



Innowacyjne „małe” BZI do zagospodarowania wody deszczowej w centrum miasta

Niecki Chłonne i Ogrody deszczowe

14 Niecek chłonnych i Ogrodów deszczowych – biologicznych instalacji umożliwiających infiltrację wód deszczowych do wód podziemnych lub wykorzystanie ich do wzrostu roślin. Zagospodarowują nadmiar wód opadowych, najczęściej towarzyszą innym instalacjom „małych” BZI, takich jak Climapondy, Climaboxy czy zielone wiaty. Niecki są obsadzone różnorodną roślinnością od trawy, przez rośliny ozdobne po drzewa.

Lokalizacje:

Publiczne Przedszkole nr 16 - przy Climapond,

Plac Bema - Niecki chłonne z elementami podpiętrzającymi (3 szt.)

Publiczne Przedszkole nr 11 - przy Climapond (Ogród deszczowy Kaskada)

Szkoła Podstawowa nr 33 - Niecka drzewna

Plac Jagielloński - przy zielonych wiatach przystanków autobusowych (2 szt.),

XI Liceum Ogólnokształcące - przy drewniano-metalowych ClimaBox (2 szt.),

Dom Pomocy Społecznej Nad Potokiem - przy drewniano-metalowych ClimaBox (2 szt.),

Dom Pomocy Społecznej Weterana Walki i Pracy - przy murowanych z cegły ClimaBox (2 szt.),



Niecka chłonna wybudowana na terenie Przedszkola Publicznego nr 16 w Radomiu



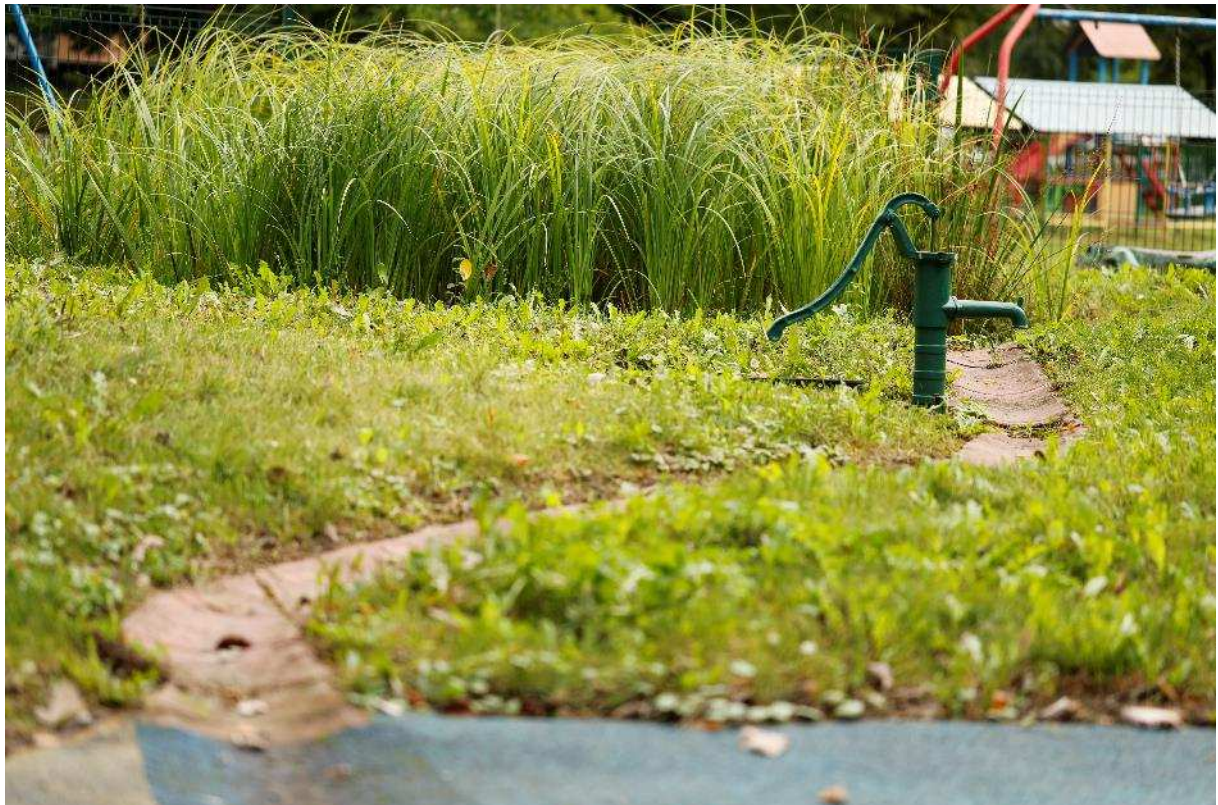
Zdjęcie 1 Wygląd miejsca po zakończeniu prac - Niecka chłonna jako końcowy element systemu zagospodarowania wody (po prawej stronie od placu wodnego)



Zdjęcie 2 Wygląd miejsca po zakończeniu prac - Przelew awaryjny po środku niecki



Zdjęcie 3 Wygląd miejsca po zakończeniu prac - Niecka chłonna



Zdjęcie 3 Wygląd miejsca po zakończeniu prac - doprowadzenie wody do Niecki chłonnej



Niecki chłonne wybudowana na terenie Placu Bema - Niecki chłonne z elementami podpiętrzającymi (3 szt.)

