



SZKOLENIE

Technologia pozasezonowej produkcji materiału obsadowego okonia europejskiego w kontekście dywersyfikacji akwakultury

Olsztyn, 21-22 kwietnia 2023 r.

Operacja „Dywersyfikacja produkcyjnej funkcji stawów ziemnych w oparciu o semi-intensywny wychów okonia” współfinansowana jest ze środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego w ramach działania Innowacje, Priorytetu 2 „Wspieranie akwakultury zrównoważonej środowiskowo, zasobooszczędnej, innowacyjnej, konkurencyjnej i opartej na wiedzy” zawartego w Programie Operacyjnym „Rybnactwo i Morze 2014-2020” ; umowa o dofinansowanie nr 00002-6521.1-OR1400004/17/20 zawarta w dniu 13.11.2020 r.

PRO PERCH

Konsorcjum badawcze





Pozasezonowa produkcja materiału obsadowego okonia – aspekty technologiczne

Sławomir Krejszeff¹, Daniel Źarski², Jarosław Król¹

¹Instytut Rybactwa Śródlądowego im. S. Sakowicza – Państwowy Instytut Badawczy w Olsztynie

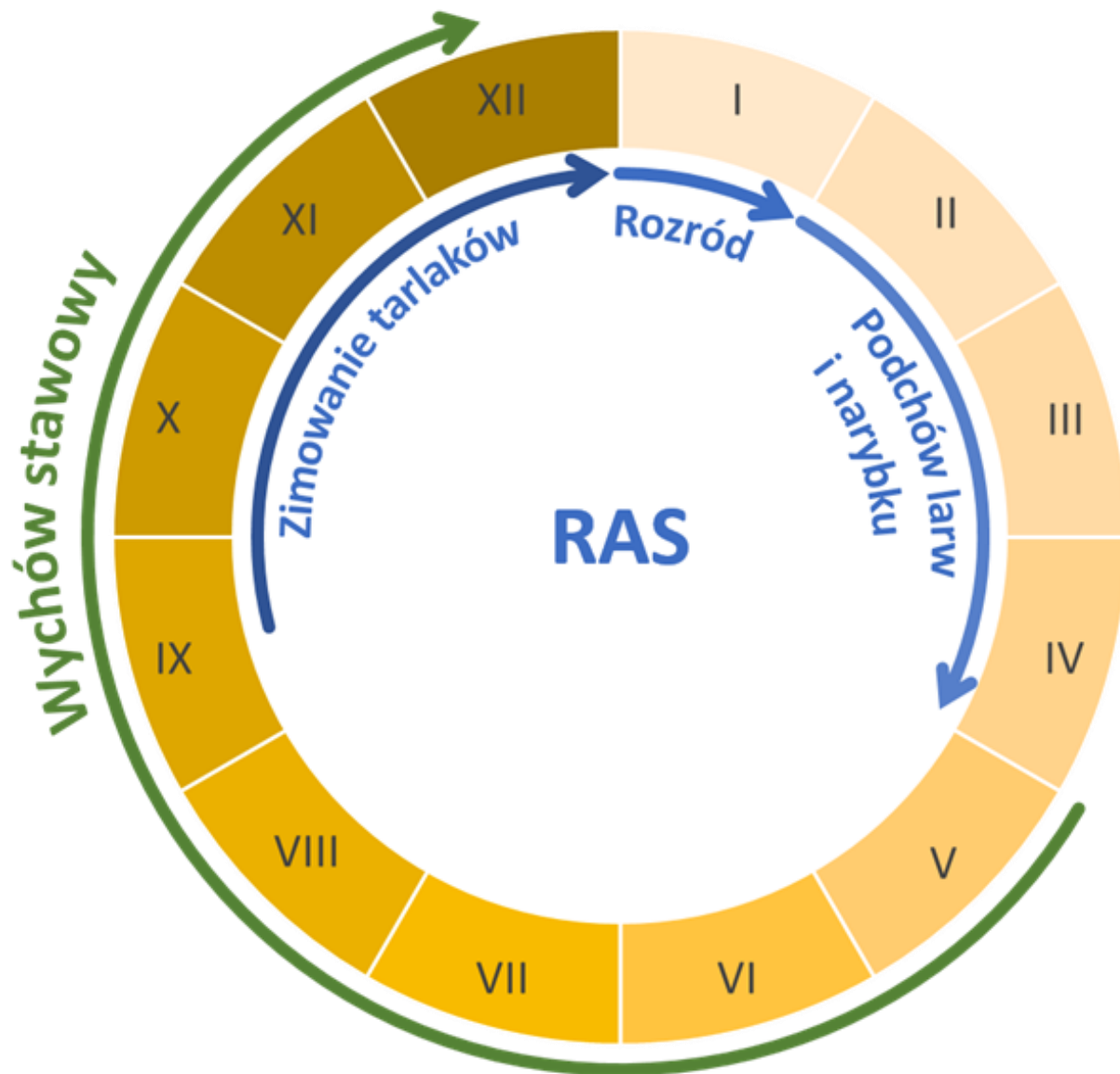
²Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk w Olsztynie

PRO PERCH

Konsorcjum badawcze



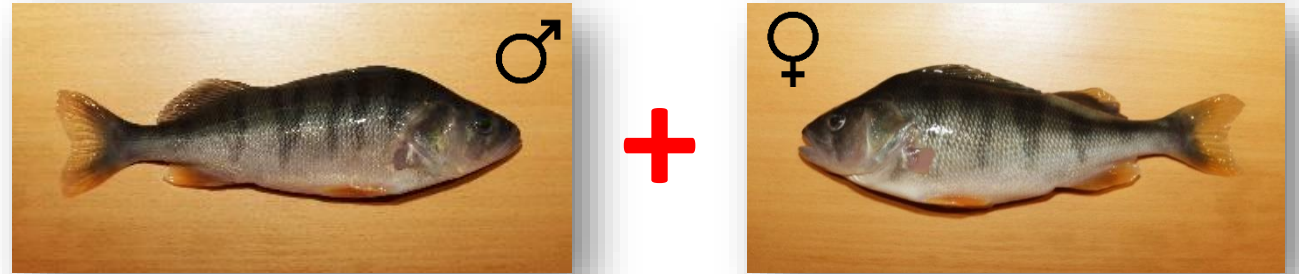
Cykl produkcyjny



Cykl produkcyjny

Rozród poza sezonem

- czas zimowania: 70-80 dni,
- temp. zimowania: 6 °C.



Produkcja wylęgu i narybku

- czas podchowu: 3 miesiące,
- minimalna masa: 5 g.

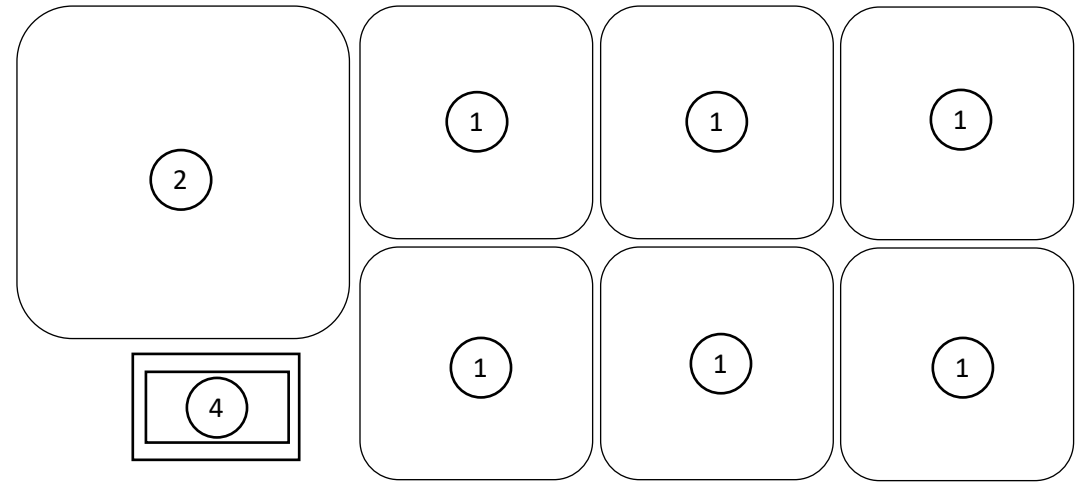
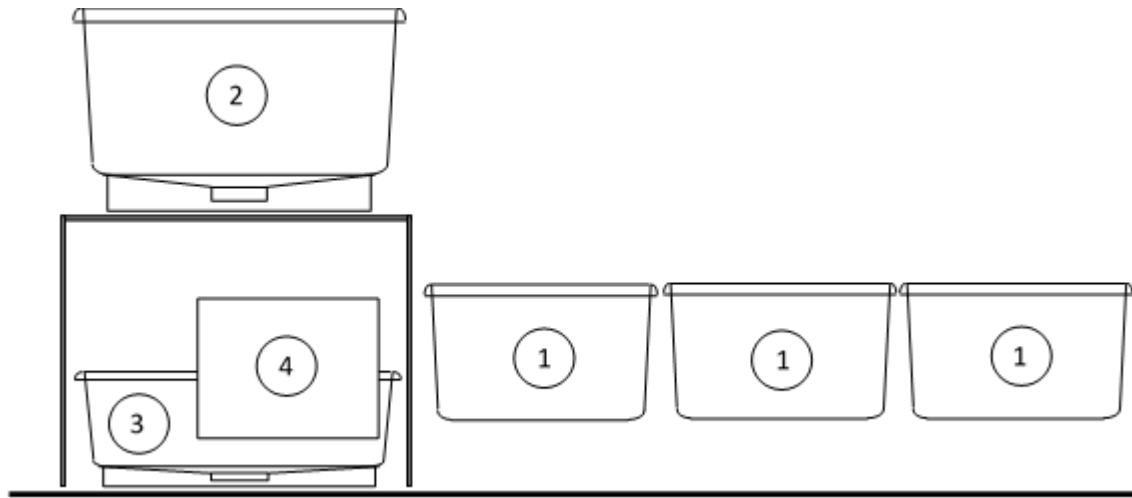


Produkcja ryby towarowej

- czas tuczu: 6 miesięcy,
- minimalna masa: 100 g.

