wiertniczą znajduje się element optyczny - oświetlona tablica diodowa, której obraz przenoszony jest za pomocą instrumentu elektrooptycznego oraz kamery na monitor. Obserwacja obrazu tablicy diodowej pozwala operatorowi na kontrole wykonywanego przewiertu żerdzią, oraz na korektę kierunku. System ten pozwala na zrealizowanie przewiertu żerdzi pilotowych od studni startowej do studni odbiorczej

z dużą dokładnością (nawet do 0,1%). Po osiągnięciu celu (studni odbiorczej) można wykonać pomiar kontrolny przy pomocy niwelatora.

ETAP II

Po zrealizowaniu odcinka przewiertu żerdzi pilotowej (od studni startowej do studni docelowej) do ostatniej żerdzi w studni startowej, montowany jest odpowiedni element przejściowy - poszerzacz oraz dalej ciąg rur stalowych, o długości najczęściej jednego metra, łączonych na gwint lub innego rodzaju połączenia. W poszerzaczach znajduje się odpowiednie narzędzie skrawające, za którym montowany jest ciąg ślimaków transportowych, montowanych wewnątrz rur stalowych, których średnica zewnętrzna odpowiada średnicy zewnętrznej rur medialnych, które będą do budowy rurociągu zastosowane.

W takiej przeciskaniu ciąg rur stalowych ochronnych w studni docelowej wymontowuje się kolejne odcinki żerdzi pilotowej. Omówiony etap pozwala na wykonanie w gruncie tunelu o odpowiedniej średnicy - od studni startowej do studni docelowej.

ETAP III

W trzecim ostatnim etapie, do wykonanego już tunelu, wprowadza się rury medialne, 1-, lub 2-metrowej długości i przy ich pomocy przeciska się ciąg rur stalowych osłonowych (wielokrotnego użycia), razem z ciągiem ślimaków transportowych, do studni docelowej, gdzie są one rozmontowywane

i wydobywane. W rezultacie wykonanych robót powstaje w gruncie rurociąg z rur medialnych przeciskowych, tu: kamionkowych.

Przejście projektowaną kanalizacją sanitarną tłoczną pod ciekiem Kanał A (Dopływ spod Kopic) przewiduje się wykonać jako przewiert sterowany w rurze osłonowej DN250PE 100 RC SDR 11 o długości 56,0m

5.3 Studnie kanalizacyjne – na sieci:

a. studnie Ø1000 betonowe

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej stanowić będą studzienki kanalizacyjne prefabrykowane, z elementów betonowych w średnicach: DN1000. Wszystkie poszczególne elementy studzienek, łączyć na uszczelki gumowe, samosmarujące z pierścieniem redukującym naprężenia, wg EN 681-1 z materiału EPDM lub SBR, o stopniu twardości wg IRHD: 40 +/- 2.

Studzienki DN1000 muszą posiadać deklarację na zgodność z normą PN-EN 1917. Rozmieszczenie studzienek zgodnie z dokumentacją projektową.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako zabetonowane przejścia szczelne podczas etapu produkcji tych studni. Nie dopuszcza się wiercenia w ścianach dennic i montażu przejść szczelnych po przez ich wklejanie, czy to na budowie czy na zakładzie prefabrykacji.

Wymagania techniczne do elementów studzienek kanalizacyjnych:

- dennica studzienki tj. ściana, dno i kineta należy wykonać jako jeden fabrycznych odlew (jeden etap produkcji),
- włączenia boczne do kinety głównej, wykonać systemem linii górnej, tj. równając doloty górną krawędzią, z kolektorem głównym,
- wysokość kinety równa wysokości kanału głównego,
- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – w pierwszej kolejności zwężka redukcyjna, w przypadku możliwości stosowania zwężek - żelbetowa płyta pokrywowa o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 400 kN,
- stopień włazowy szeroki, w powłoce z PE, z elementami odbłaskowymi, wg normy PN-EN 13101,
- Szczelność połączeń na uszczelki, zapewniona przy ciśnieniu: ≥ 1 bar
- wytrzymałość na zgniatanie komory roboczej studzienki: ≥ 60 kN/mb,
- Włazy kanałowe Zgodne z normą PN-EN 124:2000, Korpus - żeliwo sferoidalne, Pokrywa z żeliwa szarego z wkładką betonową (beton klasa C35/45), wg DIN-EN 124 z zabezpieczeniem antyobrotowym., Wkładka tłumiąca, Grubość pokrywy włazu na styku z korpusem w miejscu podparcia min. 50 mm, Średnica 660 mm, Klasa D 400, Z zabezpieczeniem antyobrotowym, Wysokość korpusu 115 lub 150 mm, Pokrywa z żeliwa szarego z wkładką betonową.

Parametry techniczne betonu:

- Beton o minimalnej klasie wytrzymałości na ściskanie w elementach i w kinecie: $\geq C40/50$
 - Produkcja beton z użyciem kruszyw wg PN – EN 12620
 - Nasiąkliwość betonu wg PN-88/B-06250: $\leq 5\%$
 - Odporność betonu na działanie SO_4^{2-} wg EN 196-2, w wodzie: >3000 i ≤ 6000 mg/l
 - Klasa ekspozycji betonu dla elementów zwińcządzających wg PN-EN 206: XC4, XA3
- Klasa ekspozycji beton dla pozostałych elementów studzienek, wg PN-EN 206: XC1, XA3

b. Studnie betonowe DN1000 – z wkładką z tworzywa

Na odcinkach sieci, do których włączają się rurociągi tłoczne, celem dodatkowego zabezpieczenia studni przed korozją należy zastosować studnie z wkładką z tworzywa. Wszystkie poszczególne elementy studzienek, łączyć na uszczelki gumowe, samosmarujące z pierścieniem redukującym naprężenia, wg EN 681-1 z materiału EPDM lub SBR. Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako zabetonowane przejścia szczelne podczas etapu produkcji tych studni lub jako odwzorowania przejść szczelnych w postaci fabrycznych odlewów betonowych, z uszczelkami lub bez uszczelki (w zależności od tego czy rura na końcu posiada uszczelkę). Nie dopuszcza się wiercenia w ścianach dennic i montażu przejść szczelnych po przez ich wklejanie, czy to na budowie czy na zakładzie prefabrykacji.

Szczegóły pokazano na rysunkach studzienek.

Wymagania techniczne do elementów studzienek kanalizacyjnych:

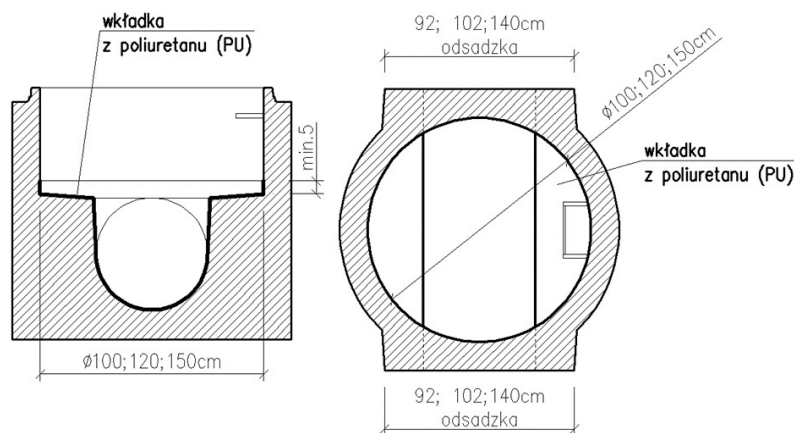
- dennicę studzienki należy wykonać jako monolityczną (jeden etap produkcji), prefabrykowaną,

z fabrycznie zabetonowaną wkładką z tworzywa, np. z poliuretanu jako kinetą główną wraz z ewentualnymi dopływami bocznymi, połączoną z przejściami szczelnymi wyposażonymi w uszczelki dla przyłączenia rur w ścianie studni, oraz spocznikiem. Przejścia przez ściany studni kanalizacyjnych muszą być szczelne i elastyczne. Kinetą główną i dopływów, spocznik i przejścia szczelne stanowią muszą jeden monolityczny i bezspoinowy element tworzywowy. Nie dopuszcza się wykonania powłoki z kilku elementów, spawanie/zgrzewanie tworzywa,

- minimalna grubość wkładki w całym swoim przekroju powinna wynosić min. 4mm,
- gęstość wkładki powinna wynosić $\geq 1,10\text{g/cm}^3$,
- włączenia boczne do kinety głównej, wykonać systemem linii górnej, tj. równając doloty górną krawędzią, z kolektorem głównym,
- wysokość kinety równa wysokości kanału głównego,
- szerokość ścian dennic, w miejscu włączenia kolektora głównego $\geq \text{Dn}500$:
 - studzienki DN1000: szerokość ścian min. 920mm +/- 20mm
- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – w pierwszej kolejności zwężka redukcyjna, w przypadku możliwości stosowania zwężek - żelbetowa płyta pokrywowa o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 400kN,
- stopień włazowy szeroki, w powłoce z PE, z elementami odblaskowymi, wg normy PN-EN 13101,
- Szczelność połączeń, na uszczelki, zapewniona przy ciśnieniu: $\geq 1\text{bar}$,
- wytrzymałość na zgniatanie komory roboczej studzienki: $\geq 60\text{kN/mb}$,

Parametry techniczne betonu:

- Beton o minimalnej klasie wytrzymałości na ściskanie w elementach i w kiniecie: $\geq \text{C}40/50$
- Produkcja beton z użyciem kruszyw wg PN – EN 12620
- Nasiąkliwość betonu: $\leq 5\%$
- Odporność betonu na działanie SO_4^{2-} wg EN 196-2, w wodzie: >3000 i $\leq 6000\text{mg/l}$
- Klasa ekspozycji betonu dla elementów zwieńczających wg PN-EN 206: XC4, XA3
- Klasa ekspozycji beton dla pozostałych elementów studzienek, wg PN-EN 206: XC1, XA3



c. studnie Ø425 PE/PP/PVC:

- studzienki zgodne z normą PN-EN 13598-2:2009).
- studzienki dostosowane do głębokości (6m) zabudowy i do poziomu wody gruntowej (5m) zweryfikowana badaniami długotrwałymi, wg normy PN-EN 13598-2, bez dodatkowych zabiegów montażowych.
- kinety i rury trzonowe spełniające wymagania normy PN-EN 13598-2:2009 (dotyczącej studzienek tworzywowych w obszarach obciążonych ruchem),
- kinety z PP prefabrykowane z podwójnym, płaskim dnem, tj. kineta z profilem hydraulicznym w postaci monolitycznej z dospawaną fabrycznie płaską płytą denną z wyprofilowanym usztywnieniem rura trzonowa karbowana z PP o sztywności obwodowej $\text{SN} > 4\text{kN/m}^2$ w badaniu z normą PN-EN 14982:2007
- kinety wyposażone w nastawne kielichy $\pm 7,5^\circ$ w każdej płaszczyźnie niezbędne są do zabudowy studzienek na kanałach o dużych spadkach;
- zwieńczenia studzienek w klasie D400 powiązane z konstrukcją drogi, nie przenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia, włazy zatraskowe wykonane z żeliwa, włazy nie wentylowane – ograniczające wydostawanie na zewnątrz oparów z kanalizacji oraz zabezpieczające przed przedostawaniem się do systemu

kanalizacyjnego piasku i zanieczyszczeń z nawierzchni.

- włazy zgodne z PN-EN 124-1:2000

- odporność chemiczna zgodnie z ISO/TR 10358

- pierścieniowe uszczelki z elastomeru powinny spełniać wymagania materiałowe zawarte w: PN-EN681-1:2002, PN-EN 681-2:2003 oraz w PN-EN 1989:2002; natomiast uszczelki gumowe powinny spełniać wymagania materiałowe zawarte w ISO/TR 7620;

d. studnie Ø625 - rozprężna wyposażona w filtr antyodorowy z węglem aktywnym:

Studnia z dnem kulistym wykonana z PE (polietylen) o średnicy DN 625 – 100% nowy materiał bez użycia środków spieniających oraz regranulatów, składająca się z 2 elementów – podstawa z dnem okrągłym oraz ewentualnie dodatkowego pierścienia wznoszącego DN 625. Połączenie elementów uszczelką elastomerową.

Podstawa z dnem kulistym zaopatrzona w wykonane fabrycznie króćce z PE – wylotowy do grawitacji z PE styczny z podstawą w dolnej jej części (króciec wykonany fabrycznie jako odlew ze spadkiem) oraz króćcem wlotowym stycznym do ściany studni wykonanym z PE powyżej dna studni. Obliczenia dotyczące średnic rur wlotowych oraz pozostałych parametrów studni zgodne z zaleceniami producenta.

Filtr antyodorowy FIS 0600-2 zawierający wkład z węglem aktywnym (nieimpregnowanym) umieszczony w zwężce studni średnicach od 595 do 650mm zawierający 5kg węgla aktywnego. Filtr dedykowany dla przepływów powietrza nie większych niż $V = 2,5\text{m}^3/\text{h}$. Filtr dedykowany do redukcji zapachów powstających w sieciach kanalizacyjnych zawierających w swoim składzie związki siarkowodoru i amoniaku dla studni na kanałach grawitacyjnych włączonych lub rewizyjnych. Zbudowany z materiałów odpornych na korozję (PE polietylen oraz stal szlachetna), łatwy w montażu:

Węgiel aktywny nasycony o średnicy 4 mm, nieimpregnowany.

Węgiel nieimpregnowany bazujący na węglu drzewnym z dodatkiem organicznych środków wiążących aktywowany parą wodną.

Węgiel aktywny jest poddany chemicznej modyfikacji przed wytworzeniem powierzchni zewnętrznej – porów, co poprawia w znaczący sposób właściwości adsorpcyjne.

Żywotność filtra dla podanych obciążeń H₂S:

- 50 ppm – około 600 dni.

- 40 ppm – około 760 dni

- 25 ppm – około 1200 dni

Górna perforowana pokrywa filtra wykonana z PE służy także jak łapacz zanieczyszczeń, który może być każdorazowo oczyszczony przy okazji inspekcji studni.

Waga urządzenia ok. 12kg wraz z wkładem filtracyjnym

Wymiary urządzenia: średnica ok. 620mm, wysokość 220mm

Dopasowanie wymiaru oraz uzyskanie szczelności pomiędzy ściankami studni a filtrem następuje poprzez napełnienie węży gumowych powietrzem do ciśnienia ok. 1bar. Szczelne dopasowanie filtra do ścianek studni zaopatrzonej w to rozwiązanie jest podstawowym elementem jego prawidłowej pracy.

Systemowy pierścień odciążający producenta z betonu lub tworzywa wraz z uszczelnieniem przestrzeni między elementem studni a pierścieniem odciążającym.

Zastosowanie włazu z PN-EN 124 dla klasy obciążenia D. Rama włazu wyposażona w podcięcie umożliwiające podwieszenie kosza na zanieczyszczenia. Dedykowany system włączów żeliwnych powinien posiadać średnicę zewnętrzną ramy o wymiarach minimalnych 760 mm. Optymalne jest stosowanie włączów z ramą o wymiarze zewnętrznym 785mm. W przypadku zastosowania włączów z ramami poniżej 760 mm konieczne jest zastosowanie pierścienia wyrównawczego z betonu lub tworzywa.

e. studnie odpowietrzające i odwadniające Ø1200

- zgodne z normą PN-EN 476:2001 oraz PN-EN 1917:2004
- z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność.
- z betonu klasy min. C35/45
- nasiąkliwość do 5%
- elementy betonowe (kręgi) h od 0,25 m do 1,0 m łączone na uszczelkę gumową

- zwieńczenie betonowe studni płyta pokrywowa
- kinety typu szklanka wykonane monolitycznie z kręgiem dennym.
- zaopatrzone w stopnie włazowe - żeliwne wg normy PN-64/H-74086
- pierścienie betonowe do regulacji wysokości włazu. Przy osadzaniu włazów kanalizacyjnych można stosować maksymalnie trzy betonowe pierścienie regulacyjne DN 600 mm, wysokości maksimum 10 cm każdy. Należy unikać w miarę możliwości stosowania pierścieni wysokości 5 cm.
- włazem żeliwny ciężki Ø600mm klasy D400kN z wypełnieniem betonowym z betonu C45 z zabezpieczeniem antyobrotowym. Zgodne z normą PN-EN 124:2000. Korpus - żeliwo sferoidalne. Wysokość korpusu 140 mm. Minimalna grubość pokrywy 50 mm.

Studnie wyposażone w armaturę z żeliwa sferoidalnego EN-GJS, zewnątrz i wewnątrz epoksydowane. Armatura zgodna z załącznikiem graficznym do projektu wykonawczego

- **Zasuwy** z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe (AVK lub HAWLE), wraz z obudową tego samego producenta, zgodne z normą EN 1074-2, miękkie uszczelnienie, pełny przelot, ciśnienie robocze PN 10, zabezpieczone zewn.i wewn. powłokami epoksydowymi min 250µm, wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, pierścień dławicowy, uszczelka zwrotna i uszczelka pokrywy z elastomeru, uszczelki głowicy (o-ring) z elastomeru szt. min 3, pierścień grzebieniowy i tuleja z mosiądzu, korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego, klin z żeliwa sferoidalnego z powłoką elastomerową, śruby z łbem (na imbus) walcowanym ze stali nierdzewnej osadzone w gnieździe pokrywy, (dla połączenia korpusu z pokrywą) pokryte masą zabezpieczającą przed dostępem wilgoci, dopuszcza się połączenie bez śrubowe korpusu z pokrywą, kołnierze zwymiarowane i owiercone na PN 10, obudowa teleskopowa ze stali ocynkowanej L= 0,9~1,2m lub 1,2~ 1,8m, lub kółko z żeliwa szarego, epoksydowane min 250 µm, (w przypadku montażu w komorze).

- **Kształtki z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowe** zgodne z normą PN – EN 545:2010, ciśnienie nominalne - PN 10, obustronne zabezpieczenie powłoką epoksydową o grubości min 250 µm, kołnierze – zwymiarowane zgodnie z PN-EN 1092-2, owiercone na PN10

- **Kształtki z żeliwa sferoidalnego – łączniki rurowe montażowe oraz typu MULTI – JOINT (kielichowe, kołnierzowe lub kielichowo – kołnierzowe)** zgodne z normą PN – EN 14525, ciśnienie nominalne - PN 10, obustronne zabezpieczenie powłoką epoksydową o grubości min 250 µm lub powłoki nylonowe tej samej grubości, kołnierze – zwymiarowane zgodnie z PN-EN 1092-2, owiercone na PN10, elastyczny pierścień z żywicy, uszczelki z elastomeru (dopuszczalne do kontaktu z wodą pitną), elementy zabezpieczające przed przesunięciem ze stali nierdzewnej lub tworzywowo korundowe, śruby i nakrętki regulacyjne ze stali kwasoodpornej, kąt odchylenia w kielichach do 4°

- **Czyszczak rewizyjny**

Zabudowa kołnierzowa: wg PN-EN545; Owiercenie kołnierzy: wg PN-EN1092-2 DN80-DN300; Testy - próba szczelności wodą wg PN-EN 1074-1,2 oraz PN-EN 12266; Ciśnienie robocze max 10 bar;. Przeznaczenie: do ścieków komunalnych i wody o temp. max 70°C; Korpus i pokrywa okna rewizyjnego wykonana z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40, z powłoką ochronną z farb epoksydowych, o min. grubości 250 µm;. Śruby, podkładki i nakrętki pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301; Uszczelka połączenia pokrywy i korpusu - profilowana z gumy NBR, z otworami na śruby pokrywy Wyposażenie stanowi zawór hydrantowy ZH-52, z nasadą typu Storz gdzie korpus zaworu wykonany jest jako odlew aluminiowy min. AK11 a trzpień zaworu wykonany z mosiądzu.

- **Zawory napowietrzająco-odpowietrzające do systemów kanalizacyjnych:**

- Zasada działania: 2-stopniowy, automatycznie – kinetyczny;
- Zamykanie zaworu tylko na skutek wzrostu poziomu cieczy - konstrukcja zapobiegająca „porywaniu” pływaka i zamykanie zaworu przez strumień powietrza;
- Zamykanie dysz roboczych poprzez „uszczelkę rozwijaną” z gumy EPDM,
- Samoczyszczący mechanizm zamykający;

- Konstrukcja umożliwiająca płukanie i mycie wszystkich części roboczych zaworu strumieniem zwrotnym, bez konieczności jego rozkręcania;
- Przyłącze kołnierzowe PN10/16;
- Korpus zaworu ze wzmocnionego włókna szklanego;
- Możliwość wykonania korpusu ze stali kwasoodpornej 1.4401;
- Pływak zaworu ze spienionego polipropylenu;
- Elementy metalowe zaworu ze stali nierdzewnych;
- Korpus zaworu wyposażony w spustowy zawór kulowy;
- Dysze robocze zintegrowane:
 - zakres ciśnień roboczych dla dysz: 0,2 – 10,0 bar,
 - pole powierzchni otworu roboczego automatycznego - min. 12 mm²,
 - pole powierzchni otworu roboczego kinetycznego - min. 800 mm²;
- Charakterystyka pracy:
 - 1-stopień: faza kinetyczna (napęnlanie lub opróżnianie):
 - odpowietrzanie – min. 300 m³/h,
 - napowietrzanie – min. 150 m³/h;
 - 2-stopień: faza automatyczna (praca pod ciśnieniem roboczym):
 - odpowietrzanie – min. 50 m³/h;
- Możliwość zainstalowania na zaworze blokady napowietrzania lub odpowietrzania, oraz przystawki przeciwuderzeniowej,
- Zawór musi posiadać oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych PED (Pressure Equipment Directive).

5.4 Przydomowa przepompownia ścieków sanitarnych:

1.Zbiornik z PEHD ø800 z dnem specjalnym - monolityczna studzienka składająca się z kominka wlotowego o średnicy wewnętrznej DN600, trzonu środkowego o średnicy wewnętrznej DN800 oraz dna ze zredukowaną komorą mokrą zapewniającą zwiększoną rotację ścieków, zapobiegającą zagniwaniu ścieków i wydzielania się odoru oraz sedymentacji osadów stałych. Objętość komory pracy (od dna zbiornika do wlotu grawitacji H=0,8mb) powinna wynosić od 120-160l. Po każdym cyklu pracy maksymalnie w zbiorniku powinno pozostać do 20l ścieków. Objętość rezerwowa zbiornika powinna wynosić min 500l tj powyżej poziomu alarmowego (przepełnienia). Zbiornik dostarczany na plac budowy musi posiadać zabudowaną część hydrauliczną z szybkozłączem, zaworem odcinającym oraz prowadnicą.

Nadstawka komina zbiornika DN600 PEHD - służąca do podniesienia wymiaru całkowitego zbiornika, stosować w przypadku konieczności podwyższenia terenu lub uzyskania wysokości zbiornika 2,6-3,3m.

2.Pokrywa lekka ø600PE z zamknięciem obrotowym, bolcami do blokowania oraz możliwością zastosowania pojedynczego zamknięcia kłódkowego.

3.Króciec grawitacyjny - H_GR min. odległość dna rurociągu napływowego wynosi 800mm, wykonany z rury ø 160PVC lub zakończony w zbiorniku kolanem 45/67/90° PVC pełniącym rolę deflektora kierunkowego.

4.Króciec tłoczny – DN40 wykonany z rury ze stali 304 zakończony gwintem GZ.

5.Króciec kablowy - rura Arota min. DN50, odległość od powierzchni ziemi ok. 500mm.

6.Skrzynka sterująca - zawiera m.in.:

- obudowa z tworzywa sztucznego IP 65, drzwi inspekcyjne transparentne, montaż na budynku / stojaku
- wyłącznik główny, bezpiecznik PLC, stycznik, kontrola faz (400V), układy rozruchowe (230V)
- sygnalizacja alarmowa akustyczna i optyczna zewnętrzna (opcja),
- grzałka 24VAC 10W do ogrzewania wnętrza skrzynki
- moduł sterujący swobodnie programowalny PLC realizujący / posiadający:
 - wyświetlacz LCD lub kolorowy graficzny HMI (opcja)
 - 4 przyciski sterujące, czujnik temperatury do sterowania ogrzewaniem
 - zliczanie: czasu pracy, załączeń pompy, szacunkowej ilości cieczy
 - zabezpieczenia: nadprądowe, pod prądowe, zastoju, ciągłej pracy Tmx
 - tryb pracy: Auto / Stop / Ręka
 - sonda hydrostatyczna „HSI”
 - możliwość podłączenia sondy analogowej 0-10V lub 4-20mA i płynnej regulacji poziomów

- możliwość podłączenia modemu GSM SMS/GPRS i do systemu monitoringu (www)
 - możliwość podłączenia dodatkowego panelu operatorskiego HMI z kolorowym wyświetlaczem
- Skrzynka montowana na stojaku (wykonany ze stali 304) w pobliżu zbiornika.

7. Czujniki / Sensory poziomu.

Każdy z poziomów musi być realizowany przez niezależny czujnik.

- poziom S2 Praca - typu Sonda HSI - załącz / wyłącz pompę
- poziom S3 Alarm - typu Sonda HSI / Pływak - alarm (przepelnienie) + załącz / wyłącz pracę pompy

Nie dopuszcza się stosowania przewodów dłuższych niż 15m.

8. Pompa zatapialna wirowo-wyporowa z rozdrabniaczem szt. 1 o poniższych parametrach technicznych i jakościowych:

- Parametry hydrauliczne pracy: $Q_{min.}=1,6$ [l/s] przy $H_{min.}=60$ [mSW] -
- Parametry elektryczne silnika pompy: $P_n=1,5kW \pm 5\%$, $U=400V$ lub $230V$, $n \sim 2800$ obr/min. $\pm 5\%$ (małe obroty silnika zmniejszają częstotliwość wymiany części pracujących obniżając koszty eksploatacji)
- Silnik wyposażony zabezpieczenie termiczne typu klikson
- Masa pompy nie może przekraczać 25kg
- Rozdrabniacz: wykonany ze stali o podwyższonej odporności na ścieranie hartowanej do twardości 55-60 HRC, średnica wirnika rozdrabniacza min. 125mm (duża średnica zapewnia rozdrabnianie wszystkich nietypowych zanieczyszczeń jednocześnie gwarantując nieblokowalność pompy, co obniża koszty eksploatacji)
- Konstrukcja rozdrabniacza wyposażona w min. 4 łopadki mieszające oraz napowietrzające ścieki.
- Pompa musi wytrzymać pracę po całkowitym wynurzeniu (suchobiegu) przez 1h bez wytarcia statora.
- Silnik zabezpieczony przed ściekami poprzez uszczelnienie mechaniczne (nie dopuszcza się stosowanie uszczelnień typu simering jako mało odpornych na ścieki)

9. Zawór zwrotny DN32 szt. 1 - żeliwo, stal nierdzewna lub równoważne; zawór zwrotny zgodny z normą PN-EN 12050-4.

10. Pion tłoczny DN32 - stal 304 lub lepsze, nie dopuszcza się stosowania rur typu PE, PP, gumowych.

11. Belka wsporcza - stal 304 lub lepsze.

12. Szybkozłącze hydrauliczne DN32 szt. 1 - stal 304 lub lepsze - ułatwia osadzanie oraz rozłączanie pompy od rurociągu tłoczego bez konieczności rozkręcania jakichkolwiek elementów, nie dopuszcza się stosowania elementów typu złącze skręcane, śrubunek itp.

13. Zawór odcinający DN32 szt. 1 - stal 304 lub lepsze - typu zasuwu „miękkouszczelniająca” obsługiwana z poziomu ziemi.

14. Uchwyt pompy szt. 1 - stal 304 lub lepsze - umożliwia wyciąganie pompy z poziomu ziemi.

15. Prowadnica szt. 1 - stal 304 lub lepsze - ułatwia osadzanie pompy przy wysokim poziomie ścieków.

16. Klucz zasuwu - stal 304 lub lepsze - umożliwia zamykanie zaworu z poziomu ziemi (ok. 25cm od ziemi).

17. Stojak skrzynki sterującej - stal 304 lub lepsze (opcja).

18. Zawór bezpieczeństwa 3/4" nastawa 0,6MPa szt. 1 - mosiężny lub równoważne.

Pompownie zabezpieczyć przed wyporem zgodnie z wytycznymi producenta pompowni.

5.5 Przepompownia ścieków P1-P5:

1. Pompy produkcji (typy pomp wg tabeli) - szt. 2

2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonane z polimerobetonu.

Grubość ścianek zbiornika wynosi:

- dla DN1500 mm - nie mniej niż 50 mm, **(P2-P5)**
- dla DN2000 mm - nie mniej niż 95 mm, **(P1)**

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu (...) Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

"Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane muszą być z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody. Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyester resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszywa daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowanym ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu. Wyroby z polimerobetonu są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych"

WYMAGANE PARAMETRY:

Ciężar właściwy [q] 2300 kg/m³

Moduł sprężystości przy ściskaniu [Ec] 28 000MPa

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 – 20MPa

Wytrzymałość na ściskanie [fc] min. 80MPa

Ścieralność max. = 0,5 mm

Chropowatość ścian [k] max. = 0,1mm

Nasiąkliwość wodą nw 0,10%

Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

3. Wyposażenie zbiornika ma zawierać (stal 1.4401):

- dostawa i montaż wkładki dennej TOP,
- pomost – stal nierdzewna (dot. P1),
- podest – stal nierdzewna (dot. P2-P4),
- drabina do dna zbiornika – stal nierdzewna,
- poręcz wysuwana z pochwytem montowana wewnątrz zbiornika – stal nierdzewna,
- deflektor – stal nierdzewna,
- kominek wentylacyjny DN100 – stal nierdz./przew.PVC – szt. 1 (nawiewny),
- kominek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna – szt.1 (wywiewny),
- przewody tłoczne DN100 (dot. P1), DN80 (dot. P2, P3, P4, P5) - stal nierdzewna (ścianka 2mm),
- elementy łączne – stal nierdzewna A4 lub materiał wg specyfikacji producenta,
- belka wsporcza – stal nierdzewna,
- prowadnice - stal nierdzewna,
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna,
- nasada T-52 z pokrywą alu. + zawór kulowy 2" nierdzewny - szt. 1
- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne (AVK, HAWLE) DN100 (dot. P1), DN80 (dot. P2, P3, P4, P5) + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, (zamykanie i otwieranie w świetle wjazdu, obsługa z poziomu terenu),
- zawory zwrotne kulowe proste (AVK, HAWLE) DN100 (dot. P1), DN80 (dot. P2, P3, P4, P5) szt.2 – żeliwo,
- połączenie z rurociągiem PEHD tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE,
- wjazd 890x1200 kl D400 – 1 szt. (dot. P1),
- wjazd fi800 D400 – 1 szt. (dot. P2, P3, P4, P5).
- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskopoporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym.

Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

- wykonawca musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2
- wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE
- wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614
- wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817;
- zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277
- personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712
- minimum 80% spawów do średnicy DN200 musi być wykonanych metodą orbitalną w podwójnej osłonie argonu z potwierdzeniem jakości spawu.

4. Minimalne wyposażenie rozdzielnic zasilająco-sterujących układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny i sterownika PLC:

a) Obudowa rozdzielnic:

- wykonana z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o stopniu ochrony min. IP 66, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR, odporna na promieniowanie UV,
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporne na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni):
 - kontrolki:
 - poprawności zasilania,
 - awarii ogólnej,
 - awarii pompy nr 1,
 - awarii pompy nr 2,
 - pracy pompy nr 1,
 - pracy pompy nr 2;
 - wyłącznik główny zasilania z osłoną styków,
 - przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna),
 - przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
 - stacyjka z kluczem (umożliwiająca rozbrojenie alarmu),
 - **woltomierz z wybierakiem,**
 - **amperomierz dla pompy nr 1,**
 - **amperomierz dla pompy nr 2,**
- o wymiarach minimum: 800(wysokość) x 600(szerokość) x 300(głębokość),
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm,
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych,
- posadowiona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy rozdzielnic zasilająco-sterowniczej, cokoł odporny na promieniowanie UV.

b) Urządzenia elektryczne:

- **moduł telemetryczny Linker GPRS**
- **sterownik IDEC FC5A-D16R wraz z portem komunikacyjnym RS485 z uwzględnioną mapą pamięci**

Modbus

- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny wraz z elektronicznym termostatem w jednej obudowie
- przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA, dobrany do prądu pomp
- wyłącznik różnicowoprądowy czteropolowy chroniący wszystkie obwody odbiorcze
- gniazdo serwisowe 230VAC wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B16
- wyłącznik silnikowy dla każdej pompy jako zabezpieczenie przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- **dla pomp o mocy $\geq 5,5\text{kW}$ rozruch za pomocą układu softstart,**
- **dla pomp o mocy $\leq 5,0\text{kW}$ rozruch bezpośredni**
- zasilacz buforowy 24 VDC min. 1,8A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi rozdzielnic sterowniczej
- wewnętrzne oświetlenie rozdzielnic – świetlówka 8W
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziom alarmowy)
- antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie
- **wtyk do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć – 0 – Agregat,**
- **automat zmiernicowy,**
- **przedłużenie kabli pomp.**

Rozdzielnice zasilająco-sterownicze przepompowni ścieków mają posiadać Europejski Certyfikat Jakości 'CE'.

c) Rozdzielnice zasilająco-sterownicze pomp mają zapewniać:

- naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków
- **kompatybilność z istniejącym systemem monitoringu firmy ComTech.**

Rozdzielnice zasilająco-sterownicze spełniają zasadnicze wymagania określone w PN-EN IEC 61439-1:2021-10 oraz w PN-EN IEC 61439-2:2021-10 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.

Rozdzielnice zasilająco-sterownicze spełniają zasadnicze wymagania określone w PN-EN IEC 61439-1:2021-10 oraz w PN-EN IEC 61439-2:2021-10 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD

PARAMETRY POMP I ZBIORNIKÓW:

Wirowe odśrodkowe pompy zatapialne - wymagania ogólne

Wszystkie urządzenia powinny pochodzić od jednego producenta i posiadać serwis firmowy lub autoryzowany na terenie Polski gwarantujący szybką obsługę gwarancyjną jak i pogwarancyjną.

- Stosować pompy wyposażone w wirniki półtwarde symetryczne, samooczyszczające się, współpracujące z dyfuzorem wlotowym wyposażonym w rowek spiralny wspomagającym samooczyszczanie części hydraulicznej, gwarantując utrzymanie stałej, wysokiej sprawności. Nie dopuszcza się stosowania wirników typu „VORTEX”, ze względu na niskie sprawności hydrauliczne oraz wirników kanałowych zamkniętych, ze względu na duże prawdopodobieństwo zatykania przez zanieczyszczenia włókniste;
- Wirnik powinien umożliwiać pompowanie ścieków zawierających ciała stałe i włókniste oraz osadów ściekowych do 8% smo;
- Obudowa silnika oraz korpus hydrauliczny pompy wykonane z żeliwa klasy min. GG25;
- Wał pompy powinien być łożyskowany w łożyskach tocznych niewymagający dodatkowego smarowania oraz regulacji,
- Wał pompy powinien być wykonany ze stali nierdzewnej o właściwościach mechanicznych i antykorozyjnych nie gorszych niż stal klasy EN 1.4057 (AISI 431);
- Wał pompy pomiędzy silnikiem, a kanałem przepływowym pompy powinien być uszczelniony za pomocą, wysokiej jakości podwójnego uszczelnienia mechanicznego z pierścieniami uszczelnienia zewnętrznego wykonanymi z materiału o odporności antykorozyjnej na ścieki nie gorszej niż węgiel wolframu i gęstości materiału nie niższej niż 14g/cm³, pracującymi niezależnie od kierunku obrotów. Dla pomp o mocy równej i większej niż 7,5kW stosować uszczelnienie zblokowane. Uszczelnienie produkowane przez dostawcę urządzenia;
- Silnik pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP 68, z klasą izolacji silnika H(180oC), rodzajem pracy S1, do zasilania prądem zmiennym 3-fazowym, 400 V, 50 Hz, umożliwiający 30 uruchomień na godzinę;
- Dla pomp o mocy do 7,5kW stosować urządzenia wyposażone w komorę olejową wypełnioną olejem parafinowym – nieszkodliwym dla środowiska w przypadku powstania wycieku,
- Dla pomp o mocy do 7,5kW stosować urządzenia wyposażone w czujnik przecieku w komorze silnika;
- Nie dopuszcza się stosowania czujników przecieku pojemnościowych w komorach olejowych;
- Silnik pompy powinien posiadać wbudowane w uzwojenia stojana czujniki termiczne odłączające pompę od zasilania w przypadku przeciążenia silnika. Czujniki termiczne winny działać w temperaturze od 125 st.C;
- Praca termokontaktów i czujnika przecieku kontrolowana przez montowany w szafie sterowniczej przekaźnik współpracujący z układem sygnalizacyjnym,
- Komora hydrauliczna pompy przystosowana do podłączenia układu wspomagającego mieszanie ścieków przed wypompowaniem np. hydrodynamicznego zaworu płuczącego. Zastosowanie zaworu płuczącego nie wymaga zastosowania dodatkowego źródła zasilania oraz odrębnego układu sterowania;

- Punkt pracy pompy powinien być zgodny z wymaganiami szczegółowymi i aktualnymi wymogami eksploatatora oraz danymi projektowymi.

Wirowe odśrodkowe pompy zatapialne - wymagania szczegółowe

POMPOWNIA P1 – pompy NP3153.185 SH/273 P2=15kW

- Pompa powinna być pompą wirową odśrodkową monoblokową, zatapialną do instalacji stacjonarnej montowanej na kolanie sprzęgającym TOP100, opuszczaną po dwóch prowadnicach rurowych ze stali nierdzewnej EN 1.4301 (AISI 304);
- Ciągła charakterystyka hydrauliczna pompy w zakresie od $Q=42$ l/s do $Q_{min}=2.0$ l/s;
- Maksymalna moc znamionowa silnika elektrycznego pompy: $P_2=15$ kW,
- Maksymalna prędkość obrotowa silnika pompy: 2920 obr/min;
- Pompa wyposażona w płaszcz chłodzący o zamkniętym obiegu wypełnionym niegroźnym, dla środowiska glikolem;
- Wirnik oraz dyfuzor wlotowy pompy powinien być wykonany z utwardzonego żeliwa wysokochromowego, z min. 25% chromu. Powierzchnia robocza wirnika utwardzona do min. 60 HRC;
- Pompa wyposażona w kabel $L=10$ m;
- Masa pompy do 255 kg.

POMPOWNIA P2 – pompy NP3085.060 SH/254 P2=2.4kW

- Pompa powinna być pompą wirową odśrodkową monoblokową, zatapialną do instalacji stacjonarnej montowanej na kolanie sprzęgającym TOP80, opuszczaną po dwóch prowadnicach rurowych ze stali nierdzewnej EN 1.4301 (AISI 304);
- Ciągła charakterystyka hydrauliczna pompy w zakresie od $Q=19$ l/s do $Q_{min}=2.0$ l/s;
- Maksymalna moc znamionowa silnika elektrycznego pompy: $P_2=2.4$ kW,
- Maksymalna prędkość obrotowa silnika pompy: 2840 obr/min;
- Wirnik oraz dyfuzor wlotowy pompy powinien być wykonany z utwardzonego żeliwa wysokochromowego, z min. 25% chromu. Powierzchnia robocza wirnika utwardzona do min. 60 HRC;
- Pompa wyposażona w kabel $L=10$ m;
- Masa pompy do 70 kg.

POMPOWNIA P3, P4 – pompy NP3085.060 SH/255 P2=2.4kW

- Pompa powinna być pompą wirową odśrodkową monoblokową, zatapialną do instalacji stacjonarnej montowanej na kolanie sprzęgającym TOP80, opuszczaną po dwóch prowadnicach rurowych ze stali nierdzewnej EN 1.4301 (AISI 304);
- Ciągła charakterystyka hydrauliczna pompy w zakresie od $Q=17$ l/s do $Q_{min}=2.0$ l/s;
- Maksymalna moc znamionowa silnika elektrycznego pompy: $P_2=2.4$ kW,
- Maksymalna prędkość obrotowa silnika pompy: 2840 obr/min;
- Wirnik oraz dyfuzor wlotowy pompy powinien być wykonany z utwardzonego żeliwa wysokochromowego, z min. 25% chromu. Powierzchnia robocza wirnika utwardzona do min. 60 HRC;
- Pompa wyposażona w kabel $L=10$ m;
- Masa pompy do 70 kg.

POMPOWNIA P5 – pompy NP3085.060 MT/460 P2=2.0kW

- Pompa powinna być pompą wirową odśrodkową monoblokową, zatapialną do instalacji stacjonarnej montowanej na kolanie sprzęgającym TOP80, opuszczaną po dwóch prowadnicach rurowych ze stali nierdzewnej EN 1.4301 (AISI 304);
- Ciągła charakterystyka hydrauliczna pompy w zakresie od $Q=37$ l/s do $Q_{min}=2.0$ l/s;
- Maksymalna moc znamionowa silnika elektrycznego pompy: $P_2=2.0$ kW,
- Maksymalna prędkość obrotowa silnika pompy: 1410 obr/min;
- Wirnik oraz dyfuzor wlotowy pompy powinien być wykonany z utwardzonego żeliwa wysokochromowego, z min. 25% chromu. Powierzchnia robocza wirnika utwardzona do min. 60 HRC;
- Pompa wyposażona w kabel $L=10$ m;
- Masa pompy do 70 kg.

Wkładka denną TOP

• Wkładka z tworzywa sztucznego montowana na dnie zbiornika pompowni, o specjalnie wyprofilowanym kształcie, powodująca zsuwanie się zawieszin sedymentujących bezpośrednio pod wlot pompy, dzięki czemu eliminowany jest proces powstawania złożeń osadu na dnie pompowni oraz pozwala zwiększyć usuwanie części flotujących (kożuch). Stopy sprzęgające do pomp posiadają odpowiednio wyprofilowany skośny kształt.

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiar mm]	Pompy zatapialne – 2 szt.
P1 Głębocko gm. Grodków	2000 x 4500 przewody tłoczne stal DN100/ PE 110	NP 3153.185 SH/273 DN100 o mocy 15,0 kW
P2 Głębocko gm. Grodków	1500 x 4700 przewody tłoczne stal DN80/ PE 90	NP 3085.060 SH/254 DN80 o mocy 2,40 kW
P3 Głębocko gm. Grodków	1500 x 4700 przewody tłoczne stal DN80/ PE 90	NP 3085.060 SH/255 DN80 o mocy 2,40 kW
P4 Głębocko gm. Grodków	1500 x 4750 przewody tłoczne stal DN80/ PE 90	NP 3085.060 SH/255 DN80 o mocy 2,40 kW
P5 Głębocko gm. Grodków	1500 x 4750 przewody tłoczne stal DN80/ PE 90	NP 3085.060 MT/460 DN80 o mocy 2,0 kW

5.6 Zagospodarowanie terenu pompowni

W ramach zadania przewiduje się utwardzenie oraz ogrodzenie (za wyjątkiem P4) terenu w miejscu montażu pompowni.

Nawierzchnia placu pompowni P1 F=25,0m² zamknięte krawężnikiem betonowym ciężkim L=20m + wjazd do pompowni F=33m² zamknięte krawężnikiem betonowym ciężkim L=25m.

Nawierzchnia placu pompowni P2 F=25,0m² zamknięte krawężnikiem betonowym ciężkim L=20m + wjazd do pompowni F=64m² zamknięte krawężnikiem betonowym ciężkim L=52,5m

Nawierzchnia placu pompowni P3 F=25,0m² zamknięte krawężnikiem betonowym ciężkim L=20m + wjazd do pompowni F=43m² zamknięte krawężnikiem betonowym ciężkim L=31m

Nawierzchnia placu pompowni P4 F=33,0m² zamknięte krawężnikiem betonowym ciężkim L=29m

Nawierzchnia placu pompowni P5 F=25,0m² zamknięte krawężnikiem betonowym ciężkim L=20m + wjazd do pompowni F=9m² zamknięte krawężnikiem betonowym ciężkim L=11,5m

- 8cm - kostka betonowa grubości 8cm
- 3cm - Podsypka z piasku wg PN-B-11113:1996
- 10cm - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 wg PN-B/11112, stabilizowanego mechanicznie do Is=1.00 wg PN-S-06102:1997
- 15cm - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 wg PN-B/11112, stabilizowanego mechanicznie do Is=1.00 wg PN-S-06102:1997
- 5cm - Warstwa wyrównawcza z piasku wg PN-B-11113:1996, zagęszczona do Is=1.00

Ogrodzenie terenu przepompowni L=5,0x5,0 + brama dwuskrzydłowa L=3,5m H=1,83m z elementów (prętów ocynkowanych ogniowo według normy PN-EN ISO Ø8-10mm, Przęsła ogrodzenia sekcijnie montowane na słupkach, słupki 60/60/2600 cynkowane ogniowo, nawiercone od czoła, łączniki przytwierdzone nitonakrętkami + podkładki i śruby nierdzewne, cokołki ogrodzenia prefabrykowane. Ogrodzenie H=1,83m (1,53m panel +0,3m podmurówka prefabrykowana. Do wykonania ogrodzenia należy zastosować typowe rozwiązania systemowe jednego producenta.

