



Kraków green space management: achievements, perspectives and challenges



Łukasz Pawlik
Deputy Director
Kraków Municipal Greenspace
Authority



Kraków green space management: achievements, perspectives and challenges



Zarząd
Zieleni Miejskiej
w Krakowie

M. Sc. Łukasz Pawlik

Deputy Director of Krakow Municipal Greenspace Authority

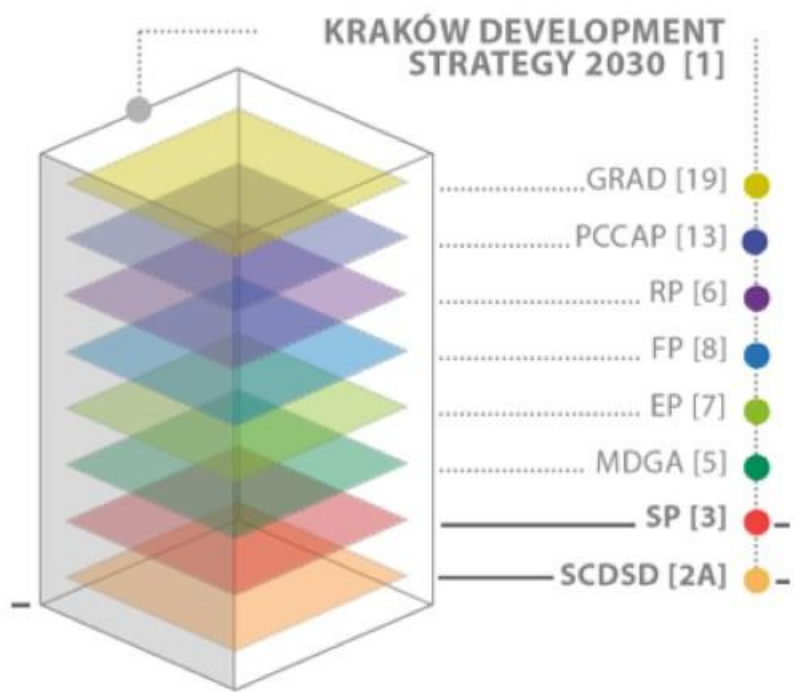
Krakow, September 21, 2022



Management



City policy documents protecting and shaping green areas



Planning policy

protection,
spatial management
redeeming green areas



Poviat programme to Increase the Forest Cover of the City of Krakow for the years 2018-2040



Directions of Development and Management of Green Areas in Krakow for the years 2019-2030

City policy documents protecting and shaping green areas



City strategy

Krakow is:
A FRIENDLY CITY TO LIVE IN



Directions of Development and Management of Green Areas in Krakow

Informacja o miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego miasta Krakowa