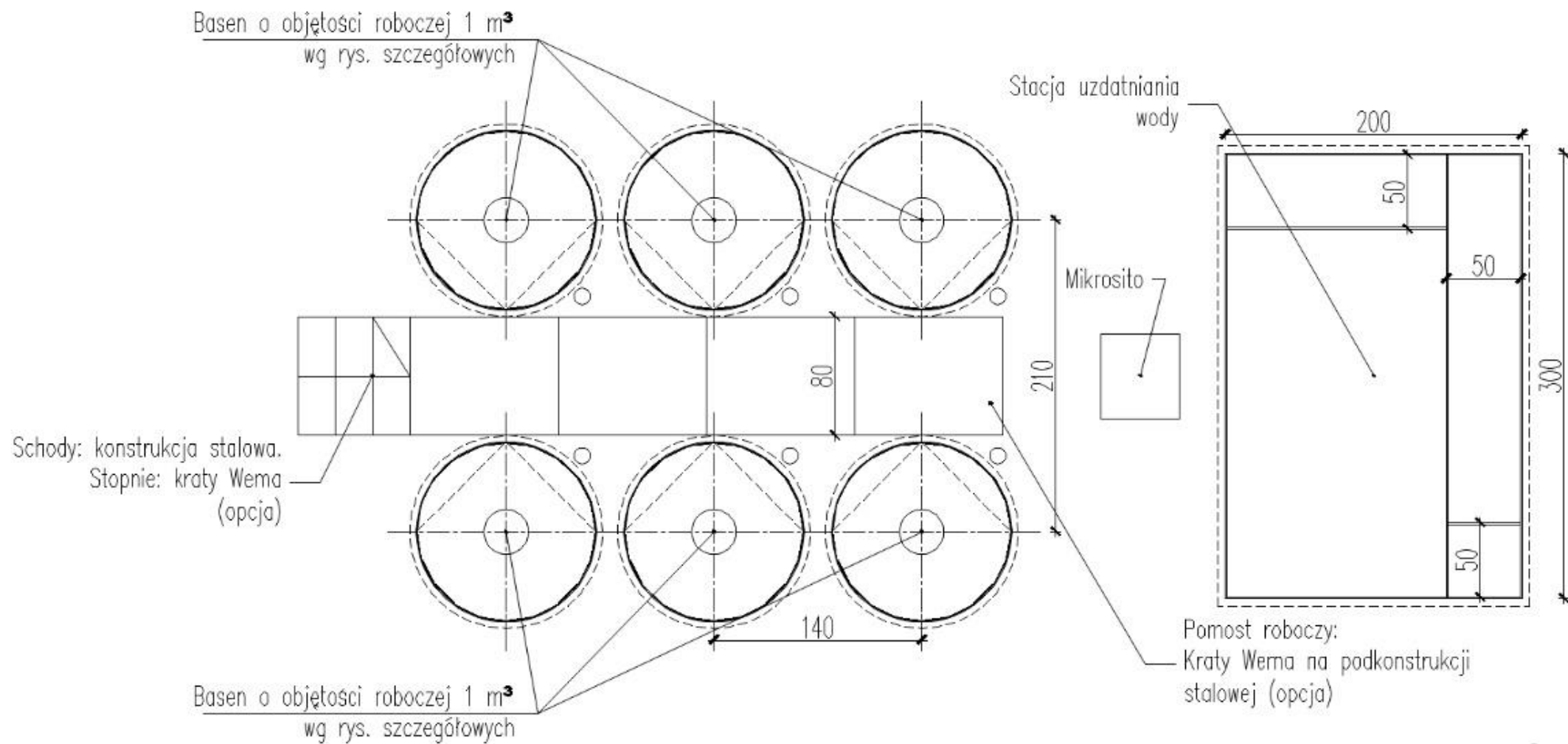


Konstrukcja systemów recykulacyjnych

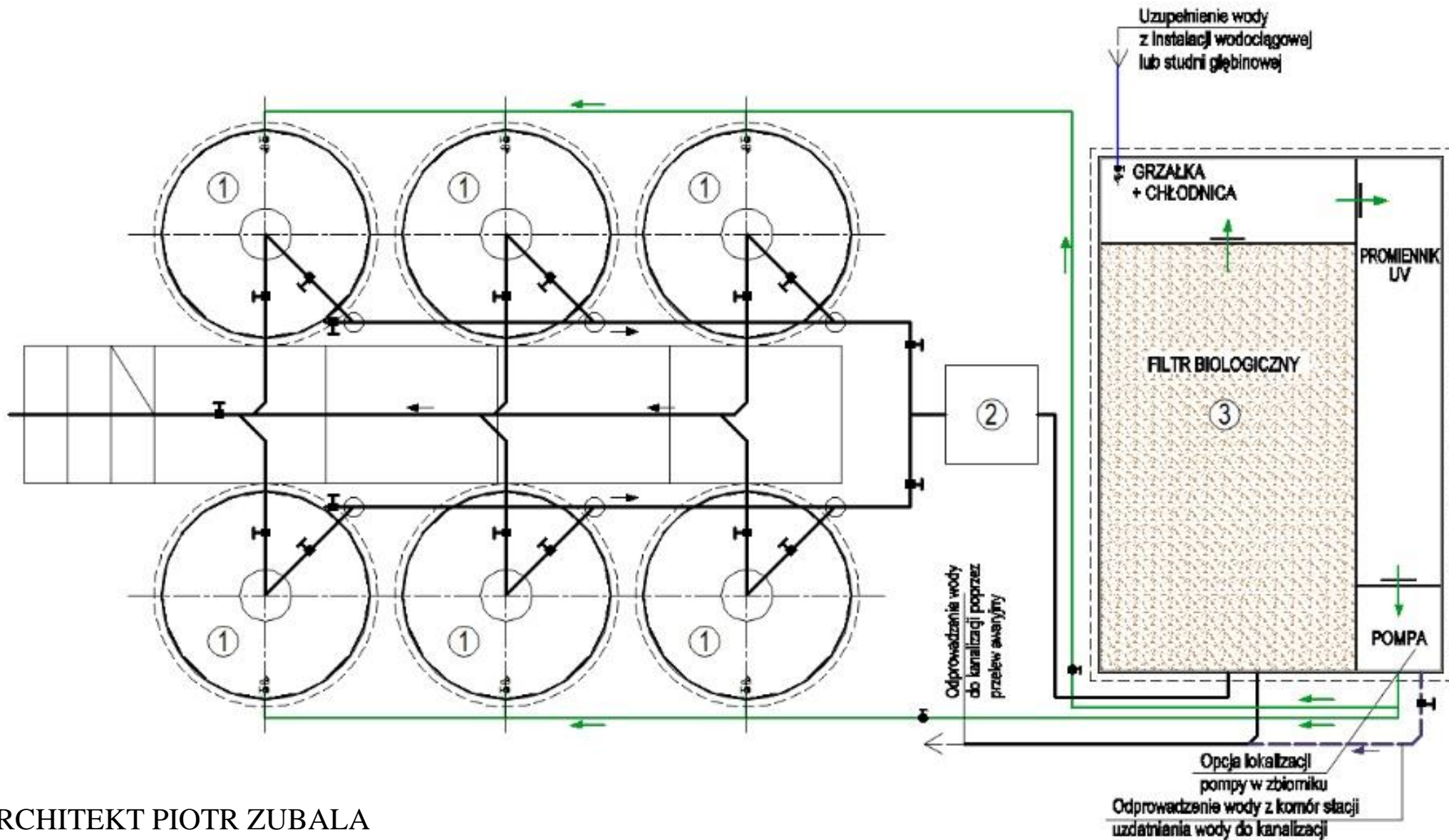


1 – basen rozrodowy/podchowowy, 2 – górny zbiornik retencyjny, 3 – dolny zbiornik retencyjny, 4 – filtr mechaniczny.

