APEL o strategię i standardy dla

ZIELONEJ INFRASTRUKTURY KWIDZYNA

Adam Juźwiak
Stowarzyszenie Eko-Inicjatywa

Blue-Green Infrastructure

planned **interconnected networks of natural and semi-natural areas, including water bodies** and green and open spaces, that **provide** different **ecosystem services**

(own definition, drawing on EU Commission 2013, Voskamp and Van de Ven 2015 and Ghofrani et. al 2016)

Green Infrastructure

planned **networks of natural and semi-natural areas** with other environmental features designed and managed **to deliver different ecosystem services**

(EU Commission 2013)

Grey Infrastructure

traditional human-engineered measures that **perform infrastructure functions** such as water and wastewater treatment plants or protective infrastructure such as dykes and seawalls.

ZIELONA INFRASTRUKTURA

Def. strategicznie zaplanowana sieć obszarów naturalnych i półnaturalnych z innymi cechami środowiskowymi, zaprojektowana i zarządzana w sposób mający zapewnić szeroką gamę usług ekosystemowych.

Obejmuje ona obszary zielone (lub niebieskie w przypadku ekosystemów wodnych) oraz inne cechy fizyczne obszarów lądowych (w tym przybrzeżnych) oraz morskich.

Na lądzie zielona infrastruktura jest obecna na obszarach wiejskich i w środowisku miejskim.

Komunikat Komisji Europejskiej
„Zielona infrastruktura — zwiększanie kapitału naturalnego Europy”,
COM/2013/0249 final

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

Kwidzyn,
ul. Hallera
(2023-11)

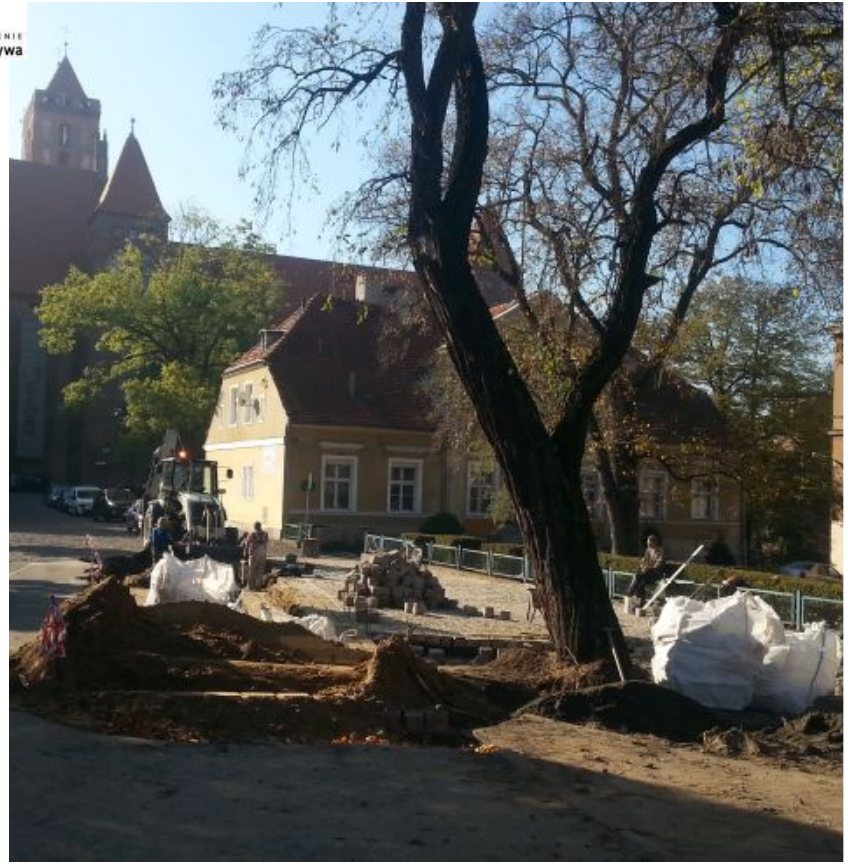
STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

Następstwo ogławiania drzew

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

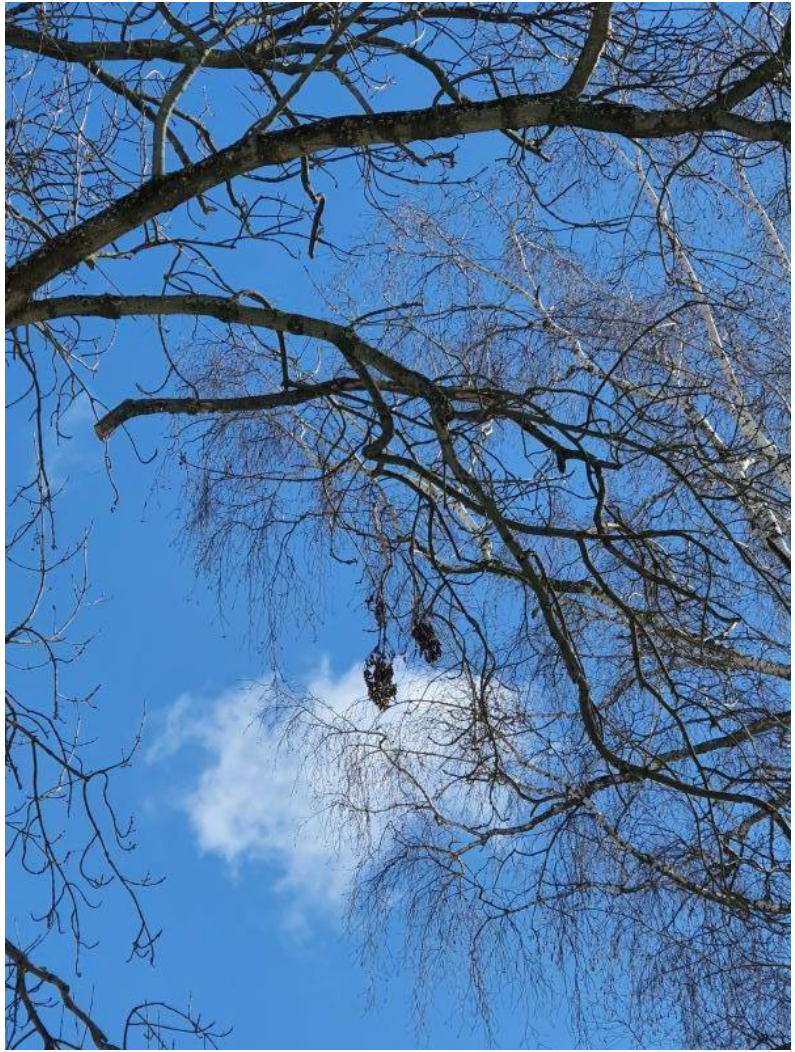
Kwidzyn, ul. Wiejska (2022-01)

Kwidzyn, ul. Katedralna



Kwidzyn, Park przy ul. Hallera (2021-01)