Wybierz kategorię
MPZP sporządzany

Wybierz kategorię
MPZP obowiązujący

Wszystkie obszary obowiązujących MPZP

429

Obszary obowiązujących MPZP w widoku mapy

427

Wszystkie obszary sporządzanych MPZP

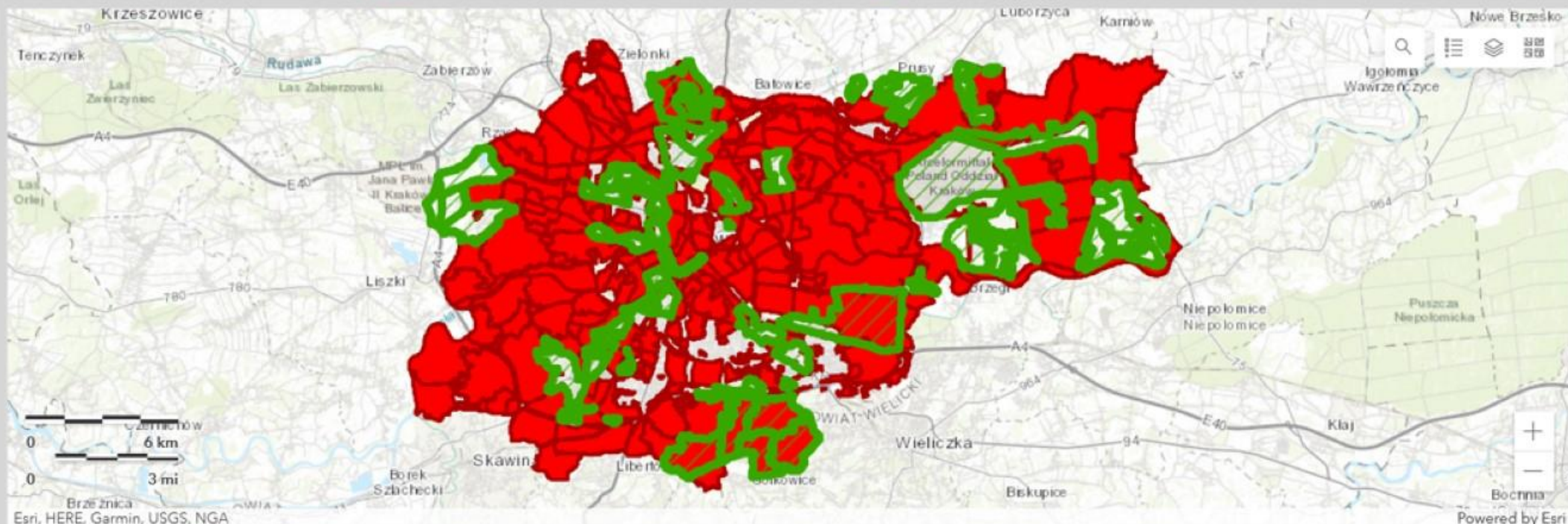
84

Obszary sporządzanych MPZP w zasięgu mapy

84

MPZP

- 17 ZMIAN - ZAŁ. 1 DO UCHW. LXVI/561/00
- 17 ZMIAN - ZAŁ. 3/5 DO UCHW. LXVI/561/00
- ARMII KRAJOWEJ - PIASTOWSKA
- AZORY - PARK
- AZORY - REJON ULIC STACHIEWICZA - CZERWIŃSKIEGO
- AZORY - ZACHÓD
- BAGRY
- BARYCZ
- BIAŁE MORZA
- BIELANY
- BIEŃCZYCE - OSIEDLE
- BIEŃCZYCE - PARK RZECZYNY DĘBIRNI

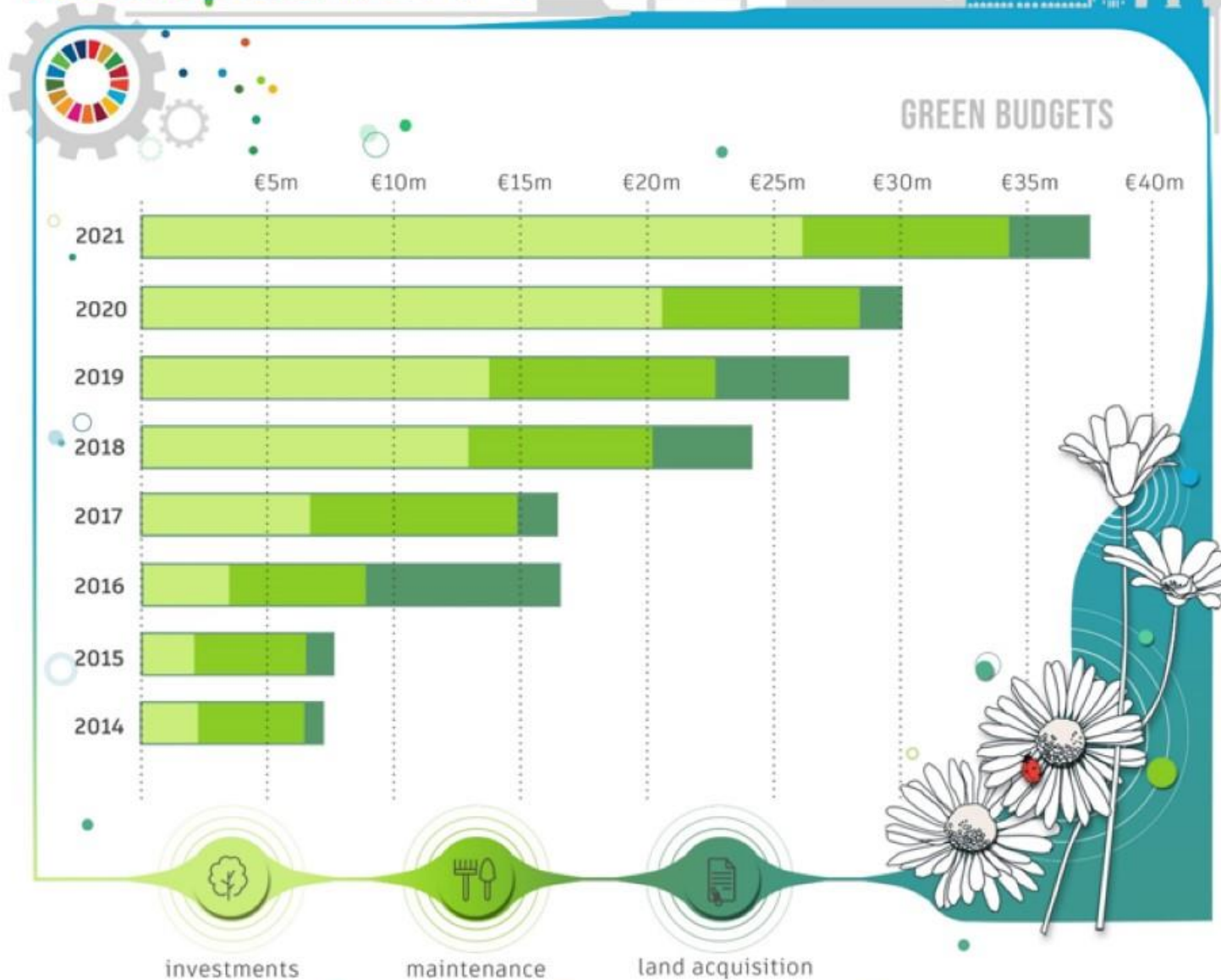


Obszary aktualnie obowiązujących MPZP uchwalonych w latach:



Od 23 lipca 2022 r. obowiązują 242 plany miejscowe (74,8% powierzchni Krakowa), a sporządzanych jest 56 planów miejscowych.

green neuroplastiCITY



green budget



access to
green spaces

KONCEPCJA SYSTEMU TERENÓW ZIELENI

Wyznaczenie różnych typów zieleni

TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ

TERENY ZIELENI EKOLOGICZNO-KRAJOBRAZOWEJ

TERENY ZIELENI WSPOMAGAJĄCEJ



STREFA A+

STREFA A

STREFA B+

STREFA B

STREFA P

Tereny zieleni urządzonej (strefa A+, A oraz P)	Tereny zieleni ekologiczno – krajobrazowej (strefa B+ i B)
	
<p>Zaliczamy tu:</p> <ul style="list-style-type: none">- parki (ZP);- błonia (ZPB);- skwery (ZPS);- kopce (ZK);	<p>Zaliczamy tu:</p> <ul style="list-style-type: none">- zieleni istniejących zbiorowisk roślinnych objętych lub wskazanych do objęcia formami ochrony przyrody (Z);- Parki Rzeczne (ZPR);- obudowę biologiczną cieków i zbiorników wodnych

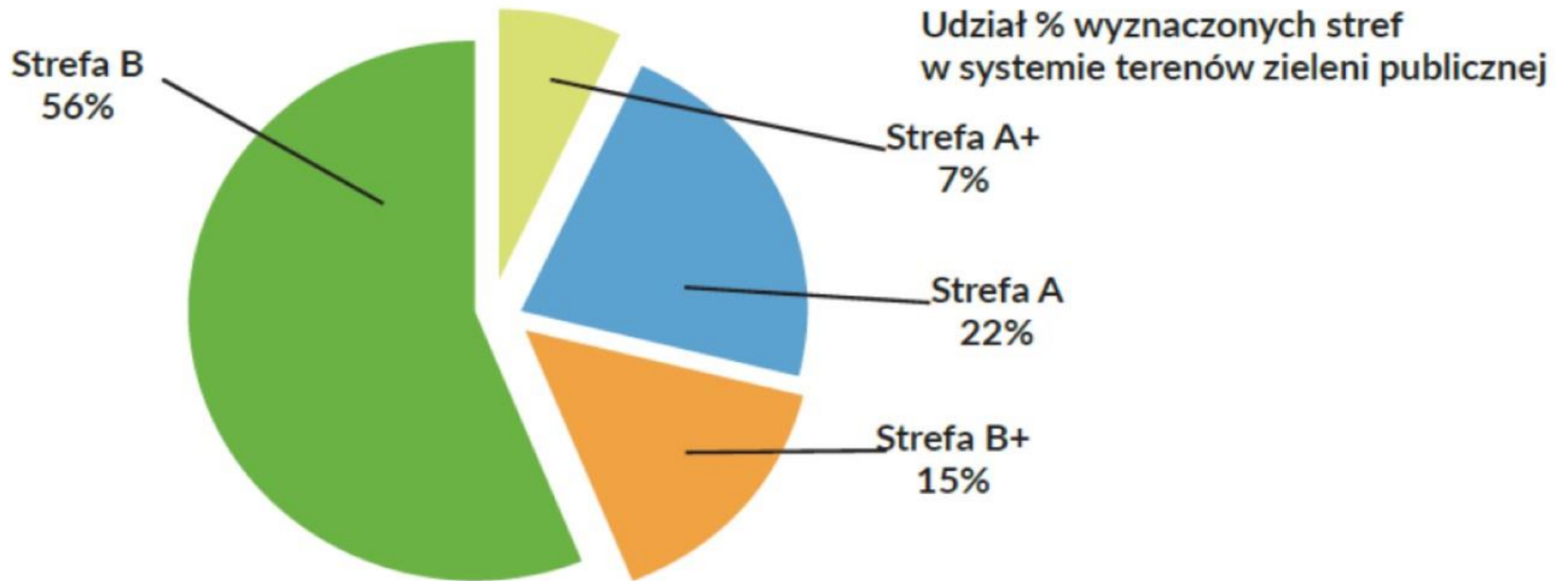
Strefa P –obejmuje przestrzenie publiczne z istniejącą lub potencjalną zielenią towarzyszącą: rynki, place miejskie, strefy ruchu pieszego, otoczenie głównych obiektów użyteczności publicznej i „bram miasta” takich jak główne dworce komunikacji publicznej.

