

PROCES OPRACOWANIA TYFLOMAP

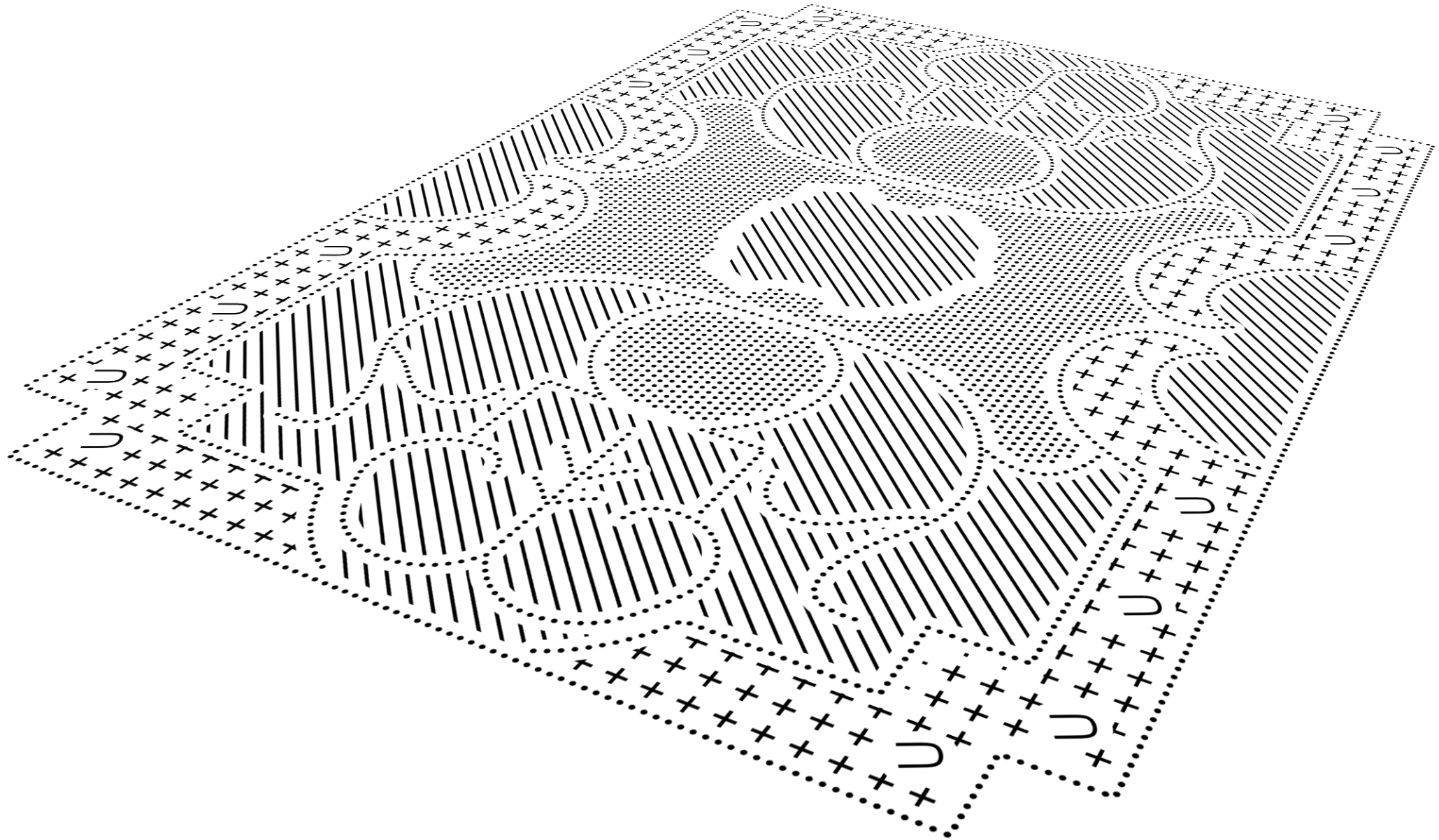
Andrzej Araszekiewicz

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego

Konferencja podsumowująca projekt pt. „Technologia opracowania tyfłomapy zabytkowych założeń parkowych”
23 maja 2024 r., Warszawa



OPRACOWANIE TYFLOMAPY

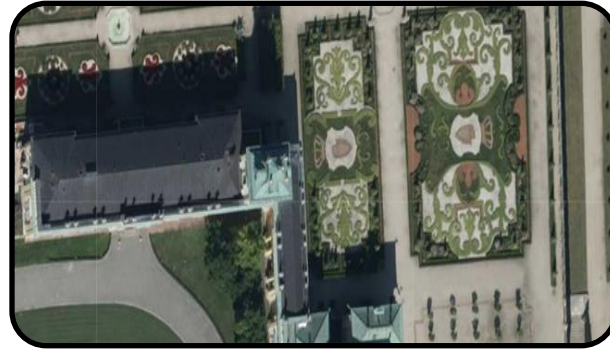




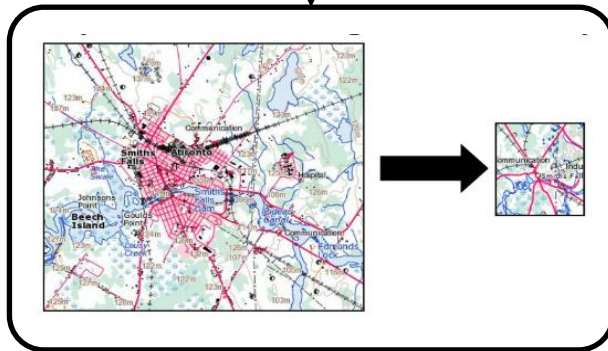
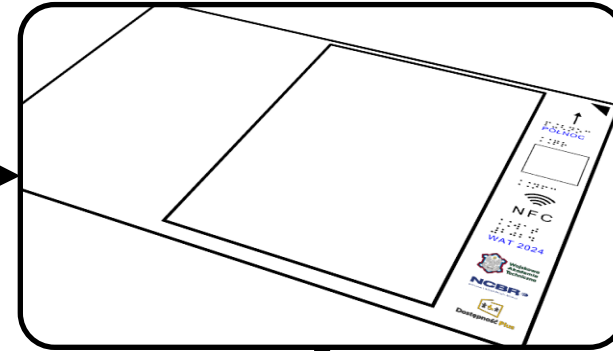
OPRACOWANIE TYFLOMAPY



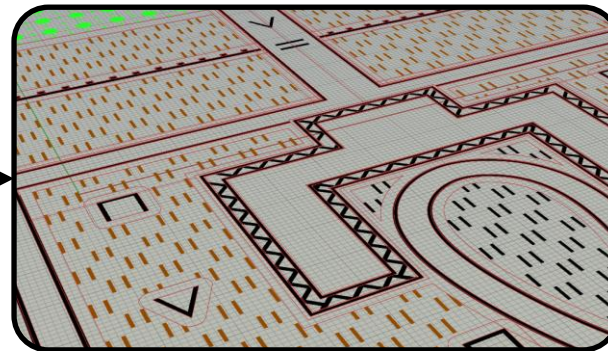
DANE ŹRÓDŁOWE



PROJEKT



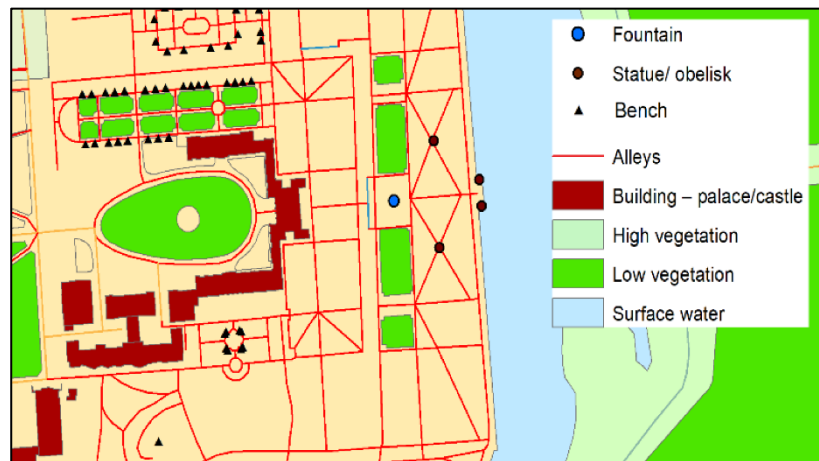
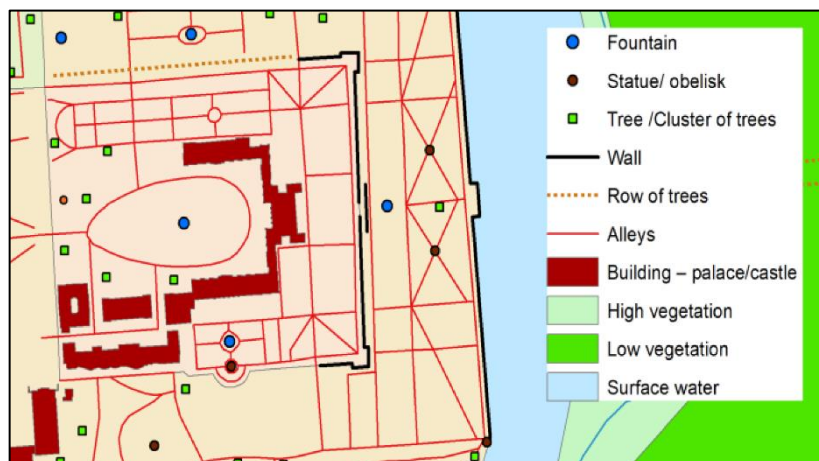
GENERALIZACJA



