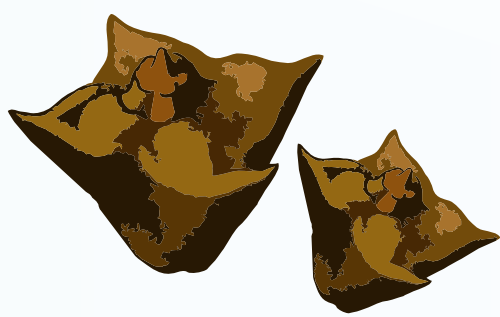


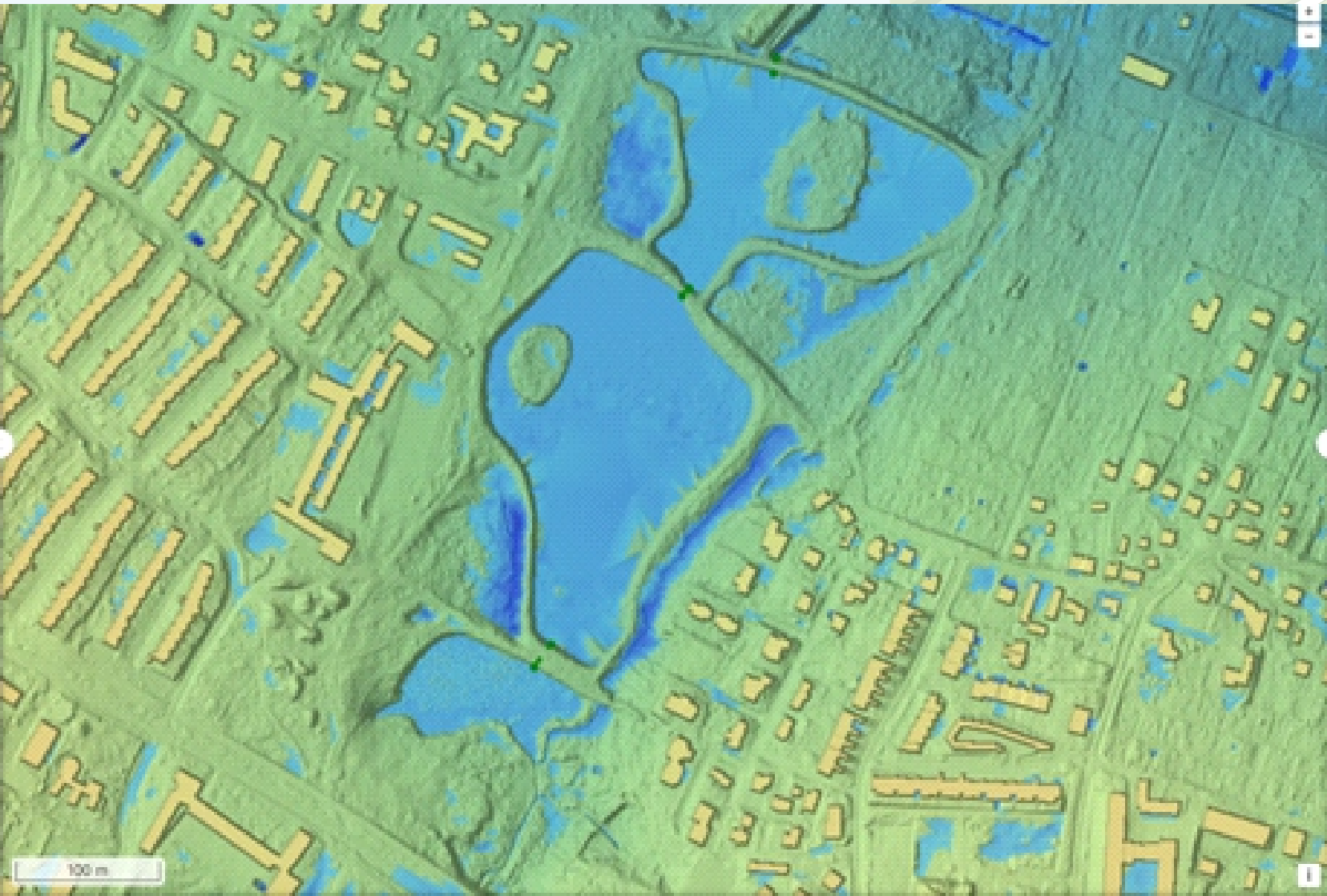
# Na wschodzie Zawieść, na zachód Ewka, tymczasem w parku chroniona kotewka!