5.7 Skrzyżowania z przeszkodami:

a) Drogi, ulice i chodniki, cieki:

Projektowaną sieć kanalizacyjną zlokalizowaną pasie dróg wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządców dróg:

- Decyzja Zarządu Powiatu Brzeskiego, ul. Robotnicza 20, 49-300 Brzeg – pismo znak DR.6853.99.2025.IP z dnia 9.01.2026r. – zgoda na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1507 O (dz. nr 290, 302 – obręb Żelazna, gmina Grodków oraz dz. nr 252/1, 252/2, obręb Głębocko, gmina Grodków)
- Pismo Starostwa Powiatowego w Brzeskiego, ul. Robotnicza 20, 49-300 Brzeg – pismo znak DR.6853.99.1.2025.IP z dnia 9.01.2026r. – Warunki prowadzenia robót ziemnych w związku z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1507 O (dz. nr 290, 302 – obręb Żelazna, gmina Grodków oraz dz. nr 252/1, 252/2, obręb Głębocko, gmina Grodków)
- Decyzja Burmistrza Grodkowa, ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków – pismo znak WI.V.7230.1.78.2025 z dnia 19.12.2025r. zezwalająca na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej publicznej nr 104305 O (działka nr 228/1) w miejscowości Głębocko
- Opinia Burmistrza Grodkowa - pismo znak WI.V.7230.1.78.1.2025 z dnia 19.12.2025r. w sprawie lokalizacji trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej wewnętrznej wraz z warunkami technicznymi zajęcia pasa drogowego
- Opinia Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Nadzór Wodny Otmuchów z/s w Nysie, ul. Słoneczna 1a, 48-304 Nysa – pismo znak VNO.434.49.2025. AP z dnia 09.12.2025r. – w sprawie przekroczenia siecią kanalizacji sanitarnej tłocznej pod ciekim wodnym Kanał A w km. 2+220, dz. ew. nr 307/2 oraz 302, obręb Żelazna, gmina Grodków

b) Skrzyżowania z sieciami:

- **Kable energetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją:**

- należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,50m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego,
- należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1kV o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego; dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego,
- w przypadku występowania kabli energetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2,0m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym; kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły, zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych,
- należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenie odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych,
- wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału we Wrocławiu Tauron Dystrybucja S.A., a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych,
- prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
- w przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych - zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm - oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych;
w takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci energetycznej,
- przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: 3,0m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN, 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznej SN oraz 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznej WN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć; odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu,
- prace ziemne należy prowadzić w ten sposób aby nie naruszać ustojów linii jw. inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia

- **kablem telekomunikacyjnym** – na skrzyżowaniach przewidzieć przejście w rurze osłonowej z uwzględnieniem zapasowego wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza obiekt liniowy, dokładne położenie kabli ustalić za pomocą przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie
- **wodociągami** wykonać stosując przejście „pod” lub „nad” bez stosowania rur ochronnych.

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.

Kolizje 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.

6. 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 zarządców dróg.

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 Tarnów Grodkowski.**

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 Brzegu (Koordynacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu)
- zgłosić się do właściciela-użytkownika uzbrojenia (kabli 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.

6.1 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. 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 1610:2002.

Podłoża filtracyjne pod kanalizację wykonać z piasku o grubości warstwy 15cm natomiast pod rurociąg tłoczny 10cm. Po ułożeniu przewody kanalizacyjne obsypać ręcznie 30cm ponad wierzch rury. Podsypkę i obsypkę z zagęszczeniem należy wykonać ręcznie, pozostały nasyp mechanicznie, również z zagęszczeniem do $I_s \geq 0,98$ poza pasem drogowym oraz $I_s \geq 1,0$ 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 stanowią piaski grubo-, średnio- lub drobnoziarniste.

Grunt użyty do zasypania wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-EN 1997-1:2008. Należy przewidzieć wymianę gruntu niezdatnego do zasypania.

Po zakończeniu robót na terenie trawiastym wykonać uprawki dla odtworzenia darni. Przed zasypaniem rurociągu kanalizacji tłocznej należy oznaczyć jego przebieg taśmą lokalizacyjno-wykrywcą koloru brązowego z zatopioną wkładką metalową (30cm nad grzbietem rury).

6.2 Roboty montażowe – z rur PE:

Rury PE należy układać w temperaturze powietrza $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$. 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-70/C-89015 - Rury polietylenowe. Metody badań
- PN-70/C-89016 - Kształtki polietylenowe do łączenia rur polietylenowych. Metody badań
- 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 2006 r. Nr 156 poz. 1118) 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 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. Tylne ściany 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 $45-90^{\circ}$.

Montaż rurociągów grawitacyjnych z rur PVC – sieć i kanały boczne kanalizacji sanitarnej :

Montaż przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC kielichowych przeprowadzać należy zgodnie z wytycznymi producenta. Do budowy przewodów mogą być użyte rury i kształtki nie wykazujące uszkodzeń, wgnieceń, pęknięć oraz rys na powierzchniach. Przewody z PVC układać można w przedziale temperatur powietrza: $+5 \div +30^{\circ} \text{C}$. Rury kielichowe łączone będą na wcisk z zastosowaniem uszczelek, dla kanalizacji sanitarnej, odpornych na działanie ścieków komunalnych.

Przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej mają zastosowanie normy:

- PN-EN 1610:2002 – Kanalizacje Przewody kanalizacyjne Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-EN 1917– Studzienki kanalizacyjne betonowe, żelbetowe i zbrojone włóknem stalowym
- PN-EN 13598-2:2009- Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nie plastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) - Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i nie włączowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią
- PN-EN 1401-1:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Nie plastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu
- BN - 83/8836 - 02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN 12889:2003 Budowa i badania bez wykopowych przewodów kanalizacyjnych.
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.

W ramach sprawdzenia wykonanej sieci kanalizacyjnej, przez użytkownika, wymaga się przeprowadzić inspekcję powykonawczą kanału kamerą telewizyjną oraz próby szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610.

Próba szczelności rurociągów kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej:

Należy przeprowadzić próbę na infiltrację. Przeprowadza się ją dla całego odcinka sieci od końcowej studzienki przewodu, zgodnie z jego spadkiem. Wiąże się to z przerwaniem odwodnienia wykopu. Próbę wykonać należy zgodnie z normą PN-EN 1610

6.3 Roboty w istniejących drogach:

Sieć kanalizacji sanitarnej wzdłuż i w poprzek dróg wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę dróg. Podczas prowadzenia robót należy pamiętać, że stan jezdni, chodnika, miejsc postojowych po wykonanych robotach nie może być gorszy od stanu przed ich rozpoczęciem a roboty należy prowadzić zgodnie z wytycznymi ich Zarządcy.

6.4 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.

7. Odwodnienia:

Rury należy układać w wykopach odwodnionych wąsko-przestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami pełnymi. Wykopy powinny być chronione przed niekontrolowanym napływem do nich wód pochodzących z opadów atmosferycznych. Za podstawowy system odwodnienia przyjęto odwodnienie za pomocą igłofiltrów. Na odcinkach na których występują grunty słabo przepuszczalne przyjęto odwodnienie poziome za pomocą drenaży tymczasowych poziomych ułożonych w dnie wykopu ze spadkiem w kierunku rzepia skąd wody pompami przepompowywane będą do istniejącej kanalizacji Wody z odwodnienia odprowadzić do kanalizacji deszczowej. Wykonawca przed rozpoczęciem prac wystąpi do zarządcy sieci o zgodę na odprowadzenie wód z wykopu do kanalizacji.

8. 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 /

9. Charakterystyka terenu inwestycji:

9.1 Opis istniejącego uzbrojenia

Przedmiotowy teren jest uzbrojony w urządzenia podziemne takie jak: kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieć wodociagową.

9.2 Lokalizacja sieci

Całość trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej uwidoczniono na mapach w skali 1:500.

9.3 Stan prawny nieruchomości wymagający wywłaszczeń lub ograniczeń

Ograniczenia stałe

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej 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 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.

10. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze:

Na etapie realizacji:

Sieć i kanały boczne kanalizacji sanitarnej wykonane będą z materiałów nie mających szkodliwego wpływu na środowisko. Odpady powstałe na etapie realizacji takie jak: asfalt pochodzący z rozbiórki zostanie zutylizowany, 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:

Budowa kanalizacji sanitarnej 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 §3 ust. 1 pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. „w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 213 poz.1397 ze zmianami)” przedmiotowe przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być wymagany.

11. Obszar oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek, na których jest planowana budowa tj. na działkach:

a) na działkach sieciowych:

252/1, 252/2, 125/1, 228/1, 167/2, 18/4, 182/9, 259/2, 170/1, 170/2, 150, 244, 245, 239, 173/2, 173/3, 171/2, 111/4, 246/2, 246/1, 113/2, 115/17, 236, 115/19, 130/3, 238, 70/9, 70/4, 259/1, 235/1, 234/1, 70/21, 70/29, 102/5, 246/3- obręb Głębocko, dz. nr 290, 298, 302 – obręb Żelazna oraz dz. nr 17/1 obręb Osiek Grodkowski

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.)

12. Ochrona archeologiczna zabytków:

Zgodnie z opinią Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ul. Piastowska 14, 45-082 Opole (pismo znak ZA.5183.267.2025.MW z dnia 07.01.2026r.) w miejscu planowanej inwestycji nie znajdują się znane stanowiska archeologiczne.

13. Szkody górnicze:

-Nie dotyczy

14. Decyzje, opinie, uzgodnienia:

Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projektowaną sieć kanalizacyjną 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.

II. UZGODNIENIA

STAROSTA BRZESKI
UL. ROBOTNICZA 20
49-300 BRZEG

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, zakończonej w dniu 2026-04-28
przeprowadzonej przez Starostę Brzeskiego sposobem elektronicznym poprzez aplikację i.Narady
udostępnioną przez Starostwo Powiatowe w Brzegu.

Znak sprawy: G.6630.39.2026

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

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: - 252/1, 252/2, 167/2, 228/1, 18/4, 234/1- ark.2, obręb Głębocko
- 182/9, 246/3, 244, 173/2, 173/3, 171/2, 246/1, 246/2, 236, 259/2, 111/4, 113/2, 239, 245, 115/17, 115/19,
130/3, 125/1, 238, 102/5, 259/1, 235/1, 70/21– ark.3, obręb Głębocko
- 17/1 – ark.3, obręb Osiek Grodkowski
- 298, 290, 302 – ark.1, obręb Żelazna

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Ewa Kluska
Z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

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

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Ewa Kluska

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 Ciepłna Opolszczyzny S.A. _____ Ryszard Baranowski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	
4.	FIBEE I _____ Agnieszka Krasoń	pozytywne z uwagami _____ FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 17.04.2026 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. 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. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	
5.	FIBEE IV _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
6.	GRODWiK Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. _____ Zbigniew Kubański	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
7.	MULTIPLAY _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
8.	Netia S.A. _____ Marek Perliński	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
9.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu _____ Iwona Filipowska	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	
10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach _____ Iwona Pogoda-Gołaszewska	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
11.	Orange Polska S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
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. Barbara Wiśniewska	nie dotyczy Nie dotyczy	
14.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu Przemysław Wyszynski	pozytywne z uwagami UWAGA uzgadnia się poprawioną wersję projektu zaktualizowaną o nowe załączniki mapowe, z następującymi uwagami: 1) W zakresie uzgodnienia z siecią oświetlenia drogowego oraz ewentualnej kolizji z siecią oświetlenia należy kontaktować się z TAURON Nowe Technologie S.A. 2) Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznej SN i 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii napowietrznej inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. 3) Inwestor-Wykonawca w terminie 14 dni przed przystąpieniem do pracy spíše notatkę w TAURON Dystrybucja S.A. Jednostka Terenowa Grodków na wyłączenie linii kablowych i zabuduje na nich osłony rurowe w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z projektowaną inwestycją. 4) Dokładną lokalizację kabli określić na podstawie przekopów kontrolnych. Kategoriecznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. 5) Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych prowadzić ręcznie zgodnie z aktualnymi normami, przepisami budowy i	

		bezpieczeństwa. 6) Zabezpieczenie, względnie przebudowę obcych urządzeń elektroenergetycznych (w tym projektowanych) uzgodnić z jego właścicielem/ami. 7) Zachować normatywne odległości lokalizacji projektowanych sieci i ich elementów od lokalizacji istniejących oraz projektowanych żerdzi (ustoi) słupów elektroenergetycznych, linii kablowych oraz szafek złączy kablowych. W przypadku braku zachowania normatywnych odległości należy wystąpić z wnioskami do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Wydział Eksploatacji w zakresie sieci dystrybucyjnej, tel. 77 42 48 169 oraz do TAURON NTechnologie S.A. Biuro Infrastruktury Oświetleniowej w zakresie sieci oświetleniowej, tel. 572887186 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych. 8) W przedmiotowym obszarze oddziaływania inwestycji mogą znajdować się nie wykazane urządzenia i sieci elektroenergetyczne oświetlenia należące do spółki TAURON Nowe Technologie S.A. lub sieci elektroenergetyczne należące do innych podmiotów, z którymi należy dokonać dodatkowych uzgodnień dla projektowanej inwestycji. 9) Wystąpić do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Jednostka Terenowa Grodków o nadzór elektroenergetyczny, (branżowy).	
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 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 Rejon Opole _____ Tomasz Gołda	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	
2.	Starosta Powiatu Brzeskiego _____ Ewa Kluska	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 _____ Izabela Kic	pozytywne z uwagami _____ Uzgadnia się na warunkach określonych w decyzji nr DR.6853.99.2025.IP z dn. 09.01.2026r.	
4.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

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, poświadczonej 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 Brzeskiego

Ewa Kluska

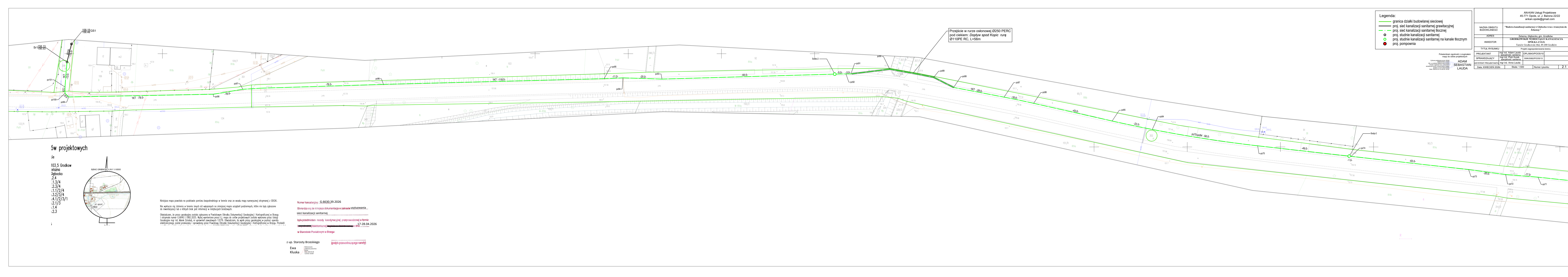
Elektronicznie
podpisany przez
Ewa Kluska
Data: 2026.04.28
12:28:45+02'00'.....

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej oraz podpis

Z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji i
Gospodarki Nieruchomościami

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2024.1151), 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.2024.1151): 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, przesuwa 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.).



- Legenda:
- granicza działki budowlanej sieciowej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłocznym
 - proj. pompownia

Powierzam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

ADAM SEBASTIAN LAUDA

	AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opolo, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."	
ADRES	Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR	GRODKÓWSKIE WODOKANALIZACJA S.P.A.	
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda	OPL/0643/POOS/10
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurk	SWK/0082/POOS/13
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda	
Data: KWIECIEŃ 2026r.	Skala: 1:500	Numer rysunku: 2.1

ów projektowych

ie

103.5 Grodków
elazna
głębocko

2.4
1.3/4
2.3/4
1.1/2/4
3.2/3/4
4.1/2/3/1
2.1/3
1.4
2.3

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000

Niniejsza mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie oraz ze wsadu mapy numerycznej otrzymanej z ODGK.

Nie wykaza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Oświadczam, że praca geodezyjna została zgłoszona w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Brzegu i otrzymała numer G.6630.39.2026. Wyżej wymieniona praca tj. mapa do celów projektowych została wykonana przez Usługi Geodezyjne mgr inż. Marię Urońską, na uprawnień zawodowych 13576. Oświadczam, że wynik pracy geodezyjnej w postaci operatu elektronicznego został przekazany i sprawdzony przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Brzegu. Protokół

Numer kancelaryjny: G.6630.39.2026

Stwierdza się że niniejsza dokumentacja w zakresie użytkowania sieci kanalizacji sanitarnej

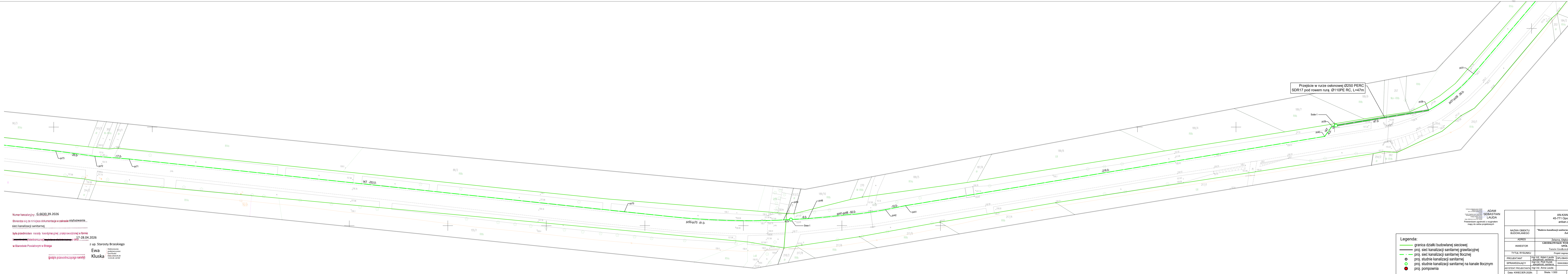
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie elektronicznej/elektronicznej w dniu 17-28.04.2026

w Starostwie Powiatowym w Brzegu

z up. Starosty Brzeskiego

Ewa Kluska

(podpis przewodniczącego narady)



Numer kancelaryjny: G.6630.39.2026
Stwierdza się że niniejsza dokumentacja w zakresie usytuowania...
sieci kanalizacji sanitarnej...
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie...
17-28.04.2026
w Starostwie Powiatowym w Brzegu

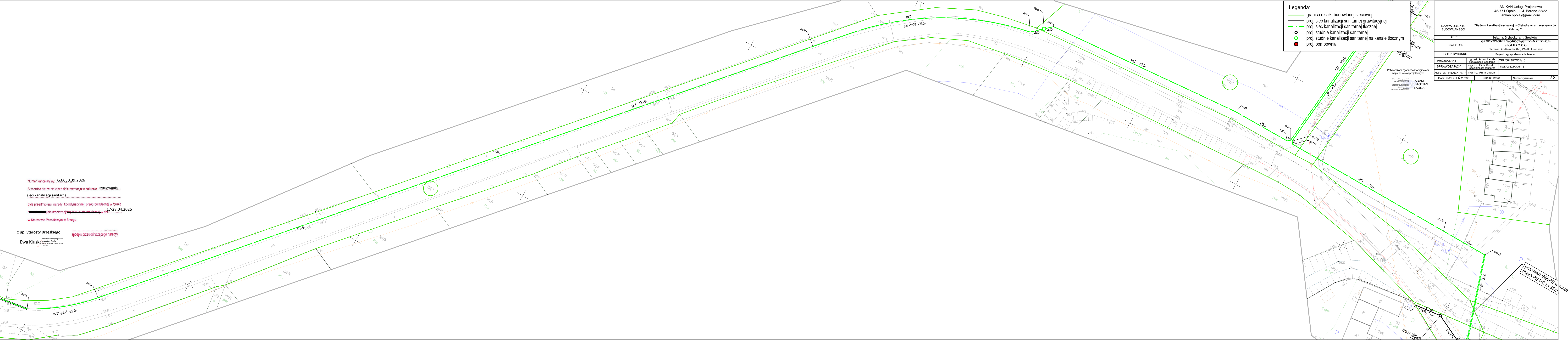
z up. Starosty Brzeskiego
Ewa Kluska
Elektronicznie podpisany przez:
Ewa Kluska
Data: 2026.04.28
12.35.28 +02'00'

- Legenda:
- granicza działki budowlanej sieciowej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłocznym
 - proj. pompownia

Przebieg w rurze osłonowej Ø250 PERC
SDR17 pod rowem rurą Ø110PE RC, L=47m

ADAM
SEBASTIAN
LAUDA
Powierdzam zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
ADRES		Żelazna, Głęboko, gm. Grodków	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODO- i KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tarnów Grodkowski 464, 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		Projekt zagospodarowania terenu	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda	OPL0643/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek	SWK0082/POOS/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
Data: KWIECIEŃ 2026r.		Skala: 1:500	Numer rysunku: 2.2





z up. Starosty Brzeskiego

Ewa Kluska

Elektronicznie podpisany przez Ewa Kluska
Data: 2026.04.28 12:32:39 +0200

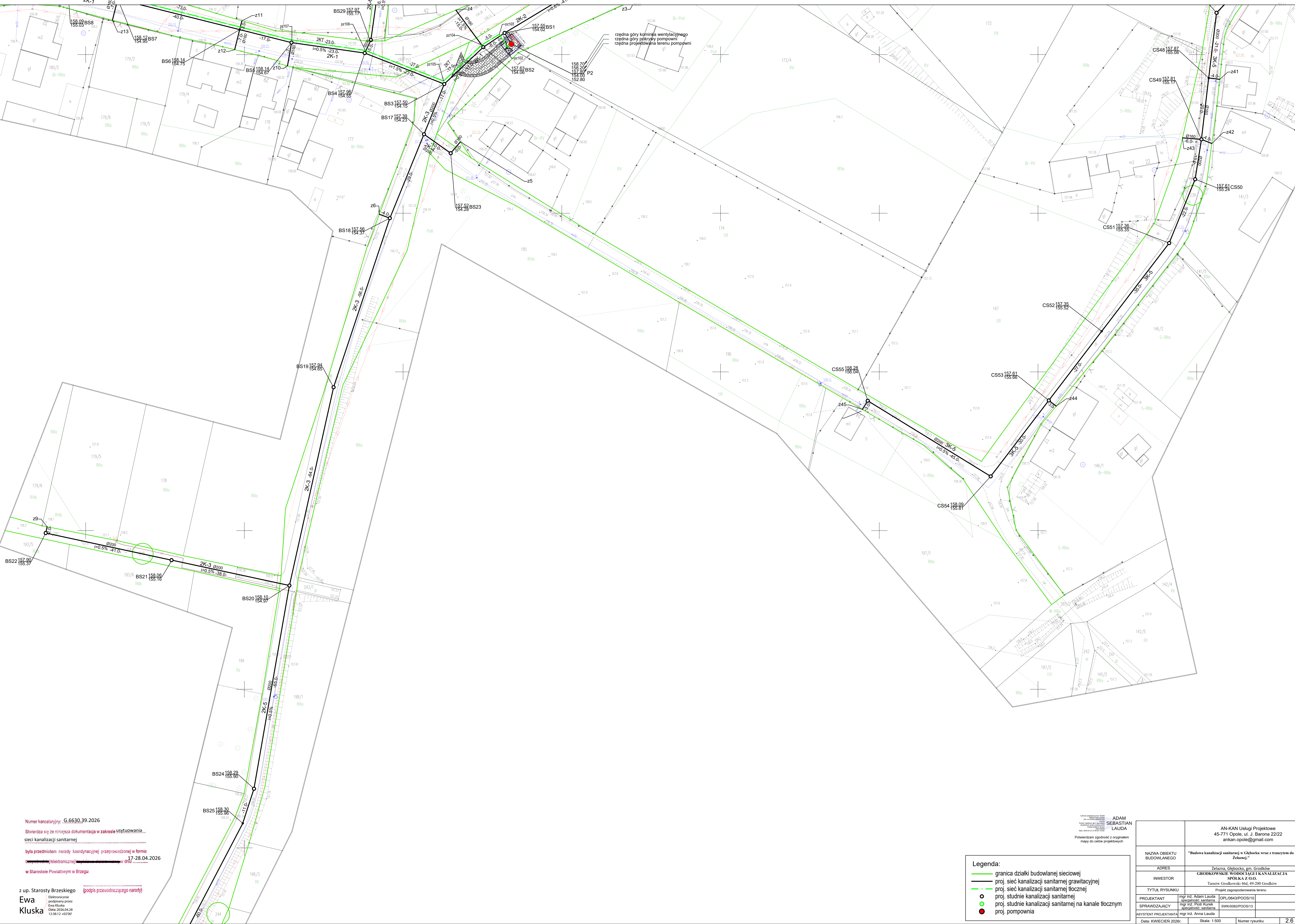
Potwierdzam zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

Cyfrowo podpisane przez
ADAM SEBASTIAN LAUDA
DN: cn=ADAM SEBASTIAN
LAUDA

Powód: Zgodność tej z
warunkami określonymi przez
umieszczenie mojego podpisu
na tym dokumencie

Data: 2024.04.27 13:22:58

ADAM
SEBASTIAN
LAUDA



Numer kancelaryjny: G.6630.39.2026

Stwierdza się, że niniejsza dokumentacja w zakresie użytkowania ...
sieci kanalizacji sanitarnej

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie ...
elektronicznej w dniu 17-28.04.2026

w Starostwie Powiatowym w Brzegu

z up. Starosty Brzeskiego

Ewa Kluska

Elektronicznie
podpisany przez
Ewa Kluska
Data: 2026.04.28
12:38:12 +02'00'

(podpis przewodniczącego narady)

- Legenda:
- granicza działki budowlanej sieciowej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłoczonym
 - proj. pompownia

ADAM
SEBASTIAN
LAUDA

Potwierdzam zgodność z oryginałem
masy do celów projektowych

AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej"
ADRES	Żelazna, Głębocko, gm. Grodzków
INWESTOR	GRODKOWSKIE WODOKĄTŁY I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tamów Grodzkowski 44d, 49-200 Grodzków
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurdek specjalność: sanitarna
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda
Data: KWIECIEŃ 2026r.	Skala: 1:500
Numer rysunku	2.6



Numer kancelaryjny: G.6630.39.2026

Stwierdza się, że niniejsza dokumentacja w zakresie użytkowania...
sieci kanalizacji sanitarnej

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie...
17-28.04.2026

w Starostwie Powiatowym w Brzegu

z up. Starosty Brzeskiego

Ewa Kluska

(godzisz przewodniczącego narady)

Czytelny podpis przez ADAM
SEBASTIAN LAUDA
Data: 2024.04.28 12:31:38

Potwierdzam zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

- Legenda:
- granicza działki budowlanej sieciowej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłocznym
 - proj. pompownia

AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."
ADRES	Żelazna, Głębocko, gm. Grodków
INWESTOR	GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPOŁKA Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda
Data: KWIECIEŃ 2026r.	Skala: 1:500
Numer rysunku	2,7



Numer kancelaryjny: G.6630.39.2026

Stwierdza się że niniejsza dokumentacja w zakresie Wytytuowania...
sieci kanalizacji sanitarnej

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie
elektronicznej w dniu 17-28.04.2026

w Starostwie Powiatowym w Brzegu

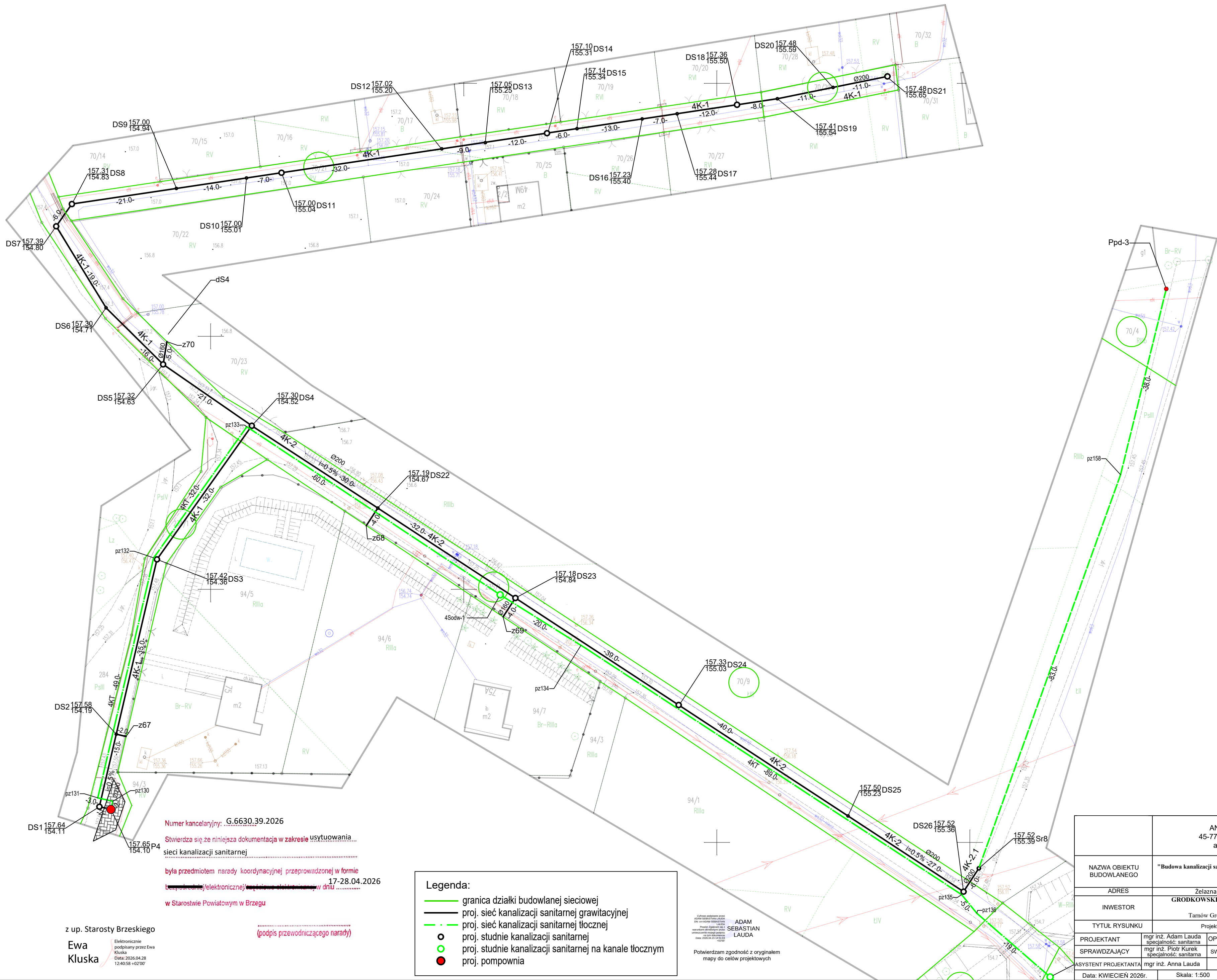
z up. Starosty Brzeskiego

Potwierdzam zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

- Legenda:
- granica działki budowlanej sieciowej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej-przewiert PE
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłocznym
 - proj. pompownia

		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."	
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOKŁĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Turnie Grodkowski 44-4, 45-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		Projekt zagospodarowania terenu	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kunek specjalność: sanitarna	SWK/0062/POOS/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
Data: CZERWIEC 2026r.		Skala: 1:500	Numer rysunku
			2.8





Numer kancelaryjny: ..G.6630.39.2026

Stwierdza się, że niniejsza dokumentacja w zakresie usytuowania...
sieci kanalizacji sanitarnej

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie
elektronicznej/elektronicznej, w dniu 17-28.04.2026

w Starostwie Powiatowym w Brzegu

(podpis przewodniczącego narady)

z up. Starosty Brzeskiego

Ewa Kluska

Elektronicznie
podpisany przez Ewa
Kluska
Data: 2026.04.28
12:40:58 +02'00'

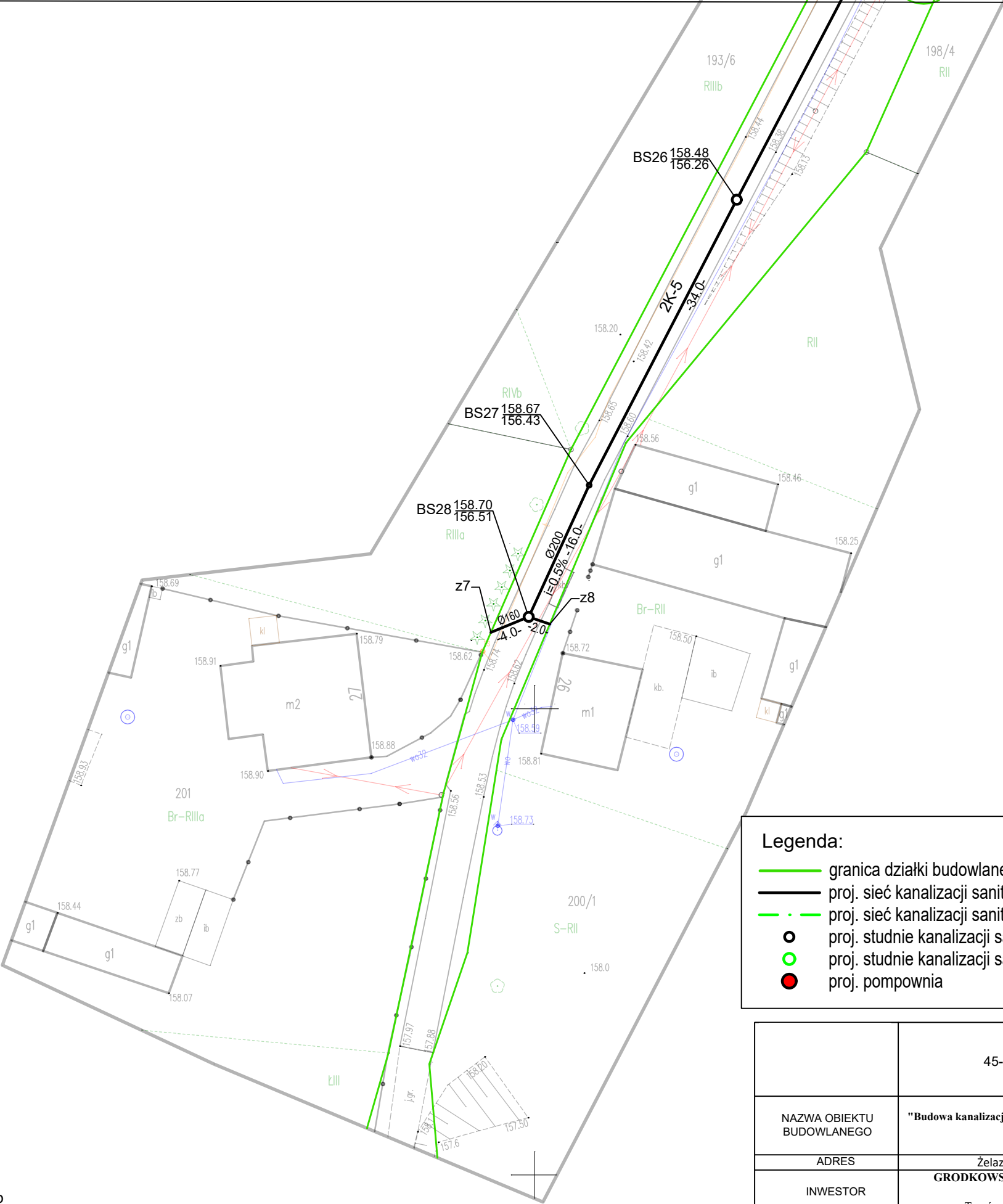
Legenda:

- granica działki budowlanej sieciowej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- · - · - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. studnie kanalizacji sanitarnej
- proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłoczny
- proj. pompownia

ADAM
SEBASTIAN
LAUDA

Potwierdzam zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."		
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków		
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA 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		
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda			
Data: KWIECIEŃ 2026r.		Skala: 1:500	Numer rysunku	2.10



Cyfrowo podpisane przez ADAM
SEBASTIAN LAUDA
DN: cn=ADAM SEBASTIAN
LAUDA
Powód: Zgadzam się z warunkami
dokonywanym przez umieszczenie
mojego podpisu na tym
dokumencie
Data: 2026.04.15 14:51:32 +02'00'

ADAM
SEBASTIAN
LAUDA

Potwierdzam zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

Legenda:

- granica działki budowlanej sieciowej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. studnie kanalizacji sanitarnej
- proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłocznym
- proj. pompownia

Numer kancelaryjny: G.6630.39.2026

Stwierdza się, że niniejsza dokumentacja w zakresie usytuowania
sieci kanalizacji sanitarnej

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie
bezpośredniej/elektronicznej/łącznie bezpośredniej i elektronicznej w dniu 17-28.04.2026

w Starostwie Powiatowym w Brzegu

z up. Starosty Brzeskiego

Ewa
Kluska

Elektronicznie podpisany
przez Ewa Kluska
Data: 2026.04.28 12:41:27
+02'00'

(podpis przewodniczącego narady)

		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."	
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		Projekt zagospodarowania terenu - ark8	
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: KWIECIEŃ 2026r.		Skala: 1:500	Numer rysunku
			2.11

WI.VI.6733.1.2026

DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1, ust. 2 pkt 2a, art. 51 ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2026 r. poz. 538) w związku z art. 4 ust. 2 pkt 2 tejże ustawy, art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2026 r., poz. 399). oraz art. 104, 127 a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku spółki z o.o. Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Adama Lauda,

ustalam na rzecz spółki z o.o. Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja, Tarnów Grodkowski 46D, 49-200 Grodków, lokalizację inwestycji celu publicznego pod nazwą „Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej.” Przewidzianej do realizacji częściach działek nr: 252/1, 252/2, 125/1, 228/1, 167/2, 18/4, 182/9, 259/2, 170/1, 170/2, 150, 244, 245, 239, 173/2, 173/3, 171/2, 111/4, 246/2, 246/1, 113/2, 115/17, 236, 115/19, 130/3, 238, 70/9, 70/4, 259/1, 235/1, 234/1, 70/21, 70/29, 102/5, 246/3- obręb Głębocko, dz. nr 290, 298, 302 – obręb Żelazna oraz dz. nr 17/1 obręb Osiek Grodkowski

- 1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji – urządzenia infrastruktury technicznej.**
- 2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:**
 - 1) ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:** inwestycja polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Głębocko oraz na jej obrzeżach w obrębie miejscowości Żelazna i Osiek Grodkowski na terenie: dróg wewnętrznych stanowiących własność Gminy Grodków, na terenie gruntów rolnych stanowiących własność osób fizycznych, Lasów Państwowych – Nadleśnictwo Tułowice oraz Gminy Grodków, na terenach zurbanizowanych – Bz stanowiących własność Gminy Grodków
 - 2) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**
 - a) sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø160-200 o długości ok. 4500 m;
 - b) sieć kanalizacji ciśnieniowej Ø40-110PE o długości około 4000 m, wraz z zaworem płuczającym;
 - c) budowa przepompowni ścieków sanitarnych – 5 szt.;
 - d) budowa przydomowych przepompowni ścieków – 3 szt.;
 - 3) ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi:**
 - a) w trakcie prac budowlanych Inwestor zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu oraz stosunków wodnych,
 - b) należy zachować warunki z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WOS.1.6220.10.5.2025 z dnia 28-01-2026 r.;
 - c) inwestycja realizowana będzie na gruntach zurbanizowanych (dr, Bz), oraz na gruntach rolnych klasy II, III, IV, V, VI w tym zabudowanych nie wymagających zgody na przeznaczenie ich na cele nierolnicze, które pozostaną gruntami rolnymi tj. pod urządzeniami służącymi do utylizacji ścieków dla potrzeb mieszkańców wsi,
 - d) w przypadku odkryć kopalnych szczątków roślin lub zwierząt należy powiadomić bezzwłocznie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu lub Burmistrza Grodkowa;
 - 4) ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:** w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, zabezpieczyć odkryty przedmiot przy użyciu dostępnych środków oraz miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Grodkowa;
 - 5) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- a) wykonywanie robót w drogach wewnętrznych oraz gminnych, a także umieszczenie w niej urządzeń i obiektów nie związanych z gospodarką drogową i potrzebami ruchu na warunkach określonych przez Burmistrza Grodkowa,
 - b) wykonywanie robót w drodze powiatowej umieszczenie w niej urządzeń i obiektów nie związanych z gospodarką drogową i potrzebami ruchu na warunkach określonych przez Starostwo Powiatowe w Brzegu,
 - c) rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 1 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r., poz. 757),
 - d) w przypadku kolizji projektowanej sieci z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy ją zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi na warunkach określonych przez operatora sieci,
 - e) usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić ze Starostą Brzeskim;
- 6) **ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**
- a) realizacja inwestycji nie może spowodować uciążliwości na terenach sąsiednich zarówno na etapie wykonywania robót budowlanych jak i eksploatacji inwestycji, dotyczy to w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibrację, zanieczyszczenia powietrza i gleby oraz pozbawienia dostępu do drogi i zaopatrzenia w energię elektryczną wodę i inne media,
 - b) powyższe warunki winny być zachowane zarówno na etapie wykonania robót budowlanych jak i eksploatacji inwestycji,
 - c) Inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej,
 - d) wszelkie prace na gruntach będących własnością Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP Tułowice powinny być prowadzone po wcześniejszym uzyskaniu zgody Dyrektora Regionalnego Lasów Państwowych w Katowicach za pośrednictwem tut. jednostki na udostępnienie gruntu pod inwestycję oraz zawarcie umowy dzierżawy gruntu przeznaczonego pod infrastrukturę techniczną związaną z budową kanalizacji sanitarnej.
- 7) **ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów w tym terenów górniczych, terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:**
- a) w liniach rozgraniczających teren inwestycji nie występują tereny lub obiekty podlegające ochronie ustalone na podstawie odrębnych przepisów w tym tereny górnicze oraz tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych,
 - b) inwestycja planowana na złożu wód termalnych Grabin 5/1 (Odra),
 - c) część inwestycji położona jest na terenie szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia Q 1%,
 - d) należy zachować warunki zwolnienia od zakazów obowiązujących na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią decyzja PGW Wody Polskie RZGW we Wrocławiu nr V.RPP.612.17.2026.KW z dnia 30 kwietnia 2026 r.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały wyznaczone na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Dnia 27.01.2026 r. spółka z o.o. Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja, Tarnów Grodkowski 46 D, 49-200 Grodków wystąpiła za pośrednictwem pełnomocnika Pana Adama Lauda z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającą pod nazwą „Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej.” Przewidzianej do realizacji częściach działek nr: 252/1, 252/2, 125/1, 228/1, 167/2, 18/4, 182/9, 259/2, 170/1, 170/2, 150, 244, 245, 239, 173/2, 173/3, 171/2, 111/4, 246/2, 246/1, 113/2, 115/17, 236, 115/19, 130/3, 238, 70/9, 70/4, 259/1, 235/1, 234/1, 70/21, 70/29, 102/5, 246/3- obręb Głębocko, dz. nr 290, 298, 302 – obręb Żelazna oraz dz. nr 17/1 obręb Osiek Grodkowski

Ocena przedstawionego zamierzenia budowlanego wykazała, iż planowana zmiana zagospodarowania terenu należy do inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2026 r. poz. 538) gdyż zamierzenie to mieści się w zamkniętym katalogu celów publicznych o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r.

o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2026 r., poz. 399). Zatem stosownie do art. 50 ust. 1, realizacja inwestycji wymaga ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Należy zachować warunki z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WOS.1.6220.10.5.2025 z dnia 28-01-2026 r.

Należy zachować warunki zwolnienia od zakazów obowiązujących na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią decyzja PGW Wody Polskie RZGW we Wrocławiu nr V.RPP.612.17.2026.KW z dnia 30 kwietnia 2026 r.

Teren objęty ustaleniami niniejszej decyzji jest położony na obszarze nie objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W związku z przeprowadzonym postępowaniem związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji. Zasady zagospodarowania wynikające z przepisów odrębnych zostały szczegółowo opisane w treści niniejszej decyzji.

Stan prawny oraz faktyczny wskazuje, iż inwestycja realizowana będzie na terenie: drogi dróg wewnętrznych stanowiących własność Gminy Grodków, na terenie gruntów rolnych stanowiących własność osób fizycznych, Lasów Państwowych – Nadleśnictwo Tułowice oraz Gminy Grodków, na terenach zurbanizowanych – Bz stanowiących własność Gminy Grodków.

Inwestycja realizowana będzie na gruntach zurbanizowanych (dr, Bz), oraz na gruntach rolnych klasy II, III, IV, V, VI w tym zabudowanych nie wymagających zgody na przeznaczenie ich na cele nierolnicze, które pozostaną gruntami rolnymi tj. pod urządzeniami służącymi do utylizacji ścieków dla potrzeb mieszkańców wsi, W liniach rozgraniczających teren inwestycji nie występują: tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, tereny chronione na podstawie przepisów odrębnych. Inwestycja planowana jest na złożu wód termalnych Grabin -5/1 Odra. Część inwestycji położona jest na terenie szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia Q 1%.