REDAKCJA



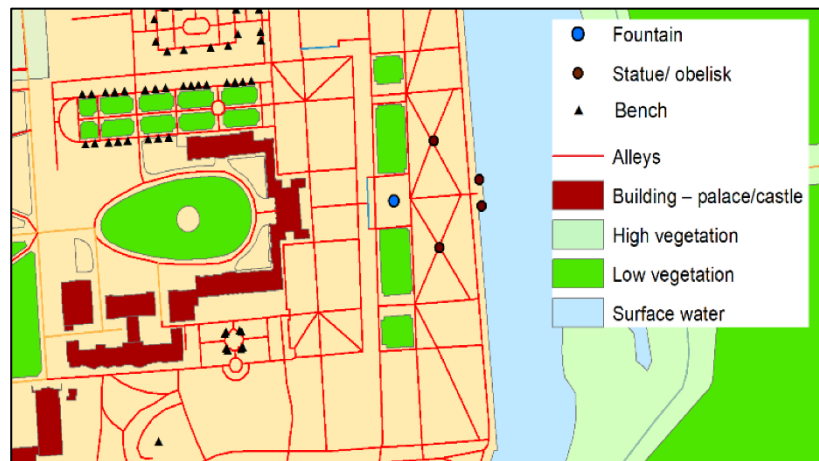
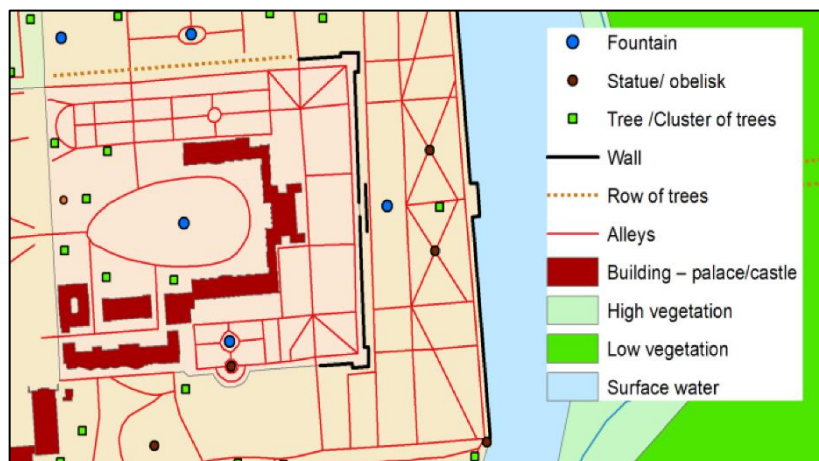
DRUK



Więcej w artykule:

Calka, B.; Moscicka, A. Usefulness of OSM and BDOT10k Data for Developing Tactile Maps of Historic Parks. Appl. Sci. 2022, 12, 9731. <https://doi.org/10.3390/app12199731>

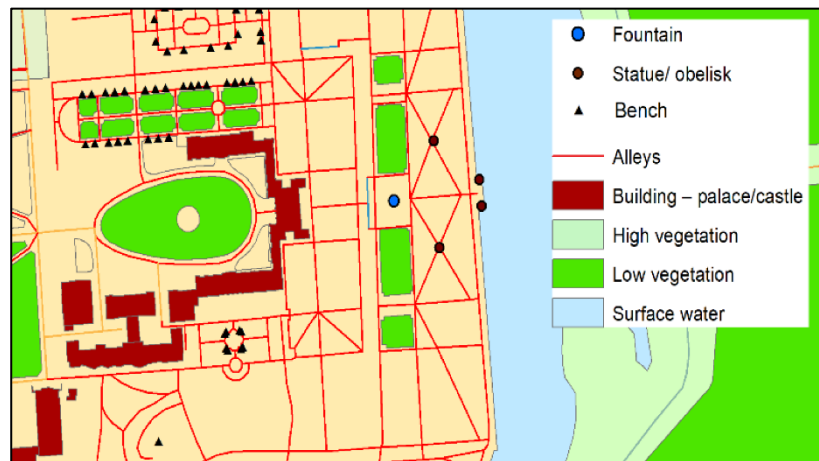
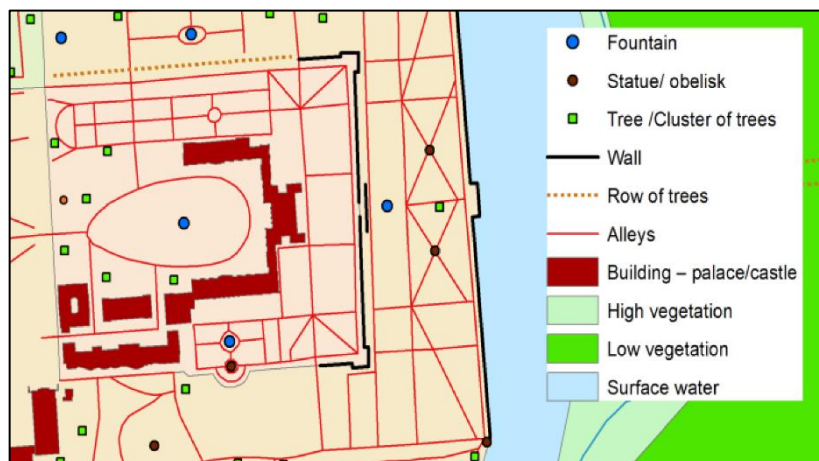




Więcej w artykule:

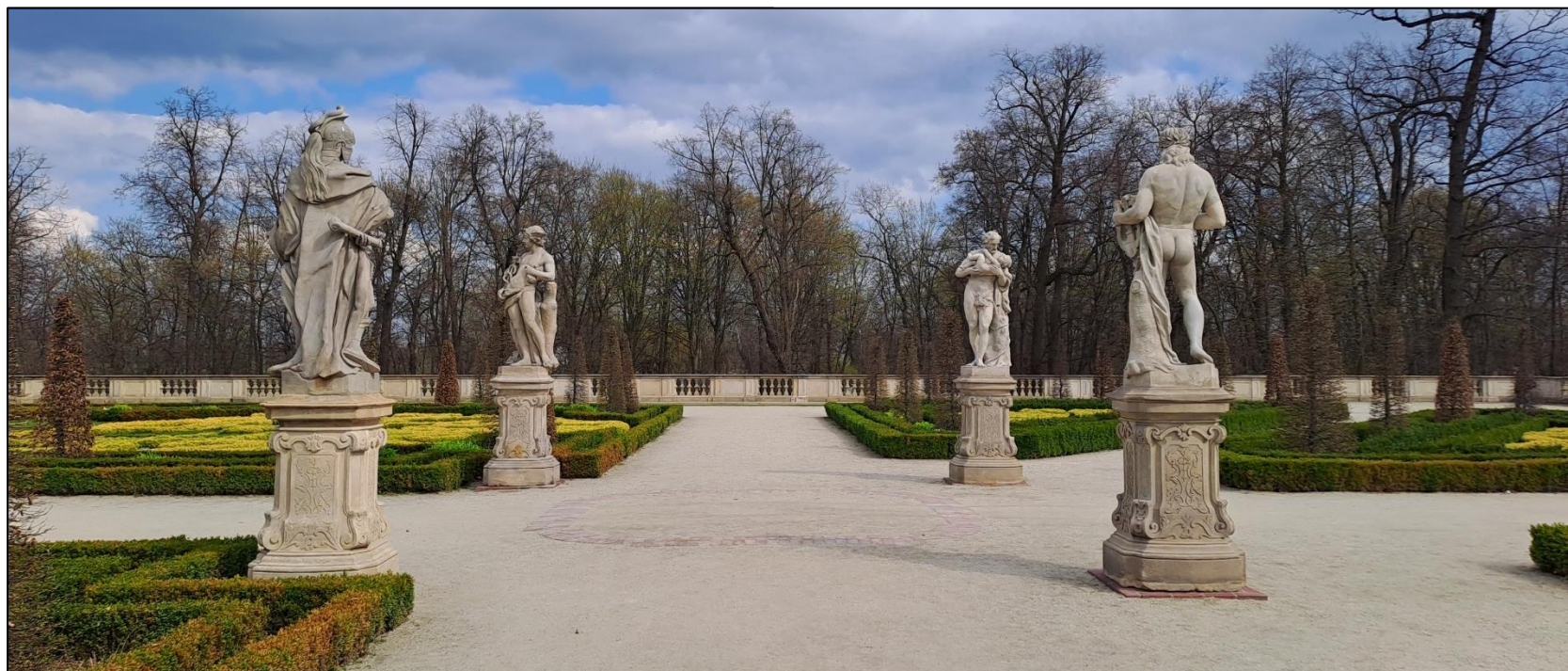
Calka, B.; Moscicka, A. Usefulness of OSM and BDOT10k Data for Developing Tactile Maps of Historic Parks. Appl. Sci. 2022, 12, 9731. <https://doi.org/10.3390/app12199731>





Więcej w artykule:

Calka, B.; Moscicka, A. Usefulness of OSM and BDOT10k Data for Developing Tactile Maps of Historic Parks. Appl. Sci. 2022, 12, 9731. <https://doi.org/10.3390/app12199731>



