

ZAKŁAD
BUDOWNICTWA WODNO-INŻYNIERYJNEGO
Jerzy Balcerowicz

ul. Elizy Orzeszkowej 16A/4

60-778 Poznań

E- mail: ZBWI.Balcerowicz@poczta.fm

tel. 607-396-001

Konto bankowe: BGŻ S.A. O/W Poznań 88 1600 1462 1819 9355 8000 0001

NIP 7780118990

<u>KONCEPCJA</u>	
INWESTOR	Rodzinny Ogród Działkowy ORKAN
OBIEKT	ZBIORNIK RETENCYJNY
ADRES OBIEKTU	Jaryszki , gm. Kórnik 62-023 Gądk
TEMAT	Koncepcja budowy szczelnego zbiornika retencyjnego
PROJEKTANT	mgr inż. Jerzy Balcerowicz upr bud. 234/85/P  mgr inż. Jerzy Balcerowicz Upr. bud. Nr 190/83/Pw, 234/85/P specjalność: instalacje wodne Upr. bud. Nr 168/61/Pw specjalność instal. inż. cięryjne (Dz.U. Nr 8, poz. 46,48)
DATA OPRACOWANIA	marzec 2024 r.

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA KONCEPCJI BUDOWY
SZCZELNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO -
ROD ORKAN JARYSZKI, GM. KÓRNIK**

L.P	Spis treści	Nr karty
1	Strona tytułowa	1
2	Zawartość opracowania	2
3	Opis techniczny	3
4	Spis rysunków	
	- Mapa zasadnicza w skali 1 : 500	4
	- Rzut zbiornika w skali 1:50	5
	- Przekrój podłużny zbiornika A - A	6
	- Przekrój poprzeczny zbiornika B - B	7
	- Zużycie wody	8
5	Wstępna wycena	9

3. OPIS TECHNICZNY

3.1 Cel i zakres

Celem budowy szczelnego zbiornika retencyjnego jest gromadzenie oczyszczonych wód popłucznych z Stacji Uzdatniania Wody ROD ORKAN Jaryszki.

Zakres koncepcji budowy szczelnego zbiornika retencyjnego jest o następujących parametrach technicznych :

- powierzchnia (góra zbiornika)	- 395 m ²
- powierzchnia dna	- 75 m ²
- objętość całkowita	- 560 m ³
- objętość użytkowa	- 306 m ³
- głębokość całkowita (h _{cal.})	- 3,50 m
- głębokość użytkowa (h _{uż.})	- 2,00 m
- nachylenie skarp	- 1 : 1,5
- folia PEHD gr 1,5 mm	- 900 m ²
- ogrodzenie	- 122 m
- furtka	- 1 szt.
- rura PCV DN 150 mm	- 10 m

3.2 Opis rozwiązań technicznych

Przed rozpoczęciem zasadniczych robót ziemnych przy wykopie zbiornika , należy zdjąć i shaldować warstwę ziemi urodzajnej (humusu) , która zostanie wykorzystana do humusowania skarp obwałowania zbiornika. Głębokość humusu przyjęto średnio 20 cm , a odległość przemieszczania 30 m. Kolejny etap to mechaniczny wykop zbiornika oraz wyprofilowanie i wyplantowanie dna zbiornika oraz skarp brzegowych z pochyleniem 1 : 2. Roboty ziemne będą wykonywane koparką ale również po części ręcznie, z przemieszczaniem urobku na odległość 10 – 30 m. Pozyskany urobek z wykopu zbiornika należy wykorzystać do wykonania obwałowania zbiornika oraz do ukształtowania terenu w granicach działki.

Wyprofilowany wykop zaleca się wyłożyć warstwą ubitego piasku celem wyrównania. Dno i skarpy zbiornika należy umocnić folią PEHD o grubości 1,5 mm . Folię należy łączyć za pomocą zgrzewania.

Folię położyć na geowłókninie separacyjnej (min. 300 g/m²) i podsypce piaskowej o grubości 50 mm.