Decyzja została sporządzona w oparciu o ustalenia zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589).

W toku postępowania wnioski do sprawy złożyła strona postępowania tj. Nadleśnictwo Tułowice.

Wniosek ten został uwzględniony w części dotyczącej zgody na prowadzenie robót budowlanych w obrębie nieruchomości stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie wnioskodawcy, poprzez wprowadzenie odpowiednich ustaleń w ust. 2 pkt 6) lit. d.

W części dotyczącej ochrony gruntów rolnych wnioski nie zostały uwzględnione gdyż, organem właściwym w zakresie ochrony gruntów rolnych jest Starosta Brzeski który uzgodnił przedłożony projekt decyzji postanowieniem nr G.6124.1.61.2026 z dnia 12.03.2026 r. Jednocześnie podzielił stanowisko Burmistrza i wskazał, że zgodnie z art. 2 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych grunty rolne wskazane we wniosku nie wymagają wyłączenia z produkcji rolnej, gdyż pozostaną gruntami rolnymi, tj. pod urządzeniami służącymi do utylizacji ścieków dla potrzeb mieszkańców wsi.

Decyzja przez jej wydaniem została uzgodniona na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 2a, 5, 5a, 6, 11 z właściwym organem pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych (Państwowa Inspekcja Sanitarna – Postanowienie nr NZ.9022.1.61.2026.MW z 6.03.2026 r.) z organami administracji geologicznej w zakresie złóż kopalin i wód podziemnych (Marszałek Województwa, Starosta Brzeski – Postanowienie nr ŚR.033.20.2026.MS z 5.03.2026 r.), w zakresie osuwania się mas ziemnych (Starosta Brzeski), w zakresie ochrony gruntów rolnych i melioracji wodnych (Starosta Brzeski – Postanowienie nr G.6124.1.61.2026 z 12.03.2026 r. oraz Wody Polskie), w zakresie obszaru szczególnego zagrożenia powodzią z dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Decyzja nr 300/RPP/CP-289/2026 z 26.05.2026 r.

Pouczenie

Stosownie do art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r., poz. 977 z późn. zm.) decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 51 ust. 2h ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Wnioskodawca ma prawo do wniesienia żądania, o którym mowa w art. 51 ust. 2e ustawy.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Burmistrza. Z dniem doręczenia Burmistrzowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Projekt decyzji przygotował

Bartłomiej Zięba,

Urbanista upr. na pdst. art.5 pkt 4 uopizp

Burmistrza Grodkowa

**Miłosz
Stanisław Krok**

Elektronicznie podpisany
przez Miłosz Stanisław Krok
Data: 2026.06.19 11:22:06
+02'00'

Załączniki mapa w skali 1:500 - 14 arkuszy

Otrzymują:

1. Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków
na ręce pełnomocnika
Pan Adam Lauda
ul. Sosnkowskiego 40-42/118, 45-273 Opole
2. Wg rozdzielnika (w aktach urzędu)
3. a/a

Do wiadomości:

1. Właściciele i władający nieruchomościami
powiadomieni obwieszczeniem, tj.:
 - tablica ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Grodkowie,
 - strona internetowa Urzędu www.grodkow.pl

Sprawę prowadzi:

Marta Zwolak-Kowalczyk

pok. nr 38, tel. 77 4040312

WOS.I.6220.10.5.2025

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust 1 i art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84i art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.) – zwanej dalej oos, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2025r. poz. 1691) – zwanej dalej ustawy kpa, a także § 3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12 listopada 2025r. złożonego przez Pana Adama Lauda, AN-KAN Usługi Projektowe, ul. Józefa Barona 22/22, 45-771 Opole, działającego jako pełnomocnik spółki Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o. o., Tranów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków, dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „*Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej*”, oraz biorąc pod uwagę:

- opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brzegu, znak: NZ.9022.1.33.2025.MW z dnia 30.12.2025 r.;
- postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu, znak WOŚ.4220.321.2025.IM z dnia 15.12.2025 r.;
- opinię Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Nysie, znak: VN.ZZŚ.4901.124.2025 z dnia 31.12.2025 r.

orzekam

I. stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „*Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej*”.

II. Określam warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- a) Zgodnie z opinią Państwowego Gospodarstwa Wodnego – Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Nysie:
- 1) w trakcie realizacji przedsięwzięcia, bazę sprzętową należy usytuować na utwardzonym i szczelnym podłożu, z dala od cieków.
 - 2) W sytuacjach awaryjnych (np. wyciek paliwa) trzeba podjąć niezwłoczne działania mające na celu zapobieganie przenikaniu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych.
 - 3) Ścieki bytowe zgromadzone w szczelnych zbiornikach przenośnych kabin sanitarnych należy przekazywać do oczyszczalni ścieków.
 - 4) Odpady pojawiające się w trakcie budowy trzeba przekazywać do recyklingu lub wywozić na składowisko odpadów.

III. Ustalam charakterystykę planowanego przedsięwzięcia zawartą w załączniku do niniejszej decyzji jako jej integralną część.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 12.11.2025 r. Pan Adam Lauda, ul. Józefa Barona 22/22, 45-771 Opole, działający jako pełnomocnik Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji, Sp. z o. o., z siedzibą w Tarnowie Grodkowskim 46D, 49-200 Grodków, wystąpił do burmistrza Grodkowa o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. *„Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej”*.

Przedmiotowe przedsięwzięcie wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt 81: ... *„sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków”* ... rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.). Zatem stanowi przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 oraz art. 72 ust. 1 ustawy ooś wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w/w przedsięwzięcia jest burmistrz Grodkowa.

Za strony w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach uznano, zgodnie z zapisami art. 74 ust. 3a ustawy ooś, wnioskodawcę oraz podmioty, którym przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie. Organ ustalił, że liczba stron jest większa niż 10. Mając powyższe na uwadze oraz działając zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy ooś : jeżeli liczba stron postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10, stosuje się art. 49 ustawy kpa.

Zgodnie z art. 61 § 4 oraz 49 ustawy kpa tut. organ zawiadomieniem nr WOŚ.I.6220.10.2025 z dnia 25.11.2025 r. poinformował wszystkie strony postępowania o wszczęciu niniejszego postępowania oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją przedmiotowej sprawy. Obwieszczenie zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń w miejscowości Osiek Grodkowski, Żelazna oraz Głębocko, w budynku urzędu Miejskiego w Grodkowie oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Grodkowie.

Jednocześnie zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt. 1, 2 i 4 ustawy ooś, pismem nr WOŚ.I.6220.10.01.2025 z dnia 25.11.2025 r. tut. organ zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu, do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brzegu oraz do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Nysie o wydanie opinii dotyczącej potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. We wniosku zaakcentowano, iż teren objęty dotyczący planowanej inwestycji nie jest objęty planem zagospodarowania przestrzennego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu postanowieniem nr WOŚ.4220.321.2025.IM z dnia 15.12.2025 r. wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia pn. *„Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej”* nie istnieje potrzeba przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brzegu pismem nr NZ.9022.1.33.2025.MW z dnia 11.12.2025 r. wezwał inwestora do uzupełnienia braków o informacje wyjaśnienie dotyczące zapotrzebowania na wodę na etapie realizacji inwestycji.

W dniu 23.12.2025 r. pełnomocnik inwestora, pismem bez znaku, przekazał uzupełnienie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia zgodnie z wezwaniem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brzegu

Następnie opinią sanitarną nr NZ.9022.1.33.2025.MW z dnia 30.12.2025 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania

na środowisko oraz zaproponował odstąpienie od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Nysie opinią nr VN.ZZŚ.4901.124.2025 z dnia 31.12.2025 r. również wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wskazał jednak na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących wymagań:

- 1) w trakcie realizacji przedsięwzięcia, bazę sprzętową należy usytuować na utwardzonym i szczelnym podłożu, z dala od cieków.
- 2) W sytuacjach awaryjnych (np. wyciek paliwa) trzeba podjąć niezwłoczne działania mające na celu zapobieganie przenikaniu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych.
- 3) Ścieki bytowe zgromadzone w szczelnych zbiornikach przenośnych kabin sanitarnych należy przekazywać do oczyszczalni ścieków.
- 4) Odpady pojawiające się w trakcie budowy trzeba przekazywać do recyklingu lub wywozić na składowisko odpadów.

Uwzględniając uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ustawy o oś oraz opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brzegu oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Nysie, tut. organ postanowił zwolnić inwestora z obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn: „*Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej*.”

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia tut. organ, spełniając wymóg art. 10 § 1 ustawy kpa zawiadomieniem – obwieszczeniem nr WOS.I.6220.10.3.2025 z dnia 13.01.2026r. zawiadomił wnioskodawcę oraz pozostałe strony postępowania o możliwości zapoznania się z zebranymi w toku postępowania materiałami dla w/w przedsięwzięcia oraz o możliwości wypowiedzenia się na temat zebranych dowodów i materiałów terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia.

Po analizie treści przedłożonych dokumentów organ stwierdził co następuje:

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w Głębocku, z tranzytem do Żelaznej, w gminie Grodków. Planowana inwestycja będzie realizowana na działkach w obrębach ewidencyjnych Żelazna, Głębocko oraz osiek Grodkowski.

W ramach przedsięwzięcia planuje się wykonać sieć kanalizacji grawitacyjno – tłoczną o łącznej ok. 9400mb, w tym:

- kanalizacja grawitacyjna $\varnothing$ 160-200mm o łącznej długości ok. 5000m,
- kanalizacja tłoczna $\varnothing$ 90-160mm, o łącznej długości 4000m,
- kanalizacja tłoczna $\varnothing$ 40mm długości 400m,
- montaż studni rewizyjnych Dn 425 – 1200, oraz rozprężnych,
- pompownie sieciowe DN1500-2000mm ok. 6 sztuk,
- pompownie przydomowe DN800mm ok. 5 sztuk,
- 1 przejście kanalizacją pod ciekami naturalnymi, dla których inwestor uzyska pozwolenie wodnoprawne,
- wykonanie odtworzeniowych robót drogowych.

Kanalizacja sanitarna realizowana będzie przede wszystkim w pasach drogowych, tj. w jezdniach, poboczach i terenach zielonych tych pasów. Będzie to infrastruktura podziemna, układana metodą wykopową, a tam, gdzie będzie to konieczne, także bezwykopową.

Projektowana kanalizacja sanitarna umożliwi zebranie ścieków bytowo-gospodarczych z budynków zlokalizowanych w miejscowości Głębocko. Ścieki sanitarne będą odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Tarnowie Grodkowskim.

Teren inwestycji znajduje się w niewielkim stopniu porośnięty roślinnością. Trasa kanalizacji nie spowoduje istotnych ingerencji w istniejącą zabudowę ani zadrzewienie. Roboty w pobliżu drzew będą wykonywane ręcznie, po wcześniejszej inwentaryzacji zieleni.

Zaprojektowano wykonanie kanalizacji sanitarnej jako kanalizacji maksymalnie szczelnej. Przewiduje się budowę przepompowni ścieków, z pompami zatapialnymi w zbiorniku o dużej odporności na zarysowania i dużej odporności chemicznej. Dla umożliwienia kontroli zastosowane zostaną studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego i betonowe. Wykopy prowadzone będą na głębokości ok. 1,5-3,5 m.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych związanych z realizacją przedsięwzięcia może dojść do krótkotrwałego, miejscowego zwiększenia emisji zanieczyszczeń do powietrza. Ze względu na charakter prac możliwe jest okresowe podwyższenie zapylenia w rejonie inwestycji, jednak nie spowoduje ono trwałego pogorszenia jakości powietrza. Etap eksploatacji projektowanej kanalizacji nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

Zgodnie z wynikami „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim – Raport wojewódzki za 2024 r.” opracowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, lokalizacja planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami, na których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości powietrza.

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie kanalizacji sanitarnej będzie realizowane z zastosowaniem rozwiązań technicznych ograniczających oddziaływanie na środowisko. Na etapie realizacji mogą wystąpić krótkotrwałe i lokalne uciążliwości w postaci hałasu, drgań oraz nieorganizowanej emisji pyłów i gazów pochodzących z pracy sprzętu budowlanego. Z uwagi na czasowy charakter robót, ich prowadzenie wyłącznie w porze dziennej oraz niewielką skalę emisji, oddziaływania te nie będą miały znaczącego wpływu na środowisko. W fazie eksploatacji inwestycja nie będzie generowała hałasu ani emisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym gazów cieplarnianych.

W trakcie budowy powstaną odpady związane głównie z pracami ziemnymi i montażowymi. Gospodarowanie odpadami prowadzone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami przez wykonawcę robót. W okresie eksploatacji odpady mogą powstawać wyłącznie w związku z ewentualnymi pracami remontowymi. Na czas realizacji inwestycji zostanie zapewnione zaplecze sanitarne dla pracowników budowy. Funkcjonowanie kanalizacji sanitarnej nie będzie powodowało powstawania ścieków przemysłowych.

Przekroczenia cieków wodnych zostaną wykonane metodą przewiertu rurami stalowymi. Na etapie realizacji inwestycji będzie występowało minimalne zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych, m.in. do wykonania prób szczelności oraz przygotowania betonu i zaprawy cementowej. W trakcie robót budowlanych przewiduje się zorganizowanie zaplecza budowy wyposażonego w przenośne toalety oraz tankowanie maszyn roboczych i samochodów tylko na stacji paliw. Powstawać będą ścieki bytowe oraz niewielka ilość ścieków przemysłowych. Ścieki będą gromadzone w szczelnych zbiornikach i wywożone do oczyszczalni. Połączenia rur kanalizacyjnych, studzienek i pompowni będą bardzo szczelne, w związku z tym nie będą miały negatywnego wpływu na wody gruntowe. Zaplecze budowy będzie zlokalizowane na terenie suchym, utwardzonym, zabezpieczonym przed możliwością skażenia gruntów i wód podziemnych przez substancje ropopochodne. Wody z odwodnienia wykopów odprowadzane będą do rowów. Odpady będą poddawane selektywnemu zagospodarowaniu, będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (np. w kontenerze, który umożliwia selektywną zbiórkę odpadów), a następnie zostaną przekazane odbiorcy odpadów. W fazie eksploatacji inwestycji nie będzie zachodziła potrzeba wykorzystywania wody pitnej. Ścieki bytowe będą odprowadzane poprzez szczelne rurociągi. Ścieki przemysłowe ani żadne odpady nie będą powstawać. Wody opadowe lub roztopowe będą infiltrować do gruntu.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało negatywnego oddziaływania na środowisko na etapie eksploatacji. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej, wraz ze szczelnymi połączeniami rur, studzienkami oraz przepompowniami, została zaprojektowana w sposób eliminujący możliwość przedostawania się ścieków do gruntu i wód podziemnych. Infrastruktura będzie prowadzona w całości pod powierzchnią terenu i nie wpłynie na krajobraz ani istniejącą zabudowę.

W celu ograniczenia oddziaływań na środowisko wykonawca zobowiązany będzie do stosowania materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikaty, użytkowania maszyn spełniających normy ochrony środowiska, korzystania z paliw dostarczanych przez

wyspecjalizowane podmioty oraz utrzymania porządku na terenie budowy i drogach dojazdowych. Przejazdy maszyn ograniczone zostaną do niezbędnego minimum i prowadzone głównie po drogach publicznych.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu drzew i krzewów prace ziemne będą wykonywane ręcznie, z zachowaniem stref ochronnych systemów korzeniowych. Drzewa znajdujące się w sąsiedztwie robót zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi. W razie wystąpienia kolizji z zielenią, w pierwszej kolejności przewidziane będzie przesadzenie drzew, a ewentualna wycinka prowadzona będzie wyłącznie po uzyskaniu stosownych zezwoleń i poza okresem wegetacyjnym.

Zaplecze budowy zostanie zorganizowane w sposób tymczasowy, na terenie suchym i zabezpieczonym przed możliwością zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych. Zaplecze wyposażone będzie w przenośne toalety, a tankowanie maszyn odbywać się będzie wyłącznie na stacjach paliw posiadających odpowiednie zabezpieczenia. Wyklucza się lokalizowanie zaplecza budowy oraz baz materiałowych w dolinach cieków wodnych i na terenach podmokłych. Po zakończeniu robót teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zostaną zastosowane rozwiązania zapobiegające przedostawaniu się zwierząt do wykopów oraz elementów budowanej kanalizacji, w szczególności poprzez zabezpieczanie studzienek i otwartych odcinków sieci.

Eksploatacja kanalizacji sanitarnej w warunkach normalnych nie będzie powodowała uciążliwości zapachowych ani akustycznych. Przepompownie wyposażone będą w cicho pracujące pompy zatapialne, uruchamiane okresowo. W konsekwencji realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko, a uporządkowanie gospodarki ściekowej przyczyni się do poprawy warunków życia mieszkańców oraz zwiększenia atrakcyjności inwestycyjnej obszaru.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody oraz poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliższym obszarem Natura 2000 jest SOO Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej PLH160014, oddalony o ok. 90 m. Realizacja inwestycji nie spowoduje zagrożeń dla przedmiotów ochrony tego obszaru ani nie wpłynie na realizację celów ochronnych wynikających z obowiązujących planów ochrony. Z danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu wynika, że na terenie inwestycji oraz w zasięgu jej oddziaływania nie występują gatunki roślin, zwierząt ani grzybów objęte ochroną prawną.

Inwestycja wiąże się z pomijalną ingerencją w siedlisko przyrodnicze o kodzie 6510, zlokalizowane poza obszarami Natura 2000. Planowana kanalizacja sanitarna jako infrastruktura podziemna, nie wpłynie na funkcjonowanie ani ciągłość korytarzy ekologicznych, w tym krajowego korytarza ekologicznego Nysa Kłodzka.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne, obszary górskie lub leśne, tereny chronione, obszary o znaczeniu historycznym, kulturowym lub archeologicznym, tereny przylegające do jezior ani obszary uzdrowiskowe.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji nie wystąpi ryzyko katastrofy naturalnej, budowlanej ani awarii przemysłowej.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie są realizowane inne przedsięwzięcia, które mogłyby prowadzić do kumulacji oddziaływań na środowisko.

Zgodnie z zapisami KIP realizacja przedsięwzięcia nie będzie obejmowała wykonywania prac rozbiórkowych.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach zlewni dwóch jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP): Grodkowska Struga o kodzie RW60001012789 i Nysa Kłodzka od zb. Nysa do ujścia o kodzie RW6000111299. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335), JCWP Grodkowska Struga została oceniona jako silnie zmieniona część wód o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry potencjał ekologiczny, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D, oraz stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), fluoranten(w), nikiel(w)) poniżej stanu dobrego,

dla pozostałych wskaźników- stan dobry. Dla JCWP określono odstępstwo-przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (do 2027 r.) związane z tym, że nie jest osiągnięty cel środowiskowy w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy, OWO, fosfor ogólny, fosforany, MIR, MMI, EFI+PL/IBI_PL, bromowane difenyletery (występowanie w blole). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi wynikającymi z procesów biochemicznych, ekologicznych, fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie jest osiągnięty cel środowiskowy JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren (występowanie w wodzie), fluoranten (występowanie w wodzie), nikiel (występowanie w wodzie). Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb. JCWP Nysa Kłodzka od zbiornika Nysa do ujścia została oceniona jako silnie zmieniona część wód o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry potencjał ekologiczny, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Nysa Kłodzka w obrębie JCWP (dla jesiotra, łososia); zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Nysa Kłodzka w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej), oraz stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników (benzo(a)piren(w), fluoranten(w)) poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników -stan dobry. Dla JCWP określono odstępstwo - odroczenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (do 2027 r.) związane z tym, że nie jest osiągnięty cel środowiskowy w zakresie wskaźników: fosfor ogólny, MIR, MMI, EFI+PL/IBI_PL, bromowane difenyletery (występowanie w blole) i kadm (występowanie w wodzie). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi wynikającymi z: naturalnej podatności JCWP na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego, dopływu substancji biogennych z innych JCWP oraz zachodzących procesów biochemicznych, ekologicznych, fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie jest osiągnięty cel środowiskowy JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren (występowanie w wodzie), fluoranten (występowanie w wodzie). Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb. Przedmiotowy obszar znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 109 o kodzie GW6000109, która charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym i dobrym stanem ilościowym. JCWPd została oceniona jako niezagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Na terenie inwestycji nie występują ujęcia wody. Przedsięwzięcie nie znajduje się w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych i nie znajduje się w obrębie strefy ochronnej ujęcia wody. Teren inwestycji częściowo znajduje się na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

W odniesieniu do złego stanu jednolitych części wód powierzchniowych Grodkowska Struga oraz Nysa Kłodzka od zbiornika Nysa do ujścia, zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych, należy wskazać, że realizacja planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej będzie miała pozytywny wpływ na stan wód w skali długoterminowej. Inwestycja przyczyni się do ograniczenia niekontrolowanego odprowadzania ścieków bytowych do środowiska gruntowo-wodnego oraz wód powierzchniowych, co w konsekwencji wpłynie na zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń, w szczególności biogenów, w zlewni ww. cieków.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało pogorszenia stanu wód ani naruszenia celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Przeciwnie, poprzez uporządkowanie gospodarki ściekowej, inwestycja będzie wspierać działania zmierzające do osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego jednolitych części wód, co jest zgodne z założeniami Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Natomiast w odniesieniu do jednolitej części wód podziemnych, charakteryzującej się dobrym stanem chemicznym i ilościowym, realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia jej stanu. Przedsięwzięcie, poprzez eliminację potencjalnych źródeł zanieczyszczeń pochodzących z nieszczelnych systemów odprowadzania ścieków, będzie miało również korzystny wpływ na ochronę jakości wód podziemnych.

W związku z lokalizacją przedmiotowego przedsięwzięcia oraz brakiem ponadnormatywnych oddziaływań na środowisko, występujących poza terenem działek, na których inwestycja będzie się znajdować, stwierdza się, że nie ma możliwości występowania transgranicznego oddziaływania inwestycji na środowisko.

Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia, uwzględniając rodzaj, skalę, lokalizację oraz charakter planowanej inwestycji, która realizowana będzie przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących oddziaływanie na środowisko oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowej inwestycji na stan środowiska oraz zdrowie i życie ludzi a także stan jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) oraz obszarów chronionych, a także na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych JCWP, JCWPa.

Uwzględniając rozwiązania przedstawione w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia ocenia się, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie spowoduje wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym zagrożenia wynikającego z mogących powstawać emisji. Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją, analizując wyżej opisane cechy przedsięwzięcia stwierdzono, że nie będzie ono znacząco negatywnie oddziaływać na stan środowiska, w tym jakość wód powierzchniowych i podziemnych jak również na zdrowie i życie ludzi oraz tereny cenne przyrodniczo.

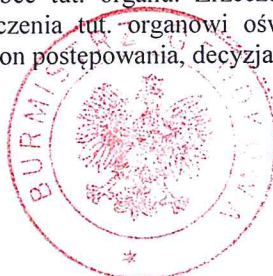
Mając na uwadze charakter przedsięwzięcia, w tym uwarunkowania wynikające z art. 63 ust. 1 ustawy o oś oraz biorąc pod uwagę stanowiska: Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu, Państwowej Powiatowej Inspekcji Sanitarnej w Brzegu oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Nysie, burmistrz Grodkowa w niniejszej decyzji stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: **“Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej”**.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Pouczenie:

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za pośrednictwem burmistrza Grodkowa w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.
2. Równocześnie zgodnie z zapisami art. 107 § 1 pkt 7) ustawy kpa informuję, że strony mają prawo do zrzeczenia się odwołania wobec tut. organu. Zrzeczenie, o którym mowa wyżej następuje w formie oświadczenia. Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. Burmistrza Grodkowa
Zastępca Burmistrza Grodkowa
Anna Pasierbek
Anna Pasierbek

Otrzymują:

1. Adam Lauda, AN-KAN Usługi Projektowe, ul. Józefa Barona 22/22, 45-771 Opole, działający jako pełnomocnik Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji, Sp. z o. o., Tarnów Grodkowski 46D, 49-200 Grodków.
2. A/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu, ul. Firmowa 1, 45-512 Opole,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brzegu, ul. Armii Krajowej 22, 49-300 Brzeg,
3. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Nysie, ul. Ogrodowa 4, 48-300 Nysa.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w Głębocku, z tranzytem do Żelaznej, w gminie Grodków. Planowana inwestycja będzie realizowana na działkach w obrębach ewidencyjnych Żelazna, Głębocko oraz osiek Grodkowski.

W ramach przedsięwzięcia planuje się wykonać sieć kanalizacji grawitacyjno – tłoczną o łącznej ok. 9400mb, w tym:

- kanalizacja grawitacyjna $\varnothing$ 160-200mm o łącznej długości ok. 5000m,
- kanalizacja tłoczna $\varnothing$ 90-160mm, o łącznej długości 4000m,
- kanalizacja tłoczna $\varnothing$ 40mm długości 400m,
- montaż studni rewizyjnych Dn 425 – 1200, oraz rozprężnych,
- pompownie sieciowe DN1500-2000mm ok. 6 sztuk,
- pompownie przydomowe DN800mm ok. 5 sztuk,
- 1 przejście kanalizacją pod ciekiem naturalnymi, dla których inwestor uzyska pozwolenie wodnoprawne,
- wykonanie odtworzeniowych robót drogowych.

Inwestycja stanowi odpowiedź na zidentyfikowane niedobory w zakresie gospodarki ściekowej i ma charakter proekologiczny, zmierzający do uporządkowania systemu odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych, poprawy warunków sanitarnych oraz ochrony wód powierzchniowych i podziemnych.

Planowana kanalizacja będzie realizowana w systemie grawitacyjno-tłocznym, jako infrastruktura podziemna, zlokalizowana głównie w pasach drogowych dróg powiatowych i gminnych. Ścieki odprowadzane będą wyłącznie z gospodarstw domowych i kierowane do oczyszczalni ścieków w Tarnowie Grodkowskim, posiadającej wystarczającą przepustowość. Przedsięwzięcie nie przewiduje wykonywania prac rozbiórkowych.

Łączna długość projektowanej sieci wynosi około 9,4 km. W ramach inwestycji przewidziano budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej, studni rewizyjnych, przepompowni sieciowych i przydomowych, a także wykonanie niezbędnych robót odtworzeniowych. Prace będą prowadzone metodą wykopową, a w miejscach wymagających – bezwykopową. Po zakończeniu robót teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i leży poza obszarami prawnie chronionymi. W bezpośrednim zasięgu oddziaływania nie występują obszary Natura 2000, a realizacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała naruszenia celów ochrony pobliskiego obszaru Natura 2000 „Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej”. Inwestycja nie będzie powodować oddziaływań transgranicznych.

Na etapie realizacji mogą wystąpić krótkotrwałe i lokalne oddziaływania związane z emisją hałasu, spalin oraz czasowym przekształceniem powierzchni terenu. Oddziaływania te będą miały charakter przejściowy i ustąpią po zakończeniu robót. Zastosowanie nowoczesnych, szczelnych materiałów oraz sprawnego technicznie sprzętu budowlanego ograniczy wpływ inwestycji na środowisko do minimum.

W ramach realizacji przedsięwzięcia przewidziano zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko, w tym właściwą gospodarkę odpadami, zabezpieczenie gleby i wód przed zanieczyszczeniem, ochronę zieleni oraz ograniczenie prac w porze nocnej. Roboty w pobliżu drzew będą prowadzone ręcznie, a w przypadku ewentualnej konieczności usunięcia zieleni zostaną uzyskane stosowne decyzje administracyjne wraz z wykonaniem nasadzeń kompensacyjnych.

W fazie eksploatacji inwestycja nie będzie generowała emisji zanieczyszczeń do środowiska. Praca przepompowni będzie cicha i okresowa, a szczelność systemu kanalizacyjnego wykluczy ryzyko skażenia gleb i wód podziemnych. Przedsięwzięcie przyczyni się do poprawy jakości środowiska oraz warunków życia mieszkańców.

Mając na uwadze charakter, skalę i lokalizację inwestycji, brak kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami oraz zastosowane środki minimalizujące, stwierdza się, że realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Z up. Burmistrza Grodkowa
Zastępca Burmistrza Grodkowa

Anna Pasierbek



DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691)

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 12 listopada 2025 r. (data wpływu) Pana Adama Lauda reprezentującego firmę AN-KAN Usługi Projektowe, ul. Józefa Barona 22/22, 45-771 Opole, działającego z pełnomocnictwa Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków

zezwałam

Grodkowskim Wodociągom i Kanalizacji Sp. z o. o.
Tarnów Grodkowski 46d
49-200 Grodków

na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1507 O (dz. nr 290, 302 – obręb Żelazna, gmina Grodków oraz dz. nr 252/1, 252/2 – obręb Głębocko, gmina Grodków).

1. Ustalam następujące warunki:
 - 1) lokalizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z załącznikami mapowymi;
 - 2) w miejscu lokalizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w jezdni należy przewidzieć roboty związane z jej odbudową na koszt Inwestora zadania – pas drogowy przedmiotowej drogi nie może pozostać w pogorszonym stanie technicznym i użytkowym w stosunku do stanu sprzed rozpoczęcia prac.
2. Utrzymanie i konserwacja urządzeń kanalizacyjnych znajdujących się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tych urządzeń.
3. W przypadku przebudowy lub remontu ww. drogi, o ile będzie konieczna przebudowa przedmiotowej sieci, zostanie ona dokonana na zasadach określonych w art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
4. Niniejsza decyzja, ważna przez okres 3 lat od daty jej wydania, jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania stosownych pozwoleń.
5. **Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać w terminie do dnia 31 grudnia 2026 r. z uwagi na planowane prace związane z realizacją zadań pn.: „Modernizacja drogi powiatowej nr 1507 O w m. Głębocko” – etap I oraz „Modernizacja drogi powiatowej nr 1507 O w m. Głębocko – most na rz. Nysa Kłodzka” – etap II.**

UZASADNIENIE

W dniu 12 listopada 2025 r. do Starostwa Powiatowego w Brzegu wpłynął wniosek Pana Adama Lauda reprezentującego firmę AN-KAN Usługi Projektowe, ul. Józefa Barona 22/22, 45-771 Opole, działającego z pełnomocnictwa Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji

Sp. z o. o., Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków o uzgodnienie lokalizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1507 O (dz. nr 290, 302 – obręb Żelazna, gmina Grodków oraz dz. nr 252/1, 252/2 – obręb Głębocko, gmina Grodków).

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, w pasie drogowym zabronione jest lokalizowanie lub umieszczanie urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis art. 39 ust. 3 w/w ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

W uznaniu tutejszego organu, lokalizacja przedmiotowej sieci w pasie drogowym nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą warunków ustalonych w niniejszej decyzji.

Roboty budowlane należy wykonać w terminie do dnia 31 grudnia 2026 r. z uwagi na planowane prace związane z realizacją zadań pn.: „Modernizacja drogi powiatowej nr 1507 O w m. Głębocko” – etap I oraz „Modernizacja drogi powiatowej nr 1507 O w m. Głębocko – most na rz. Nysa Kłodzka” – etap II.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Przed przystąpieniem do robót budowlanych – zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych Inwestor zobowiązany jest do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- 2) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim przedmiotowej sieci dołączając do wniosku:
 - a) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1 000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
 - b) ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
 - c) harmonogram robót w przypadku planowanego etapowego prowadzenia prac,
 - d) oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robotach właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej lub zamiarze budowy sieci, dla której sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
 - e) zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem (Starostę Powiatu Brzeskiego) projekt organizacji ruchu drogowego, jeżeli zajęcie pasa drogowego będzie wpływać na ruch drogowy lub ograniczać widoczność na drodze albo spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, jeżeli projekt organizacji ruchu nie jest wymagany – informację o sposobie zabezpieczenia robót.

W przypadku naruszenia konstrukcji pasa drogowego należy przewidzieć roboty związane z jego odbudową na koszt Inwestora zadania, zgodnie z obowiązującymi normami.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Przed upływem 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.

**Z UPOWAŻNIENIA
ZARZĄDU POWIATU BRZESKIEGO
Naczelnik Wydziału Dróg**



Signed by /
Podpisano przez:

Paweł Stanisław
Markowski

Date / Data: 2026-
01-09 13:01

.....
(Pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji na podstawie uchwały Nr 1/2024 z dnia 15 maja 2024 r. Zarządu Powiatu Brzeskiego)

Załącznik:

od nr 1 do nr 4 - załączniki mapowe z zaznaczoną lokalizacją projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej – ponumerowane i opieczątowane stanowią integralną część niniejszej decyzji

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Adam Lauda (na adres elektroniczny AE:PL-20000-43777-FWJHU-29) + zał.
2. A/a + zał.

Sporządziła dnia 09.01.2026 r. Izabela Pypla
Sprawdziła dnia 09.01.2026 r. Izabela Kic

Zgodnie z art. 13 ust. 1-2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, informuje się, iż:

1. Administratorem danych osobowych jest Powiat Brzeski - Starostwo Powiatowe w Brzegu z siedzibą przy ul. Robotniczej 20, 49-300 Brzeg.; tel. (77) 444 79 00, e-mail: starostwo@brzeg-powiat.pl.
2. Administrator powołał inspektora ochrony danych, z którym można się skontaktować pod nr telefonu (77) 444 79 34 (w godzinach pracy urzędu), drogą mailową na adres: odo@brzeg-powiat.pl lub listownie na adres siedziby urzędu (podany w pkt. 1).
3. Dane osobowe przetwarzane będą w celu rozpatrzenia wniosku o wydanie zezwolenia na lokalizację projektowanej sieci w pasie drogowym na podstawie obowiązku wynikającego z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 107 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) w związku z art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
4. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym. W przypadku niepodania danych osobowych wymaganych przepisami prawa wniosek nie będzie możliwy do zrealizowania, co może skutkować pozostawieniem sprawy bez rozpatrzenia.
5. Odbiorcami danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania tych danych na podstawie przepisów prawa, tj. organy władzy publicznej, podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów obowiązującego prawa; podmioty, z którymi współpracuje Administrator: dostawcy systemów informatycznych wykonujących czynności związane z utrzymaniem systemów, w których przechowywane są dane, dostawcy poczty elektronicznej, podmioty zapewniające asystę i wsparcie techniczne dla systemów informatycznych.
6. Dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich lub organizacji międzynarodowych.
7. Dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa - 10 lat, zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych. Dane osobowe przetwarzane będą przez okres nie dłuższy, niż jest to niezbędne do celów, w których zostały pozyskane. Dane osobowe mogą być także przechowywane przez okres dłuższy, oraz przetwarzane do celów archiwalnych oraz w interesie publicznym.
8. Osobom fizycznym, których dane dotyczą przysługuje prawo do dostępu do swoich danych, prawo do uzyskania kopii tych danych, sprostowania danych, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, usunięcia danych oraz przenoszenia danych w przypadkach określonych w art. 15 – 22 RODO.
9. Osobom fizycznym przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, w przypadku uznania, że przetwarzanie ich danych osobowych narusza przepisy RODO. Podanie przez osobę fizyczną danych osobowych jest obowiązkowe i niezbędne do realizacji celu.
10. Dane osobowe nie będą podlegały wyłącznie zautomatyzowanemu przetwarzaniu przy podejmowaniu decyzji i nie będą podlegały profilowaniu.



**Grodkowskie Wodociągi
i Kanalizacja Sp. z o.o.
Tarnów Grodkowski 46d
49-200 Grodków**

W nawiązaniu do wniosku Pana Adama Lauda reprezentującego firmę AN-KAN Usługi Projektowe, ul. Józefa Barona 22/22, 45-771 Opole, działającego z pełnomocnictwa Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. o uzgodnienie lokalizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1507 O (dz. nr 290, 302 – obręb Żelazna, gmina Grodków oraz dz. nr 252/1, 252/2 – obręb Głębocko, gmina Grodków) oraz do wydanej decyzji o nr **DR.6853.99.2025.IP** z dnia 9 stycznia 2026 r. - niniejszym informuję, że:

- 1) w miejscu lokalizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w jezdni należy przewidzieć roboty związane z jej odbudową na koszt Inwestora zadania – pas drogowy przedmiotowej drogi nie może pozostać w pogorszonej formie technicznej i użytkowej w stosunku do stanu sprzed rozpoczęcia prac;
- 2) naruszoną konstrukcję jezdni drogi powiatowej należy odtworzyć własnym staraniem i na własny koszt z zachowaniem poniższych warunków:

Roboty ziemne prowadzone w jezdni należy wykonać w wąskoprzestrzennych wykopach umocnionych; zasypkę piaskową w wykopie zagęszczać warstwami o grubości 0,25 m, aż do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$ dla każdej warstwy; naruszoną konstrukcję jezdni DP nr 1507 O należy odtworzyć własnym staraniem i na własny koszt z zachowaniem warunków podanych poniżej:

- warstwa odsączająca o grubości 25 cm,
- stabilizacja RM 2,5-5 MPa o grubości 20 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 30 cm,
- warstwa nawierzchni z AC16W o grubości 5 cm na długości i szerokości prowadzonych robót.

W przypadku uszkodzenia poboczy w/w drogi - niniejsze pobocze należy odtworzyć kruszywem łamanym 0/31,5 mm.

Jednocześnie podkreślam, że w trakcie prowadzenia robót związanych z wykonaniem niniejszego zadania tj. „Budowy kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej” – Wykonawca w/w prac zobowiązany jest zapewnić swobodny przejazd pojazdów obsługujących realizację zadań Powiatu Brzeskiego pn.: „Modernizacja drogi powiatowej nr 1507 O w m. Głębocko” – etap I oraz „Modernizacja drogi powiatowej nr 1507 O w m. Głębocko – most na rz. Nysa Kłodzka” – etap II.

Naczelnik Wydziału Dróg



Signed by /
Podpisano przez:

Paweł Stanisław
Markowski

Date / Data: 2026-
01-09 13:01

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Adam Lauda (na adres elektroniczny AE:PL-20000-43777-FWJHU-29)
2. a/a

Sporządziła 09.01.2026 r. Izabela Pypla
Sprawdziła 09.01.2026 r. Izabela Kic

Zgodnie z art. 13 ust. 1-2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, informuje się, iż:

1. Administratorem danych osobowych jest Powiat Brzeski - Starostwo Powiatowe w Brzegu z siedzibą przy ul. Robotniczej 20, 49-300 Brzeg.; tel. (77) 444 79 00, e-mail: starostwo@brzeg-powiat.pl.
2. Administrator powołał inspektora ochrony danych, z którym można się skontaktować pod nr telefonu (77) 444 79 34 (w godzinach pracy urzędu), drogą mailową na adres: odo@brzeg-powiat.pl lub listownie na adres siedziby urzędu (podany w pkt.1).
3. Dane osobowe przetwarzane będą w celu rozpatrzenia wniosku o wydanie zezwolenia na lokalizację projektowanej sieci w pasie drogowym na podstawie obowiązku wynikającego z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 107 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) w związku z art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
4. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym. W przypadku niepodania danych osobowych wymaganych przepisami prawa wniosek nie będzie możliwy do zrealizowania, co może skutkować pozostawieniem sprawy bez rozpatrzenia.
5. Odbiorcami danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania tych danych na podstawie przepisów prawa, tj. organy władzy publicznej, podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów obowiązującego prawa; podmioty, z którymi współpracuje Administrator: dostawcy systemów informatycznych wykonujących czynności związane z utrzymaniem systemów, w których przechowywane są dane, dostawcy poczty elektronicznej, podmioty zapewniające asystę i wsparcie techniczne dla systemów informatycznych.
6. Dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich lub organizacji międzynarodowych.
7. Dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa - 10 lat, zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych. Dane osobowe przetwarzane będą przez okres nie dłuższy, niż jest to niezbędne do celów, w których zostały pozyskane. Dane osobowe mogą być także przechowywane przez okres dłuższy, oraz przetwarzane do celów archiwalnych oraz w interesie publicznym.
8. Osobom fizycznym, których dane dotyczą przysługuje prawo do dostępu do swoich danych, prawo do uzyskania kopii tych danych, sprostowania danych, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, usunięcia danych oraz przenoszenia danych w przypadkach określonych w art.15 – 22 RODO.
9. Osobom fizycznym przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku uznania, że przetwarzanie ich danych osobowych narusza przepisy RODO. Podanie przez osobę fizyczną danych osobowych jest obowiązkowe i niezbędne do realizacji celu.
10. Dane osobowe nie będą podlegały wyłącznie zautomatyzowanemu przetwarzaniu przy podejmowaniu decyzji i nie będą podlegały profilowaniu.



Starostwo Powiatowe w Brzegu

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

DR.6853.99.2.2025.IP

Brzeg, dnia 20 stycznia 2026 r.

**Grodkowskie Wodociągi
i Kanalizacja Sp. z o.o.
Tarnów Grodkowski 46d
49-200 Grodków**

W nawiązaniu do otrzymanego wniosku Pana Tomasza Zemana – Prezesa Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. (pismo o nr PZ/169/1/2026/W z dnia 15 stycznia br.) dot. zmiany warunków odtworzenia pasa drogowego drogi powiatowej nr 1507 O, po przeprowadzeniu robót związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Głębocko-Żelazna (sprawa znak nr **DR.6853.99.1.2025.IP** z dnia 9 stycznia 2026 r.) niniejszym informuję, że wyrażam zgodę na zmianę przedmiotowych warunków w następującym zakresie:

naruszoną konstrukcję jezdni drogi powiatowej należy odtworzyć własnym staraniem i na własny koszt z zachowaniem poniższych warunków:

Roboty ziemne prowadzone w jezdni należy wykonać w wąskoprzestrzennych wykopach umocnionych; zasypkę piaskową w wykopie zagęszczać warstwami o grubości 0,25 m, aż do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$ dla każdej warstwy; naruszoną konstrukcję jezdni DP nr 1507 O należy odtworzyć własnym staraniem i na własny koszt z zachowaniem warunków podanych poniżej:

- warstwa odsączająca o grubości 25 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 30 cm,
- warstwa nawierzchni z AC16W o grubości 5 cm na długości i szerokości prowadzonych robót.

W przypadku uszkodzenia poboczy w/w drogi - niniejsze pobocze należy odtworzyć kruszywem łamanym 0/31,5 mm.

Jednocześnie podkreślam, że pozostała część pisma nr DR.6853.99.1.2025.IP z dnia 9 stycznia 2026 r. pozostaje bez zmian.

Naczelnik Wydziału Dróg



Signed by /
Podpisano przez:

Paweł Stanisław
Markowski

Date / Data: 2026-
01-20 09:39

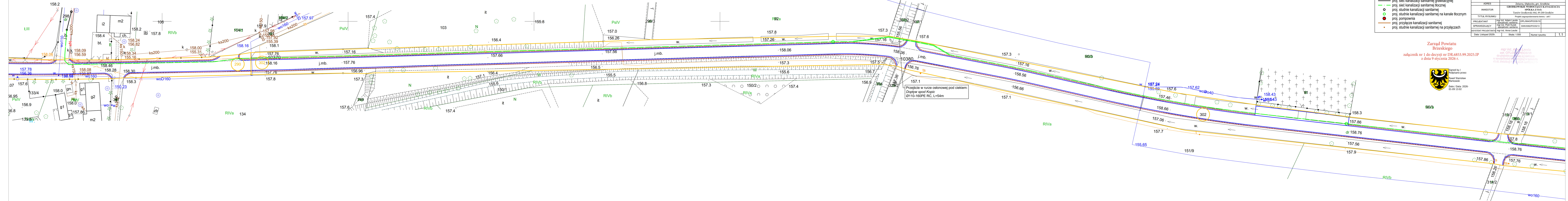
Otrzymują:

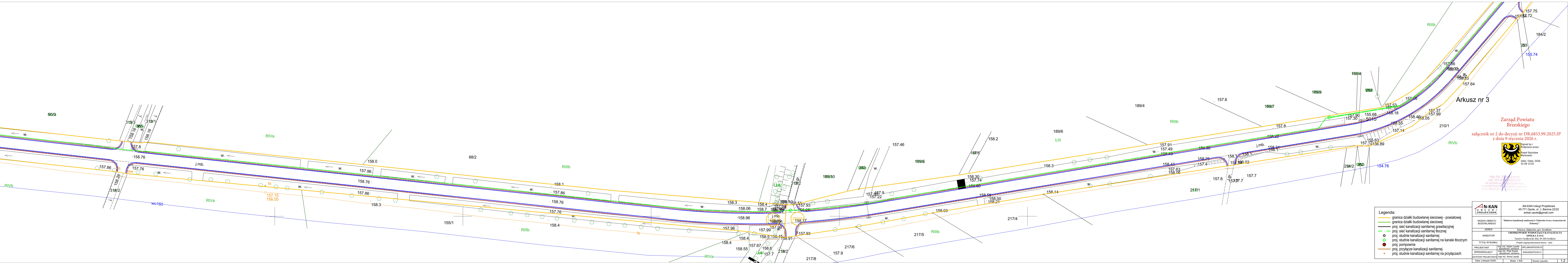
1. Adresat (na adres elektroniczny AE:PL-13977-77397-BGDAG-16)
2. a/a

Sporządziła 20.01.2026 r. Izabela Pypla
Sprawdziła 20.01.2026 r. Izabela Kic

Zgodnie z art. 13 ust. 1-2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, informuje się, iż:

1. Administratorem danych osobowych jest Powiat Brzeski - Starostwo Powiatowe w Brzegu z siedzibą przy ul. Robotniczej 20, 49-300 Brzeg;; tel. (77) 444 79 00, e-mail: starostwo@brzeg-powiat.pl.
2. Administrator powołał inspektora ochrony danych, z którym można się skontaktować pod nr telefonu (77) 444 79 34 (w godzinach pracy urzędu), drogą mailową na adres: odo@brzeg-powiat.pl lub listownie na adres siedziby urzędu (podany w pkt.1).
3. Dane osobowe przetwarzane będą w celu rozpatrzenia wniosku o wydanie zezwolenia na lokalizację projektowanej sieci w pasie drogowym na podstawie obowiązku wynikającego z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 107 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) w związku z art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
4. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym. W przypadku niepodania danych osobowych wymaganych przepisami prawa wniosek nie będzie możliwy do zrealizowania, co może skutkować pozostawieniem sprawy bez rozpatrzenia.
5. Odbiorcami danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania tych danych na podstawie przepisów prawa, tj. organy władzy publicznej, podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów obowiązującego prawa; podmioty, z którymi współpracuje Administrator: dostawcy systemów informatycznych wykonujących czynności związane z utrzymaniem systemów, w których przechowywane są dane, dostawcy poczty elektronicznej, podmioty zapewniające asystę i wsparcie techniczne dla systemów informatycznych.
6. Dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich lub organizacji międzynarodowych.
7. Dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa - 10 lat, zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych. Dane osobowe przetwarzane będą przez okres nie dłuższy, niż jest to niezbędne do celów, w których zostały pozyskane. Dane osobowe mogą być także przechowywane przez okres dłuższy, oraz przetwarzane do celów archiwalnych oraz w interesie publicznym.
8. Osobom fizycznym, których dane dotyczą przysługuje prawo do dostępu do swoich danych, prawo do uzyskania kopii tych danych, sprostowania danych, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, usunięcia danych oraz przenoszenia danych w przypadkach określonych w art.15 – 22 RODO.
9. Osobom fizycznym przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku uznania, że przetwarzanie ich danych osobowych narusza przepisy RODO. Podanie przez osobę fizyczną danych osobowych jest obowiązkowe i niezbędne do realizacji celu.
10. Dane osobowe nie będą podlegały wyłącznie zautomatyzowanemu przetwarzaniu przy podejmowaniu decyzji i nie będą podlegały profilowaniu.





