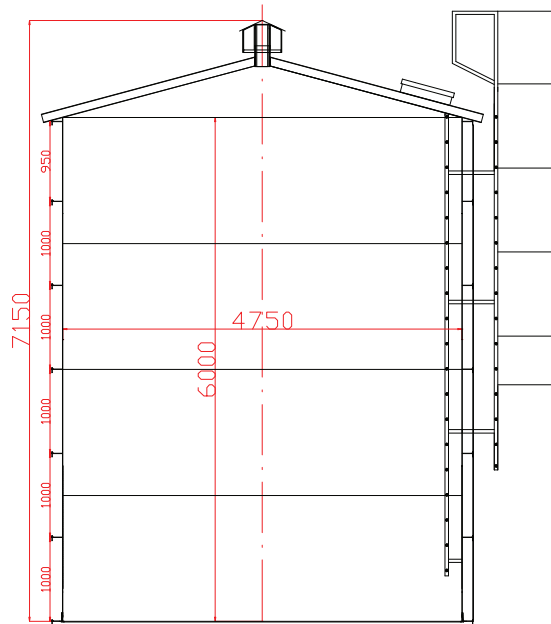
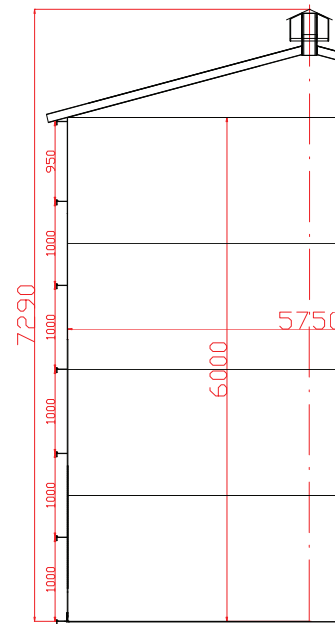


