

# PROJEKT



INWESTOR:	GMINA ZABIERZÓW ul. Rynek 1, 32-080 Zabierzów	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Remont posadzki pomieszczenia piwnicy w budynku zlokalizowanym w Brzeziu przy ul. Kluczwody na dz. nr 142	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Brzezie ul. Kluczwody , dz. 142, obręb 0003 Brzezie, jedn. ew. 120616_2 Zabierzów	
ZESPÓŁ AUTORSKI		
Projektant:	Uprawnienia	Podpis/pieczętka
Projektant: mgr inż. arch. Adrian Bańka		
Data opracowania: wrzesień 2023		

**TYTUŁ:****BUDOWA INSTALACJI DRENAŻOWEJ  
POMIESZCZENIA PIWNICY****TEMAT:**

„REMONT POSADZKI POMIESZCZENIA PIWNICY W BUDYNKU ZLOKALIZOWANYM  
W BRZEZIU PRZY UL. KLUCZWODY NA DZ. NR 142, OBRĘB 0003 BRZEGIE,  
JEDN. EW. ZABIERZÓW 120616\_2”.

**KATEGORIA OBIEKTU LINIOWEGO:**

VIII - inne budowle

**INWESTOR:****GMINA ZABIERZÓW**

ul. Rynek 1

32-080 Zabierzów

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

<b>Projektował:</b>		<b>Podpis:</b>
---------------------	--	----------------

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:**

1. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA
2. AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE POSIADANIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
4. OPIS TECHNICZNY
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

**DATA I NR PROJEKTU:**

WRZESIEŃ 2023

P/S/23\_04

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BUDOWY  
INSTALACJI DRENAŻOWEJ POMIESZCZENIA PIWNICY W BUDYNKU  
ZLOKALIZOWANYM W BRZEZIU PRZY UL. KLUCZWODY NA  
DZ. NR 142, OBRĘB 0003 BRZEEIE, JEDN. EW. ZABIERZÓW 120616\_2.**

**SPIS TREŚCI:**

1.0.	Dane ogólne .....	2
2.0.	Podstawa opracowania .....	2
3.0.	Instalacja drenażowa .....	2
4.0.	Wymagania BHP .....	3
5.0.	Wytyczne branżowe .....	4
6.0.	Wytyczne techniczne wykonania - ogólne .....	4
7.0.	Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy .....	4
8.0.	Uwagi końcowe .....	5

**SPIS RYSUNKÓW:**

L.p.	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA
D.01	INSTALACJA DRENAŻOWA - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
D.02	INSTALACJA DRENAŻOWA - RZUT PARTERU	1:100
D.03	PRZEKRÓJ PRZEZ RURĘ DRENARSKĄ	1:50

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:**

L.p.	TREŚĆ ZAŁĄCZNIKA
NR 1	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW



## 1.0. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny w zakresie budowy instalacji drenażowej dla tematu:  
**„REMONT POSADZKI POMIESZCZENIA PIWNICY W BUDYNKU ZLOKALIZOWANYM W BRZEZIU PRZY UL. KLUCZWODY NA DZ. NR 142”.**

### 1.1. Lokalizacja

Przedmiotowy obiekt budowlany zlokalizowany jest na dz. nr 142 przy ul. Kluczwody w miejscowości Brzezie, obręb 0003 Brzezie, jedn. ew. Zabierzów 120616\_2.

#### INWESTOR:

#### GMINA ZABIERZÓW

ul. Rynek 1

32-080 Zabierzów

### 1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt techniczny:

- budowy instalacji drenażowej pomieszczenia piwnicy w budynku zlokalizowanym na dz. nr 142.

## 2.0. Podstawa opracowania

1. Uzgodnienia z Inwestorem,
2. Projekt architektoniczno - budowlany w skali 1:100,
3. Uzgodnienia architektoniczne, konstrukcyjne i branżowe,
4. Projekt zagospodarowania terenu,
5. PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne - Wymagania w projektowaniu,
6. WYMAGANIA TECHNICZNE COBRTI INSTAL; ZESZYT 7 WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU INSTALACJI KANALIZACYJNYCH; Zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury,
7. Norma PN-68/B-06050 "Roboty ziemne. Wymagania ogólne",
8. Norma PN-EN 124-1:2015-07 "Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego -- Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe i metody badań",
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r.) z późniejszymi zmianami,
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. z 2004r. nr 109 poz. 1156,
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dn. 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844,
12. Uzgodnienia międzybranżowe,
13. Katalogi branżowe i literatura fachowa.