TREŚĆ TYFLOMAPY
LEGENDA
MARGINES

A3

↑
PÓLNOC

□

NFC

WAT 2024

NCBR

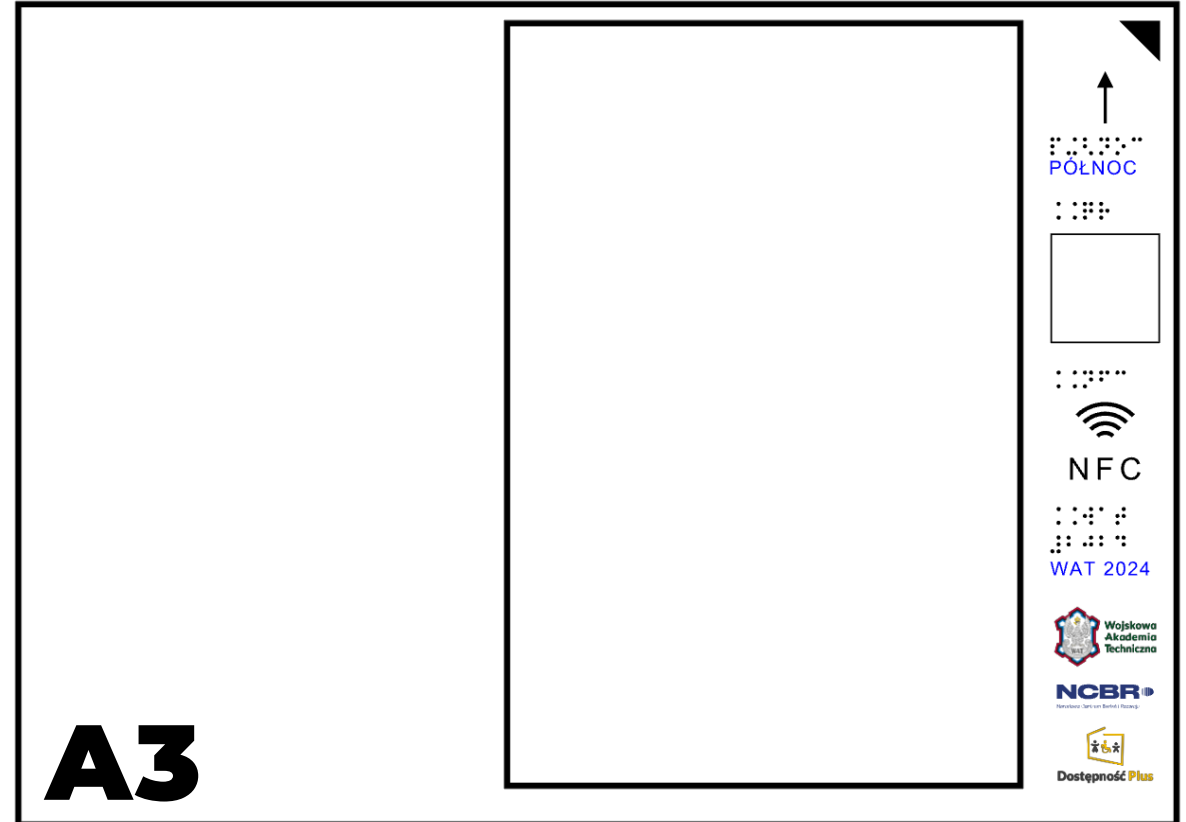


DOBÓR SKALI OPRACOWANIA

DOBÓR TREŚCI

- 3 POZIOMY SZCZEGÓŁOWOŚCI
- UKŁAD – ZIELEŃ – WODA – ARCH

UPROSZCZENIE GEOMETRII

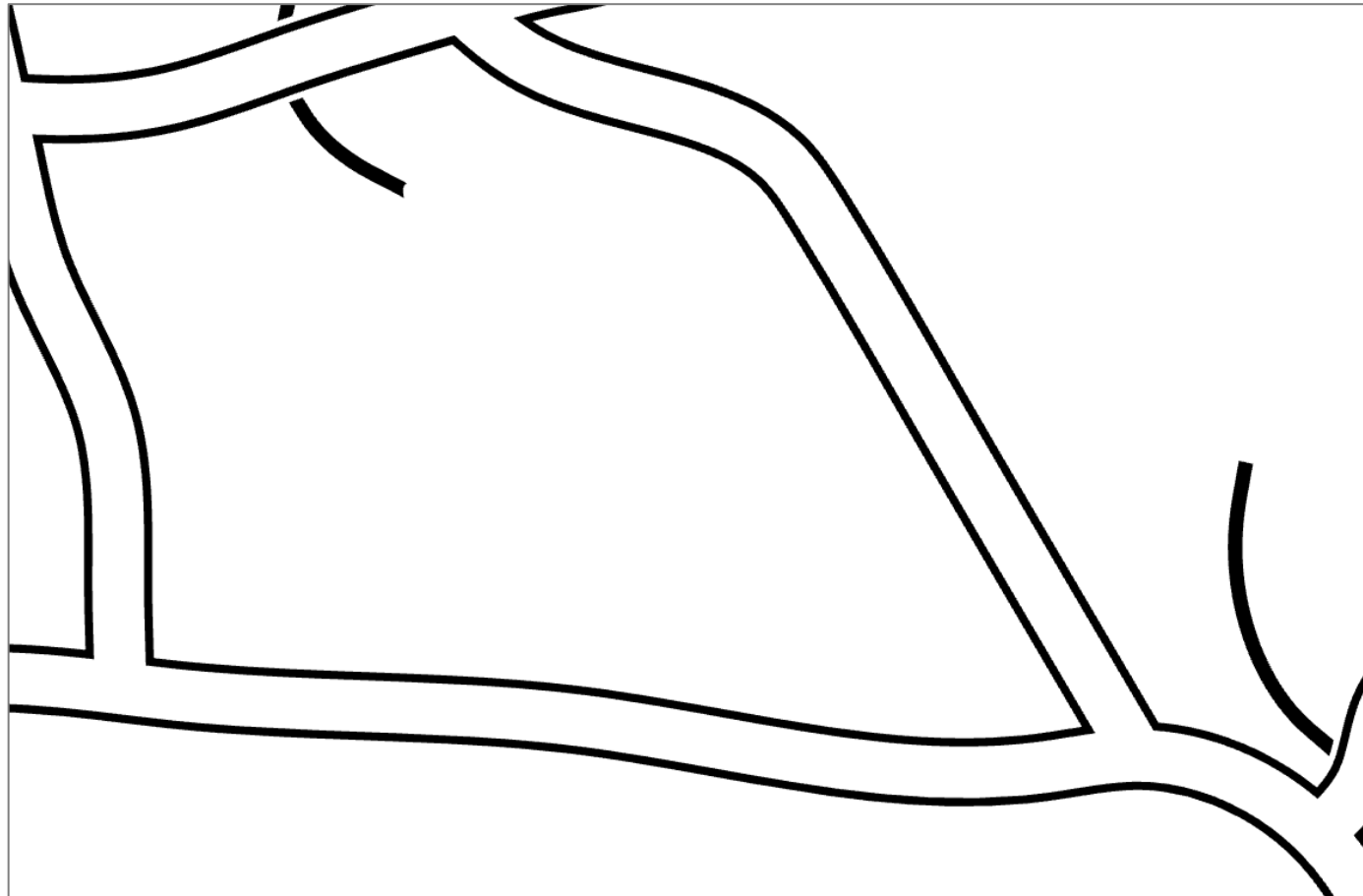


Mapa podkładowa



Osie
Krawędzie
Punkty

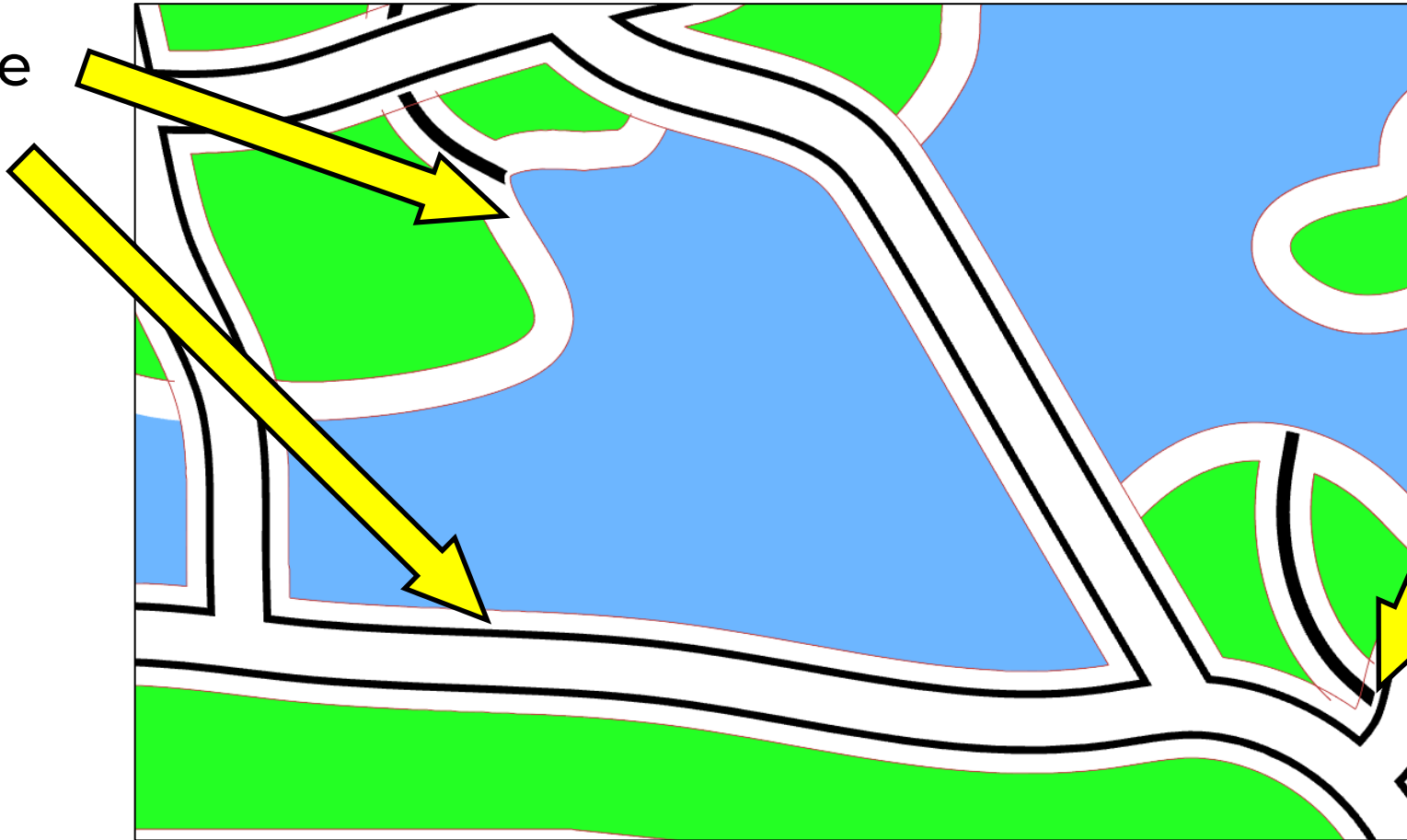
Znaki liniowe