## ANALIZY



UWARUNKOWANIA HISTORYCZNE



POTENCJAŁ RETENCYJNY PARKU



Siedliska zidentyfikowane:

- fęg jesionowo – olszowy
- wyżynny grąd małopolski
- łąki świeże i wilgotne
- zbiorowiska szuwarowe, wodne i bagienne
- torfowiska niskie i przejściowe
- zbiorowiska ruderalne

Fauna:

Bezkręgowce: chrząski, ważki, kałużnice, pływaki żółtoobrzeżki, motyle: paź królowej (stwierdzany w przeszłości), kozioróg dębosz, jelonek rogacz, trzmiele, biegacze – tęczniki i mieniaki, pijawki, małże, szczeżęje, ślimaki (zatoczek rogowy, żyworodka, błotniarka stawowa)

Kęgowce:

Ryby: głównie związane z zarybieniami zbiorników: karpie, liny, karasie, okonie, płocie, amury, sandacze i szczupaki.

Płazy: 13 gatunków – traszki: grzebieniasta, zwyczajna i górską, kumak nizinny, ropucha szara, ropucha zielona i ropucha paskówka, rzekotka drzewna, żaby zielone: jeziorkowa, śmieszka i wodna, żaby brunatne: trawna i moczarowa

Gady:

Jaszczurka zwinka, jaszczurka żyworodna, padalec zwyczajny, żmija zygzakowata, zaskroniec zwyczajny.

Ptaki:

Wiele gatunków charakterystycznych dla siedlisk nadwodnych i zadrzewień łęgowych i łąkowych oraz roślinnością parkową. M.in. łabędź niemy, kaczka krzyżówka, tysi, kwiczoły, drożdzy śpiewaki, kosy, sójki, szpaki, zięby pospolite, sikory bogatki, sierpówki, gołębie grzywacze, gołębie miejskie.