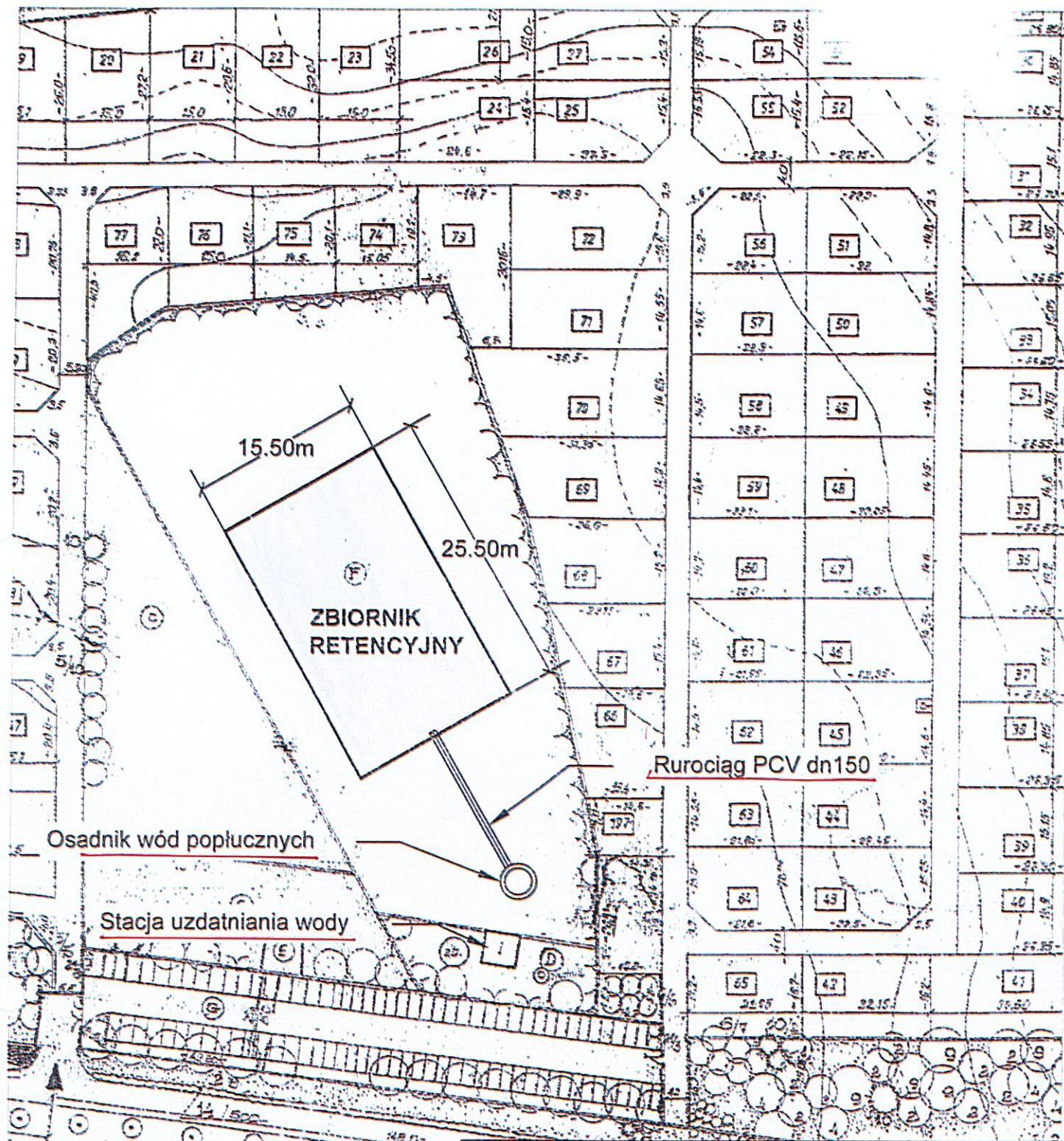
Zarówno folię i geowłókninę na szczytach skarp mocuje się w zagłębionym wykopie trapezowym o głębokości 50 cm następnie , który należy zasypać piaskiem , co zapobiega się ich przesuwaniu.