Przed



Zdjęcie 1 Stan terenu przed wykonaniem robót



Zdjęcie 2 Stan terenu przed wykonaniem robót



Zdjęcie 3 Stan terenu przed Wykonaniem robót



Zdjęcie 4 Stan terenu przed Wykonaniem robót

Po



Zdjęcie 5 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecki chłonne - gabiony



Zdjęcie 6 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecki chłonne - gabiony



Zdjęcie 7 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecki chłonne - gabiony



Zdjęcie 8 Stan terenu po Wykonaniu robót Niecki chłonne i nasadzenia drzew



Zdjęcie 9 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecki chłonne -nasadzenia drzew i zagospodarowanie terenu



Zdjęcie 10 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecki chłonne -domek dla owadów



Zdjęcie 11 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecki chłonne -elementy małej architektury



Zdjęcie 12 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecki chłonne -elementy małej architektury



Zdjęcie 13 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecki chłonne



Zdjęcie 14 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecki chłonne - domek dla owadów i nasadzenia drzew



Zdjęcie 15 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecki chłonne



Zdjęcie 16 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecki chłonne - nasadzenia drzew



Zdjęcie 17 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecki chłonne - nasadzenia drzew



Zdjęcie 18 Stan terenu po Wykonaniu robót – Niecki chłonne -elementy małej architektury



Ogród deszczowy „Kaskada” wybudowany na terenie Przedszkola Publicznego nr 11 w Radomiu

Przed



Zdjęcie 19



Zdjęcie 2 - Teren przed budową



Zdjęcie 3 Wygląd terenu przed budową



Zdjęcie20

Po



Zdjęcie21 Wygląd terenu po wybudowaniu – Ogród deszczowy



Zdjęcie22 Wygląd terenu po wybudowaniu – Ogród deszczowy



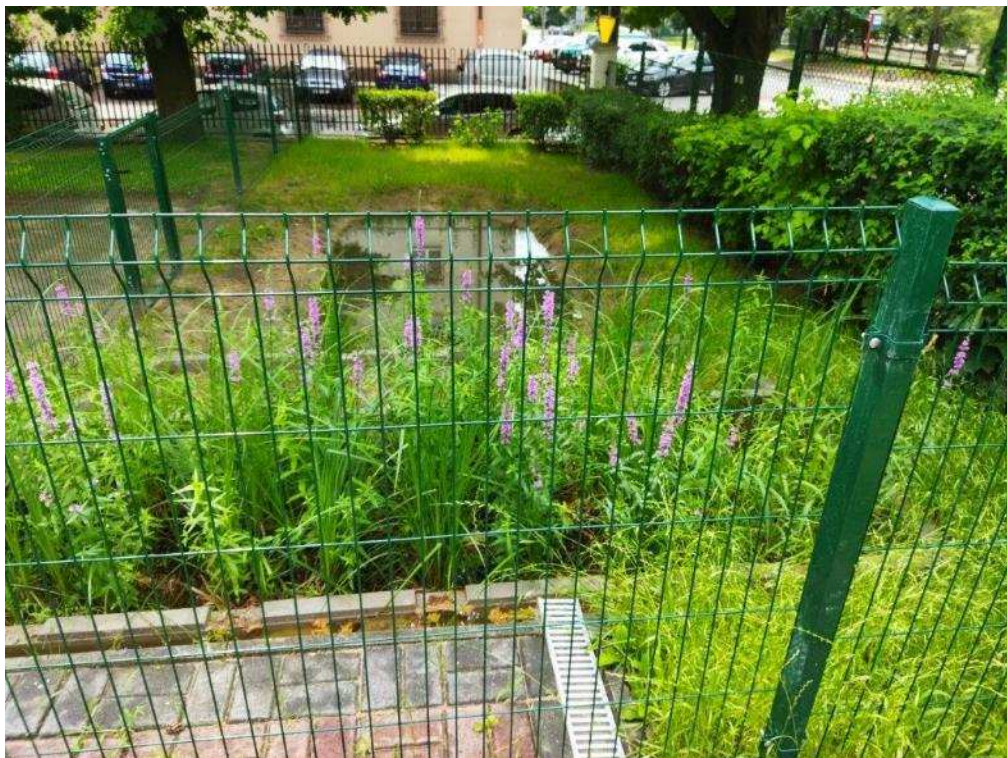
Zdjęcie23 miejsce po budowie – Ogród deszczowy



Zdjęcie24 Wygląd terenu po wybudowaniu – Ogród deszczowy



Zdjęcie 25 Teren po budowie – tablice informacyjne



Zdjęcie 26 Wygląd terenu po budowie – Ogród deszczowy + ogrodzenie



Zdjęcie 27 Wygląd terenu po budowie – tablice informacyjne



Niecka drzewna wybudowana na terenie Szkoły Podstawowej nr 33 w Radomiu

a) before



Zdjęcie 28 Stan terenu przed Wykonaniem robót -Niecka ze szpalerem drzew



Zdjęcie 29 Stan terenu przed Wykonaniem robót -Niecka ze szpalerem drzew



Zdjęcie 30 Stan terenu przed Wykonaniem robót -Niecka ze szpalerem drzew



Zdjęcie 31 Stan terenu przed Wykonaniem robót -Niecka ze szpalerem drzew

b) after



Zdjęcie 5 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna ze szpalerem drzew + elementy małej architektury