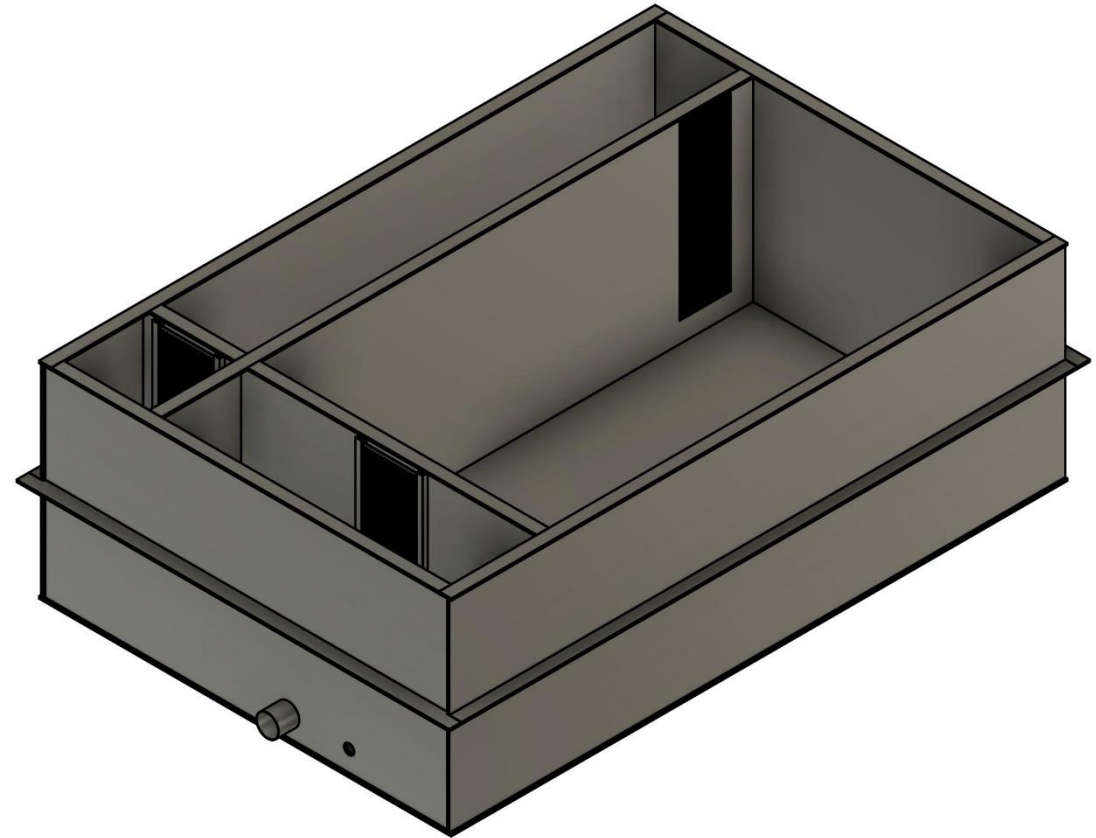
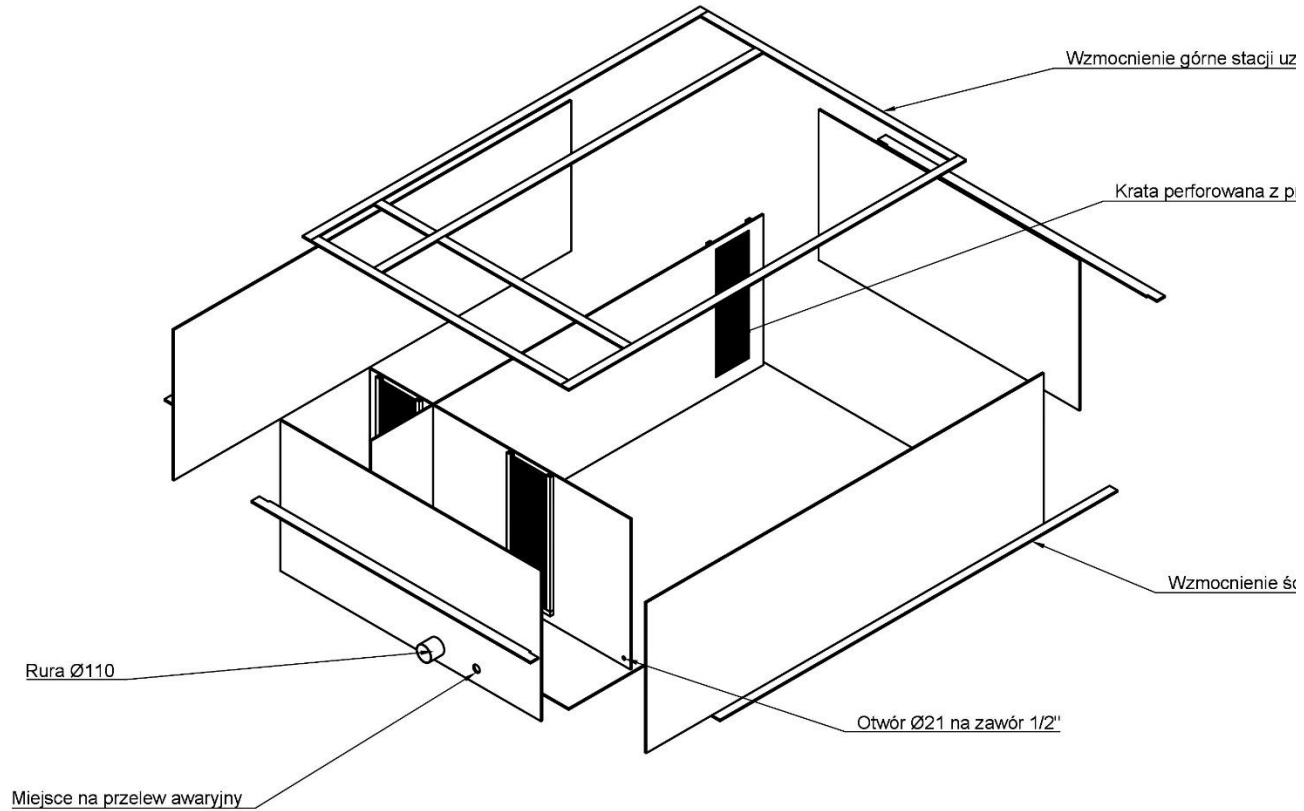
Konstrukcja systemów recykulacyjnych