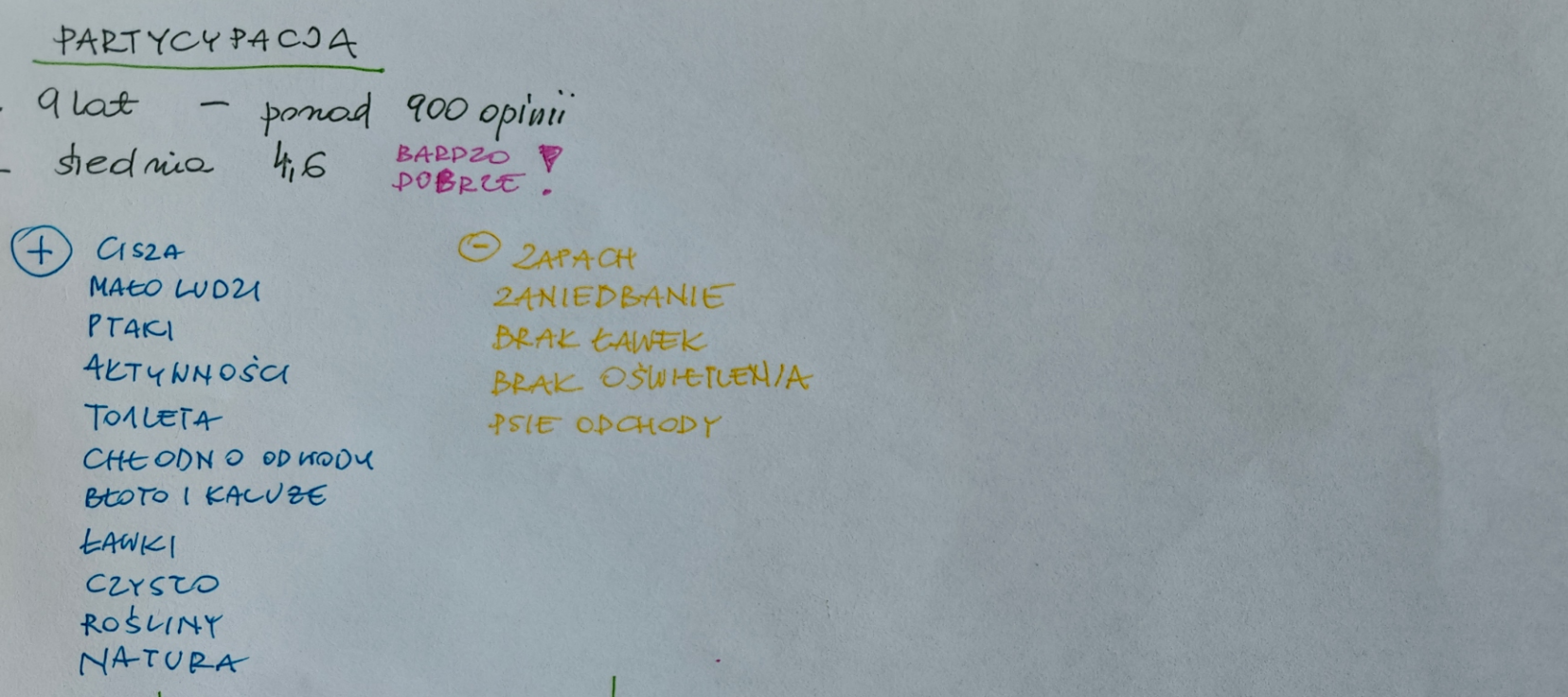
Ssaki:

Jeże, ryjówki aksamitne, ryjówki malutkie, rzęsiorek rzeczek, zębiełki białawe, nietoperze: norek rudy, norek hydrowłosy, mroczki późne, karliki malutkie, karliki większe, borowce wielkie i małe

Występują na tym terenie dwa pomniki przyrody: dęby szypułkowe o nazwie Ildelfons i Rajmund (oznaczone na mapie) – o obwodach poniżej 340 cm. W niedalekim sąsiedztwie terenu analizy zlokalizowany jest pomnikowy dąb szypułkowy Anastazy.

## POTENCJALNA ROŚLINNOŚĆ NATURALNA

## OCZEKIWANIA SPOŁECZNE



## PROJEKT



## ZALECENIA

ZAGROŻENIA:

- Spływ obszarowy nieczystości z wodami opadowymi i roztopowymi
- Penetracja, pioszenie, zanieczyszczanie obiektu przez ludzi i deptanie
- Negatywne efekty gospodarki rybnej (szkody czynione przez ryby, spuszczenie wody i zmiana poziomu wody, środki chemiczne wprowadzane do wody)
- Niewłaściwe zabiegi utrzymaniowe stawów rybnych (np. czyszczenie dna)
- Niewłaściwe koszenie (za częste lub zaniedbanie, niewłaściwe terminy)
- Zbyt intensywne zabiegi usuwania liści i gałęzi
- Presja roślin inwazyjnych i obcych (karmienie kaczek karmą z nasionami)
- Niewłaściwa pielęgnacja drzew
- Brak wiedzy i akceptacji dla renaturyzacji