Arkusz nr 3

Zarząd Powiatu Brzeskiego

załącznik nr 2 do decyzji nr DR.6853.99.2025.IP z dnia 9 stycznia 2026 r.

 Signed by /
Podpisano przez:
Paweł Stanisław Markowski
Date / Data: 2026-01-09 13:02

*mgr inż. Anna Lewda
upr. OPL0643/POOS/10
do projektowania i nadzoru
w specjalności sanitarna
w szczególności w zakresie
projektowania i nadzoru*

Legenda:	
	granica działki budowlanej sieciowej - powiatowej
	granica działki budowlanej sieciowej
	proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
	proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
	proj. studnie kanalizacji sanitarnej
	proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłocznym
	proj. pompownia
	proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej
	proj. studnie kanalizacji sanitarnej na przyłączach

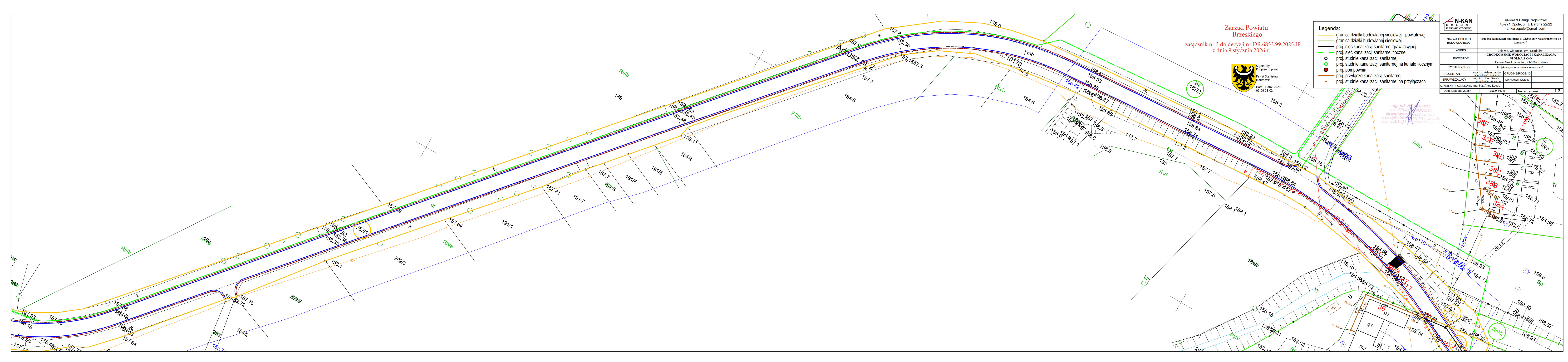
		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głęboku wraz z tranzytem do Żelaznej"
ADRES		Żelazna, Głębok, gm. Grodków
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOKANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków
TYTUŁ RYSUNKU		Projekt zagospodarowania terenu - ark2
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Laudą	OPL0643/POOS/10
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek	SWK0082/POOS/13
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Laudą	
Data: Listopad 2025r.		Skala: 1:500
		Numer rysunku
		1,2

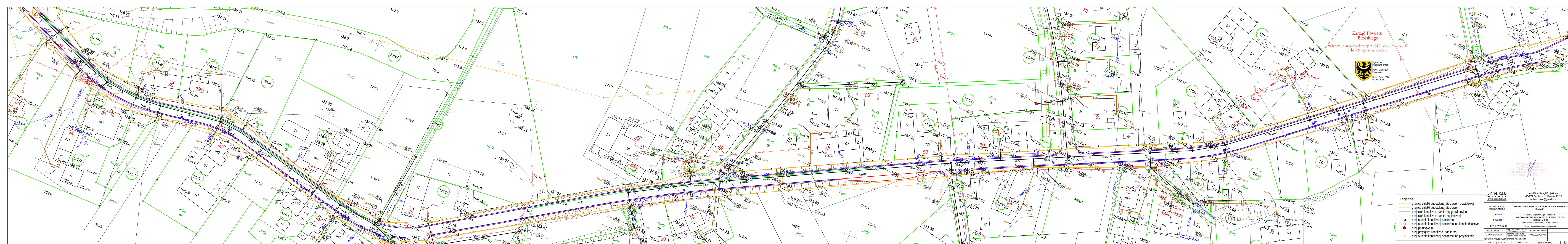
Zarząd Powiatu
Brzeskiego
załącznik nr 3 do decyzji nr DR.6853.99.2025.IP
z dnia 9 stycznia 2026 r.

Signed by /
Podpisano przez:
Paweł Stanisław
Markowski
Date / Data: 2026-
01-09 13:02

- Legenda:
- granica działki budowlanej sieciowej - powiatowej
 - granica działki budowlanej sieciowej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłoczny
 - proj. pompownia
 - proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej na przyłączach

AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej"
ADRES	Żelazna, Głębocko, gm. Grodków
INWESTOR	GRODKOWSKIE WODOCIAGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu - ark3
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarne
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarne
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda
Data: Listopad 2025r.	
Skala: 1:500	Numer rysunku 1.3





Zarząd Powiatu
Brzeskiego

załącznik nr 4 do decyzji nr DR.6853.99.2025.IP
z dnia 9 stycznia 2026 r.



Signed by /
Podpisano przez:
Paweł Stanisław
Martowski

Date / Data: 2026-
01-09 13.03

- Legenda:
- granica działki budowlanej sieciowej - powiatowej
 - granica działki budowlanej sieciowej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
 - o studnie kanalizacji sanitarnej
 - o studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłocznym
 - o proj. pompownia
 - o proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej
 - o proj. studnie kanalizacji sanitarnej na przyłączach

 AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębokim wraz z tranzytem do Zetuniej."	
ADRES	Żelazna, Głębokio, gm. Grodzków
INWESTOR	GRODKOWSKIE WODOKŁAGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tarnów Grodzki, ul. 40-200 Grodzków
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu - ark4
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Łauda zagospodarowanie terenu
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurk zagospodarowanie terenu
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Łauda
Data: Luty 2025r.	
Skala: 1:500	
Numer rysunku	

WI.V.7230.1.78.2025

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 17.11.2025 roku firmy AN-KAN Usługi Projektowe z siedzibą ul. Józefa Barona 22/22, 45-771 Opole działająca w imieniu Inwestora: Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków

zezwalam

na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej publicznej nr 104305 O (działka nr 228/1) w miejscowości Głębocko na podanych niżej warunkach:

1. Lokalizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z przedstawionym załącznikiem mapowym.
2. Zasady i warunki techniczne prowadzenia robót w pasie drogowym dróg gminnych w zakresie wejścia w teren, realizacji robót oraz odtworzenia nawierzchni, w tym warunki przywrócenia pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności określono w załączniku nr 2 do niniejszej decyzji.
3. Utrzymanie i konserwacja przedmiotowej sieci znajdującej się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tego urządzenia.
4. 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.
5. 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.

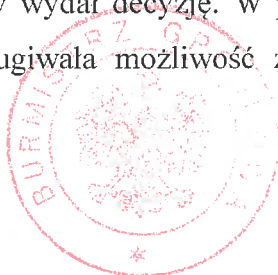
Jeżeli w ciągu dwóch lat od wydania decyzji urządzenie nie zostało umieszczone, niniejsza decyzja wygasa.

UZASADNIENIE

Decyzja nie wymaga uzasadnienia gdyż w całości uwzględnia 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.




BURMISTRZ GRODKOWA
Miłosz Krok

Załączniki:

1. Mapa z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej - 8 szt.
2. Warunki techniczne zajęcia pasa drogowego – 1 szt.

Otrzymują:

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

WI.V.7230.1.78.1.2025

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17.11.2025 r. firmy AN-KAN Usługi Projektowe z siedzibą ul. Józefa Barona 22/22, 45-771 Opole działająca 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 kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej wewnętrznej (działka nr 182/9; 244; 239; 245; 173/3; 171/2; 111/4; 236; 115/19; 155/17; 130/3; 246/1; 246/2; 259/1; 235/1; 238; 234/1; 235/1; 125/1; 246/3 w m. Głębocko i działka nr 298 obręb Żelazna) będącej własnością Gminy Grodków – zgodnie z załącznikiem graficznym załączonym do decyzji nr WI.V.7230.1.78.2025 z 19 grudnia 2025 r. pod warunkiem, że zajmowana w trakcie budowy drogi gminne po zakończeniu prac zostaną przywrócone do stanu określonego w załączniku nr 2 załączonego do w/w decyzji. Opinia w sprawie lokalizacji sieci kanalizacyjnej na działkach nie stanowiących drogi gminne tj. działka nr 167/2; 259/2; 181/5; 173/2; 113/2 zostanie wyrażona odrębnym pismem.

Informuje się również, że w przypadku prowadzenia inwestycji na przedmiotowej działce, o ile będzie konieczna przebudowa znajdującej się w pasie drogowym w/w sieci 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 zarządcy 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

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

WARUNKI TECHNICZNE ZAJĘCIA PASA DROGOWEGO

Niniejsze warunki określają ogólne zasady i warunki techniczne prowadzenia robót w pasie drogowym dróg gminnych w zakresie wejścia w teren, realizacji robót oraz odtworzenia nawierzchni, w tym warunki przywrócenia pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności.

I. POSTĘPOWANIE OD ZŁOŻENIA WNIOSKU DO WYDANIA DECYZJI W SPRAWIE ZAJĘCIA PASA DROGOWEGO NA CZAS ROBÓT

1. Zajmujący pas drogowy przed planowanym zajęciem pasa składa do zarządcy drogi – Burmistrza Gminy Grodków - wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót na 30 dni przed planowanym wejściem w teren.
2. Wniosek, o którym mowa w ust. 1, powinien spełniać następujące wymagania tj.:
 - a) imię i nazwisko oraz adres lub nazwę i siedzibę podmiotu występującego o zajęcie pasa drogowego;
 - b) cel zajęcia pasa drogowego;
 - c) lokalizację i powierzchnię zajętego pasa drogowego, a w przypadku reklam powierzchnię reklamy;
 - d) planowany okres zajęcia pasa drogowego.
3. Do wniosku, o którym mowa w ust. 1, należy załączyć:
 - a) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1.000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego, a w przypadku umieszczenia reklamy - z podaniem jej wymiarów;
 - b) zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.
4. Projekt organizacji ruchu związany z robotami prowadzonymi w pasie drogowym powinien określać sposób zabezpieczenia tych robót zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego.
5. W przypadku zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót do wniosku, o którym mowa w ust. 1, należy dołączyć dodatkowo:
 - a) ogólny plan orientacyjny w skali 1:10.000 lub 1:25.000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego oraz informację o sposobie zabezpieczenia robót, jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu;
 - b) oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
6. W przypadku zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót do wniosku, o którym mowa w ust. 1, zarządca drogi może zażądać dostarczenia dodatkowych dokumentów, a w szczególności:
 - a) projektu budowlanego obiektu umieszczanego w pasie drogowym;
 - b) harmonogramu robót prowadzonych w pasie drogowym, zwłaszcza w przypadkach etapowego prowadzenia robót.

III. POSTĘPOWANIE PO PROTOKOLARNYM ODBIORZE PASA DROGOWEGO

1. Obowiązkiem zajmującego pas jest utrzymywanie we właściwym stanie technicznym i estetycznym umieszczonych na pasie urządzeń i obiektów, wykonywanie na własny koszt ich konserwacji oraz ponoszenie za ich stan odpowiedzialności prawnej wobec zarządcy drogi i osób trzecich.
2. Jeżeli w ciągu dwóch lat od udostępnienia dla ruchu uprzednio zajętego odcinka pasa drogowego ujawnią się wady techniczne spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót, zarządca drogi powiadamia o tym zajmującego pas drogowy oraz określa termin usunięcia wad; w razie opóźnienia w usuwaniu wad, zarządca drogi może wykonać niezbędne roboty na koszt i ryzyko zajmującego pas drogowy

IV. POSTĘPOWANIE NA WYPADEK KONIECZNOŚCI PRZEDŁUŻENIA OKRESU ZAJĘCIA PASA DROGOWEGO

1. Zajmujący pas drogowy ma obowiązek wystąpić z kolejnym wnioskiem o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego, jeśli przewiduje, że nie uda mu się zakończyć robót w terminie, na jaki została wydana pierwotna decyzja, przed upływem terminów podanych w pierwszej decyzji.
2. Jeśli pomiędzy wygaśnięciem pierwszej decyzji a wystąpieniem z wnioskiem o wydanie kolejnej decyzji, o której mowa w ust. 1, roboty będą prowadzone, okres ten zostanie zaliczony, jako samowolne zajęcie pasa drogowego z wszelkimi tego konsekwencjami prawnymi (opłaty karne).

V. POSTĘPOWANIE NA WYPADEK ZAKOŃCZENIA ROBÓT PRZED TERMINEM OKREŚLONYM W DECYZJI

1. Zgłoszenie gotowości odbioru pasa musi nastąpić wcześniej niż w terminie wskazanym w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
2. Spisanie pozytywnego protokołu odbioru oraz złożenie wniosku o zmianę decyzji ostatecznej w przedmiocie zmiany terminu zajęcia pasa drogowego.
3. Po otrzymaniu decyzji o zmianie decyzji ostatecznej należy złożyć wniosek o zwrot nadpłaconej kwoty z podaniem nr konta, na który ma nastąpić zwrot.
4. Wysokość zwrotu części opłat uiszczonych w związku z zajęciem pasa zostanie ustalona proporcjonalnie do liczby dni pozostałych do końca okresu na zajęcie pasa określonego w decyzji.

3. Odtworzenie dróg o nawierzchni bitumicznej.

- 1) Na konstrukcję nawierzchni asfaltobetonowej w miejscu odtworzeń po wykopach musi się składać:
 - a) podsypka piaskowa o łącznej grubości takiej samej jak podsypka istniejąca, lecz nie mniejszej niż 10 cm.
 - b) podbudowa z tłucznia kamiennego, drogowego o frakcji 31-63 zaklinowana klincem kamiennym o odpowiednim uziarnieniu, o łącznej grubości takiej samej jak podbudowy istniejącej, lecz nie mniej niż 20 cm.
 - c) nawierzchnia asfaltobetonowa lub polimeroasfaltowa ma mieć dwie warstwy, o łącznej grubości takiej samej jak nawierzchni istniejącej, lecz nie mniej niż 2 x 4 cm.
 - d) nawierzchnia ma być wykonana z masy asfaltowej o parametrach odpowiednich dla kategorii ruchu istniejącej nawierzchni, lecz nie mniejszej jak dla ruchu KR -1.
 - e) warstwę ścieralną należy ułożyć na całej szerokości jezdni i długości budowanej kanalizacji, pozostałe warstwy do wysokości istniejącej nawierzchni jezdni na szerokości wykopu.
 - f) 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.
 - g) 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. Światło krawężnika powinno wynosić 8-16 cm z tym, że musi być ono dostosowane do warunków rzeczywistych aktualnie panujących w drodze tj. dopasowane do chodników, wjazdów bramowych i przyległych terenów zieleni. W miejscach przejść dla pieszych światło krawężnika nie może być większe niż 2 cm.
 - h) 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.
 - i) Połączenie nawierzchni istniejącej z nowo układaną oraz z krawężnikiem należy uszczelnić bitumiczną taśmą dylatacyjną lub asfaltową masą zalewową na etapie układania nawierzchni dwukrotnie. Pierwszy raz bezpośrednio po wykonaniu nawierzchni, a w ramach gwarancji po raz drugi przed zakończeniem okresu gwarancyjnego – Zarządca drogi może zażądać kolejnych uszczelnień połączenia nawierzchni, jeśli zaistnieje taka konieczność.
 - j) Pobocze z kruszyw łamanych fr. 0-31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm na szerokości 0,5 m.

- 3) Prace przy warstwie górnej z kruszywa obejmują również uporządkowanie i zagęszczenie poboczy.

6. Odtworzenie dróg o nawierzchni z płyt żelbetowych.

W przypadku prowadzenia robót w drodze o nawierzchni z płyt żelbetowych, nawierzchnię należy odtworzyć w następujący sposób: po zagęszczeniu wykopu należy wyprofilować teren objęty prowadzeniem robót, wykonać piaskową warstwę odsączającą gr. 10 cm, podbudowę z kruszywa kamiennego łamanego gr. 10 cm, warstwę podsypkową z piasku gr. 5-8 cm, a następnie ułożyć zdjęte płyty żelbetowe. Popękane w czasie robót płyty należy wymienić na całe.

7. Odtworzenie dróg o nawierzchni z destruktu asfaltowego.

W przypadku korzystania przez zajmującego pas z dróg o nawierzchni z destruktu asfaltowego naprawy należy wykonać z tego materiału z zamknięciem nawierzchni powierzchniowo przez skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową i zasypaniem grysem bazaltowym. Warstwy ścieralne oraz warstwy konstrukcyjne należy odtworzyć tak samo jak warstwy istniejącej nawierzchni.

8. Odtworzenie nawierzchni chodników z kostki betonowej, granitowej lub płyt chodnikowych.

- 1) Naprawa chodników ma polegać na odbudowie ich stanu pozwalającego na prawidłowe i bezpieczne użytkowanie i do stanu nie gorszego niż przed przystąpieniem do robót ziemnych.
- 2) Podbudowa nawierzchni chodnikowych powinna być wykonana z kruszywa stabilizowanego mechanicznie. Zarządca drogi nie dopuszcza do stosowania materiałów pochodzenia antropogenicznego i z recydingu. Do wykonania warstw podbudowy, może być wykorzystany materiał podbudowy pierwotnej, jeżeli był składowany oddzielnie i nie został zanieczyszczony gruntem podłoża oraz innymi materiałami obcymi. Do odtworzenia podbudowy należy użyć kruszyw łamanych pochodzenia naturalnego.
- 3) Należy bezwzględnie przestrzegać odbudowy warstw o takiej grubości i z takich materiałów, jakie posiada istniejąca konstrukcja jezdni. Minimalna grubość podbudowy z kruszywa wynosi 15 cm., Jeżeli nie jest możliwe zastosowanie takich samych materiałów, to należy zastosować materiały podobne o wymaganych parametrach technicznych i eksploatacyjnych określonych szczególnie w PN-S-06102:1997. „*Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie*”, w dostosowaniu do występującego obciążenia”. Zarządca drogi żąda wykonania i dostarczenia wyników badania VSS. Wykonawca winien poinformować

- d) niedopuszczalnym jest zabudowywanie materiału uszkodzonego, uszkodzone elementy należy wymienić na nowe odpowiadające wzorem i grubością istniejącym,
- e) przed zasypaniem spoin nawierzchnię należy zagęścić płytą wibracyjną,
- f) spoiny należy zasypać piaskiem lub grysem, który należy wmiatać ręcznie do momentu napelnienia szczelin,
- g) odtworzoną nawierzchnię należy pielęgnować: posypywać piaskiem, grysem, uzupełniać brakujące spoiny itp. tak długo, aż nastąpi pełna stabilizacja zabudowanego materiału.

10. Odtworzenie poboczy.

- 1) 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.
- 2) Spadek podłużny musi być zachowany zgodnie z pochyleniem niwelety drogi. Materiał użyty na odtworzenie pobocza może być wykorzystany, jako materiał pierwotny z tym, że nie może on być zanieczyszczony gruntem podłoża i składowany był oddzielnie.
- 3) Jeżeli pobocze stanowi poszerzenie pasa ruchu, po którym mogą poruszać się lub zatrzymywać pojazdy, to odtworzenie całej konstrukcji musi być analogiczne do odtworzenia konstrukcji jezdni określonego powyżej.
- 4) Nawierzchnię zniszczonych podczas wykopów zielenców należy odtworzyć poprzez wykonanie warstwy humusu o grubości min. 15 cm wraz z obsianiem trawą wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi w okresie wzrostu roślin.

11. Odtworzenie obramowań nawierzchni.

- 1) Do obramowania nawierzchni jezdni lub chodnika można użyć materiał rozebrany w trakcie robót z tym, że niedopuszczalne jest zabudowywanie elementów uszkodzonych.
- 2) Obrzeże chodnikowe należy zawsze posadowić na ławie betonowej z oporem zgodnie profilem istniejącego chodnika oraz zgodnie z wyniesieniem lub cementowo-piaskowej w proporcji 1:3 osadzić należy krawężniki betonowe lub kamienne.
- 3) W przypadku przyległego do krawężnika chodnika, krawężnik powinien być posadowiony tak, aby górna jego krawędź znajdowała się na równi lub do 1 cm poniżej powierzchni chodnika.
- 4) Obrzeże chodnikowe należy zawsze posadowić na ławie betonowej z oporem zgodnie profilem istniejącego chodnika oraz zgodnie z wyniesieniem lub obniżeniem nad lub pod istniejącą nawierzchnią.

12. Odtworzenie pozostałych elementów drogi.

- 1) Włazy kanałowe, zasuw, hydranty oraz inne urządzenia rewizyjne znajdujące się w poziomie terenu należy wyregulować z dopasowaniem do nawierzchni tzn. należy im nadać pochylenia zgodne z pochyleniami nawierzchni, w której się

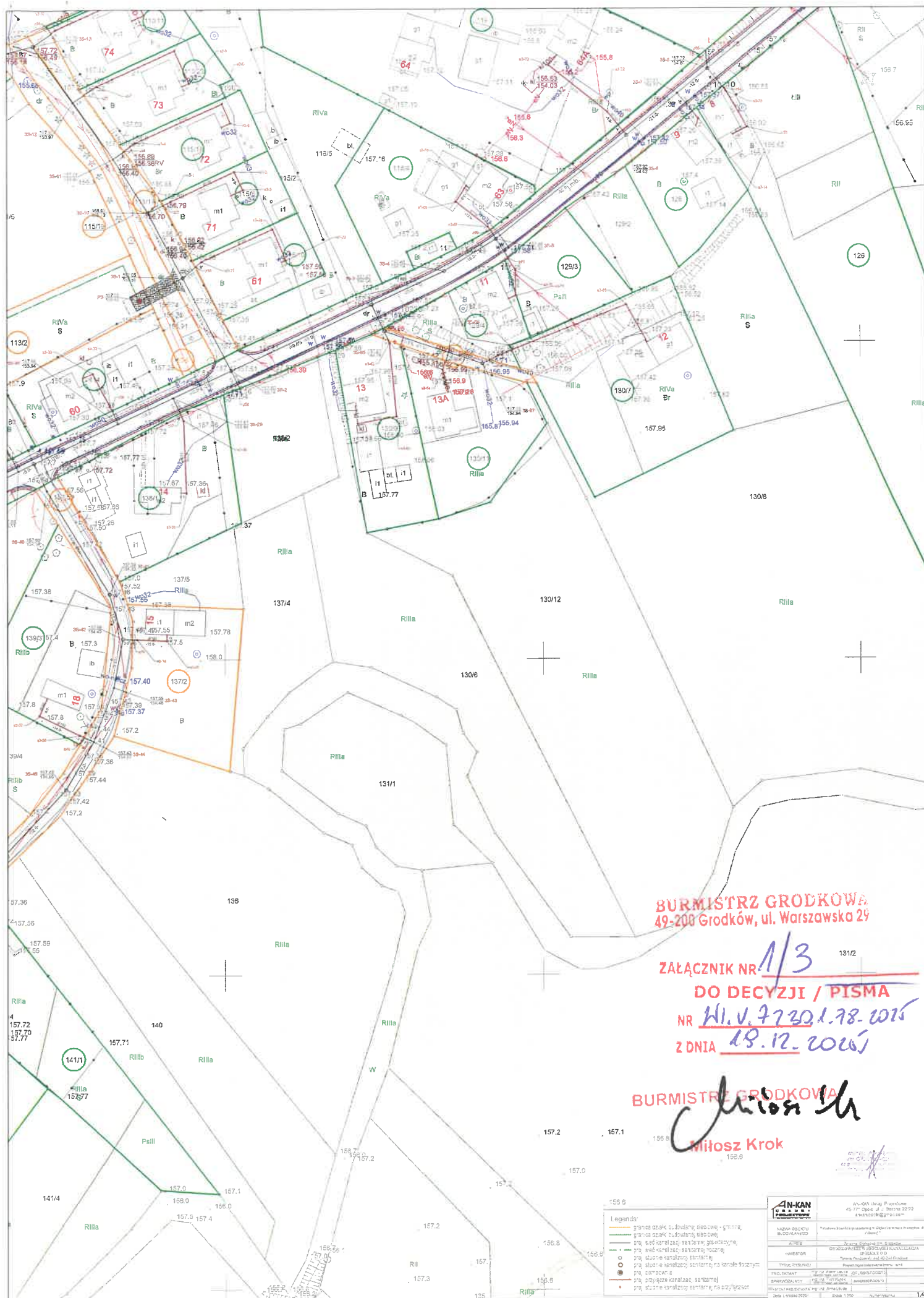
4. Badanie zagęszczenia gruntu w trybie usuwania awarii może odbyć się przez wykonanie odkrywki po naprawie nawierzchni. Niemniej należy liczyć się z koniecznością ponownego wykonania robót odtworzeniowych.
5. Pozostałe warunki techniczne odtworzenia nawierzchni pozostają jak dla robót prowadzonych w normalnym trybie z tym, że ich zakres musi obejmować zarówno zakres bezpośrednio związany z robotami jak i obszar zniszczeń spowodowany przez uszkodzone urządzenie.

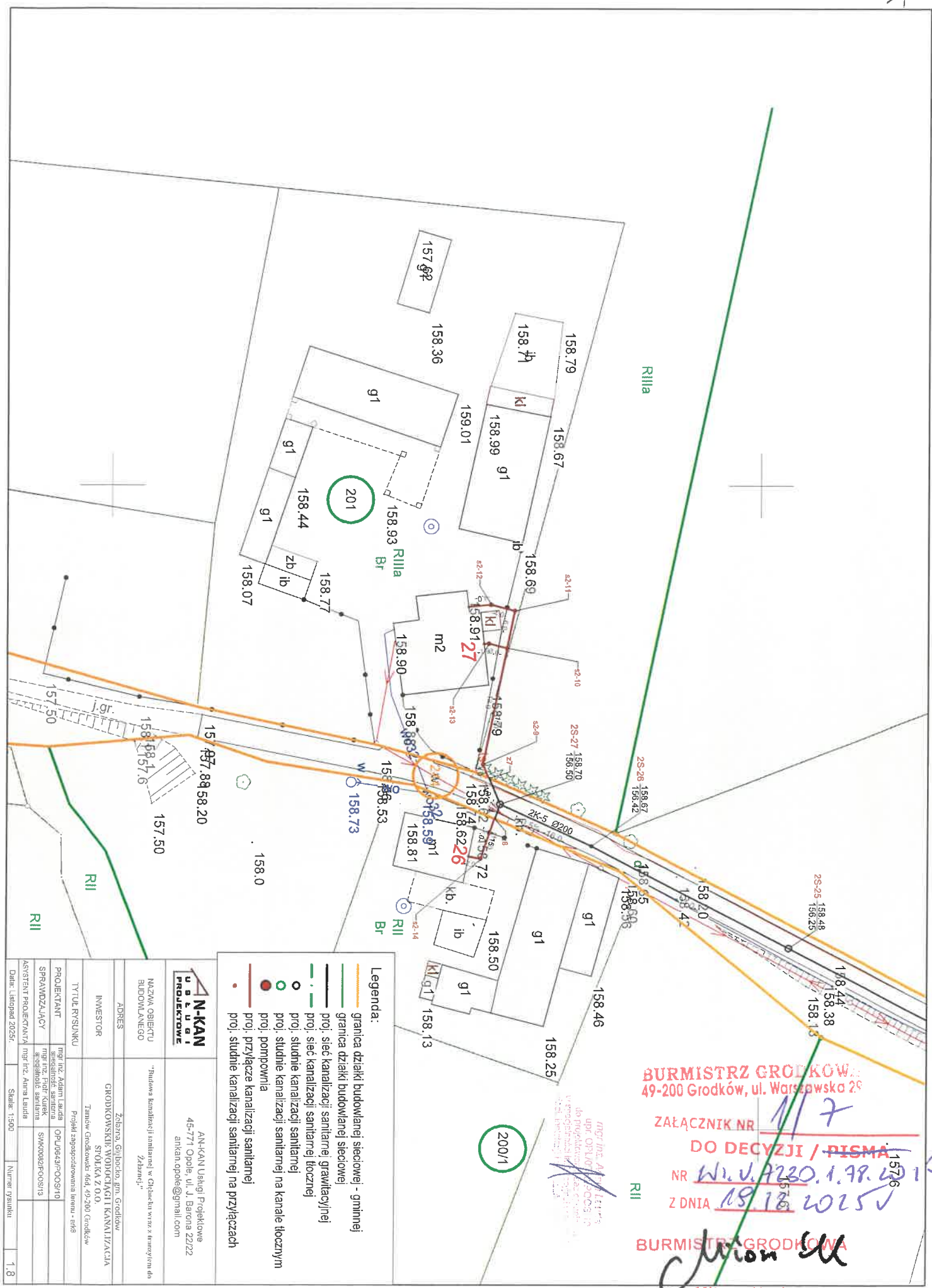
UWAGI:

1. Ewentualne odstępstwa od wyżej wymienionych warunków, wymagają pisemnej zgody zarządcy drogi lub jego uprawnionego przedstawiciela. Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do zmiany niniejszych warunków, w tym, ale nie wyłącznie, w zależności od charakteru prac, użytej technologii, jak i warunków pogodowych w okresie zajęcia pasa.
2. W uzasadnionych przypadkach (np. przy awariach na nawierzchniach objętych gwarancją) Zarządzający drogami może zażądać odtworzenia warstw jezdnych nawierzchni na całej szerokości jezdni lub na całej powierzchni skrzyżowania!
3. W przypadku wykonywania odtworzenia warstw jezdnych nawierzchni w okresie o niesprzyjających warunkach atmosferycznych, np. w okresie zimowym przy temperaturze powietrza *poniżej* $+2^{\circ}\text{C}$, opadach atmosferycznych itp., należy warstwy jezdne wykonać, jako tymczasowe przy użyciu materiałów rozbieralnych takich jak kostka betonowa o grub. min. 8 cm. Po nastaniu sprzyjających warunków atmosferycznych należy natychmiast przystąpić do odtworzenia nawierzchni takiego typu, jaki został zniszczony.
4. Powyższe uwagi dotyczą również nawierzchni chodnikowych.

BURMISTRZ GRODKOWA


Miłosz Krok





BURMISTRZ GRODKÓW
49-200 Grodków, ul. Warszawska 29

ZAŁĄCZNIK NR 7
DO DECYZJI / PISMA
NR W.V. 4230.1.78.401
Z DNIA 19.12.2025

BURMISTRZ GRODKÓW
Miłosz Krok
Miłosz Krok

Grodków, 15.01.2026r.

WN.6845.43.2025

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

Szanowny Panie,

Odpowiadając na pismo w sprawie uzgodnienia trasy projektowanej sieci w kanalizacji sanitarnej w Głębocku z tranzytem do Żelaznej informuję, że pozytywnie uzgadniam trasę projektowanej sieci w następujących działkach: 167/2, 259/2, 181/5, 173/2, 113/2 obręb Głębocko.

Jednocześnie, pozytywnie uzgadniam dysponowanie terenem na cele budowlane dla w/w zadania. Jak również pozytywnie uzgadniam i udzielam dysponowania dla lokalizacji pompowni ścieków na działkach 167/2, 173/2, 113/2, 234/1 obręb Głębocko.


Z up. Burmistrza Grodkowa
Zastępca Burmistrza Grodkowa
Anna Pasierbek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Grodkowskie Wodociągi
i Kanalizacja Sp. z o.o.
Tarnów Grodkowski 46d
49-200 Grodków
3. a/a

Sprawę prowadzi: Elżbieta Juszcak-Derzypolska_Kierownik Wydziału Nieruchomości, pok.33 tel. 77 4040 337



**DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI W NYSIE
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA WODNEGO
WODY POLSKIE**

VN.ZUZ.4210.1.52.2026.MM

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b oraz pkt 2 i ust. 2, w związku z art. 16 pkt 34 lit. a, art. 389 pkt 9, art. 16 pkt 65 w nawiązaniu do art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. b, art. 400 ust. 6 i 8, art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. a, art. 222 ust. 2, art. 403, art. 407 i art. 409 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2025r. poz. 960 ze zm.) - dalej ustawy Prawo wodne, rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej oraz Ministra Inwestycji i Rozwoju w sprawie zakresu wymagań, jakie dla obiektów budowlanych lokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią może określać pozwolenie wodnoprawne (Dz.U. z 2019r. poz. 227), art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2025r. poz. 1691) - dalej ustawy k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.03.2026r. (data wpływu do tut. Zarządu: 04.03.2026r.), uzupełnionego w dniu 09.07.2026r., Pana Adama Lauda działającego z pełnomocnictwa i na rzecz Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Tarnów Grodkowski, o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wodami Q_{1%} (woda stuletnia) rzeki Nysa Kłodzka nowych obiektów budowlanych, tj. sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej oraz szczelnych zbiorników przepompowni, gromadzenie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wodami Q_{1%} (woda stuletnia) rzeki Nysy Kłodzkiej, ścieków komunalnych w trzech projektowanych, szczelnych zbiornikach przepompowni oraz na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rurociągów tj. przekroczenie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pod ciekim wodnym Kanał A,

o r z e k a m

1. Udzielić Grodkowskim Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Tarnów Grodkowski, pozwolenia wodnoprawnego na:

1. lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wodami Q_{1%} (woda stuletnia) rzeki Nysa Kłodzka nowych obiektów budowlanych, tj.:

a) sieci kanalizacji grawitacyjnej o parametrach:

Nr odcinka	Nr działki	Kanalizacja grawitacyjna				Długość [m]	Średnica
		Współrządne początku w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Współrządne końca w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000			
		X	Y	X	Y		
1	245	5616733.65	6463809.53	5616733.32	6463811.24	1,7	Ø200
2	244	5616611.96	6463775.55	5616895.23	6463867.75	300,0	Ø200
3	244	5616732.68	6463814.19	5616733.32	6463811.24	3,0	Ø200
4	244	5616848.44	6463845.81	5616849.69	6463842.50	4,0	Ø200
5	244	5616874.88	6463856.58	5616872.63	6463859.75	3,9	Ø200
6	244	5616890.70	6463862.96	5616894.99	6463852.00	11,8	Ø200
7	252/2	5616900.30	6463814.25	5616897.18	6463813.73	3,2	Ø160
8	252/2	5616902.52	6463823.59	5616894.99	6463852.00	29,7	Ø200
9	252/2	5616900.48	6463837.92	5616902.53	6463838.88	2,3	Ø200

10	252/2	5616979.04	6463978.00	5616996.55	6464009.59	37,0	Ø200
11	252/2	5616992.82	6464002.35	5616998.63	6463999.15	6,6	Ø200
12	252/2	5617029.31	6464075.01	5617229.88	6464405.65	389,0	Ø200
13	252/2	5617026.99	6464065.32	5617029.51	6464064.05	2,6	Ø160
14	252/2	5617059.71	6464135.00	5617063.81	6464132.95	5,0	Ø160
15	252/2	5617062.16	6464139.90	5617055.40	6464143.06	7,7	Ø200
16	252/2	5617074.62	6464166.39	5617078.75	6464164.46	5,0	Ø160
17	252/2	5617082.73	6464183.87	5617078.02	6464186.08	5,0	Ø160
18	252/2	5617091.30	6464202.22	5617085.72	6464204.82	6,0	Ø160
19	252/2	5617091.30	6464202.22	5617095.61	6464199.99	4,8	Ø200
20	252/2	5617111.95	6464246.32	5617104.35	6464249.82	8,3	Ø200
21	252/2	5617126.52	6464289.37	5617135.43	6464283.64	10,0	Ø160
22	252/2	5617165.27	6464326.42	5617168.56	6464323.74	4,0	Ø160
23	252/2	5617178.46	6464342.56	5617172.72	6464347.38	8,0	Ø160
24	252/2	5617191.81	6464351.55	5617186.25	6464352.11	14	Ø160
25	252/2	5617230.20	6464406.04	5617235.13	6464402.69	6,0	Ø200
26	252/2	5617230.20	6464406.04	5617224.15	6464410.97	7,8	Ø160
27	125/1	5617224.15	6464410.97	5617223.67	6464411.36	0,6	Ø160
28	173/2	5616895.23	6463867.75	5616930.64	6463921.63	64,7	Ø200
29	173/2	5616902.73	6463874.96	5616905.27	6463873.09	3,1	Ø160
30	173/2	5616905.52	6463881.45	5616902.65	6463883.20	5,0	Ø200
31	173/2	5616927.61	6463917.63	5616917.98	6463923.51	12,0	Ø160
32	173/3	5616957.04	6463980.27	5616967.78	6463973.72	12,6	Ø160
33	171/2	5617003.59	6463996.42	5616998.63	6463999.15	5,6	Ø200
34	171/2	5617002.45	6463984.56	5617008.38	6463998.07	16,5	Ø160
35	252/2	5616973.34	6463970.33	5616967.78	6463973.72	6,5	Ø160
36	246/1	5617029.45	6464025.32	5617054.42	6464032.86	26,0	Ø200
37	111/4	5617071.48	6464042.43	5617095.36	6464094.60	57,4	Ø200
38	115/19	5617169.48	6464156.95	5617177.85	6464151.09	11,0	Ø200
39	115/19	5617119.33	6464184.31	5617116.82	6464179.51	5,3	Ø200
40	236	5617116.82	6464179.51	5617115.09	6464175.92	4,0	Ø200
41	115/17	5617120.49	6464186.54	5617119.33	6464184.31	2,5	Ø200
42	115/17	5617121.05	6464187.36	5617124.29	6464191.14	5,0	Ø160
43	236	5617192.03	6464130.57	5617194.65	6464128.10	3,6	Ø200
44	238	5617235.13	6464402.69	5617238.68	6464400.28	4,3	Ø200
45	238	5617278.27	6464373.40	5617290.87	6464364.84	15,2	Ø200
46	238	5617307.65	6464353.46	5617395.34	6464198.77	187,4	Ø200
47	238	5617349.16	6464325.87	5617350.47	6464327.78	2,3	Ø150
48	238	5617364.50	6464311.69	5617367.39	6464312.29	3,0	Ø200
49	17/1	5617367.39	6464312.29	5617426.43	6464304.00	61,5	Ø200
50	17/1	5617489.58	6464339.07	5617530.46	6464361.77	46,7	Ø200
51	130/3	5617100.69	6464251.60	5617094.39	6464283.47	41,0	Ø200
52	239	5616872.63	6463859.75	5616869.20	6463864.59	6,0	Ø200
53	239	5616869.29	6463865.32	5616870.81	6463866.60	2,1	Ø160
54	173/2	5616870.81	6463866.60	5616872.50	6463868.04	2,2	Ø160
55	239	5616781.92	6464046.44	5616883.19	6464102.56	118	Ø200
56	239	5616913.52	6464106.58	5617055.40	6464143.06	169	Ø200
57	239	5616790.71	6464053.79	5616789.21	6464055.74	3,0	Ø160
58	239	5616873.74	6464095.51	5616871.97	6464104.76	10,0	Ø160
59	239	5616974.39	6464158.14	5616975.60	6464155.58	3,0	Ø160

60	239	5617006.62	6464168.18	5617006.46	6464170.85	3,0	Ø160
72	115/17	5617095.61	6464199.99	5617169.48	6464156.95	86,0	Ø200
73	115/17	5617141.53	6464176.35	5617143.71	6464180.97	6,0	Ø160
74	115/17	5617158.36	6464165.04	5617160.72	6464168.34	4,0	Ø160
75	115/17	5617176.38	6464152.38	5617178.54	6464155.78	4,0	Ø160

b) sieci kanalizacji tłocznej o parametrach:

Nr odcinka	Nr działki	Kanalizacja tłoczna				Długość [m]
		Współrzędne początku w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Współrzędne końca w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		
		X	Y	X	Y	
61	252/2	5616901.11	6463838.57	5616895.52	6463852.92	15,5
62	244	5616895.52	6463852.92	5616897.06	6463868.77	18,6
63	173/2	5616897.06	6463868.77	5616901.58	6463882.89	20,0
64	173/2	5616930.96	6463921.62	5616935.28	6463921.37	4,3
65	252/2	5616935.28	6463921.37	5616941.11	6463921.04	5,8
66	252/2	5616981.95	6463981.59	5616996.77	6464008.73	30,9
67	252/2	5617029.19	6464072.46	5617048.21	6464101.80	37,5
68	113/2	5617048.21	6464101.80	5617113.54	6464173.23	136,0
69	238	5617239.23	6464400.01	5617255.30	6464389.84	19,0
70	238	5617309.96	6464352.73	5617367.20	6464312.96	70,0
71	17/1	5617367.20	6464312.96	5617378.15	6464306.02	18,0

c) szczelnych zbiorników przepompowni o parametrach:

Nr przepompowni	Nr działki	Współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Pojemność przepompowni [m³]
		X	Y	
P2	173/2 obr. Głębocko	5616901.81	6463883.71	8,30
P3	113/2 obr. Głębocko	5617113.47	6464173.22	8,30
P5	17/1 obr. Osiek Grodkowski	5617379.01	6464305.89	8,30

2. Gromadzenie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wodami Q1% (woda stuletnia) rzeki Nysy Kłodzkiej, ścieków komunalnych w trzech projektowanych, szczelnych zbiornikach przepompowni:

a) przepompownia P2:

- Pojemność całkowita $V = 8,3\text{m}^3$
- Wysokość całkowita $H = 4,7\text{m}$
- $\varnothing = 1500\text{mm}$
- H kominka $0,5\text{m}$
- Typ pompy – wirowy, zatapialna NP. 3085.060 SH/254 DN80
- Wydajność pompy $Q_{\min.} = 2\text{dm}^3/\text{s}$ do $Q=19\text{dm}^3/\text{s}$
- Moc pompy – $2,4\text{kW}$
- Rzędna szczelnego wjazdu pompowni $158,20\text{ m}$ (PL-EVRF2007-NH)
- Rzędna kominka wentylacyjnego $158,70\text{ m}$ (PL-EVRF2007-NH)
- Pojemność strefy martwej $V_m=0,53\text{m}^3$
- Wysokość strefy martwej pompowni $H_m=0,3\text{m}$

b) przepompownia P3:

- Pojemność całkowita $V = 8,3\text{m}^3$
- Wysokość całkowita $H = 4,7\text{m}$
- $\varnothing = 1500\text{mm}$
- H kominka $0,5\text{m}$
- Typ pompy – wirowy, zatapialna NP. 3085.060 SH/255 DN80
- Wydajność pompy $Q_{\min.} = 2\text{dm}^3/\text{s}$ do $Q=17\text{dm}^3/\text{s}$
- Moc pompy – $2,4\text{kW}$

- Rzędna szczelnego wężu pompowni 157,73 m (PL-EVRF2007-NH)
 - Rzędna kominka wentylacyjnego 158,23 m (PL-EVRF2007-NH)
 - Pojemność strefy martwej $V_m=0,53\text{m}^3$
 - Wysokość strefy martwej pompowni $H_m=0,3\text{m}$
- c) Przepompownia P5
- Pojemność całkowita $V = 8,3\text{m}^3$
 - Wysokość całkowita $H = 4,75\text{m}$
 - $\varnothing = 1500\text{mm}$
 - H kominka 0,5m
 - Typ pompy – wirowy, zatapialna NP. 3085.060 MT/460 DN80
 - Wydajność pompy $Q_{\min.}= 2\text{dm}^3/\text{s}$ do $Q=37\text{dm}^3/\text{s}$
 - Moc pompy – 2,0kW
 - Rzędna szczelnego wężu pompowni 157,55 m (PL-EVRF2007-NH)
 - Rzędna kominka wentylacyjnego 158,05 m (PL-EVRF2007-NH)
 - Pojemność strefy martwej $V_m=0,53\text{m}^3$
 - Wysokość strefy martwej pompowni $H_m=0,3\text{m}$.
3. Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rurociągów tj. przekroczenie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pod ciekiem wodnym Kanał A w km 2+220
- Podstawowe parametry przekroczenia:
- rura osłonowa - $\varnothing 250$ PE RC SDR17,
 - średnica rury przewodowej (kanalizacyjnej) - 110mm rura PE RC SDR17,
 - lokalizacja - dz. nr 302 obręb 0077 Żelazna, gmina Grodków (160103_5.0077.302),
 - współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: początek: X: 5616681.90; Y: 6462124.63, koniec: X: 5616689.22; Y: 6462070.01,
 - rzędna góry rury osłonowej - 153,68 m (PL-EVRF2007-NH),
 - głębokość posadowienia pod dnem cieku wodnego Kanał A – 1,54 m p.p.t.
- II. Udzielając pozwolenia wodnoprawnego ustaliam uprawnionemu wymienionemu w pkt I. niniejszej decyzji następujące warunki i obowiązki:
1. Wszelkie prace wykonać zgodnie z przedłożoną dokumentacją techniczną oraz na uzyskanych warunkach i decyzjach administracyjnych, zgodnie z projektem budowlanym, operatem wodnoprawnym, uzgodnieniami, wiedzą techniczną i obowiązującymi w tej mierze przepisami, w sposób niezagrażający ludziom i mieniu;
 2. Inwestycję zrealizować w technologii, która uwzględnia zagrożenie powodziowe, występujące w rejonie planowanych prac, wynikające z map zagrożenia powodziowego, zabezpieczyć obiekty przed skutkami powodzi w celu zminimalizowania szkód i strat powodziowych;
 3. Zabezpieczyć nowoprojektowane obiekty budowlane, przy wykorzystaniu środków i technologii minimalizujących ewentualne szkody mogące powstać w wyniku oddziaływania wód powodziowych;
 4. Zgłaszać wszelkie zmiany w infrastrukturze w zakresie prowadzenia robót w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wodami $Q_{1\%}$ (woda stuletnia) rzeki Nysa Kłodzka;
 5. Opracować procedury (planu działania) na ewentualność wystąpienia zagrożenia powodziowego i powodzi na czas trwania robót budowlanych, w tym zabezpieczyć miejsca i środki ewakuacji we własnym zakresie;
 6. Podjąć takie działania techniczne i organizacyjne w czasie trwania robót, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód i gruntu stosowanymi substancjami, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami;
 7. Utrzymywać przedmiotowe obiekty w należyтым stanie technicznym, gwarantującym ich sprawność i bezpieczną eksploatację;
 8. W przypadku wystąpienia powodzi uporządkować teren, usunąć potencjalne źródła zanieczyszczeń (samochody, maszyny, pojemniki zawierające substancje niebezpieczne tj. farby, smary itp.) z obszaru objętego powodzią;
 9. Monitorować i pozyskiwać we własnym zakresie informacje o bieżącej sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej;
 10. Wszelkie roboty wykonywać w okresie o niskim prawdopodobieństwie wezbrania w rzece Nysa Kłodzka, w sytuacji braku ostrzeżeń lub prognoz IMGW o możliwym wezbraniu na rzece;

11. Zbiorniki przepompowni w którym gromadzone będą ścieki wykonać o szczelnej konstrukcji, zabezpieczającej przed zalaniem wodami powodziowymi oraz przed przedostaniem się ścieków do środowiska gruntowo-wodnego, a także przed jego wyporem z gruntu w czasie powodzi;
12. Kominy wentylacyjne pompowni wynieść min. 30 cm powyżej zwierciadła wód powodziowych $Q_{1\%}$;
13. W trakcie wykonywania robót nie zajmować działek sąsiednich niewymienionych w operacie, a w razie konieczności uzgodnić wejście na ich teren z właścicielem;
14. Powiadomić Nadzór Wodny Otmuchów o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót, po wykonaniu prac należy dostarczyć powykonawcze pomiary geodezyjne przekroczenia;
15. Uregulować sprawy formalnoprawne związane z korzystaniem z gruntów pod wodami;
16. W przypadku stwierdzenia wykonania przekroczenia niezgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, przekroczenia należy przebudować w terminie wyznaczonym przez administratora cieku Kanał A na koszt użytkownika;
17. Administrator cieku nie będzie ponosił odpowiedzialności za skutki wynikłe z lokalizacji przedmiotowego przekroczenia i jego ewentualne uszkodzenia w trakcie wykonywania robót naprawczych, remontowych oraz modernizacyjnych bądź wynikłych w czasie zdarzeń losowych – powódź, wyższe stany wód, rozmycie skarp i dna, wyrwy itp.;
18. Trwale oznakować miejsce przekroczenia, poprzez zamontowanie np. betonowych słupków wskaźnikowych;
19. Przywrócić do stanu pierwotnego teren czasowo zajęty w związku z wykonywaniem robót i uporządkować teren w pobliżu realizowanej inwestycji;
20. Bezwzględnie stosować się do postanowień niniejszej decyzji.

