

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA
ŚCIEKI BYTOWE $V = 10 \text{ m}^3$**

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENYJNEJ:

182105_2.0010.29/4

INWESTOR:

**PGL LP Nadleśnictwo Baligród
ul. Bieszczadzka 15
38 – 606 Baligród**

19.12.2023 r.

SPIS ZAWARTOSCI OPRACOWANIA

- 1. Projekt architektoniczno-budowlany bezodpływowego zbiornika na
ścieki bytowe**
- 2. Informacja dotycząca BIOZ**
- 3. Uprawnienia budowlane /kserokopia/**
- 4. Zaświadczenie z Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa /kserokopia/**

PROJEKT **ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

NAZWA OBIEKTU: **BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI BYTOWE**
 $V = 10 \text{ m}^3$

IDENTYFIKATOR

DZIAŁKI

EWIDENCYJNEJ: **182105_2.0010.29/4**

INWESTOR: **PGL LP Nadleśnictwo Baligród**

ADRES: **ul. Bieszczadzka 15**
38 – 606 Baligród

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OPIS TECHNICZNY
2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Ireneusz Marczak	konstrukcyjna	PDK/0051/POOK/08	

19.12.2023 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Bezodpływowy zbiornik na ścieki bytowe

II. Bilans ścieków

III. Część rysunkowa

1. Szkic sytuacyjny

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- obowiązujące normy, warunki techniczne i przepisy prawne
- wizja lokalna

Roboty budowlane polegające na budowie zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m³ – na podstawie prawa budowlanego Art. 29. ust.1 pkt 6 – nie wymagają decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymagają zgłoszenia.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zbiornik bezodpływowy o pojemności użytkowej 10 m³, zaprojektowany jako zbiornik jednokomorowy prefabrykowany o wymiarach 300 x 240 x 170 cm. Zbiornik przeznaczony jest do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych. Stosuje się je na terenach nieuzbrojonych.

3. Lokalizacja

Zgodne z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4. Realizacja osadników

a) Warunki gruntowe:

Osadnik może być realizowany w następujących rodzajach gruntów:

Typ gruntu A:

Grunty niespoiste tzw. sypkie o każdym stopniu zawilgocenia, w stanie od zagęszczonego do luźnego z wyjątkiem piasków drobnych i pylastych mokrych w stanie luźnym, bez względu na głębokość posadowienia.

Typ gruntu A₂ – jak wyżej lecz z wodą gruntową.

Typ gruntu B:

- Piaski drobne i pylaste w stanie luźnym bez względu na głębokość posadowienia,
- Piaski próchnicze o zawilgoceniu do mokrego włącznie, w stanie od zagęszczonego do luźnego bez względu na głębokość posadowienia,
- Grunty spoiste w stanie od półzwarego do plastycznego z wyjątkiem ilów i ilów plastycznych w stanie twaroplastycznym, plastycznym przy głębokości posadowienia ponad 6,0 m.

Typ gruntu B₂ – jak wyżej, lecz z wodą gruntową.

b) Wytoczne realizacji

W gruntach typu A i B:

- ❖ wykonać wykop wąskoprzestrzenny,
- ❖ wykonać podsypkę i beton wyrównawczy,

- ❖ wykonać na powierzchni betonu wyrównawczego po związaniu i stwardnieniu izolację powłokową,
- ❖ zabetonować płytę dna,
- ❖ przeprowadzić montaż kręgów żelbetonowych,
- ❖ w miarę prowadzenia montażu kręgów osadzić stopnie żeliwne na zaprawie cementowej, osadzić w komorze odpływowej haki do zamocowania osłony winidurowej, wykonać wewnętrzną i zewnętrzną powłokę izolacyjną oraz zasypać równomiernie wykop z zagęszczeniem warstw gruntu,
- ❖ po osadzeniu rur uszczelnić przejścia sznurem konopnym smołowanym i kitem asfaltowym,
- ❖ przeprowadzić odbiory częściowe robót montażowych i izolacyjnych w trakcie realizacji,
- ❖ ułożyć płytę pokrywową sytuując otwór wjazdowy na osi stopni oraz wykonać otwór na osadzenie rury wywiewnej,
- ❖ ułożyć na płycie pokrywowej korpus wjazdu, spoziomować i obetonować oraz osadzić rurę wywiewną Ø 100 mm, L = 1,0 m (stalową lub żeliwną) min. 0,50 m ponad teren,
- ❖ wykonać zasypkę płyty pokrywowej i nawierzchnię obejmującą strefę osadnika.

W gruntach typu A₂ i B₂:

- ❖ wykonać wykop do przewidzianego poziomu układania rur doprowadzających ścieki
- ❖ wykonać dolną część komór osadnika metodą opuszczania przy obniżonym zwierciadle wody gruntowej, przeprowadzając montaż kręgów. Zewnętrzną powłokę izolacyjną wykonać przed opuszczaniem kręgów,
- ❖ w miarę opuszczania kręgów osadzić stopnie żeliwne na zaprawie cementowej,
- ❖ po opuszczeniu dolnej części komór wykonać płytę dna w postaci korka, a następnie wykonać wewnętrzną powłokę osadnika,
- ❖ montaż kręgów części górnej komór oraz pozostałe czynności jak w gruntach A i B.

5. Dane konstrukcyjne

a) Płyta komory.

Płyta dna komory monolityczna z betonu C25/30, grubości 10 cm zbrojone stalą AIIIIN. Płyta dna ułożona na podsypce piaskowej gr.10 cm.

b) Ściany komory.

Ściany komory monolityczne z betonu C25/30, grubości 10 cm zbrojone stalą AIIIIN. Zbiornik w górnej części posiada otwór na bezpośrednie podłączenie rury kanalizacyjnej.

c) Płyta górna komory.

Płyta zakrywowa zwykła z betonu C25/30 o gr. 12 cm z zamontowanym kominem o średnicy wew. 50 cm i pokrywą.

d) Środki zabezpieczające.

Zbiornik zabezpieczony impregnatem.

e) Wytyczne do adaptacji.

Po określeniu pojemności osadnika, rzędnej rur I rzędnej terenu określić parametry wymiarowe oraz liczbę elementów konstrukcyjnych. Określić czas utrzymania obniżonego zwierciadła wody gruntowej podczas realizacji osadnika. Wykonać projekt obniżenia

zwierciadła wody gruntowej na czas realizacji osadnika.

II. BILANS ŚCIEKÓW

Ilość odprowadzanych ścieków obliczono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r, Przyjęto następujące normy zużycia wody:

1. Budynek Kancelarii Leśnictwa (2 pracowników) – przyjęto normę $0,015 \text{ m}^3/\text{d}$ x osoba zatrudniona
 $Q = 2 \times 0,015 \text{ m}^3/\text{d} = 0,03 \text{ m}^3/\text{d}$

Max. ilość odprowadzonych ścieków do zbiornika bezodpływowego w przypadku korzystania przez dwóch pracowników wynosi $0,03 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Przy zapewnieniu 10 dniowego okresu przetrzymania ilość łączna ścieków wynosi $0,3 \text{ m}^3$. Pojemność projektowanego zbiornika wynosi $10,0 \text{ m}^3$.

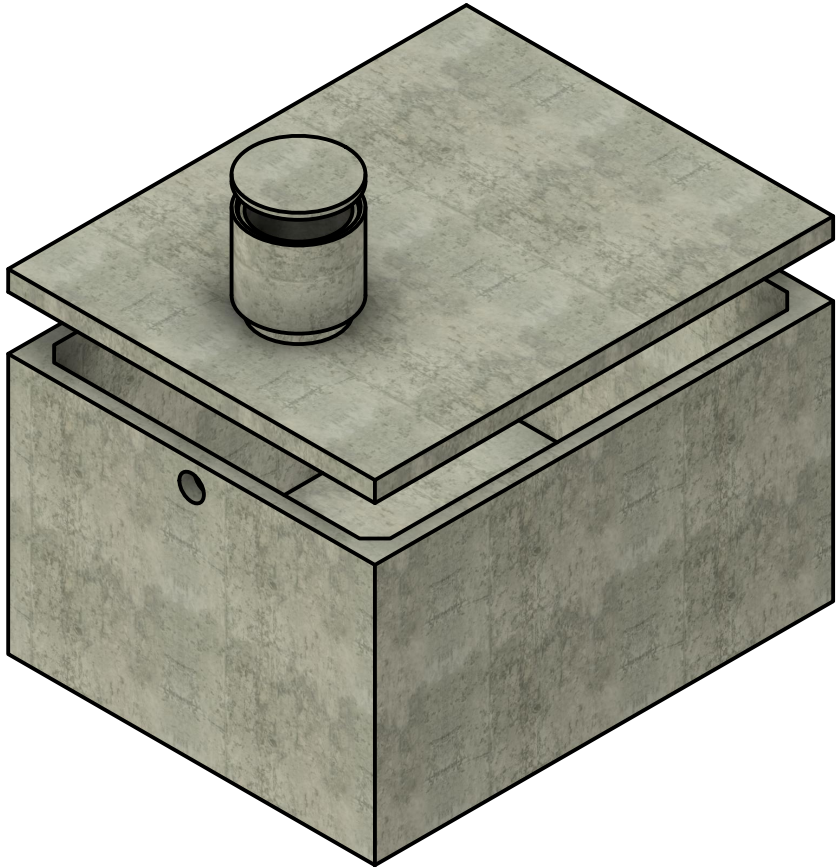
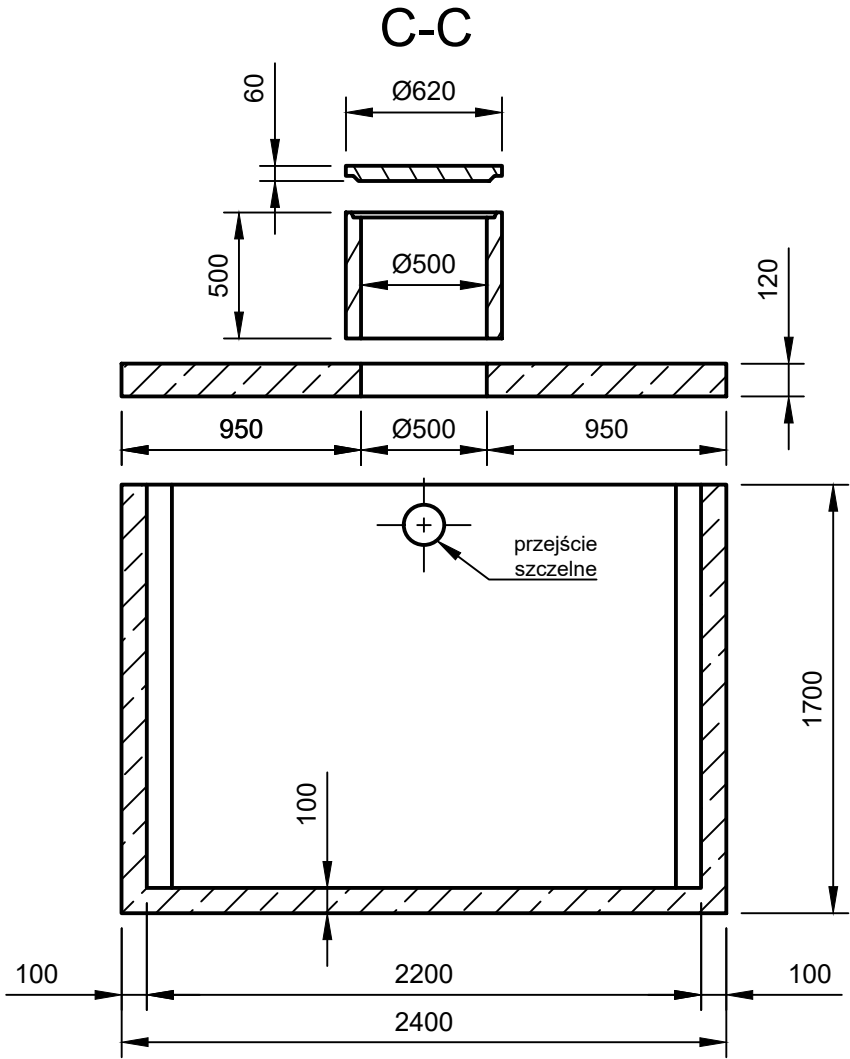
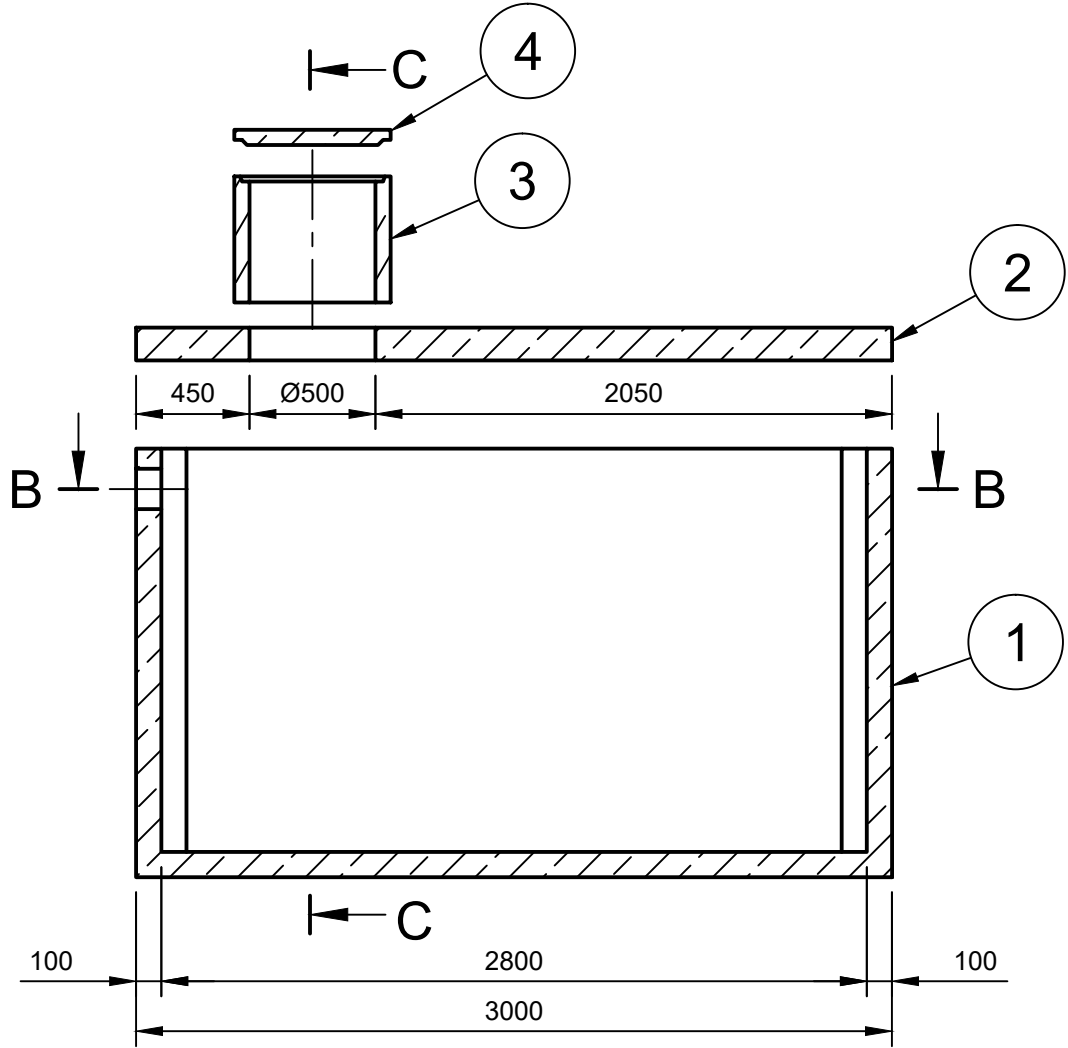
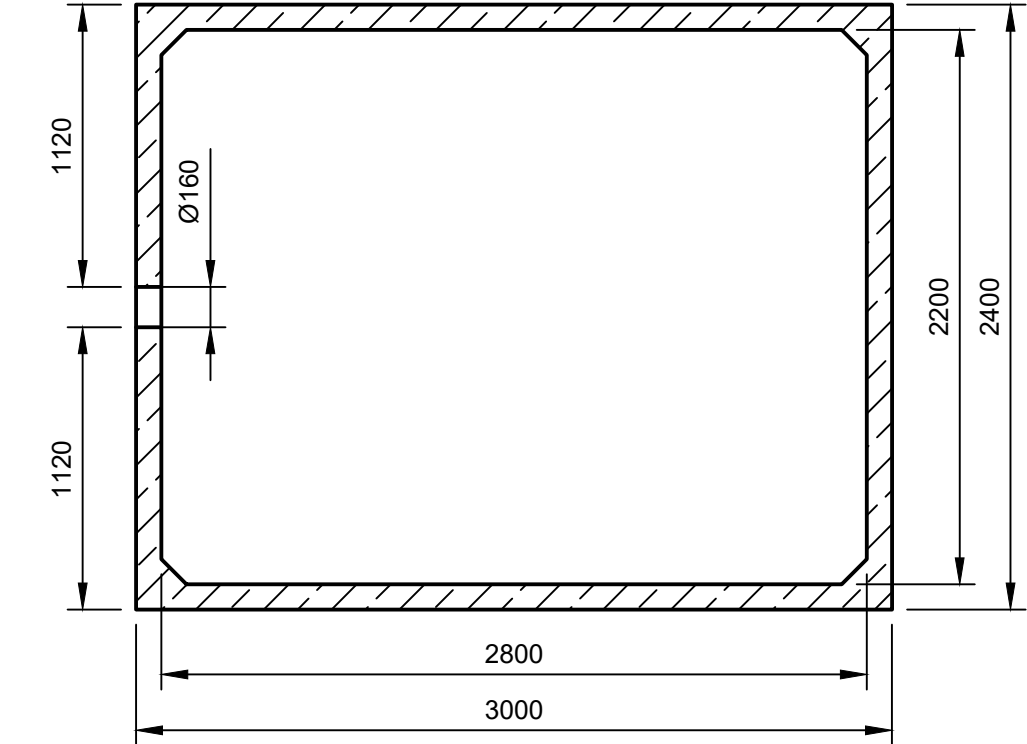
Opracował:

mgr inż. Ireneusz Marczak

uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
bez ograniczeń

B-B Bezodpływowy zbiornik na ścieki o poj. 10 m³

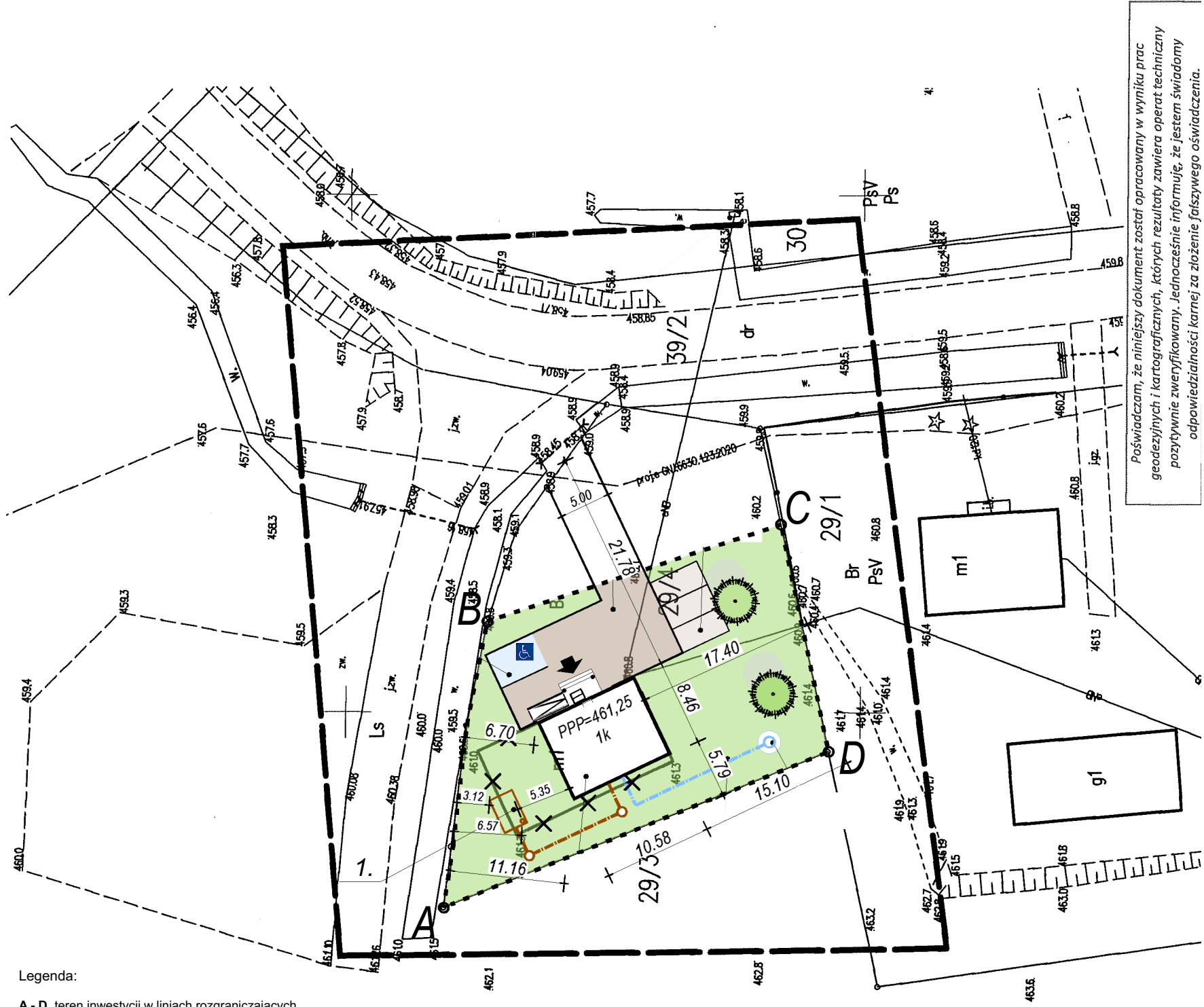
W SKŁAD ZESTAWU WCHODZI:						
NR	NAZWA	SYMBOL	WYMIARY [CM]	MASA [KG]	ILOŚĆ [SZT.]	SUMA [KG]
1	Korpus zbiornika 10	KS-10	300x240x170	~5700	1	~5700
2	Pokrywa zbiornika zwykła 1K 8/10/12	PSZ-1K 8/10/12	300x240x12	~1930	1	~1930
3	Komin zbiornika	KS-50	Ø62x50	~130	1	~130
4	Pokrywa kominu zbiornika	PKS 62/6	Ø62x6	~45	1	~45
Masa ogółem						~7805



BETON C25/30
STAL AIIIIN

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.1.6640.1.1540.2022
Miejscowość	Polanki
Jednostka ewidencyjna	182105_2
Identyfikator nazwa	Solina
Identyfikator nazwa	182105_2.0010
Identyfikator nazwa	Polanki
Identyfikator nazwa	7.108.33.25.1.1
Identyfikator nazwa	Skala mapy 1:500
Identyfikator nazwa	2000 strefa 7
Identyfikator nazwa	PL-EVRF2007-NH
Identyfikator nazwa	Wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień:	23.12.2022 r.
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	13.01.2023 r.
mgr inż. Roman Spiewak GEODETA UPRAWNIONY Upr. nr 2515 Główny 13.01.2023 Imię i nazwisko, imię i nazwisko, adres siedziby i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę	
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę „INWEST-GEO” Sp. z o.o. 38-500 SANOK, ul. Kościuszki 31 tel. 783 688 866 KRS 0000708556 NIP 6871965253 REGON 141203031 368947295	



- Legenda:
- A - D teren inwestycji w liniach rozgraniczających
1. projektowany bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe

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

 Autorska Pracownia Architektoniczna O B R Y S mgr inż. arch. Edyta Gielarowska-Wanke ul. KRASIŃSKIEGO 5 38-500 Sanok NIP: 687-166-71-76 REGON: 180057486	Skala: 1:500	NAZWA RYSUNKU Szkielet sytuacyjny	nr rys.: 1
	Data: 19 XII 2023	Spec. konstr. mgr inż. Ireneusz Marczak, PDK/0051/POOK/08	Podpis
LOKALIZACJA Działka nr : 29/4 w m. Polanki , gmina Solina Obręb ewidencyjny: 182105_2.0010 Polanki Jednostka ewidencyjna: 182105_2 Solina			

INFORMACJA
dotycząca
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU: **BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI BYTOWE**
 $V = 10 \text{ m}^3$

IDENTYFIKATOR
DZIAŁKI
EWIDENCYJNEJ: **182105_2.0010.29/4**

INWESTOR: **PGL LP Nadleśnictwo Baligród**

ADRES: **ul. Bieszczadzka 15**
38 – 606 Baligród

<i>Projektant Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Ireneusz Marczak	konstrukcyjna	PDK/0051/POOK/08	

19.12.2023 r.

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Całe zamierzenie budowlane obejmuje: budowę bezodpływowego zbiornika na ścieki bytowe o $V=10\text{ m}^3$.
- Proponowana kolejność realizacji poszczególnych robót:

Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Budynek mieszkalny przeznaczony do przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania, instalacja elektroenergetyczna, ziemna sieć teletechniczna oraz elektroenergetyczna.

3) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Brak.

4) Przewidywana skala i rodzaje zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- 4.1 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności wykonywanie więźby dachowej, łączenie dachu, krycie dachu, wykonywania obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź dachu,
- wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
 - wykonywanie stropów: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
 - wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- 4.2 wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0 m
- 4.3 wykonanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału
- 4.4 wykonanie prac z udziałem transportu masy betonowej podczas wylewania elementów żelbetowych za pomocą pompy do transportu betonu.

5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MGiP z dn. 27 lipca 2004 r.

w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników, należy odnotować w dzienniku budowy.

6) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1. Biorąc pod uwagę zakres prowadzonych prac techniczne zabezpieczenie prac polega na stosowaniu ochron osobistych i barier ochronnych przy pracach. Konieczne jest wygrodzenie strefy prowadzenia robót w rejonie transportu i montażu tablic.

6.2. Wszystkie powyżej zasygnalizowane działania leżą w gestii oraz podlegają kontroli i odpowiedzialności kierownika budowy.

Opracował:

mgr inż. Ireneusz Marczak

uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
bez ograniczeń