Rys. 1A. Stalowe cylindryczne zbiorniki terenowe p

$V = 100 \text{ m}^3$



$V = 150$



XIII. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Z-1 – RZUT FUNDAMENTÓW

Z-2 – PRZEKRÓJ A-A FUNDAMENTU

Z-3 – ZBIORNIK RETENCYJNY WODY CZYSTEJ $V=100M^3$

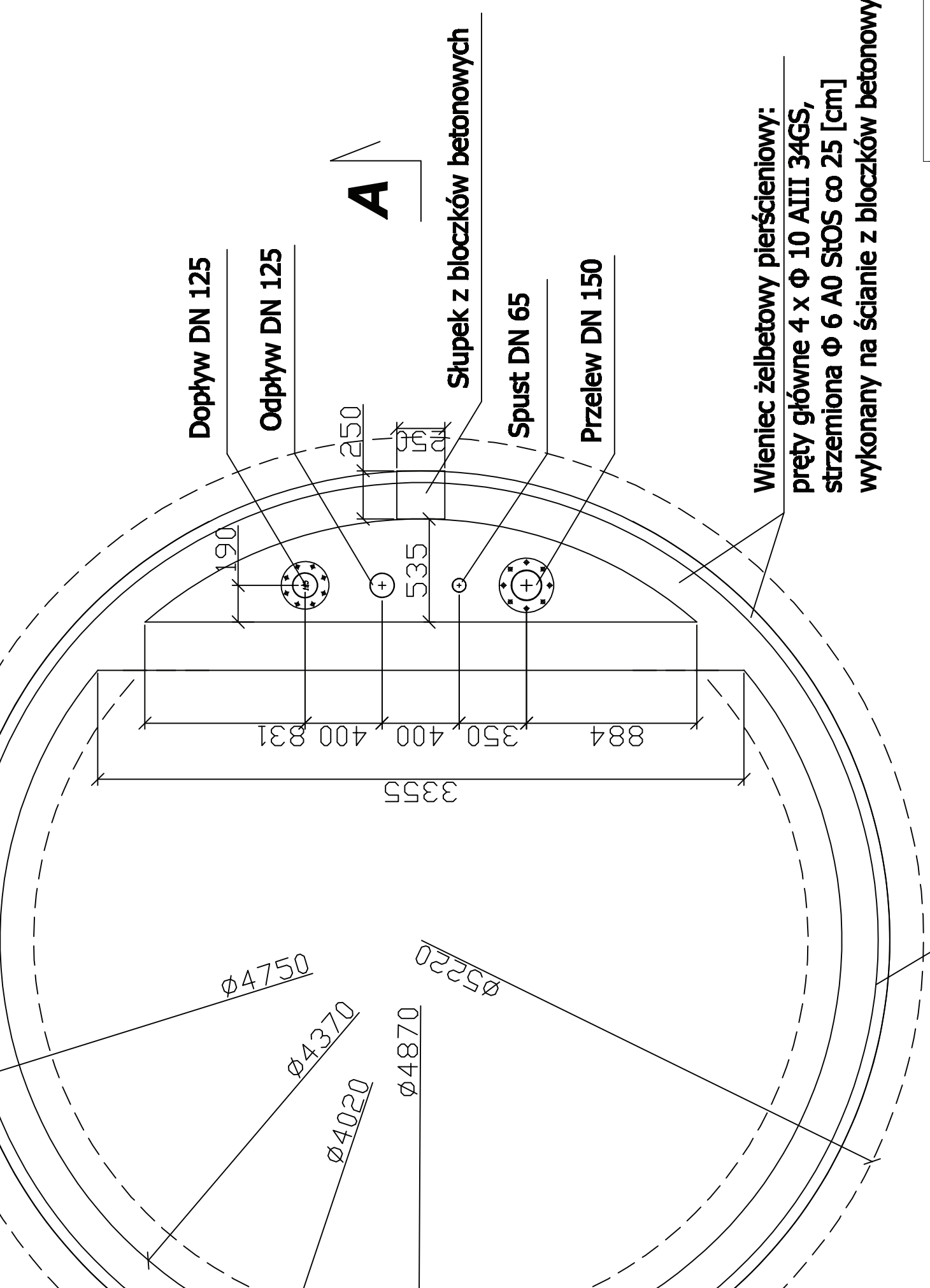
Z-4 – DRABINKA WEWNĄTRZNA I ZEWNĘTRZNA

Z-5 – SZCZEGÓŁ A

Z-6 – SZCZEGÓŁ B

Z-7 – DACH ZBIORNIKA – WYKONANIE

Z-8 – DRABINKA ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRZNA



Dopływ DN 125

Odływ DN 125

Słupek z bloczków betonowych

Spust DN 65

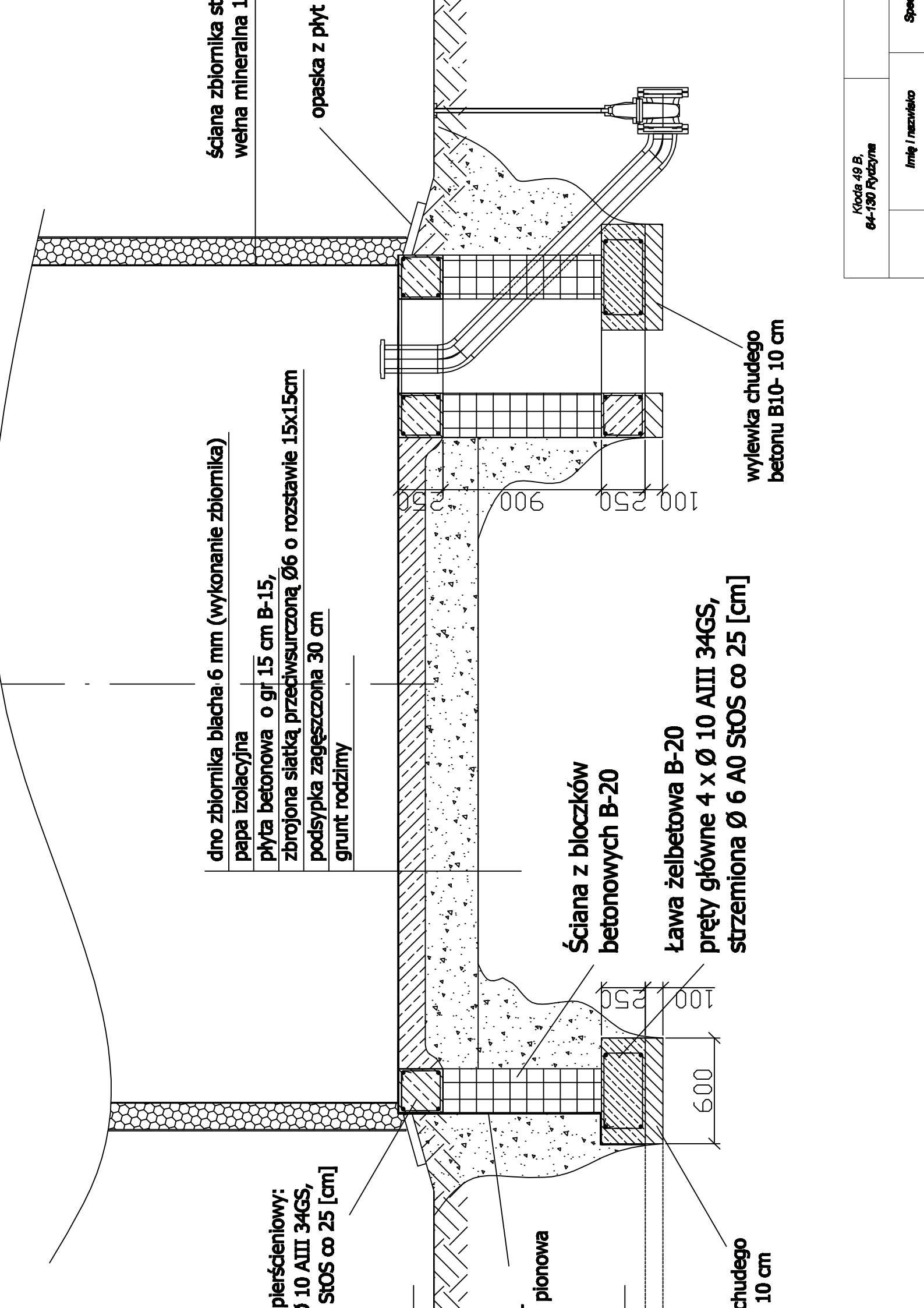
Przelew DN 150

Wieniec żelbetowy pierścieniowy:
 pręty główne 4 x $\phi 10$ AIII 34GS,
 strzemiona $\phi 6$ A0 StOS co 25 [cm]
 wykonany na ścianie z bloczków betonowych

A

Kłoda 49 B, 64-130 Rydzyna		Spe
Imię / nazwisko		

Ściana zbiornika



dno zbiornika blacha 6 mm (wykonanie zbiornika)