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa



STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

2012

Kwidzyn
ul. Hallera

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

2017

Kwidzyn
ul. Hallera

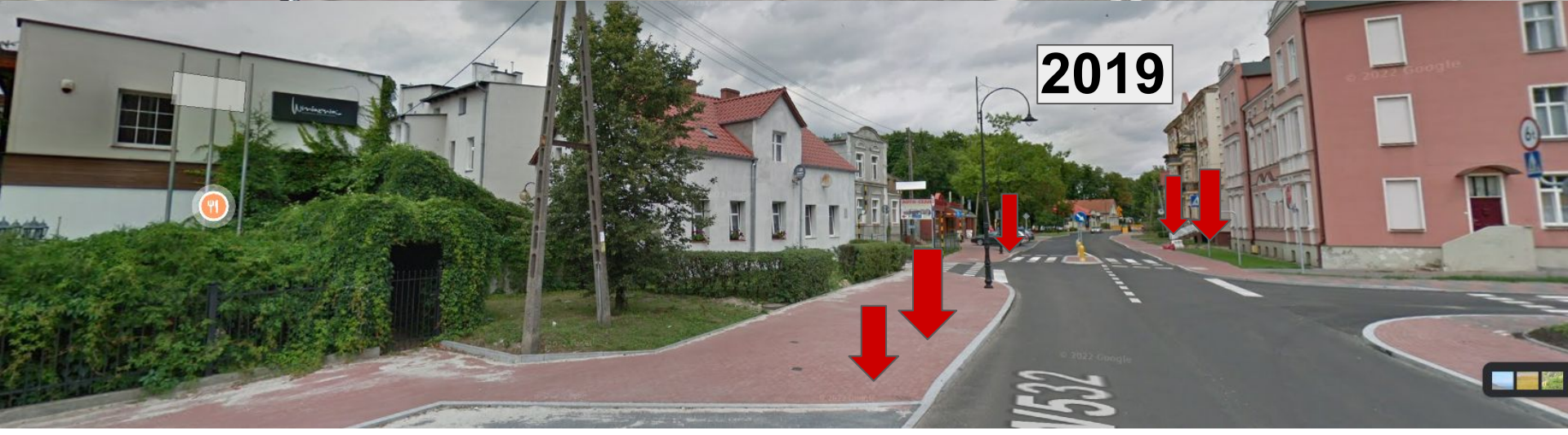
STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

2019

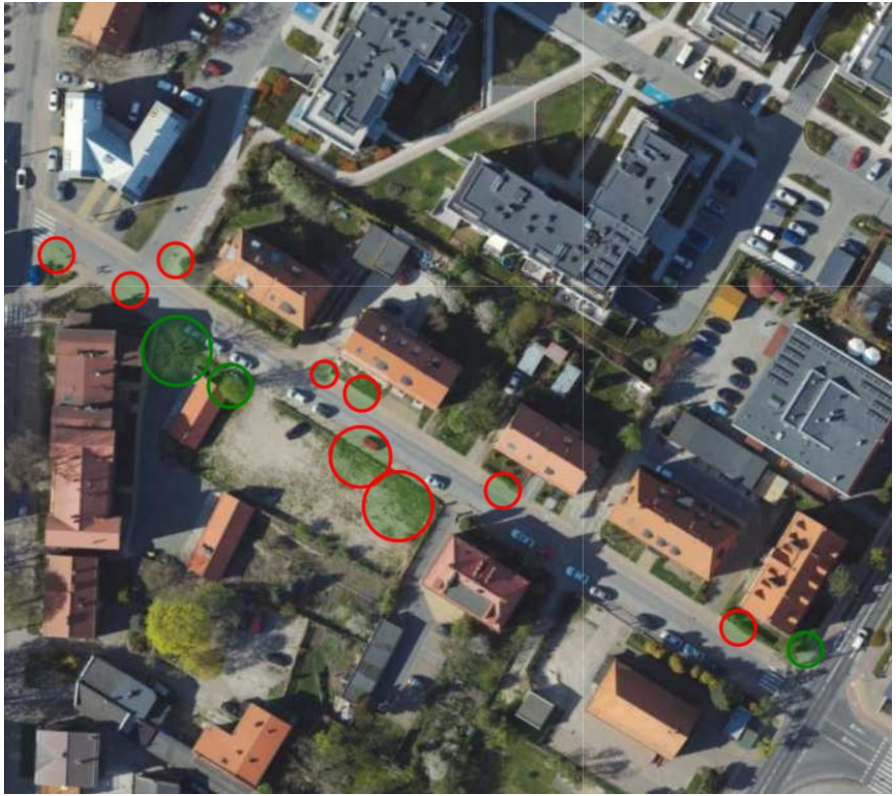
Kwidzyn
ul. Hallera

Kwidzyn
ul. Targowa

2012
STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa


2019

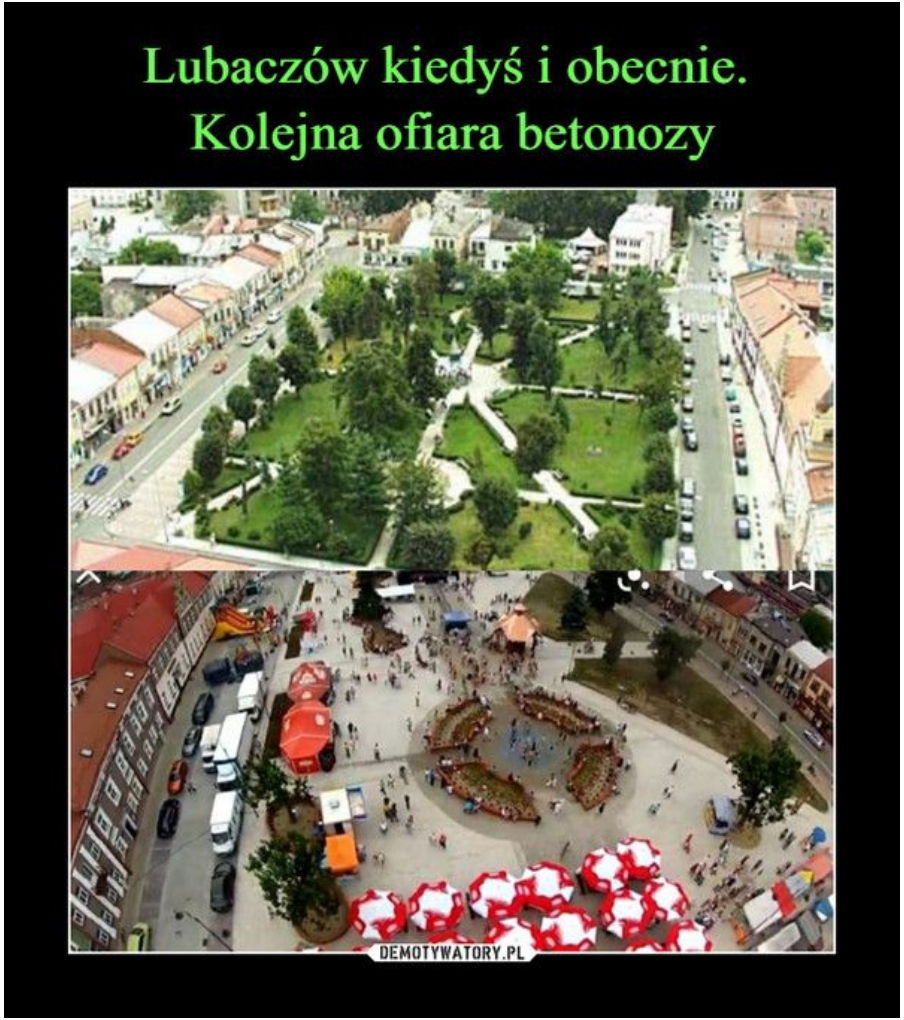
2008



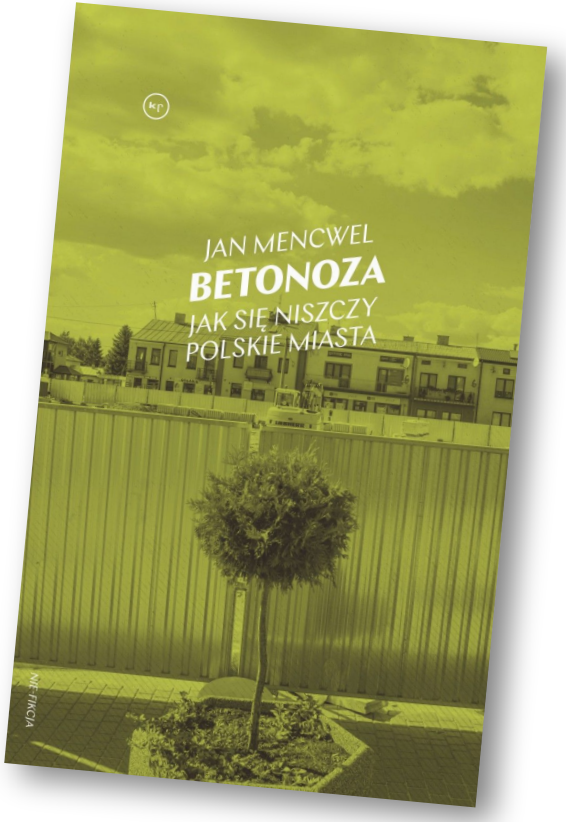
2022

Kwidzyn, ul. M. Konopnickiej

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa



Czy KWIDZYN należy do klubu miłośników “Betonozy”?



STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

Rynek Staromiejski w Chorzowie

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

Rynek Staromiejski w Chorzowie

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

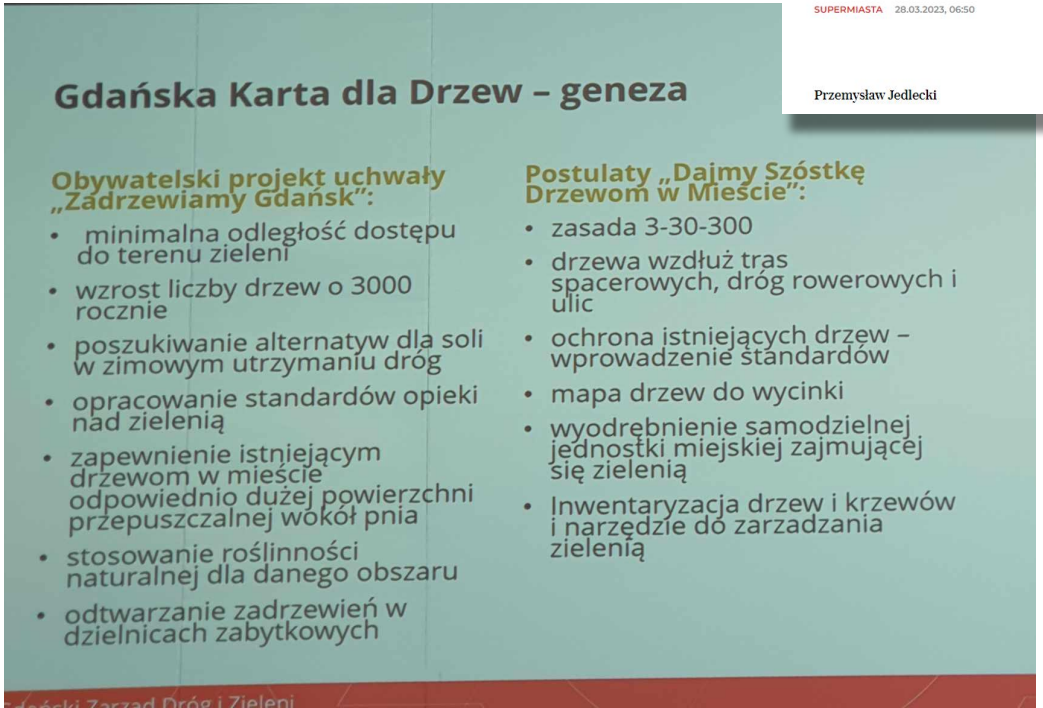
Rynek Staromiejski w Kwidzynie

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

Zasada 3-30-300

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

Zasada 3-30-300



Dzisiejsza gazeta (e-wydanie)

wyborcza.pl
KATOWICE

Zaloguj się

WYBORCZA.PL WIADOMOŚCI TYGODNIK KATOWICE NARTY KOMUNIKACJA KULTURA SPORT MIASTA IDEI KONTAKT PRENUMERATA MIASTA

Zasada 3-30-300 może się sprawdzić w każdym mieście. I nie dajmy sobie wmówić, że problemem są pieniądze

SUPERMIASTA 28.03.2023, 06:50

Przemysław Jedlecki

4 ZDJĘCIA

Gil Penalosa (Mat. prasowe)

Nieodrobiona lekcja?

Adam Wodziczko.

Zieleń miast z punktu widzenia ochrony przyrody.

Określenie zagadnienia. Sprawy zieleni miast i zagadnienia ochrony przyrody nie wykazują na pierwszy rzut oka poważniejszych punktów stycznych.

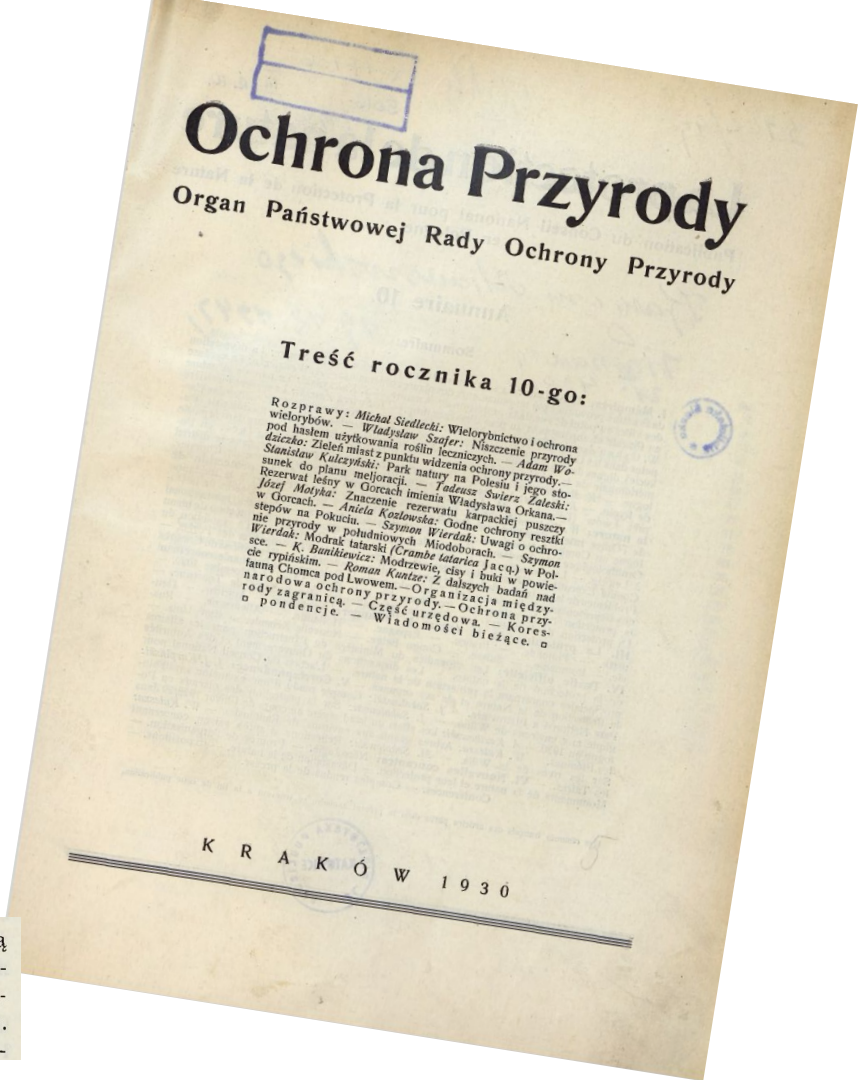
Wedle utartych dziś pojęć, kwestja zieleni miast, to zagadnienie urbanistyki, teren działania ogrodnika, który tworzy plantacje miejskie, kierując się względami estetyki i higjeny. Pole zainteresowań ochrony przyrody zaczyna się dopiero poza obrębem miasta, gdzie działalność człowieka nie zdołała jeszcze całkowicie zniszczyć pierwotnej przyrody i przekształcić naturalnego krajobrazu.

Jeżeli sięgniemy jednak głębiej, to zobaczymy, że w dążności mieszkańców miast do otaczania się zielenią roślin, tkwi instynktowna dążność do współżycia ze zniszczoną na terenie miast przyrodą, jako źródłem piękna i sił ożywczych dla ciała i ducha.

Zieleń miejska posiada w części niektóre wartości wolnej, rodzimej przyrody i za jej pośrednictwem wkraczają do miasta pewne elementy przyrody i dają mieszkańcom kamiennej pustyni choć część tych dobrodziejstw, jakiemi przyroda darzy tych, którzy z nią współżyją.