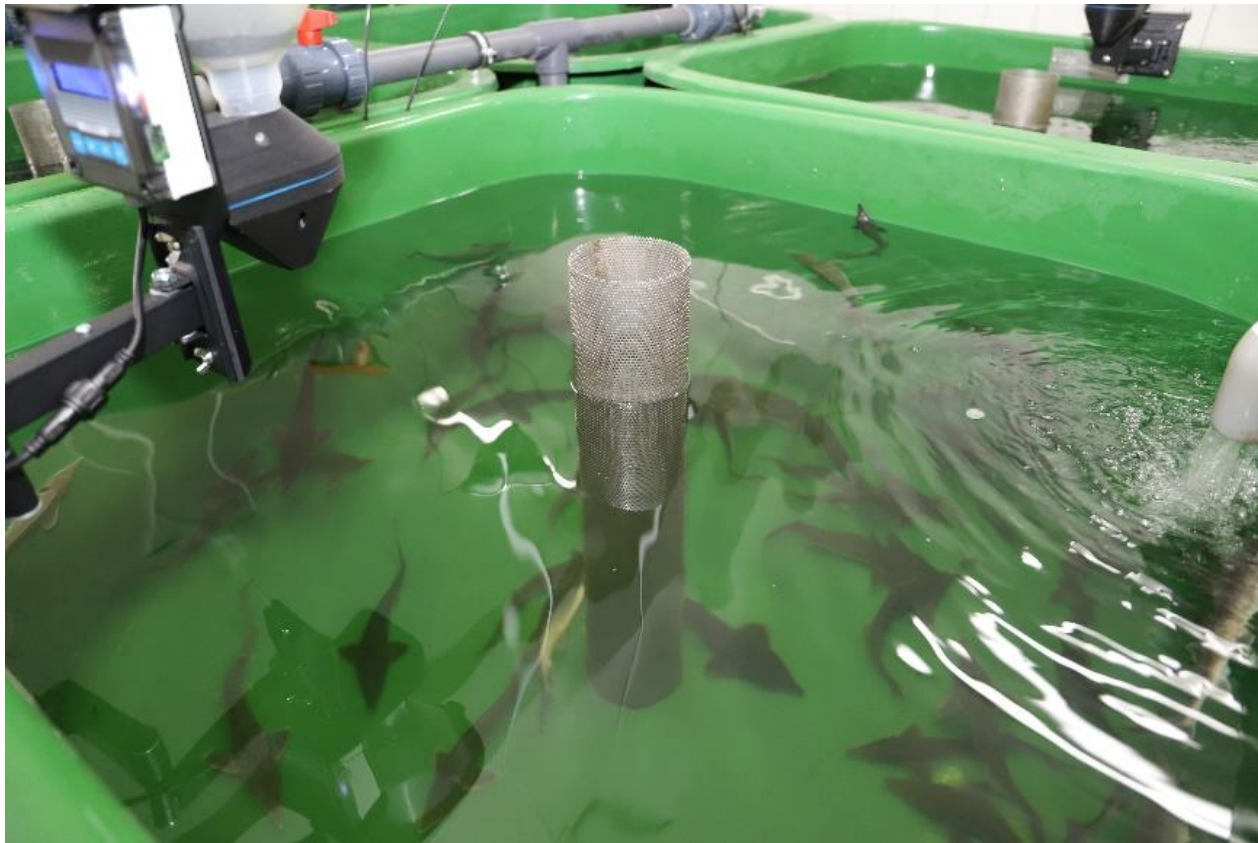
Konstrukcja systemów recykulacyjnych



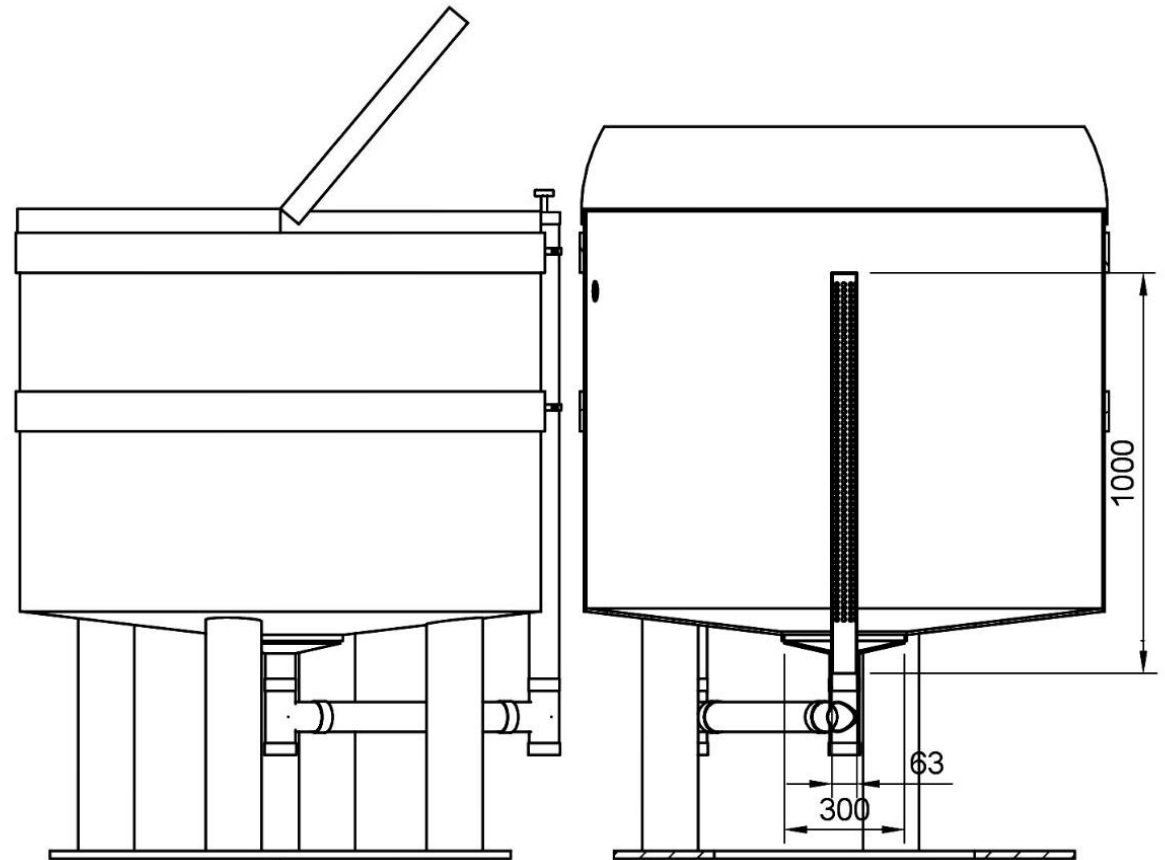
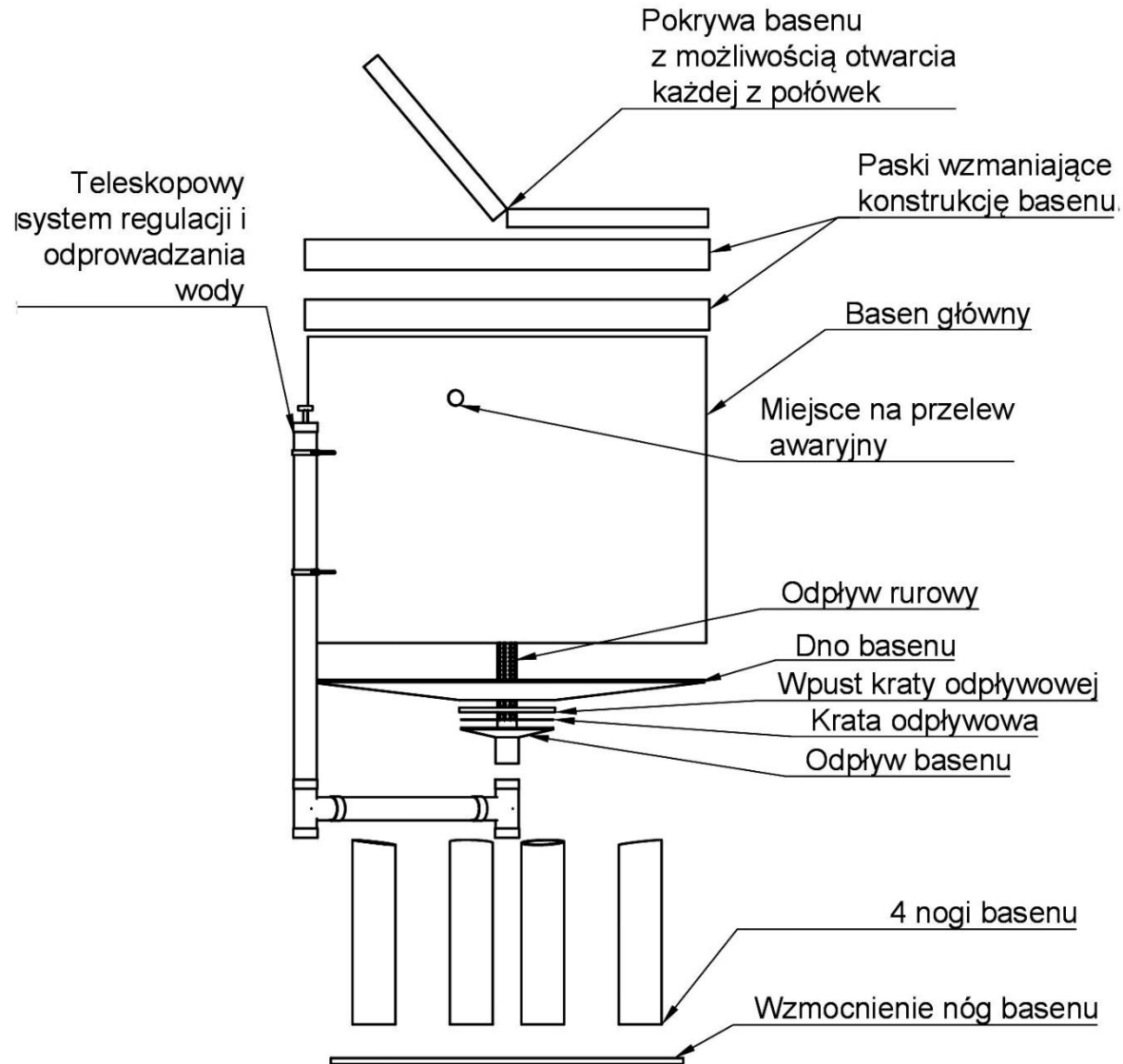
Konstrukcja systemów recykulacyjnych



Konstrukcja systemów recykulacyjnych



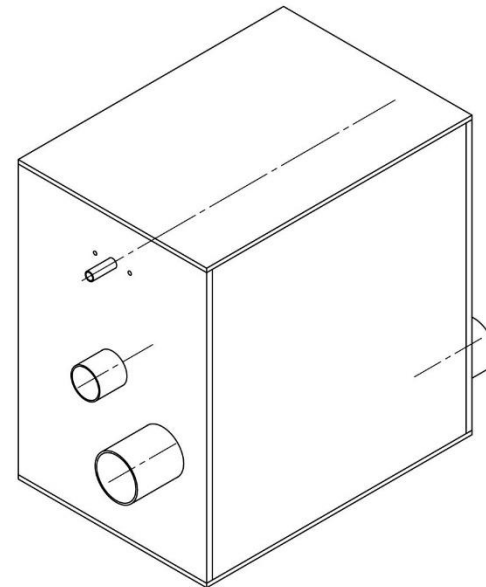
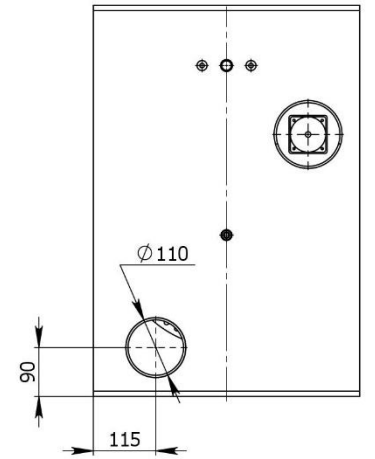
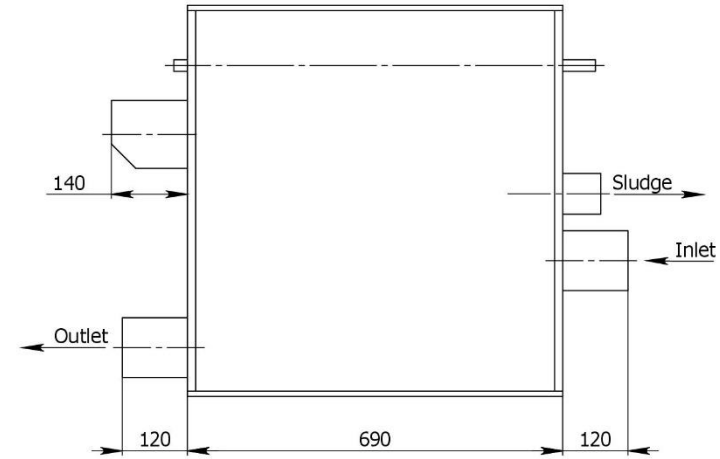
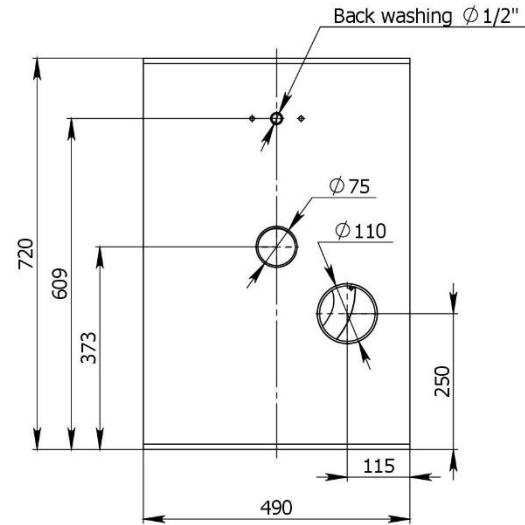
Konstrukcja systemów recykulacyjnych



Konstrukcja systemów recykulacyjnych



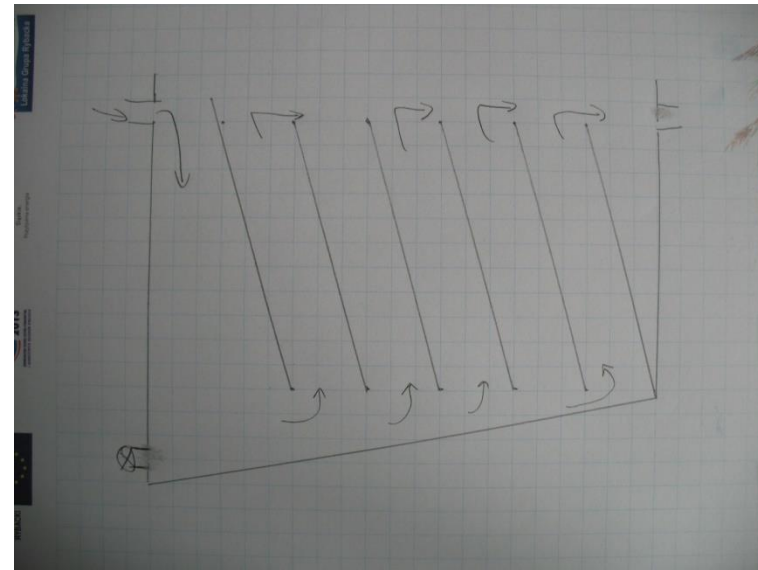
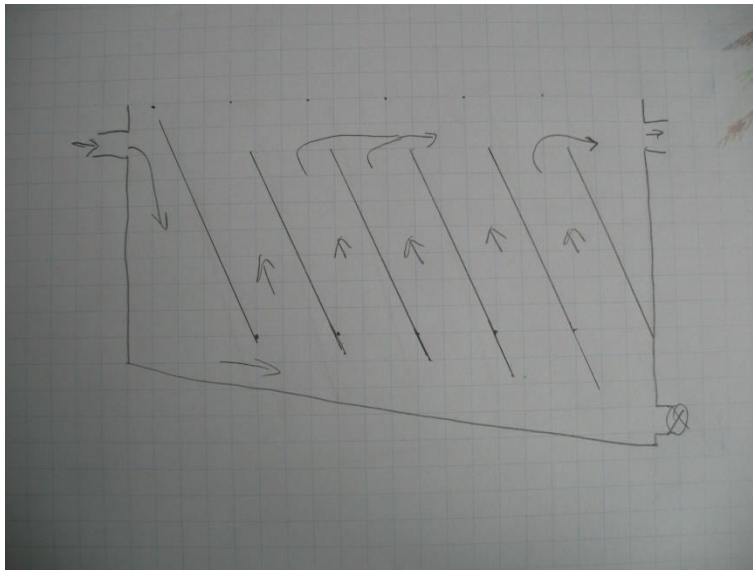
Konstrukcja systemów recykulacyjnych