1. ZAKAZ GWINTOWANIA ZMIAN POZIOMY WODY (OPRÓŻNIANIE STAWU)

- OCHRONA STAWOWA: CISA
- SYSTEMOWE UTRZYMANIE CIEPŁYNI W STAWIE

2. - PRZESZKADZANIE WODY W ŚCIE NATURALNYM

- OZDROBIENIE NADSTAWU ROKU ROKOWYM

5. - ZAROBKOWE ZAKŁADY SZCZĘCIELIOM

- ZACHOWANIE NATURALNOŚCI PARKU

4. WSPIERANIE ŚWIADCZEŃ I UCIĄŻLIWOŚCI EKOSYSTEMU

- KANALIZACJA ROKU

7. OGRANICZENIE WPŁYWU UCIĄŻLIWOŚCI POPRZECZ

- ZACHOWANIE ŚWIADCZEŃ, KANALIZACJA ROKU

II. CEL PRAC OCHRONY I OCHRONY

- OCHRONA
- WYKONANIE PRZEBUDOWY W CELU OCHRONY EKOSYSTEMU
- WYKONANIE WYKONANIE WYKONANIE
- KANALIZACJA WYKONANIE WYKONANIE

III. SUGESTIE DO P

- EDUKACJA: SIACA W PARKU
- TABLICE, OŚCIEŻY
- OŚCIEŻY INFORMOWANIE O OŚCIEŻY I ICH CELU
- UTRZYMANIE CIEPŁYNI W STAWIE
- AUTOKLIMAT: SPOŁECZNOŚĆ LOKALNA - PRZEPISY ZADAŃ W CELU OCHRONY PARKU

