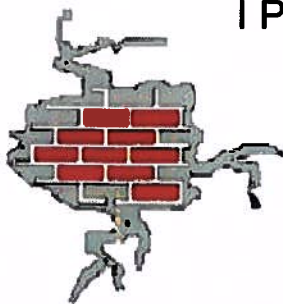


**„STYGAR” KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE
I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH**



mgr inż. Mariusz Stygar

ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice

tel. 664 978 752

tel. biuro 690 884 890

e-mail: stygar.projekty@gmail.com

**PROJEKT BEZODPŁYWOWEGO SZCZELNEGO
ZBIORNIKA NA WODY OPADOWE
DRENAŻOWE**

Inwestor:

Politechnika Warszawska

Plac politechniki 1, 00-661 Warszawa

Adres inwestycji: działka nr ewid. 21 obr. 1 m. Grybów

Gorlice, sierpień 2020 r.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BEZODPŁYWOWEGO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA WODY OPADOWE (DRENAŻOWE)

1. PRZEDMIOT CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa bezodpływowego szczelnego zbiornika na wody opadowe (drenażowe), zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym nr 21 obr. 1 m. Grybowa. Projekt opracowano na zlecenie inwestora, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, warunkami technicznymi oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną. Woda opadowa zebrana w zbiorniku wykorzystywana będzie do podlewania roślin a jej nadmiar będzie wywożony.

2. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektuje się bezodpływowy szczelny zbiornik na wody opadowe (drenażowe). Zbiornik o konstrukcji żelbetowej wykonywany w miejscu budowy. Wymiary wg rysunku technicznego. Lokalizacja wg planu zagospodarowania działki.

3. WARUNKI GRUNTOWE

Na podstawie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej sporządzonej przez firmę Pro Geo A.G. Stąporek oraz po przeanalizowaniu konstrukcji projektowanego obiektu ustala się III kategorię geotechniczną oraz określa się warunki gruntowe jako skomplikowane. Strefa przemarzania gruntu $h_z = 1,2$ m. W przypadku stwierdzenia odstępstw od przyjętych założeń gruntowych należy skontaktować się z projektantem.

4. KATEGORIA OBIEKTU – VIII (inne budowle)

5. OPIS ELEMENTÓW BEZODPŁYWOWEGO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA WODY OPADOWE (DRENAŻOWE)

5.1. Fundamenty

Fundament wykonano jako płytę żelbetową wylewaną na mokro na podkładzie z chudego betonu i izolacji przeciwwodnej z betonu towarowego klasy C20/25. Zbrojenie - siatka zbrojona prętami #8 mm ze stali AIIIIN RB500. Rozstaw prętów w obu kierunkach co 8 cm. Beton w deskowaniu zawibrować.

5.2. Ściany

Ściany żelbetowe wylewane na mokro w deskowaniu z betonu towarowego klasy C20/25. Zbrojenie - siatka zbrojona prętami #8 mm ze stali AIIIIN RB500. Rozstaw prętów w obu kierunkach co 8 cm. Beton w deskowaniu zawibrować.

5.3. Przykrycie

Przykrycie zbiornika wykonano jako płytę żelbetową wylewaną na mokro na deskowaniu pełnym z betonu towarowego klasy C20/25. Zbrojenie - siatka zbrojona prętami #8 mm ze stali AIIIIN RB500. Rozstaw prętów w obu kierunkach co 8 cm. Właz do zbiornika typowy, żeliwny Ø80 cm, zatopiony w płycie zbiornika, z wyprowadzeniem ponad teren. Odpowietrzenie zbiornika rurą stalową Ø10 cm wyprowadzoną na wysokość 50 cm ponad powierzchnię terenu. Beton w deskowaniu zawibrować.

5.4. Izolacja zewnętrzna

Ściany i dno zbiornika izolować lepikiem na gorąco lub ABIZOLEM „R”. Należy nałożyć dwie warstwy w odpowiednich odstępach czasu.

5.5. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B10736:1999. Przy wykonywaniu robót przestrzegać przepisów BHP. Całość robót wykonać zgodnie z projektem i wytycznymi wykonania i odbioru robót instalacyjnych.