Zdjęcie 6 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna ze szpalerem drzew + elementy małej architektury



Zdjęcie 6 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna ze szpalerem drzew + elementy małej architektury



Zdjęcie 7 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna ze szpalerem drzew + elementy małej architektury



Zdjęcie 8 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna ze szpalerem drzew + elementy małej architektury



Zdjęcie 9 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna ze szpalerem drzew + elementy małej architektury



Zdjęcie 10 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna ze szpalerem drzew - nasadzenia roślin + suche strumienie



Zdjęcie 11 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna ze szpalerem drzew + elementy małej architektury



Zdjęcie 12 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna ze szpalerem drzew + elementy małej architektury - tablice informacyjne



Zdjęcie 13 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna ze szpalerem drzew - przelew awaryjny + nasadzenia roślin



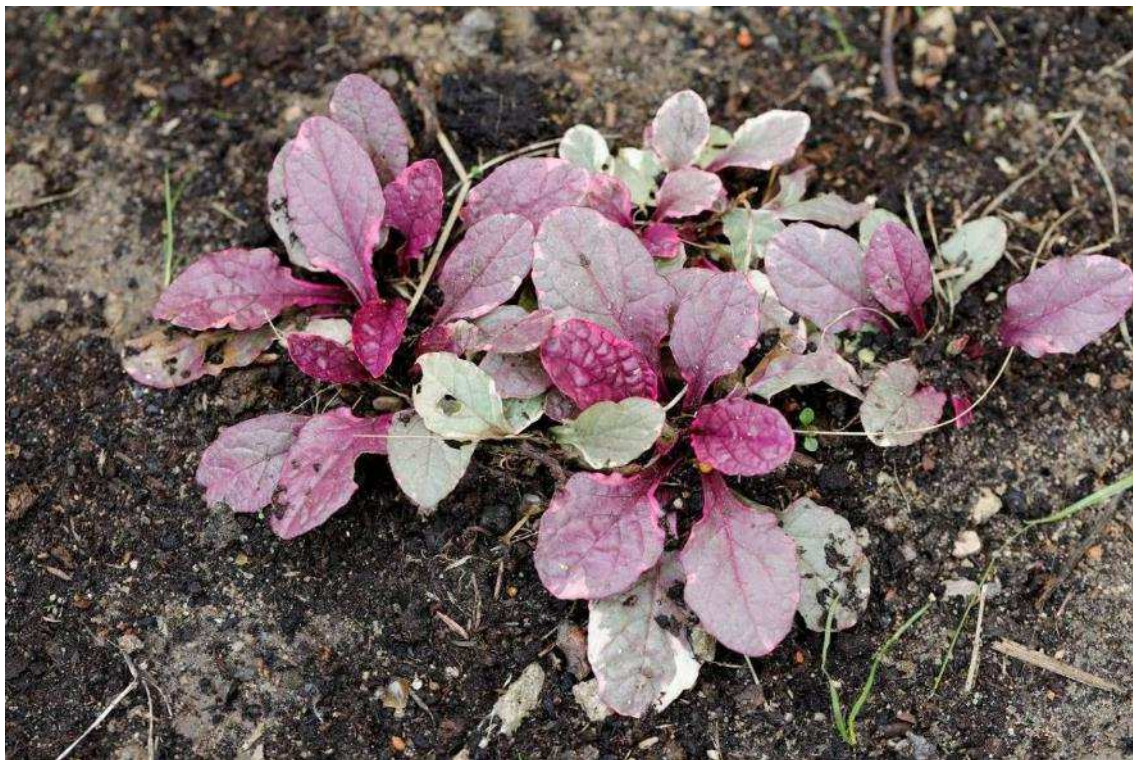
Zdjęcie 14 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



Zdjęcie 15 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



Zdjęcie 16 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



Zdjęcie 17 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



Niecka drzewna i ogród deszczowy wybudowane przy zielonych wiatach przystankowych na Placu Jagiellońskim w Radomiu