EDUKACJA

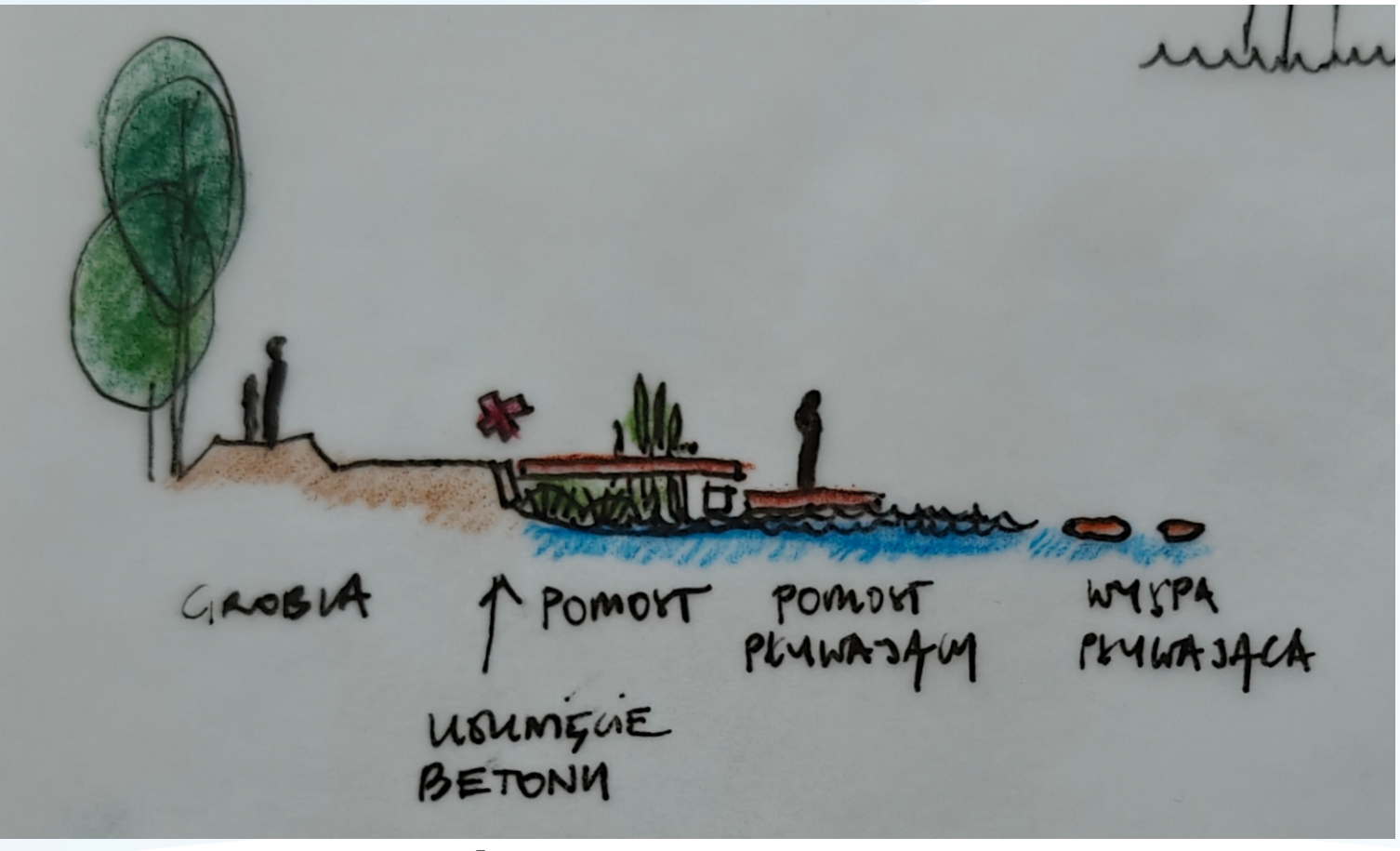
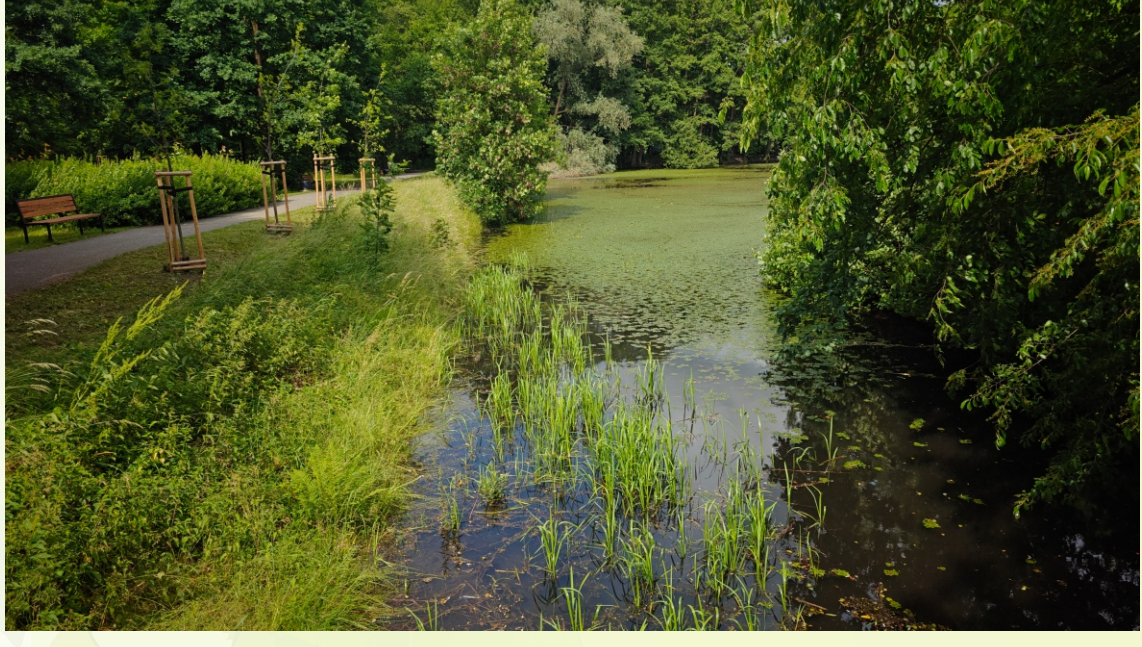
- INFORMACJA O ZACHOWANIACH
- TABLICE, TABLICE, KODY QR
- GATUNKI CHRONIONE

- SIEDZISKO
- WODA NIE MUSI BYĆ PRZEDSZCZĄTKIEM
- OŚCIEŻY SPOŁECZNOŚCI DLA ZWIĘKSZENIA
- MOTYW MIAŁO (M.I.N. ZAMOWIENIE)
- GATUNKI CHRONIONE
- GATUNKI CHRONIONE
- GATUNKI CHRONIONE