Zastosowane materiały budowlane do realizacji obiektu budowlanego muszą posiadać certyfikaty i być dopuszczone do rozpowszechniania ich w budownictwie. Projekt został wykonany zgodnie z polskimi normami, Prawem budowlanym, warunkami technicznymi oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

ARCHITEKTURA

Projektant:

mgr inż. arch. Miłosz Okarma
upr. nr MPOIA/069/2012

mgr inż. arch. Miłosz Okarma

uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń
upr. nr MPOIA/069/2012

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Janusz Rotko
upr. nr 63/2001



KONSTRUKCJA

Projektant:

mgr inż. Piotr Kubacki
upr. nr SLK/6627/PWBKb/16

PROJEKTANT
mgr inż. Piotr Kubacki
upr. bud. nr SLK/6627/PWBKb/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Sprawdzający:

mgr inż. Mariusz Salomon
upr. nr MAP/0371/PWOK/09

mgr inż. Mariusz Salomon
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: MAP/0371/PWOK/09

PRZEKRÓJ A-A

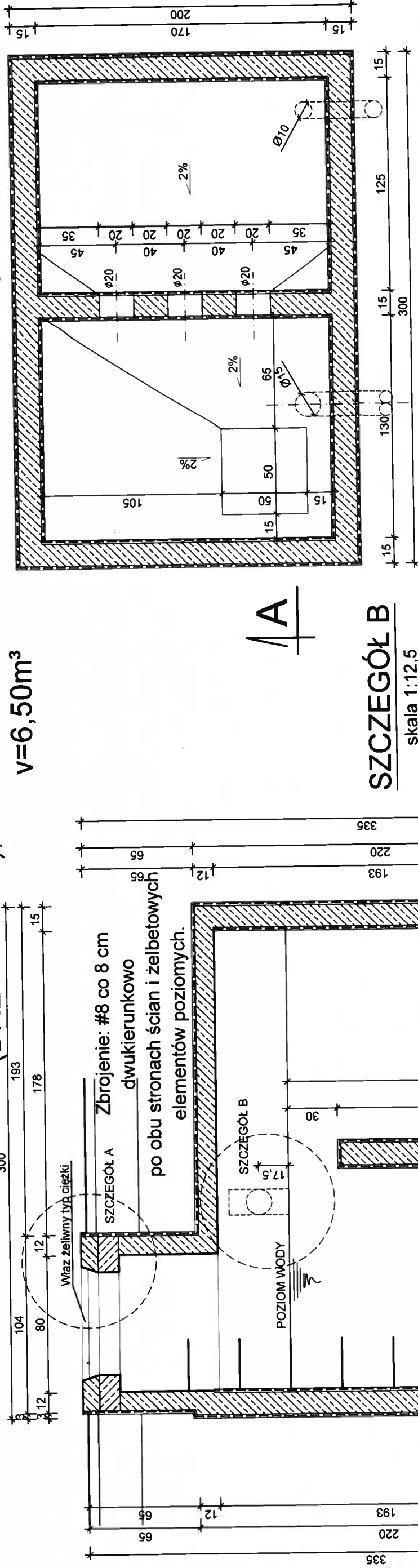
skala 1:25

SZCZELNY ZBIORNIK NA WODY OPADOWE
(DRENAŻOWE), MONOLITYCZNY O POJEMNOŚCI

v=6,50m³