Rys. Fragment tyflomapy „Ogród japoński we Wrocławiu - okolice kaskady żeńskiej”

Znaki powierzchniowe - granice

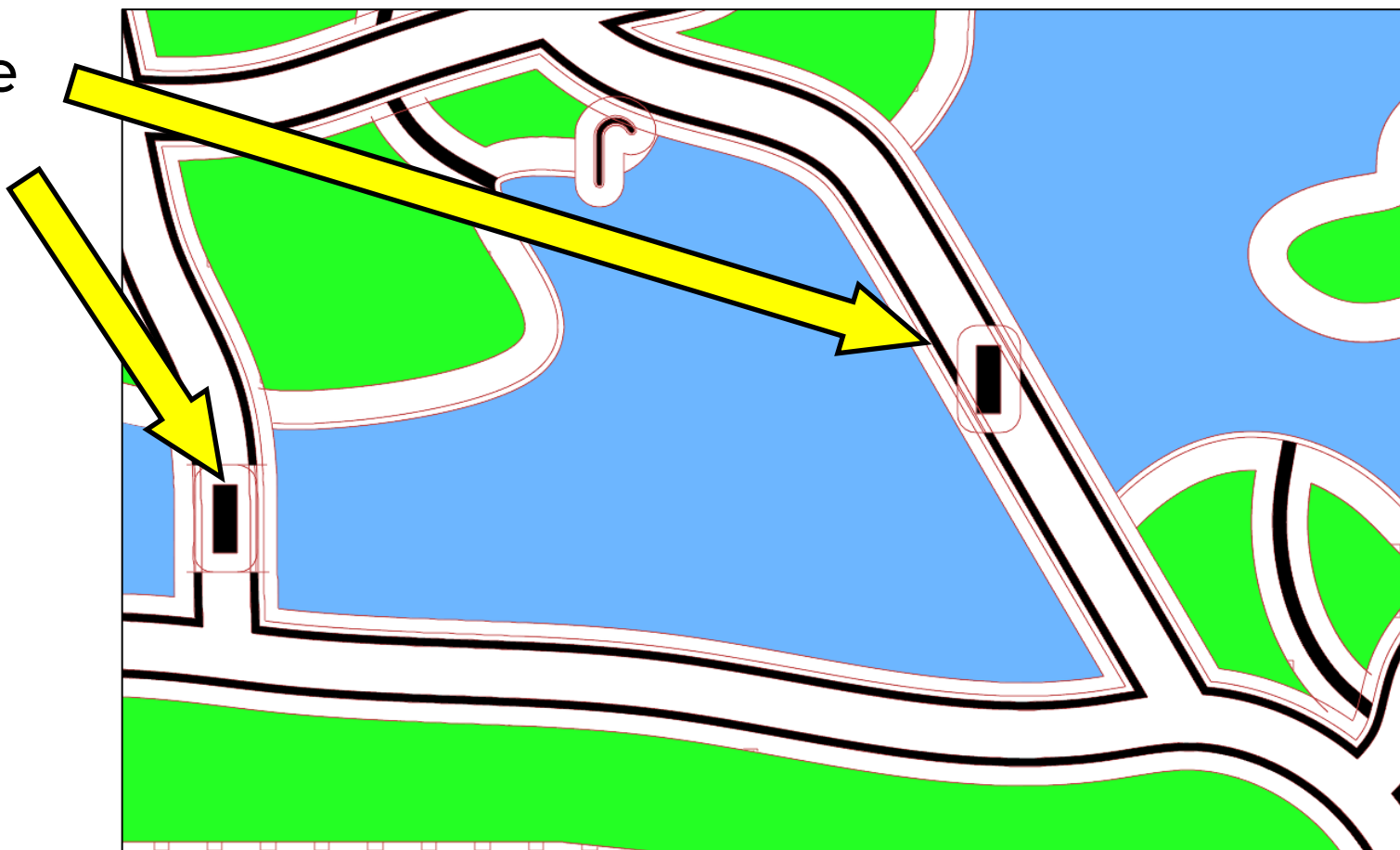
Zachowanie
odstępów



Wyjątki

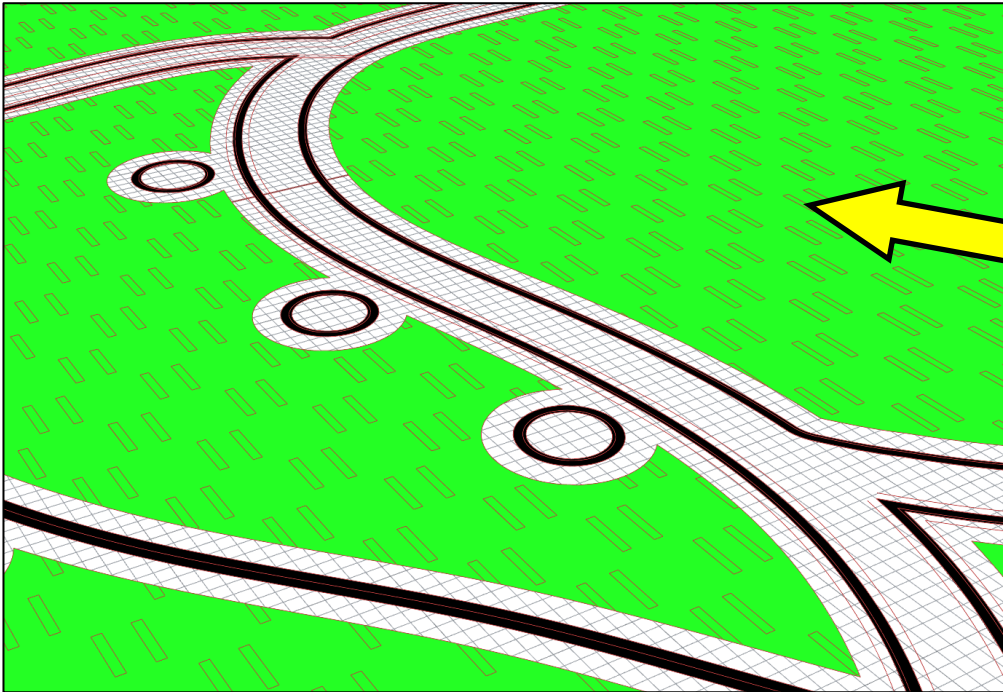
Znaki punkowe

Zachowanie
odstępów



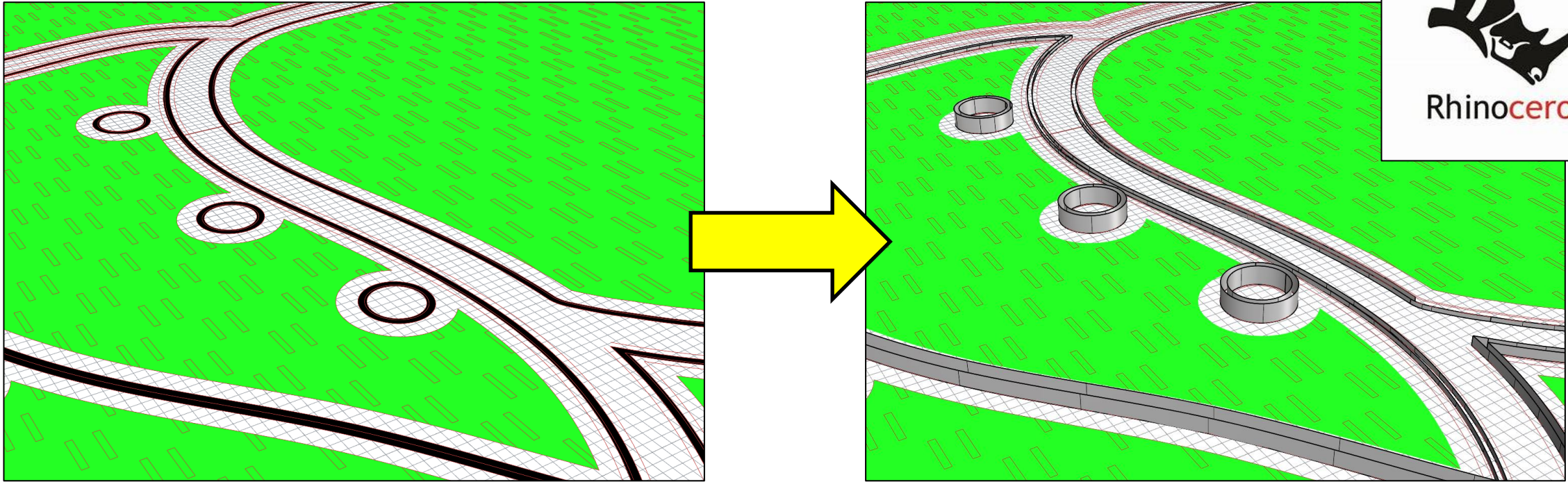
Rys. Fragment tyflomapy „Ogród japoński we Wrocławiu - okolice kaskady żeńskiej”

Znaki powierzchniowe - deseń



Przycięcie do
krawędzi.