papa izolacyjna

płyta betonowa o gr 15 cm B-15,

zbrojona siatką przeciwszczoną Ø6 o rozstawie 15x15cm

podsypka zagęszczona 30 cm

grunt rodzimy

**ściana zbiornika st
wełna mineralna 1**

opaska z płyt

**piersienny:
Ø 10 AIII 34GS,
StOS co 25 [cm]**

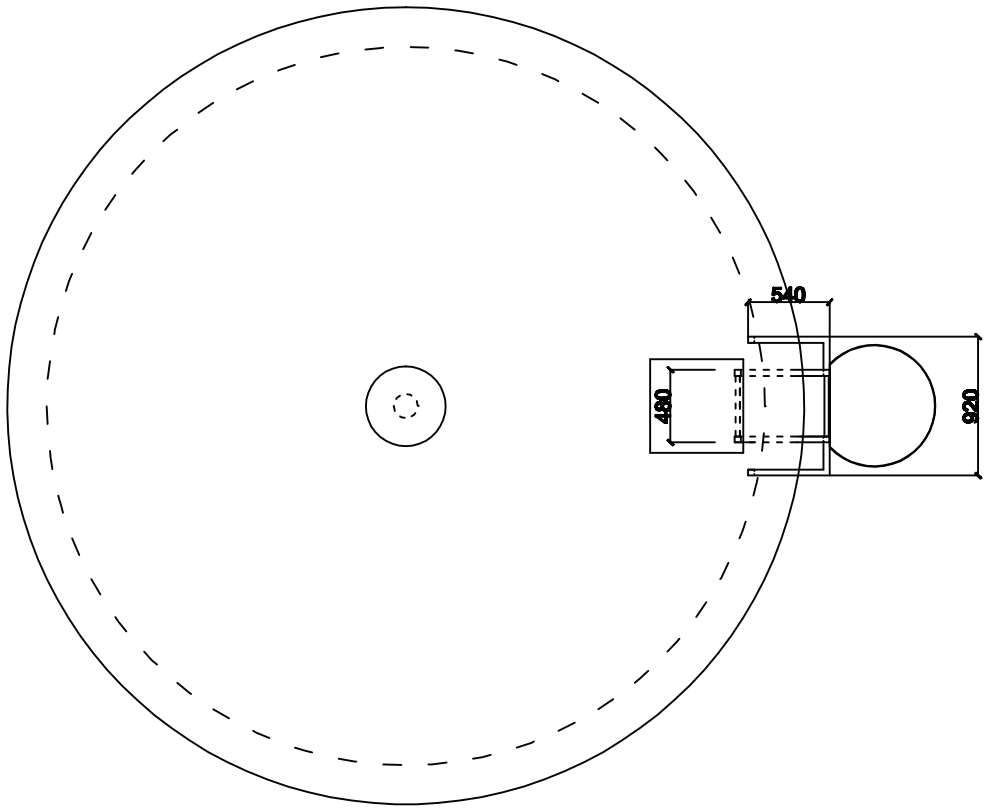
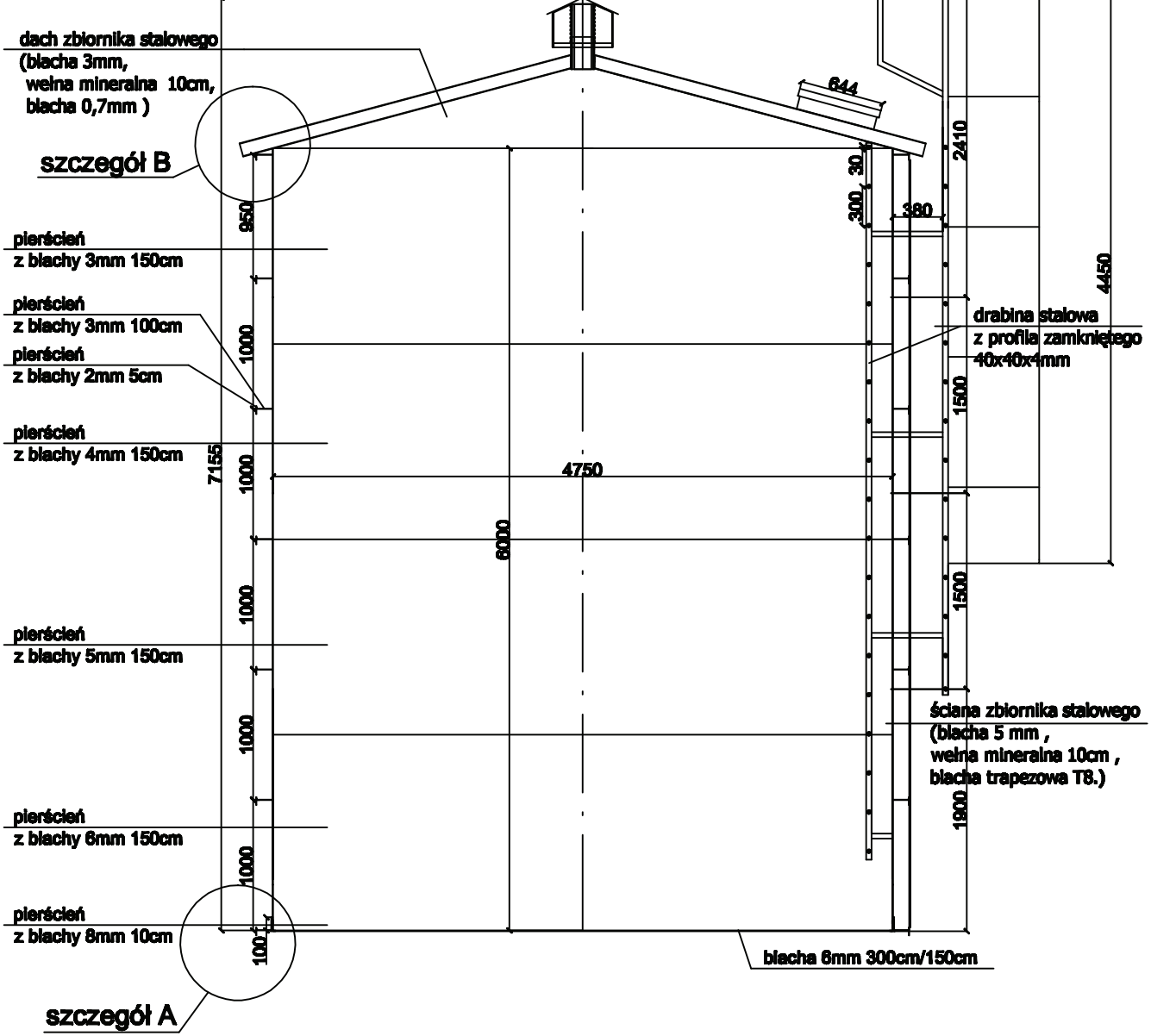
pionowa

