

MŁYN W BARKWEDZIE I TARAN WODNY W KAJNACH

Mariusz Moritz

**„Zbyt zimny rozczyn to chleb kluchowaty,
zbyt gorący to chleb napęczniały.
Za mało wody, zbyt twardy chleb,
leży w żołądku jak ołów,
za dużo wody, chleb śliski
i klei się do zębów.”**

(z poradnika z 1814 roku)

- ❖ Wynalezienie koła wodnego/ III w. p.n.e.
- ❖ Upowszechnienie się młynów zbożowych napędzanych kołem wodnym / III w. p.n.e. – I w. n.e.
- ❖ Inne zastosowania koła wodnego: napęd tartaku, napęd folusza, młyn garbarski, napęd urządzeń do kucia żelaza, napęd mechanizmów podnoszących wodę
- ❖ Europa ok. 1800 r. - ponad pół miliona działających młynów wodnych



MŁYN (DAWNIEJ WODNY) W BARKWEDZIE





MIEJSCE, GDZIE NIEGDYŚ PRACOWAŁO KOŁO WODNE





KIERUNEK CIEKU ZASILAJĄCEGO TZW. MŁYNÓWKI







TARAN WODNY W KAJNACH

Kajny 0,5





WIEŻA CIŚNIEŃ

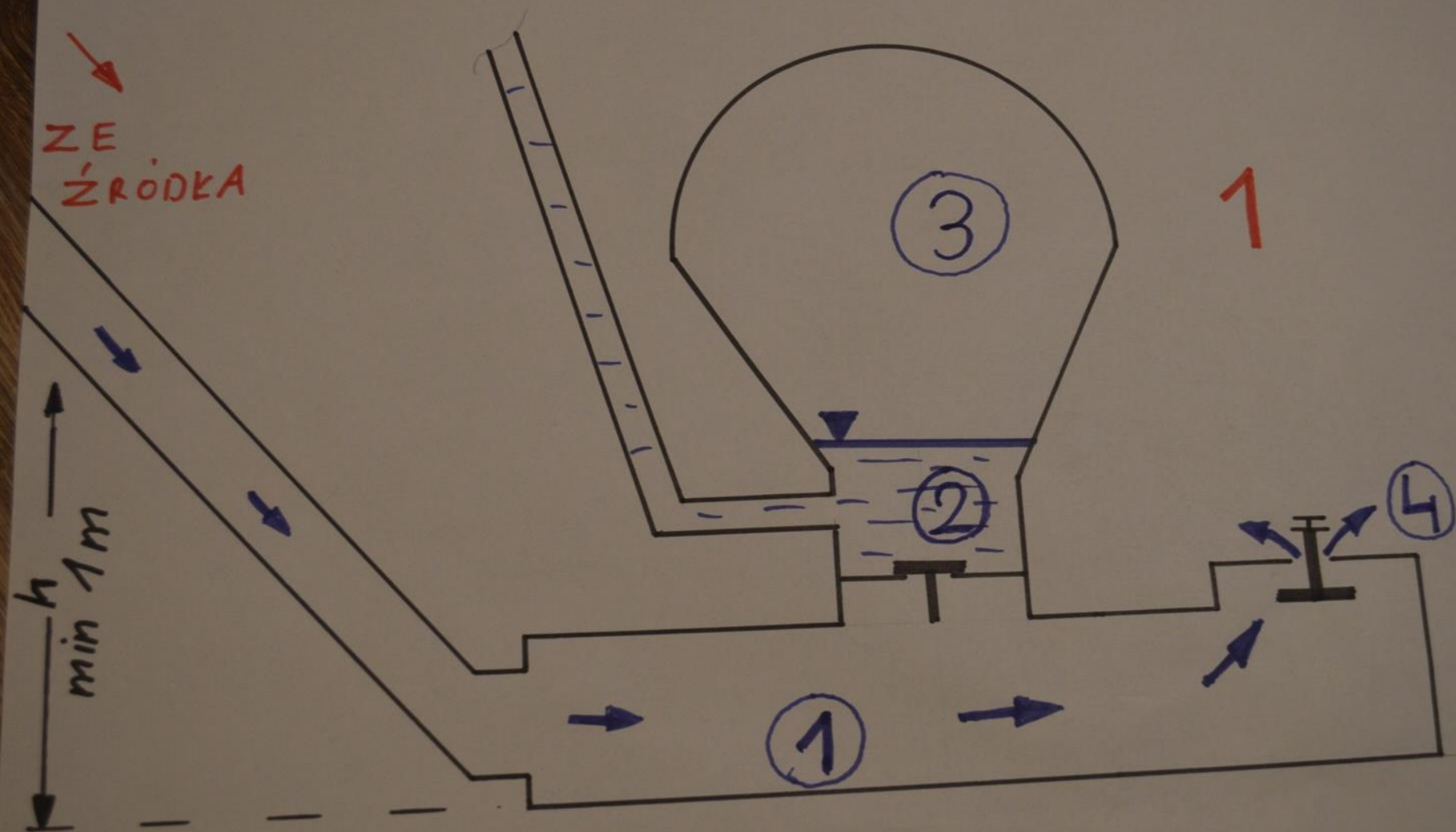
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE





DO WIEZY CIŚNIEN

ZE
ŹRÓDKA





GMINA
JONKOWO



**TARAN
WODNY
W KAJNACH**

POD KONIEC XIX WIEKU WYKORZYSTUJĄC KONFIGURACJĘ TERENU ZAINSTALOWANO W KAJNACH 11000 SIŁO.
WÓD Z KÓŁA POWRZE OŚRODUNKI I STURNE DRAKARSKA TRAFIA DO POMPY
POSIADAJĄCEJ JEST DO PODZIEMNYCH LEŻĄCEJ WIEŻY NA WZGÓRZU Z WIELU SIŁOJOMI RUTAMI
ZKORNIKA WODOPRAWY ODRÓBNIENIEM JEST PODZIEMNY NADSIAR WÓD PODAJĄCĄ DO
KÓŁA KRAJ TYNKOWA MALOWANIE WODOWYJAC.

To przedmiotem jest mianem: **RYBA JOSEPH-MICHEL MONTGOLFIER REND-REND**

W SKŁOCE SCHWANE MYŚLI WYKŁADZĄC JEST NASTĘPUJĄCY KRAJ WENTY: POWIETRZNY
TAK JEST OTWARTY TO WENTY ZAWIAGA WÓD - ZAWIAGA SE NASTĘPNE WÓD ZAWIAGA WENTY
I ZAWIAGA WÓD WPROTA WENTY DO KÓŁKA ODRÓBNIENIEM ZNAJDUJĄC SE W KRAJ
POWIETRZNY WYKŁADZĄC DO KRAJ KRAJ DO WENTY ODRÓBNIEM ZNAJDUJĄC SE W KRAJ
CRAJ, SŁUCHAC JEGO PULSOWANE SŁOJOM WODOWYJAC TAJKA.



Ujęcie wody pitnej
Zakaz wstępu















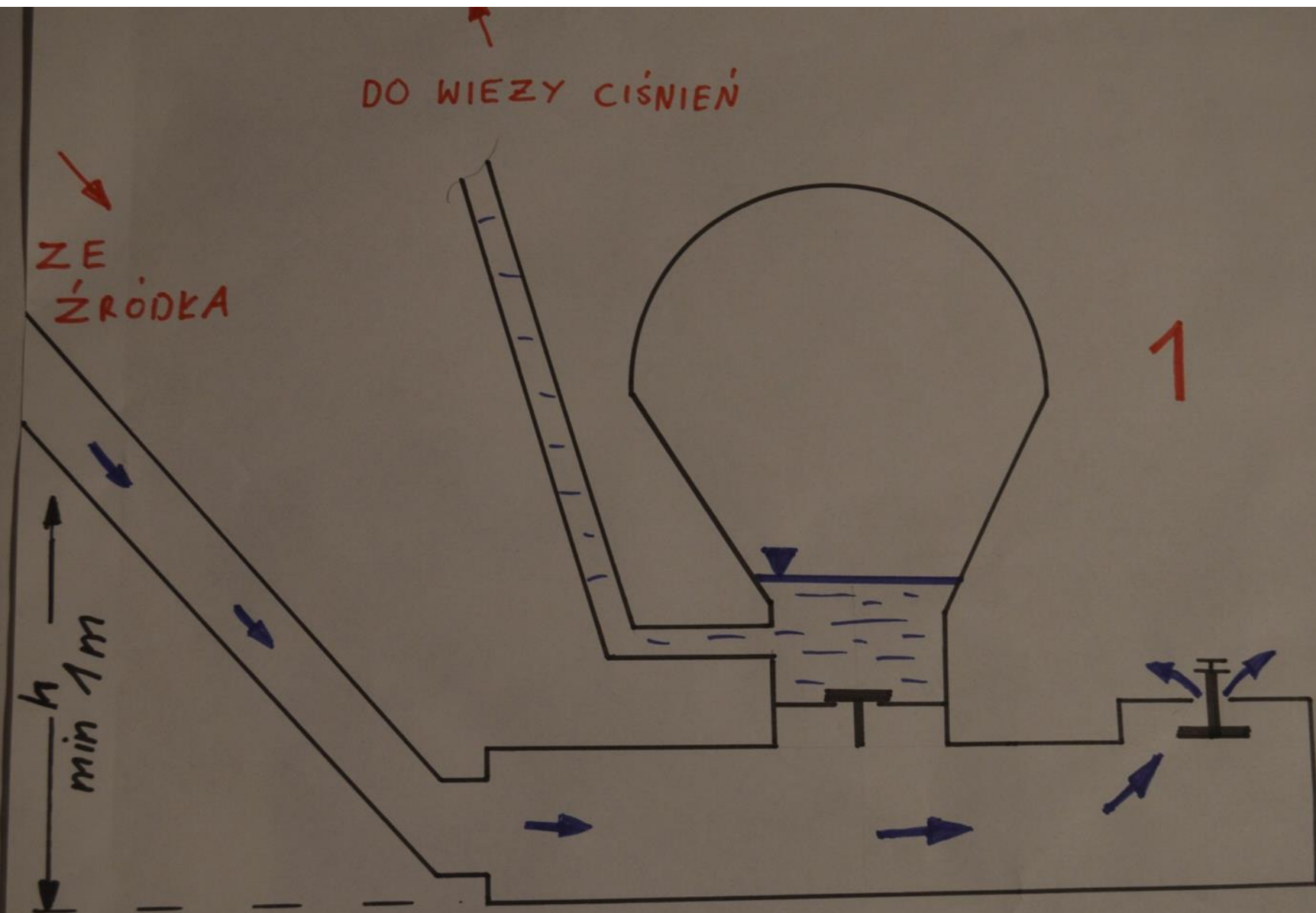
**CZAS NA WYJAŚNIENIE
ZASADY DZIAŁANIA
SILNIKA
HYDRAULICZNEGO**