Zbiornik ogrodzić panelami z drutu 5mm o wysokości 1,00 m. W ogrodzeniu zamontować furtkę o szerokości 1,00 m.

Opracował :

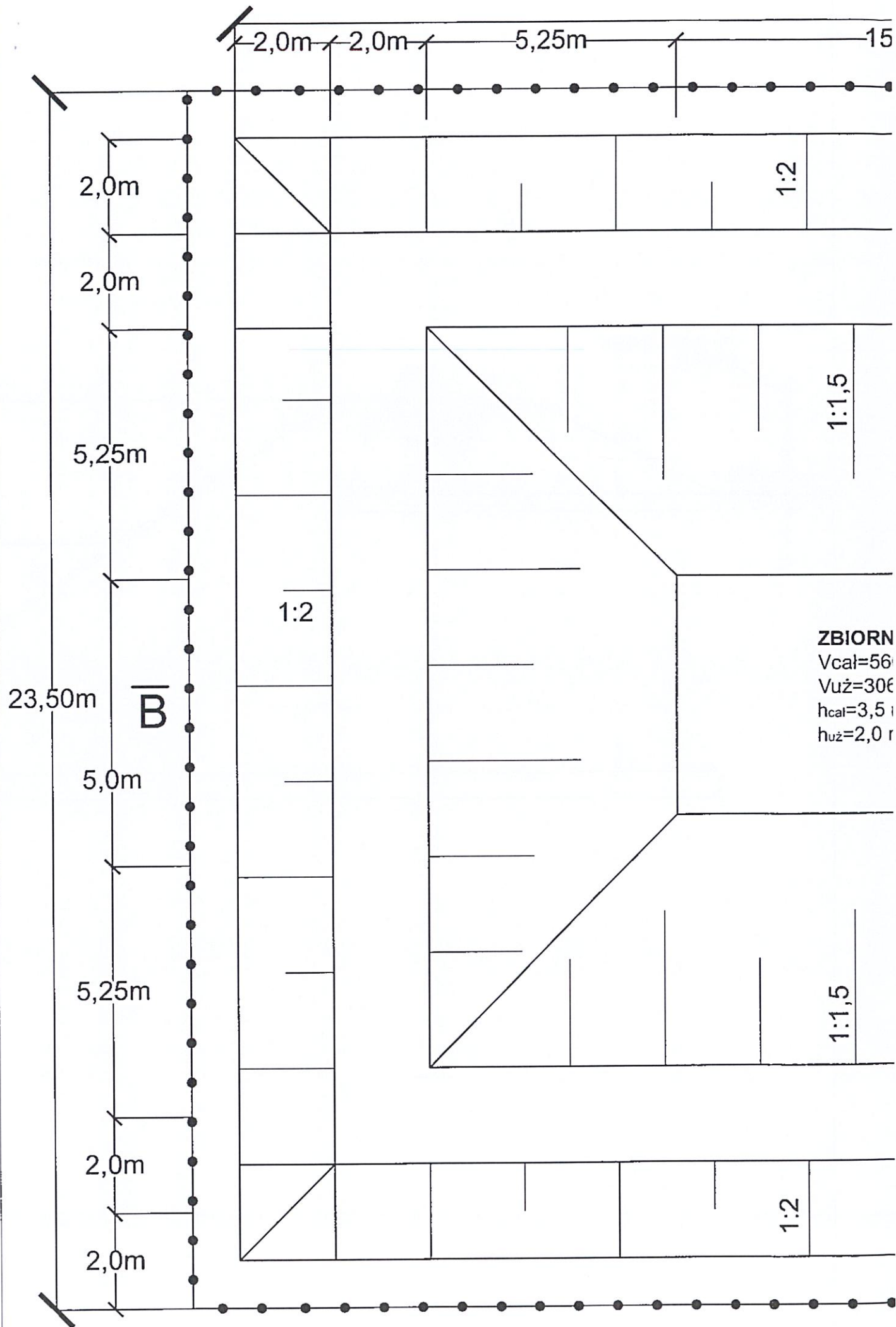


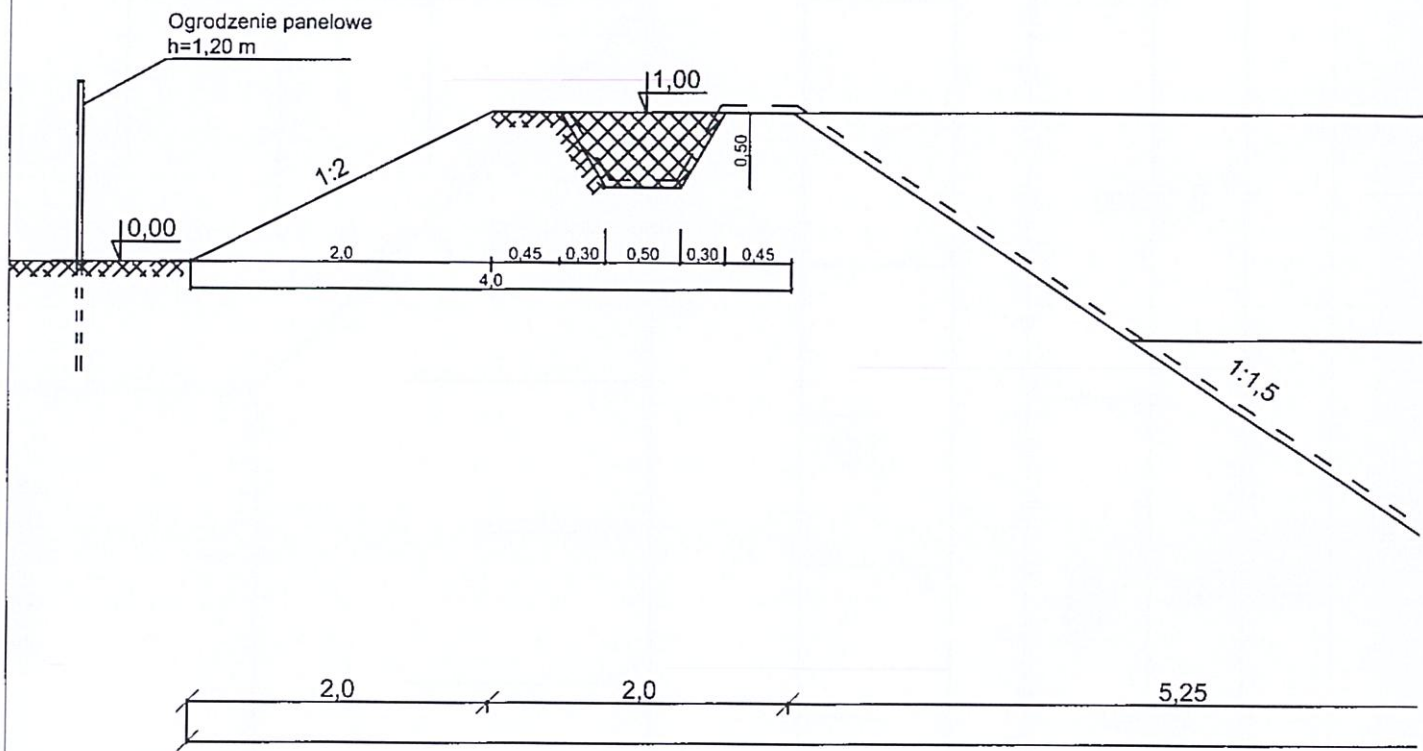
mgr inż. Jerzy Balcerowicz
Upr. bud. Nr 190/83/Pw, 234/85/P
specjalność: roboty wodne
Upr. bud. Nr 108/88/Pw
specjalność: instal. inżynierska
(Dz. U. Nr 8, poz. 46,48)