Konstrukcja systemów recykulacyjnych



Konstrukcja systemów recykulacyjnych

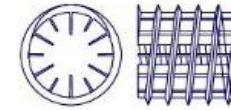


Konstrukcja systemów recykulacyjnych

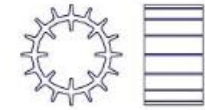
BIO CARRIERS

art. no.	Ø in mm	length in mm	type	surface m ² /m ³	surface prot. m ² /m ³
HX09	9	7	2	861	461
HX09KLL	9	7	4	836	495
HXF12KLL	12	12	7F	859	704
HXF13KLL+	13	12	7F+	955	806
HXF14KLL	14	14	7F	767	644
HX17KL	17	15	9	437	264
HX17KLL	17	17	7	602	393
HXF17KLL	17	17	7F	595	496
HX18KK	18	18	8	475	304
HXF18KK	18	18	8F	492	387
HX25	25	25	1	312	226
HX25KLL	25	25	7	360	273

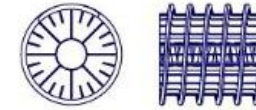
TYPE INDEX



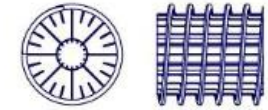
TYPE 1
different lengths of lamellas



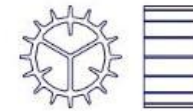
TYPE 2
equal length lamellas



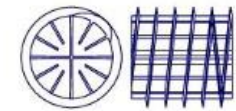
TYPE 3
different lengths of lamellas with
flow-through inner tube



TYPE 3 G
different lengths of lamellas
with closed inner tube



TYPE 4
Star with
intermediate lamella



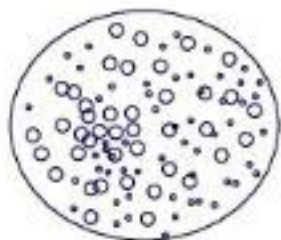
TYPE 7
Cross with 2 intermediate
lamellas



Konstrukcja systemów recykulacyjnych

HEL-X BIO CHIPS

art no.	Ø in mm	length in mm	type	surface m ² /m ³
HEL-X Flake 30	~30	~1,1	C	> 5.000
HEL-X Flake Pro	~30	~1,2	C+	>5.500



type C



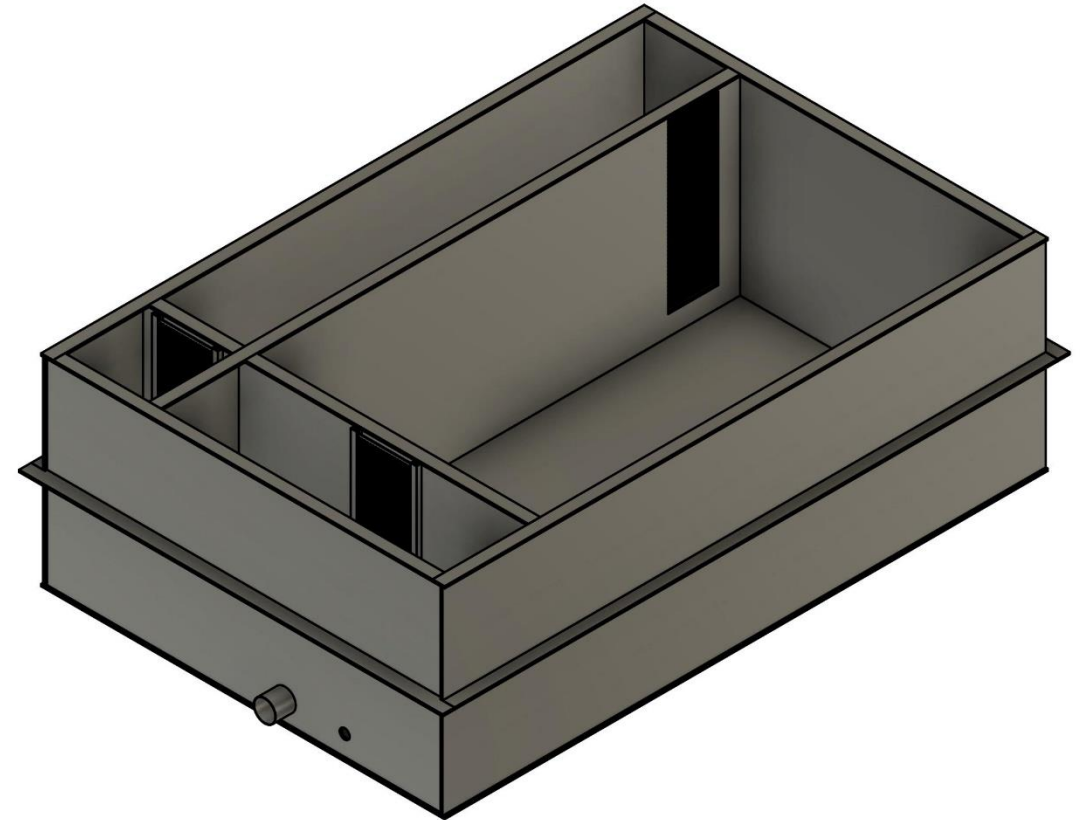
type C+
patented



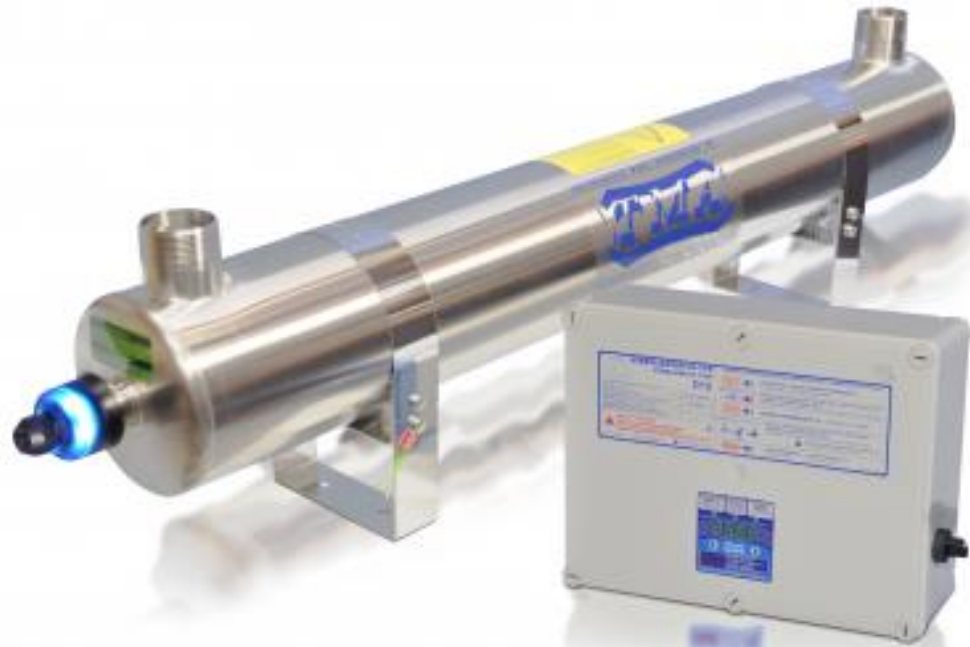
Konstrukcja systemów recykulacyjnych



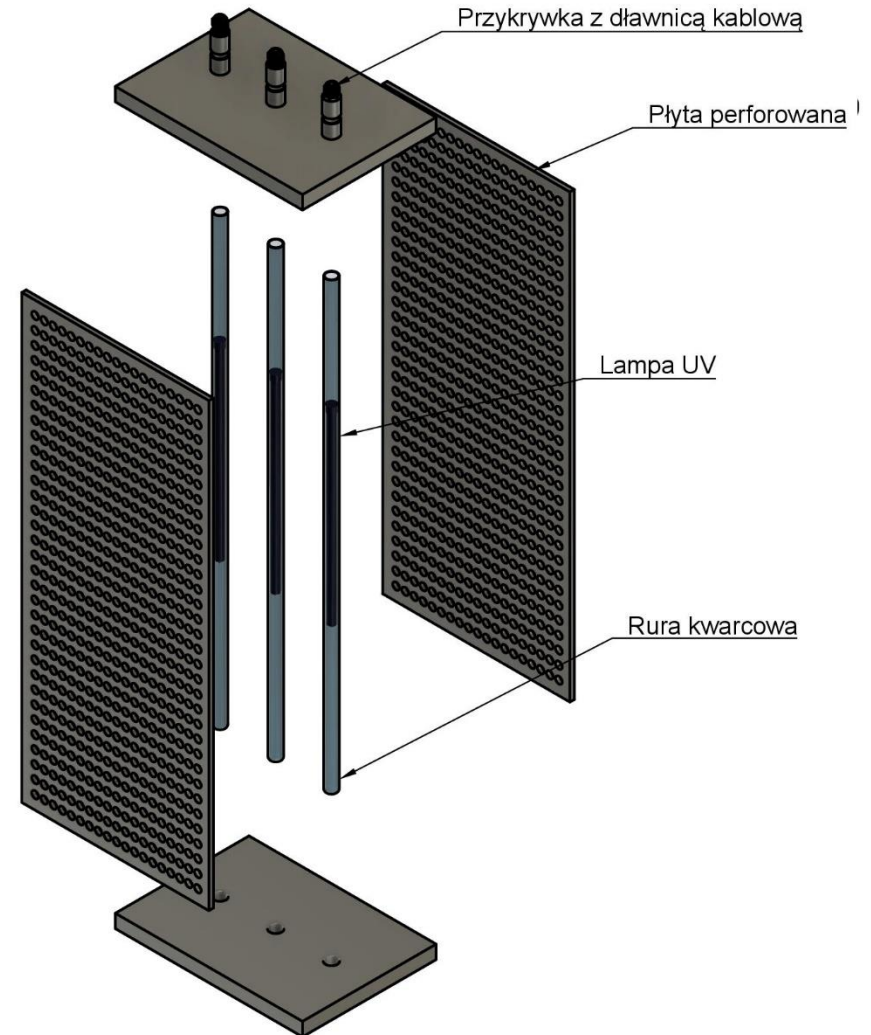
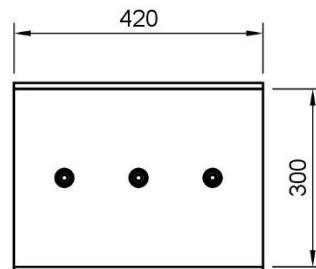
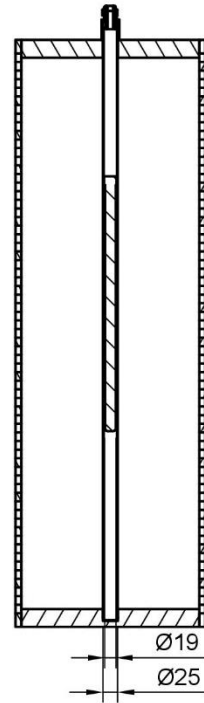
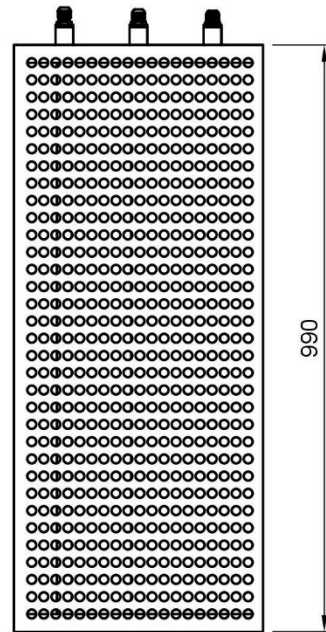
Konstrukcja systemów recykulacyjnych