Usuwanie drobnych
elementów.



Możliwość przygotowania bryły
dla innych technik druku 3D

Rys. Fragment tyflomapy „Park angielski w Krasiczynie - okolice pamiątkowych drzew Sapiehów”

DRUK WYPUKŁY

ELEMENTY 0.5 »

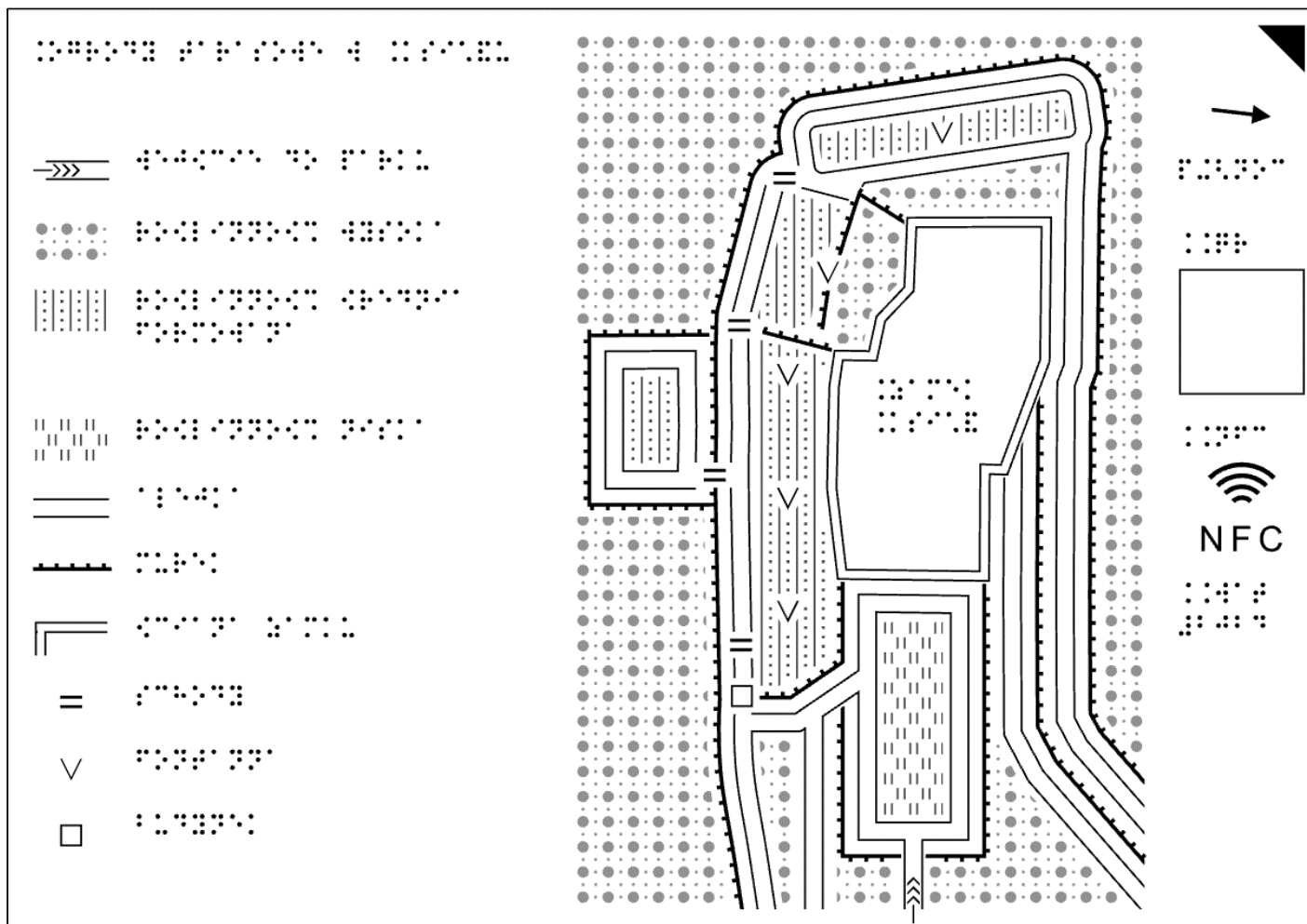
ELEMENTY 0.8

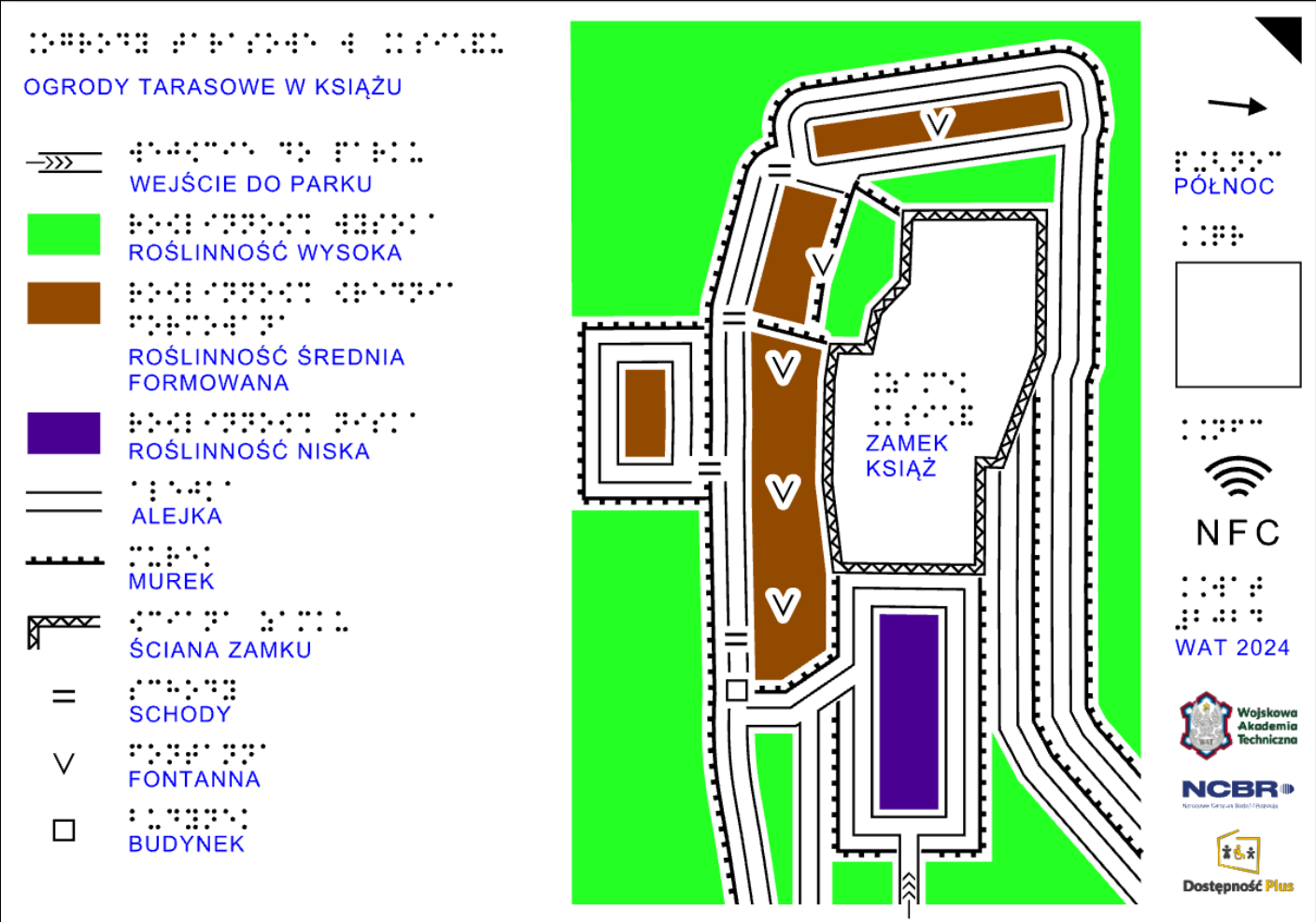
ELEMENTY 1.0 »

ELEMENTY 1.5 »