## 3.0. Instalacja drenażowa

Instalację drenażową w oraz poza budynkiem oznaczono numerami **D1-SD1-SD2-D3/D2-SD2-D3**.

Trasę przebiegu przyłącza instalacji drenażowej poza budynkiem oznaczono na projekcie zagospodarowaniu terenu.

Instalację drenażową przy przejściu przez ścianę zewnętrzną oraz na odcinku **SD2-D3** należy wykonać z rur PVC HDPE SDR34 SN8 LITA KL. S o średnicy Ø110x3,2mm ze spadkiem 0,5%.

Na zakończeniu instalacji drenażowej w punkcie **D3** należy zamontować zasuwa burzową końcową Φ110mm wykonaną z polipropylenu z dodatkiem stabilizatora podnoszącego odporność na działanie promieni słonecznych i innych czynników atmosferycznych, z chromoniklową osłoną chroniącą klapę

i uszczelkę, a także chromoniklową osłonę dźwigni osłaniające przed gryzoniami, warunkami atmosferycznymi i środowiskowymi (np. nurt rzeki).  
Instalację drenażową należy wykonać metodą rozkopową.  
Rozmieszczenie instalacji oraz urządzeń zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Należy wytyczyć trasę na podstawie załączonego planu sytuacyjnego, zatwierdzonego w ZKUPSUT przez uprawnione służby geodezyjne. Powykonawczo należy również nanieść trasę na planie uwzględniając ewentualne korekty.

#### **Rura drenarska**

Aby zapobiec ewentualnego zawilgoceniu pomieszczeń na parterze oporowego poprzez wody, wsiąkowe oraz gruntowe na dz. nr 142 projektuje się instalację drenażową w oraz poza budynkiem. Ilość wód transportowana drenażem jest trudna do oszacowania.

Wody z instalacji drenażowej odprowadzone zostaną poprzez studzienki rewizyjno - przelotowe oraz zbiorcze do rowu melioracyjnego.

Drenaż należy wykonać z typowych rur drenarskich karbowanych  $\Phi 110\text{mm}$  PVC z otworami  $1,5 \times 5,0\text{mm}$  z filtrem z geowłókniny syntetycznej np. f-my Poliplast lub równoważne.

Rury drenarskie na całej długości należy obyspać żwirem filtracyjnym płukanym o ziarnistości 16-32mm. Warstwa żwiru powinna wynosić min. 10cm wokół rury drenarskiej.

#### **Studnie rewizyjne**

Projektuje się na ciągu drenarskim studzienki rewizyjno-przelotowe  $\Phi 315\text{mm}$  oraz  $\Phi 400\text{mm}$  PVC z rurą karbowaną produkcji np. Poliplast lub równoważne posadowioną bezpośrednio na podsypce piaskowej gr. 30cm. Studzienkę drenarską - rewizyjną przegłębić o 0,5m w stosunku do ciągu drenarskiego. Studnie zakończyć pokrywą z polipropylenu.

#### **Roboty ziemne**

Po wykonaniu ciągów drenarskich i ich odbiorze technicznym, należy zasypać wykop do wysokości 0,10m ponad geowłókniną syntetyczną filtracyjną wykonać ze żwiru o ziarnistości 16-32mm. Pozostałą część zasypu wykopu można wykonać materiałem filtracyjnym - przepuszczalnym. Prowadzenie robót oraz zabezpieczenie wykopów wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999- Roboty ziemne.

#### **UWAGA!**

**Studnie instalacji drenażowej należy bezwzględnie okresowo, przynajmniej jeden raz na rok lub w razie awarii czyścić i utrzymywać w dobrym stanie technicznym.**

### **4.0. Wymagania BHP**

Wszystkie zamontowane materiały i urządzenia muszą posiadać niezbędne atesty i świadectwa dopuszczenia.

