

Aspekty przyrodnicze w kontekście zasobów mieszkaniowych

Dr hab. inż. arch. Krzysztof M. Rostański prof. w Pol.Śl.

Czym jest przyroda w osiedlu?

- Stereotyp czy medium twórcze

1. Estetyka

2. Informacja

3. Ochrona

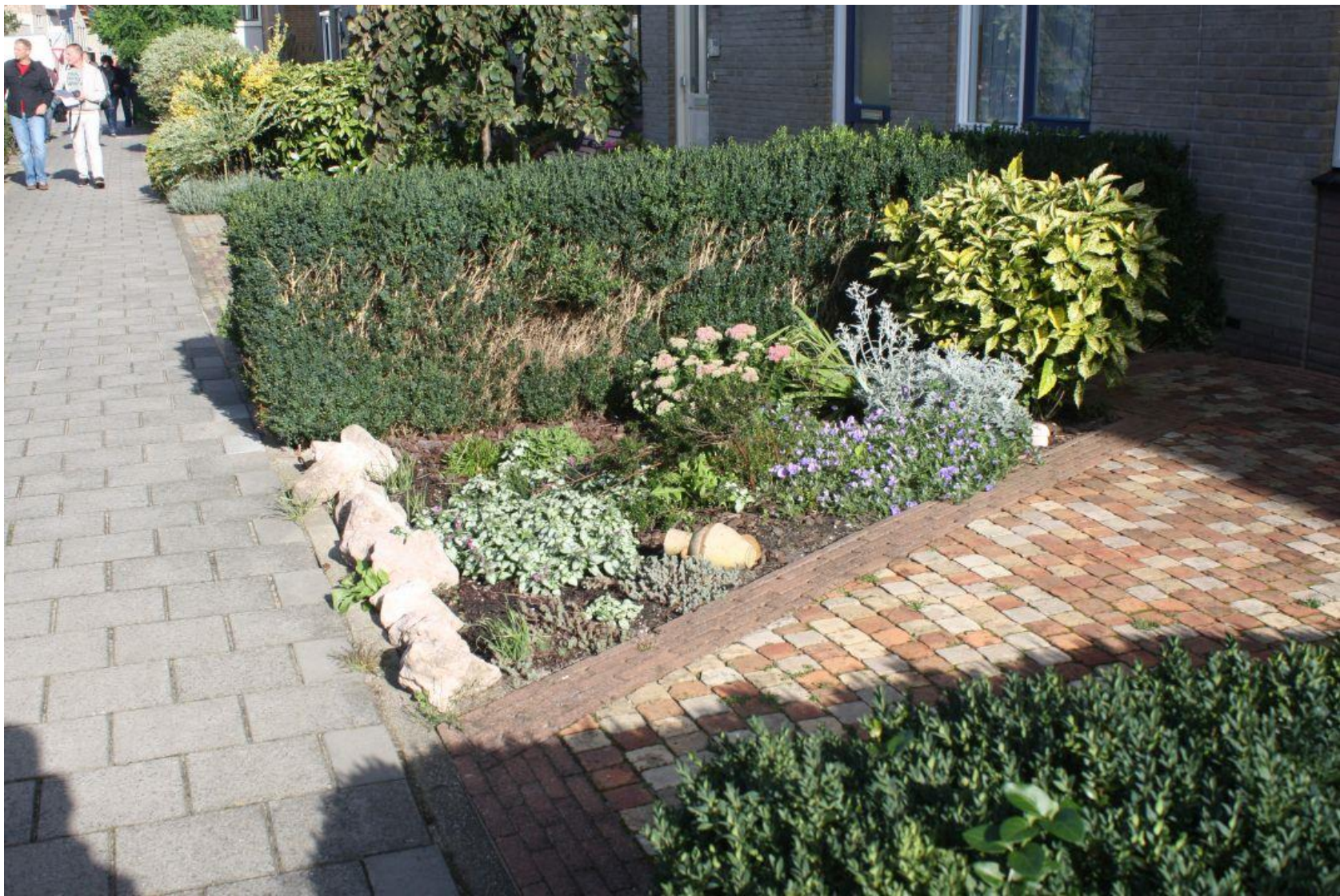
4. Mikroklimat

5. Rekreacja

6. Ekologia

Estetyka

- atrakcyjne i wciąż nowe materiały wykończeniowe





- dobór roślin o ograniczonej wysokości i łatwych w utrzymaniu

Malmö, Bo01



- minimalizm związany z ekologią

Malmö



-geometria podnosząca jakość przestrzeni Marne



- minimalizm estetyczny związany z elementami budowlanymi Hamburg



- minimalizm estetyczny związany z elementami budowlanymi Almere



- aberracje funkcjonalne związane z elementami budowlanymi

Breda



- aberracje funkcjonalne związane z elementami budowlanymi

Turyn

Informacja

- strefy o różnym stopniu dostępności, prywatna, półpubliczna, publiczna

Chartres





- akcentowanie miejsc ważnych Turyn



instalacje plastyczne Josepha Semah
- sztuka publicystyczna w otoczeniu zieleni
Kattenbroek