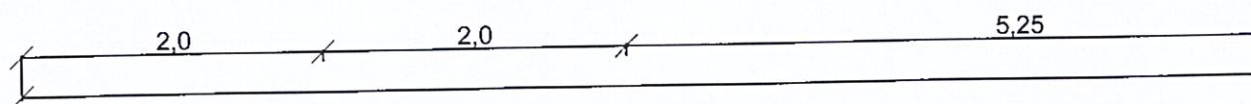
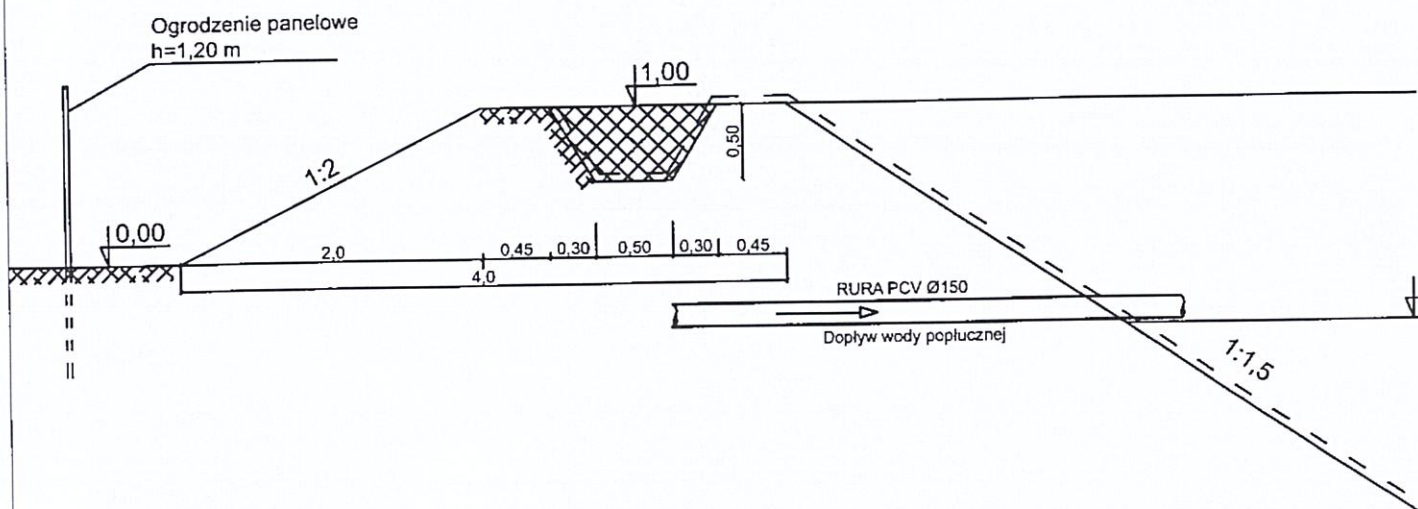