Podkreślając jednak tę doniosłą, wprost odrodzeńczą rolę zieleni miejskiej, żadną miarą nie możemy się zgodzić na pogląd niektórych ogrodników i urbanistów, że zieleń miejska jest w stanie zupełnie zastąpić współczesnemu człowiekowi pramacierz przyrodę. «Idea ogrodnictwa czasów współczesnych, to nietylko idea piękna sztuki, — idea współżycia człowieka cywilizacji z przyrodą. Ogrodnictwo staje się dziś dla dla całej swej ludności.

Rola miejskiej zieleni zdrowotnej jest wieloraka. Rośliny zielone naprawiają i odświeżają zepsute przez oddychanie i palenie powietrze. W procesie t. zw. asymilacji węgla z powietrza pochłaniają one trujący dla ludzi w większych koncentracjach dwutlenek węgla i utrzymują w ten sposób niezmieniony skład atmosfery. Zieleń przyczynia się dalej do korzystnego wśród murów miasta zwilgotnienia po-



Ochrona Przyrody

Organ Państwowej Rady Ochrony Przyrody

Treść rocznika 10-go:

Rozprawy: *Michał Siedlecki:* Wielorybnictwo i ochrona wielorybów. — *Władysław Szafer:* Niszczenie przyrody pod hasłem użytkowania roślin leczniczych. — *Adam Wodziczko:* Zieleń miast z punktu widzenia ochrony przyrody.— *Stanisław Kulczyński:* Park natury na Polesiu i jego stosunek do planu meljoracji. — *Tadeusz Świerz Załeski:* Rezerwat leśny w Gorcach imienia Władysława Orkana.— *Józef Motyka:* Znaczenie rezerwatu karpackiej puszczy w Gorcach. — *Aniela Kozłowska:* Godne ochrony resztki stepów na Pokuciu. — *Szymon Wierdak:* Uwagi o ochronie przyrody w południowych Miodoborach. — *Szymon Wierdak:* Modrak tatarski (*Crambe tatarica* Jacq.) w Polsce. — *K. Banikiewicz:* Modrzewić, cisy i buki w powiecie rypińskim. — *Roman Kuntze:* Z dalszych badań nad fauną Chomca pod Lwowem.—Organizacja międzynarodowa ochrony przyrody.—Ochrona przyrody zagranicą. — Część urzędowa. — Korespondencje. — Wiadomości bieżące.

KRAKÓW 1930

Mimo wielkich postępów techniki budowania, współczesne miasta pod względem higjenicznym pozostawiają bardzo wiele do życzenia. Różnicę warunków higjenicznych miasta i wsi ilustrowały nam w czasie Powszechnej Wystawy Krajowej w Poznaniu

dla całej swej ludności.

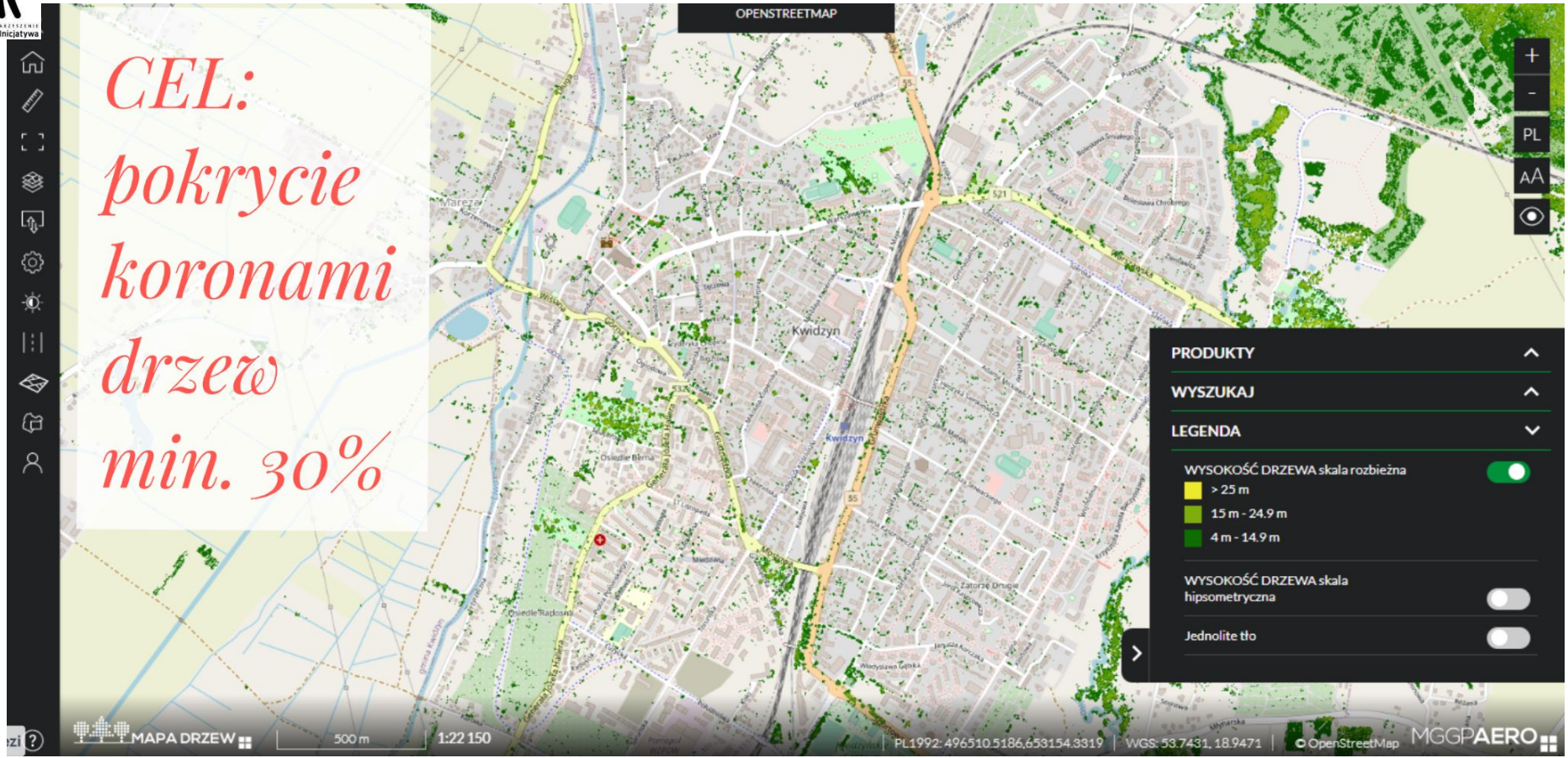
Rola miejskiej zieleni zdrowotnej jest wieloraka. Rośliny zielone naprawiają i odświeżają zepsute przez oddychanie i palenie powietrze. W procesie t. zw. asymilacji węgla z powietrza pochłaniają one trujący dla ludzi w większych koncentracjach dwutlenek węgla i utrzymują w ten sposób niezmieniony skład atmosfery. Zieleń przyczynia się dalej do korzystnego wśród murów miasta zwilgotnienia po-

Wyspy zielone muszą być w planie miasta tak rozłożone, aby place zabawowe dla dzieci nie były więcej oddalone od korzystających z nich dzielnic mieszkalnych, jak 15 minut drogi pieszej, parki 20 minut, a boiska sportowe i lasy miejskie 30 minut. Dla osiągnięcia tych ostatnich mogą wchodzić w rachubę szybkie środki komunikacyjne przy najniższej taryfie. Rozważanie powyższe nie uwzględnia ogrodów

Są to zresztą normy minimalne, Amerykanie żądają i osiągają znacznie więcej (Boston miał już w r. 1911 na głowę mieszkańca 38,2 m^2 zieleni, Waszyngton 42,3 m^2 i t. d.), a nawet miasta zachodnio-europejskie przewidują w planach normy wyższe; Berlin 21 m^2, Praga 40 m^2. Jakże wobec tego wyglądają nasze miasta, z których Warszawa posiada $1^1/_2$ m^2 zieleni na mieszkańca, a «bogaty w zieleń» Poznań niespełna 7 m^2!