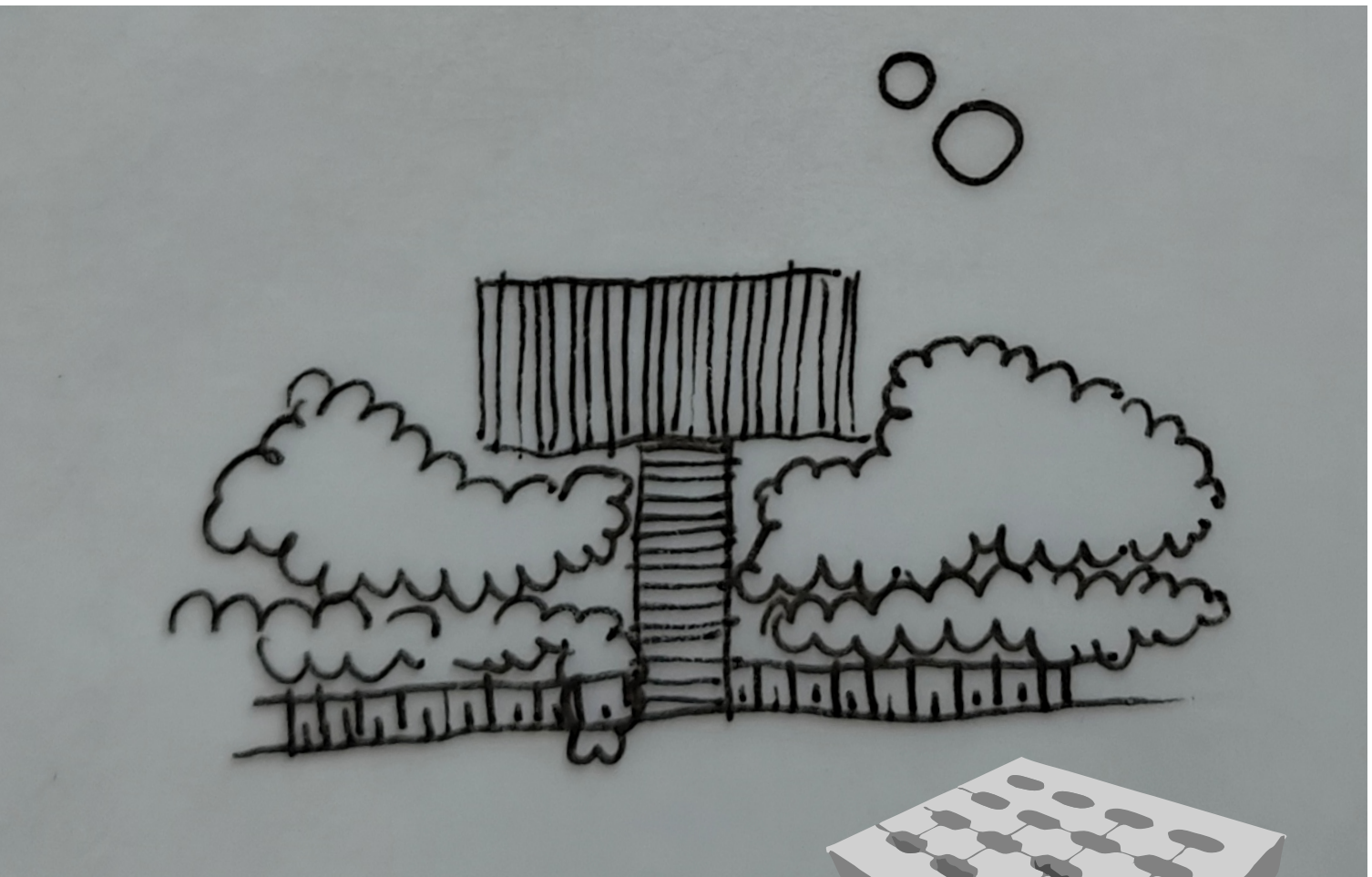
KOSZENIE

|                |       |
|----------------|-------|
| metoda deptana | 5-10x |
| także cięciem  | 2-3x  |
| także wilgotna | 1x    |

