POSIEDZENIE KOMISJI RADY MIEJSKIEJ
25.04.2022

Miejski plan adaptacji do zmian klimatu dla Gminy Łomianki

lemitor
OCHRONA ŚRODOWISKA

LEMITOR

lemitor
OCHRONA ŚRODOWISKA

BADANIA
DOKUMENTACJE
DORADZTWO

Laboratorium Badawcze

ilac-MRA

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 912

Pracownia Konsultingowa

TÜV NORD
PN-EN ISO 9001

Firma Rodzinna

FIRMA RODZINNA

Pracowania Konsultingowa

CERT
PN-EN ISO 14001:2015
Certyfikat nr: 2278/08/2017/S/C

Więcej na www.lemitor.com.pl

lemitor
OCHRONA ŚRODOWISKA

Miejski plan adaptacji do zmian klimatu dla Gminy Łomianki

ETAP I: Inwentaryzacja zieleni na terenie gminy

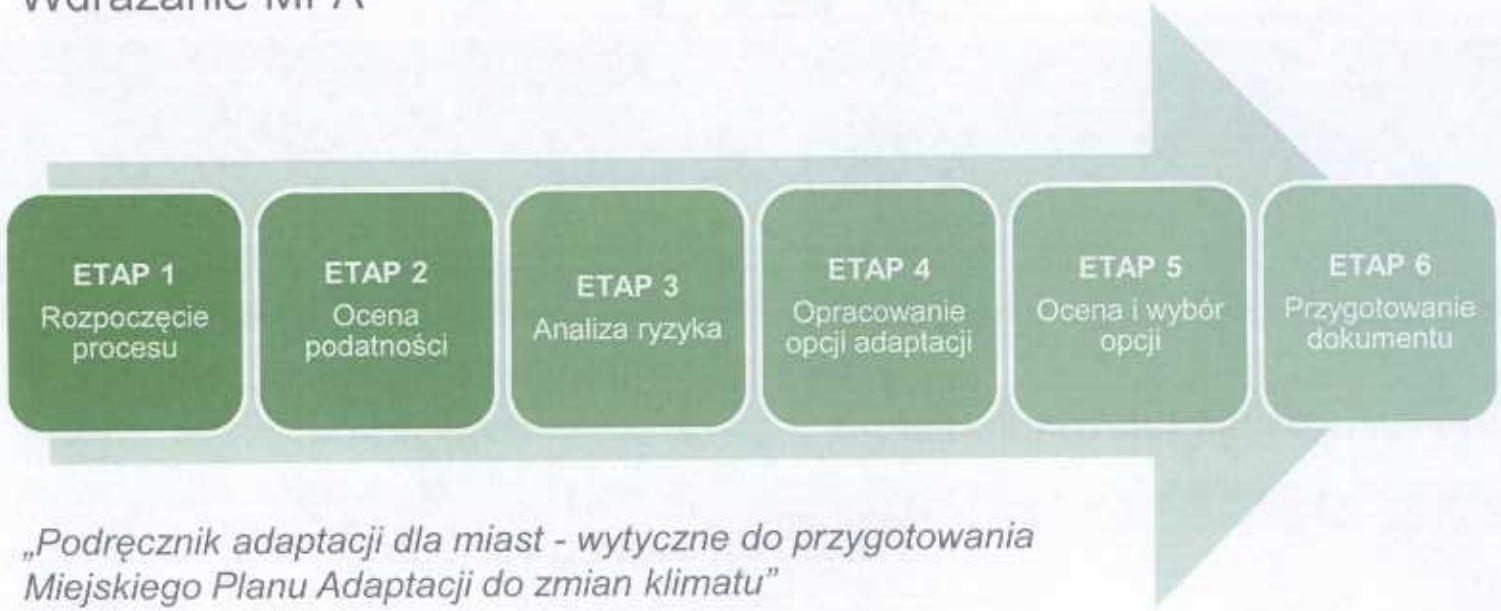
ETAP II: Opracowanie projektu MPA wraz z załącznikiem dedykowanym zieleni miejskiej; konsultacje projektu MPA