Montaż instalacji i urządzeń musi być prowadzony przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Załoga obsługująca i konserwująca musi być przeszkolona pod względem obowiązujących przepisów BHP. Wszystkie zaprojektowane urządzenia należy eksploatować i konserwować zgodnie z DTR producentów i obowiązującymi przepisami BHP.

Budynek, jego wyposażenie, organizacja pracy i stosowane procedury powinny być zgodne z następującymi aktami prawnymi:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 14 grudnia 1994 r w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. Ustaw nr 75 z dn. 2002 r.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 23 grudnia 1994 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.



## 5.0. Wytyczne branżowe

### Wytyczne architektoniczno-budowlane:

- rzedne terenu przyjąć zgodnie z niweletą przyjętą w projekcie drogowym,
- przewidzieć zabezpieczenie przed dostępem do urządzeń osób nieuprawnionych,
- należy zapewnić dojście serwisowe do wszystkich urządzeń i akcesoriów instalacji.

## 6.0. Wytyczne techniczne wykonania - ogólne

- 1) Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” oraz PN.
- 2) W czasie wykonywania prac przestrzegać przepisów BHP.
- 3) Producenci systemów instalacyjnych zastosowanych w projekcie są ostateczni.
- 4) Zmiana systemu wymagają uzgodnienia, akceptacji opracowującego projekt i odpowiednich przeliczeń.
- 5) Przed przystąpieniem do prac wykonawczych należy opracować projekt wykonawczy w celu szczegółowego doboru urządzeń.
- 6) Montaż urządzeń zgodnie z DTR i wytycznymi producenta.
- 7) Przed zasypaniem wykopów wykonać próby szczelności rurociągów, zgodnie z PN.
- 8) Całość robót wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do wykonywania robót instalacyjnych.
- 9) Do wykonania prac stosować materiały posiadające odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski.
- 10) Montaż urządzeń zgodnie z DTR i wytycznymi producenta.
- 11) Całość robót objętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi BiOZ.
- 12) Wszelkie napotkane instalacje traktować jako czynne.
- 13) Trasa przewodów winna być geodezyjnie odtworzona w terenie przed rozpoczęciem robót z zaznaczeniem kolizji.
- 14) Przed zasypaniem wykopów należy dokonać odbioru i inwentaryzację powykonawczą trasy i rzędnych posadowienia uzbrojenia.
- 15) Stosować się do wytycznych montażowych producentów rur i urządzeń.
- 16) Stosować się do uzgodnień z właścicielami uzbrojenia i terenu.
- 17) Roboty winny być prowadzone przez osoby uprawnione.
- 18) Wszelkie zmiany w realizacji instalacji wymagają zgody projektanta.

## 7.0. Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy

Zaprojektowane instalacje spełniają warunki obowiązujących przepisów BHP.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie (certyfikat CE, certyfikat zgodności z Polska Norma lub z aprobatą techniczną) Wszystkie zaprojektowane urządzenia należy eksploatować i konserwować zgodnie z DTR producentów i obowiązującymi przepisami BHP. Montaż instalacji i urządzeń musi być prowadzony przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami BHP. Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych i montażowych powinni być przeszkoleni pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy stosownie do wymaganych przepisów w zakresie szkolenia BHP oraz posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania określonych prac na wysokości. Ze względu na specyfikę obiektu podczas realizacji zadania projektowego wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP dotyczących bezpieczeństwa pracy na wysokości. Strefy robót na wysokościach powinny być odpowiednio oznaczone i odgródzone, a pracownicy powinni posiadać odzież i sprzęt ochrony osobistej dostosowany do zagrożeń występujących przy wykonywanych pracach. Wszelkie roboty powinny być wykonywane zgodnie z wymogami przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy wykonywali pracę z zachowaniem odpowiednich wymagań sanitarnych i bezpieczeństwa. Wykonawca musi

zapewnić i utrzymywać w należyłym stanie wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt i odpowiednia odzież służące ochronie życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Na całym terenie prowadzenia robót obowiązywać powinien nakaz noszenia kasków ochronnych przez wszystkich pracowników. Niezależnie od powyższych wskazań, kierownik budowy opracowując plan BIOZ zobowiązany jest uwzględnić wymogi przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191, poz. 1596),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zm. Nr 56, poz. 462 z 2009),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które muszą być wykonane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288),
- Jeżeli na terenie budowy jednocześnie wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wg zasad art. 208 Kodeksu Pracy.