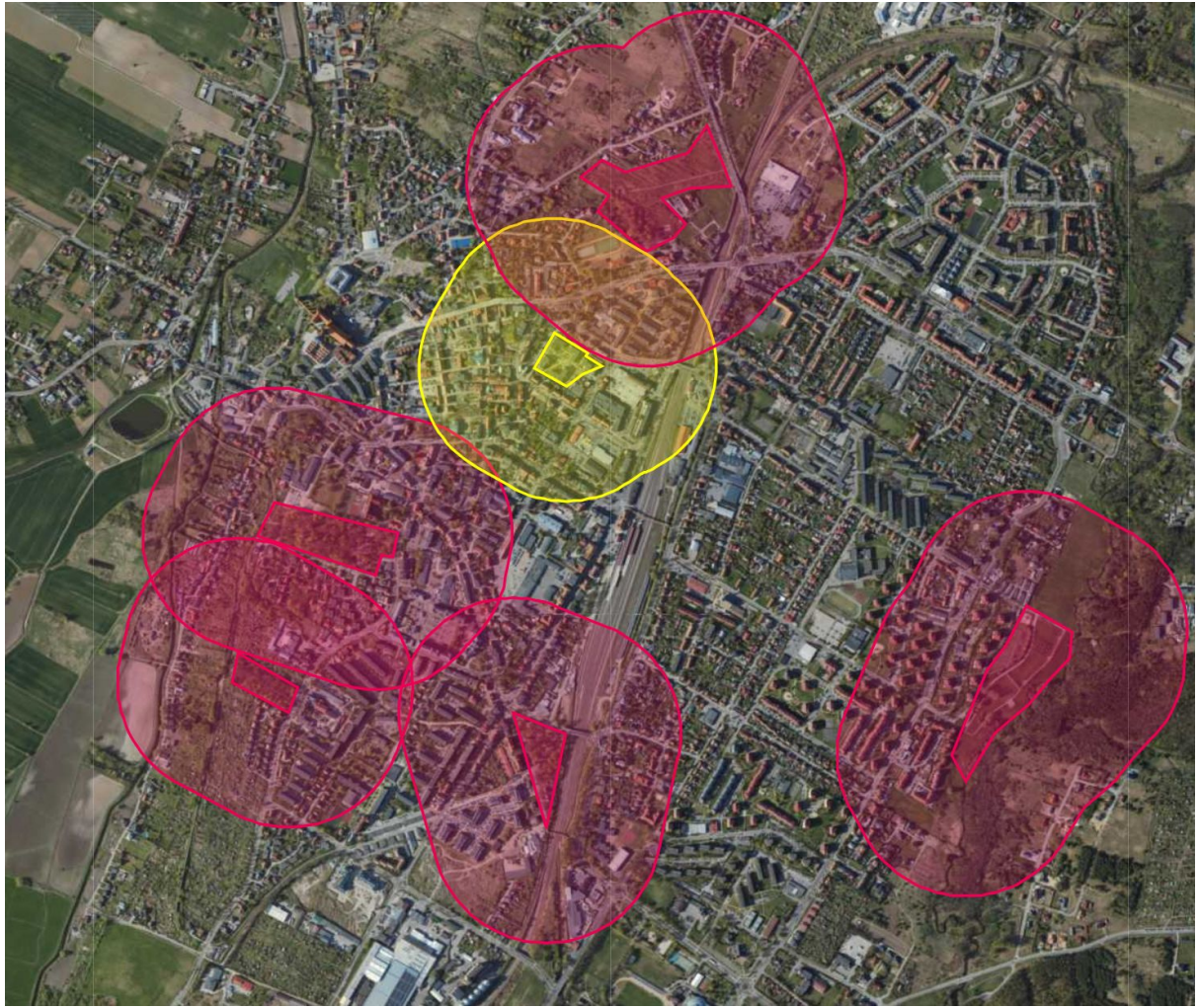
STOWARZYSZENIE Eko Inicjatywa

CEL: pokrycie koronami drzew min. 30%

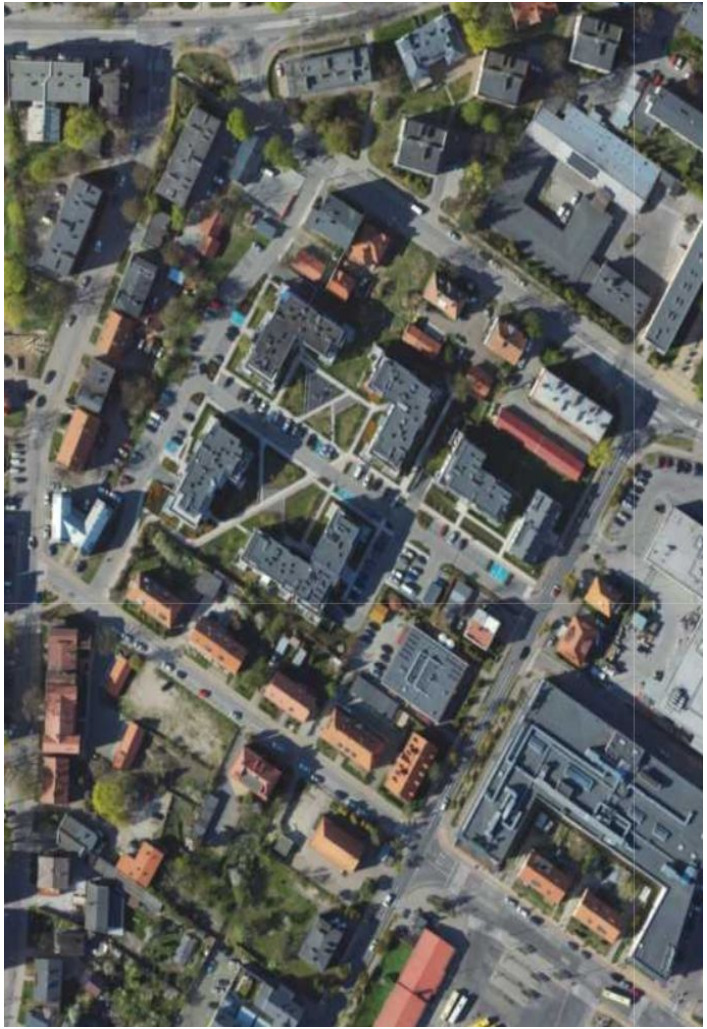


STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

Dostępność parków dla mieszkańców w odległości 300 m



STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa



STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

Potrzebujemy:

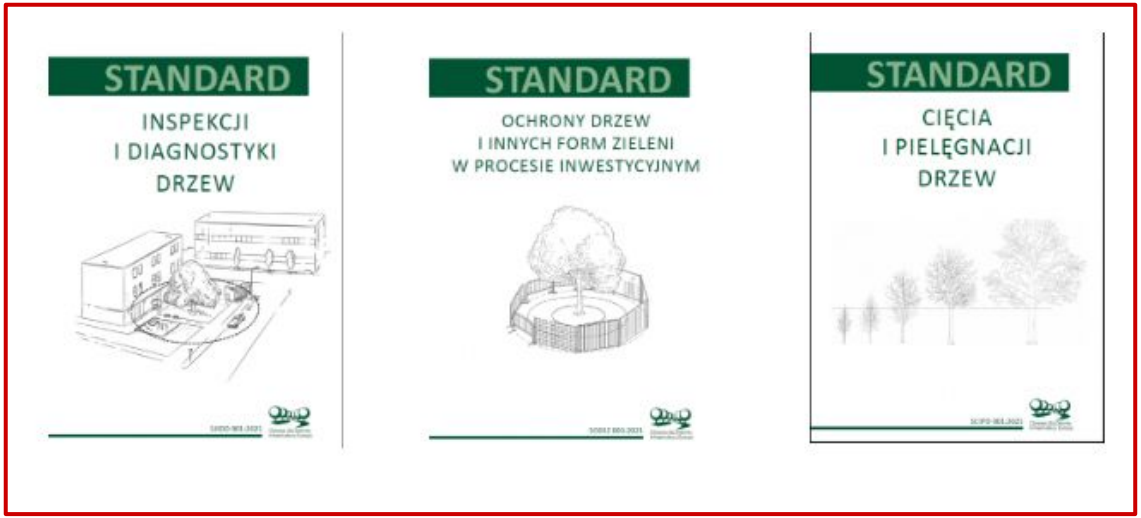
1. standardów działań
2. strategii zarządzania

dla

ZIELONEJ INFRASTRUKTURY KWIDZYNA

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

www.drzewa.ekoinicjatywa.pl



001:2021

CC BY SA

Standardy

Autorstwa Santeri Viinamäki - File:USB_Type-C_plug_20170626.jpg, CC BY-SA 4.0,
https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=83288699