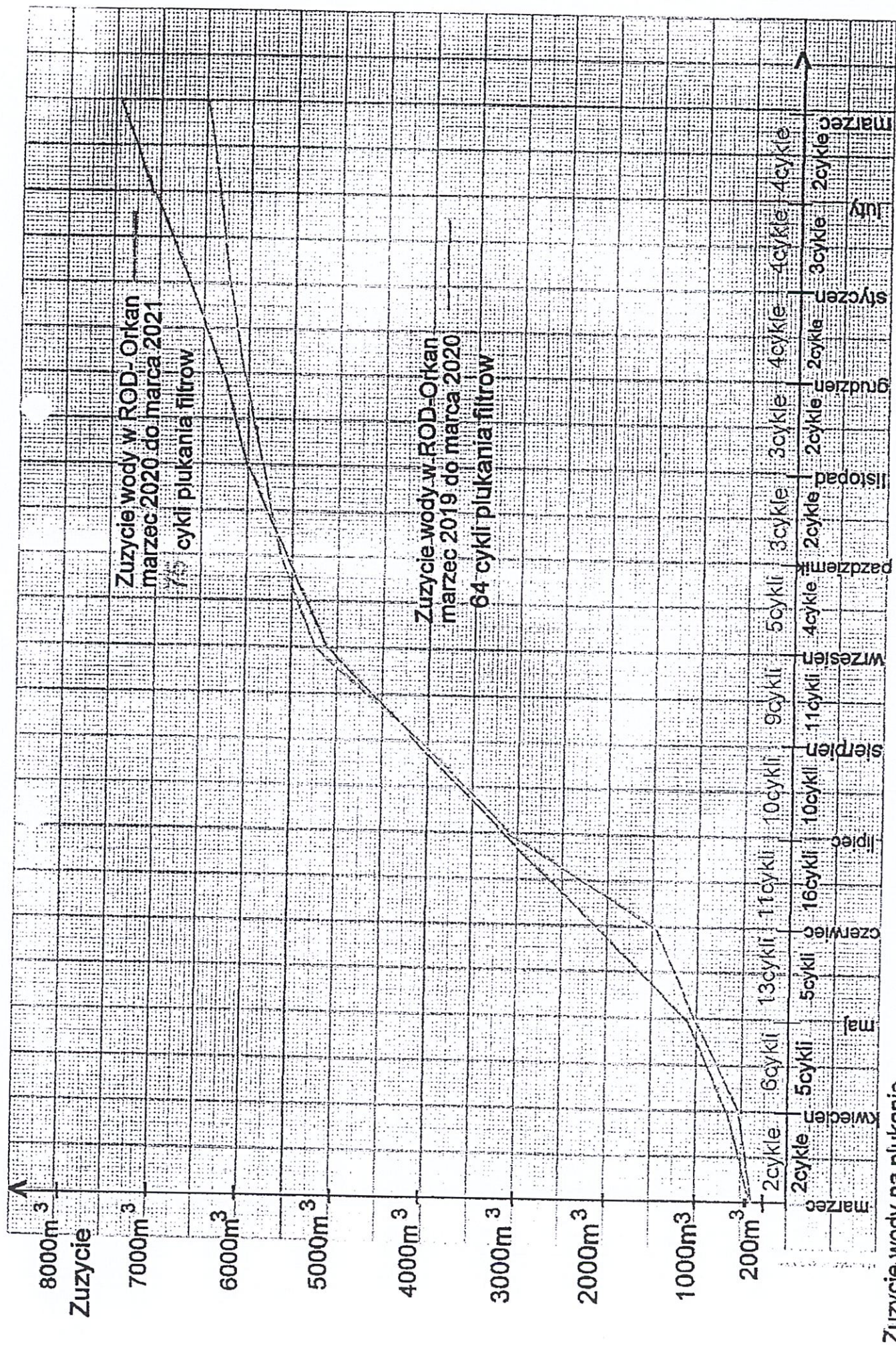
PROJEKT U BURDZ. PAŃCZYŃSKA, PRZEDSIĘWZIENIE
U 12 DOK. R. MICHAŁOWICZ W DOK. 12.03.1983 R.

Zakład Budownictwa Wodno-Inżynierskiego Jerzy Balcerowicz ul. E. Orzeszkowej 16A/4 60-778 Poznań		
OBIEKT	KONCEPCJA BUDOWY SZCZELNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO RÓD ORKAN gm. Kórnik, m. Jaryszki	
NAZWA RYSUNKU	Plan zagospodarowania terenu	STADIUM KONCEPCJA
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. Jerzy Balcerowicz upr. 234/85/PW	SKALA 1:500
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Jerzy Balcerowicz upr. bud. Nr 190/83/PW, 234/85/PW specjalność - zagospodarowanie wodne	DATA marzec 2024
SPRAWDZIŁ	upr. bud. Nr 128/82/PW specjalność instal. inżynierska (Dz. U. Nr 8, poz. 46, 48)	NR RYSUNKU 1









Zuzycie wody na płukanie
filtrów 260m³ w 19/20
300m³ w 20/21

Opracował: Jozef Gezikiewicz

2020
2021