III. Decyzja niniejsza została wydana na podstawie dokumentacji, pn.: „*Operat wodnoprawny Lokalizacja na terenie szczególnego zagrożenia powodzią inwestycji projektowanej kanalizacji sanitarnej w Głębocku oraz przekroczenie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pod ciekim wodnym Kanał A w km 2+220 na dz. nr 302 obręb Żelazna, gmina Grodków*” opracowanej przez Pana mgr inż. Adama Lauda w czerwcu 2026r. Organ przyjmuje zawarte w dokumentacji dane techniczne, parametry oraz obliczenia jako wiążące, przy czym pełną odpowiedzialność za ich prawidłowość merytoryczną, rzetelność oraz zgodność ze stanem faktycznym w terenie ponosi autor opracowania.

IV. Zasięg oddziaływania zamierzonej inwestycji obejmuje działki nr 302, obręb 0077 Żelazna, gmina Grodków (160103_5.0077.302), 252/2, 125/1, 244, 245, 239, 173/2, 173/3, 171/2, 111/4, 246/1, 113/2, 115/17, 115/19, 236, 130/3, 238, obręb 0049 Głębocko, gmina Grodków (160103_5.0049) i 17/1, obręb 0062 Osiek Grodkowski, gmina Grodków (160103_5.0062.17/1).

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 02.03.2026r. (data wpływu do tut. Zarządu: 04.03.2026r.), uzupełnionym w dniu 09.07.2026r., Pan Adam Lauda działając z pełnomocnictwa i na rzecz Grodkowskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Tarnów Grodkowski, wystąpił do Dyrektora Zarządu Zlewni w Nysie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wodami $Q_{1\%}$ (woda stuletnia) rzeki Nysa Kłodzka nowych obiektów budowlanych, tj. sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej oraz szczelnych zbiorników przepompowni, gromadzenie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wodami $Q_{1\%}$ (woda stuletnia) rzeki Nysy Kłodzkiej, ścieków komunalnych w trzech projektowanych, szczelnych zbiornikach przepompowni oraz na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rurociągów tj. przekroczenie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pod ciekim wodnym Kanał A.

Zgodnie z art. 407 ust. 2 pkt 1 do ww. wniosku dołączono dokumentację, pn.: „*Operat wodnoprawny Lokalizacja na terenie szczególnego zagrożenia powodzią inwestycji projektowanej kanalizacji sanitarnej w Głębocku oraz przekroczenie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej pod ciekim wodnym Kanał A w km 2+220 na dz. nr 302 obręb Żelazna, gmina Grodków*” opracowaną przez Pana mgr inż. Adama Lauda w czerwcu 2026r. wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych.

Dodatkowo do wniosku dołączono:

- decyzję Burmistrza Grodkowa o środowiskowych uwarunkowaniach nr WOS.I.6220.10.5.2025 z dnia 28.01.2026r. stwierdzająca brak potrzeb przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej”;

- decyzję Dyrektora PGW Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu nr V.RPP.612.17.2026.KW z dnia 30.04.2026r. zwalniającą Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacje Sp. z o.o. od zakazu gromadzenia na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Nysa Kłodzka ścieków w zbiornikach pompowni ścieków zlokalizowanych na terenie działek nr 173/2, 113/2, obręb Głębocko oraz nr 17/1, obręb Osiek Grodkowski, gm. Gródków w związku z realizacją zadania inwestycyjnego pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej”;
- decyzję Zarządu Powiatu Brzeskiego nr DR.6853.99.2025.IP z dnia 09.01.2026r. zezwalającą Grodkowskim Wodociągom i Kanalizacji Sp. z o.o. na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1507 O (dz. nr 290, 302 – obręb Żelazna, gmina Grodków oraz dz. nr 252/1, 252/2 – obręb Głębocko, gmina Grodków);
- decyzję Burmistrza Grodkowa nr WI.VI.6733.1.2026 z dnia 19.06.2026r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą „Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej”.
Zgodnie z art. 400 ust. 8 ustawy Prawo wodne niniejszą decyzję wydano na podstawie operatu wodnoprawnego dołączonego do wniosku oraz zgromadzonych w toku postępowania dowodów, dokumentów i informacji.

Spełniając wymogi z art. 400 ust. 7 oraz art. 401 ust. 1 ustawy Prawo wodne, informację o wszczęciu postępowania o wydanie pozwolenia wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości, poprzez umieszczenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Urzędu Miejskiego w Grodkowie, na tablicy ogłoszeń w siedzibie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Nysie (48-300) przy ul. Ogrodowej 4, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w m. Żelazna, Głębocko i Osiek Grodkowski.

Ponadto zgodnie z art. 10 i art. 61 ustawy k.p.a. oraz art. 401 ust. 1 ustawy Prawo wodne, pismem nr VN.ZUZ.4210.1.52.2026.MM z dnia 20.07.2026r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie, pouczając jednocześnie o przysługującym prawie zapoznania się z aktami sprawy oraz możliwości składania uwag i wniosków.

W okresie przewidzianym do składania uwag i wniosków strona postępowania, jak też inne osoby i jednostki nie wniosły uwag i zastrzeżeń, co do możliwości udzielenia wnioskowanego pozwolenia.

W toku postępowania ustalono, że teren, na którym planuje się inwestycję, znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Nysa Kłodzka w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. a ustawy Prawo wodne. Rzędna zwierciadła wód powodziowych rzeki Nysa Kłodzka w rejonie przedmiotowej inwestycji kształtują się w przedziale: dla wód $Q_{1\%}$ (woda stuletnia) od ok. 156,69 m do ok. 157,60 m (PL-KRON 86-NH).

Lokalizowanie inwestycji w zasięgu strefy zagrożenia powodzią $Q_{1\%}$ naraża ją na zalewanie i uszkodzenie w przypadku wystąpienia wezbrań powodziowych. Jest to równoznaczne z czasową utratą możliwości korzystania z nieruchomości oraz poniesieniem strat finansowych przez Inwestora w związku z mogącymi powstać w czasie powodzi szkodami materialnymi. Inwestor musi być świadomy istniejącego zagrożenia powodziowego oraz czasowej utraty możliwości korzystania z nieruchomości, a wykonywane prace zabezpieczyć we własnym zakresie. Dodatkowo należy opracować plan działania na wypadek zagrożenia powodziowego i powodzi na czas prowadzonych robót budowlanych, w tym wyznaczyć oraz zabezpieczyć ewentualne miejsca i środki ewakuacji.

PGW Wody Polskie nie będzie ponosić odpowiedzialności za ewentualne szkody i straty powodziowe (art. 222 ust. 2 ustawy Prawo wodne).

Dla potrzeb uzyskania wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego, spełnione zostały wymogi formalnoprawne, określone w przepisach obowiązującej ustawy, tj. art. 407 ust. 2 ustawy Prawo wodne, a dokumentacja stanowiąca podstawę techniczną wnioskowanego pozwolenia, spełnia wymogi art. 409 ustawy Prawo wodne.

Pozwolenie wodnoprawne określone w niniejszej decyzji, nie narusza ustaleń art. 396 ust. 1 ustawy Prawo wodne, a w szczególności:

- ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (IIaPGW), stanowiącego załącznik do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2023r. poz. 335), zgodnie z którym przedmiotowa inwestycja powstanie w granicy:

- jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP): Grodkowska Struga, o kodzie JCWP: RW60001012789, opis: stan ogólny – zły stan wód, stan chemiczny – poniżej dobrego, stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany potencjał ekologiczny, ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożona;
- jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP): Stara Struga, o kodzie JCWP: RW60001012769, opis: stan ogólny – zły stan wód, stan chemiczny – poniżej dobrego, stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany stan ekologiczny, ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożona;
- jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP): Nysa Kłodzka od zb. Nysa do ujścia, o kodzie JCWP: RW6000111299, opis: stan ogólny – zły stan wód, stan chemiczny – poniżej dobrego, stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany potencjał ekologiczny, ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożona;
- jednolitej części wód podziemnych o europejskim kodzie JCWPd: GW6000109, opis: stan chemiczny – dobry, stan ilościowy – dobry, stan JCWPd – dobry (celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego), ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – niezagrożona,

- ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym, stanowiącego załącznik do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz.U. z 2022r. poz. 2714) - miejsce przedmiotowej inwestycji zlokalizowane jest w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wodami $Q_{1\%}$ (woda stuletnia) rzeki Nysa Kłodzka - realizacja przedmiotowej inwestycji nie wpłynie na poziom ryzyka powodziowego,

- ustaleń decyzji Burmistrza Grodkowa nr WI.VI.6733.1.2026 z dnia 19.06.2026r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą „Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej”.

- ustaleń planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych - planowana inwestycja powstanie poza obszarami występowania form ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2026r. poz. 13 ze zm.).

Zgoda wodnoprawna jest udzielana przez wydanie pozwolenia wodnoprawnego (art. 388 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo wodne).

Na podstawie art. 390 ust. 1 pkt. 1 lit. b oraz pkt 2 ustawy Prawo wodne lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych oraz gromadzenie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią ścieków wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 389 pkt 9 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rurociągów, dla których przepisy art. 16 pkt 65 ustawy Prawo wodne w nawiązaniu do art. 17 ust. 1 pkt. 3 lit. b dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio.

Zgodnie z art. 400 ust. 6 oraz odnosząc się do art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy Prawo wodne obowiązek ustalenia okresu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych oraz na wykonanie urządzeń wodnych.

W pkt II. niniejszej decyzji, określono warunki i obowiązki zgodnie z zakresem określonym przez wnioskodawcę, obowiązującymi przepisami ustawy Prawo wodne oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej oraz Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 24 stycznia 2019r. w sprawie zakresu wymagań, jakie dla obiektów budowlanych lokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią może określać pozwolenie wodnoprawne (Dz.U. z 2019r. poz. 227).

Organem właściwym do wydania niniejszego pozwolenia wodnoprawnego jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. a ustawy Prawo wodne.

Po przeanalizowaniu całokształtu sprawy w zakresie rzeczowym i prawnym oraz po rozważeniu potencjalnych oddziaływań na środowisko, tut. organ uznał, że nie ma przeszkód do wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

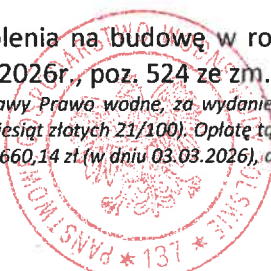
Decyzję wydano na podstawie formalnych i materialnych przepisów prawa powołanych w podstawie prawnej decyzji.

Mając powyższe na uwadze uznano, że zachodzą okoliczności do pozytywnego rozpatrzenia przedmiotowego wniosku i udzielenia pozwolenia wodnoprawnego w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 393 ust. 4 ustawy Prawo wodne).
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia (art. 393 ust. 5 ustawy Prawo wodne).
3. Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład rzekł się pozwolenia wodnoprawnego lub gdy zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych, robót lub działań na podstawie pozwoleń wodnoprawnych, o których mowa w art. 400 ust. 6, w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenia te stały się ostateczne (art. 414 ust. 1 pkt 1, 2 i 3 ustawy Prawo wodne).
4. Pozwolenie wodnoprawne może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania, jeżeli urządzenia wodne wykonane zostały niezgodnie z warunkami ustalonymi w pozwoleniu wodnoprawnym lub nie są należycie utrzymywane (art. 415 ustawy Prawo wodne).
5. Prawa i obowiązki określone w niniejszej decyzji obowiązują od dnia, w którym decyzji stanie się ostateczna.
6. **Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Nysie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, w terminie 14 dni od dnia doręczenia art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 ustawy k.p.a.**
7. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może rzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o rzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127 a § 1 i 2 ustawy k.p.a.).
8. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony rzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 ustawy k.p.a.).
9. Decyzja niniejsza nie stanowi pozwolenia na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz.U. z 2026r., poz. 524 ze zm.).

Na podstawie art. 398 ust. 1, 3, 4, 8, 9 i 10 ustawy Prawo wodne, za wydanie niniejszego pozwolenia wodnoprawnego pobrano opłatę w wysokości 990,21 zł (słownie: dziewięćset dziewięćdziesiąt złotych 21/100). Opłatę tą przelano na konto Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w dwóch częściach pierwszą w wysokości 660,14 zł (w dniu 03.03.2026), drugą w dniu wysokości 330,07 zł (w dniu 17.07.2026).



Z upoważnienia
Dyrektora Zarządu Zlewni w Nysie
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Kierownik Działu Zgód Wodnoprawnych

Waldemar Bytów
Waldemar Bytów

Otrzymują:

1. Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Tarnów Grodkowski za pośrednictwem pełnomocnika Pana Adama Lauda,
2. Zarząd Powiatu Brzeskiego, ul. Robotnicza 20, 49-300 Brzeg,
3. Gmina Grodków, ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków,
4. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Tułowice, ul. Parkowa 14/14A, 49-130 Tułowice,
5. Skarb Państwa – PGW Wody Polskie, RZGW we Wrocławiu (RUM), 50-950 Wrocław, ul. C.K. Norwida 34,
6. ZUZ a/a.

Do wiadomości:

1. PGW Wody Polskie - Nadzór Wodny Otmuchów,
2. Dział ZZI w/m.
3. Dział ZFF w/m.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych), (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm., dalej jako: Rozporządzenie) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie informuje:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Tytusa Chałubińskiego 8, 00-613 Warszawa (dalej jako: PGW Wody Polskie).
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w PGW Wody Polskie możliwy jest pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Tytusa Chałubińskiego 8, 00-613 Warszawa, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych” albo pod adresem e-mail: riod.wroclaw@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z siedzibą przy ul. Norwida 34, 50-950 Wrocław, z dopiskiem: „Regionalny Inspektor Ochrony Danych we Wrocławiu”.
- 3) Pani/Pana dane osobowe, obejmujące kategorie danych zwykłych (imię i nazwisko oraz adres korespondencyjny), Administrator pozyskał ze złożonego wniosku w przedmiotowej sprawie.
- 4) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wypełnienia ciążącego na administratorze obowiązku prawnego, tj. prowadzenia postępowania administracyjnego w celu wydania pozwolenia wodnoprawnego, (art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia, w zw. z art. 64 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [tj. Dz.U. z 2026 poz. 670] oraz art. 388 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne [t.j. Dz.U. z 2025r. poz. 960 ze zm.]).
- 5) Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych mogą być podmioty którym udostępnia się dane osobowe w celu wykonania obowiązku prawnego, a także podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych np. współpracujące w zakresie dostarczania lub utrzymania systemów informatycznych.
- 6) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich.
- 7) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres potrzebny do przeprowadzenia postępowania administracyjnego i wydania pozwolenia wodnoprawnego, a także okres wynikający z przepisów prawa, związany z obowiązkiem archiwizacji dokumentacji, zgodnie z jednolitym rzeczowym wykazem akt.
- 8) W związku z przetwarzaniem danych osobowych Pani/Pana dotyczących przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
 - a) prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych (podstawa prawna: art. 15 Rozporządzenia);
 - b) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dotyczących – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne (podstawa prawna: art. 16 Rozporządzenia);
 - c) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 18 Rozporządzenia);
- 9) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy Rozporządzenia (podstawa prawna: art. 77 Rozporządzenia).
- 10) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.

VNO.434.49.2025.AP

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

Dotyczy: Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej

Odpowiadając na pismo z dnia 10.11.2025 r. (data wpływu 12.11.2025 r.) – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Otmuchów opiniuje pozytywnie przekroczenie siecią kanalizacji sanitarnej tłocznej pod ciekiem wodnym **Kanał A** w KM 2+220, dz. ew. nr 307/2 oraz 302 obręb Żelazna, gmina Grodków – zgodnie z przedłożonym załącznikiem graficznym przy zachowaniu następujących warunków:

- przekroczenie pod dnem rzeki Kanał A w km 2+220 wykonać przewiertem sterowanym na głębokości posadowienia min. 1,5 m poniżej twardego dna rzeki;
- utrzymanie i konserwacja przekroczenia leży w obowiązku Inwestora;
- miejsce przekroczenia, o ile to jest możliwe, należy trwale oznakować na górnych krawędziach skarp;
- należy powiadomić o terminie rozpoczęcia oraz w następstwie o terminie zakończenia prac w obrębie przekroczenia PGW Wody Polskie Nadzór Wodny Otmuchów, dostarczając powykonawcze pomiary geodezyjne przekroczenia;
- po zakończeniu prac w obrębie przekroczenia teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Pozostałe odcinki projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić z odpowiednimi właścicielami działek ewidencyjnych, na których zlokalizowana została planowana inwestycja.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Otmuchów nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia przedmiotowej projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na gruntach pod wodami płynącymi, powstałych wskutek:

- wykonywania robót naprawczych, remontowych oraz modernizacyjnych, polegających na pogłębieniu cieku,
- wystąpienia sytuacji, kiedy rzędna wody przekroczy stan ostrzegawczy lub alarmowy,
- wystąpienia powodzi lub innych zdarzeń losowych.

W przypadku stwierdzenia wykonania przekroczenia niezgodnie z uzgodnieniem – przekroczenie projektowanym rurociągiem tłoczonym zostanie przebudowane przez jego administratora na koszt własny w terminie wyznaczonym przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Otmuchów.

Ponadto informuje się, iż zgodnie z obowiązującą ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2025 r. poz. 960.) wykonanie przekroczenie pod wodą powierzchniową wymaga uzyskania **pozwolenia wodnoprawnego w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie Zarządzie Zlewni w Nysie – ul. Ogrodowa 4, 48-300 Nysa.**

Przedmiotowe uzgodnienie nie uprawnia do dysponowania nieruchomością na cele budowlane ani nie stanowi podstawy do wejścia na nieruchomość, na której inwestycja będzie realizowana. W tym celu Inwestor posiada obowiązek wystąpienie do RZGW we Wrocławiu – ul. Norwida 34, 55-950 Wrocław z wnioskiem o zawarcie umowy na czasowe (czas trwania robót) a następnie trwałe zajęcie gruntów pod wodami płynącymi, co stanowi podstawę do wejścia na nieruchomość.

Do wniosku należy dołączyć (oryginały lub potwierdzone za zgodność kopie dokumentów):

- mapa ewidencyjna lub zasadnicza z zaznaczoną powierzchnią przeznaczoną do użytkowania,
- oryginał aktualnego (nie starszy niż 6 miesięcy do dnia złożenia wniosku) wypisu z rejestru gruntów na działkę Skarbu Państwa przewidzianą do oddania w użytkowanie,
- prawomocna zgoda wodnoprawna,
- pełnomocnictwo lub inny dokument, z którego wynika umocowanie do działania w imieniu wnioskodawcy
- uzgodnienie warunków technicznych i warunków wykonania inwestycji wydane przez jednostkę organizacyjną Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Grunty pokryte wodami powierzchniowymi płynącymi oddaje się w użytkowanie wyłącznie na cele określone w art. 261 zgodnie z art. 264 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2025 r. poz. 960.) oraz procedurami gospodarowania mieniem Skarbu Państwa wynikającymi z zarządzenia nr 34/2022 Prezesa PGW WP – z dnia 7 czerwca 2022 r.

Kierownik
Nadzoru Wodnego Otmuchów

Andrzej Podgórski

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Do wiadomości:

1. PGW WP Zarząd Zlewni w Nysie

Sprawę prowadzi: Andrzej Podgórski – tel. 775516600

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
Zarząd Zlewni w Nysie,
Nadzór Wodny Otmuchów z/s w Nysie, ul. Słoneczna 1a, 48-304 Nysa
tel.: +48 (77) 55 16 600, e-mail: nw-otmuchow@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl



Opole, dn. 07.01.2026 r.

ZA.5183.267.2025.MW

Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o.
Tarnów Grodowski 46d
49-200 Grodków
Pełnomocnik:
Adam Lauda
AN-KAN Usługi Projektowe
ul. Józefa Barona 22/22
45-771 Opole

Odpowiadając na pismo złożone w dniu 08.12.2025 r., w sprawie zaopiniowania trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z tranzytem do Żelaznej w odniesieniu do obiektów budowlanych wpisanych do rejestru zabytków oraz innych obiektów budowlanych usytuowanych na obszarach objętych ochroną konserwatorską; informuję, co następuje:

W miejscu planowanej inwestycji nie znajdują się znane stanowiska archeologiczne. W przypadku odkrycia podczas prowadzenia robót ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Opolu lub wójta, burmistrza lub prezydenta miasta (art. 32 ust. 1 pkt 1, 2 i 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami). Ewentualna konieczność przeprowadzenia badań archeologicznych może wynikać z zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp).

W przypadku występowania na trasie inwestycji zabytkowych kapliczek i krzyży, oraz dawnych znaków bądź kamieni granicznych lub geodezyjnych należy je zachować i zabezpieczyć przed uszkodzeniem na czas prowadzenia inwestycji.

Informuję również, że zgodnie z art. 7 ust. 4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami jedną z form ochrony zabytków są ustalenia ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, którego zapisy należy realizować. W związku z powyższym, roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Dodatkowych informacji na temat zapisów w mpzp oraz gminnej ewidencji zabytków udziela właściwy urząd miasta lub gminy.

**OPOLSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTEKÓW**

Zbigniew Bomersbach

Otrzymuje:

1. Adresat

aa

Oczyszczalnia
Ścieków w Tarnowie
Grodkowskim
tel.: 77 415 55 85
tel./fax: 77 415 54 32

Konto Bankowe:
BS Grodków-Łosiów
67 8870 0005 2001
0030 4400 0001

NIP 7530000796
REGON 530587733
Sąd Rejonowy w Opolu
Nr KRS 0000072747
Kapitał zakładowy
45 497 000,00 zł

Tarnów Grodkowski, dnia 04.11.2025 r.

PT/3768 /11/2025/W

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

***Dotyczy: wytycznych do projektowania budowy sieci kanalizacji
sanitarnej w miejscowości Głębocko z tranzytem do Żelaznej.***

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

1. Zakres inwestycji winien obejmować opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno-ciśnieniowym do granic przyłączanych nieruchomości oraz budowa przyłączy kanalizacyjnych w nieruchomościach.
2. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej wykonać do istn. kanalizacji sanitarnej PCV 200mm w dz. nr 298 w miejscowości Żelazna.
3. Na włączeniu należy zabudować studnię inspekcyjną z tworzywa sztucznego.
4. Przed włączeniem przewidzieć zabudowę studni rozprężnej.
5. Przewody kanalizacji tłocznej zaprojektować z rur PEHD SDR11 RC.
6. Przewody kanalizacyjne zaprojektować z rur PVC-U zgodnie z PN-EN 1401 – 1:2009 SN8 lite.
7. Opracowaną koncepcję rozbudowy należy uzgodnić z Inwestorem.
8. Zaprojektowana sieć kanalizacji sanitarnej winna spełniać wymagania PN-EN 1610:2015-10 .
9. Na sieci zaprojektować studnie rewizyjne DN1000mm bet. oraz studzienki inspekcyjne DN425mm zgodnie z PN-EN 13598-2:2020-11.
10. Teren przepompowni w miarę możliwości winien być utwardzony i ogrodzony.

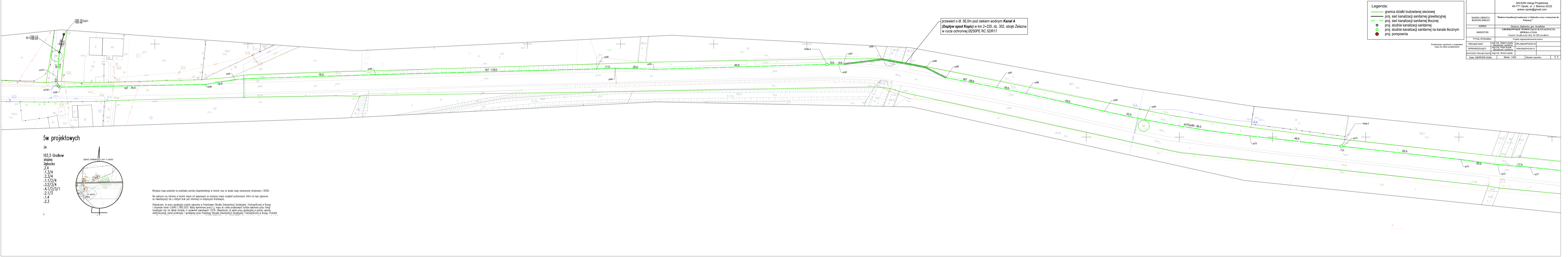
OTRZYMUJĄ :

1. Adresat.
2. PT a/a.

Dyrektor ds. Technicznych
PROKURENT

Marek Dziuba

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA



- Legenda:
- granicza działki budowlanej sieciowej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłocznym
 - proj. pompownia

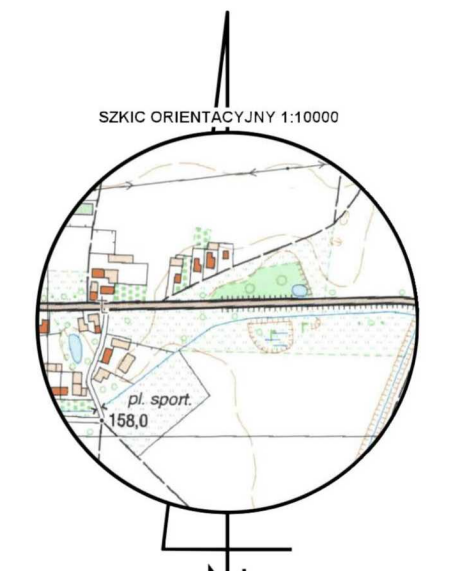
Powierdzam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

	AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opolo, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budowa kanalizacji sanitarnej w Głęboku wraz z tranzytem do Żelaznej.	
ADRES	Żelazna, Głębokie, gm. Grodzko	
INWESTOR	GRODKÓWSKIE WODOKANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tamów Grodzki 46d, 49-200 Grodzko	
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/D643/POOS/10
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurk specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda	
Data: SIERPIEŃ 2026r.	Skala: 1:500	Numer rysunku: 1.1

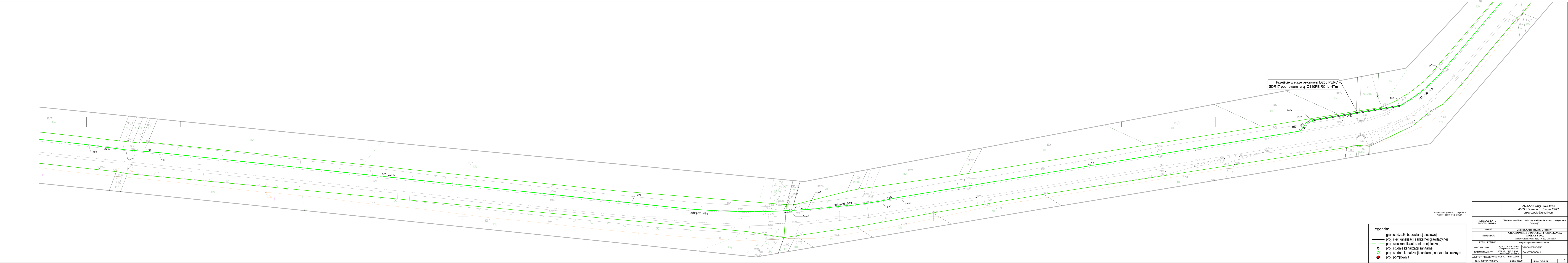
ów projektowych

ie

103.5 Grodzko
Żelazna
Głębokie
2.4
1.3/4
2.3/4
1.1/2/4
3.2/3/4
4.1/2/3/1
2.1/3
1.4
2.3



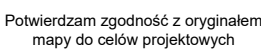
Niniejsza mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego z terenu oraz ze wsadu mapy numerycznej otrzymanej z ODGK.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Oświadczam, że praca geodezyjna została zgłoszona w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Brzeżu i otrzymała numer G.6640.1.1952.2025. Wyżej wymieniona praca tj. mapa do celów projektowych została wykonana przez Usługi Geodezyjne mgr inż. Marię Uziarską, na uprawnień zawodowych 13576. Oświadczam, że wynik pracy geodezyjnej w postaci operatu elektronicznego został przekazany i sprawdzony przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Brzeżu. Protokół



- Legenda:
- graniczka działki budowlanej sieciowej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłocznym
 - proj. pompownia

Potwierdzam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głęboku wraz z tranzytem do Żelaznej"
ADRES	Żelazna, Głęboko, gm. Grodków
INWESTOR	GRODKOWSKIE WODOKANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tarnów Grodkowski 464, 49-200 Grodków
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Laudą specjalność: sanitarna
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Laudą
Data: SIERPIEŃ 2026r.	Skala: 1:500
Numer rysunku	1.2



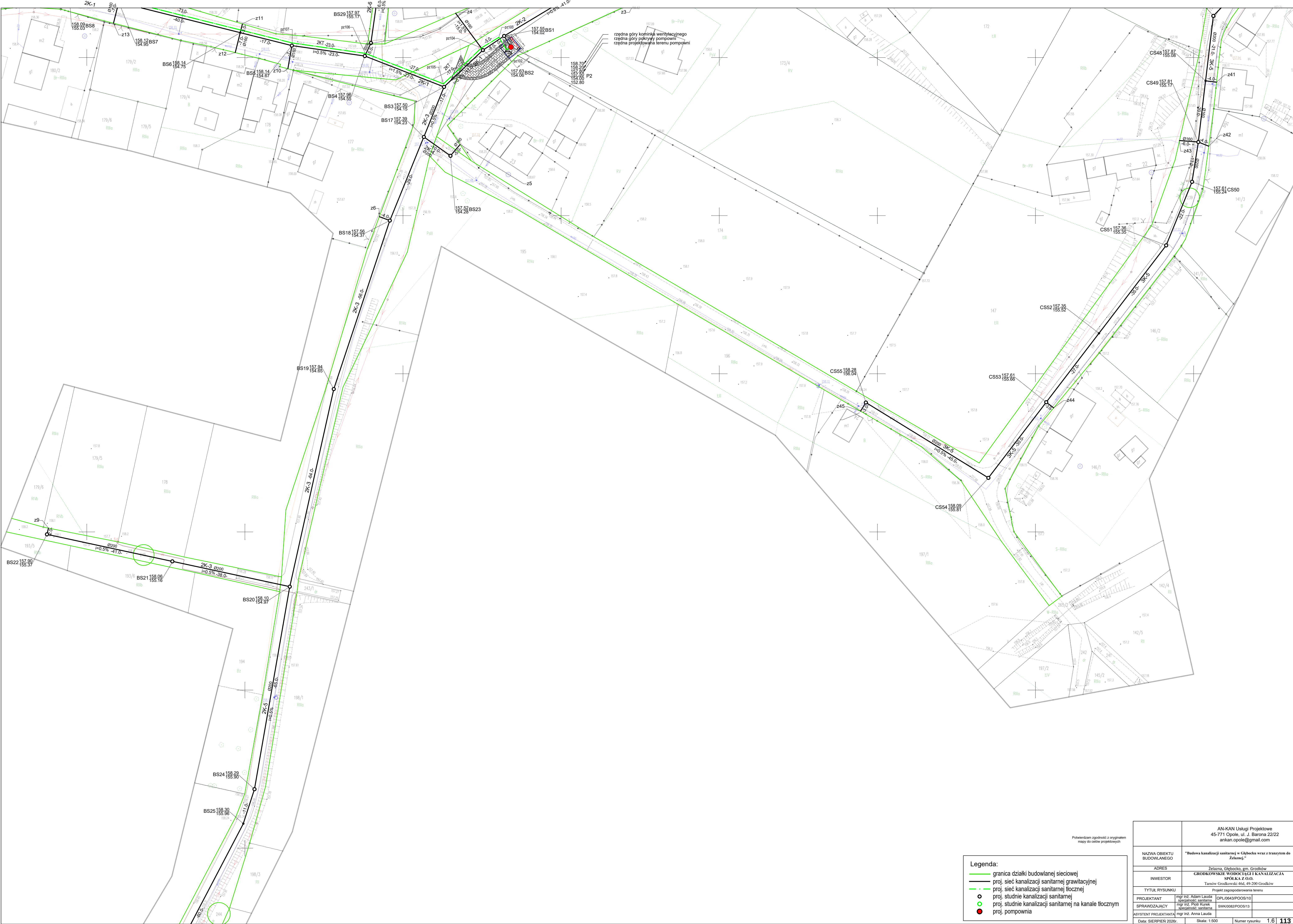
ANKAN Ustaje Projektowe 45-771 Opole, ul. Barona 20/22 ankan.opole@gmail.com			
"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębokim wraz z tranzytem do Zielonki"			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANYEGO		Adres	
		Zielonka, Głębokio, gm. Głódków	
INWESTOR		GŁÓDKOWSKIE WODOKANALIZACJA I SPOŁKA Z O.O.	
		Tarnów Głódkowski: 461, 49-200 Głódków	
TYTUL RYSUNKU		Projekt zagospodarowania terenu	
PROJEKTANT	mgr inż. Aneta Łaska	OPŁO	64.0034.3P00S/10
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kuczek specjalizacja: sanitarne	SWK	00082.P00S/13
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Aneta Łaska		
Data: SIERPNIEN 2026r.		Skala: 1:500	Numery rysunków
			1.4

		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 an.kan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głeboku wraz z transportem do Żelaznej"		
ADRES	Żelazna, Głeboków, gm. Głodków		
INWESTOR	CROKOWSKIE WODOKANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tarnów Głubowski 66, ul. Głubowska 10		
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu		
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Ładka specjalność: sanitarna	DPL/6603/POSG/10	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurk specjalność: sanitarna	SWK/6003/POSG/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Ładka		
Data: SZERPIEN 2026r.	Skala: 1:500	Numery rysunku	1.5

Legenda:

- granica działki budowlanej sieciowej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. studnie kanalizacji sanitarnej
- proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłocznym
- proj. pompownia

Potwierdzam zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych



Potwierdzam zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

- Legenda:
- granicza działki budowlanej sieciowej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej
 - proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłoczny
 - proj. pompownia

AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 an.kan.opole@gmail.com		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej"	
ADRES	Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR	GRODKOWSKIE WODOKRĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tamów Grodkowski 44d, 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauđa specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurdek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauđa	
Data: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:500
		Numer rysunku 1.6 113



Potwierdzam zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

Legenda:

granica działki budowlanej sieciowej

proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej

proj. studnie kanalizacji sanitarnej

proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłocznym

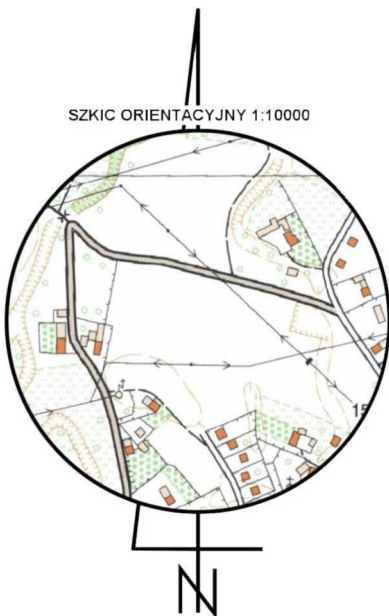
proj. pompownia

	AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."		
ADRES	Żelazna, Głębocko, gm. Grodków		
INWESTOR	GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tamów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków		
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu		
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Laudz specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Laudz		
Data:	SIERPIEŃ 2026r.	Skala:	1:500
		Numer rysunku	1.7



Mapa do celów projektowych

województwo: opolskie
powiat: krapkowicki
jednostka ewi.: 160103.5 Grodkow
obręb ewid.: 0077 Żelazna
0049 Głębocko
sekcja: 6.139.16.16.2.4
6.139.16.17.1.3/4
6.139.16.17.2.3/4
6.139.16.18.1.1/2/4
6.139.16.13.3.2/3/4
6.139.16.13.4.1/2/3/1
6.139.16.18.2.1/3
6.139.16.13.1.4
6.139.16.13.2.3
skala 1:500



układ wsp. prostokątnych 2000/18
układ wys. PL-EVRF2007-NH

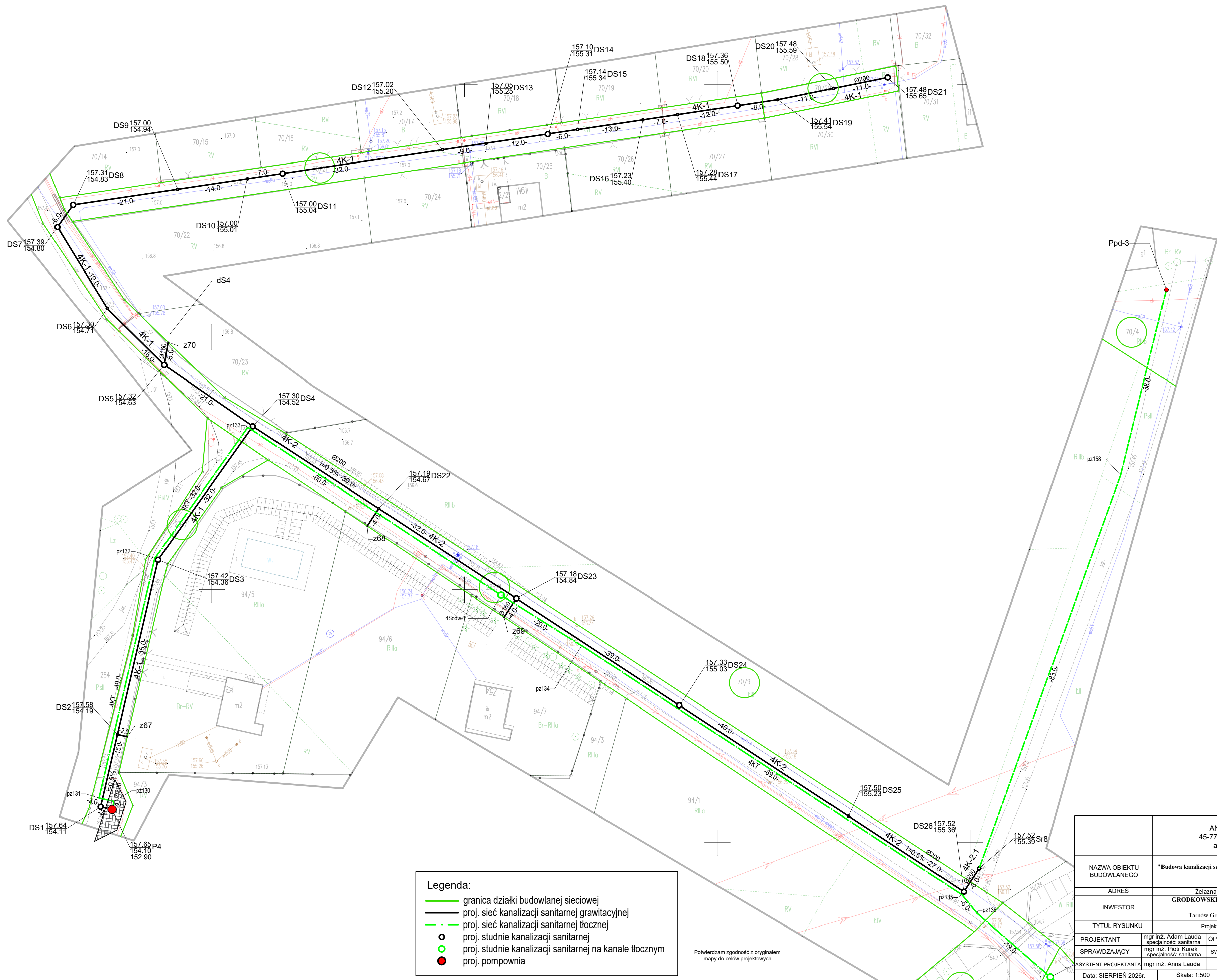
[illegible]

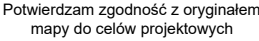
wykonał geodeta uprawniony mgr inż. Marek Dziaduś, nr upr 13276

Marek Dziaduś
Elektronicznie
podpisany przez
Marek Dziaduś
Data: 2026.04.14
09:00:51 +02'00'

		ANKAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 2/2/2 ankan.opole@gmail.com	
NAWIAZUJE NA BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Zielonki"	
ADRES		Żelazna, Głębock, gm. Gładowik	
INWESTOR		GRODOWSKIE WODOKANALIZACJA I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tamków Gładowicki 464, 49-200 Gładowik	
TYTUŁ RYSUNKU		Projekt zagospodarowania terenu	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Łada specjalista: sanitarna	OPJ.06/43/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kuczek specjalista: sanitarna	SWK.0068/POOS/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Łada		
DATA: SIERPIEŃ 2025r.	Skala: 1:500	Numer projektu:	2.8

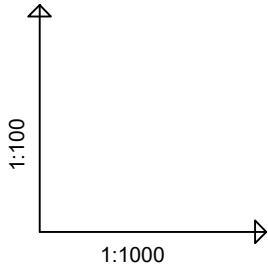






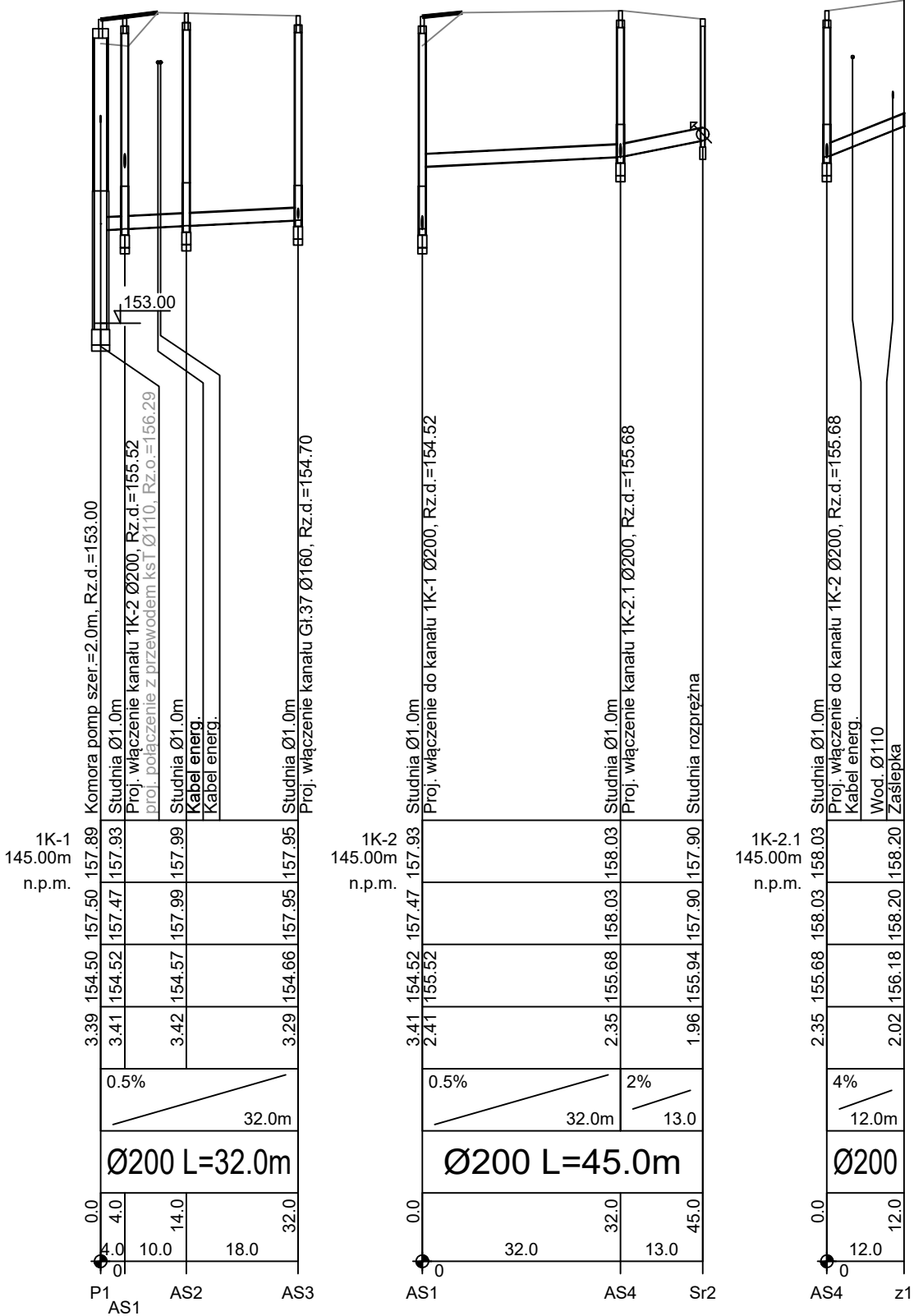
-  granica działki budowlanej sieciowej
-  proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
-  proj. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
-  proj. studnie kanalizacji sanitarnej
-  proj. studnie kanalizacji sanitarnej na kanale tłocznym
-  proj. pompownia

		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."	
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		Projekt zagospodarowania terenu - ark8	
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: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:500	Numer rysunku 1.11
			118



ZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 145.00 m n.p.m.