Autorstwa Ilya Plekhanov - Praca własna, CC BY-SA 4.0, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=46517325

Standardy

Standard jest szczególnym rodzajem publikacji określającym wymogi, specyfikacje i procedury, których stosowanie zapewnia, że produkty, procedury czy usługi są zoptymalizowane pod kątem celu, w jakim są wykorzystywane.

W uproszczeniu standard odpowiada na zasadnicze pytanie **„Jaki jest najlepszy sposób wykonania tego zadania / usługi / produktu?”**

Jest on **akceptowany** przez branże, instytucje i osoby oraz prezentuje sposób wykonania zadania uznany za słuszny na czas przyjęcia i wdrożenia standardu.

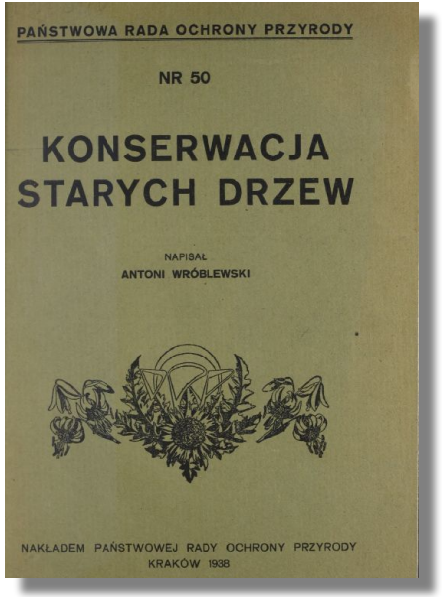
Standard nie jest strategią czy polityką lokalną - określa zadanie “tu i teraz”

Standardy - nie prawodawstwo

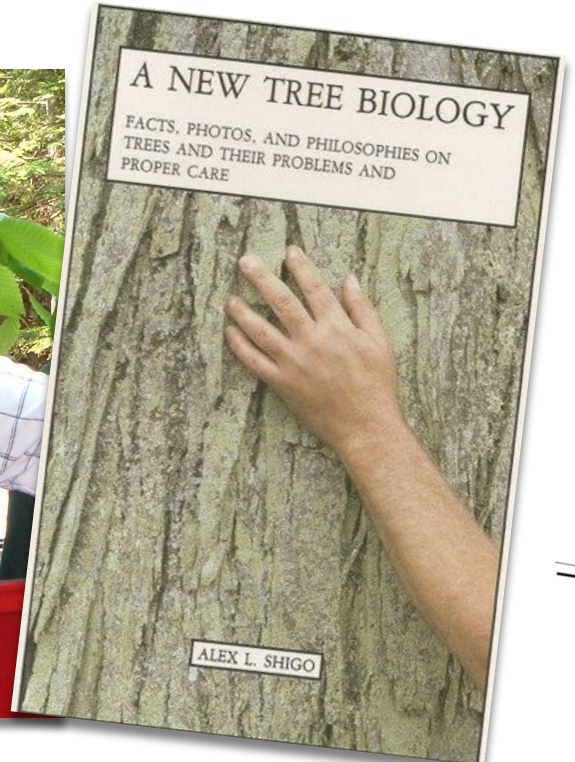
Z założenia standard jest **uniwersalny dla danej czynności czy procesu** i nie jest ograniczony lokalną specyfiką.

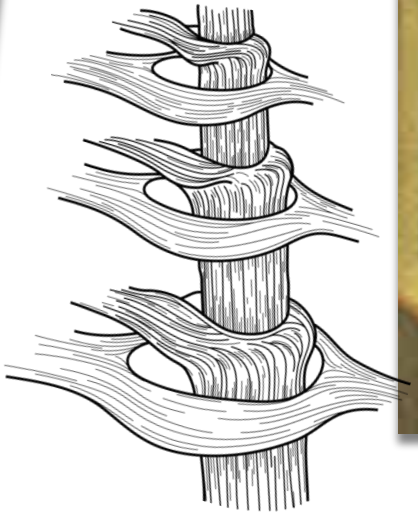
Powinien być na bieżąco **aktualizowany** i podążać za najlepszą wiedzą i praktyką.

Standardy:
dobre i aktualne praktyki



Standardy
dobre i aktualne praktyki





STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

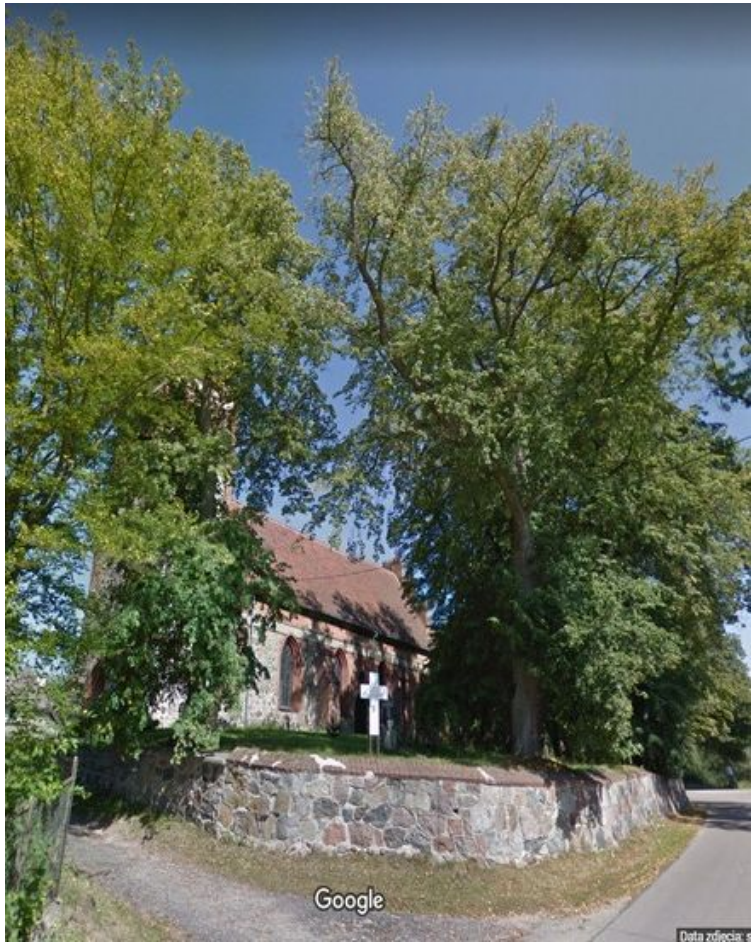
https://ogrobud.pl/wyc1.jpg

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

https://www.polskiarborysta.pl/Drzewolazy-do-pracy-na-drzewach-jakie-wybrac-Omowienie-najpopularniejszych-modeli,drzewolazy,blog,pol-1668,2,3557.html

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa



STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

https://avesnature.com.pl/eksperci/dendrolog/

Międzynarodowa/ Zagraniczna Edukacja i certyfikacja wykonawców – wykonawców prac i konsultantów