## 8.0. Uwagi końcowe

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest zobowiązany do zapoznania się i sprawdzenia informacji zawartych we wszystkich projektach branżowych (architektonicznych, konstrukcyjnych i instalacyjnych).
2. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
3. Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, błędu lub pomyłki, Wykonawca przed złożeniem oferty winien zgłosić ww. wątpliwości projektantowi w postaci zapytania ofertowego.
4. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym w ofercie należy uwzględnić także wszystkie elementy nie ujęte w niniejszej dokumentacji, a zdaniem Wykonawcy niezbędne do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.
5. Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych instalacji. Wyceniając dany element instalacji należy uwzględnić wszystkie prace i elementy związane z montażem, uruchomieniem i oddaniem do eksploatacji.
6. Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Opracował

mgr inż. Adrian Bańka



Lp.	Jedn.	Ilość	Oznaczenie	Urządzenie
<b>INSTALACJA DRENAŻOWA</b>				
1	m. b.	5		Rura kanalizacyjna fi160x4,7mm PVC HDPE SDR 34 SN8 LITA KL. S - instalacja drenażowa
2	m. b.	3		Rura kanalizacyjna fi110x3,2mm PVC HDPE SDR 34 SN8 LITA KL. S - instalacja drenażowa
3	m. b.	50		Rura drenarska karbowana fi110mm z otworami 1,5x5,0mm w otulinie z geowłókniny syntetycznej filtracyjnej - instalacja drenażowa
4	kpl.	1		Kształtki na zamknięcie zaczepowe fi110 PVC HDPE SDR 34 SN8 LITA KL. S - instalacja drenażowa
5	szt.	10		Studnia zbiorcza z rurą karbowaną fi315 PVC HDPE z osadnikiem o głębokości 0,5m oraz z pokrywą z PP - instalacja drenażowa
6	szt.	1		Studnia zbiorcza z rurą karbowaną fi400 PVC HDPE z osadnikiem o głębokości 0,5m oraz z pokrywą z PP - instalacja drenażowa
7	szt.	1		Zasuwa burzowa końcowa fi110 PP z dodatkiem stabilizatora podnoszącego odporność na działanie promieni słonecznych i innych czynników atmosferycznych, z chromoniklową osłoną chroniącą klapę i uszczelkę, a także chromoniklową osłonę dźwigni osłaniające przed gryzoniami, warunkami atmosferycznymi i środowiskowymi (np. nurt rzeki) - instalacja drenażowa
8	m. b.	2		Rura stalowa ochronna dn160 - instalacja drenażowa
9	kpl.	2		Łańcuch uszczelniający - 11 ogniw - instalacja drenażowa
10	kpl.	1		Zawiesia, podpory, szyny, obejmy oraz inne niezbędne systemowe elementy montażowe dla urządzeń oraz rurociągów prowadzonych wewnątrz i na zewnątrz budynku.



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

sekcja 7.127.10.23.3.4

nazwa i identyfikator gminy : [120616\_2] Zabierzów

nazwa i identyfikator obrębu: [120616\_2.0003] Brzezie  
działka: 142

ID pracy 6640.9448.2022

Nr pracy u Wykonawcy: 91/2022

Układ odniesienia wysokości – Kronsztad

Układ wsp. poziomych 2000 strefa 7

sytuacja zgodna z terenem na dzień 20.08.2022 R.

Wykonał:

Krzeszowice dn, 20.08.2022

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA KRAKOWSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

P.1206.2022.11844

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu (numer protokołu)

20.09.2022 r.