**Ściana z bloczków
betonowych B-20**

**Ława żelbetowa B-20
pręty główne 4 x Ø 10 AIII 34GS,
strzemiona Ø 6 A0 StOS co 25 [cm]**

**wylewka chudego
betonu B10- 10 cm**

**chudego
10 cm**



owa \varnothing 6 mm
spawana,
00 x 3000 mm

a'

b'

a

b

wycięte otwory na króccie
dopł. i odpł.

c

d

c'

e'

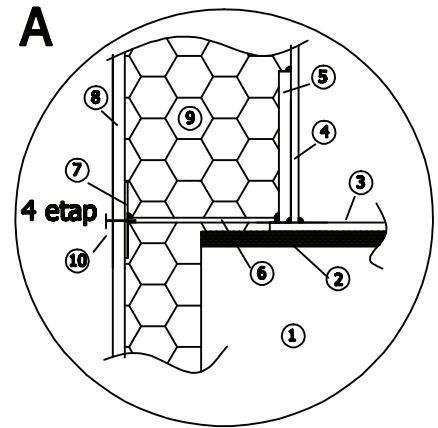
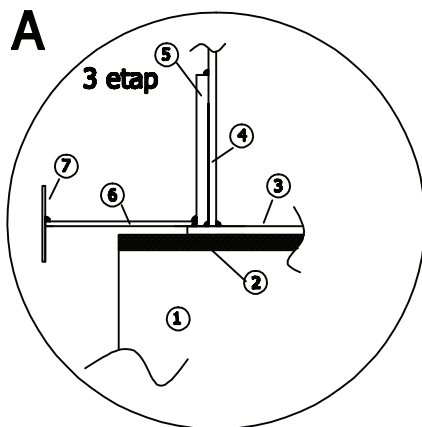
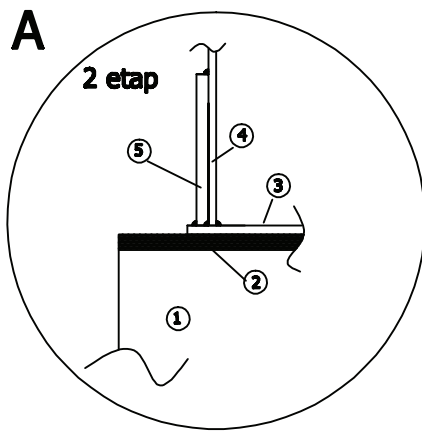
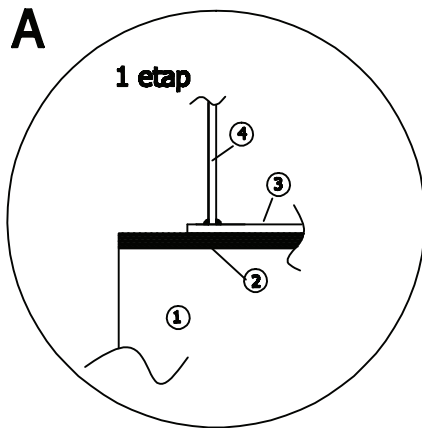
d'

+

+

+

+

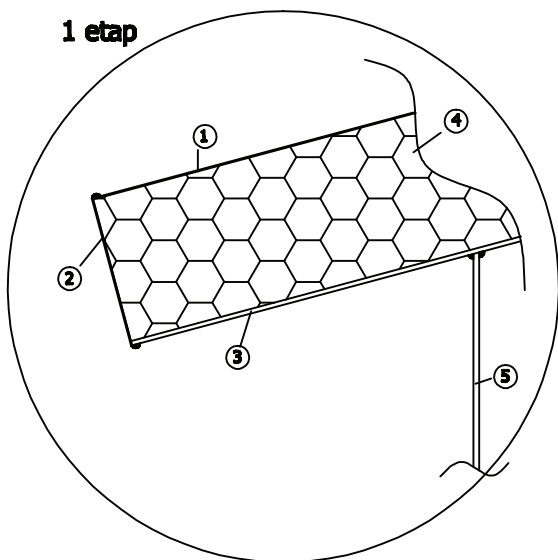


Nr	Charakterystyka materiału	Wymiary
1	wieniec z bloczków bet. B15 zbrojony	gr.150 mm, Ø4870 mm
2	2 x papa izolacyjna	Ø 4870 mm
3	blacha gr. 6 mm, 5 szt. o wym. 3000 x 1500 mm -szt.	...Ø 4790 mm
4	pierścień z blachy stal.gr. 6 mm o wym. 1500 x 3000 mm -szt.	Ø wew.4750 mm, wys. 1500 mm
5	pierścień z blachy stal gr. 8 mm	Ø wew.4760 mm, wys. 100 mm
6	pierścień z blachy stal. gr. 3 mm	Ø wew.4776 mm, szer.100 mm
7	pierścień z blachy stal. gr. 2 mm	Ø wew.4976 mm, szer.50 mm
8	blacha trapezowa T8	
9	wełna mineralna	gr. 100 mm wys. 1000 mm
10	wkręty farmenskie	