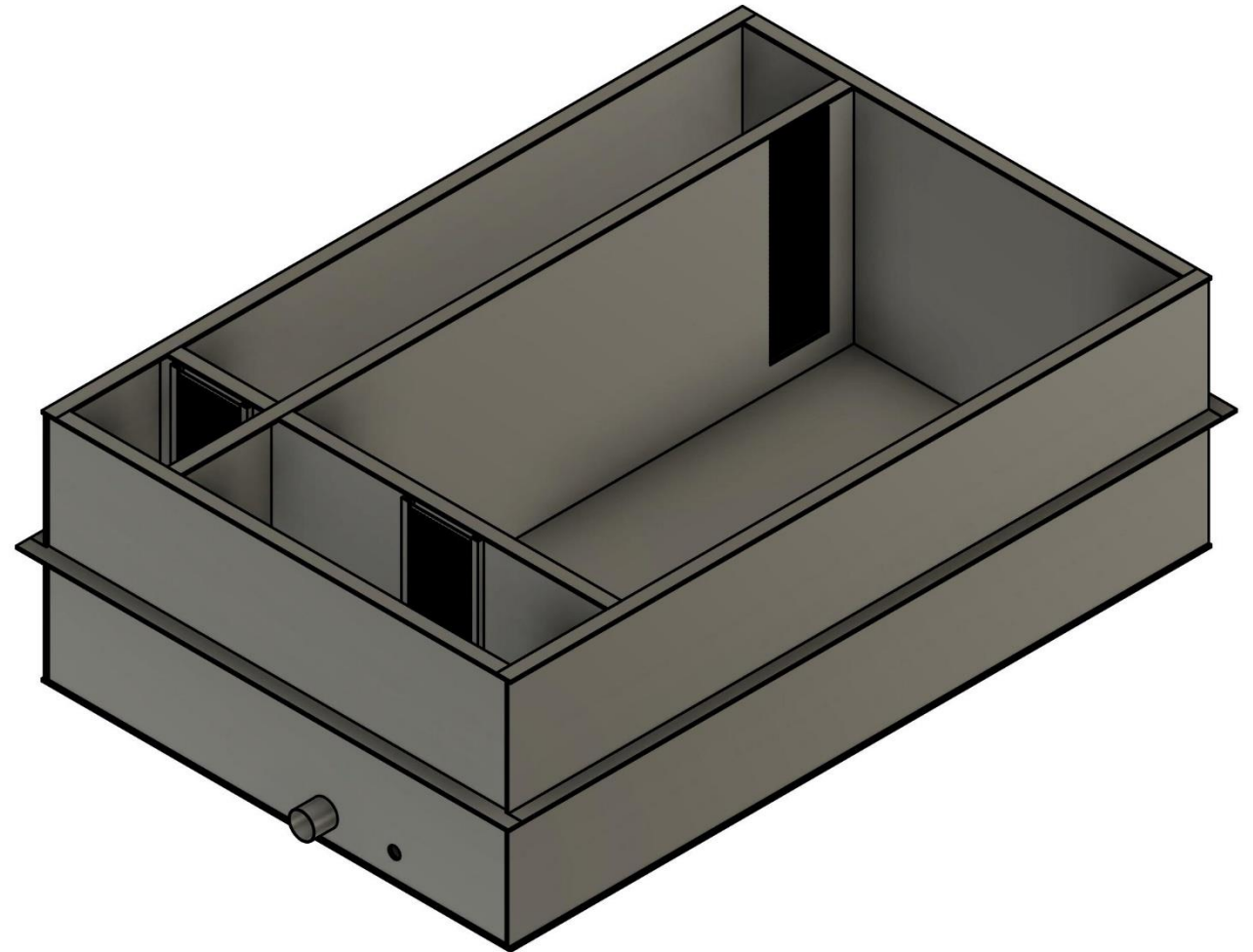
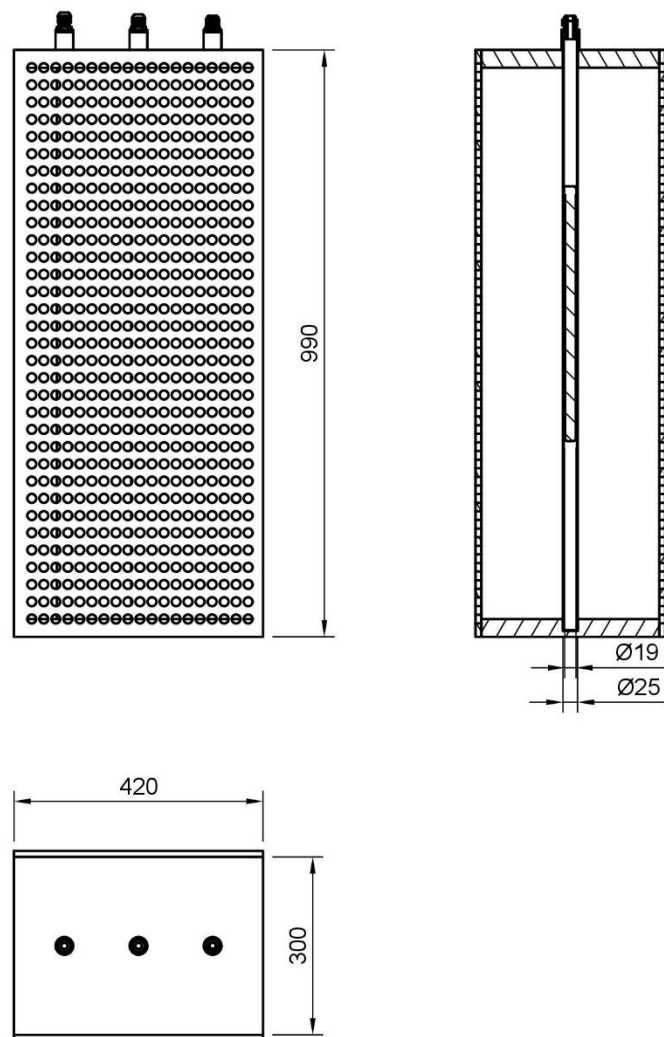
Konstrukcja systemów recykulacyjnych