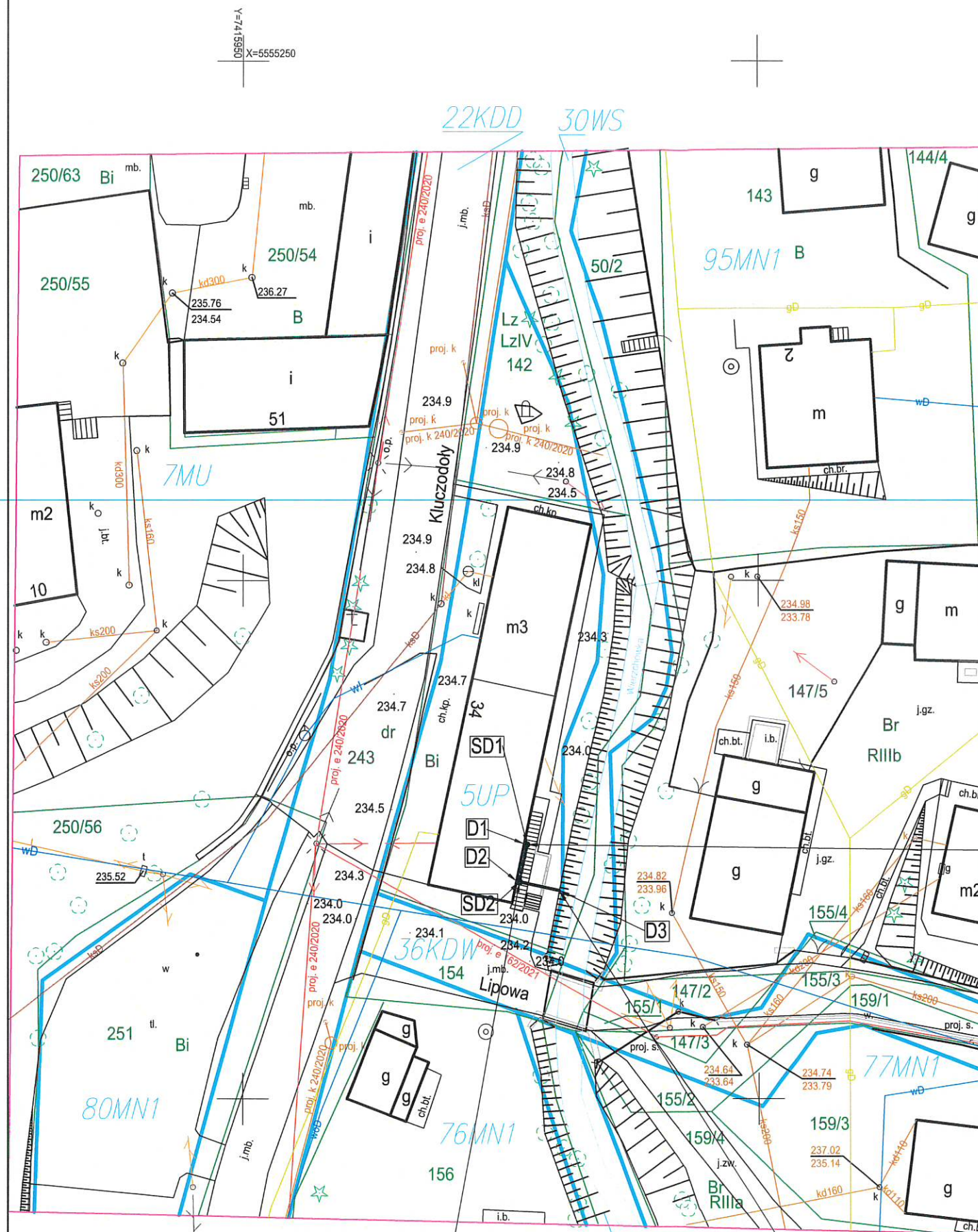
(PROTOKÓŁ NR 6640.9448.2022\_194788)

Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

16972 (1,2)

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

tel.: 791 603 727, 502 201 168



## LEGENDA:

- INSTALACJA DRENAŻOWA - RURA PVC HDPE SDR34 SN8 LITA KL. S
- INSTALACJA DRENAŻOWA - RURA KARBOWANA Ø110mm Z OTWORAMI 1,5x5,0mm

N

STUDNIA ZBIORCZA  
Z RURĄ KARBOWANĄ  
Ø315  
Z OSADNIKIEM  
O GŁĘBOKOŚCI 0,5m

STUDNIA ZBIORCZA  
Z RURĄ KARBOWANĄ  
Ø400  
Z OSADNIKIEM  
O GŁĘBOKOŚCI 0,5m

ZAKOŃCZENIE  
ZASUWĄ BURZOWĄ  
KOŃCOWĄ  
Ø110

Zakres opracowania

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych.