Ochrona

- pas zieleni wysokiej mający zapewnić mieszkańcom poczucie prywatności

Alphen



Mikroklimat

- regulacja nasłonecznienia zależna od pory roku

Hamburg





- zieleń jako ażurowa przestona

25 Verde, Turyn



-zieleń jako ażurowa przesłona
Bosco Verticale, Mediolan



- zieleń dostępna całorocznie

Malmo, Bo01

Rekreacja

- ogrody przydomowe, rekreacja dla ludzi starszych

GWL, Amsterdam,

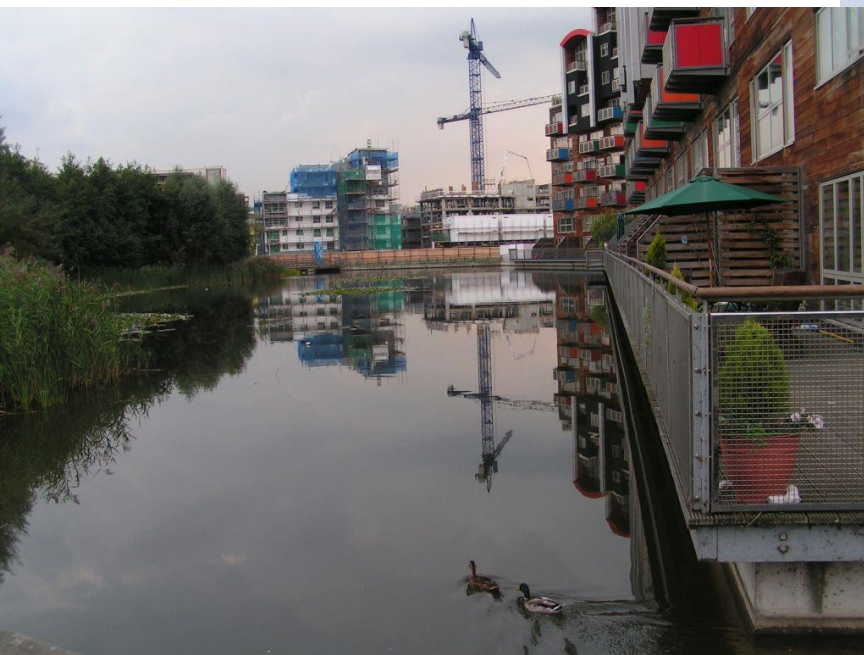




- otwarta przestrzeń zapewnia poczucie bezpieczeństwa

Malmö

Ekologia



-koegzystencja ludzi i zwierząt,
Greenwich, Millenium Village





- roślinność rodzima jako tło dla roślin ozdobnych

Culemborg, Holandia



-skrajny naturalizm - natura wie najlepiej
Monikenhoizen, Arnhem,





-likwidacja otworów wentylacyjnych
wymaga kompensacji w formie budek
dla nietoperzy i ptaków

<https://www.arkwildlife.co.uk>



<http://groupspaces.com>



- staw zbierający wody deszczowe

Freiburg



Malmo, Szwecja

- retencja wód opadowych

Kopenhaga, Dania



Freiburg, osiedle Schlierberg, Niemcy

Malmo, Szwecja





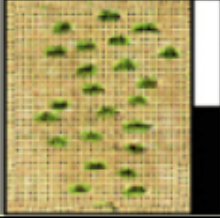
-ogród deszczowy
Kopenhaga, Dania

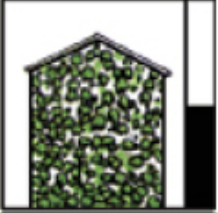


BERLIN: THE BIOTOPE AREA FACTOR

BAF = powierzchnia biologicznie czynna / powierzchnię całkowitą terenu

Table 1. Weight of different types of surfaces ⁽²⁾

Surface type		Weighting factor
Sealed surface Impermeable to air and water and has no plant growth (concrete, asphalt, slabs with a solid subbase)		0.0
Partially sealed surfaces Permeable to water and air, but no plant growth (mosaic paving, slabs with a sand/ gravel subbase)		0.3
Semi-open surfaces Permeable to water and air, some plant growth (gravel with grass coverage, wood-block paving, honeycomb brick with grass)		0.5
Surfaces with vegetation unconnected to soil below On cellar covers or underground garages with less than 80 cm of soil covering		0.5

Surfaces with vegetation unconnected to soil below No connection to soil below but with more than 80 cm of soil covering		0.7
Surfaces with vegetation connected to soil below Vegetation connected to soil below, available for development of flora and fauna		1.0
Rainwater infiltration per m² of roof area Rainwater infiltration for replenishment of groundwater; infiltration over surfaces with existing vegetation		0.2
Vertical greenery up to 10m in height Greenery covering walls and outer walls with no windows; the actual height, up to 10 m, is taken into account		0.5
Green roofs Extensive and intensive coverage of rooftop with greenery		0.7

MALMO: GREEN SPACE FACTOR



Green Space Factor

Surface type	Factor
Vegetation on ground	1
Vegetation on trellis or facade	0.7
Green roofs	0.6
Vegetation on beams, soil depth between 200 millimetres and 800 millimetres	0.7
Vegetation on beams, soil depth more than 800 millimetres	0.9
Water surfaces	1
Collection and retention of stormwater	0.2
Draining of sealed surfaces to surrounding vegetation	0.2
Sealed areas	0
Paved areas with joints	0.2
Areas covered with gravel or sand	0.4
Tree, stem girth 16-20 centimetres (20 square metres for each tree)	20
Tree, stem girth 20-30 centimetres (15 square metres for each tree)	15
Tree, stem girth more than 30 centimetres (10 square metres for each tree)	10
Solitary bush higher than 3 metres (2 square metres for each bush)	2

Bibliografia:

Gajda M. (red), Zalecenia dotyczące realizacji terenów zieleni.

<http://www.krajobraz.wroc.pl/architektura-krajobrazu-studia-podyplomowe/materialy-dla-studentow-psak/>

Rostański K.M., Natura modelowana. Elementy naturalistyczne w kompozycji urbanistycznej. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2012

http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/landschaftsplanung/bff/index_en.shtml

<http://nextcity.nl/the-malmo-tools-green-space-factor-and-the-green-points-system/>