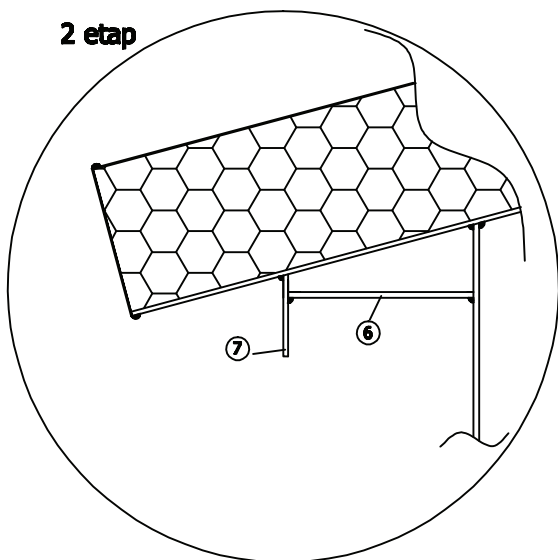
Kłoda 49 B, 64-130 Rydzyna		TERC s.p.a.			
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Marek Hologa	Konstrukcja	16/91/ZG		
Opracował	mgr inż. Tomasz Knop	Konstrukcja			
Obiekt	Zbiornik retencyjny stalowy V = 100 m ³			Nr rys.	
Adres obiektu	Szymonki, 63-930 Jutrosin dz. nr ewid. 28, ark. map. 1			5	
Tytuł rys.	Szczegół "A"			Skala 1:5/A4	

B

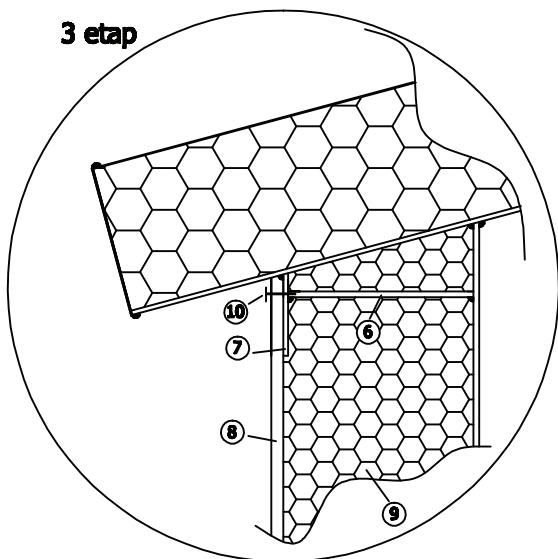
1 etap

**B**

2 etap

**B**

3 etap

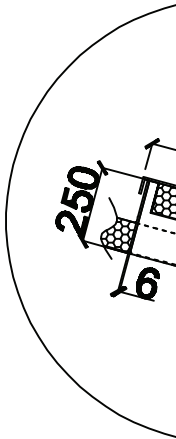
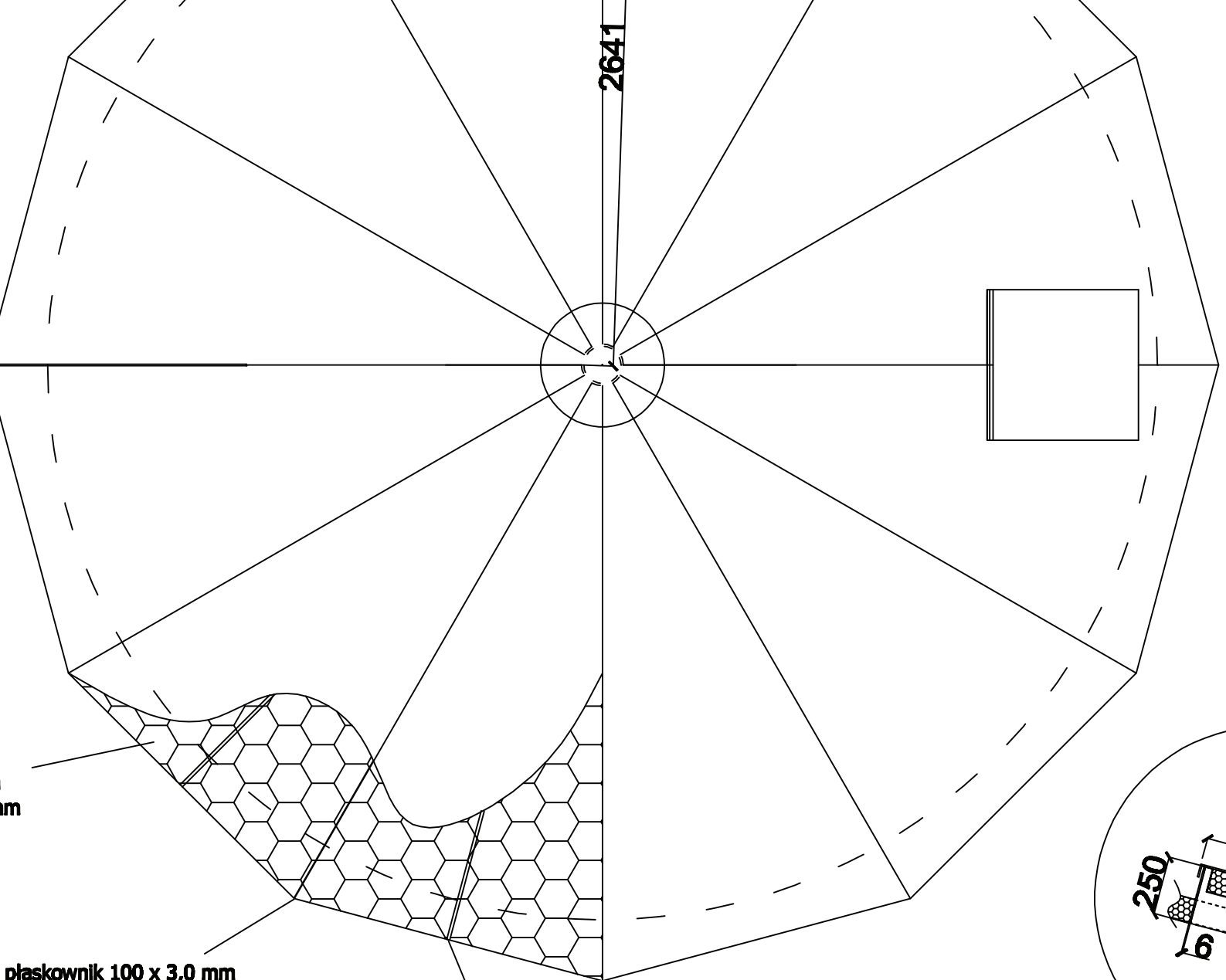