ELEMENTY 2.0

ELEMENTY 2.0





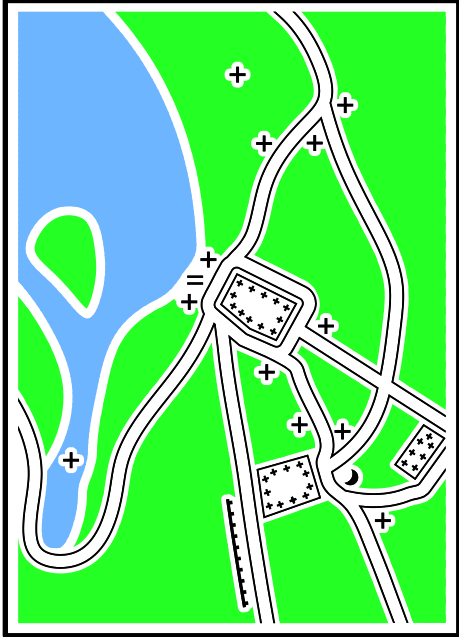
DRUK WYPUKŁY

- ELEMENTY 0.5 »
- ELEMENTY 0.8
- ELEMENTY 1.0 »
- ELEMENTY 1.5 »
- ELEMENTY 2.0
- ELEMENTY 2.0

DRUK KOLOR

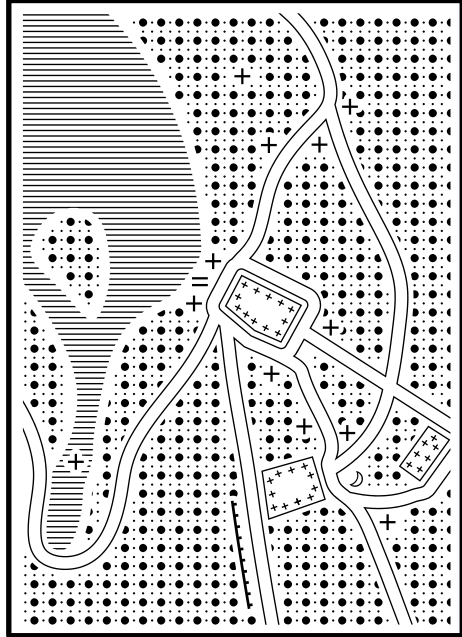
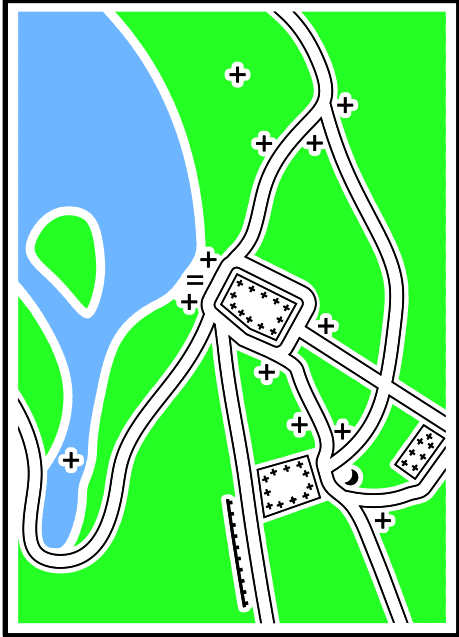
- CZARNODRUK
- POWIERZCHNIE »
- LINIE »
- PUNKTY

Rys. Tyflomapa „Ogrody tarasowe w Książu”



PODKŁAD

Rys. Fragment tyflomapy „Park romantyczny w Arkadii - okolice świątyni Diany”

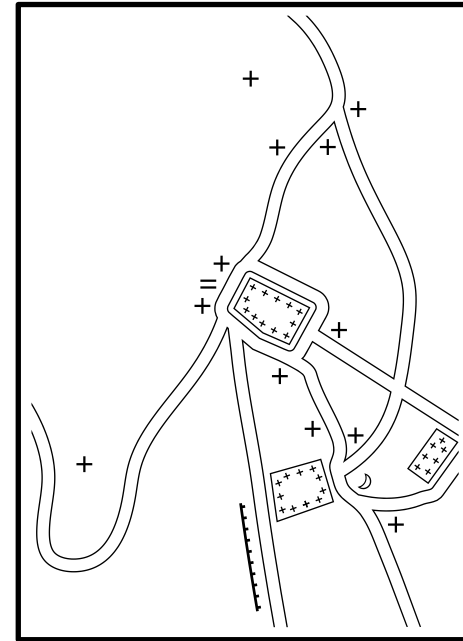
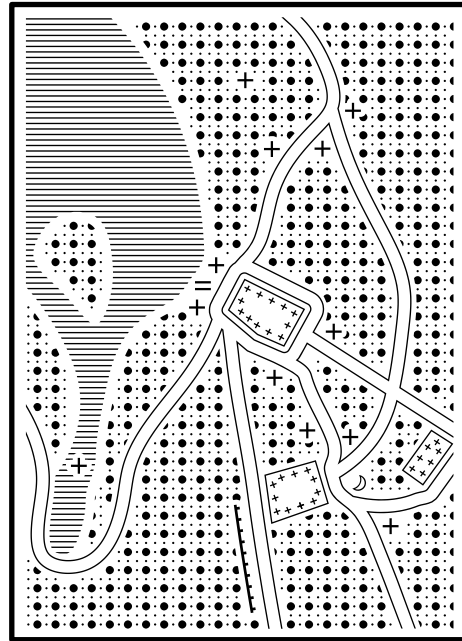
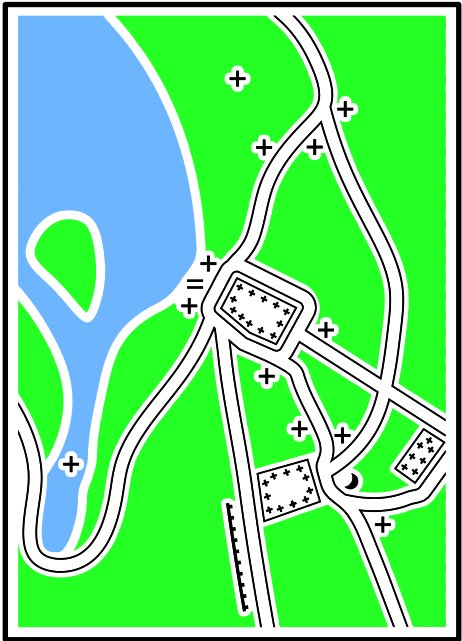


PODKŁAD



0,5 mm

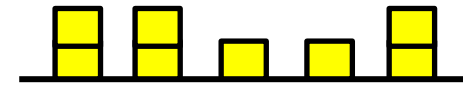
Rys. Fragment tyflomapy „Park romantyczny w Arkadii - okolice świątyni Diany”



PODKŁAD

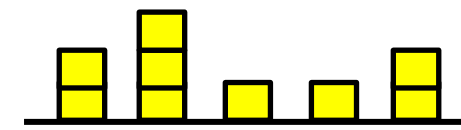
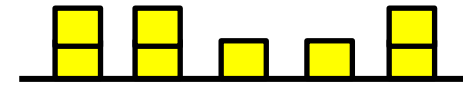
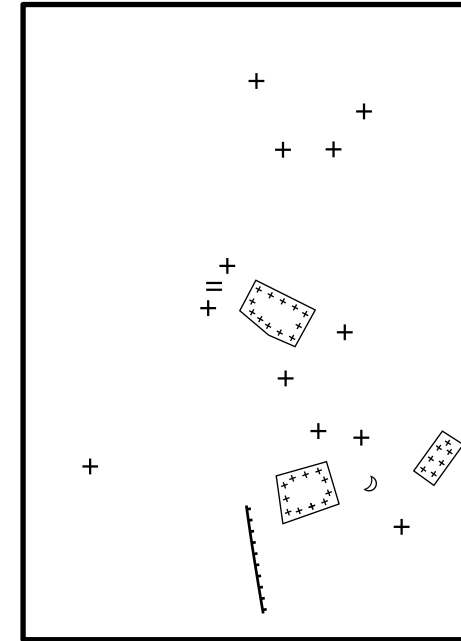
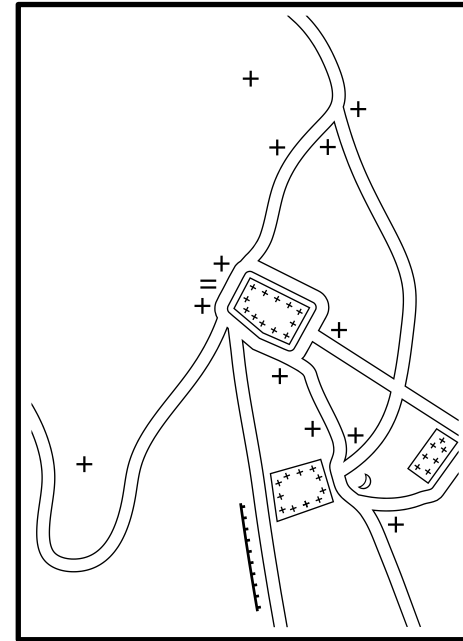
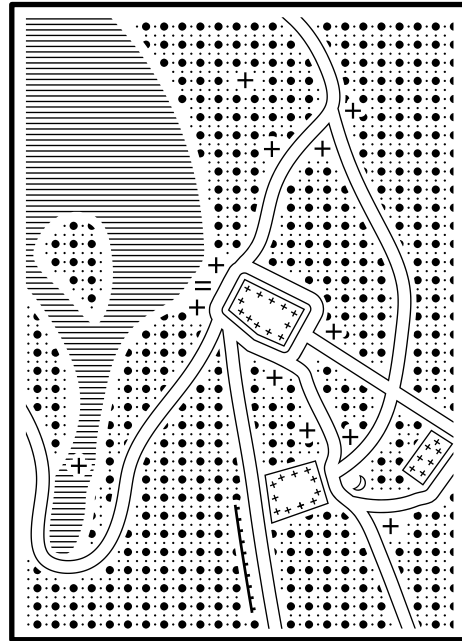
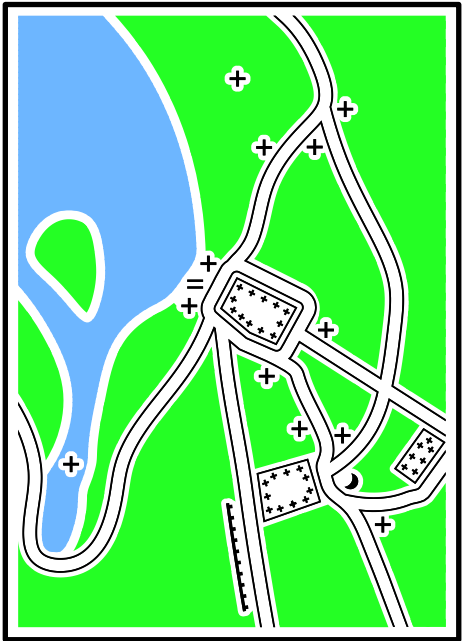