WZĘDNA TERENU PROJ.
WZĘDNA TERENU ISTN.
WZĘDNA DNA KANAŁU
AGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
REDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI

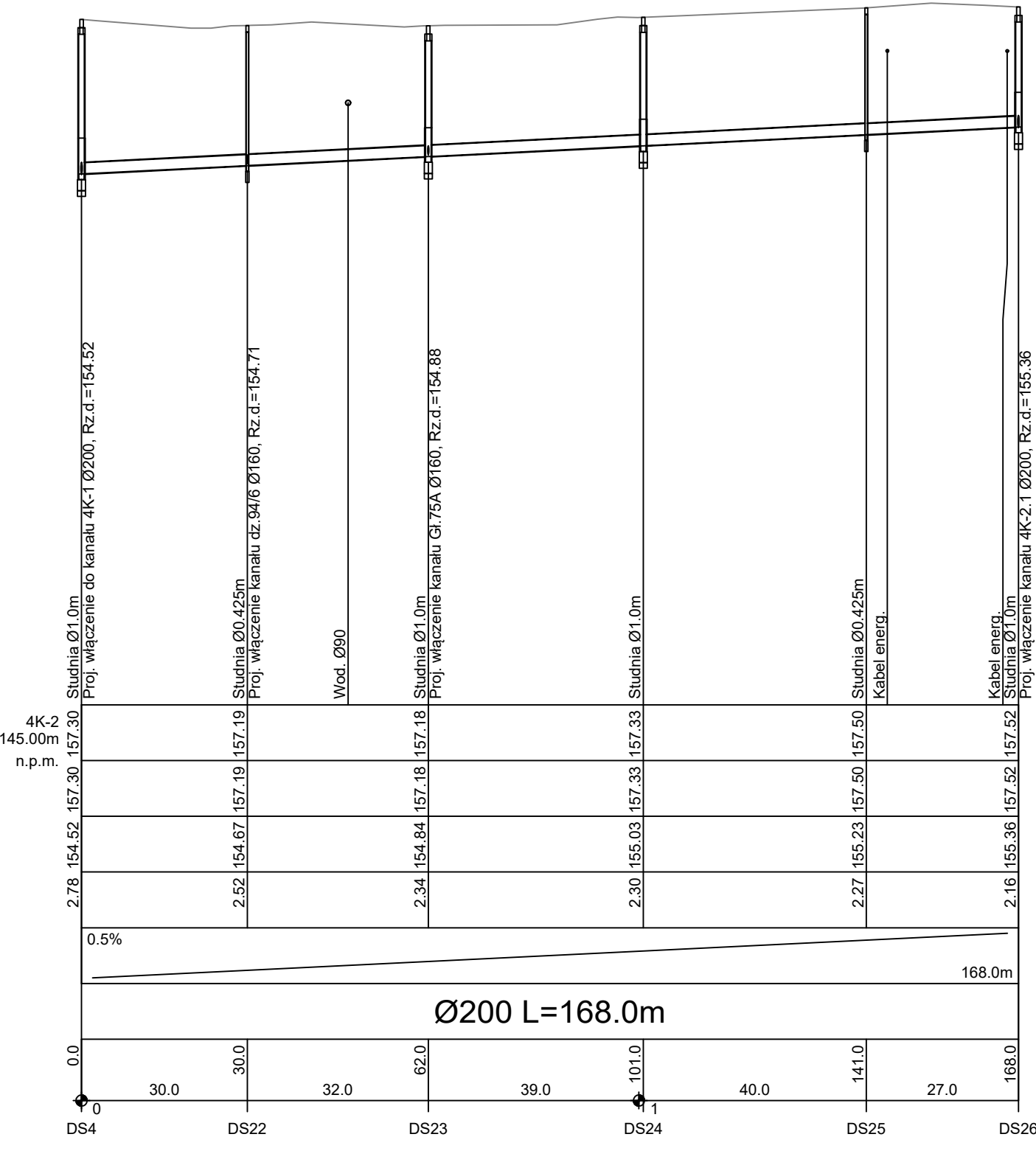
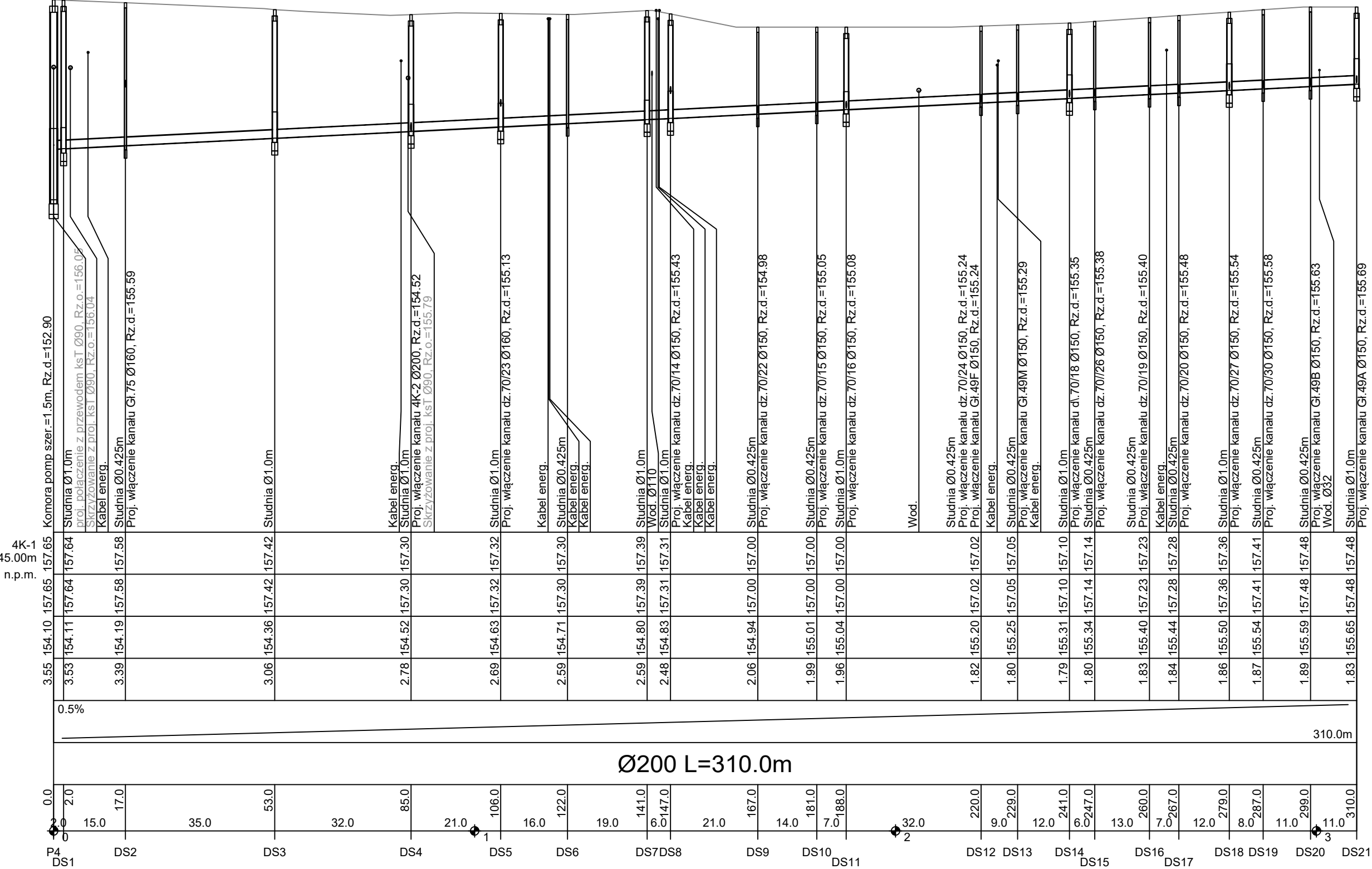


		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."	
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny proj. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - kanał 1K-1, 1K-2, 1K-2.1	
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: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:100/1000	Numer rysunku
			2.1

 N-KAN U S Ł U G I PROJEKTOWE	AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."		
ADRES	Żelazna, Głębocko, gm. Grodków		
INWESTOR	GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków,		
TYTUŁ RYSUNKU	Profil podłużny proj. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - kanał 4K-1, 4K-2, 4K-2.1		
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:100/1000	Numer rysunku
			2.4

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 145.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



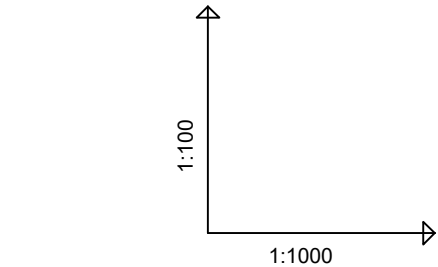
N-KAN

usługi

PROJEKTOWE

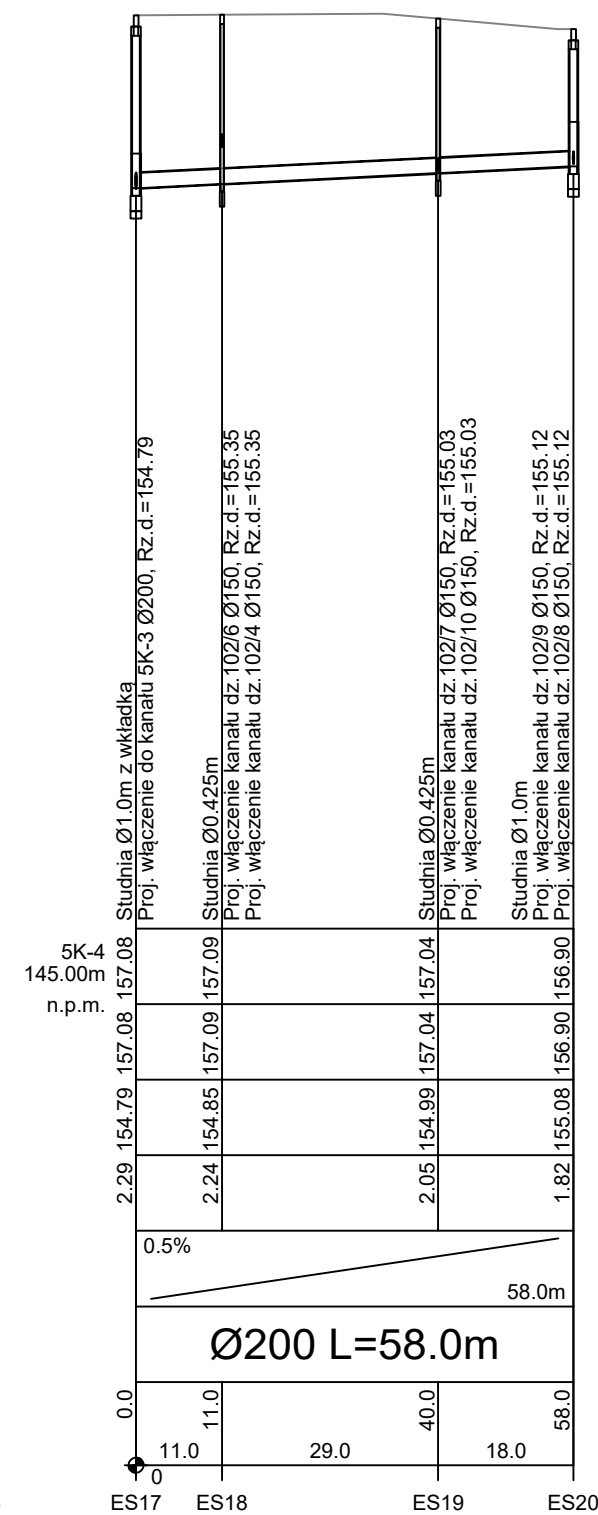
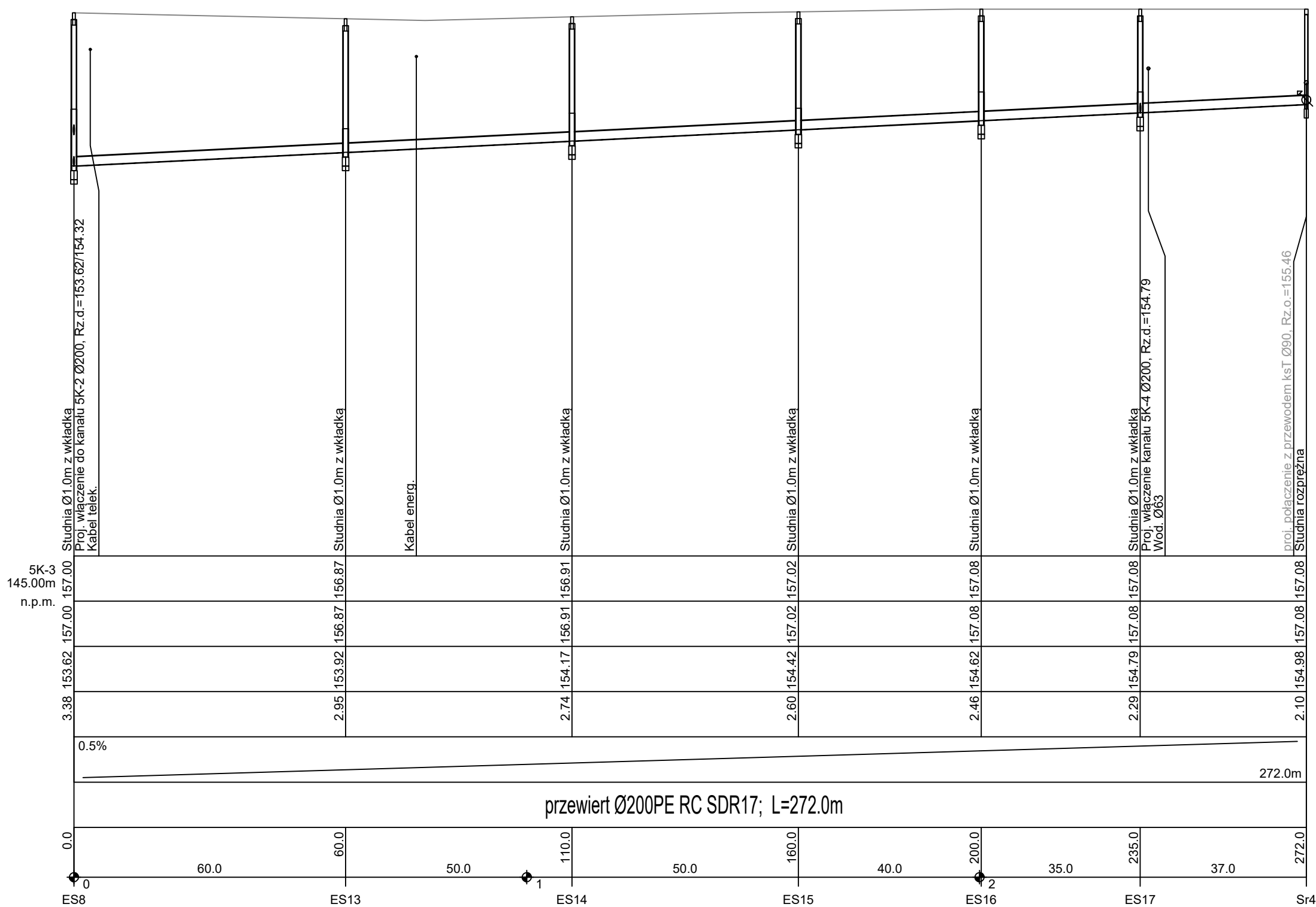
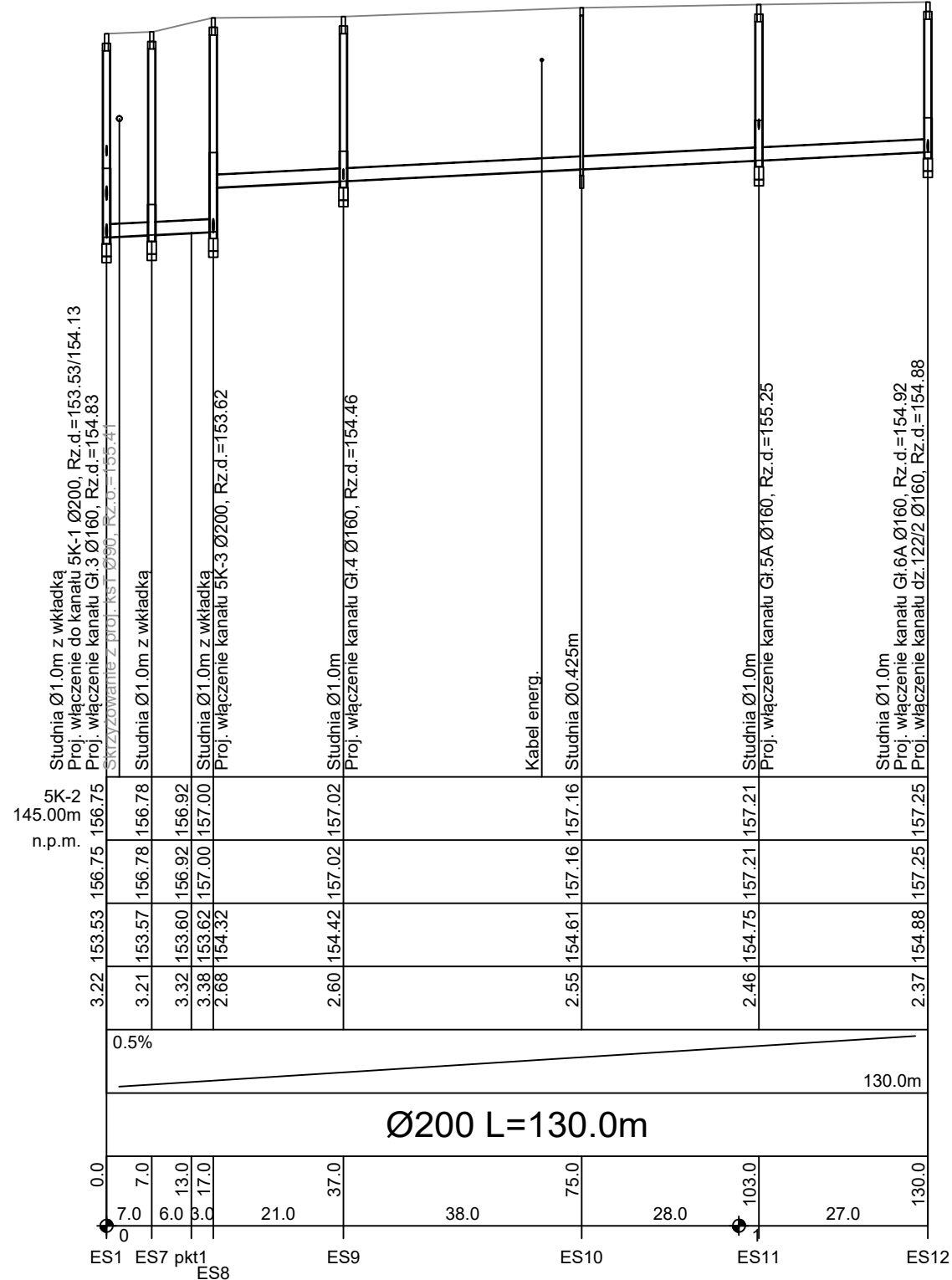
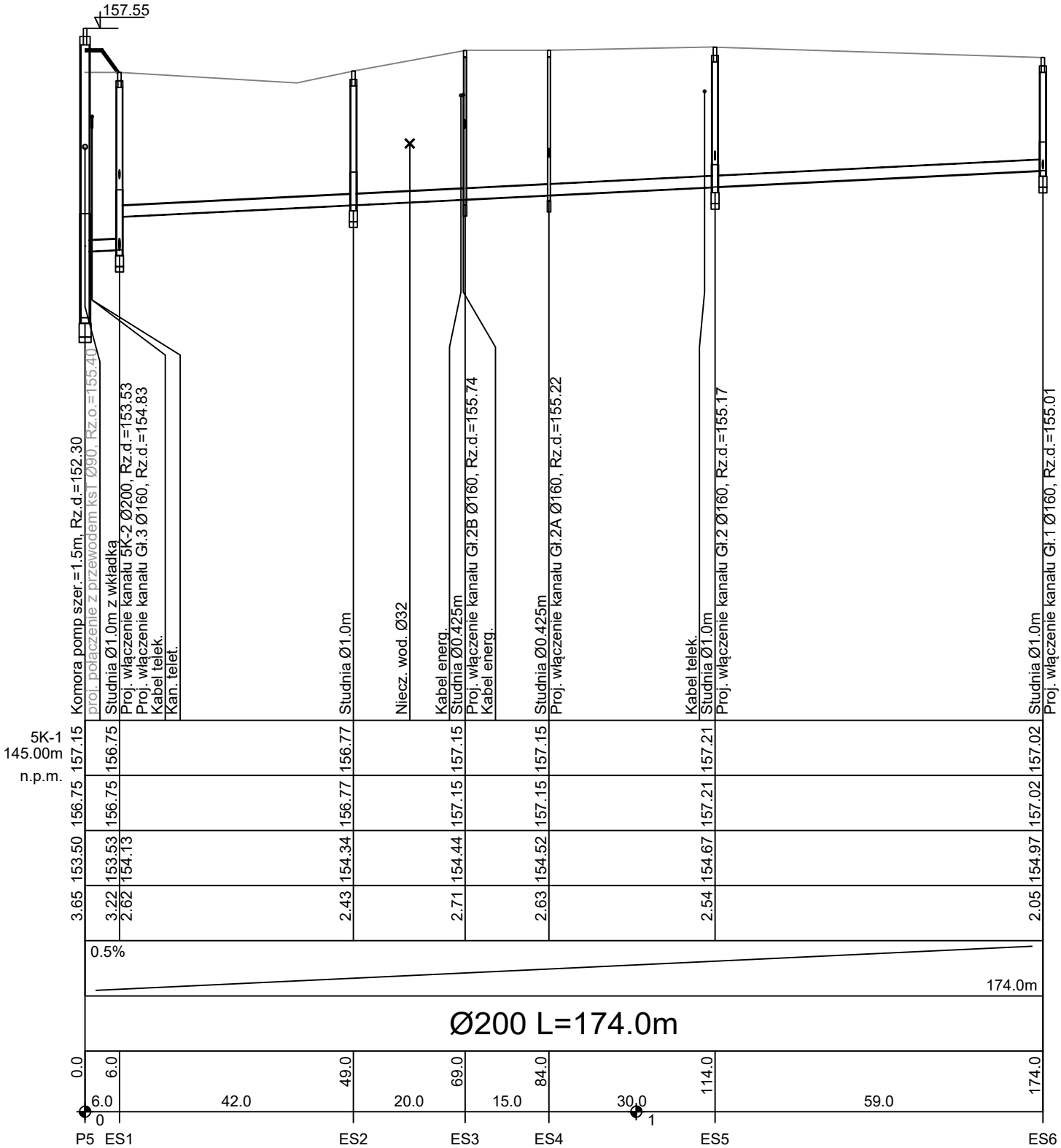
AN-KAN Usługi Projektowe
45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22
ankan.opole@gmail.com

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."		
ADRES	Żelazna, Głębocko, gm. Grodków		
INWESTOR	GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków;		
TYTUŁ RYSUNKU	Profil podłużny proj. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - kanał 5K-1, 5K-2, 5K-3, 5K-4		
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPI./0643/POOS/10	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.	Skala: 1:100/1000	Numer rysunku	2,5

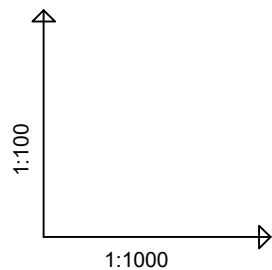


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 145.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."	
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków,	
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny proj. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - kanał 6K-1	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:100/1000	Numer rysunku 2.6



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 145.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz
z tranzytem do Żelaznej."

ADRES

Żelazna, Głębocko, gm. Grodków

INWESTOR

GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.
Tarnów Grodkowski 46d
49-200 Grodków,

TYTUŁ RYSUNKU

Profil podłużny proj. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- kanały boczne - zlewnia P1

PROJEKTANT

mgr inż. Adam Lauda
specjalność: sanitarna

OPL/0643/POOS/10

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Anna Lauda

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Piotr Kurek
specjalność: sanitarna

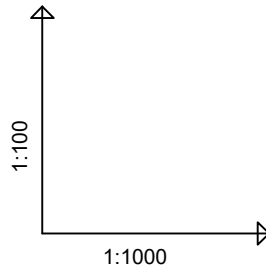
SWK/0082/POOS/13

Data: SIERPIEŃ 2026r.

Skala: 1:100/500

Numer rysunku

3.1



OZNACZENIE PROFILU:

POZIOM PORÓWNAWCZY

145.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.

RZĘDNA TERENU ISTN.

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

Gł.37
145.00m
n.p.m.

Studnia Ø1.0m

Proj. włączenie do kanału 1K-1 Ø200, Rz.d.=154.66

Zaślepka

3.29

154.66

157.95

157.95

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

3.25

154.70

157.95

157.95

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

157.83

6%

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

4.0m

Ø160

0.0

4.0

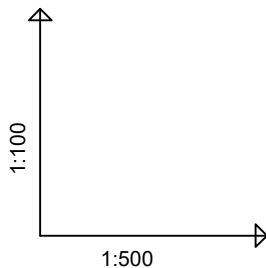
4.0

0

AS3

z2

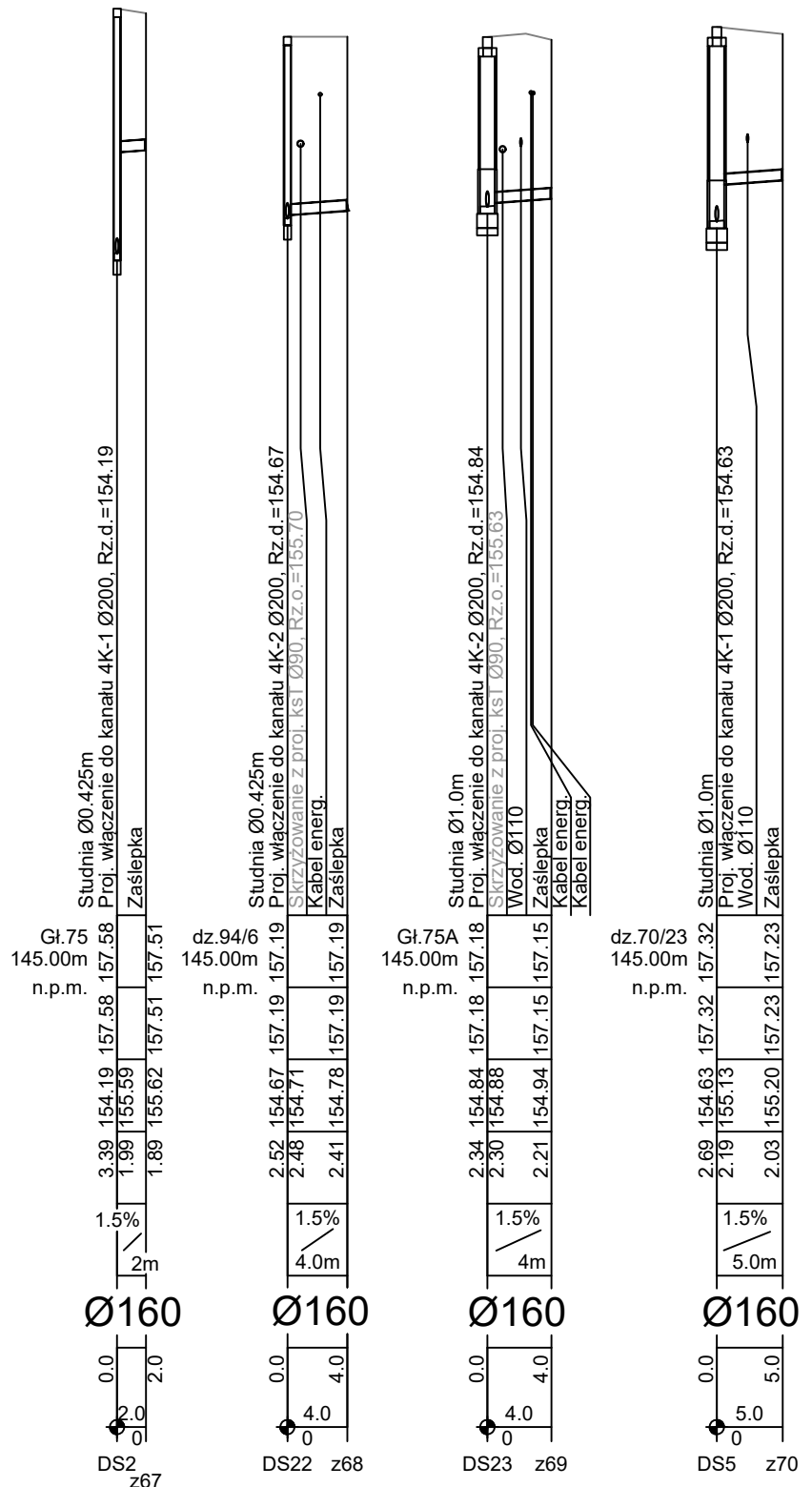
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."		
ADRES	Żelazna, Głębocko, gm. Grodków		
INWESTOR	GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków,		
TYTUŁ RYSUNKU	Profil podłużny proj. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - kanały boczne - zlewnia P4		
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.	Skala: 1:100/500	Numer rysunku	3.4



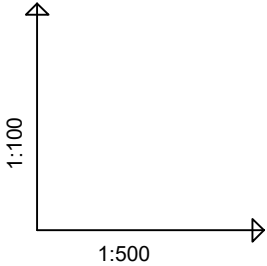
OZNACZENIE PROFILU:

POZIOM PORÓWNAWCZY 145.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI

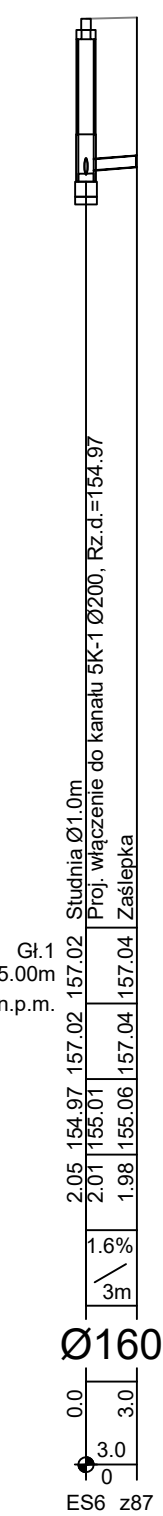
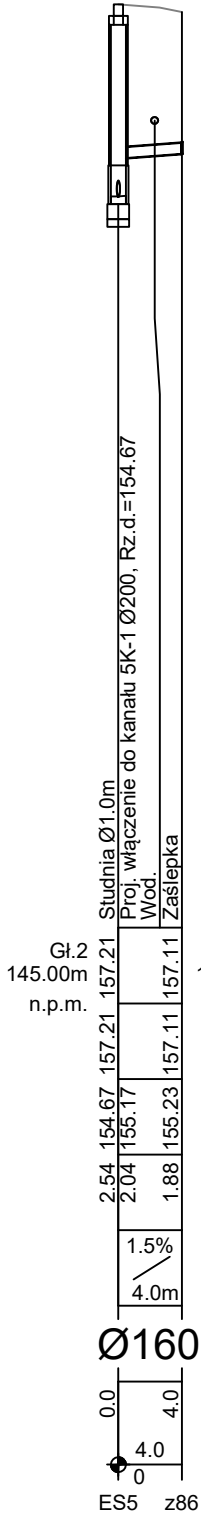
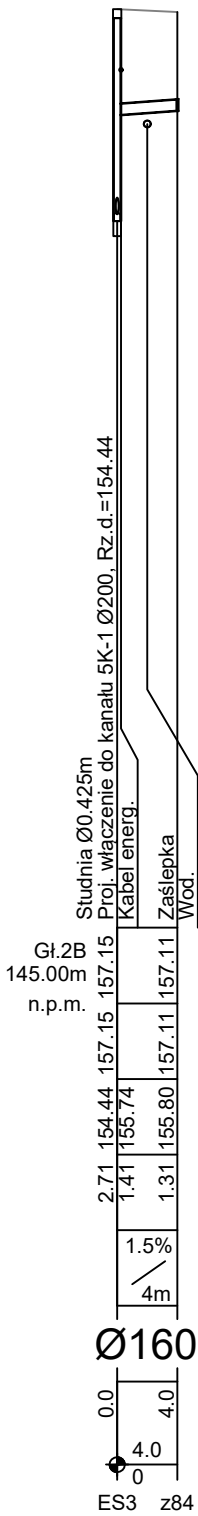
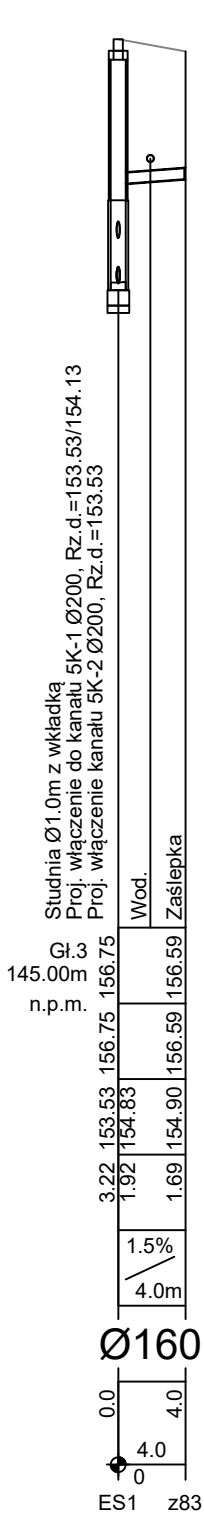
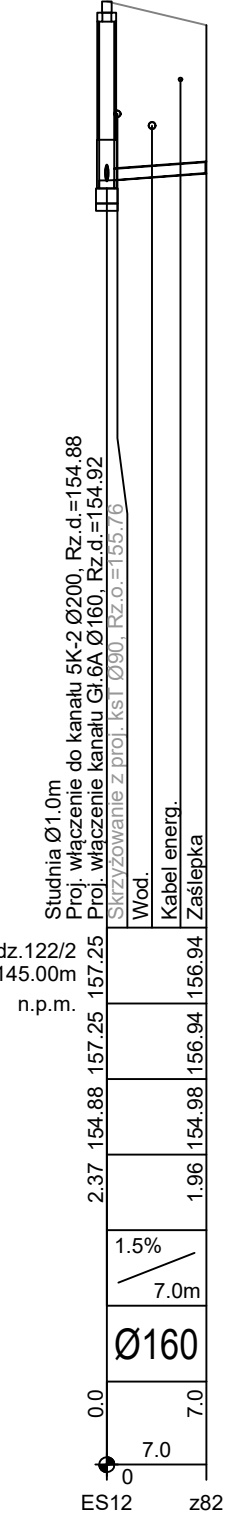
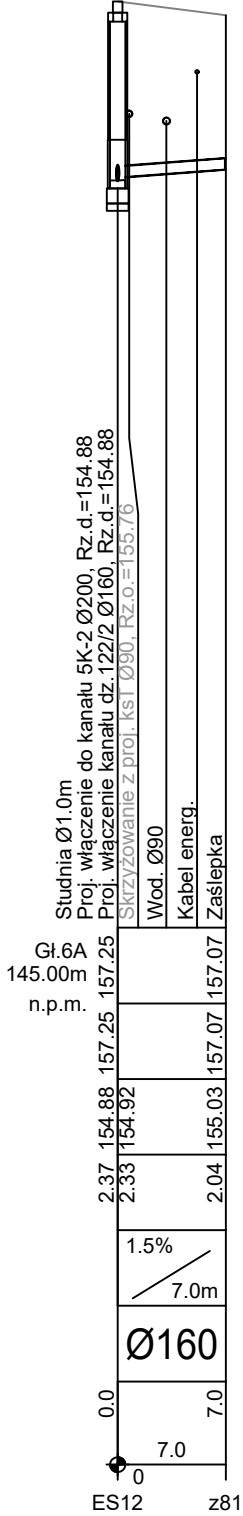
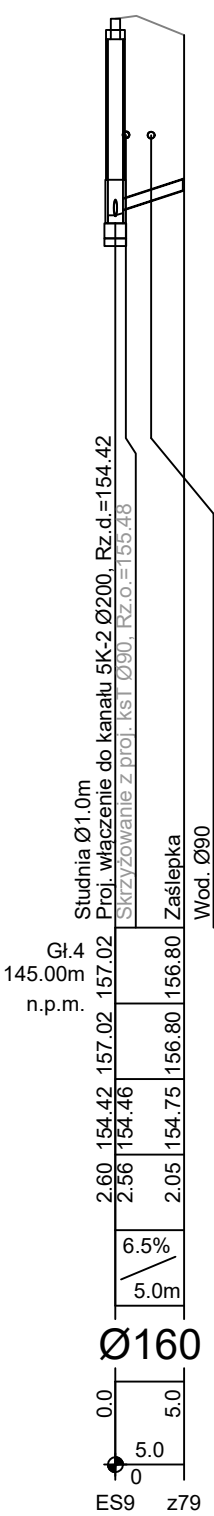


N-KAN U S Ł U G I PROJEKTOWE AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."	
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków,	
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny proj. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - kanały boczne - zlewnia P5	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.	Skala: 1:100/500	Numer rysunku	3.5



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 145.00 m n.p.m.

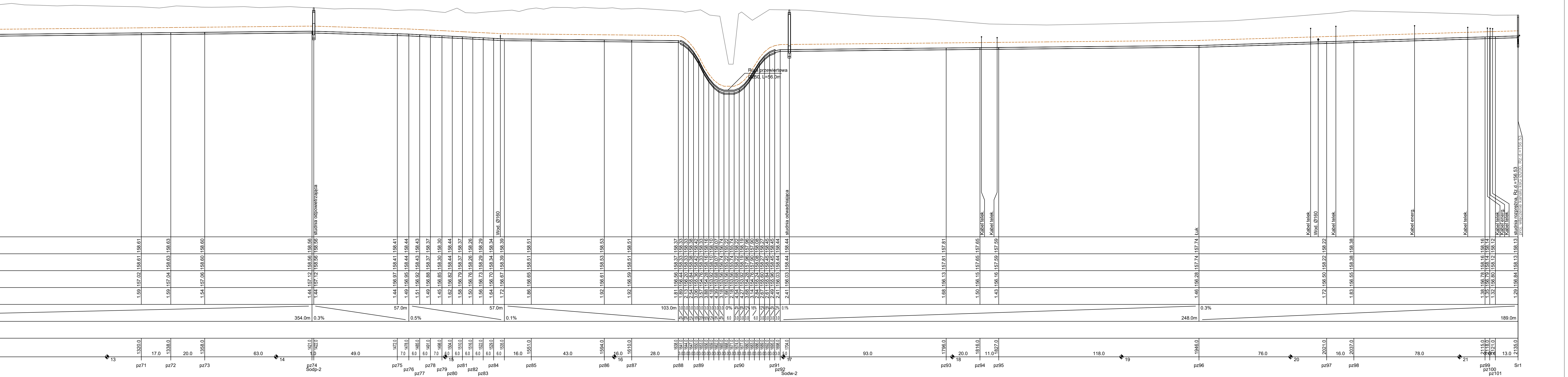
RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



[illegible][illegible]

Figure 1: Longitudinal section of the Ø110PE RC L=1912.0m. The diagram shows a cross-section of a tunnel with a diameter of 1100 mm. The tunnel is supported by a concrete lining (Ø110PE RC) and is surrounded by a layer of insulation (L=1912.0m). The diagram includes a detailed view of the tunnel structure, showing the concrete lining, the insulation layer, and the surrounding ground. The diagram also includes a table of dimensions and a scale bar.