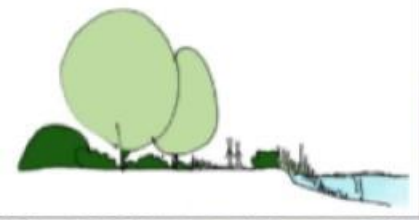




Cities Talk Nature Europe: Nature, places, people

Dominacja terenów zieleni EKOLOGICZNO-KRAJOBRAZOWEJ – sposób zagospodarowania jest ograniczony i podporządkowany walorom przyrodniczym.





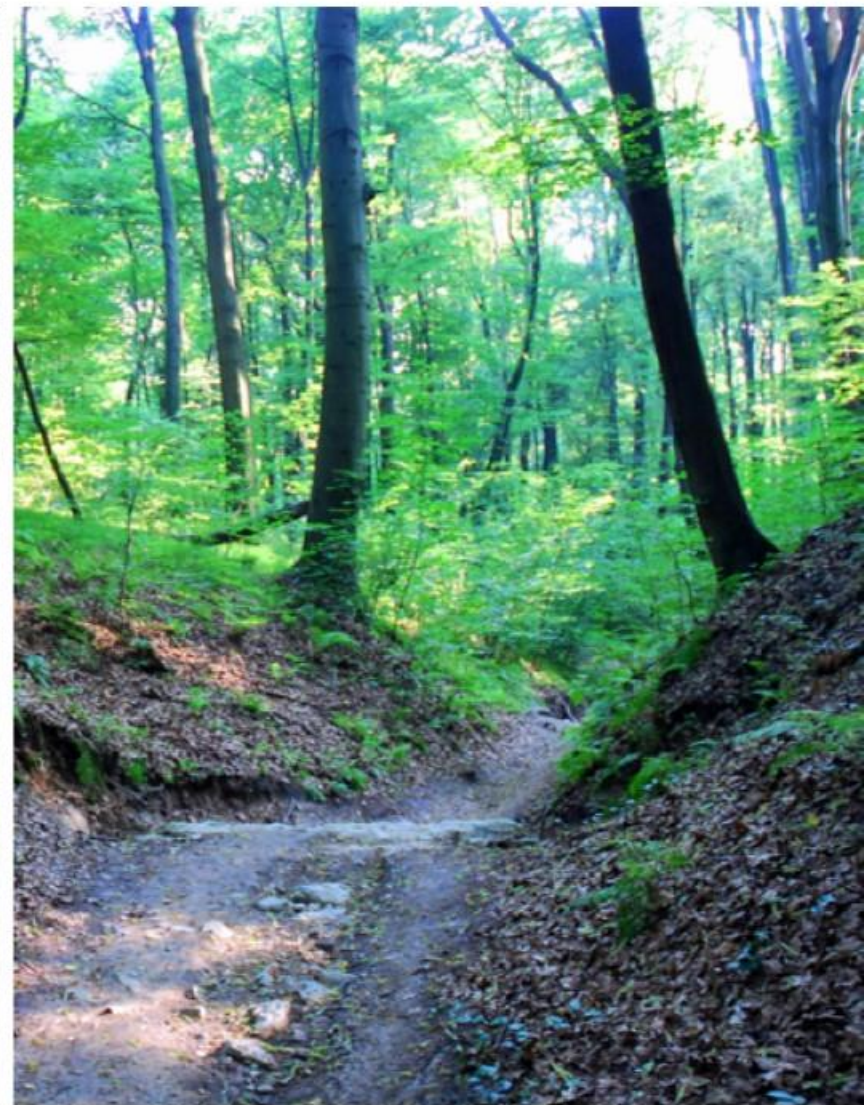
TERENY ZIELENI EKOLOGICZNO-KRAJOBRAZOWEJ – przykłady:



Park Rieczny Drwinka



Park Rieczny Wilga



Lasy



wild zones in parks



A vertical green informational sign with white text and graphics. At the top is a white outline of a squirrel. Below it, the text reads "JEZ-CIELE" and "PTASIE MENU". Further down, the text reads "ZWIERZO STREFA". At the bottom, there are numbered sections: "1" and "2", each followed by a list of items in Polish, such as "1. orzechy" and "2. jabłka".

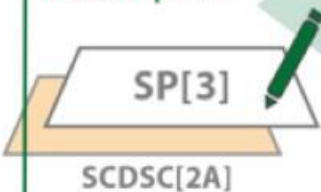


from **S** to **XXL** size 

County Programme for

INCREASING KRAKÓW FORESTATION 2018-2040[8]

new
forest park



Wolski Forest 419ha
CEE Symbioza[26][good practice 4]