Po



Zdjęcie 32 Stan terenu po wykonaniu robót – Niecka drzewna



Zdjęcie 2 Stan terenu po wykonaniu robót – Niecka drzewna



Zdjęcie 3 Stan terenu po wykonaniu robót – Niecka drzewna



Zdjęcie 4 Stan terenu po wykonaniu robót – Niecka drzewna



Zdjęcie 5 Stan terenu po wykonaniu robót – Niecka drzewna



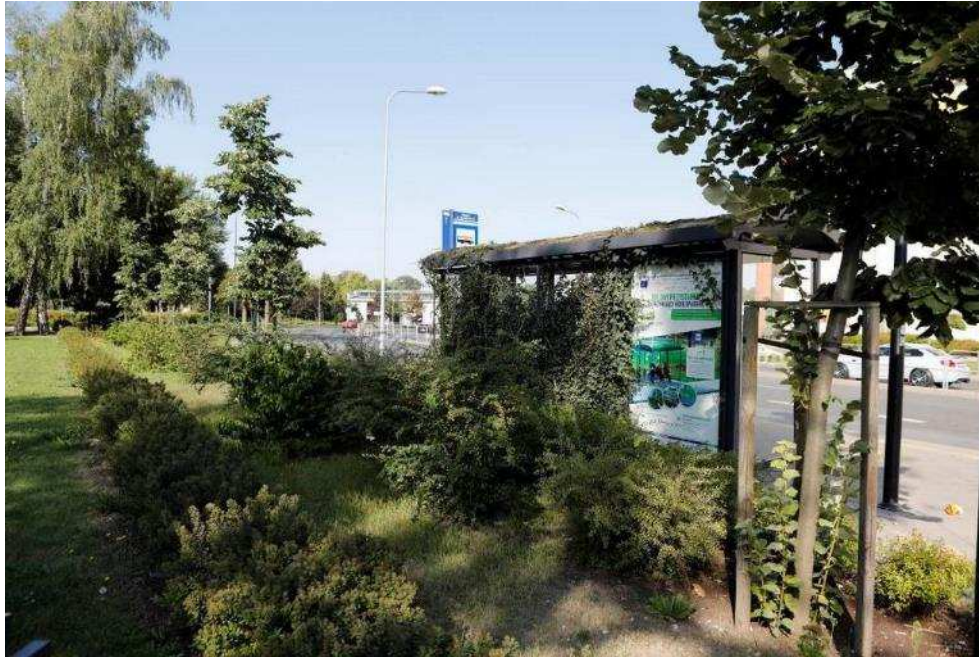
Zdjęcie 6 Stan terenu po wykonaniu robót – Niecka drzewna



Zdjęcie 7 Stan terenu po wykonaniu robót – Ogród deszczowy w niecce za wiatą



Zdjęcie 8 Stan terenu po wykonaniu robót – Ogród deszczowy w niecce za wiatą



Zdjęcie 9 Stan terenu po wykonaniu robót – Ogród deszczowy w niecce za wiatką



Zdjęcie 330 Stan terenu po wykonaniu robót – Ogród deszczowy w niecce za wiatką



Zdjęcie 341 Stan terenu po wykonaniu robót – Ogród deszczowy w niecce za wiatką



Zdjęcie 352 Stan terenu po wykonaniu robót – Ogród deszczowy w niecce za wiatką



Zdjęcie 13 Stan terenu po wykonaniu robót – efekt bioróżnorodności



Zdjęcie 14 Stan terenu po wykonaniu robót – efekt bioróżnorodności



Niecki chłonne (2 szt.) wybudowane przy murowanych z cegły Climaboxach na terenie Domu Opieki Społecznej Weterana Walki Pracy przy ul. Wyścigowej w Radomiu

Przed



Zdjęcie 36 Stan terenu przed wykonaniem robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 37 Stan terenu przed wykonaniem robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 38 Stan terenu przed Wykonaniem robót - Niecka chłonna

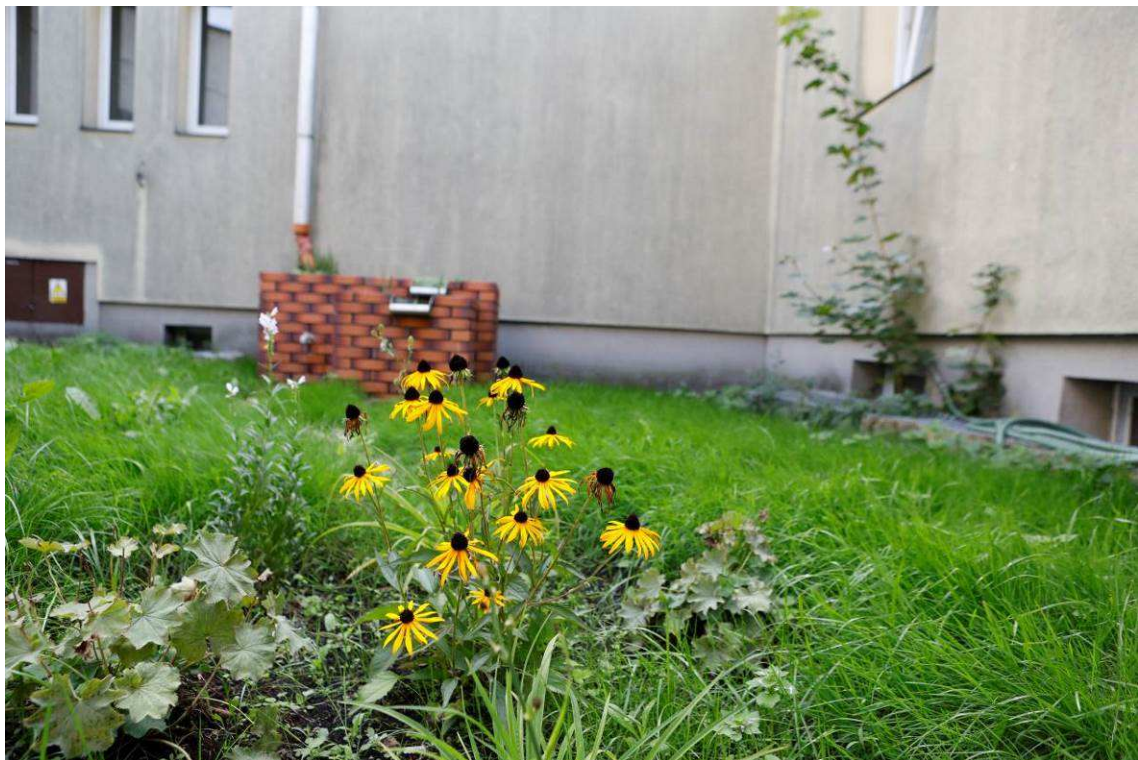


Zdjęcie 39 Stan terenu przed Wykonaniem robót - Niecka chłonna

Po



Zdjęcie 40 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 6 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