ETAP III: Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko

MPA
MIEJSKI PLAN ADAPTACJI
DO ZMIAN KLIMATU
DLA GMINY ŁOMIANKI

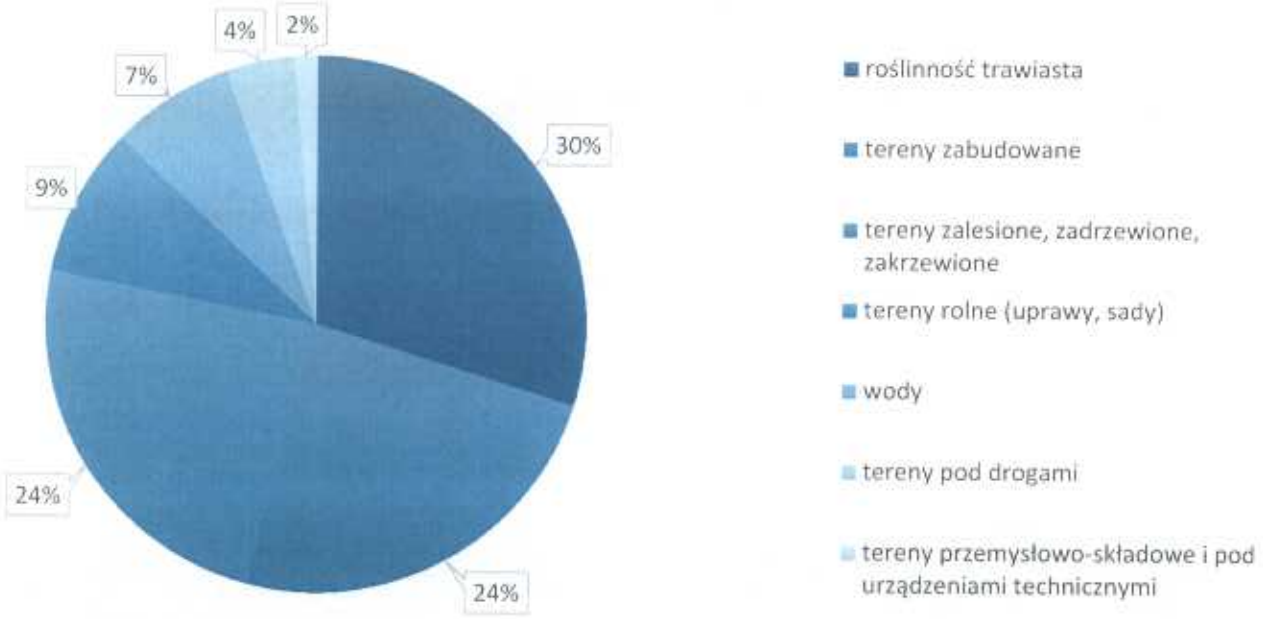
Zakres dokumentu i etapy opracowania MPA