Dimension	Value
1.79	156.09
1.81	156.09
1.83	156.09
1.85	156.07
1.87	156.07
1.89	156.07
1.91	156.07
1.93	156.07
1.95	156.07
1.97	156.07
1.99	156.07
2.01	156.07
2.03	156.07
2.05	156.07
2.07	156.07
2.09	156.07
2.11	156.07
2.13	156.07
2.15	156.07
2.17	156.07
2.19	156.07
2.21	156.07
2.23	156.07
2.25	156.07
2.27	156.07
2.29	156.07
2.31	156.07
2.33	156.07
2.35	156.07
2.37	156.07
2.39	156.07
2.41	156.07
2.43	156.07
2.45	156.07
2.47	156.07
2.49	156.07
2.51	156.07
2.53	156.07
2.55	156.07
2.57	156.07
2.59	156.07
2.61	156.07
2.63	156.07
2.65	156.07
2.67	156.07
2.69	156.07
2.71	156.07
2.73	156.07
2.75	156.07
2.77	156.07
2.79	156.07
2.81	156.07
2.83	156.07
2.85	156.07
2.87	156.07
2.89	156.07
2.91	156.07
2.93	156.07
2.95	156.07
2.97	156.07
2.99	156.07
3.01	156.07
3.03	156.07
3.05	156.07
3.07	156.07
3.09	156.07
3.11	156.07
3.13	156.07
3.15	156.07
3.17	156.07
3.19	156.07
3.21	156.07
3.23	156.07
3.25	156.07
3.27	156.07
3.29	156.07
3.31	156.07
3.33	156.07
3.35	156.07
3.37	156.07
3.39	156.07
3.41	156.07
3.43	156.07
3.45	156.07
3.47	156.07
3.49	156.07
3.51	156.07
3.53	156.07
3.55	156.07
3.57	156.07
3.59	156.07
3.61	156.07
3.63	156.07
3.65	156.07
3.67	156.07
3.69	156.07
3.71	156.07
3.73	156.07
3.75	156.07
3.77	156.07
3.79	156.07
3.81	156.07
3.83	156.07
3.85	156.07
3.87	156.07
3.89	156.07
3.91	156.07
3.93	156.07
3.95	156.07
3.97	156.07
3.99	156.07
4.01	156.07
4.03	156.07
4.05	156.07
4.07	156.07
4.09	156.07
4.11	156.07
4.13	156.07
4.15	156.07
4.17	156.07
4.19	156.07
4.21	156.07
4.23	156.07
4.25	156.07
4.27	156.07
4.29	156.07
4.31	156.07
4.33	156.07
4.35	156.07
4.37	156.07
4.39	156.07
4.41	156.07
4.43	156.07
4.45	156.07
4.47	156.07
4.49	156.07
4.51	156.07
4.53	156.07
4.55	156.07
4.57	156.07
4.59	156.07
4.61	156.07
4.63	156.07
4.65	156.07
4.67	156.07
4.69	156.07
4.71	156.07
4.73	156.07
4.75	156.07
4.77	156.07
4.79	156.07
4.81	156.07
4.83	156.07
4.85	156.07
4.87	156.07
4.89	156.07
4.91	156.07
4.93	156.07
4.95	156.07
4.97	156.07
4.99	156.07
5.01	156.07
5.03	156.07
5.05	156.07
5.07	156.07
5.09	156.07
5.11	156.07
5.13	156.07
5.15	156.07
5.17	156.07
5.19	156.07
5.21	156.07
5.23	156.07
5.25	156.07
5.27	156.07
5.29	156.07
5.31	156.07
5.33	156.07
5.35	156.07
5.37	156.07
5.39	156.07
5.41	156.07
5.43	156.07
5.45	156.07
5.47	156.07
5.49	156.07
5.51	156.07
5.53	156.07
5.55	156.07
5.57	156.07
5.59	156.07
5.61	156.07
5.63	156.07
5.65	156.07
5.67	156.07
5.69	156.07
5.71	156.07
5.73	156.07
5.75	156.07
5.77	156.07
5.79	156.07
5.81	156.07
5.83	156.07
5.85	156.07
5.87	156.07
5.89	156.07
5.91	156.07
5.93	156.07
5.95	156.07
5.97	156.07
5.99	156.07
6.01	156.07
6.03	156.07
6.05	156.07
6.07	156.07
6.09	156.07
6.11	156.07
6.13	156.07
6.15	156.07
6.17	156.07
6.19	156.07
6.21	156.07
6.23	156.07
6.25	156.07
6.27	156.07
6.29	156.07
6.31	156.07
6.33	156.07
6.35	156.07
6.37	156.07
6.39	156.07
6.41	156.07
6.43	156.07
6.45	156.07
6.47	156.07
6.49	156.07
6.51	156.07
6.53	156.07
6.55	156.07
6.57	156.07
6.59	156.07
6.61	156.07
6.63	156.07
6.65	156.07
6.67	156.07
6.69	156.07
6.71	156.07
6.73	156.07
6.75	156.07
6.77	156.07
6.79	156.07
6.81	156.07
6.83	156.07
6.85	156.07
6.87	156.07
6.89	156.07
6.91	156.07
6.93	156.07
6.95	156.07
6.97	156.07
6.99	156.07
7.01	156.07
7.03	156.07
7.05	156.07
7.07	156.07
7.09	156.07
7.11	156.07
7.13	156.07
7.15	156.07
7.17	156.07
7.19	156.07
7.21	156.07
7.23	156.07
7.25	156.07
7.27	156.07
7.29	156.07
7.31	156.07
7.33	156.07
7.35	156.07
7.37	156.07
7.39	156.07
7.41	156.07
7.43	156.07
7.45	156.07
7.47	156.07
7.49	156.07
7.51	156.07
7.53	156.07
7.55	156.07
7.57	156.07
7.59	156.07
7.61	156.07
7.63	156.07
7.65	156.07
7.67	156.07
7.69	156.07
7.71	156.07
7.73	156.07
7.75	156.07
7.77	156.07
7.79	156.07
7.81	156.07
7.83	156.07
7.85	156.07
7.87	156.07
7.89	156.07
7.91	156.07
7.93	156.07
7.95	156.07
7.97	156.07
7.99	156.07
8.01	156.07
8.03	156.07
8.05	156.07
8.07	156.07
8.09	156.07
8.11	156.07
8.13	156.07
8.15	156.07
8.17	156.07
8.19	156.07
8.21	156.07
8.23	156.07
8.25	156.07
8.27	156.07
8.29	156.07
8.31	156.07
8.33	156.07
8.35	156.07
8.37	156.07
8.39	156.07
8.41	156.07
8.43	156.07
8.45	156.07
8.47	156.07
8.49	156.07
8.51	156.07
8.53	156.07
8.55	156.07
8.57	156.07
8.59	156.07
8.61	156.07
8.63	156.07
8.65	156.07
8.67	156.07
8.69	156.07
8.71	156.07
8.73	156.07
8.75	156.07
8.77	156.07
8.79	156.07
8.81	156.07
8.83	156.07
8.85	156.07
8.87	156.07
8.89	156.07
8.91	156.07
8.93	156.07
8.95	156.07
8.97	156.07
8.99	156.07
9.01	156.07
9.03	156.07
9.05	156.07
9.07	156.07
9.09	156.07
9.11	156.07
9.13	156.07
9.15	156.07
9.17	156.07
9.19	156.07
9.21	156.07
9.23	156.07
9.25	156.07
9.27	156.07
9.29	156.07
9.31	156.07
9.33	156.07
9.35	156.07
9.37	156.07
9.39	156.07
9.41	156.07
9.43	156.07
9.45	156.07
9.47	156.07
9.49	156.07
9.51	156.07
9.53	156.07
9.55	156.07
9.57	156.07
9.59	156.07
9.61	156.07
9.63	156.07
9.65	156.07
9.67	156.07
9.69	156.07
9.71	156.07
9.73	156.07
9.75	156.07
9.77	156.07
9.79	156.07
9.81	156.07
9.83	156.07
9.85	156.07
9.87	156.07
9.89	156.07
9.91	156.07
9.93	156.07
9.95	156.07
9.97	156.07
9.99	156.07
10.01	156.07
10.03	156.07
10.05	156.07
10.07	156.07
10.09	156.07
10.11	15





N-KAN

U S Ł U G I

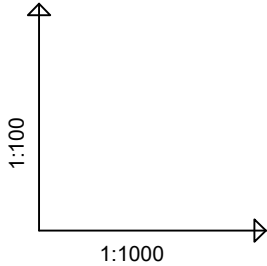
PROJEKTOWE

AN-KAN Usługi Projektowe

45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22

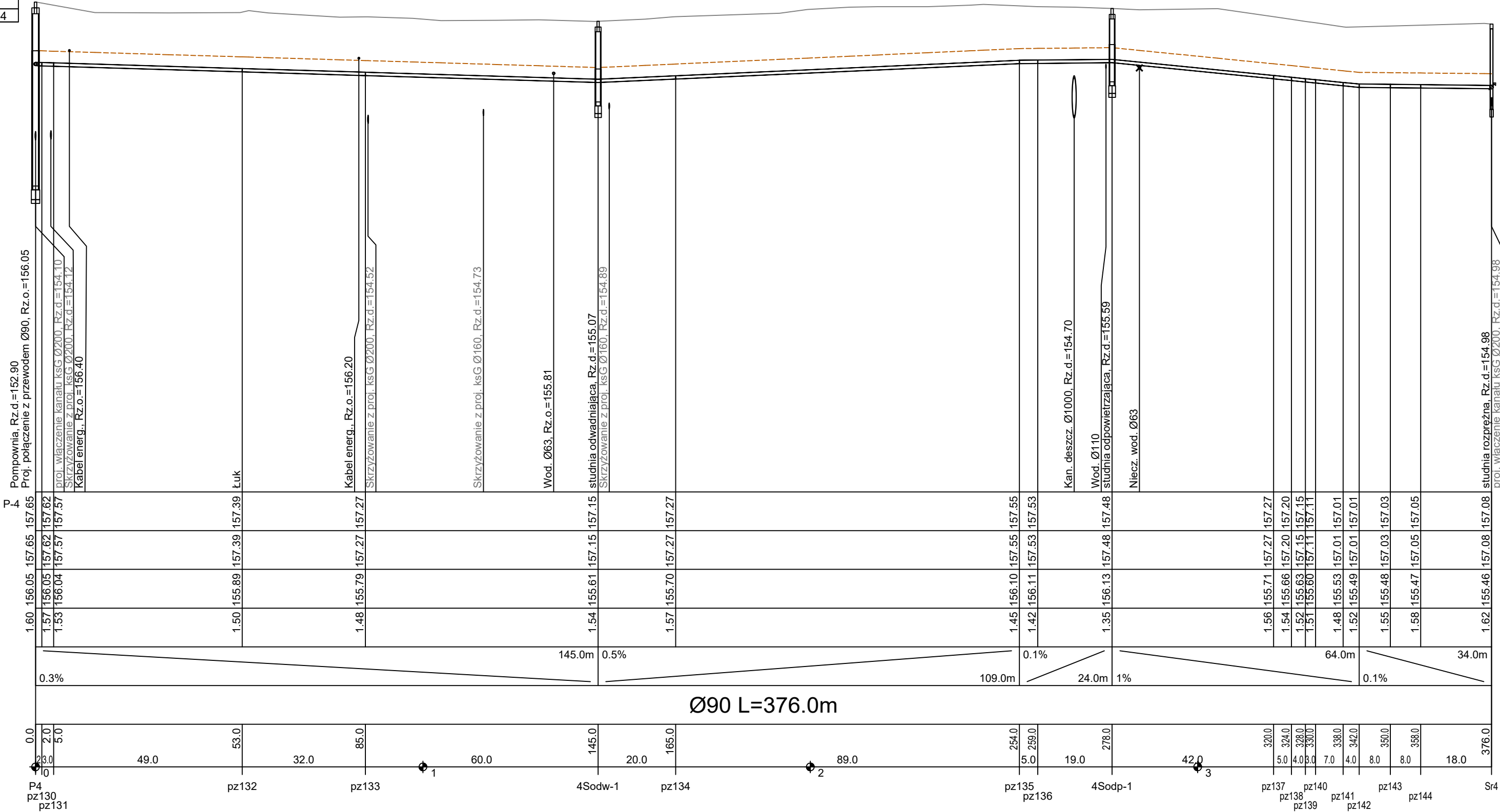
ankan.opole@gmail.com

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."	
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków,	
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny proj. kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - kanał 4KT	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.	Skala: 1:100/1000	Numer rysunku	4.4

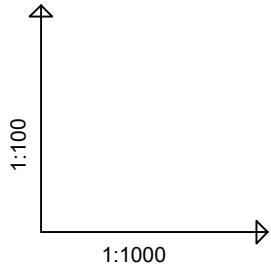


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 145.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA OSI KANAŁU
ZAGŁĘB. OSI KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI

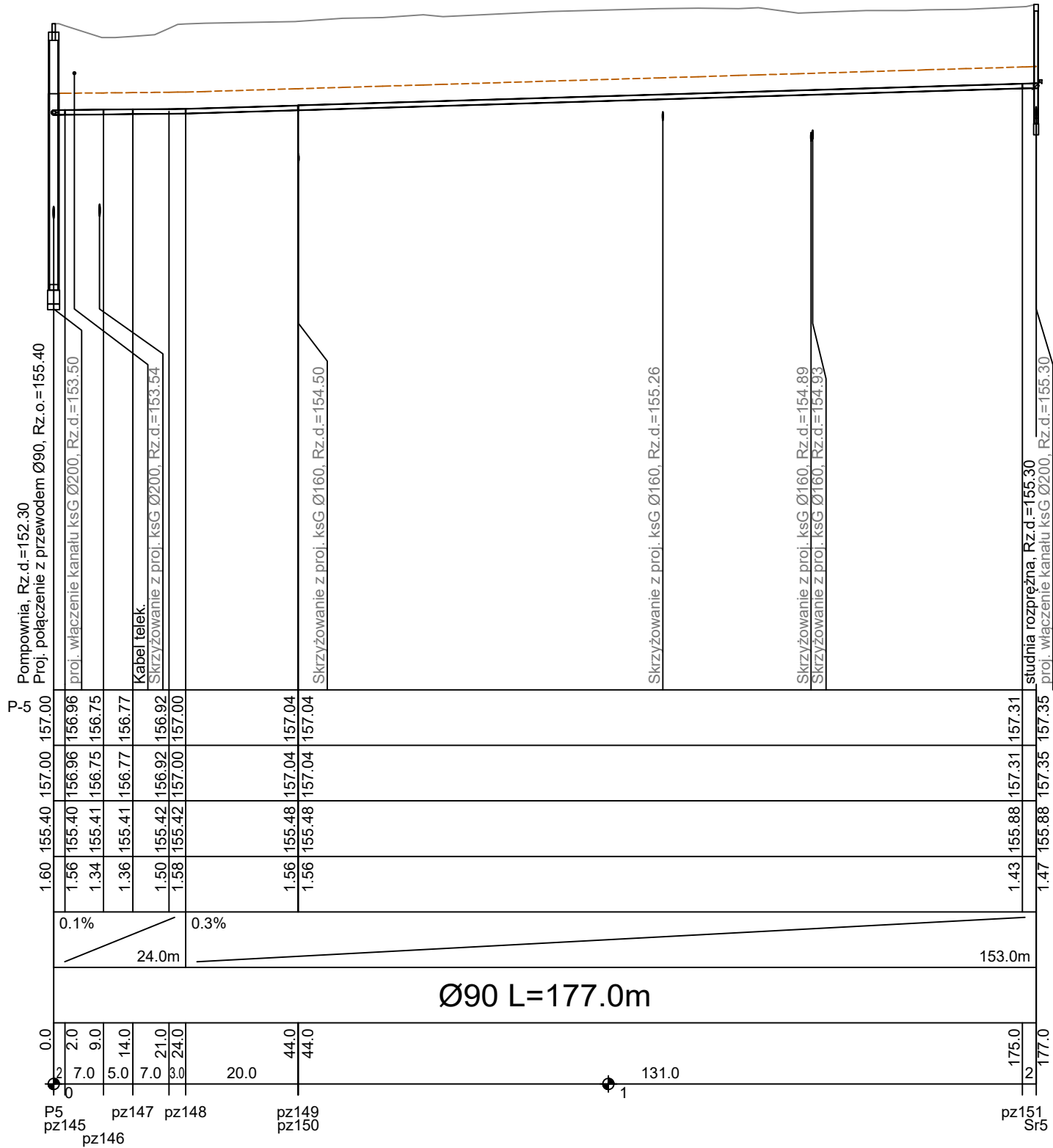


N-KAN U S Ł U G I PROJEKTOWE		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."	
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków,	
TYTUŁ RYSUNKU		Profil podłużny proj. kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - kanał 5KT	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:100/1000	Numer rysunku 4.5

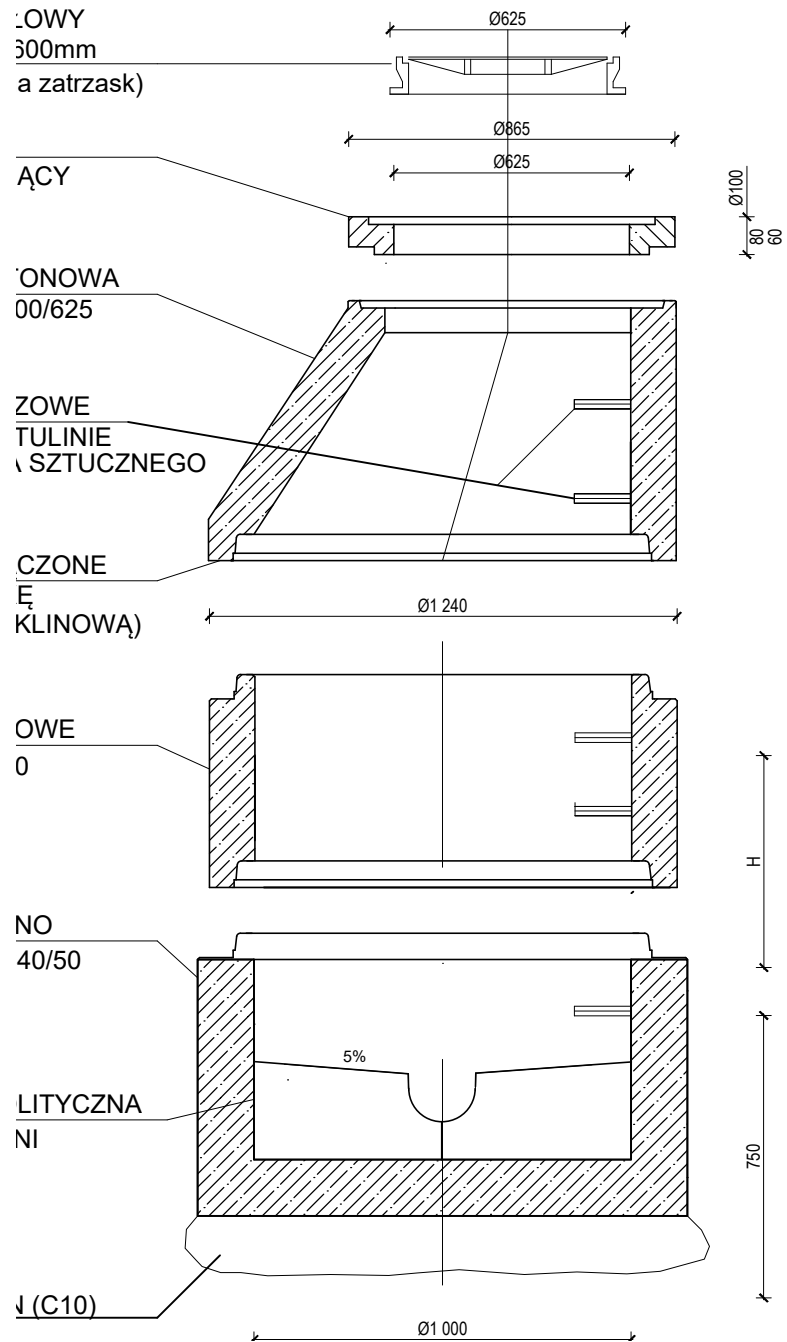


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 145.00 m n.p.m.

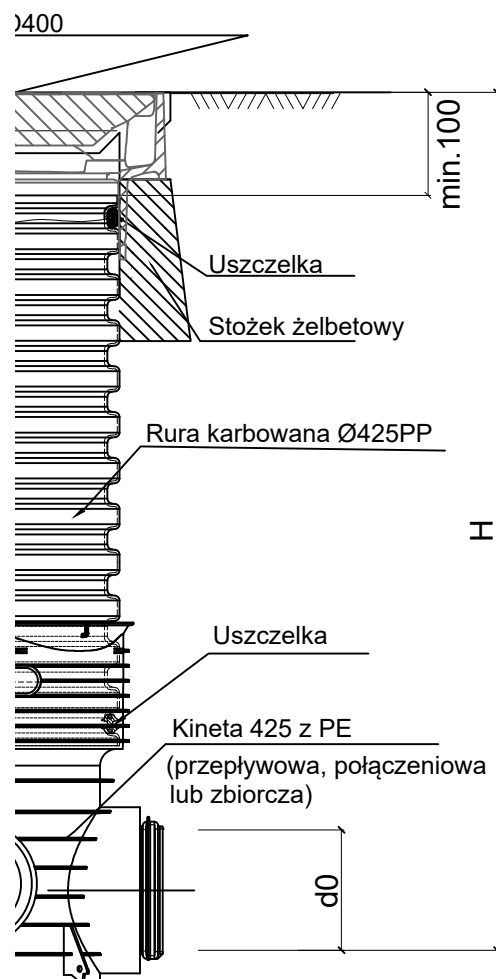
RZĘDNA TERENU PROJ.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA OSI KANAŁU
ZAGŁĘB. OSI KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI



Inia Ø1000 BETONOWA



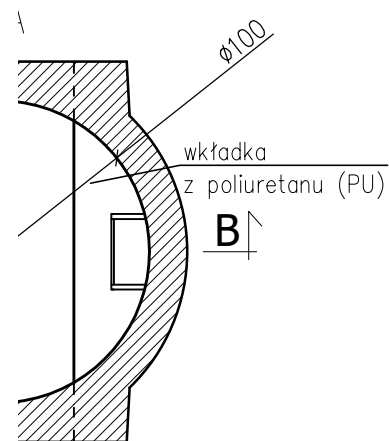
25 PE/PP



UWAGI:

1. króćce kanalizacyjne wykonać, jako przejścia szczelne dla rur PVC
2. włazy kanałowe typ: D-400 zgodne z PN-93/H-74124 i EN124
3. rzędną góry studzienek dostosować do niwelety terenu
4. górne krawędzie wszystkich przewodów części dennej studzienki sytuować na poziomie górnej krawędzi przewodu wylotowego

RÓJ

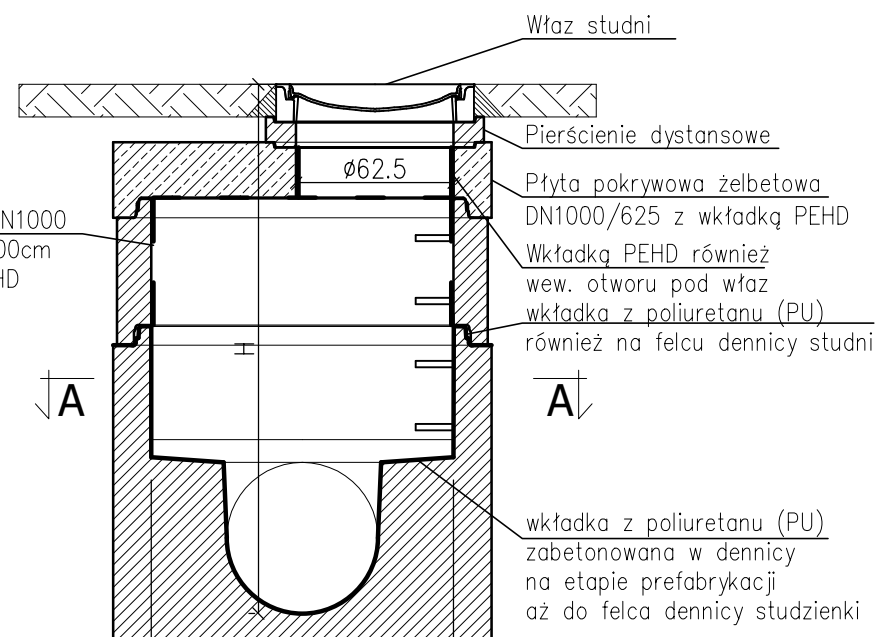


RÓJ

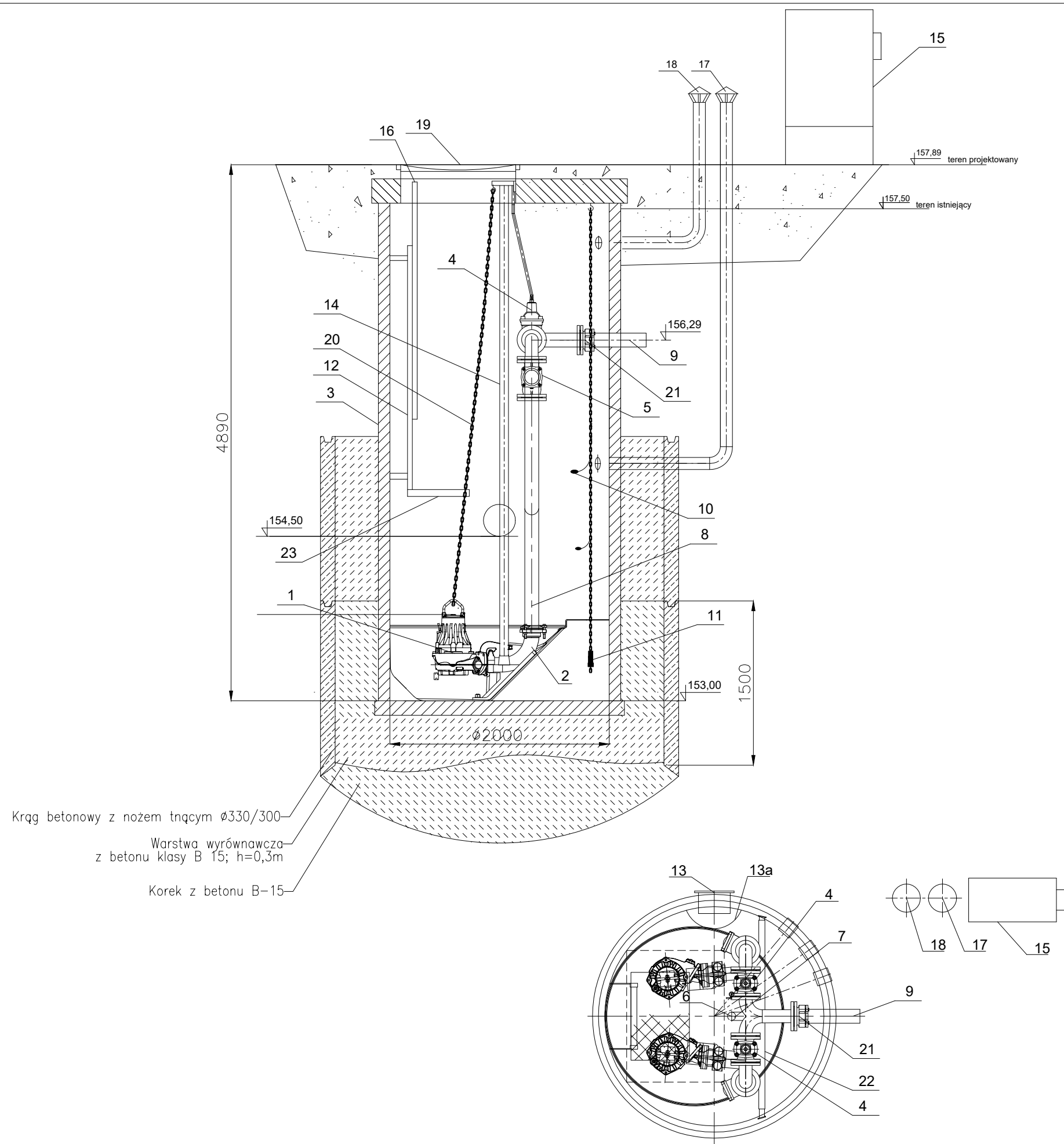
3



Kregi studni DN1000
h=25; 50; 75; 100cm
z wkładką PEHD

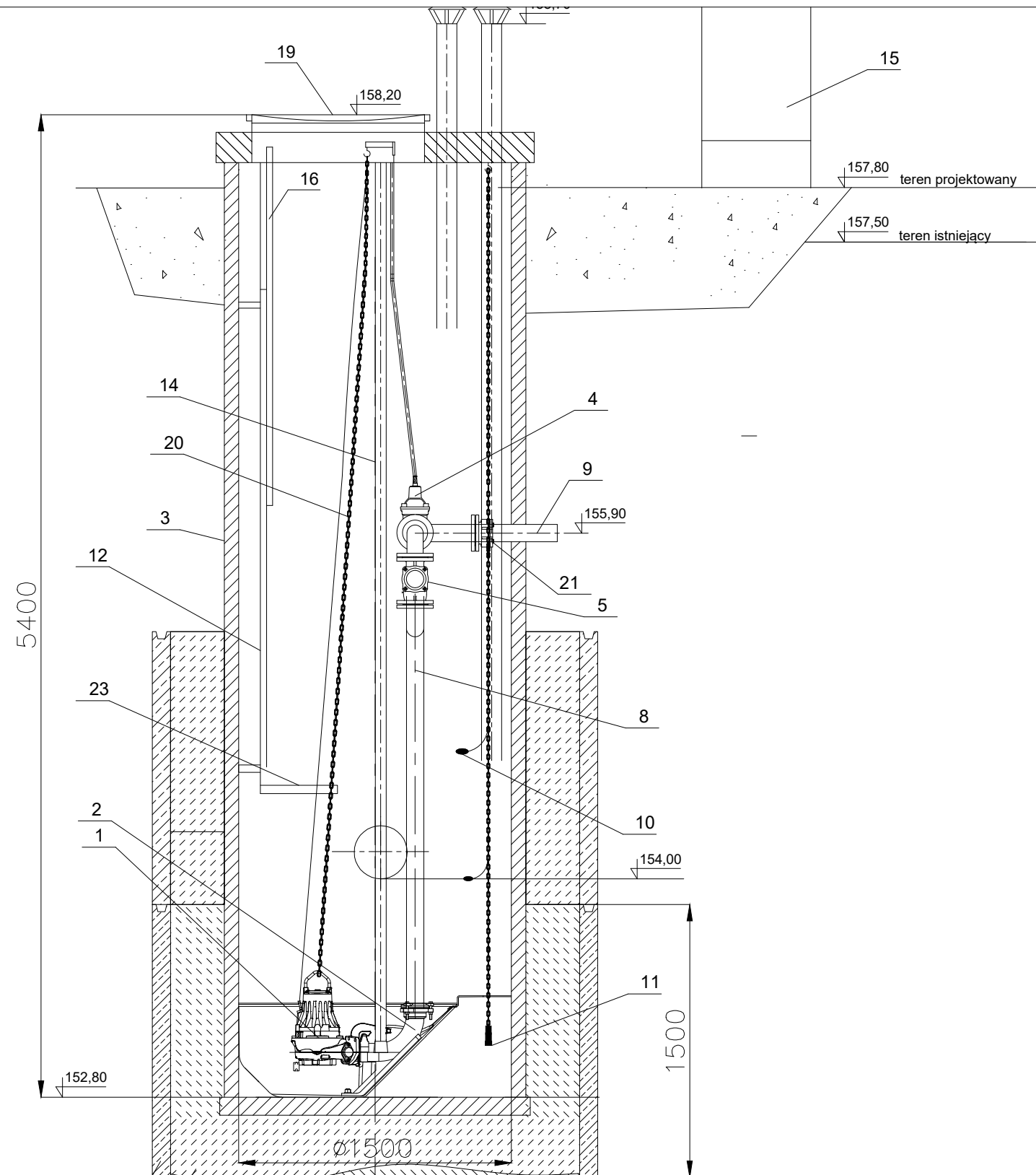


		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."	
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tamów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT STUDNI Z WKŁAKĄ z PE- Ø1000bet.	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
ASYS. PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:40	Numer rysunku 6

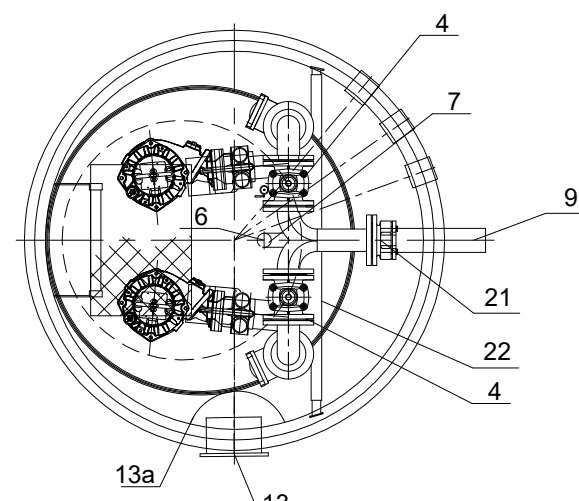


23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna
21	Łącznik stal/PE DN100/110	1	żeliwo
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna
19	Właz 800x1200 kl. D400	1	żeliwo
18	Biofiltr kominkowy DN100/przew. PVC	1	stal nierdzewna
17	Kominek wentylacyjny DN100/przew. PVC	1	stal nierdzewna
16	Poręcz wysuwana	1	stal nierdzewna
15	Szafa sterownicza	1	
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna
13a	Deflektor	1	stal nierdzewna
13	Króciec napływowy	1	PVC200
12	Drabinka	1	stal nierdzewna
11	Sonda hydrostatyczna	1	
10	Wyłącznik pływakowy	2	
9	Rurociąg tłoczny DN100	1	PEØ110
8	Układ tłoczny DN100	1	stal nierdzewna
7	Zawór kulowy DN50	1	
6	Nasada płucząca T52	1	
5	Zawór zwrotny kulowy DN100	2	żeliwo
4	Zasuwa klinowa DN100	2	żeliwo
3	Zbiornik	1	polimerobeton
2	Kolano stopowe DN100	2	żeliwo
1	Pompa zatapialna NP 3153_185 SH DN100	2	
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał
Przepompownia: P1 Głębocko, gm. Grodków			

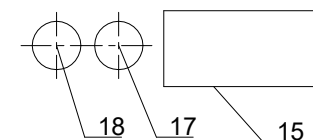
		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GŁĘBOCKO WRAZ Z TRANZYTEM DO ŻELAZNEJ”	
ADRES		Głębocko - Żelazna	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA spółka z o.o. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - P-1	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
ASYS. PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:40	Numer rysunku 7.1



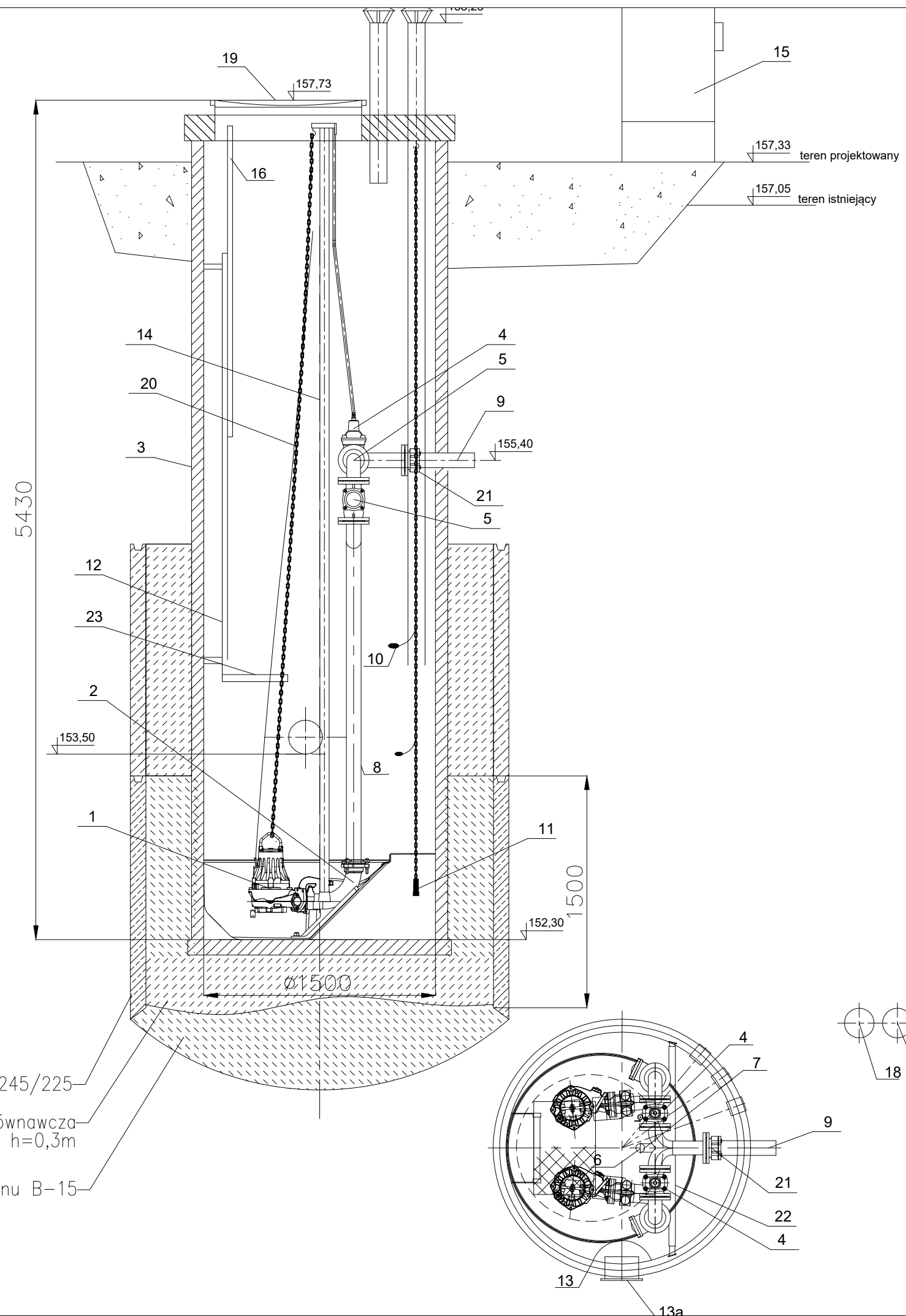
Krąg Hepnera z nożem $\varnothing 245/225$
Warstwa wyrównawcza
z betonu klasy B 15; $h=0,3m$
Korek z betonu B-15



23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna
21	Łącznik stal/PE DN80/90	1	żeliwo
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna
19	Właz nierdzewny zamykany	1	stal nierdzewna
18	Biofiltr kominkowy DN100/przew. PVC	1	stal nierdzewna
17	Kominek wentylacyjny DN100/przew.PVC	1	stal nierdzewna
16	Poręcz wysuwana	1	stal nierdzewna
15	Szafa sterownicza	1	
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna
13a	Deflektor	1	stal nierdzewna
13	Króciec napływowy	1	PVC200
12	Drabinka	1	stal nierdzewna
11	Sonda hydrostatyczna	1	
10	Wyłącznik pływakowy	2	
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	PEØ90
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna
7	Zawór kulowy DN50	1	
6	Nasada płuczka T52	1	
5	Zawór zwrotny kulowy DN80	2	żeliwo
4	Zasuwa klinowa DN80	2	żeliwo
3	Zbiornik	1	polimerobeton
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo
1	Pompa zatapialna NP 3085_060 SH_254 DN 80	2	
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał
Przepompownia: P2 Głębocko, gm. Grodków			

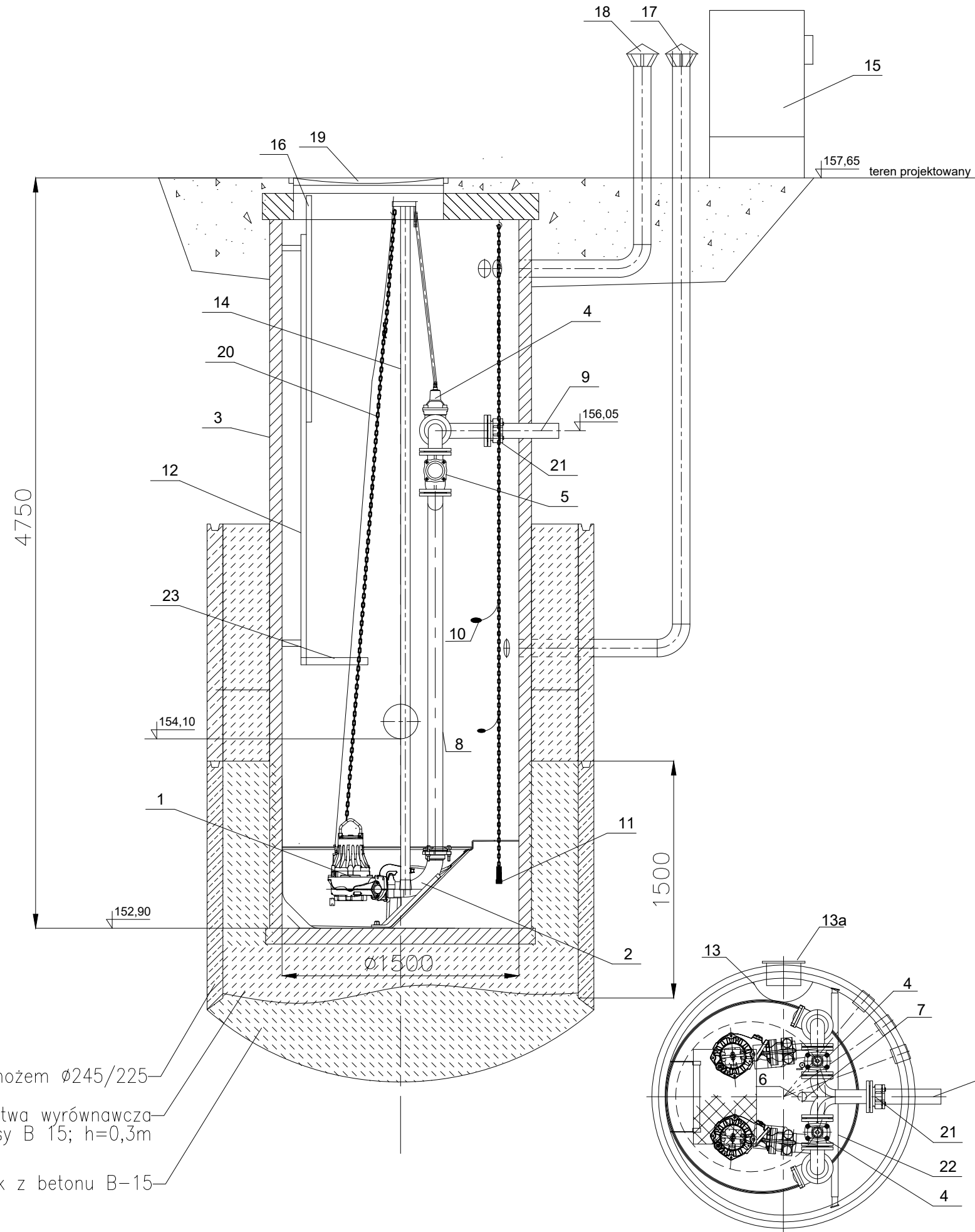


		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GŁĘBOCKU WRAZ Z TRANZYTEM DO ŻELAZNEJ”	
ADRES		Głębocko - Żelazna	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA spółka z o.o. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - P-2	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
ASYS. PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:30	Numer rysunku 7.2



23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna
21	Łącznik stal/PE DN80/90	1	żeliwo
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna
19	Właz nierdzewny zamykany	1	stal nierdzewna
18	Biofiltr kominkowy DN100/przew. PVC	1	stal nierdzewna
17	Kominek wentylacyjny DN100/przew.PVC	1	stal nierdzewna
16	Poręcz wysuwana	1	stal nierdzewna
15	Szafa sterownicza	1	
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna
13a	Deflektor	1	stal nierdzewna
13	Króciec napływowy	1	PVC200
12	Drabinka	1	stal nierdzewna
11	Sonda hydrostatyczna	1	
10	Wyłącznik pływakowy	2	
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	PEØ90
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna
7	Zawór kulowy DN50	1	
6	Nasada płucząca T52	1	
5	Zawór zwrotny kulowy DN80	2	żeliwo
4	Zasuwa klinowa DN80	2	żeliwo
3	Zbiornik	1	polimerobeton
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo
1	Pompa zatapialna NP 3085_060 SH_ 255 DN 80	2	
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał
Przepompownia: P3 Głębocko, gm. Grodków			