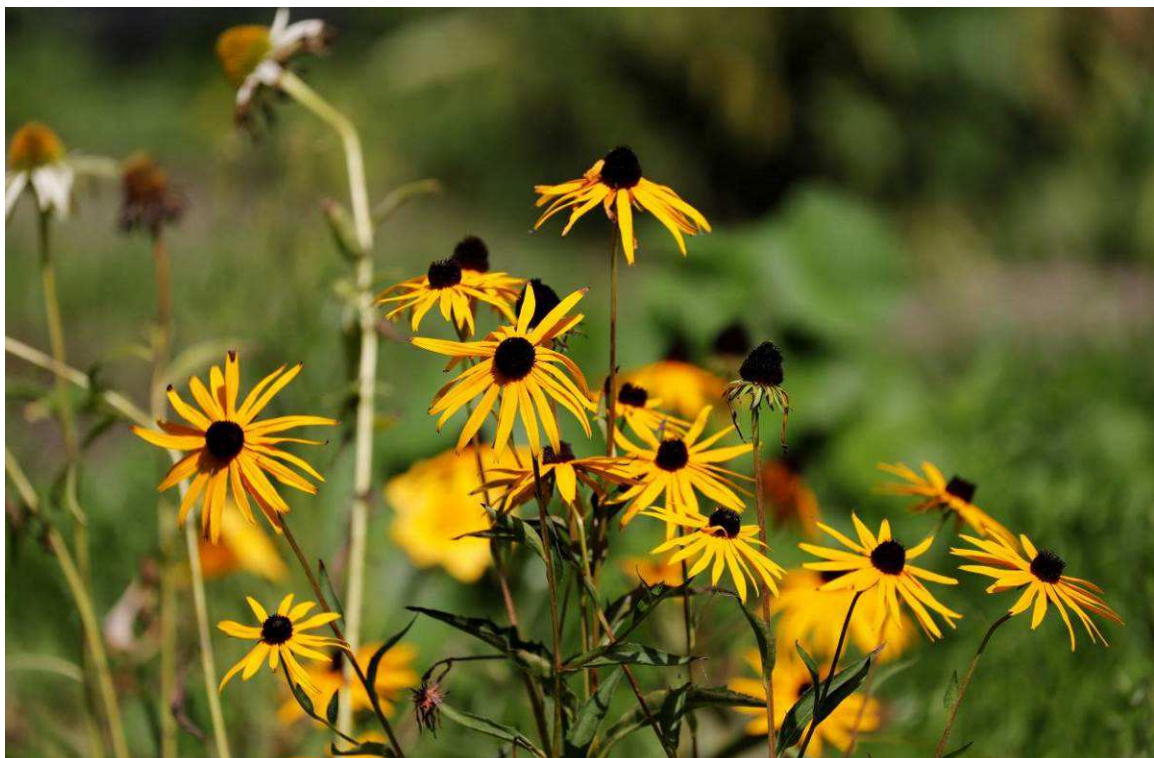
Zdjęcie 7 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 8 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



Zdjęcie 9 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



Zdjęcie 10 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



Niecki chłonne (2 szt.) wybudowane przy drewniano-metalowych Climaboxach na terenie Domu Opieki Społecznej Nad Potokiem przy ul. Struga w Radomiu

Przed



Zdjęcie 41 Stan terenu przed Wykonaniem robót - Niecka Chłonna



Zdjęcie 42 Stan terenu przed wykonaniem robót - Niecka chłonna

Po

Project "Adaptation to climate change through sustainable management of water of the urban area of Radom City " is co-financed by European Union under the LIFE Program and the National Fund for Environmental Protection and Water Management.
LIFE14 CCA/PL/000101 LIFERADOMKLIMA-PL



Zdjęcie 43 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 44 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 5 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 6 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 7 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna + domek dla owadów