I. Charakterystyka Gminy Łomianki
II. Diagnoza
III. Cele i działania adaptacyjne
IV. Wdrażanie MPA



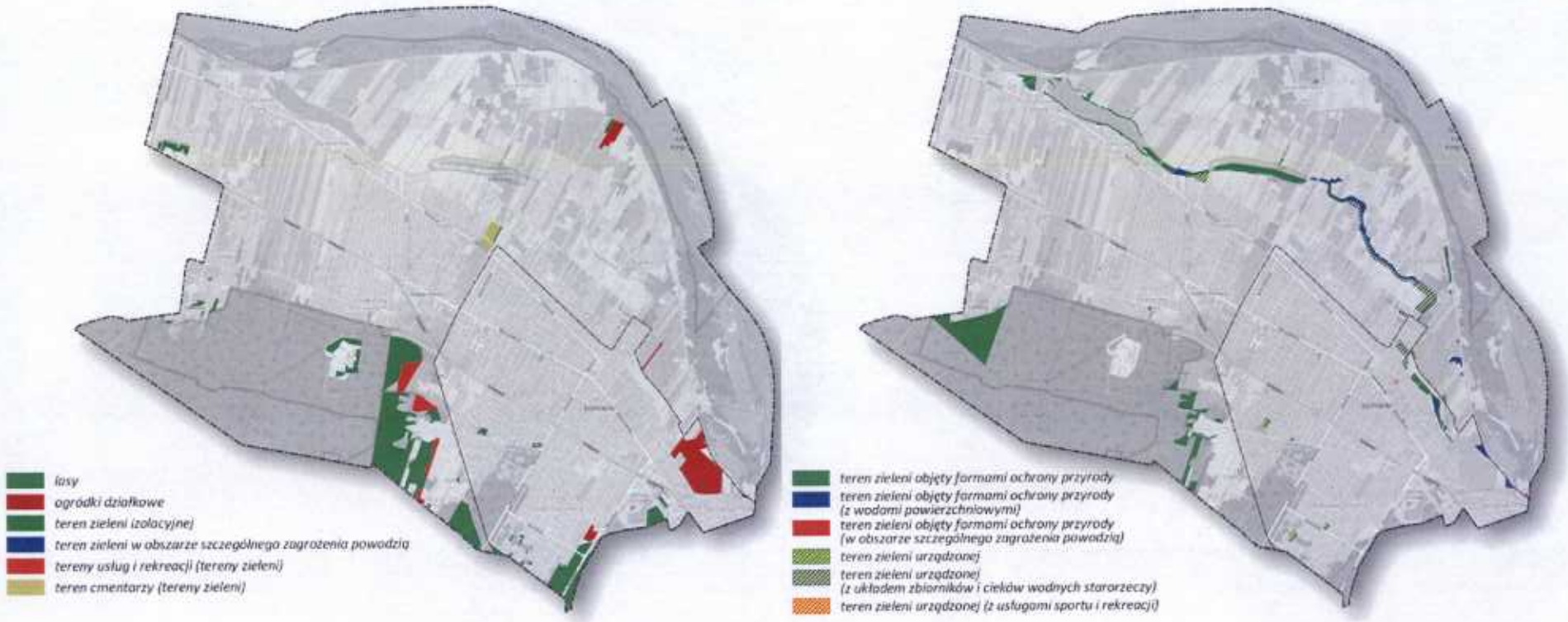
„Podręcznik adaptacji dla miast - wytyczne do przygotowania Miejskiego Planu Adaptacji do zmian klimatu"

CHARAKTERYSTYKA GMINY ŁOMIANKI



Struktura użytkowania gruntów

CHARAKTERYSTYKA GMINY ŁOMIANKI



Rozmieszczenie terenów przeznaczonych pod zieleń zgodnie z zapisami MPZP na terenie gminy

CHARAKTERYSTYKA GMINY ŁOMIANKI

Główne problemy i zagrożenia:

- Niewłaściwe planowanie przestrzenne uwarunkowane presją zabudowy;
- Niewielka ilość terenów gminnych przeznaczonych do zagospodarowania pod zieleń oraz publicznych terenów zieleni miejskiej o funkcjach rekreacyjnych;
- Niewłaściwa pielęgnacja terenów zieleni i nadmierna wycinka drzew;
- Zabudowa na terenach zagrożonych powodzią i podtopieniami od wód gruntowych.

Fot. Stowarzyszenie Przyjaciół Dziekanowa

DIAGNOZA

I. **Główne zagrożenia wynikające ze zmian klimatu**

II. **Ocena podatności miasta i gminy Łomianki na czynniki klimatyczne** (temperatura powietrza, opady atmosferyczne, wiatr, powodzie, susze)