STOWARZYSZENIE Eko Inicjatywa

Arboricultural ASSOCIATION

trees.org.uk

FLL-Zertifizierter Baumkontrolleur

ABA® INTERNATIONAL

TREE ASSESSOR

ARBORISTICKÁ AKADEMIE

EUROPEAN ARBORICULTURAL COUNCIL EAC

EUROPEAN TREE WORKER EAC

ISA TREE RISK ASSESSMENT QUALIFIED

CERTIFIED ARBORIST ISA

ČESKY CERTIFIKOVANY ARBORISTA - POZEMNI PRACOVNIK 1

ČESKY CERTIFIKOVANY ARBORISTA - KONZULTANT 4

VETCERT CERTIFIED VETERAN TREE SPECIALIST

EUROPEAN TREE TECHNICIAN EAC

BOARD CERTIFIED MASTER ARBORIST ISA

POLSKA
Edukacja i certyfikacja
– wykonawców prac, konsultantów, nadzoru

Stowarzyszenie Eko Inicjatywa

Opolska Szkoła Arborystyki • SzkolaArborystyki.pl

Polska Szkoła Dendrologii i Arborystyki

Akademia Arborystyki

Instytut Drzewa
Certyfikowany Inspektor Drzew

Szkoła Drzewa

Wielkopolska Szkoła Arborystyki WSA

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Federacja Arborystów Polskich

SIOMOL

Ogólnopolskie Stowarzyszenie Twórców Ogrodów OSTO

SITO
Oddział w Rzeszowie SITO

Wrocławska Szkoła Arborystyki

IRMiR Instytut Rozwoju Miast i Regionów

Stowarzyszenie Architektury Krajobrazu

Polskie Towarzystwo Chirurgów Drzew-NOT

Standardy w arborystyce

Standardy „drzewne” rozwinęły się w latach dziewięćdziesiątych XX w. w Stanach Zjednoczonych, a w kolejnych latach w Europie Zachodniej.

Obecnie proces standaryzacji prac na drzewach prowadzony jest w wielu krajach Europy, mają je między innymi Czesi, Niemcy, czy Brytyjczycy.

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

https://www.europeanarboriculturalstandards.eu/etcbs

2010 2015 2006

2022

KRAJOWE STANDARDY OCHRONY DRZEW 1:2021

1. **"Standard cięcia i pielęgnacji drzew"**, który stanowi opis wytycznych, procedur i technik stosowanych w pracach z drzewami, których celem jest zwiększenie bezpieczeństwa publicznego oraz zachowanie integralności i dobrostanu drzewa.

2. **"Standard inspekcji i diagnostyki drzew"**, który określa zasady oceny drzew oraz nadaje strukturę i określa procedury związane z oceną drzew, w celu obniżenia ryzyka w otoczeniu drzew i zachowania ich dobrostanu.

3. **"Standard ochrony drzew w procesie inwestycyjnym"**, który przedstawia sposób skutecznej ochrony drzew i innych form zieleni w ramach realizowanych procesów inwestycyjnych, zarówno na obszarze inwestycji oraz w zasięgu jej oddziaływania.

www.drzewa.ekoinicjatywa.pl

Standardy Ochrony Drzew

„Drzewa dla Zielonej Infrastruktury Europy” („Trees for Europe’s Green Infrastructure”) był to międzynarodowy projekt dofinansowany przez Program LIFE Komisji Europejskiej.

Cel główny projektu to poprawa gospodarowania drzewami przez opracowanie oraz rozpowszechnianie standardów i dobrych praktyk utrzymania drzew poza lasami, w krajobrazach wiejskich i zurbanizowanych..

Standardy prac na drzewach opracowały zespoły eksperckie w konsultacji z podmiotami odpowiedzialnymi za zarządzanie terenami zadrzewionymi. Ponadto projekty standardów zostały poddane publicznym konsultacjom. Korzystając z najlepszych doświadczeń innych krajów, są rozpowszechniane i przekazywane praktykom do stosowania w Polsce oraz w innych krajach Europy.

Projekt realizowany w latach 2016–2021 przez Fundację EkoRozwoju w partnerstwie ze Stowarzyszeniem Eko-Inicjatywa (PL) oraz krajowego oddziału BUND w Meklemburgii-Pomorzu (Niemcy).

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

Standardy jako norma miejscowa.

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

Załącznik
do zarządzenia nr 1911/2022
Prezydenta m.st. Warszawy
z 30.12.2022 r.

Standard ochrony zieleni w procesach inwestycyjnych na terenie m.st. Warszawy

Warszawa, 2022

URZĄD
MIASTA MILANÓWKA

OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW NA PLACU BUDOWY

Milanówek, 2017

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

1 **Standardy utrzymania terenów zieleni w miastach**

WPROWADZENIE

2 **Standardy utrzymania terenów zieleni w miastach**

SADZENIE

3 **Standardy utrzymania terenów zieleni w miastach**

MURAWA

4 **Standardy utrzymania terenów zieleni w miastach**

PIELĘGNACJA

5 **Standardy utrzymania terenów zieleni w miastach**

UTRZYMANIE

6 **Standardy utrzymania terenów zieleni w miastach**

BIORÓŻNORODNOŚĆ

2022

https://sendzimir.org.pl/standardy/

Standard może być wykorzystany jako:

- **zasób wiedzy** – pojęć, definicji, opisów czynności, itp.; do którego można odwołać się w treści dokumentów związanych z zamówieniem (np.: OPZ, SWZ). W ten sposób porządkuje i ujednolica elementy przedmiotu zamówienia i pozwala na sprowadzenie różnych poziomów wiedzy i rozumienia do jednej rzeczywistości.
- **przewodnik** po możliwych czynnościach wraz z określeniem ich treści oraz granic stosowania pomocny w wyborze i dookreśleniu zakresu czynności objętych zamówieniem.

Standard może być wykorzystany jako:

- **wzorzec normatywny** służący jako pomoc w wyznaczaniu kryteriów jakości oraz ocenie poziomu wykonania prac. Zamawiający może wymagać realizacji prac w oparciu o dany Standard jako kryterium zapewnienia jakości w wykonaniu zamówienia. Ze względu na ograniczenie stosowania standardów do decydenta/zamawiającego podczas realizacji zamówienia weryfikacja spełnienia warunku zastosowania standardu może się odbywać zgodnie z założeniami autorów jedynie w oparciu o zapisy w umowie, dotyczące odbioru prac bądź nałożenia kar umownych – w przypadku niespełniania kryteriów standardu stosuje się zapisy zawarte w umowie

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

POZIOMY WYKORZYSTANIA STANDARDÓW

- wzmocnienie kompetencji własnych
- wzmocnienie kompetencji innych uczestników procesu
- formułowanie oczekiwań i wytycznych wobec wykonawców (np. OPZ, SWZ, STWiORB) oraz treści umów
- tworzenie/zmiana treści innych dokumentów (np. poradniki, wzory pism)
- tworzenie/uzupełnianie aktów normatywnych (regulaminów, uchwał, zarządzeń)

STOWARZYSZENIE
Eko Inicjatywa

Wpływ na strategię i wizerunek

Wpływ na zasoby – zmiany, konieczne inwestycje, możliwość pełniejszego wykorzystania