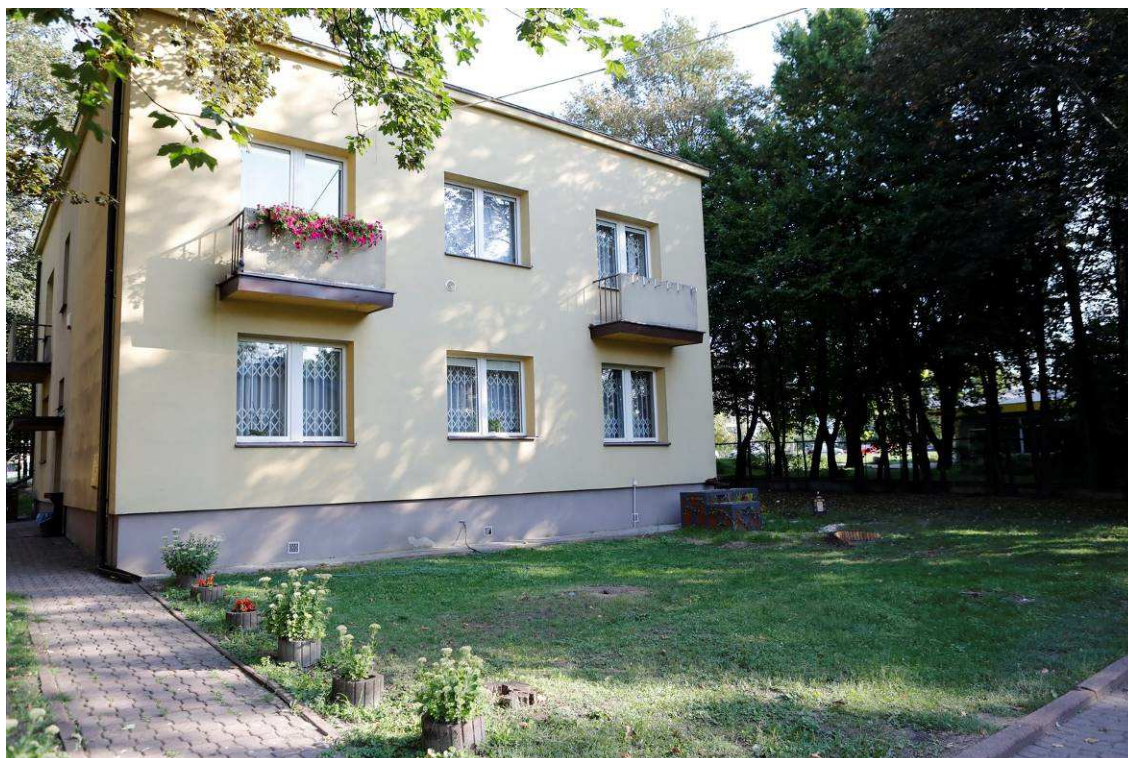
Zdjęcie 8 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna - doprowadzenie wody suchym strumieniem



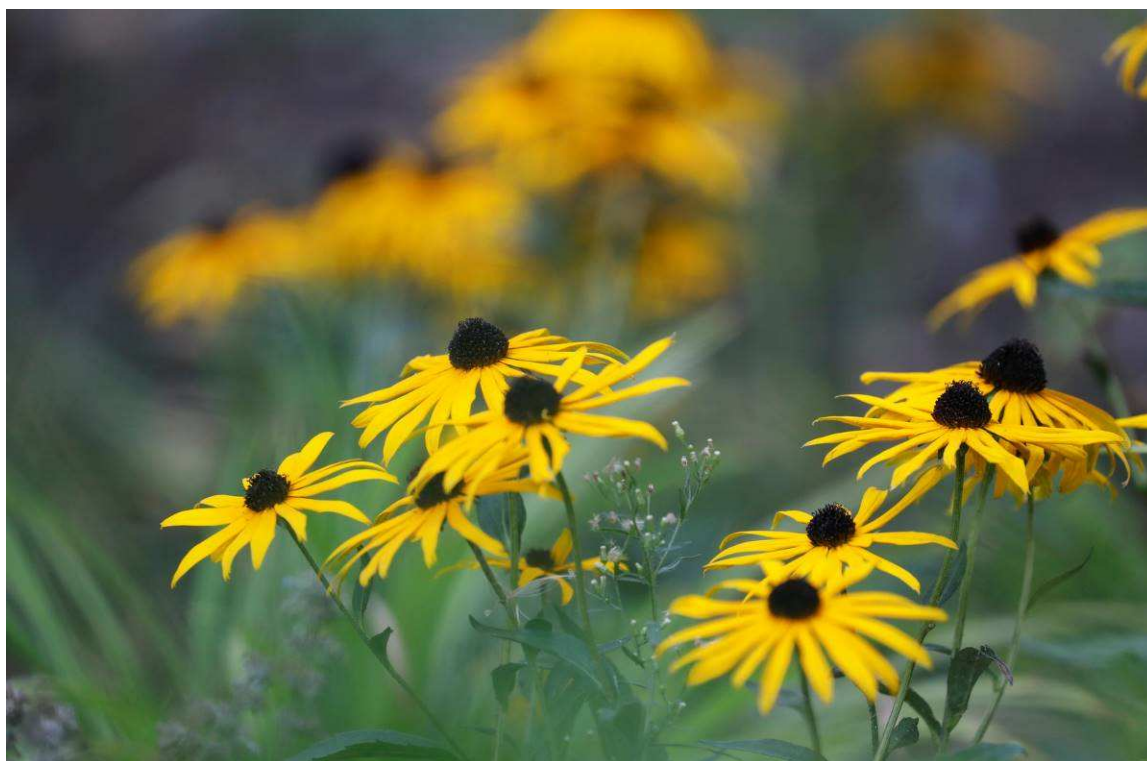
Zdjęcie 9 Stan terenu po Wykonaniu robót – efekt bioróżnorodności