4%

2018

4.6%

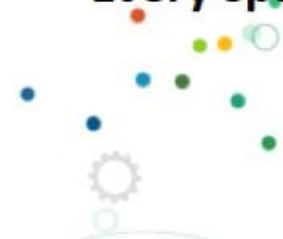
2021

8%

2040



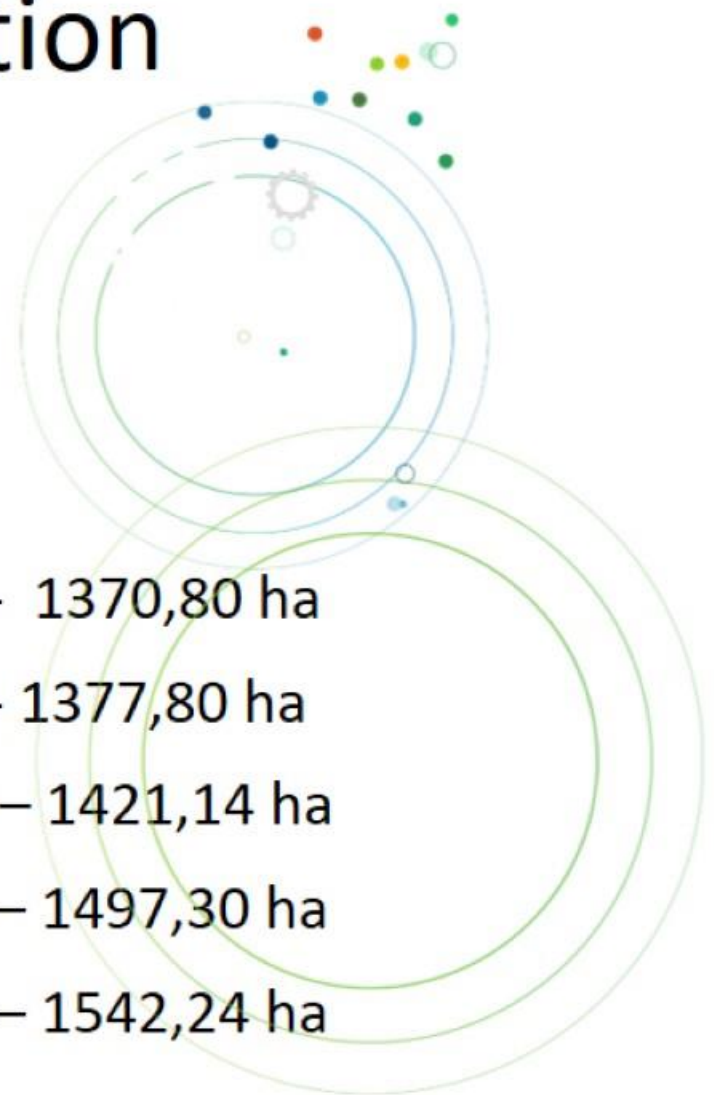
Every space matters!



forest parks
Miyawaki forests
Krakovians' parks



Increasing Kraków forestation



Barycz, uprawa założona w 2021r, działka nr 43 obr. P-98



GREEN ACUPUNCTURE from S to...XXL size



POCKET PARKS

Crakovians' Gardens [15]



1	2016
32	2022
55	2024
70	2030

- air pollutants
- blocks of flats
- potential for use
- lack of greenery
- unused, small areas
- reduction of time access to green areas
- ensuring safety of pedestrians and cyclists
- encouraging community integration and interactions
- increasing local biodiversity
- creating playgrounds for children and young people
- promotion of an active lifestyle