0,5 mm



1,0 mm

Rys. Fragment tyflomapy „Park romantyczny w Arkadii - okolice świątyni Diany”



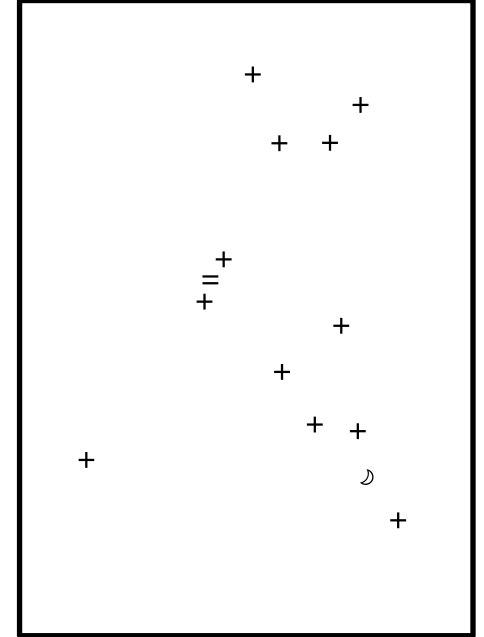
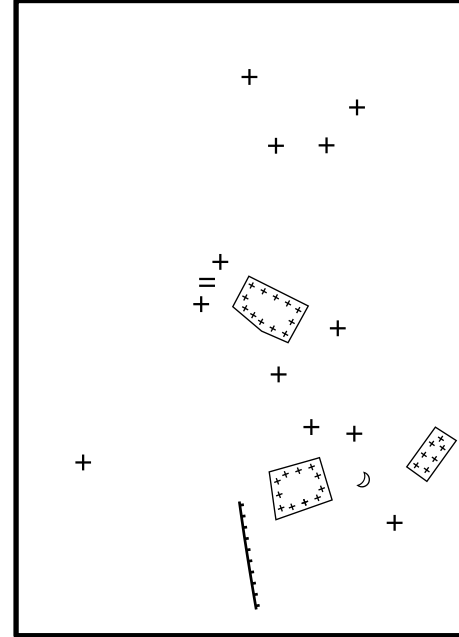
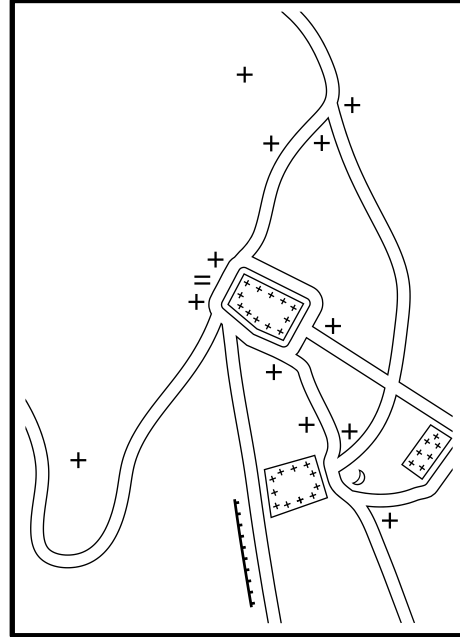
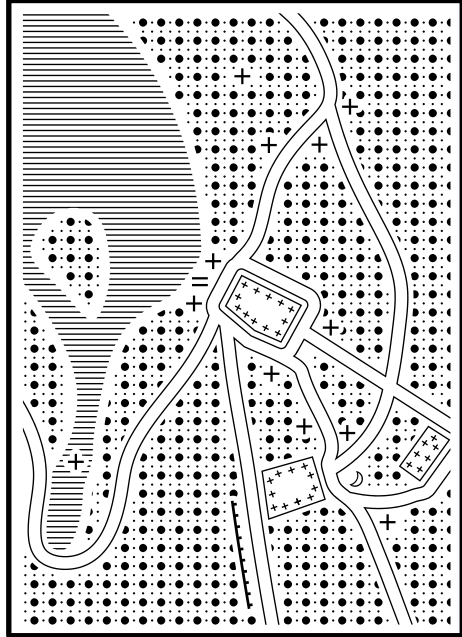
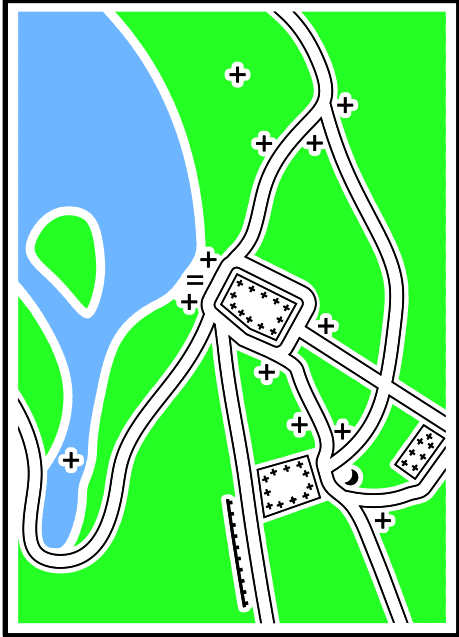
PODKŁAD

0,5 mm

1,0 mm

1,5 mm

Rys. Fragment tyflomapy „Park romantyczny w Arkadii - okolice świątyni Diany”



PODKŁAD

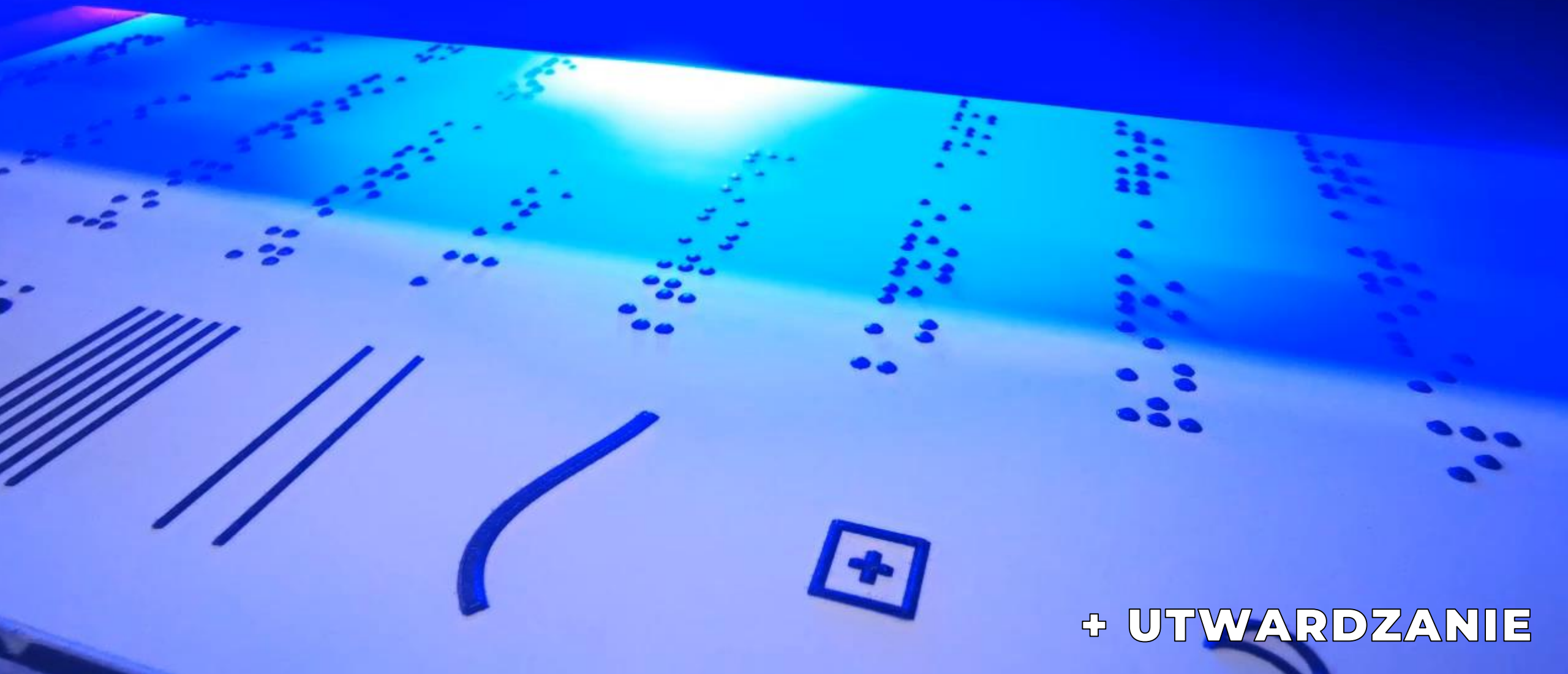
0,5 mm

1,0 mm

1,5 mm

2,0 mm

Rys. Fragment tyflomapy „Park romantyczny w Arkadii - okolice świątyni Diany”



+ UTWARDZANIE



AUDIODESKRYPCJA DO KAŻDEJ TYFLOMAPY



NFC

<http://gnss.wat.edu.pl/audiodeskrypcje/wroclaw-japonski-1>

Audiodeskrypcje do tyfłomapy Ogrodu japońskiego we Wrocławiu.

