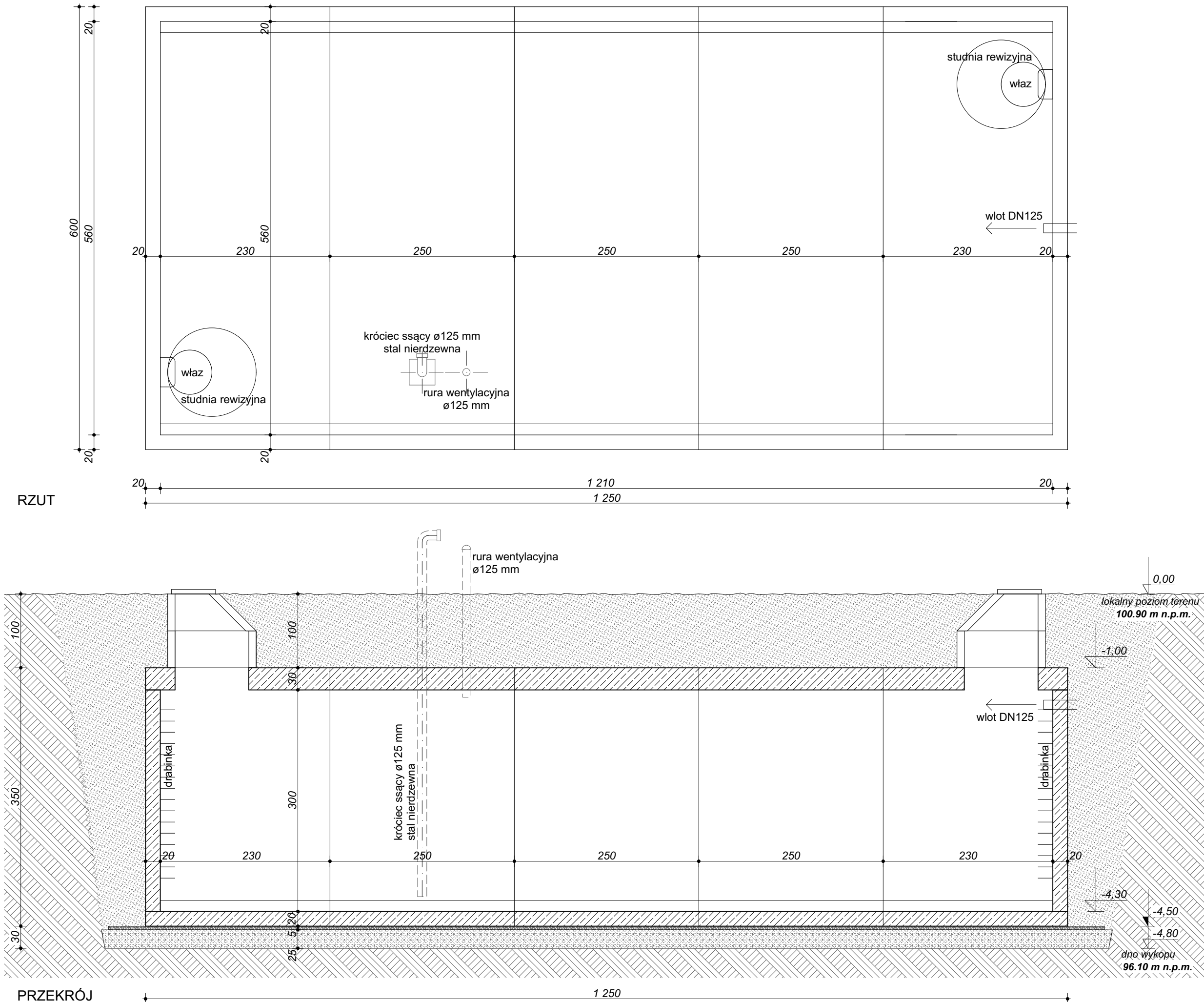


Niniejszy rysunek jest chroniony prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie oraz udostępnianie jedynie za zgodą autora.



PODZIEMNY MODUŁOWY ZBIORNIK WODY DO CELÓW PPOŻ
1. WYMIARY I WIELKOŚĆ ZBIORNIKA - długość: 12.50 m - szerokość: 6.00 m - wysokość wewn. zbiornika: 3.00 m - wysokość całkowita z pokrywą: 3.50 m - pojemność czynna: min. 200,0 m³
2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE Zbiornik przeciwpożarowy wykonany jest jako modułowy zbiornik prefabrykowany z żelbetowych elementów z betonu klasy C45/55 wodoszczelnej, 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 półokrągłych wysokości zewnętrznej 3,20 m, stanowiących początek i koniec zbiornika, 3 elementów środkowych tzw. u-profilu 2,50 m o wysokości zewnętrznej 3,20 m oraz 5 sztuk odpowiednich płyt pokrywowych. Grubość ścian i dna zbiornika wynosi 200 mm, grubość pokrywy 300 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 grysu 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 grysu 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 samojednego 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 zaślepione kostkami betonowymi i wodoszczelną zaprawą. W celu dokonania rewizji zbiornika, przewidziano wykonanie otworu włazowego D1000/400 mm z nadbudową.
6. WYPOSAŻENIE Zbiornik jest wyposażony w jeden króciec ssący DN 125 ze stali nierdzewnej dla wozu strażackiego, wyprowadzony ponad powierzchnię terenu, rurę wentylacyjną DN 100 ze stali nierdzewnej, 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.

ZBIORNIK POWINIEN POSIADAĆ POJEMNOŚĆ CZYNNĄ WODY MIN. 200,0 m³.
ZBIORNIK PRZECIWPÓŻAROWY ORAZ STANOWISKO CZERPANIA WODY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI ZAWARTYMI W NORMIE PN-B-02857:2017 -04.


- 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 kabinierzy 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



Green Invest

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

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 NIEZBEDNĄ 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:

PODZIEMNY ZBIORNIK WODY PPOŻ

FAZA :	BRANŻA :	DATA :	SKALA :	
PROJEKT BUDOWLANY	ARCHITEKTURA	07.2023 UZUPEŁNIENIE 12.2023	1:50	ZB.2