Zdjęcie 10 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



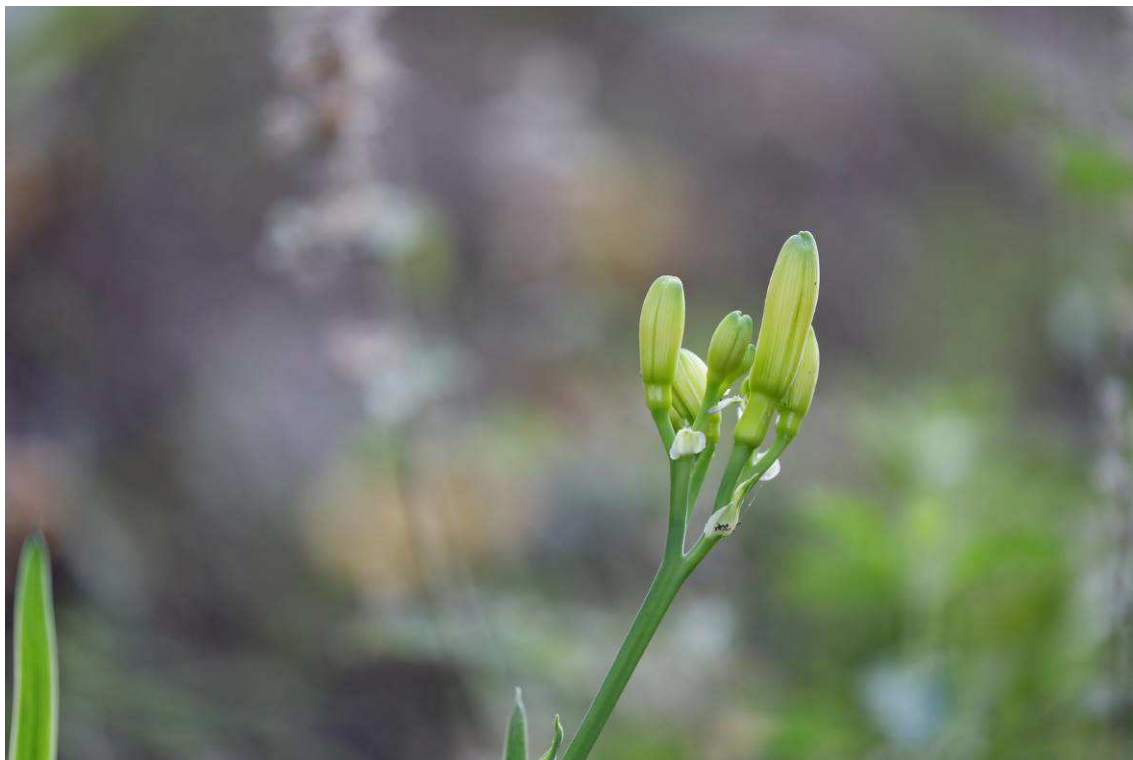
Zdjęcie 11 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 12 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



Zdjęcie 13 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



Zdjęcie 14 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



Zdjęcie 15 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



Zdjęcie 16 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 17 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 18 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



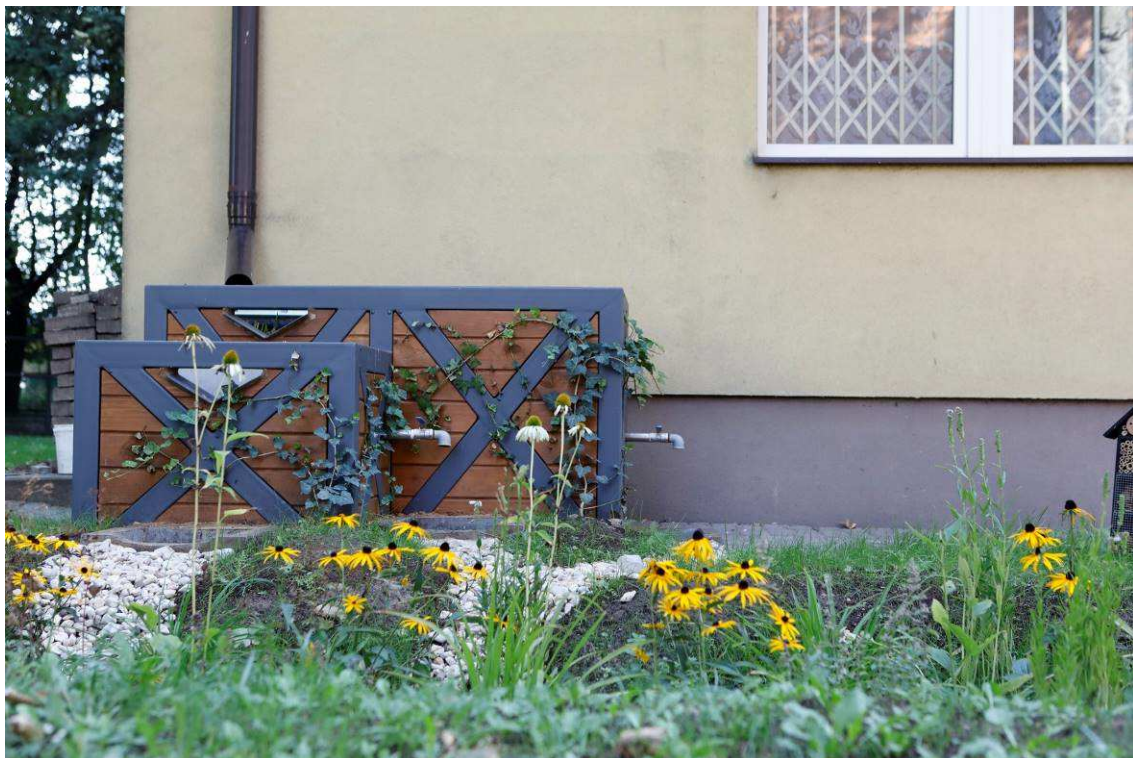
Zdjęcie 19 Stan terenu po Wykonaniu robót - efekt bioróżnorodności