Nr	Charakterystyka materiału	Wymiary
1	blacha stalowa ocynkowana	gr.0,7 mm, Ø5460 mm
2	blacha stalowa ocynkowana	gr.0,7mm,szer.124 mm
3	blacha stalowa ocynkowana	gr.3,0 mm, Ø5460 mm
4	styropian izolacyjny FS 15	gr. 100 mm
5	pierścień z blachy stal. gr. 3 mm	Ø wew.4750 mm, wys. 1500 mm
6	pierścień z blachy stal. gr. 3 mm	Ø wew.4776 mm, szer.100 mm
7	pierścień z blachy stal. gr. 2 mm	Ø wew.4976 mm, szer.50 mm
8	blacha trapezowa T8	
9	welna izolacyjna FS 15	gr. 100 mm wys. 1000 mm
10	wkręty farmarskie	

Kłoda 49 B,
04-130 Rydzyna

TERMO
sp. z o.o.

	Imię / nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Marek Hologo	Konstrukcja	16/91/ZG		
Opracował	mgr inż. Tomasz Knop	Konstrukcja			
Obiekt	Zbiornik retencyjny stalowy V = 100 m ³			Nr rys.	
Adres obiektu	Szymonki, 63-930 Jutrosin dz. nr ewid. 28, ark. map. 1			6	
Tytuł rys.	Szczegół "B"			Skala 1:5/A4	