Wpływ na relacje z innymi podmiotami oraz istniejące i przyszłe zobowiązania

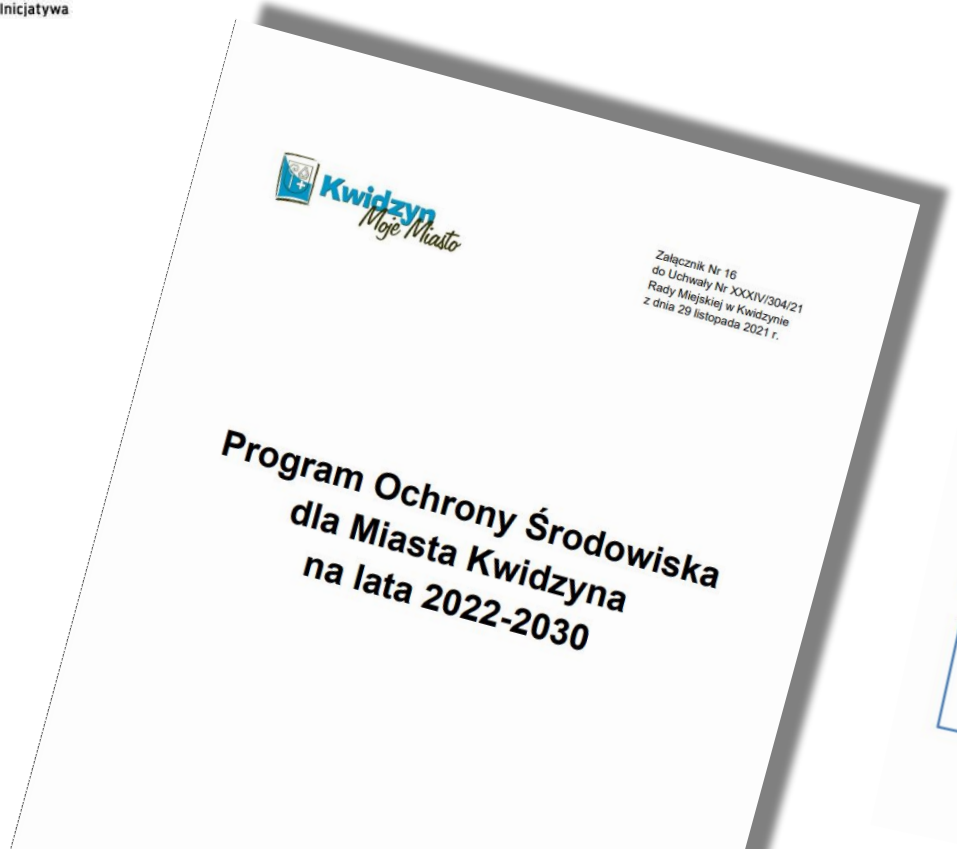
Wpływ na komunikację – efekt włączenia nowych kanałów, nowego stylu komunikacji

Wpływ na budżet – inwestycje/ koszty, przychody/możliwości pozyskania dofinansowania

Wpływ na efektywność działań

cel: Standardy jako prawo miejscowe

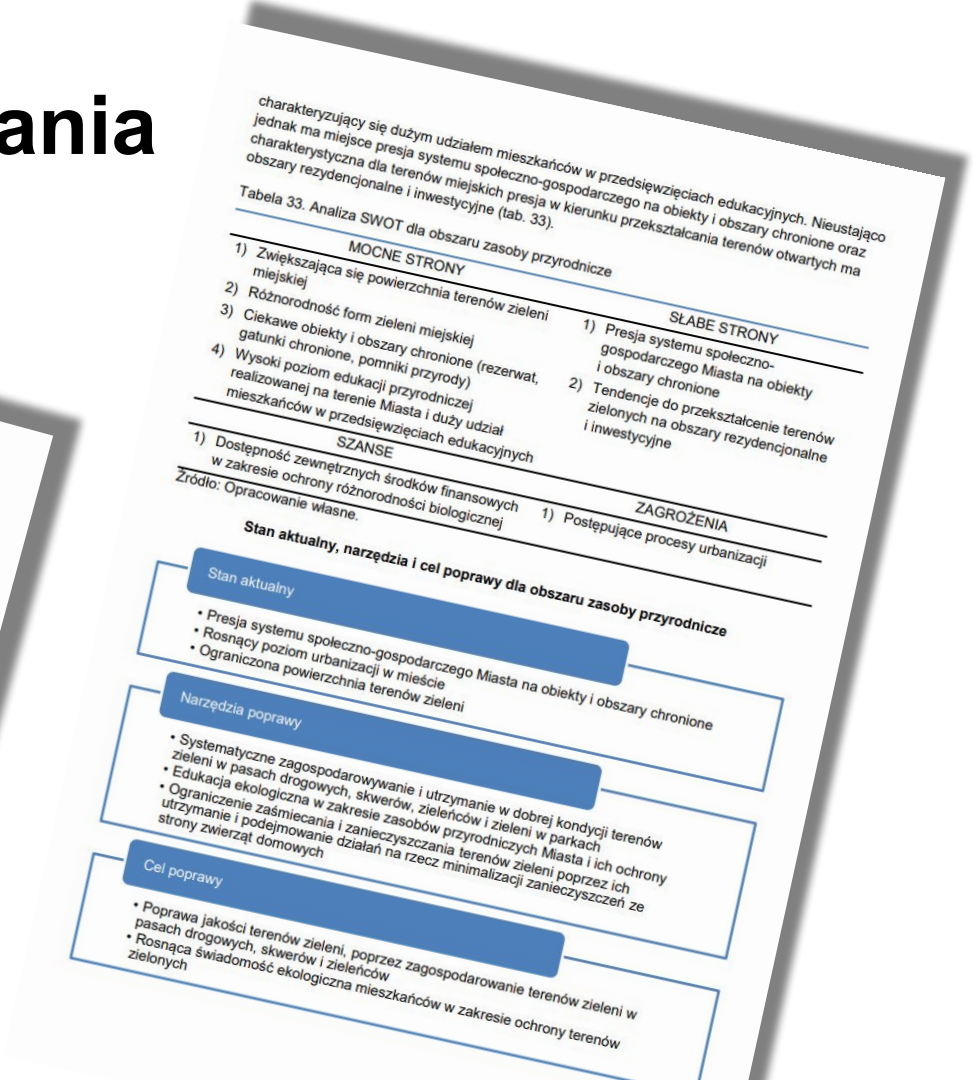
Strategia zarządzania



Kwidzyn Moje Miasto

Załącznik Nr 16
do Uchwały Nr XXXIV/304/21
Rady Miejskiej w Kwidzynie
z dnia 29 listopada 2021 r.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Kwidzyna na lata 2022-2030



charakteryzujący się dużym udziałem mieszkańców w przedsięwzięciach edukacyjnych. Nieustająco jednak ma miejsce presja systemu społeczno-gospodarczego na obiekty i obszary chronione oraz charakterystyczna dla terenów miejskich presja w kierunku przekształcania terenów otwartych ma obszary rezydencjonalne i inwestycyjne (tab. 33).

Tabela 33. Analiza SWOT dla obszaru zasoby przyrodnicze

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
1) Zwiększająca się powierzchnia terenów zieleni miejskiej 2) Różnorodność form zieleni miejskiej 3) Ciekawe obiekty i obszary chronione (rezerwat, gatunki chronione, pomniki przyrody) 4) Wysoki poziom edukacji przyrodniczej realizowanej na terenie Miasta i duży udział mieszkańców w przedsięwzięciach edukacyjnych	1) Presja systemu społeczno-gospodarczego Miasta na obiekty i obszary chronione 2) Tendencje do przekształcenie terenów zielonych na obszary rezydencjonalne i inwestycyjne
SZANSE	**ZAGROŻENIA**
1) Dostępność zewnętrznych środków finansowych w zakresie ochrony różnorodności biologicznej	1) Postępujące procesy urbanizacji

Źródło: Opracowanie własne.

Stan aktualny, narzędzia i cel poprawy dla obszaru zasoby przyrodnicze

Stan aktualny

- Presja systemu społeczno-gospodarczego Miasta na obiekty i obszary chronione
- Rosnący poziom urbanizacji w mieście
- Ograniczona powierzchnia terenów zieleni

Narzędzia poprawy

- Systematyczne zagospodarowywanie i utrzymanie w dobrej kondycji terenów zieleni w pasach drogowych, skwerów, zieleńców i zieleni w parkach
- Edukacja ekologiczna w zakresie zasobów przyrodniczych Miasta i ich ochrony
- Ograniczenie zaśmiecania i zanieczyszczania terenów zieleni poprzez ich utrzymanie i podejmowanie działań na rzecz minimalizacji zanieczyszczeń ze strony zwierząt domowych

Cel poprawy

- Poprawa jakości terenów zieleni, poprzez zagospodarowanie terenów zieleni w pasach drogowych, skwerów i zieleńców
- Rosnąca świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie ochrony terenów zielonych