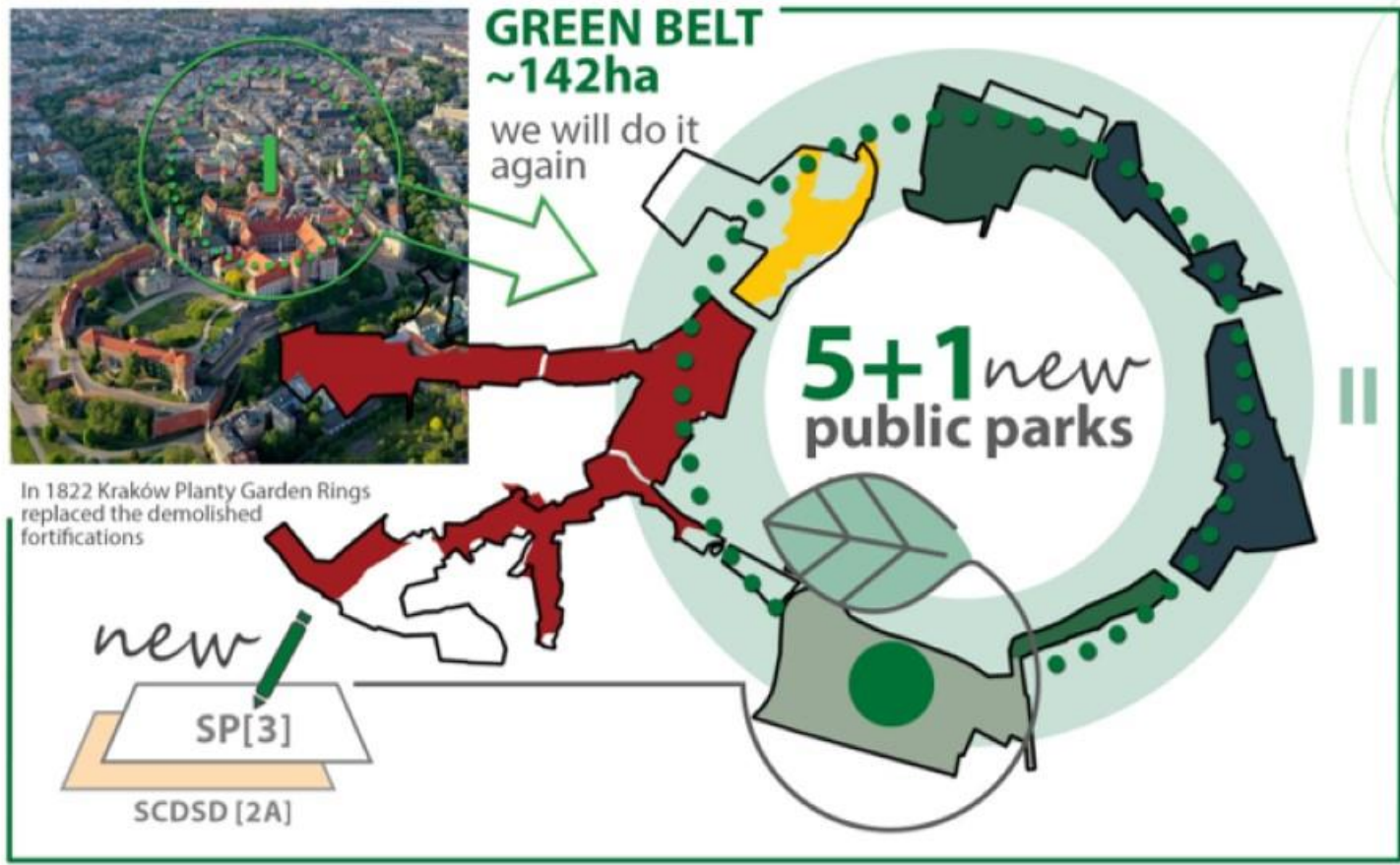
Every space matters!

pocket parks





od **S** do **XXL**



Every space matters!



The Green Belt of Podgórze District





Every space matters!





VISTULA CONNECTS

Fot. Łukasz Cioch

Every space matters!



links





Every space matters!

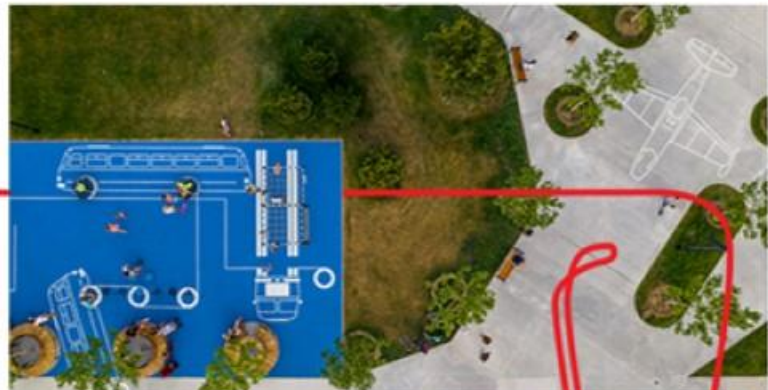


links



public greenery in the zoning plan

municipal park



Housing Estate with intensive residential development was built on land not covered by SP[3]

1

TUP Prize[28] For the best organised/managed public green area in Poland in 2020

Every space matters!



The Czyzyny Park





<p>1</p>		
<p>2</p>	<p>GREY TO GREEN</p> <p>green ul. Krakowska</p>	
<p>3</p>		

Every space matters!