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

Niniejsza mapa powstała na bazie pomiaru bezpośredniego w terenie oraz materiałów otrzymanych w ramach zgłoszenia pracy geodezyjnej.

Granice działki przedmiotowej nie zostały ustalone z wymaganą dokładnością.

## LEGENDA MPZP Nr: XLVII/454/2018

MN1  
MU  
UP  
WS  
KDW  
KDD

- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami
- tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej
- tereny zabudowy usług publicznych
- tereny wód powierzchniowych śródlądowych
- tereny dróg wewnętrznych
- tereny dróg publicznych

linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania wraz z symbolami identyfikacyjnymi.

nieprzekraczalne linie zabudowy

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
Przebudowa budynku zlokalizowanego w Brzeziu przy ul. Kluczowdy na dz. nr 142 obejmująca prace budowlane: przebudowa instalacji co wraz ze zmianą lokalizacji kotłowni, przebudowa wod-kan, wewnętrznej inst. gazu i inst. elektrycznej, przebudowa pomieszczeń w budynku wraz z budową nowych schodów w części OSP  
Lokalizacja: Brzezie ul. Kluczowdy, dz. 142, obręb 0003 Brzezie, jedn. ew. 120616\_2 Zabierzów  
Inwestor: Gmina Zabierzów, 32-080 Zabierzów, Rynek 1

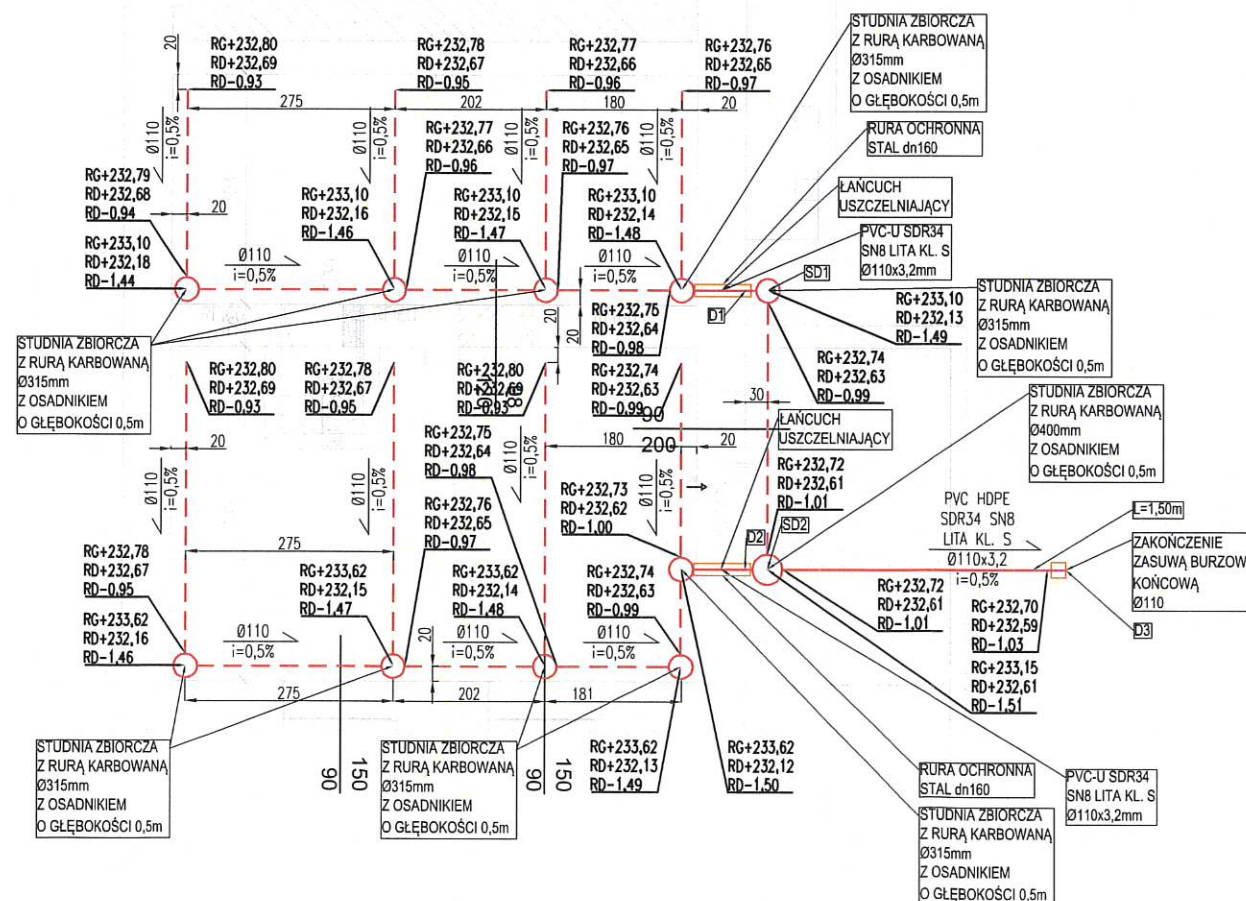
**IXO**  
www.ixoprojekt.pl  
e-mail: biuro@ixoprojekt.pl