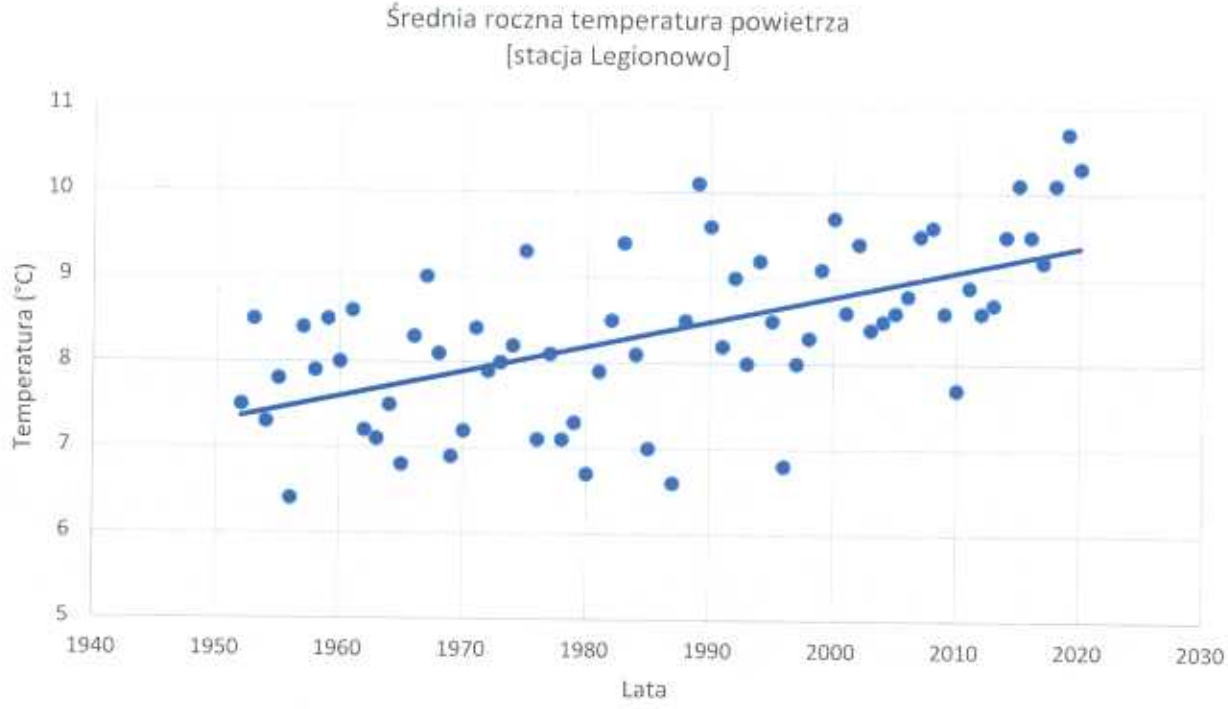
- analiza zjawisk klimatycznych i ich pochodnych,
- ocena wrażliwości gminy i poszczególnych jej sektorów na zmiany klimatu,
- określenie potencjału adaptacyjnego do radzenia sobie w sytuacji wystąpienia zjawisk ekstremalnych;

III. **Analiza ryzyka** - wskazanie głównych zagrożeń oraz szans wynikających ze zmian klimatu

DIAGNOZA

Główne zagrożenia związane ze zmianami klimatu dla Łomianek:

- znaczący wzrost średniej rocznej temperatury powietrza, wzrost średniej liczby dni upalnych oraz dłuższe fale upałów;
- spadek średniej liczby dni mroźnych



DIAGNOZA

Główne zagrożenia związane ze zmianami klimatu dla Łomianek:

- wzrost udziału opadów intensywnych (≥ 10 mm) w sumie rocznej i liczby dni z opadem ≥30 mm
- powódź rzeczna w wyniku przerwania wałów przeciwpowodziowych
- powódź opadowa

Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami na skutek podwyższonego poziomu wód gruntowych i podziemnych

DIAGNOZA

Główne zagrożenia związane ze zmianami klimatu dla Łomianek:

- susza rolnicza
- susza hydrologiczna

Mapa łącznego zagrożenia suszą (suma klas zagrożenia suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną)

DIAGNOZA

Najbardziej wrażliwe obszary/sektory Gminy Łomianki:

	znaczący wzrost średniej rocznej temperatury powietrza	wzrost średniej liczby dni upalnych oraz dłuższe fale upałów	spadek średniej liczby dni mroźnych	wzrost udziału opadów intensywnych (≥ 10 mm) w sumie rocznej i liczby dni z opadem ≥30 mm	powódź rzeczna w wyniku przerwania wałów przeciwpowodziowych	powódź opadowa	susza rolnicza	susza hydrologiczna	silny wiatr wraz z porywami	ekstremalne zjawiska w postaci gwałtownych burz z gradem	Suma czynników	OCENA WRAŻLIWOŚCI
Gospodarka przestrzenna i obszary zurbanizowane	2	3	0	2	3	2	0	2	2	1	17	wysoka
Obszary cenne przyrodniczo	1	2	1	0	2	0	3	3	2	1	15	wysoka
Zdrowie i grupy wrażliwe	2	3	0	0	3	2	0	0	2	2	14	średnia
Gospodarka wodna	1	1	2	2	3	3	1	2	0	0	15	wysoka
Transport	0	0	1	2	3	3	0	0	2	1	12	średnia
Infrastruktura inżynieryjno-techniczna	2	0	0	0	1	0	0	0	3	2	8	niska
Rolnictwo	1	2	0	1	1	0	3	2	1	2	13	średnia

WIZJA ADAPTACJI MIASTA I GMINY ŁOMIANKI

Gmina Łomianki jako miejsce zapewniające
wysoką jakość życia mieszkańców i zrównoważony rozwój gospodarczy
w warunkach zmieniającego się klimatu

Cel nadrzędny:
Przystosowanie gminy Łomianki do zmian klimatu z zapewnieniem możliwości zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego

KIERUNKI DZIAŁAŃ I CELE STRATEGICZNE

1. Przystosowanie gminy na występowanie ekstremalnych opadów i powodzi

Cel 1: Zwiększenie odporności gminy na występowanie deszczy nawalnych i powodzi miejskich
Cel 2: Zwiększenie odporności gminy na występowanie powodzi rzecznych

2. Przystosowanie gminy na występowanie zjawisk związanych z ekstremalnymi temperaturami powietrza

Cel 1: Zwiększenie odporności gminy na występowanie fal upałów i wyższych temperatur maksymalnych
Cel 2. Zwiększenie odporności gminy na występowanie okresów chłodu i niższych temperatur minimalnych

3. Przystosowanie gminy na występowanie długotrwałych okresów bezopadowych

Cel 1: Zwiększenie odporności gminy na susze i deficyty wody

4. Przystosowanie gminy na występowanie gwałtownego wiatru

Cel 1: Zwiększenie odporności gminy na występowanie silnych porywów wiatru i burz

CELE OPERACYJNE W ZAKRESIE ROZWOJU BZI

Cel 1: Zwiększenie powierzchni zieleni na terenie gminy

Cel 2: Podniesienie standardów pielęgnacji zieleni istniejącej na terenie gminy

Cel 3: Zwiększenie możliwości retencyjnych Strugi Dziekanowskiej

Cel 4: Zachowanie naturalnego charakteru terenów o najwyższych walorach przyrodniczych

Cel 5: Włączenie mieszkańców gminy do działań mających na celu łagodzenie skutków zmian klimatycznych

DZIAŁANIA ADAPTACYJNE DLA GMINY ŁOMIANKI

15 głównych działań adaptacyjnych

+

31 zadań szczegółowych dot. zieleni

DZIAŁANIA ADAPTACYJNE DLA GMINY ŁOMIANKI

1. Rozwój terenów zieleni publicznej i błękitno-zielonej infrastruktury
2. Dążenie do uzyskania praw własności do terenów przeznaczonych w mpzp pod zieleń i zagospodarowanie tych terenów jako zieleń publiczną
3. Rewitalizacja Strugi Dziekanowskiej pod kątem odbudowy systemu małej retencji
4. Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych we właściwym stanie technicznym oraz wyłączenie obszarów przyległych do wałów z dalszej zabudowy
5. Ochrona istniejącej zieleni – ograniczenie wycinki drzew oraz właściwa pielęgnacja i utrzymanie zieleni miejskiej
6. Edukacja mieszkańców gminy na temat adaptacji do zmian klimatu, szczególnie w zakresie roli zieleni oraz oszczędnego gospodarowania wodą
7. Opracowanie modelu hydraulicznego zlewni, rozbudowa systemów odwadniających na terenach zurbanizowanych oraz ich utrzymanie we właściwym stanie technicznym
8. Egzekucja przepisów chroniących środowisko i kontrola w zakresie zasypywania starorzeczy i terenów podmokłych
9. Opracowanie wytycznych w zakresie projektowania terenów zieleni oraz infrastruktury w kierunku retencjonowania wody deszczowej i spowalniania spływu powierzchniowego
10. Wykorzystanie nawierzchni przepuszczalnych przy budowie i modernizacji infrastruktury miejskiej
11. Właściwa organizacja zarządzania kryzysowego na wypadek wystąpienia zagrożenia
12. Zwiększenie komfortu termicznego w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej wraz z efektywnym wykorzystaniem energii
13. Modernizacja taboru autobusowego i infrastruktury przystankowej
14. Rozwój retencji wód na terenach rolnych poprzez spowolnienie odpływu powierzchniowego oraz zastosowanie urządzeń melioracyjnych
15. Rozwój retencji wód na terenach zalesionych poprzez spowolnienie powierzchniowego odpływu wód, utrzymanie i rewitalizację cieków oraz ochronę i odtwarzanie obszarów wodno-błotnych