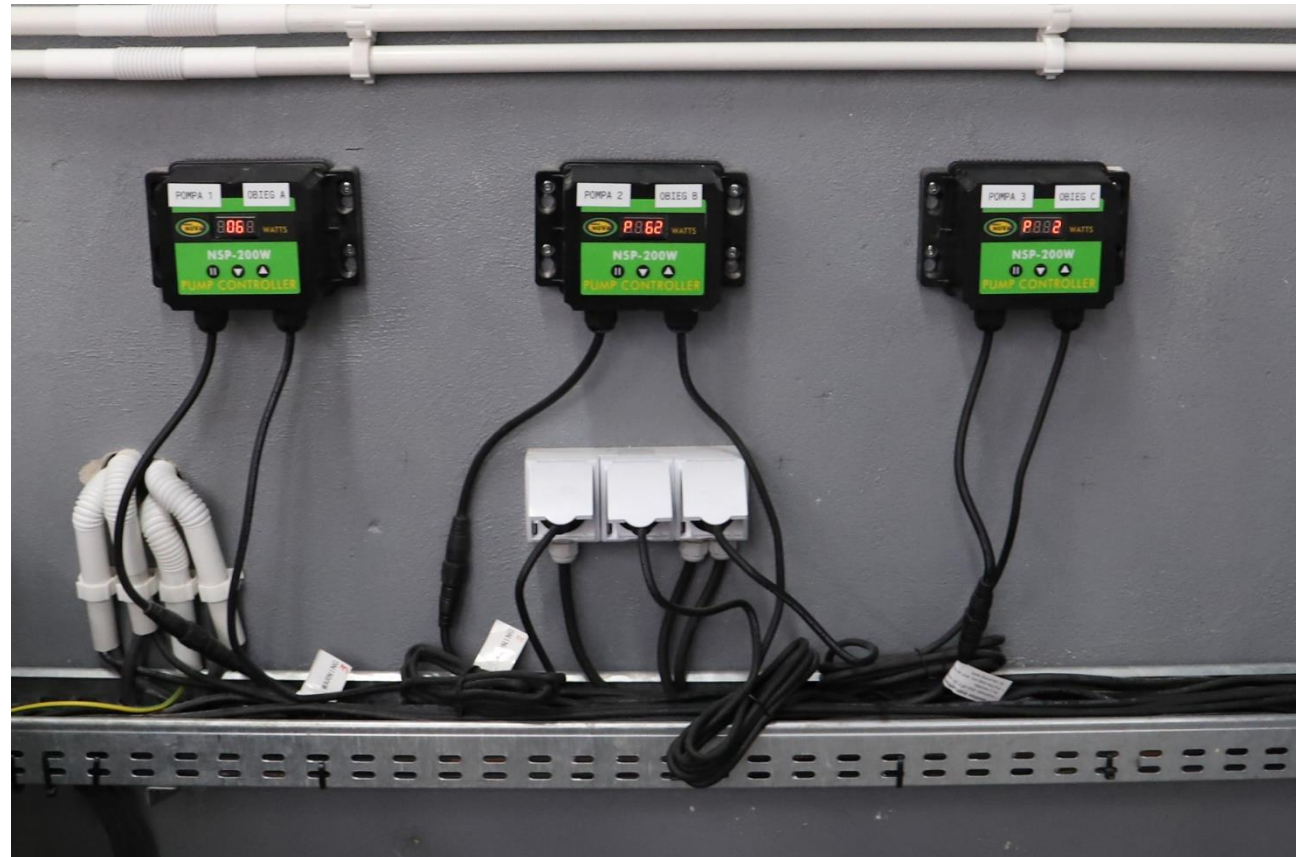
Konstrukcja systemów recykulacyjnych



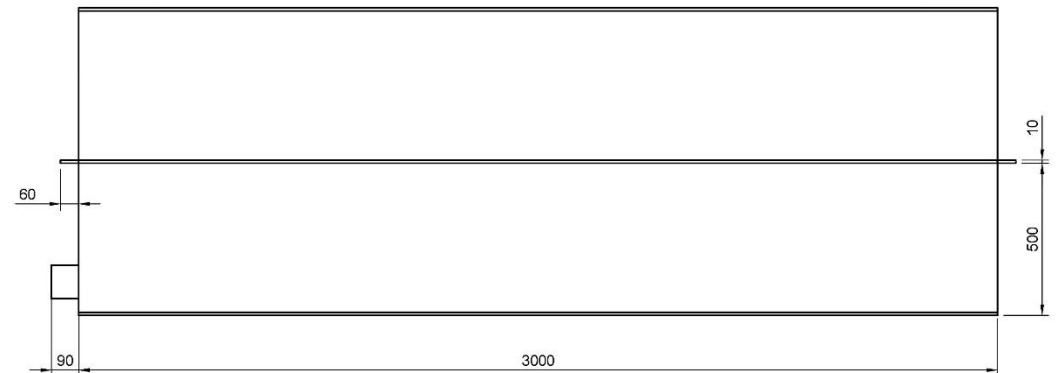
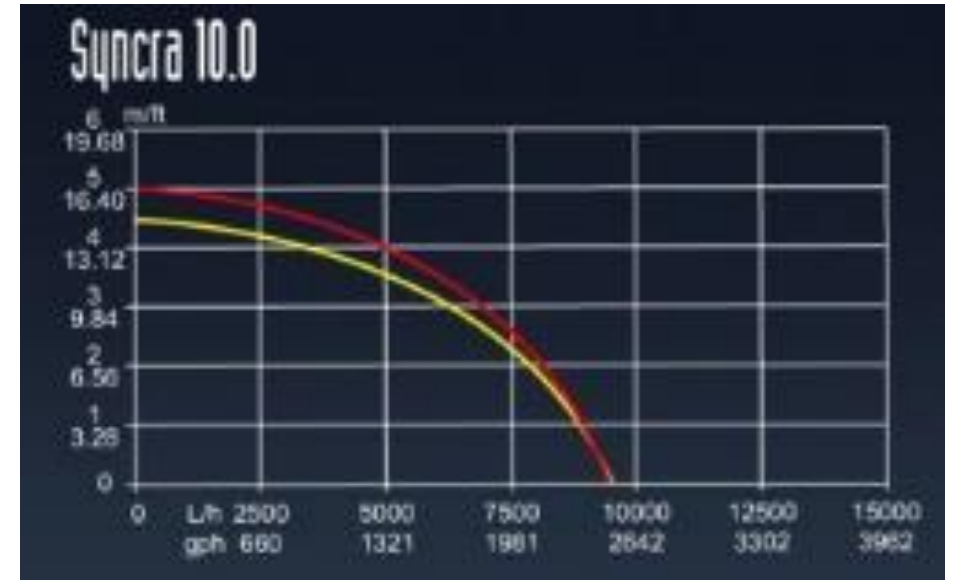
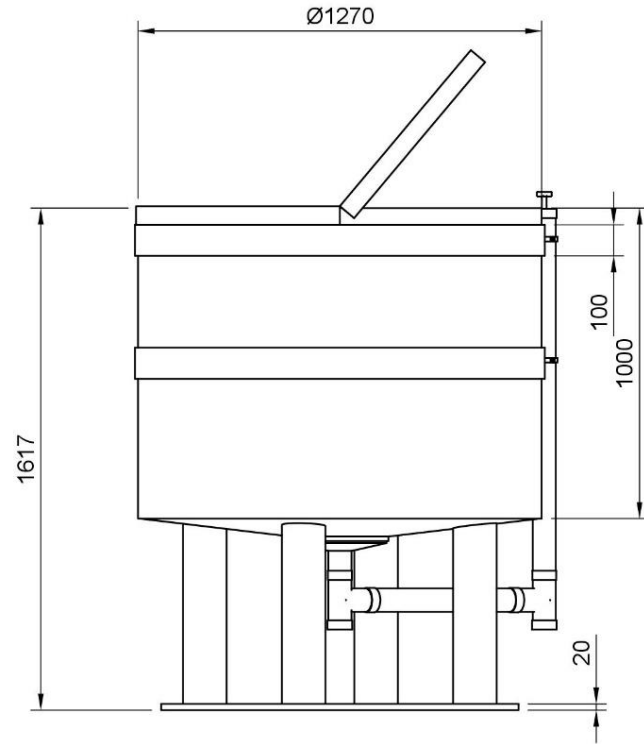
Konstrukcja systemów recykulacyjnych