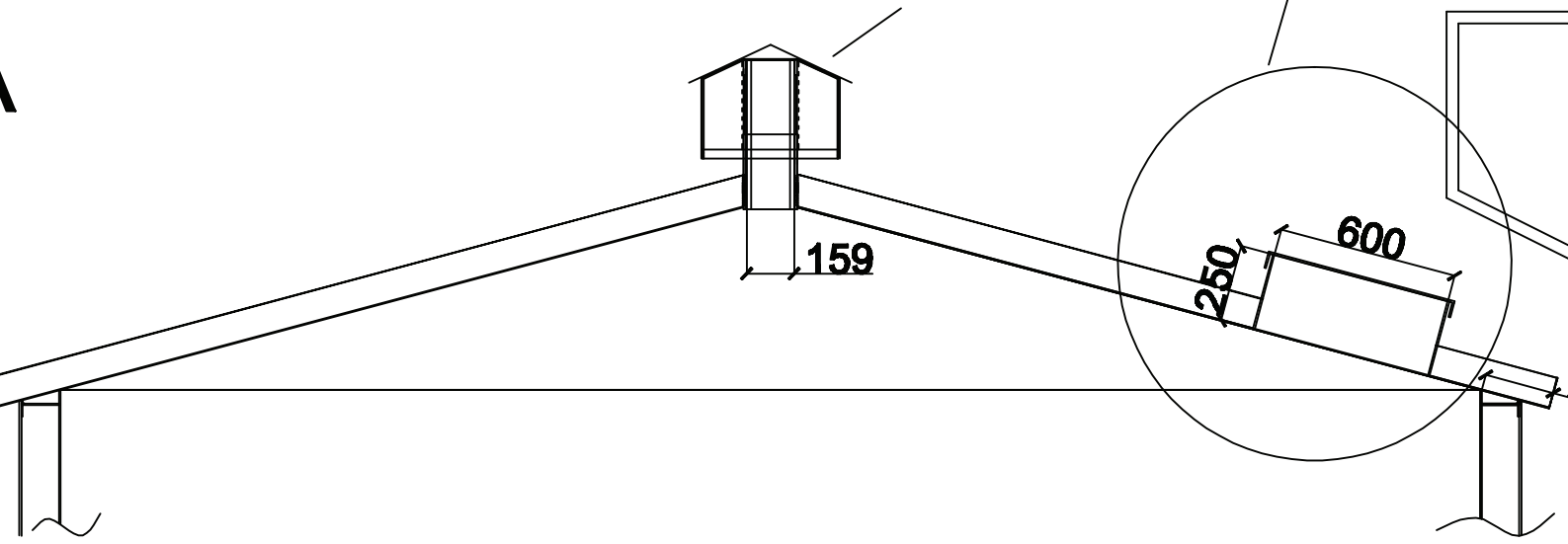


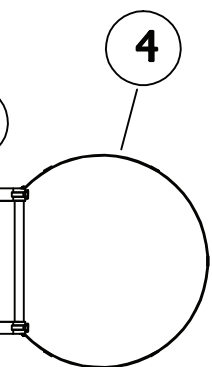
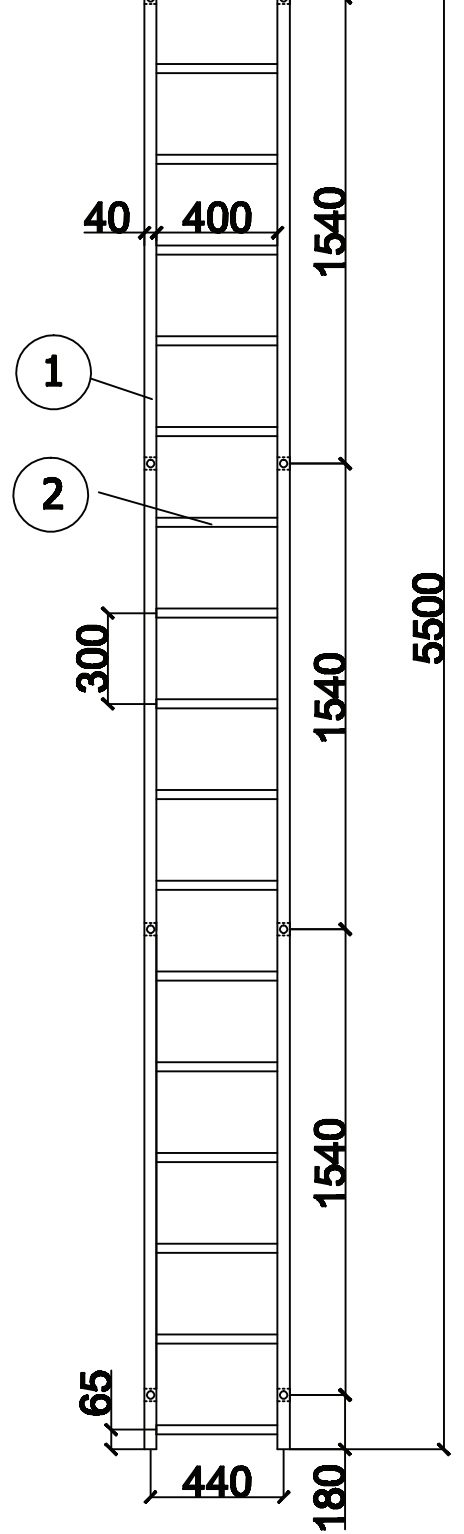
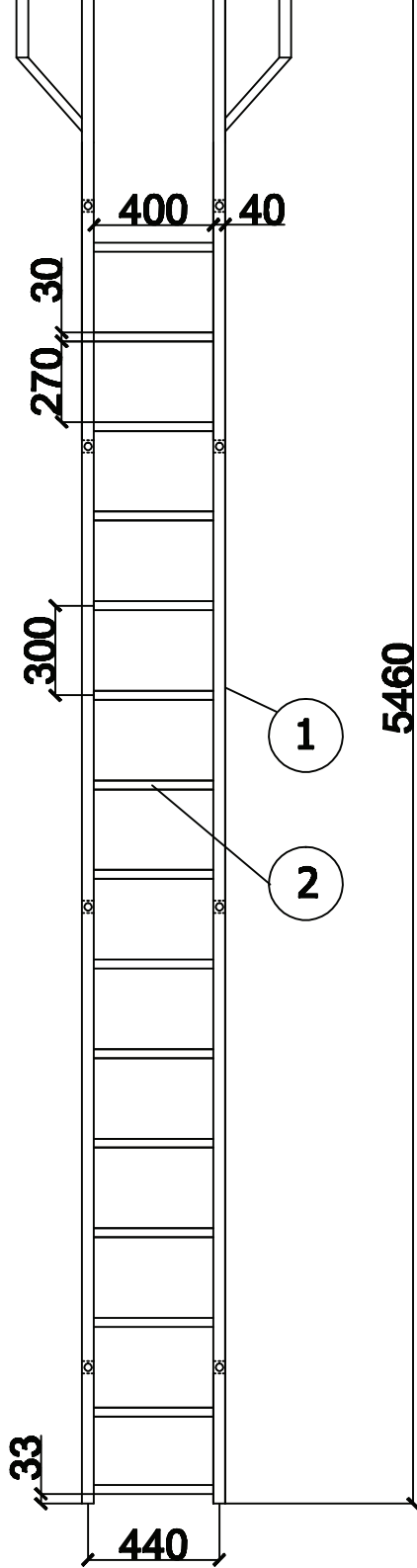
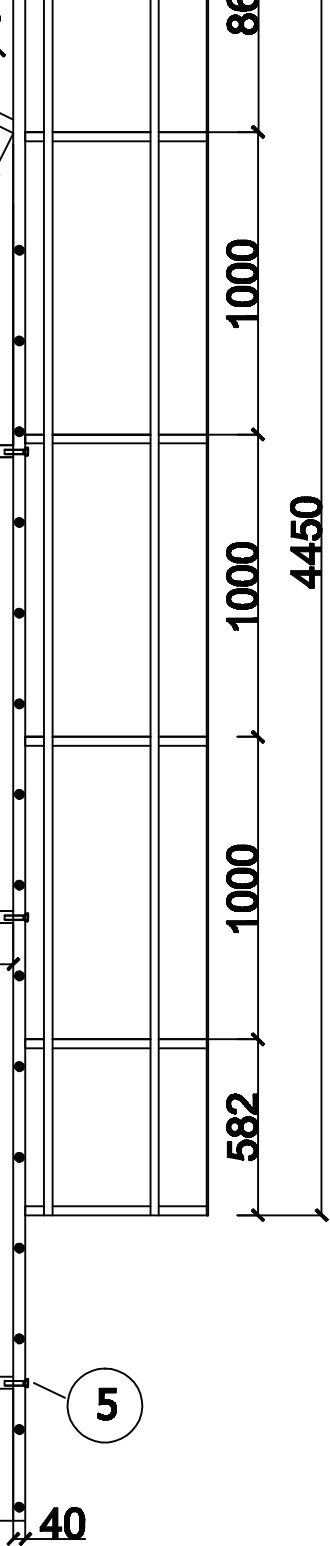
plaskownik 100 x 3,0 mm
(12 szt.)