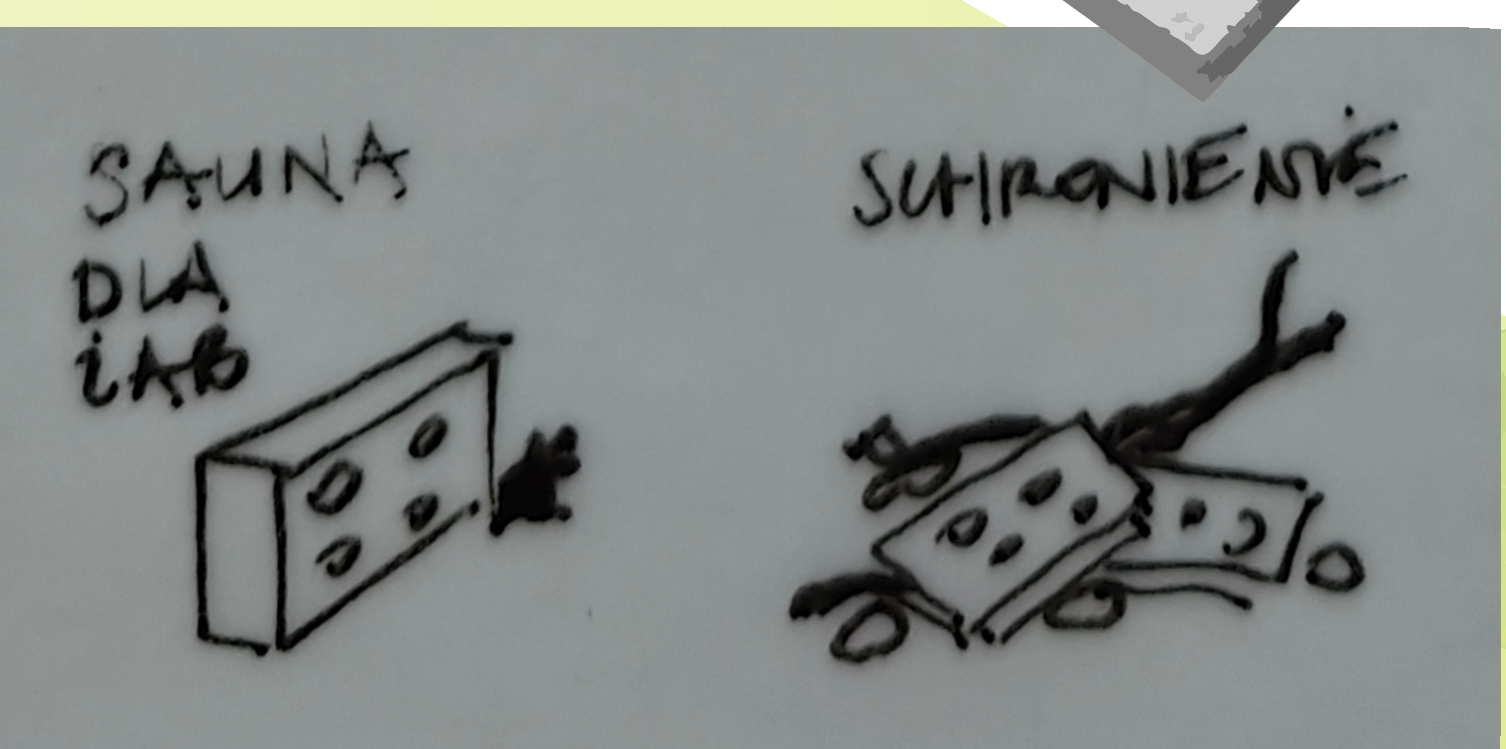
+ NADZORZTA ZWIĘKSZENIA



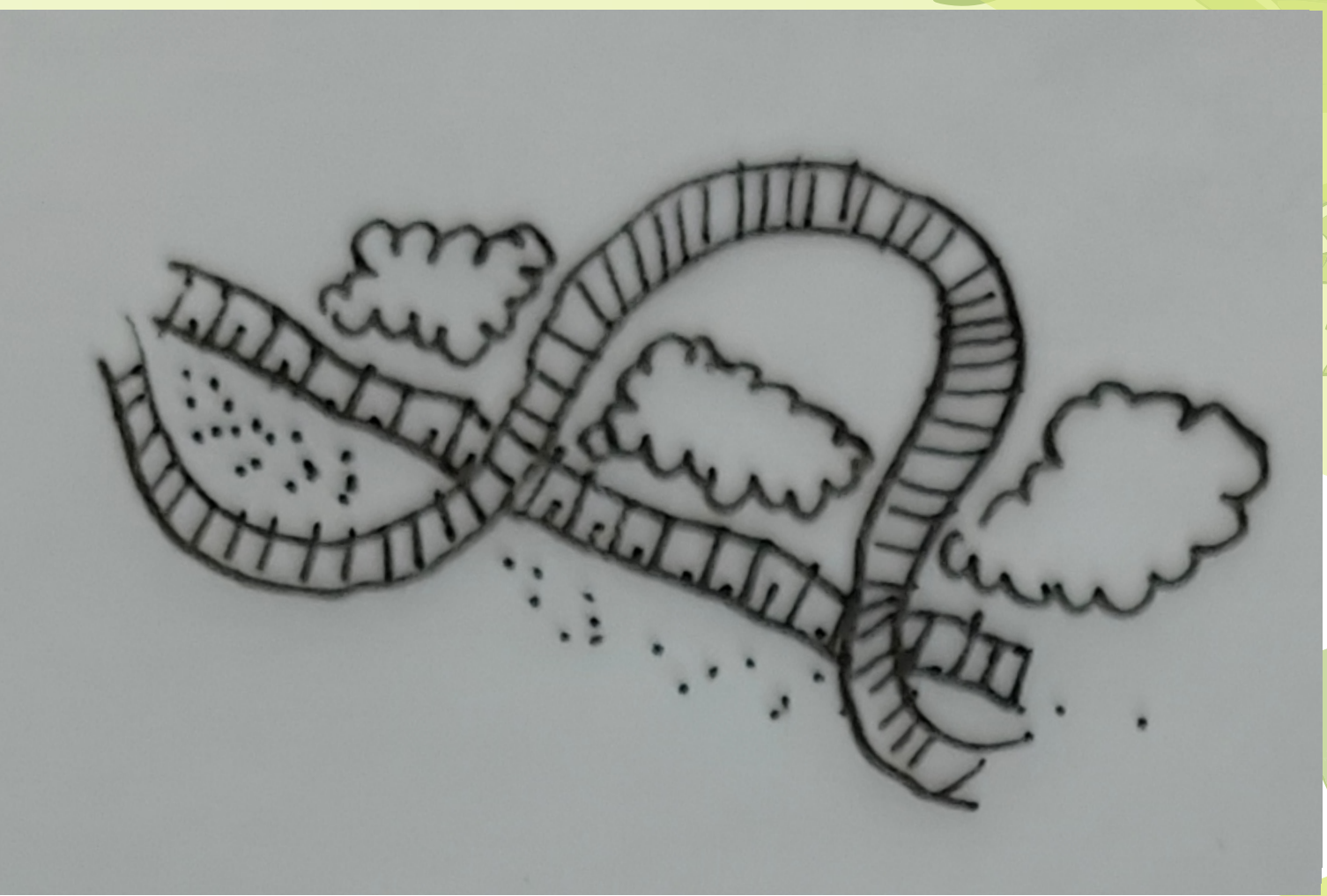
POMOST PRZEKÓJ



POMOST RZUT Z GORY



ŻABIE SCHRONIENIA



POMOST W CZĘŚCI Z BIOFILTRAMI