grey to green

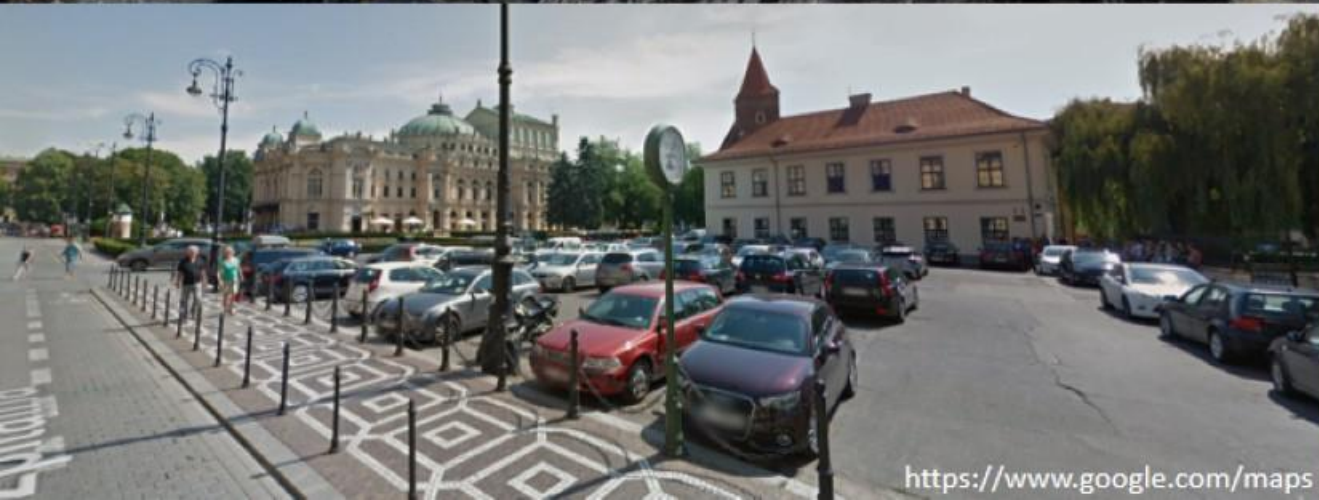




grey to green

Plac Św. Ducha

REWITALIZACJA PLACU ŚW. DUCHA W KRAKOWIE
realizowana przez ZM w Krakowie



Rok realizacji: 2020 r.

Koszty: 2,5 mln zł

Powierzchnia placu: ok.15 ar.

grey to green

Plac Św. Ducha

REWITALIZACJA PLACU ŚW. DUCHA W KRAKOWIE
realizowana przez ZZM w Krakowie





grey to green



Ul. Lubelska

grey to green

new trees

Ul. św Agnieszki

Klon czerwony, Rok 2021,





Every space matters!



Ul. Na Zjeździe/Limanowskiego



✓
55 szt.
Punktowych
ogrodów fasadowych



✓
147 m²
Dodatkowej
powierzchni
ogrodów
deszczowych



✓
5 szt. Donic ze
zbiornikiem
retencyjnym

✓
39 szt.
Nowych nasadzeń
drzew



**BŁĘKITNO
ZIELONA
Krupnicza**



Every space matters!



green streets



Jerzmanowski Park



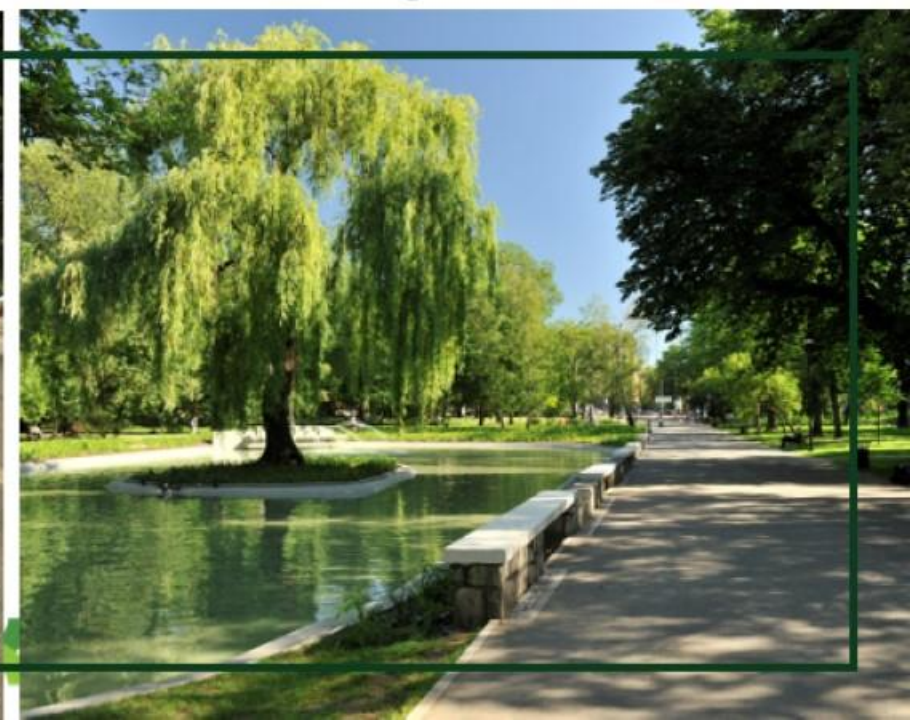
Every space matters!



revitalisation



Krakowski Park





Every space matters!



revitalisation
of post-industrial areas





Plac Axentowicza

Every space matters!