łata drewniana
(12 szt.)

wywietrzak dachowy

szczegół C





Nr	Charakterystyka materiału	
1	profil zamknięty stalowy	40 x
2	profil zamknięty stalowy	30 x
3	profil zamknięty stalowy	40 x
4	płaskownik stalowy	30
5	śruby	MI

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu:

I - kondygnacyjny budynek stacji uzdatniania wody w zabudowie wolnostojącej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Szymonkach na dz. nr ewid gr. 28; ark. map. nr 1; gmina 63-930 Jutrosin, powiat Rawicki

Inwestor: Gmina Jutrosin, ul. Rynek 26, 63-930 Jutrosin

Projektant:

Architektura - mgr inż. arch. Ewa Winkowska

Konstrukcja – mgr inż. Marek Hołoga

OPIS

1. ZAKRES ROBÓT, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.

• **ROBOTY BUDOWLANE:**

- Organizacja placu budowy
- Prace fundamentowe
- Ściany zewnętrzne w technologii tradycyjnej
- Konstrukcja żelbetowa wieńcy
- Podłoże pod posadzki
- Konstrukcja dachu
- Wymurowanie ścianek działowych
- Deskowanie i pokrycie dachu, obróbki blacharskie
- Osadzanie okien i drzwi
- Posadzki
- Tynkowanie, szpachlowanie i malowanie parteru
- Tynkowanie i szpachlowanie całej płaszczyzny sufitów
- Warstwy wyrównawcze
- Posadzki z płytek ceramicznych
- Wykonanie tynków cienkowarstwowych zewnętrznych, okładzin cokołu i podestów zewnętrznych
- Montaż rynien i rur spustowych

• **INSTALACJE**

- Instalacja wodociągowa – kanalizacyjna, , wykonanie podejść pod posadzkami dla urządzeń wodno-sanitarnych
- Instalacja elektryczna wewnętrzna, montaż tablicy zasilającej

• **ROBOTY ZEWNĘTRZNE**

- Wykonanie przyłącza wodociągowego
- Wykonanie przykanalików z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych do kanalizacji

- Wykonanie podejścia energ. od linii gminnej eNN do skrzynki rozdzielczej
- Opaska z gruboziarnistego żwiru wokół budynku
- Dojście i dojazd do garażu z kostki granitowej
- Wykonanie ogrodzenia i bramą wjazdowych
- Posadzenie zieleni

2. WYKAZ OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH

Teren pod projektowany budynek SUW jest niezabudowany.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Przyłącze energetyczne podziemne – zabezpieczone, oznakowane zgodnie z przepisami. Nie stwierdza się elementów mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA

Przewiduje się możliwość wystąpienia zagrożeń podczas prowadzenia następujących robót:

Roboty przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości ok. 1,0 m

- Wykopy i ławy fundamentowe – prace wykonywać ręcznie lub mechanicznie z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności

Roboty, przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

- Murowanie ścian zewnętrznych
- Wykonanie konstrukcji i ocieplenia dachu
- Wykonanie opierzeń, rynien i rur spustowych
- Wykonanie tynków zewnętrznych

Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu

- Rozładunek i montaż materiałów budowlanych o znacznym ciężarze.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych Kierownik Budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu, podczas którego:

- Wykonujący roboty powinni zostać poinformowani o możliwych zagrożeniach
- Skontrolowani pod względem stosowania środków ochrony osobistej
- Zaznajomieni z projektem organizacji robót

Stały nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinien pełnić Kierownik Budowy.

Instruktaż każdorazowo zapisywać w Zeszycie Instruktażu BHP z podaniem:

- Wykazu osób biorących udział w robotach budowlanych
- Osoby pełniącej nadzór nad realizacją robót
- Zakresu przeprowadzonego instruktażu

Podstawowymi aktami prawnymi, na które powoływać się będzie osoba prowadząca instruktaż będą:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.72 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych. (Dz.U. z dnia 10 kwietnia 1972)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09.1997 (Dz. U. nr 129, poz. 844)
- Obowiązujące normy i przepisy

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą uprawnieni pracownicy:

- Bez przeciwwskazań lekarskich do zatrudnienia przy tych pracach
- Pełnoletni
- Dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa przy tych pracach
- Posiadający dodatkowe uprawnienia wymagane przy niektórych rodzajach prac szczególnie niebezpiecznych

Roboty, przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości 1-11,5 m

- Wszelkie wykopy związane z wykonaniem fundamentów zostaną wydzielone białą-czerwoną taśmą BHP, ujęte w odpowiedniej strefie niebezpiecznej i oznaczone tablicami „UWAGA! WYKOPY! STREFA NIEBEZPIECZNA!”

Roboty, przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

- Dla robót tych zostanie wydzielona strefa niebezpieczna – 6 m, oznaczona dwoma tablicami „UWAGA! STREFA NIEBEZPIECZNA!” i wydzielona białą-czerwoną taśmą BHP.
- Prace na wysokości prowadzone będą z rusztowań inwentaryzowanych z barierą BHP (zaopatrzonych w atest i instrukcję producenta)
- Podczas prac na wysokości pracownicy zabezpieczeni będą w pasy ochronne z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji
- Na rusztowaniu wywieszona zostanie tabliczka informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów

- Wychodzenie i schodzenie z rusztowań odbywać się będzie w pionach komunikacyjnych

Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu:

- Przy wszelkich pracach z użyciem dźwigu budowlanego Kierownik wyznaczy pracownika do obsługi haka
- Przy przemieszczaniu ładunków ponad stanowiskami pracy operatorzy są zobowiązani podawać sygnały ostrzegawcze, a pracownicy powinni w tym czasie przerwać pracę i usunąć się za zasięg przemieszczanego ładunku
- Ładunki mogą być przemieszczane ponad miejscami pracy na wysokości nie mniejszej niż 2,5 m
- Ładunki przemieszczane wymagają odpowiednich pojemników i zawiesi, stosowanie zwykłych sposobów zawieszania na haku maszyn jest niedopuszczalne.

Ponadto przed przyjęciem do pracy wszyscy pracownicy muszą przejść stanowiskowe szkolenie BHP oraz wykazać badania lekarskie, w zakresie odpowiednim do rodzaju wykonywanej pracy. Również podczas zatrudnienia pracownicy są zobowiązani do brania udziału (raz w roku) w szkoleniach BHP i wykonywania badań lekarskich – wstępnych, okresowych i kontrolnych wg zakresu określonego w rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej oraz Kodeksu Pracy.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Marek Hołoga