DO WIEZY CIŚNIEŃ

ZE
ŹRÓDKA

h
min 1m

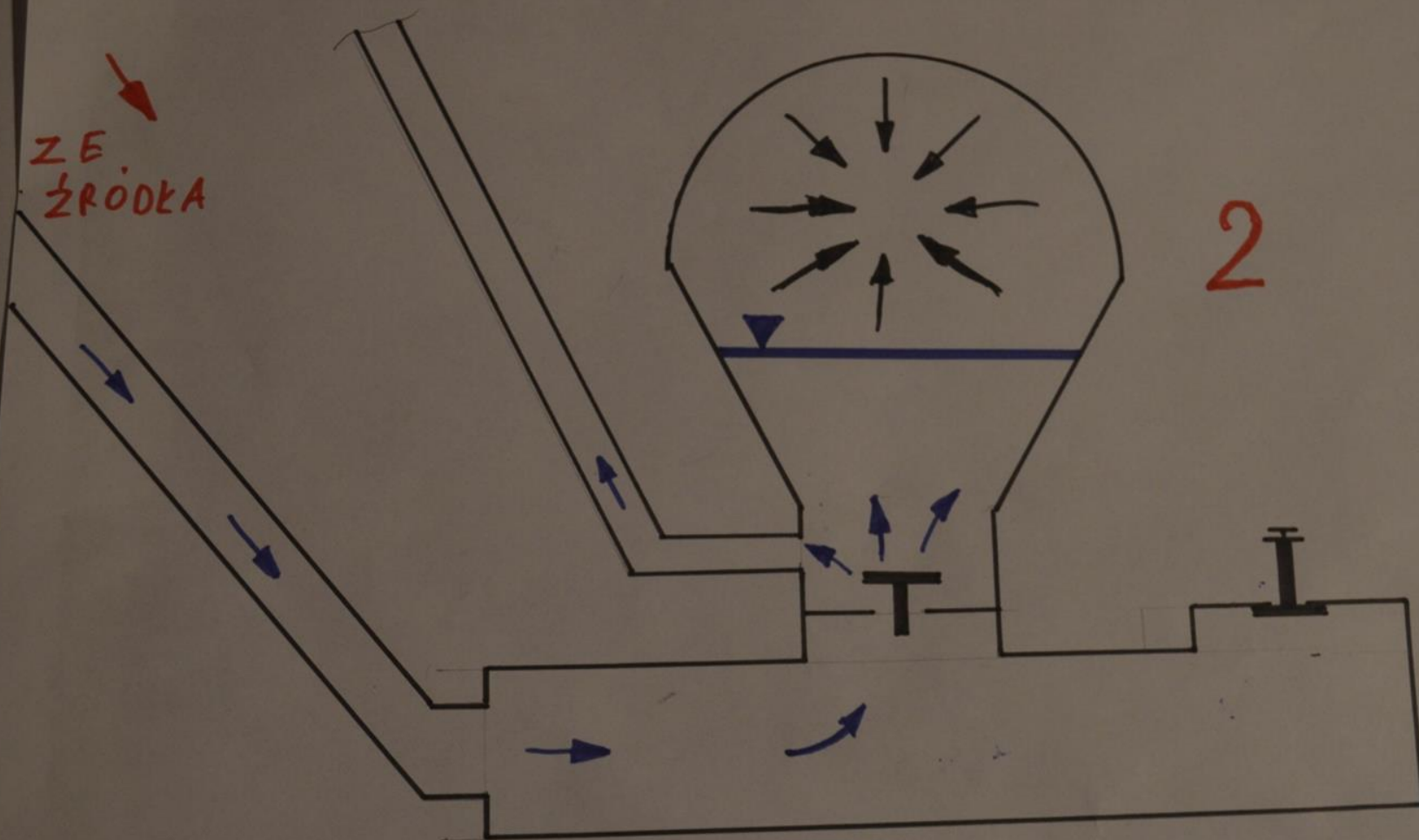
1

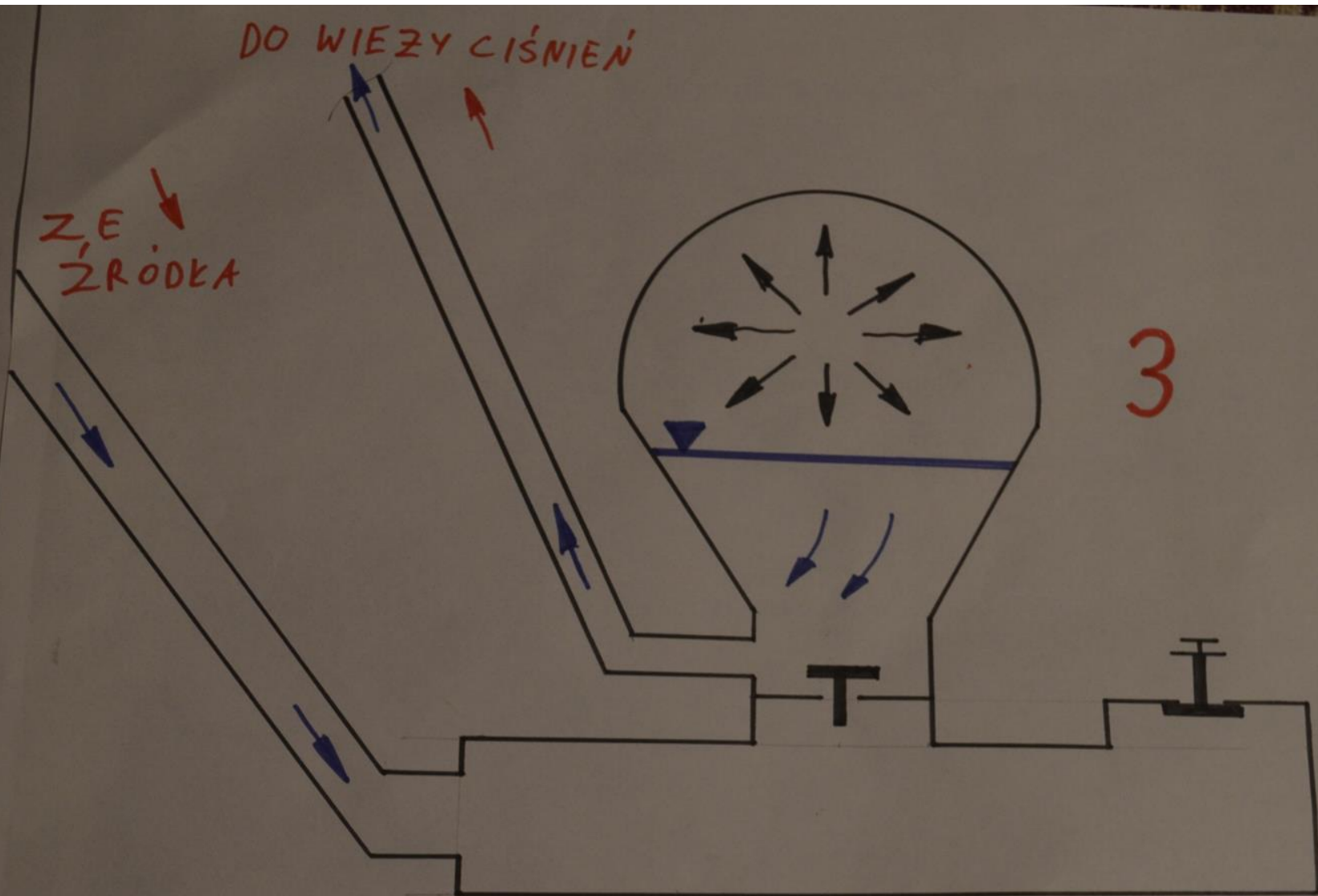


DO WIEŻY CIŚNIEN

ZE
ŹRÓDKA

2







DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ 😊