Zdjęcie 20 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 21 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 22 Stan terenu po Wykonaniu robót - Niecka chłonna



Zdjęcie 23 Stan terenu po Wykonaniu robót - Climabox + niecka



Zdjęcie 24 Stan terenu po Wykonaniu robót - Climabox + niecka



Zdjęcie 25 Stan terenu po Wykonaniu robót - Climabox + niecka + domek dla owadów



Niecki chłonne (2 szt.) wybudowane przy drewniano - metalowych Climaboxach na terenie XI LO im. Stanisława Staszica w Radomiu



Przed



Zdjęcie 45 Stan terenu przed wykonaniem robót - Niecka chłonna

Po

Projekt "Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodami aglomeracji miasta Radomia" jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu LIFE oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

LIFE14 CCA/PL/000101 LIFERADOMKLIMA-PL



Zdjęcie 2 Stan terenu po Wykonaniu robót - Climabox + niecka



Zdjęcie 3 Stan terenu po Wykonaniu robót - Climabox + niecka

Projekt "Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodami aglomeracji miasta Radomia" jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu LIFE oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

LIFE14 CCA/PL/000101 LIFERADOMKLIMA-PL



Zdjęcie 4 Stan terenu po Wykonaniu robót - Climabox + niecka



Zdjęcie 5 Stan terenu po Wykonaniu robót - Climabox +domek dla owadów

Projekt "Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodami aglomeracji miasta Radomia" jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu LIFE oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

LIFE14 CCA/PL/000101 LIFERADOMKLIMA-PL



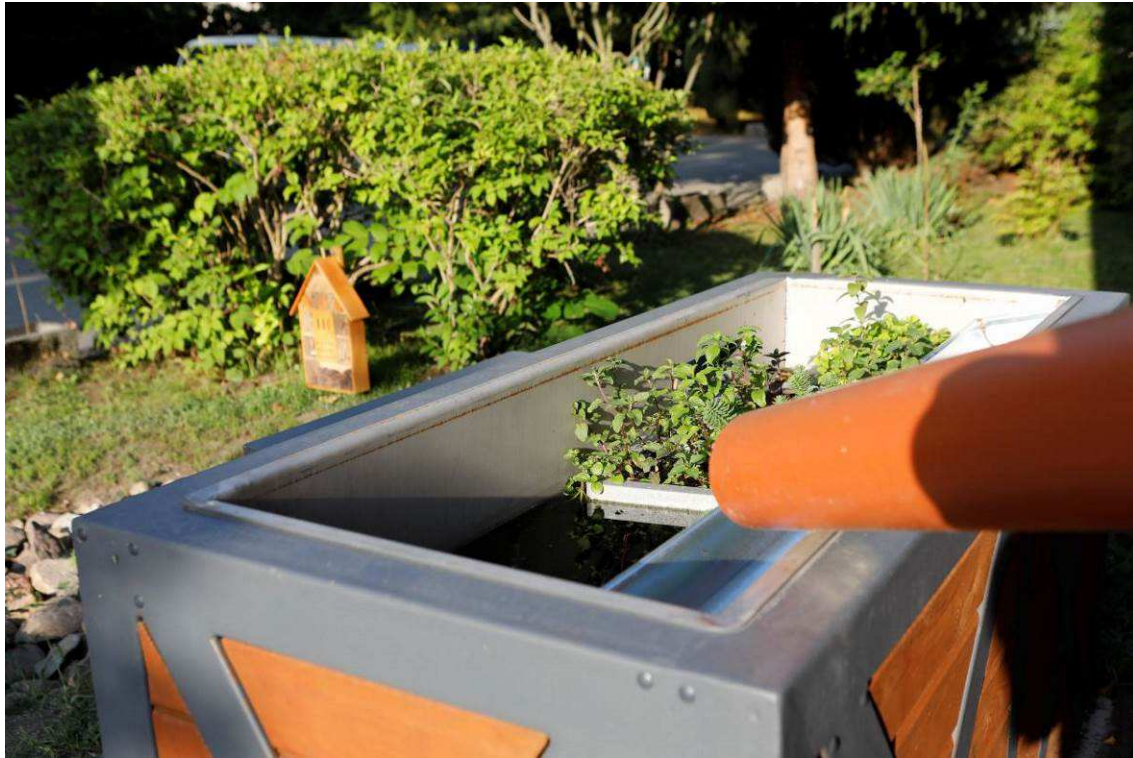
Zdjęcie 6 Stan terenu po Wykonaniu robót - Climabox + niecka



Zdjęcie 7 Stan terenu po Wykonaniu robót - Climabox + niecka

Projekt "Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodami aglomeracji miasta Radomia" jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu LIFE oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

LIFE14 CCA/PL/000101 LIFERADOMKLIMA-PL



Zdjęcie 8 Stan terenu po Wykonaniu robót - Climabox + niecka

Projekt "Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodami aglomeracji miasta Radomia" jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu LIFE oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

LIFE14 CCA/PL/000101 LIFERADOMKLIMA-PL



Zdjęcie 9 Stan terenu po Wykonaniu robót - Climabox + niecka



Zdjęcie 10 Stan terenu po Wykonaniu robót - Climabox + niecka

Projekt "Adaptacja do zmian klimatu poprzez zrównoważoną gospodarkę wodami aglomeracji miasta Radomia" jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu LIFE oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

LIFE14 CCA/PL/000101 LIFERADOMKLIMA-PL