WDRAŻANIE MPA – podmioty odpowiedzialne

Gmina Łomianki

Jednostka Realizująca Projekt - realizacja inwestycji z zakresu małej retencji, błękitno-zielonej infrastruktury i rewitalizacji Strugi Dziekanowskiej;

- przedsięwzięcia wymagające międzywydziałowej koordynacji prac;
- odpowiedzialność za całokształt prac przy realizacji przedsięwzięć (koordynacja, planowanie, inwestycje, finansowanie, edukacja i promocja).

Skład zespołu:

- Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa,
- Wydział Geodezji, Gospodarki Nieruchomościami i Zagospodarowania Przestrzennego,
- Wydział Inwestycji i Remontów,
- Referat Funduszy Zewnętrznych i Działalności Gospodarczej.

WDRAŻANIE MPA - monitoring i ocena realizacji

Formularz raportu z realizacji MPA

Kategoria działań	Ocena realizacji	Koszt prowadzonych działań [zł]	Koszty poniesione z własnego budżetu [zł]	Pozyskane środki zewnętrzne [zł]
Działania edukacyjne				
Działania organizacyjne				
Działania techniczne				

Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji działań adaptacyjnych

Kategoria działań	Działanie	Podmiot odpowiedzialny	Szacunkowy koszt realizacji [zł]		Potencjalne źródła finansowania [zł]
			2024	2025	
Działania edukacyjne					
Działania organizacyjne					
Działania techniczne					

Kierunki gospodarowania zielenią na terenie Gminy Łomianki - załącznik do MPA

Zakres dokumentu:

I. Ogólne zalecenia pielęgnacji i kształtowania terenów zieleni publicznej dla Gminy Łomianki
II. Wytyczne pielęgnacji zieleni istniejącej na terenach Gminy Łomianki
III. Wytyczne zakładania zieleni na terenach Gminy Łomianki
IV. Katalog roślin proponowanych do zakładania elementów zieleni na terenie Gminy Łomianki

MPA
MIEJSKI PLAN ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU DLA GMINY ŁOMIANKI

Kierunki gospodarowania zielenią na terenie Gminy Łomianki - załącznik do MPA

Główne zalecenia:

- Ochrona zieleni istniejącej i ograniczenie wycinki drzew do minimum;
- Rozwój BZI, ze szczególnym uwzględnieniem rodzimych gatunków oraz gatunków odpornych na warunki miejskie;
- Stosowanie prostych i wydajnych rozwiązań, jak np. obsadzanie budynków (i innych elementów infrastruktury miejskiej) pnączami, zakładanie łąk kwietnych czy ogrodów deszczowych;
- Zachęcanie mieszkańców do partycypacji w zwiększaniu powierzchni zieleni i retencji wód opadowych na terenie ogródków przydomowych.

Fot. Stowarzyszenie Przyjaciół Dziekanowa

Dziękujemy za uwagę

lemitor
OCHRONA ŚRODOWISKA

facebook

www.lemitor.com.pl

Długosza 40, 51-162 Wrocław
tel/fax +4871 325 25 90, 326 02 40
biuro@lemitor.com.pl

Filtrowa 27, 85-467 Bydgoszcz
bydgoszcz@lemitor.com.pl

Dąbrowskiego 26-27, 70-100 Szczecin
szczecin@lemitor.com.pl