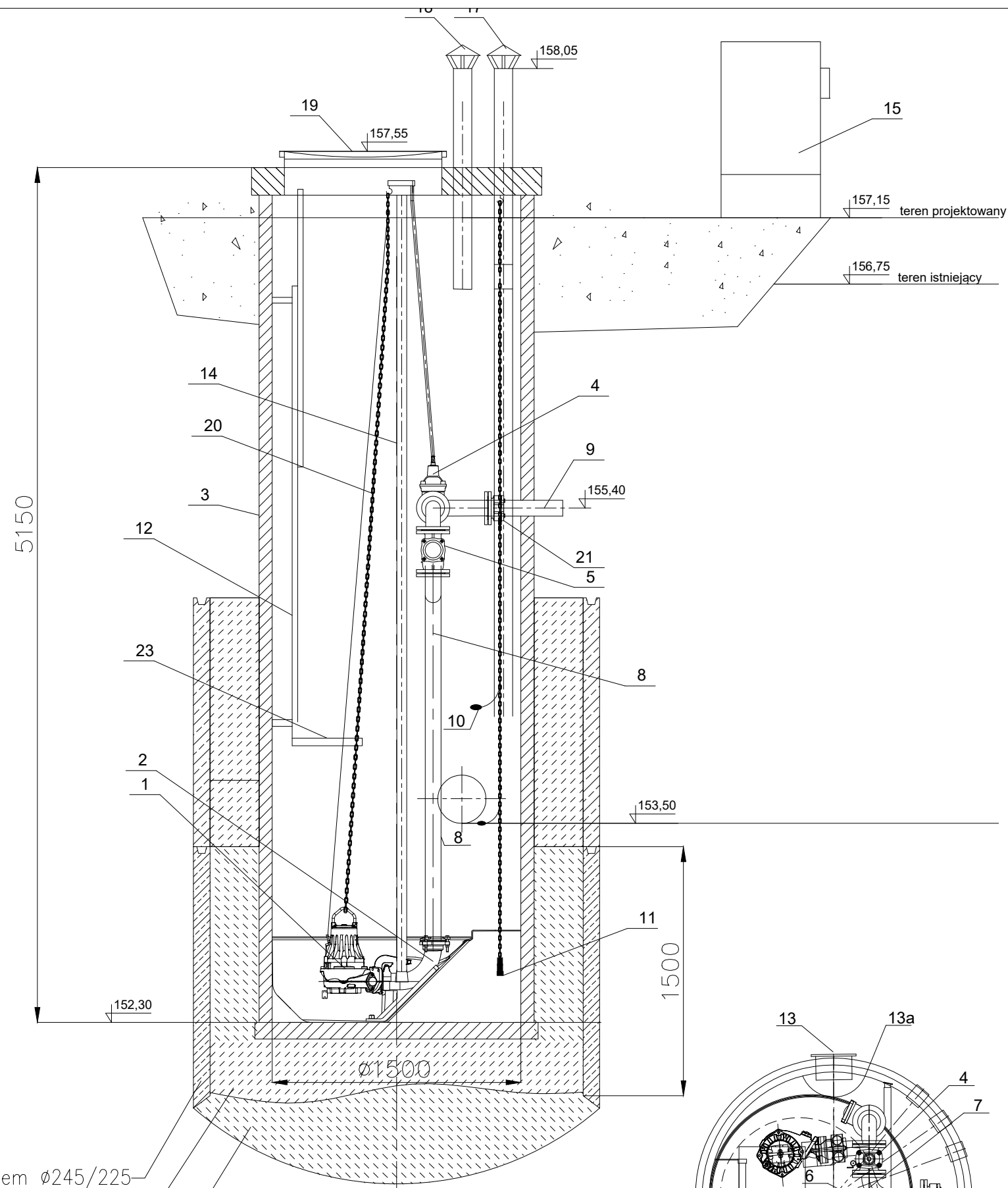
		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GŁĘBOCKO WRAZ Z TRANZYTEM DO ŻELAZNEJ”	
ADRES		Głębocko - Żelazna	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA spółka z o.o. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - P-3	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
ASYS. PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:30	Numer rysunku 7.3



Krąg Hepnera z nożem $\varnothing 245/225$
Warstwa wyrównawcza
z betonu klasy B 15; h=0,3m
Korek z betonu B-15

23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna
21	Łącznik stal/PE DN80/90	1	żeliwo
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna
19	Właz $\varnothing 800$ kl. D400	1	żeliwo
18	Biofiltr kominkowy DN100/przew. PVC	1	stal nierdzewna
17	Kominiek wentylacyjny DN100/przew.PVC	1	stal nierdzewna
16	Poręcz wysuwana	1	stal nierdzewna
15	Szafa sterownicza	1	
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna
13a	Deflektor	1	stal nierdzewna
13	Króciec napływowy	1	PVC200
12	Drabinka	1	stal nierdzewna
11	Sonda hydrostatyczna	1	
10	Wyłącznik pływakowy	2	
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	PE $\varnothing 90$
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna
7	Zawór kulowy DN50	1	
6	Nasada płucząca T52	1	
5	Zawór zwrotny kulowy DN80	2	żeliwo
4	Zasuwa klinowa DN80	2	żeliwo
3	Zbiornik	1	polimerobeton
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo
1	Pompa zatapialna NP 3085_060_SH_255 DN 80	2	
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał
Przepompownia: P4 Głębocko, gm. Grodków			

		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GŁĘBOCKU WRAZ Z TRANZYTEM DO ŻELAZNEJ”	
ADRES		Głębocko - Żelazna	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA spółka z o.o. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - P-4	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
ASYS. PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:30	Numer rysunku 7.4

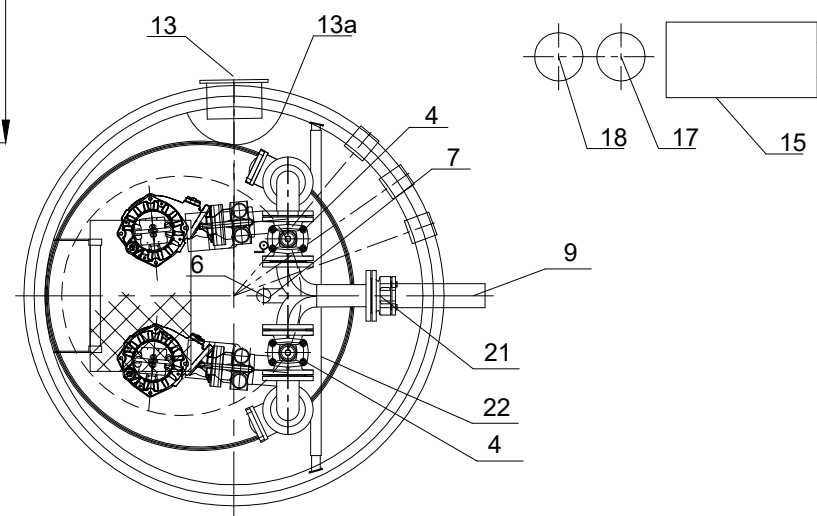


Krąg Hepnera z nożem Ø245/225

Warstwa wyrównawcza
z betonu klasy B 15; h=0,3m

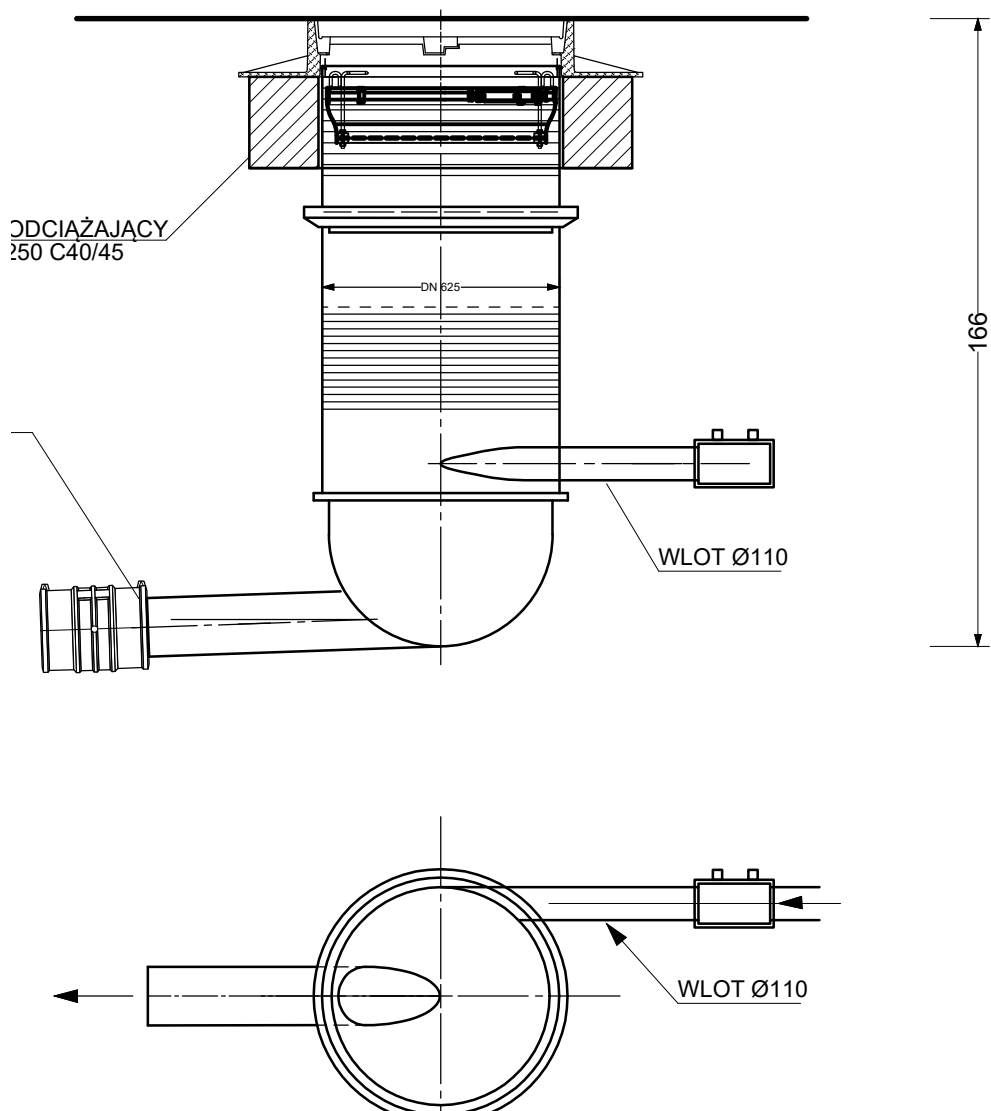
Korek z betonu B-15

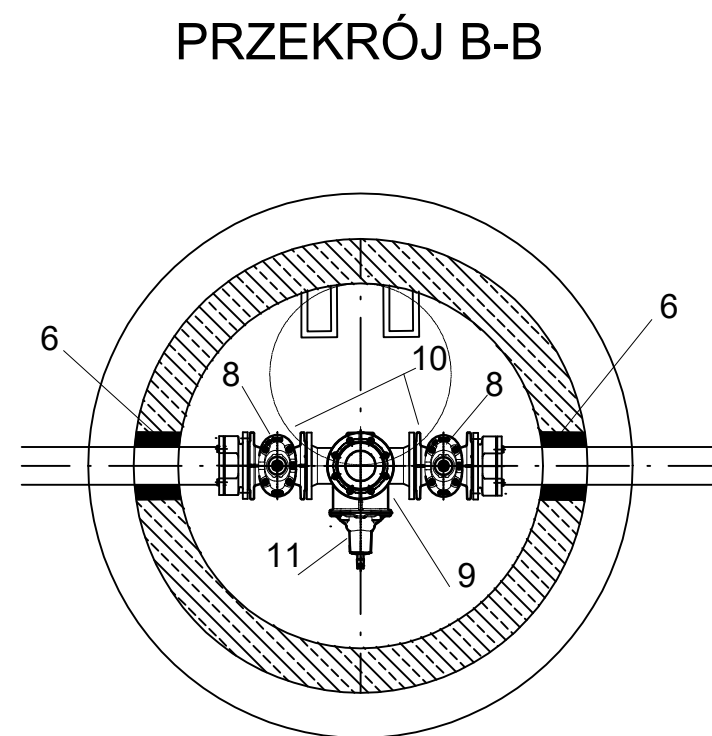
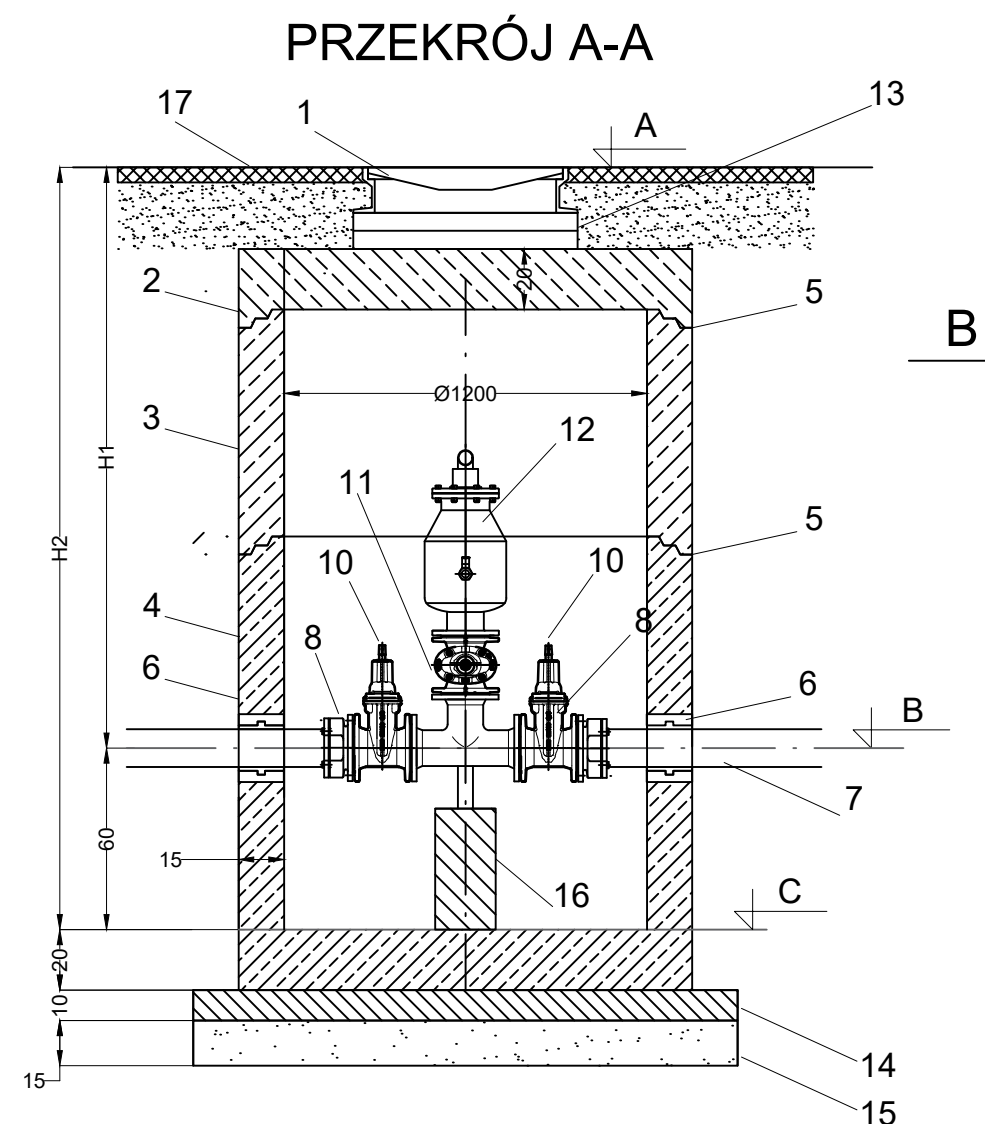
23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna
21	Łącznik stal/PE DN80/90	1	żeliwo
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna
19	Właz Ø800 kl. D400	1	żeliwo
18	Biofiltr kominkowy DN100/przew. PVC	1	stal nierdzewna
17	Kominek wentylacyjny DN100/przew.PVC	1	stal nierdzewna
16	Poręcz wysuwana	1	stal nierdzewna
15	Szafa sterownicza	1	
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna
13a	Deflektor	1	stal nierdzewna
13	Króciec napływowy	1	PVC200
12	Drabinka	1	stal nierdzewna
11	Sonda hydrostatyczna	1	
10	Wyłącznik pływakowy	2	
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	PEØ90
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna
7	Zawór kulowy DN50	1	
6	Nasada płuczka T52	1	
5	Zawór zwrotny kulowy DN80	2	żeliwo
4	Zasuwa klinowa DN80	2	żeliwo
3	Zbiornik	1	polimerobeton
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo
1	Pompa zatapialna NP 3085_060_MT_460 DN 80	2	
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał
Przepompownia: P5 Głębocko, gm. Grodków			



AN-KAN USŁUGI PROJEKTOWE		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. Józefa Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GŁĘBOCKU WRAZ Z TRANZYTEM DO ŻELAZNEJ”	
ADRES		Głębocko - Żelazna	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA spółka z o.o. Tarnów Grodkowski 46d 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - P-5	
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lauda specjalność: sanitarna	OPL/0643/POOS/10	
ASYS. PROJEKTANTA	mgr inż. Anna Lauda		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Kurek specjalność: sanitarna	SWK/0082/POOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:30	Numer rysunku 7.5

STUDNIA PP/PE ROZPRĘŻAJĄCA Ø625



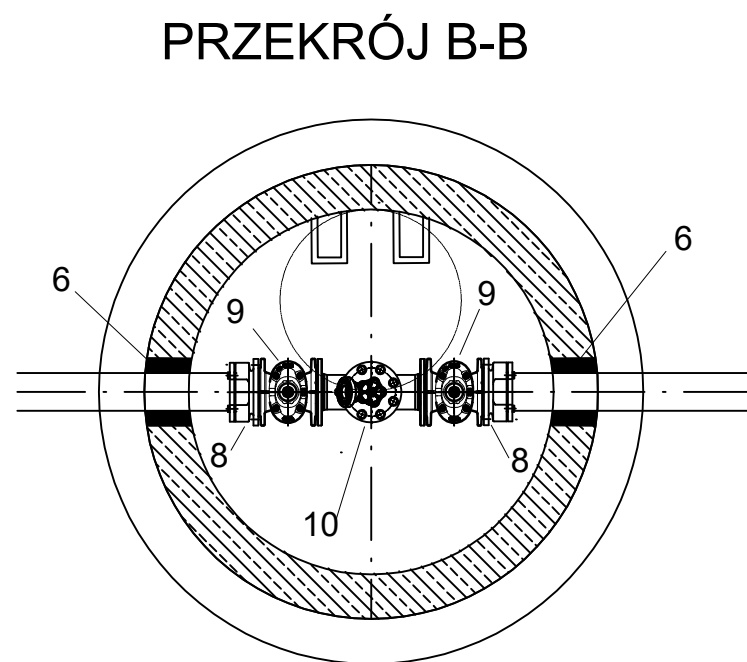


OZNACZENIA

Nr	WYSZCZEGÓLNIENIE	J. miary	Ilość
1	Właz żeliwny typu ciężkiego zamykany	szt.	1
2	Płyta żelbetowa Ø1200/Ø625/200mm	szt.	1
3	Krąg żelbetowy Ø1200 z wbudowanymi stopniami złazowymi	szt.	1
4	Dno studzienki żelbetowe Ø1200x1300mm	szt.	1
5	Uszczelka gumowa, stożkowa	szt.	2
6	Przejście szczelne Ø125	szt.	2
7	Rura PE-100 Dz110mm		
8	Połączenie kołnierzowe DN100/110mm	szt.	2
9	Trójnik redukcyjny DN100/100	szt.	1
10	Zasuwa miękko uszczelniona DN100mm	szt.	2
11	Zasuwa miękko uszczelniona DN100mm	szt.	1
12	Zawór napowietrzająco odpowietrzający DN100	szt.	1
13	Pierścień betonowy do regulacji wjazdu		
14	Beton B-15 gr.10cm		
15	Podsypka z piasku gr.15cm		
16	Podpora typu AR-BL lub inna w zakresie regulacji do 850mm	szt.	1
17	Obudowa wjazdu z kostki brukowej gr 8cm na posypce piaskowej		

zestawienie studni odpowietrzających						
Lp.	nr	rz.g A	rz.osi B	rz.dna C	H1	H2
1	Sodp-1	158,12	156,50	156,45	1,62	1,67
2	Sodp-2	158,56	157,12	157,07	1,44	1,49
3	2Sodp-1	158,05	156,46	156,42	1,59	1,63
4	4Sodp-1	157,48	156,13	155,59	1,35	1,89

		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."	
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT STUDNI ODPOWIETRZAJĄCEJ - Ø1200	
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: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:1000	Numer rysunku 9.1

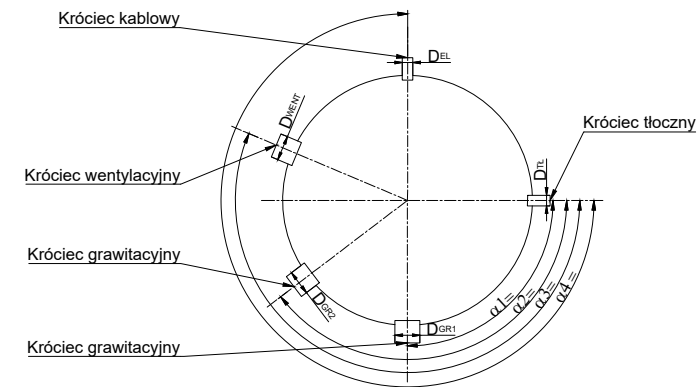
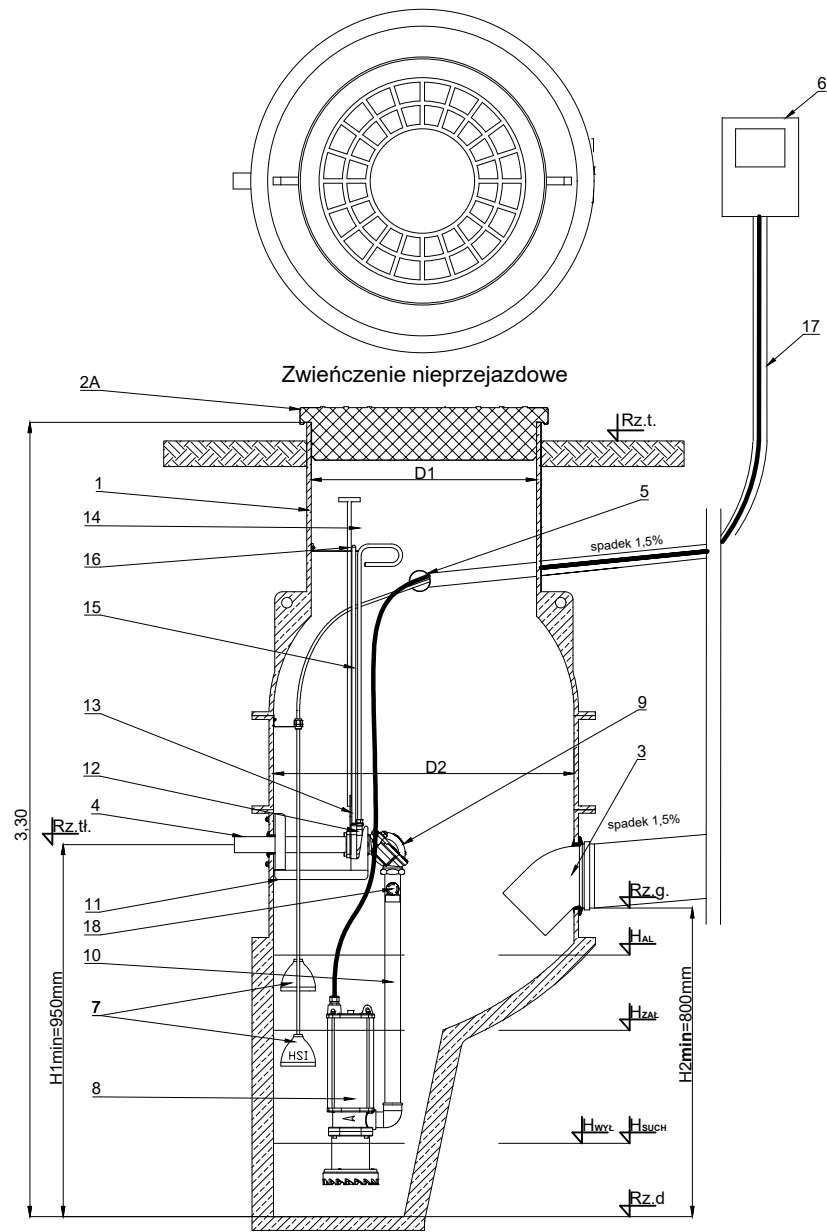


Nr	WYSZCZEGÓLNIENIE	J. miary	Ilość
1	Właz żeliwny typu ciężkiego zamykany	szt.	1
2	Płyta żelbetowa Ø1200/Ø625/200mm	szt.	1
3	Krąg żelbetowy Ø1200 z wbudowanymi stopniami żłazowymi	szt.	1
4	Dno studzienki żelbetowe Ø1200x1300mm	szt.	1
5	Uszczelka gumowa, stożkowa	szt.	2
6	Przejście szczelne Ø125	szt.	2
7	Rura PE-100 Dz110mm		
8	Połączenie kołnierzowe DN100/125mm	szt.	2
9	Zasuwa miękko uszczelniona DN100mm	szt.	2
10	Czyszczak rewizyjny DN100/80	szt.	1
11	Pierścień betonowy do regulacji włazu	szt.	1
12	Beton B-15 gr.10cm		
13	Podsypka z piasku gr.15cm		
14	Podpora typu AR-BL lub inna w zakresie regulacji do 850mm		
15	Obudowa włazu z kostki brukowej gr 8cm na posypce piaskowej	szt.	1

zestawienie studni rewizyjnych / odwadniających						
Lp	nr	rz.g A	rz.osi B	rz.dna C	H1	H2
1	Srew-1	158,56	156,60	156,05	1,96	2,51
2	Sodw-1	158,00	156,03	155,98	1,97	2,02
3	Sodw-2	158,44	156,03	155,98	2,41	2,46
4	2Sodw-1	158,20	156,24	156,20	1,96	2,00
5	4Sodw-1	157,15	155,61	155,07	1,54	2,08

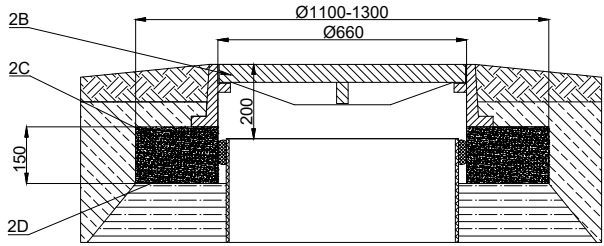
		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."	
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków	
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT STUDNI ODWADNIAJACEJ - Ø1200	
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: SIERPIEŃ 2026r.	Skala: 1:1000	Numer rysunku	9.2

SCHEMAT PRZYDOMOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH:

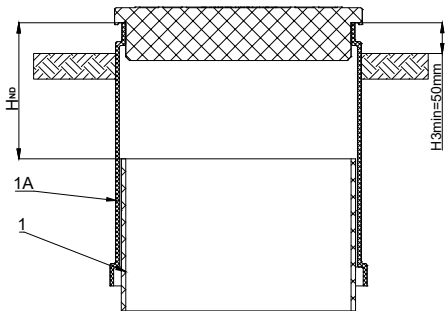


UWAGI:
*Maksymalne ciśnienie przyłącza tłoczego: 1MPa
*Wysokość zbiornika przepompowni: 2300mm
* Zwieńczenie zbiornika pompowni w opcji przejazdowej lub nieprzejazdowej (nadstawka) w zależności od usytuowania

Zwieńczenie przejazdowe



Zwieńczenie nieprzejazdowe - nadstawka



- Zbiornik.** Zbiornik z PEHD fi800 z dnem specjalnym
Zbiornik dostarczany na plac budowy musi posiadać zabudowaną część hydrauliczną z szybkowiązaczem (12), zaworem odcinającym (13) oraz prowadnicą (15).
- Nadstawka komina** zbiornika DN600 PEHD - służąca do podniesienia wymiaru całkowitego zbiornika, stosować w przypadku konieczności podwyższenia terenu lub uzyskania wysokości zbiornika 2,6 - 3,3 m.
- Pokrywa (właz):**
A. Pokrywa lekka Ø600 PE z zamknięciem obrotowym, bolcami do blokowania oraz z możliwością zastosowania pojedynczego zamknięcia kłódkowego.
- Króciec grawitacyjny** - H_{gr}
- Króciec tłoczny** - DN40 wykonany z rury ze stali 304 zakończony gwintem GZ.
- Króciec kablowy** - rura Arota min. DN50, odległość od powierzchni ziemi ok. 500mm.
- Skrzynka sterująca**
- Czujniki / Sensory poziomu:**
a) Poziom S2 Praca - typu Sonda HSI - załącz / wyłącz pompę
b) Poziom S3 Alarm - typu Sonda HSI - alarm (przepełnienie) + załącz / wyłącz pracę pompy
- Pompa zatapialna** wirowo-wyporowa z rozdrabniaczem szt. 1
• Parametry hydrauliczne pracy: Q_{min} = 1,6 [l/s] przy H_{min} = 60 [mSW]
• Parametry elektryczne silnika pompy: P_n=1,5kW ±5%, U=400V/230V, n=~2800obr/min. ±5%
• Masa pompy nie może przekraczać 25kg
• Rozdrabniacz
- Zawór zwrotny** DN 32 szt. 1 - żeliwo, stal nierdzewna lub równoważne; zawór zwrotny zgodny z PN-EN 12050-4.
- Pion tłoczny** DN 32 - stal 304 lub lepsze, nie dopuszcza rur typu PE, PP, gumowych.
- Belka wsporcza** - stal 304 lub lepsze.
- Szybkowiązacz hydrauliczny** DN 32 szt. 1 - stal 304 lub lepsze
- Zawór odcinający** DN 32 szt. 1 - stal 304 lub lepsze - typu zasuwka nożowa obsługiwana z poziomu ziemi.
- Uchwyt pompy** szt. 1 - stal 304 lub lepsze
- Prowadnica** szt. 1 - stal 304 lub lepsze
- Klucz zasuwki nożowej** - stal 304 lub lepsze
- Stojak skrzynki sterującej** - stal 304 lub lepsze (opcja).
- Zawór bezpieczeństwa** 3/4" nastawa 0,6 MPa szt. 1 - mosiężny lub równoważne.

		AN-KAN Usługi Projektowe 45-771 Opole, ul. J. Barona 22/22 ankan.opole@gmail.com		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		"Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do Żelaznej."		
ADRES		Żelazna, Głębocko, gm. Grodków		
INWESTOR		GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. Tamów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków		
TYTUŁ RYSUNKU		Schemat przepompowni przydomowej Ø800		
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: SIERPIEŃ 2026r.		Skala: 1:500		Numer rysunku
				10

Zestawienie studni kanalizacji sanitarnej dla tematu pn.: "Budowa kanalizacji sanitarnej w Głębocku wraz z tranzytem do żelaznej" - ŚJECI-																						
L.p	nazwa kanału	nazwa studni	RtP	Rodzaj studni	Dn [mm]	Rz.g. [m n.p.m]	Rz.d. [m n.p.m]	Gl. [m]	D1 [mm]	RD1 [m n.p.m]	D2 [mm]	RD2 [m n.p.m]	KD2h [°]	Dw1 [mm]	Rw1 [m n.p.m]	Kw1h [°]	Dw2 [mm]	Rw2 [m n.p.m]	Kw2h [°]	KASKADY		
																				RD1-RD2	RD1-Rw1	RD1-Rw2
1	1K-1	AS1	157,93	betonowa	1000	157,93	154,52	3,41	200	154,52	200	154,52	159	200	155,52	268						1,00
2		AS2	157,99		1000	157,99	154,57	3,42	200	154,57	200	154,57	110									
3		AS3	157,95		1000	157,95	154,66	3,29	200	154,66				160	154,70	268						
4	1K-2	AS4	158,03	PE/PP	1000	158,03	155,68	2,35	200	155,68	200	155,68	180	200	155,68	87						
5		S12	157,90		625	157,90	155,94	1,96	200	155,94												
6		BS1	157,56		1000	157,55	154,02	3,53	200	154,02	200	154,02	90	200	155,02	270					1,00	
7		BS2	157,63	bet. z wkładką PE	1000	157,63	154,06	3,57	200	154,06	200	154,06	168	160	156,46	265					2,40	
8		BS3	157,50		1000	157,50	154,15	3,35	200	154,14	200	154,14	245	200	154,14	155						
9		BS4	157,96		1000	157,96	154,55	3,41	200	154,55	200	154,55	167	200	155,15	274					0,60	
10		BS5	158,14	PE/PP/PVC	1000	158,14	154,67	3,47	200	154,67	200	154,67	186	160	156,17	92					1,50	
11		BS6	158,14		425	158,14	154,75	3,39	200	154,75	200	154,75	180	160	156,45	270	160	156,25	90		1,70	1,50
12		BS7	158,12		425	158,12	154,95	3,17	200	154,95	200	154,95	180	160	155,95	90	160	155,99	270		1,00	1,04
13	2K-1	BS8	158,09	betonowa	425	158,09	155,03	3,06	200	155,03	200	155,03	172	160	156,03	270	160	156,07	90		1,00	1,04
14		BS9	158,08		1000	158,08	155,10	2,98	200	155,10	200	155,10	167	160	156,10	247	160	155,80	88		1,00	0,70
15		BS10	157,96		425	157,96	155,28	2,68	200	155,28	200	155,28	183	200	155,88	94	160	155,32	270		0,60	
16		BS11	157,91	betonowa	1000	157,91	155,35	2,56	200	155,35	200	155,35	191	160	155,95	268					0,60	
17		BS12	157,82		1000	157,82	155,45	2,37	200	155,45	200	155,45	191	160	155,95	105					0,50	
18		BS13	157,85		425	157,85	155,53	2,32	200	155,53	200	155,53	187	160	155,57	94	160	155,57	270			
19		BS14	157,99	PE/PP/PVC	425	157,99	155,66	2,33	200	155,66	200	155,66	181	160	155,70	97	160	155,70	277			
20		BS15	158,29		1000	158,29	155,78	2,51	200	155,78				160	155,82	148						
21		BS16	157,59		1000	157,57	155,27	2,30	200	155,27	200	155,27	180	160	155,31	270				0,60		
22	2K-2	S13	157,72	PE/PP	625	157,72	155,90	1,82	200	155,90												
23		BS17	157,39		1000	157,39	154,23	3,16	200	154,23	200	154,23	180	200	154,23	103						
24		BS18	157,56		1000	157,56	154,37	3,19	200	154,37	200	154,37	176	160	155,97	268					1,60	
25	2K-3	BS19	157,94	betonowa	1000	157,94	154,65	3,29	200	154,65	200	154,65	174									
26		BS20	158,10		1000	158,10	154,97	3,13	200	154,97	200	154,97	270	200	155,57	177					0,60	
27		BS21	158,06		1000	158,06	155,16	2,90	200	155,16	200	155,16	180									
28	2K-4	BS22	157,90	betonowa	1000	157,90	155,37	2,53	200	155,37				160	155,41	271					1,50	
29		BS23	157,52		1000	157,52	154,28	3,24	200	154,28				160	155,78	95						
30		BS24	158,29		1000	158,29	155,90	2,39	200	155,90	200	155,90	188									
31	2K-5	BS25	158,30	PE/PP/PVC	425	158,30	155,96	2,34	200	155,96	200	155,96	190	160	156,00	90	160	156,00	270			
32		BS26	158,48		1000	158,48	156,26	2,22	200	156,26	200	156,26	180									
33		BS27	158,67		425	158,67	156,43	2,24	200	156,43	200	156,43	177	160	156,47	90	160	156,47	270			
34		BS28	158,70	betonowa	1000	158,70	156,51	2,19	200	156,51				160	157,01	223	160	156,51	84			
35		BS29	157,97		1000	157,97	155,17	2,80	200	155,17	200	155,17	163								0,50	
36		BS29.1	157,84		425	157,84	155,25	2,59	200	155,25	200	155,25	180	160	155,29	270						
37	2K-6	BS29.2	157,51	betonowa	1000	157,51	155,38	2,13	200	155,38	200	155,38	180	160	155,42	90	160	155,42	270			
38		BS29.3	157,51		1000	157,51	155,61	1,90	200	155,61	200	155,61	180	160	155,65	90	160	155,65	270			
39		S17	157,51		625	157,51	155,63	1,88	200	155,63												
40	2K-7	BS30	158,05	betonowa	1000	158,05	155,93	2,12	200	155,93												
41		CS1	157,05		1000	157,05	153,58	3,47	200	153,58	200	153,58	270	200	153,58	89	160	155,18	167			1,60
42		CS2	157,60		1000	157,60	153,74	3,86	200	153,74	200	153,74	92	200	153,74	272	160	155,14	182			1,40
43	3K-1	CS3	157,47	bet. z wkładką PE	1000	157,47	154,04	3,43	200	154,04	200	154,04	180	200	154,74	270					0,70	
44		CS4	157,46		1000	157,46	154,19	3,27	200	154,19	200	154,19	173									
45		CS5	157,46		1000	157,46	154,30	3,16	200	154,30	200	154,30	173	160	155,60	90	160	155,40	270		1,30	1,10
46		CS6	157,32	betonowa	1000	157,32	154,62	2,70	200	154,62	200	154,62	179	160	154,66	89						
47		CS7	157,27		1000	157,27	154,74	2,53	200	154,74	200	154,74	180	160	155,34	269					0,60	
48		CS8	157,22		1000	157,22	154,81	2,41	200	154,81	200	154,81	180	160	154,85	270	160	154,85	123			
49		CS9	157,40	betonowa	1000	157,40	155,23	2,17	200	155,23	200	155,23	95	160	155,27	270						
50		S15	157,35		625	157,35	155,30	2,05	200	155,30												

51	CS10	156.93	betonowa	1000	156.93	153.72	3.21	200	153.72	200	153.72	175	273	160	155.22	273	160	153.88	90		1.50
52	CS11	157.01	PEPP/PVC	425	157.01	153.84	3.17	200	153.84	200	153.84	178	268	160	155.34	268	160	153.88	90		1.50
53	CS12	157.32		425	157.32	153.97	3.35	200	153.97	200	153.97	180	273	160	155.47	273	160	154.01	90		1.50
54	CS13	157.75	betonowa	1000	157.75	154.10	3.65	200	154.10	200	154.10	111		160	155.60	270					1.50
55	CS14	157.73		1000	157.73	154.16	3.57	200	154.16	200	154.16	241									
56	CS15	157.82	PEPP/PVC	425	157.82	154.24	3.58	200	154.24	200	154.24	181		160	155.34	91	160	154.28	270		1.10
57	CS16	157.87		425	157.87	154.33	3.54	200	154.33	200	154.33	180		160	155.43	90	160	154.37	270		1.10
58	CS17	157.90	betonowa	1000	157.90	154.37	3.53	200	154.37	200	154.37	179		160	155.87	270					1.50
59	CS18	158.13	PEPP/PVC	425	158.13	154.60	3.53	200	154.60	200	154.60	170		160	156.60	90	160	154.64	90		2.00
60	CS19	158.17	betonowa	1000	158.17	154.66	3.51	200	154.66	200	154.66	153		160	156.06	242					1.40
61	CS20	158.17	PEPP/PVC	425	158.17	154.76	3.41	200	154.76	200	154.76	177		160	155.76	267	160	154.80	90		1.00
62	CS21	157.80	betonowa	1000	157.80	155.02	2.78	200	155.02	200	155.02	235		200	155.02	90					
63	CS22	157.76		1000	157.76	155.17	2.59	200	155.17	200	155.17	167									-155.17
64	CS23	157.85	PEPP/PVC	425	157.85	155.26	2.59	200	155.26	200	155.26	174		160	155.86	236	160	155.30	90		0.60
65	CS24	157.85	betonowa	1000	157.85	155.34	2.51	200	155.34				136		155.38						
66	CS25	157.76	betonowa	1000	157.76	155.05	2.71	200	155.05	200	155.05	152									
67	CS26	157.74	PEPP/PVC	425	157.74	155.16	2.58	200	155.16	200	155.16	188		160	155.16	270					
68	CS27	157.78	betonowa	1000	157.78	155.24	2.54	200	155.24	200	155.24	96									
69	CS28	157.50	PEPP/PVC	425	157.50	155.27	2.23	200	155.27					160	155.31	239	160	155.31	90		
70	CS29	157.67	PEPP/PVC	425	157.67	153.84	3.83	200	153.84	200	153.84	180		160	155.54	90	160	153.88	270		1.70
71	CS30	157.68		425	157.68	153.94	3.74	200	153.94	200	153.94	180		160	155.54	270	160	153.98	90		1.60
72	CS31	157.68	betonowa	1000	157.68	154.09	3.59	200	154.09	200	154.09	179		200	154.09	90					
73	CS32	157.68	PEPP/PVC	425	157.68	154.11	3.57	200	154.11	200	154.11	180		160	155.81	270	160	154.15	90		1.70
74	CS33	157.62		1000	157.62	154.29	3.33	200	154.29	200	154.29	180									
75	CS34	157.73	betonowa	1000	157.73	154.50	3.23	200	154.50	200	154.50	180		160	154.50	273					
76	CS35	157.71		1000	157.71	154.74	2.97	200	154.74	200	154.74	178		200	154.74	270					0.90
77	CS36	157.80	PEPP/PVC	425	157.80	154.82	2.98	200	154.82	200	154.82	181		160	155.72	90	160	154.86	270		0.80
78	CS37	157.76		1000	157.76	154.93	2.83	200	154.93	200	154.93	178		200	155.73	268					
79	CS38	157.87	betonowa	1000	157.87	155.23	2.64	200	155.23	160	155.23	88									
80	CS39	157.43		1000	157.43	155.39	2.04	160	155.39					160	155.99	214	160	155.43	163		0.60
81	CS40	157.66	PEPP/PVC	425	157.66	154.13	3.53	200	154.13	200	154.13	174		160	154.17	90	160	154.17	270		
82	CS41	157.59	betonowa	1000	157.59	154.33	3.26	200	154.33	200	154.33	195									
83	CS42	157.59		1000	157.59	154.40	3.19	200	154.40	200	154.40	207		160	155.60	109					1.20
84	CS43	157.55	PEPP/PVC	425	157.55	154.48	3.07	200	154.48	200	154.48	190		160	154.52	90	160	154.52	90		
85	CS44	157.43		425	157.43	154.57	2.86	200	154.57	200	154.57	189		160	155.67	274	160	154.61	90		1.10
86	CS45	157.49	betonowa	1000	157.49	154.66	2.83	200	154.66	200	154.66	193									
87	CS46	157.62	PEPP/PVC	425	157.62	154.81	2.81	200	154.81	200	154.81	181		160	154.85	90	160	154.85	270		
88	CS47	157.84	betonowa	1000	157.84	154.97	2.87	200	154.97	200	154.97	143									
89	CS48	157.87	PEPP/PVC	425	157.87	155.08	2.79	200	155.08	160	155.08	181		160	156.58	90	160	155.12	270		1.50
90	CS49	157.81		1000	157.81	155.17	2.64	160	155.17	200	155.17	181		160	155.97	103	160	155.17	267		0.80
91	CS50	157.61	betonowa	1000	157.61	155.24	2.37	200	155.24	200	155.24	194									
92	CS51	157.36		1000	157.36	155.35	2.01	200	155.35	200	155.35	195									
93	CS52	157.35	PEPP/PVC	425	157.35	155.52	1.83	200	155.52	200	155.52	180		160	155.56	90	160	155.56	270		
94	CS53	157.61		1000	157.61	155.66	1.95	200	155.66	200	155.66	180		160	156.06	90					0.40
95	CS54	158.09	betonowa	1000	158.09	155.81	2.28	200	155.81	200	155.81	264									
96	CS55	158.28		1000	158.28	156.04	2.24	200	156.04					160	156.84	90					0.80
97	CS56	157.75		1000	157.75	154.78	2.97	200	154.78	200	154.78	224									
98	CS57	157.76	betonowa	1000	157.76	155.11	2.65	200	155.11	200	155.11	179		200	155.11	270					
99	CS58	157.75		1000	157.75	155.26	2.49	200	155.26	200	155.26	165		200	155.26	90					
100	CS59	157.72		1000	157.72	155.32	2.40	200	155.32	200	155.32	167									
101	CS60	157.80	PEPP/PVC	425	157.80	155.46	2.34	200	155.46	200	155.46	180		160	155.50	270	160	155.50	90		
102	CS61	157.80	betonowa	1000	157.80	155.61	2.19	200	155.61					160	156.21	270					0.60
103	CS62	157.78		1000	157.78	155.12	2.66	200	155.12	200	155.12	139									
104	CS63	157.18	betonowa	1000	157.18	155.42	1.76	200	155.42					200	155.46	177					