revitalisation





POST-INDUSTRIAL AREAS INTENDED FOR GREENERY



Bonarka Chemical Plant



Liban quarry



Przyłasek Rusiecki gravel pit



Solvay so does sedimentary ponds (90ha) and factory



Zakrzówek flooded quarry



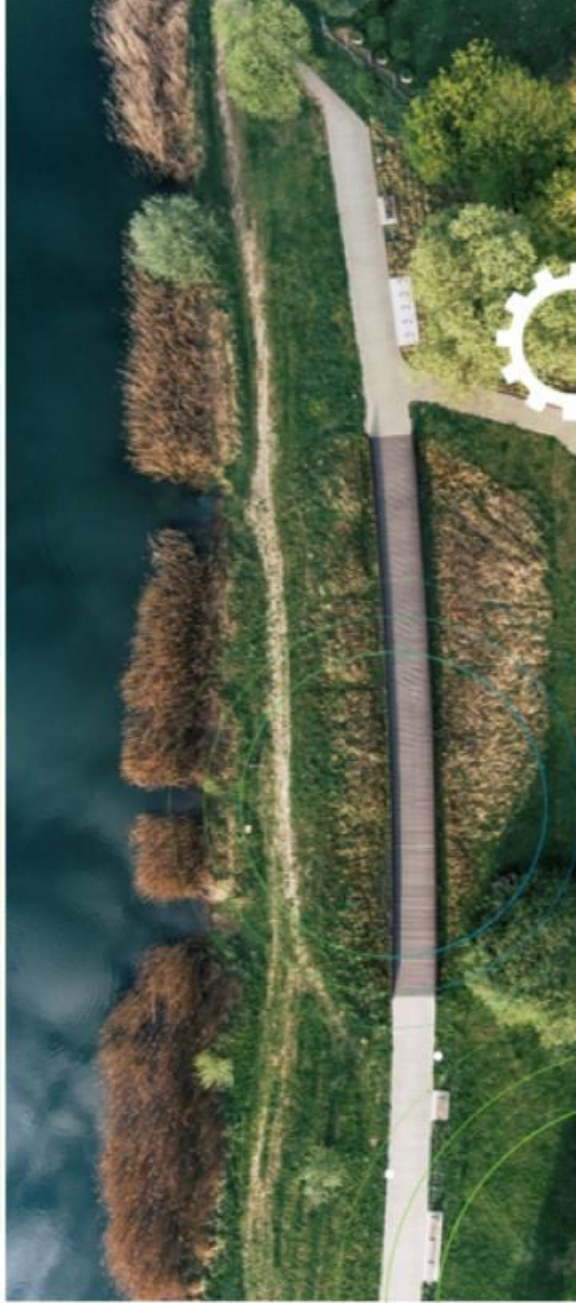
Bagry gravel pit



Heap Dump steelworks waste

build
 design
 idea
 final

woods
 park
 ecological site
 services
 public bathing place



Every spaces matters!

revitalisation of post-industrial areas

bathing places





Every space matters!



The Zakrzówek Park



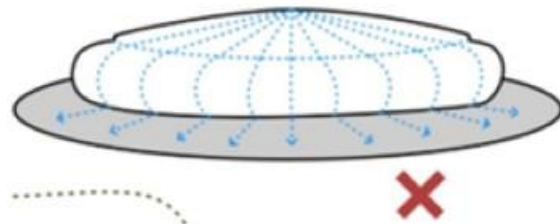


PARK LOTNIKÓW POUND DRY POLDER

before



Photo: ©2022 Lambert / Copernicus, Google, Data SPO, NOAA, U.S. Navy, NSA, GEBCO, Zipline ©2022 CNES / Airbus, MGGP, Aero-Meteor Technologies, Database©2022 Google



TORRENTIAL RAINS



RECURRING DROUGHTS

NOW



- EDUCATION
- BGI EXPANSION
- CLIMATE MITIGATION
- RAINWATER MANAGEMENT
- NEW SPOT FOR RECREATION
- COMMUNITY INTEGRATION
- SUPPORT FOR BIODIVERSITY

Every space matters!



Pond in the Lotnikow Park





Every space matters!



Pond in the Lotnikow Park





Every space matters!

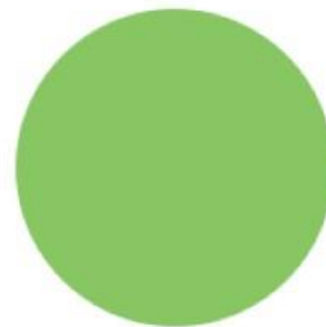


Pond in the Lotnikow Park





Flower meadows



28 ha

W latach 2015 –
2021 założono około
28 ha łąk kwiatowych.





challenges

#GREENREVOLUTION



zielony Plac
Grzegorzeczki

Every space matters!

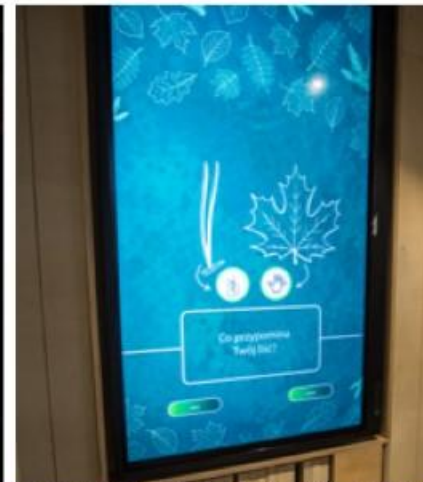


Climate quarter
Green Grzegorzeczki Square



EDUCATION

Centrum Edukacji Ekologicznej Symbioza





THANK YOU

M. Sc. Łukasz Pawlik
Deputy Director of the Municipal Greenspace Authority in Krakow