Konstrukcja systemów recyrkulacyjnych



Konstrukcja systemów recykulacyjnych



Konstrukcja systemów recykulacyjnych



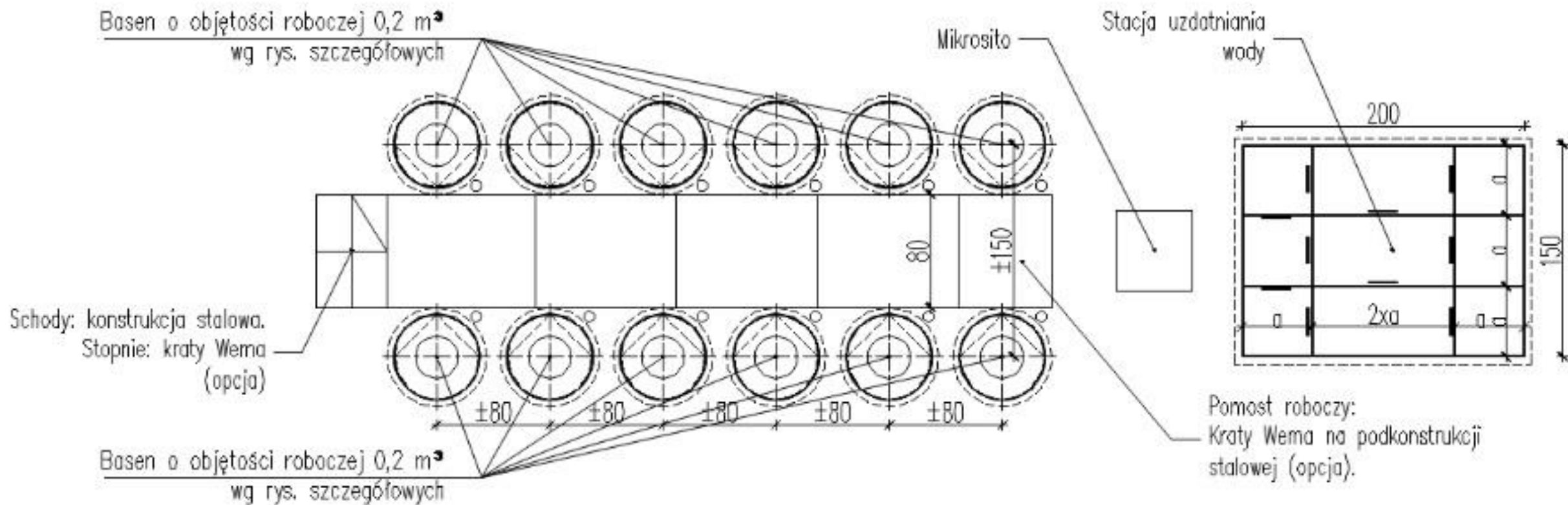
Konstrukcja systemów recykulacyjnych



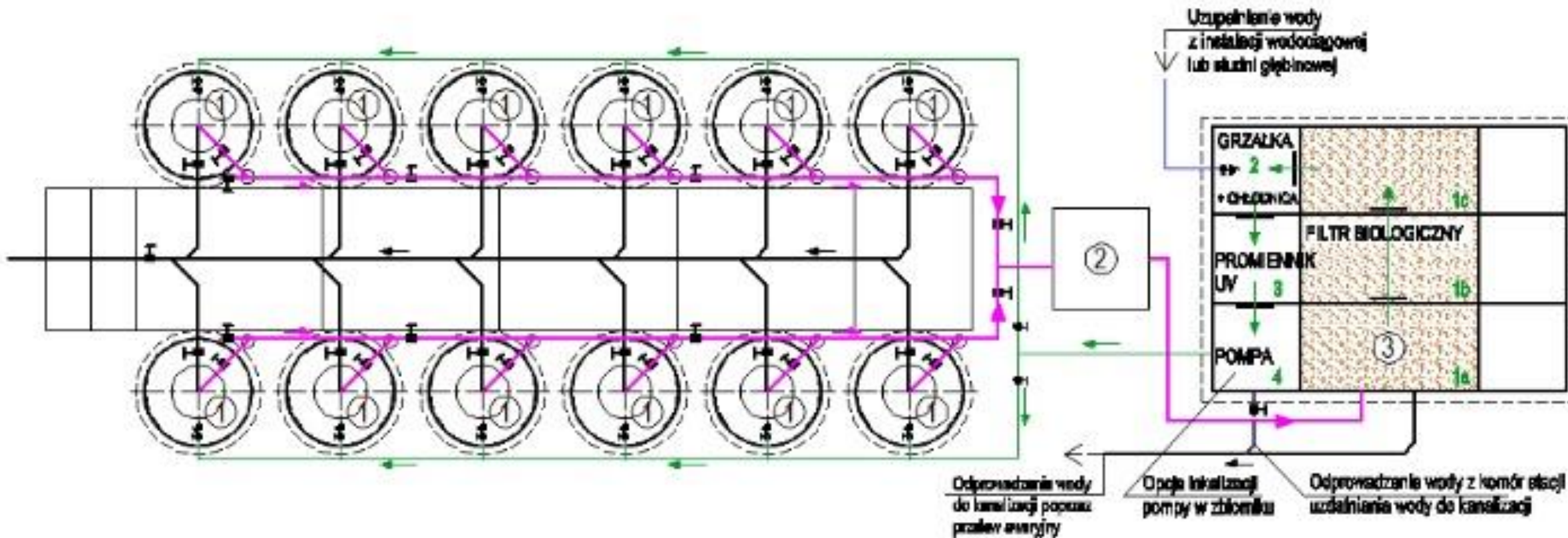
Konstrukcja systemów recyrkulacyjnych



Konstrukcja systemów recykulacyjnych

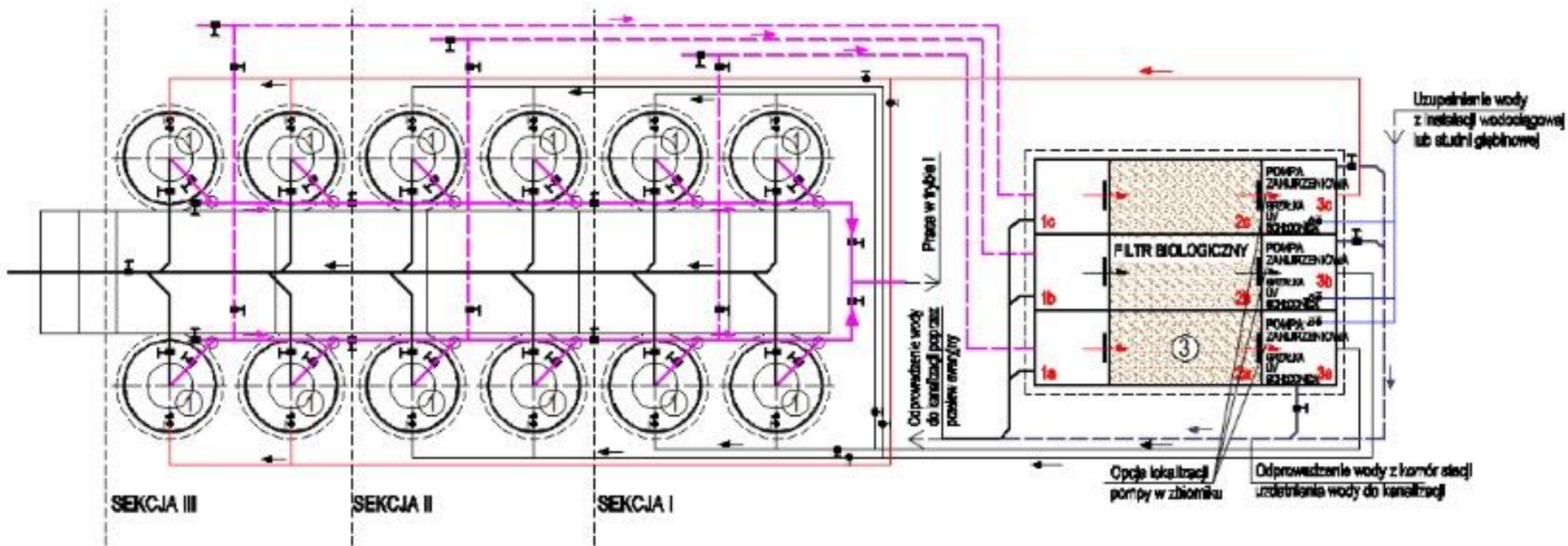


Konstrukcja systemów recykulacyjnych



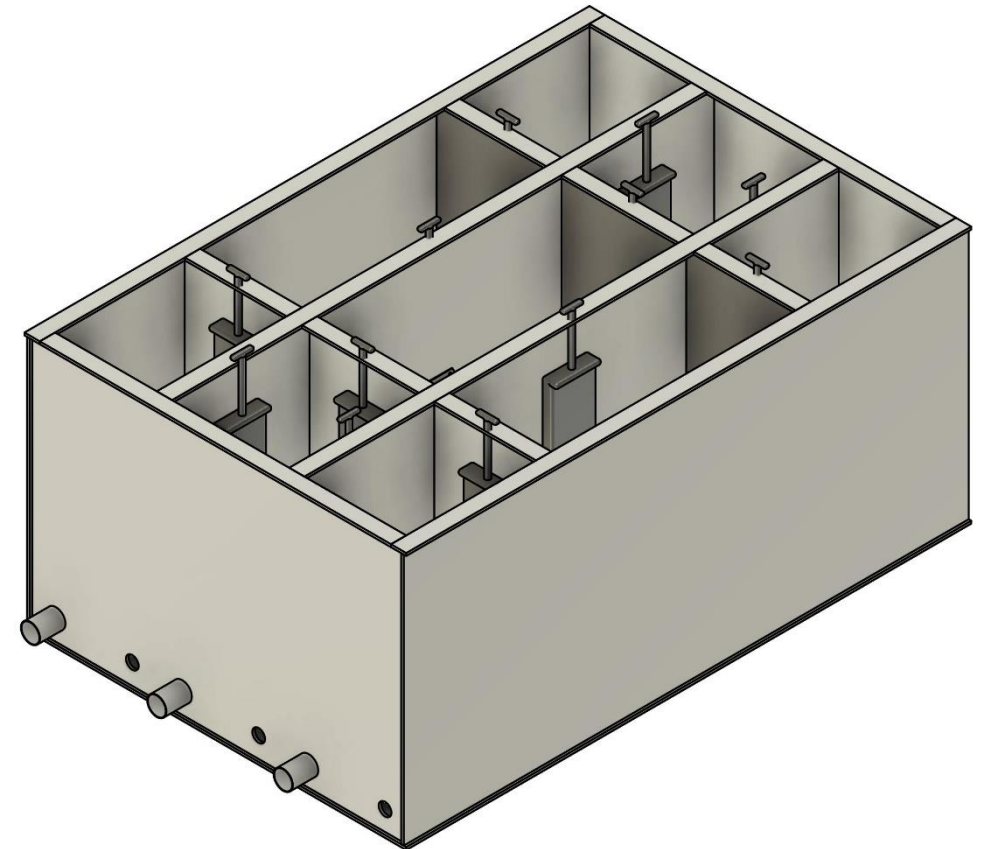
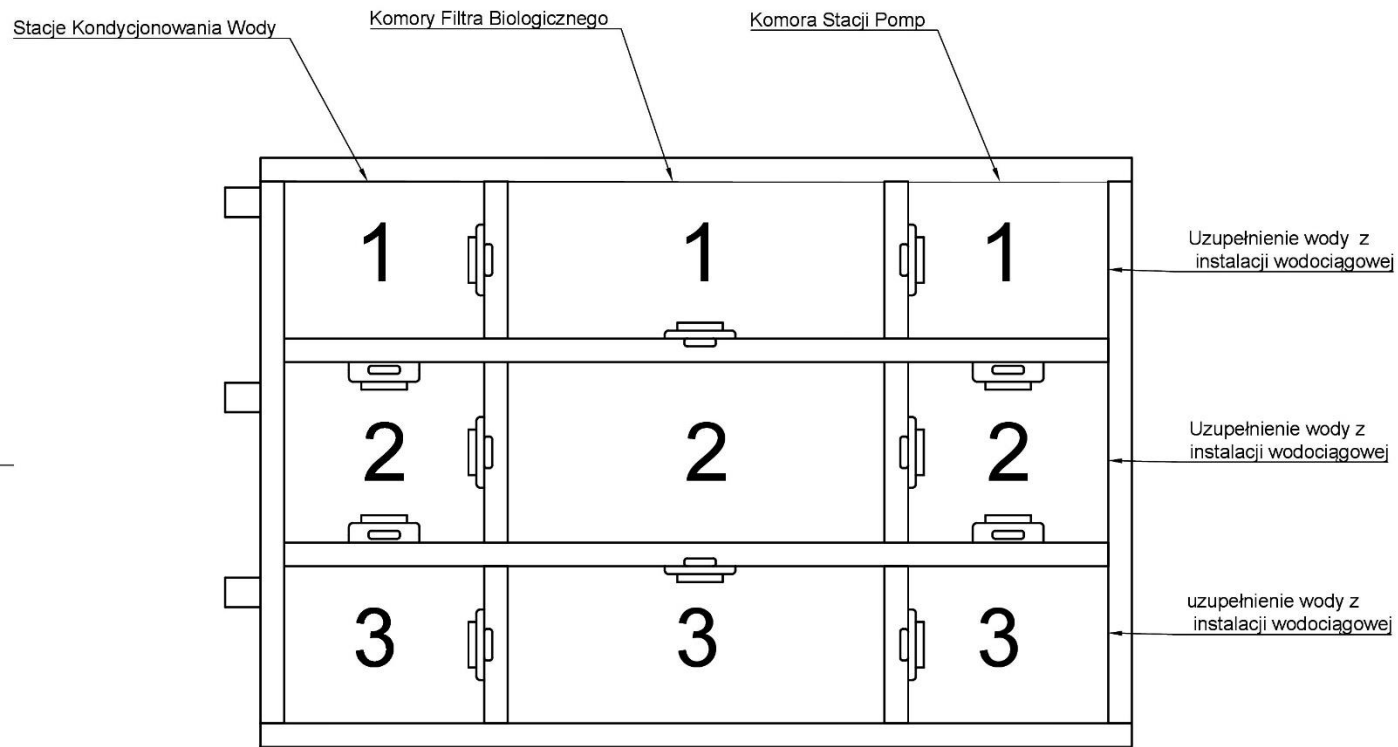
Projekt:
ARCHITEKT
PIOTR ZUBALA

Konstrukcja systemów recykulacyjnych



Projekt:
ARCHITEKT
PIOTR ZUBALA

Konstrukcja systemów recyrkulacyjnych





Dziękuję za uwagę

Operacja „Dywersyfikacja produkcyjnej funkcji stawów ziemnych w oparciu o semi-intensywny wychów okonia” współfinansowana jest ze środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego w ramach działania Innowacje, Priorytetu 2 „Wspieranie akwakultury zrównoważonej środowiskowo, zasobooszczędnej, innowacyjnej, konkurencyjnej i opartej na wiedzy” zawartego w Programie Operacyjnym „Rybnactwo i Morze 2014-2020” ; umowa o dofinansowanie nr 00002-6521.1-OR1400004/17/20 zawarta w dniu 13.11.2020 r.

PRO PERCH

Konsorcjum badawcze