RZUT

skala 1:25

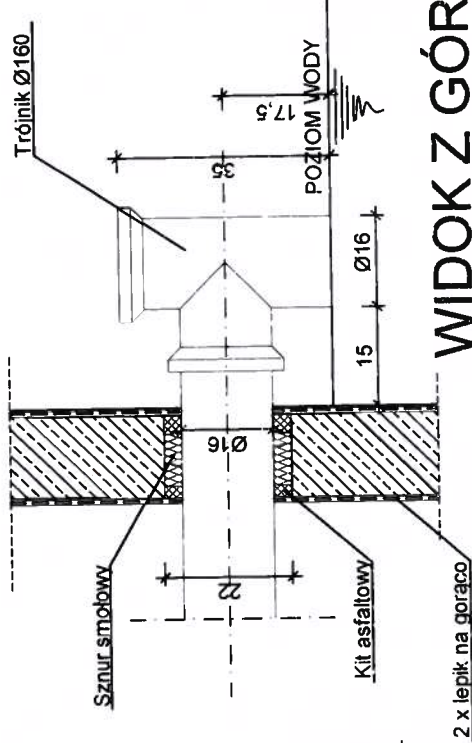


A

A

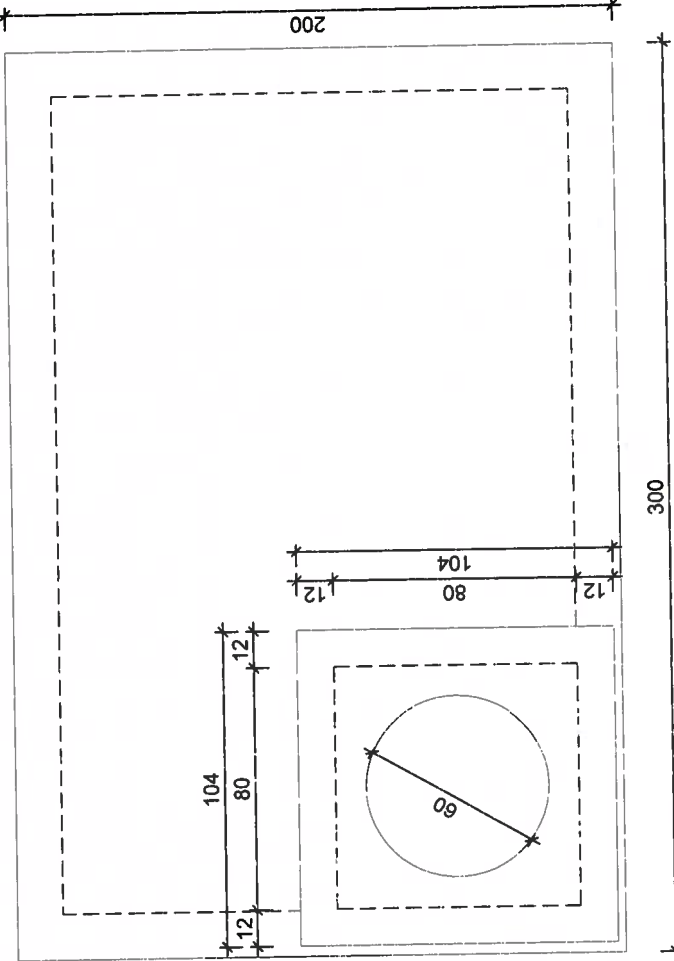
SZCZEGÓŁ B

skala 1:12,5



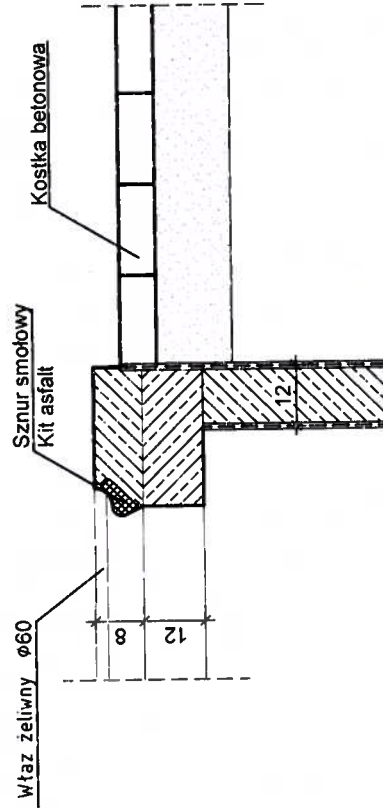
WIDOK Z GÓRY

skala 1:25



SZCZEGÓŁ A

skala 1:12,5



Beton : C20/25 W6
Stal: AIIIN-RB500

jednostka projektowa

"STYGAR"
KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE
INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Mariusz Stygar
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com

nazwa i adres obiektu budowlanego
Przebudowa budynku Pawilonu C Ośrodka Szkoleniowo Wypoczynkowego PW
w Grybowie w zakresie zabezpieczenia fundamentów na dz. nr 21 obr. 1 m. Grybów

inwestor
Politechnika Warszawska
Plac Politechniki 1, 00-581 Warszawa

branża
Architektura + konstrukcja

nazwa rysunku
SZCZELNY ZBIORNIK NA DESZCZÓWKĘ

projektant
mgr inż. Miłosz Okarma

sprawdzający
mgr inż. arch. Janusz Rotko

projektant
mgr inż. Piotr Kubacki

sprawdzający
mgr inż. Mariusz Salomon

opracowanie
mgr inż. Mariusz Stygar

inż. Krzysztof Gawiak

MAP/0054/OWOK/04

Gorlice, sierpień 2021 r.