Park jest przedstawiony na trzech mapach. Na tej stronie znajduje się audiodeskrypcja do mapy zatytułowanej "Ogród japoński we Wrocławiu", która składa się z trzech części:

- Instrukcja do mapy.
- Opis parku wspierający zapoznanie się z mapą.
- Informacje o parku.

Możliwa jest regulacja głośności i prędkości odtwarzania.

Instrukcja do mapy

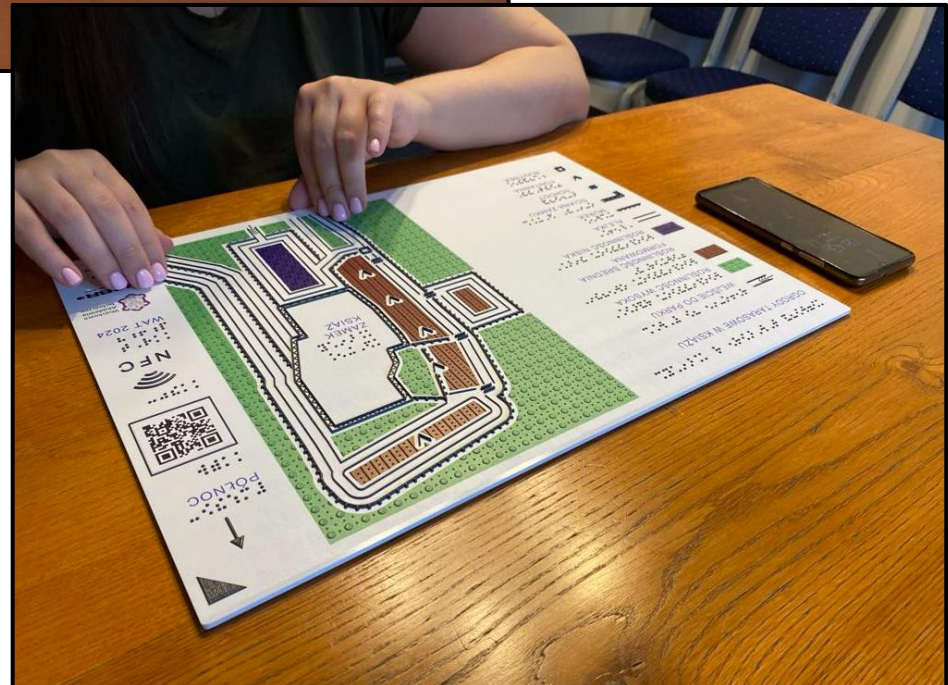
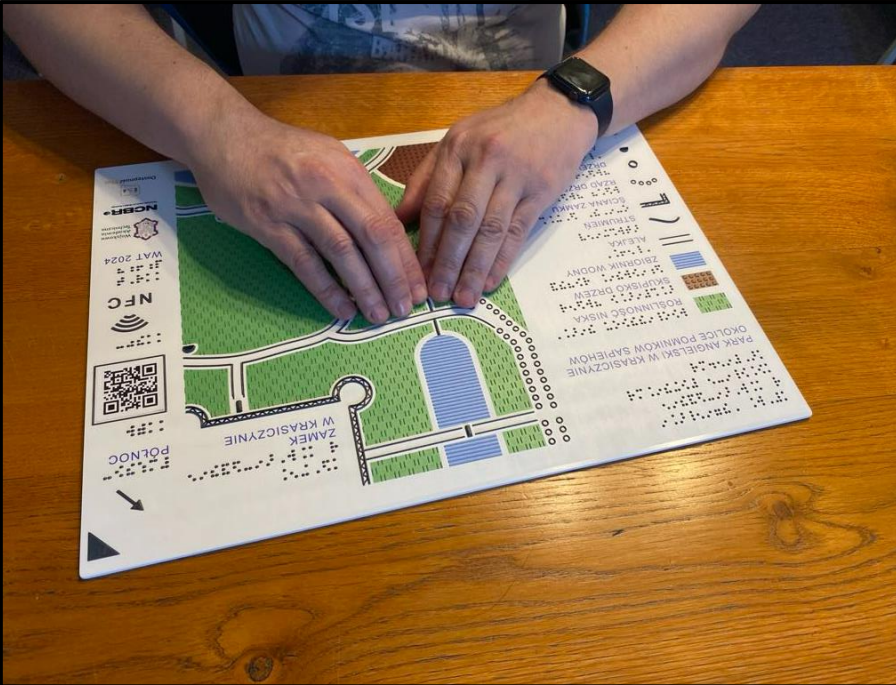
▶ 0:00 / 2:33

Opis parku wspierający zapoznanie się z mapą

▶ 0:00 / 5:45

Informacje o parku

▶ 0:00 / 5:45



13 TYFLOMAP

Twarde PCV

Papier syntetyczny

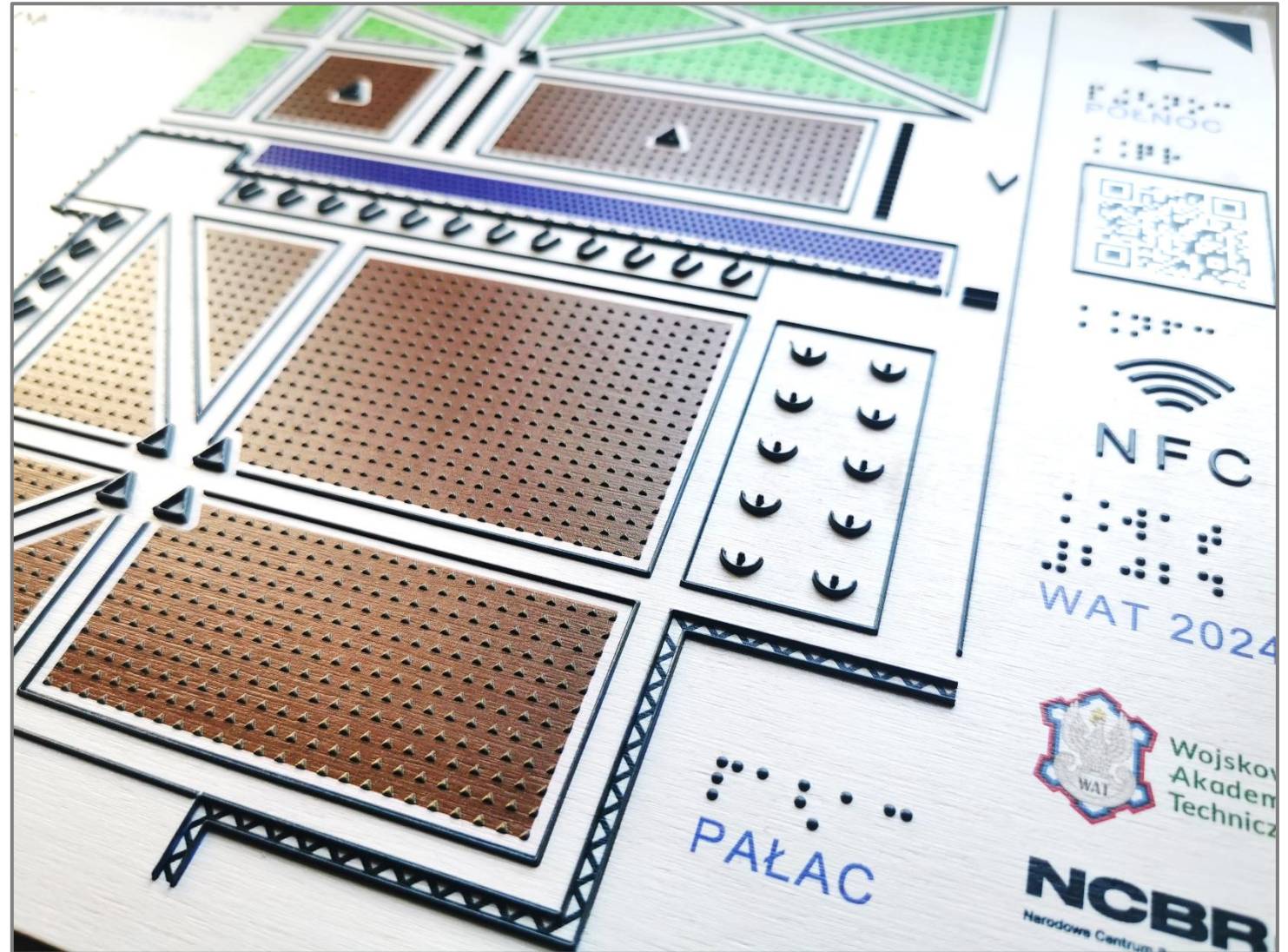
Poliwęglan

Dibond

Sklejka

HDF

Papier



Rys. Fragment wydrukowanej tyfłomapy „Ogród barokowy w Wilanowie – tarasy”



Ogrody tarasowe w Książu

Ogród barokowy w Wilanowie

Ogród japoński we Wrocławiu

Park angielski w Krasiczynie

Park romantyczny w Arkadii





Wojskowa Akademia Techniczna

PODZIĘKOWANIE



NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