Temat: INSTALACJA DRENAŻOWA - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Faza: PROJEKT TECHNICZNY	Skala: 1:100	Nr rysunku: D.01
Projektant: mgr inż. Adrian Bańka	Data: 09.2023	Podpis:	





STAN PROJEKTOWANY  
RZUT PIWNIC



#### LEGENDA:

- INSTALACJA DRENAŻOWA - RURA  
PVC HDPE SDR34 SN8 LITA KL. S
- INSTALACJA DRENAŻOWA - RURA  
KARBOWANA Ø110mm Z OTWORAMI 1,5x5,0mm
- URZĄDZENIA
- RD+2,50 RZĘDNA DNA RUROCIĄGU/STUDZIENKI
- RG+2,50 RZĘDNA GÓRY RUROCIĄGU/STUDZIENKI

#### UWAGI - RUROCIĄGI

- Montaż urządzeń i elementów rurociągów należy wykonać zgodnie z odpowiednimi dokumentacjami: "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót".
- Instalację montować zgodnie ze schematem oraz opisem technicznym, przed montażem rurociągów należy dokonać analizy aktualnej sytuacji w obszarze montażu i potwierdzić zgodność zaprojektowanych tras z aktualną sytuacją budowlaną i innymi instalacjami.
- Wszystkie przejścia rurociągów przez ściany i stropy należy uszczelnić, a w sposób szczególny należy uszczelnić rurociągi przechodzące przez elementy budowlane o odporności ogniowej. Przejścia przez elementy budowlane o odporności ogniowej wykonać za pomocą systemowych rozwiązań posiadających odpowiednie aprobaty.
- Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez fundamenty prowadzić w stalowej rurze ochronnej wraz z uszczelnieniem.
- Rozstaw podpór i podwieszek powinien być zgodny z PN-71/B-10420.
- Zachować montowane rurociągi w czystości i zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami przez inne branże.
- Główne przewody odpływowe prowadzone pod posadzką wykonać z rury typu PVC HDPE SDR34 SN8 LITE w klasie "S", dodatkowo rury zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- Rysunki rozpatrywać z opisem technicznym.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:  
Przebudowa budynku zlokalizowanego w Brzeziu przy ul. Kluczwody na dz. nr 142 obejmująca prace budowlane: przebudowa instalacji co wraz ze zmianą lokalizacji kotłowni, przebudowa wod-kan, wewnętrznej inst. gazu i inst. elektrycznej, przebudowa pomieszczeń w budynku wraz z budową nowych schodów w części OSP

Lokalizacja: Brzezie ul. Kluczwody, dz. 142, obręb 0003 Brzezie, jedn.ew. 120616\_2 Zabierzów  
Inwestor: Gmina Zabierzów, 32 - 080 Zabierzów, Rynek 1

**IXO**  
www.ixoprojekt.pl  
e-mail:biuro@ixoprojekt.pl

Temat: <b>INSTALACJA DRENAŻOWA - RZUT PARTERU</b>	Faza: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	Skala: <b>1:100</b>	Nr rysunku: <b>D.02</b>
Projektant: mgr inż. Adrian Bańka		Data: <b>09.2023</b>	Podpis:

