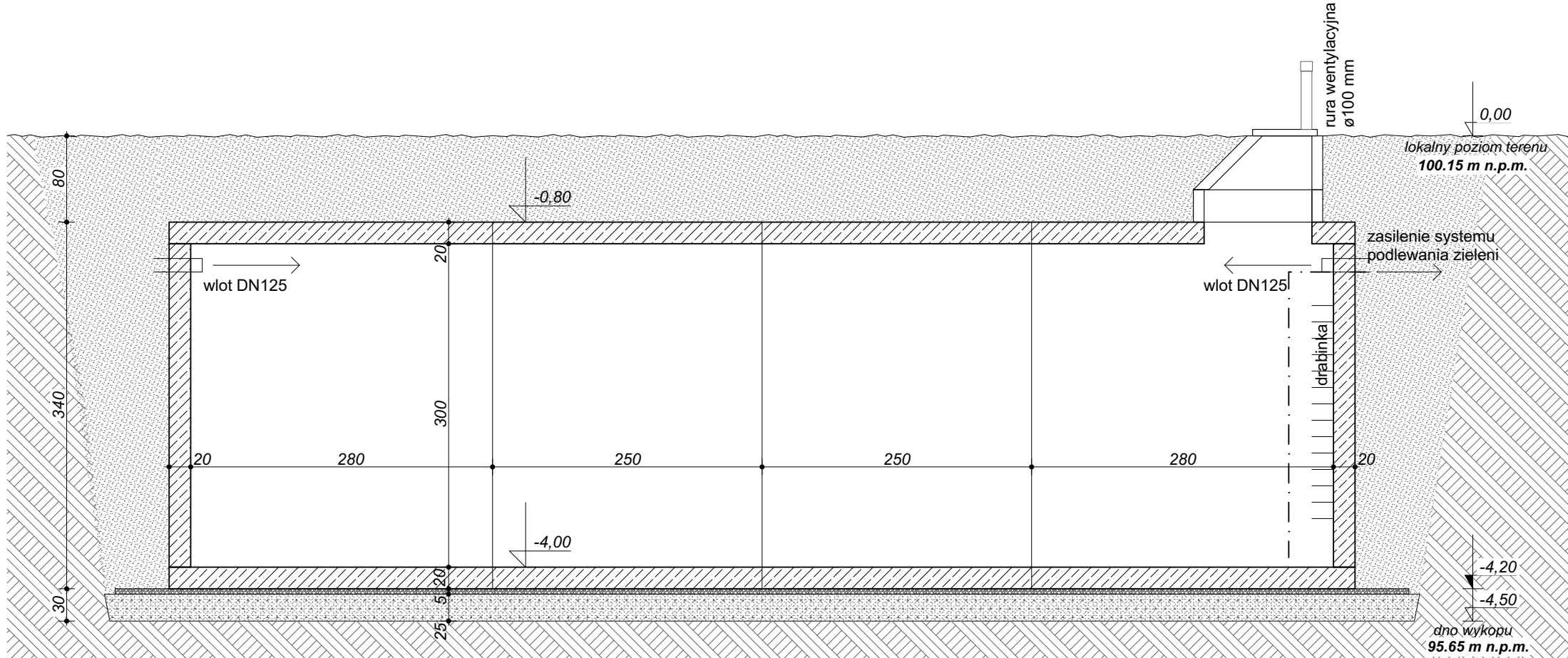
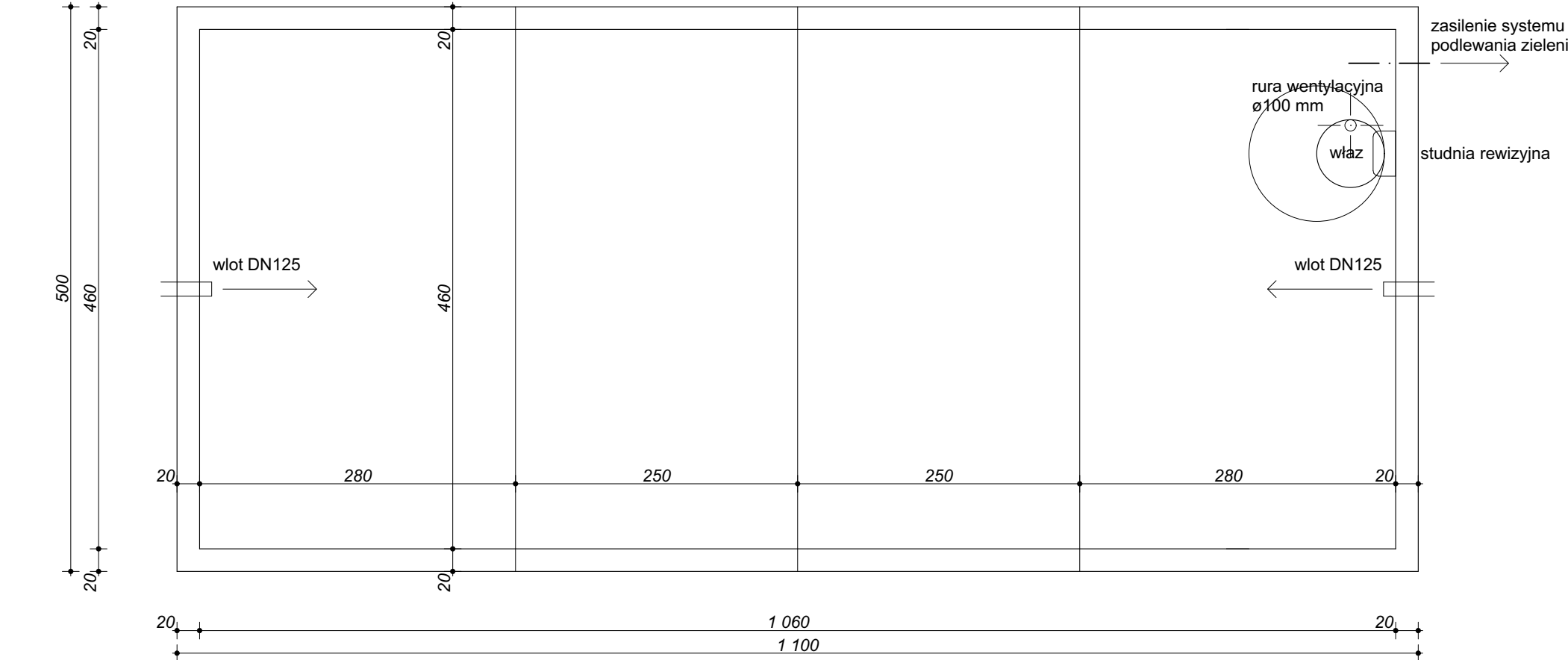


Niniejszy rysunek jest chroniony prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie oraz udostępnianie jedynie za zgodą autora.



#### PODZIEMNY SZCZELNY BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK WODY DESZCZOWEJ

##### 1. WYMIARY I WIELKOŚĆ ZBIORNIKA

- długość: 11,00 m
- szerokość: 5,00 m
- wysokość wewn. zbiornika: 3,00 m
- wysokość całkowita z pokrywą: 3,40 m
- pojemność użytkowa: 150,0 m<sup>3</sup>

##### 2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Zbiornik wody deszczowej wykonany jest jako modułowy zbiornik prefabrykowany z żelbetonowych elementów z betonu klasy C45/55 wodoszczelnego, klasa ekspozycji XC4/XA1, wg normy DIN 1045-1, DIN 4281, PN EN 206. Klasa betonu 2 sprawdzona wg DIN 1045-3, ograniczenia powstawania rys zgodnie ze statyką typową <0,25 m. Elementy zbiornika są produkowane w zakładzie prefabrykacji producenta i dostarczane na budowę przy pomocy samochodów niskopodwoziowych. Zbiornik składa się z elementów dolnych tzn. 2 elementów skrajnych o wys. zewnętrznej 3,20 m, stanowiących początek i koniec zbiornika, 2 elementów środkowych tzw. u-profilu 2,50 m o wysokości zewnętrznej 3,20 m oraz płyty pokrywowej. Grubość ścian i dna zbiornika wynosi 200 mm, grubość pokrywy 200 mm. Poszczególne elementy zbiornika są wyposażone w kotwy stalowe oraz specjalne gniazda montażowe z markami stalowymi, wszystkie elementy stalowe są zabezpieczone przed korozją. Wytrzymałość konstrukcji zapewniają połączenia śrubowe, za pomocą których są łączone poszczególne elementy zbiornika. Szczelne połączenia elementów zbiornika uzyskuje się dzięki elastomerowej uszczelce oraz dodatkowo w niektórych miejscach za pomocą specjalistycznych mas uszczelniających.

##### 3. PRZYGOTOWANIE WYKOPU

Wykop pod zbiornik należy sprawdzić pod względem wymiarów, a także odpowiednio zniwelować i wypoziomować. Przy przeciętnych warunkach gruntowych, podłoże pod zbiornik należy zagęścić poprzez wykonanie warstwy nośnej co najmniej 30 cm. Warstwę nośną wykonać jako warstwę 25 cm pospółki oraz warstwę górną 5 cm grysłu lub piasku 0,4 mm. Opisany współczynnik Proctora powinien osiągać 1,0 dla obliczeń statycznych zgodnie z załączonym rysunkiem. W przypadku innych warunków gruntowych, podłoże pod zbiornik należy zaprojektować indywidualnie z uwzględnieniem 5 cm warstwy górnej grysłu lub piasku. Wykonanie wykopu powinno odpowiadać obowiązującym przepisom. Wykop na czas montażu musi być odwodniony.

##### 4. OPIS MONTAŻU

Montaż zbiornika w wykopie odbywa się przy pomocy dźwigu samojedźnego nie mniejszego niż 160 ton. Poszczególne elementy zbiornika są montowane w wykopie bezpośrednio z samochodów niskopodwoziowych lub z miejsca wcześniejszego rozładunku. Elementy po dostarczeniu do wykopu są ze sobą łączone przy pomocy systemu specjalnych śrub. Na styku ścian łączonych elementów znajduje się elastomerowa uszczelka zapewniająca szczelność zbiornika. W analogiczny sposób odbywa się montaż płyt pokrywowych. Montaż zbiornika nie może odbywać się gdy w wykopie znajduje się woda opadowa lub gruntowa. Montaż należy zlecić ekipie po stronie dostawcy zbiornika.

##### 5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Poziome i pionowe połączenia płyt pokrywowych w celu dodatkowego zabezpieczenia przed dostępem wody gruntowej należy dodatkowo zabezpieczyć specjalną masą uszczelniającą. W celu zabezpieczenia przed korozją śrub łączących gniazda montażowe znajdujące się wewnątrz zbiornika muszą one zostać zaślepięte kostkami betonowymi i wodoszczelną zaprawą. W celu dokonania rewizji zbiornika, przewidziano wykonanie otworu włazowego D1000/400 mm wraz z nadbudową.

##### 6. WYPOSAŻENIE

Zbiornik jest wyposażony w zestaw przewodów do połączenia z systemem nawadniania, rurę wentylacyjną DN 100, tabliczkę informacyjną, drabinkę włazową ze stali nierdzewnej oraz odpowiednie otwory wlotowe i wylotowe.

#### UWAGA!

PRZYGOTOWANIE TERENU ROBÓT, WYKONANIE WYKOPU ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA ZBIORNIKA NALEŻY KAŻDORAZOWO UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ. POSADOWIENIE ZBIORNIKA NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO ZASTANYCH WARUNKÓW GRUNTOWYCH. NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA WYSTĘPUJĄCY W TERENIE POZIOM WÓD GRUNTOWYCH.

ZBIORNIK NALEŻY WYKONAĆ JAKO PREFABRYKOWANY, SZCZELNY, ŻELBETOWY.

WSZYSTKIE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE POWINNY BYĆ SYSTEMOWE, ZGODNE Z INSTRUKCJĄ MONTAŻU I ZALECENIAMI PRODUCENTA ZBIORNIKA.

#### UWAGI:

1. Rysunki architektoniczne rozpatrywać wyłącznie wspólnie z projektami branżowymi;
2. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
3. Wszelkie zmiany lub rozwiązania zastępcze wyłącznie za zgodą Projektanta.
4. Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach.
5. Nie należy odmierzać wymiarów bezpośrednio z rysunku. Przed przystąpieniem do robót budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie na etapie wykonawstwa.
6. Specyfikowane produkty stanowią markę referencyjną. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innego producenta pod warunkiem ich równoważnych parametrów technicznych i użytkowych. Rozwiązania zastępcze wymagają uzgodnienia z Projektantem oraz przedstawieniem Deklaracji Właściwości Użytkowych.
7. Wszystkie dodatkowe akcesoria wbudować zgodnie z wytycznymi producenta.
8. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
9. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez ITB oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej
10. Zaistniałe niezgodności pomiędzy poszczególnymi branżami projektu należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem.
11. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowania wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem oraz Projektantem i za jego zgodą.
12. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp, oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
13. Rozwiązania w zakresie instalacji ogrzewania a także przyjętych współczynników przenikania przegród powiązane są ściśle z projektowaną charakterystyką energetyczną budynku.
14. Wszystkie przejścia instalacyjne przez strop i ściany oddzielenia pożarowego zabezpieczyć przy użyciu systemów przegród ogniowych w formie ogniochronnych kołnierzy lub opasek ogniochronnych. W pozostałych stropach wykonać przegrodę budowlaną w formie zabetonowania otworów.
15. Elementy budowlane powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

#### JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Green Invest sp. z o.o.  
ul. Ługańska 16  
61-308 Poznań



#### INWESTOR:

Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa  
"KZN-Wielkopolska" sp. z o.o.  
ul. Sarnowska 2 lok. 219, 63-900 Rawicz

#### TEMAT:

**BUDOWA ZESPOŁU DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH  
WIELORODZINNYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
PRZEWIDZIANA DO REALIZACJI NA DZ. NR 925/5  
W M. KACZORY, GM. KACZORY**

ARCHITEKTURA	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT:		
mgr inż. arch. KAROLINA STASIAK	38/WPOKK/2017	
SPRAWDZAJĄCY:		
mgr inż. arch. CYPRIAN PRUSAKOWSKI	42/WPOKK/2017	

#### NAZWA RYSUNKU:

### SZCZELNY ZBIORNIK WODY DESZCZOWEJ

FAZA :	BRANŻA :	DATA :	SKALA :	
PROJEKT BUDOWLANY	ARCHITEKTURA	07.2023 UZUPEŁNIENIE 12.2023	1:50	<b>ZB.1</b>