# Zapraszamy na Szczyt Klimatyczny TOGETAIR 2023 z udziałem Metropolii

**Zgodnie z ostatnio przyjętą Strategią GZM na lata 2022-2027 z perspektywą do roku 2035 działania Metropolii prowadzone są zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju. Podkreślając jak wielkie znaczenie ma dla nas ochrona środowiska i wszystkie aspekty zmierzające do zapobieganiu zmianom klimatycznym po raz kolejny bierzemy udział jako Partner Eco w  Szczycie Klimatycznym TOGETAIR.**

Wydarzenie to składa się z szeregu niezwykle ciekawych tematycznych debat  (https://togetair.eu/agenda/), które odbędą się w dniach 20-21.04.2023 r., czyli tuż przed Dniem Ziemi. Może wziąć w nim udział każda zainteresowana osoba przez stronę internetową wydarzenia (https://togetair.eu/) lub na żywo w auli Biblioteki Uniwersytetu Warszawskiego w Warszawie po wcześniejszej rejestracji na stronie Wydarzenia.

Przedstawicieli GZM będzie można wysłuchać w następujących panelach:

1. **JAKĄ WYSOKĄ CENĘ ZAPŁACIMY ZA ŚMIECI?** – udział Zastępcy Dyrektora Departamentu Infrastruktury i Środowiska Pana Damiana Kołakowskiego (20.04.2023 – godz. 9:50);
2. **SMOG KONTRATAKUJE. ZDROWIE PUBLICZNE POLAKÓW** – udział Dyrektorki Departamentu Infrastruktury i Środowiska Pani Blanki Romanowskiej (21.04.2023 – godz. 9:50);
3. **GDZIE SĄ GRANICE POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ I TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW?** – udział Wiceprzewodniczącego Zarządu GZM Pana Henryka Borczyka (21.04.2023 – godz. 13:20)

Dodatkowo w ramach partnerstwa zorganizowana zostanie  debata przy „Okrągłym Stole Odpadowym”. Tematyka dotyczyć będzie

gospodarki odpadami komunalnymi, w szczególności w kontekście zamiaru budowy instalacji termicznego przetwarzania odpadów komunalnych na terenie GZM, która jako nowoczesna elektrociepłownia może zapewnić czystszą energię i ciepło niż dotychczasowe źródła konwencjonalne oparte na węglu kamiennym. Debata dotyczyć będzie potrzeby dokonania niezbędnych zmian legislacyjnych, które pozwolą metropoliom skuteczniej realizować gospodarkę odpadami na ich terenie.

Debatę przeprowadzi ekspertka pani Barbara Lampart, prezeska firmy INVESTEKO Serwis Sp. z o.o., a jej uczestnikami będą:

- Przedstawiciel Ministerstwa Klimatu i Środowiska
- Przedstawiciel Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji TBC
- Wiceprzewodniczący Zarządu GZM – Pan Henryk Borczyk
- Prezydent Miasta Bytom – Pan Mariusz Wołosz
- Poseł na Sejm RP – Pan Robert Warwas
- Poseł na Sejm RP – Pan Grzegorz Matusiak
- Poseł na Sejm RP – Pan Grzegorz Gaża
- Prezes Spółki Port Czystej Energii – Pan Sławomir Kiszkurno
- Partner w Kancelarii Ziemski&Partners – Pan Maciej Kiełbus

Logo wydarzenia do pobrania – **https://togetair.eu/dla-mediow/**

---

# Nowa ekopracownia

**Nowoczesna pracownia biologiczno-chemiczna została dziś oddana do użytku w Szkole Podstawowej nr 3 im. Joanny von Schaffgotsch – Gryzik. Jej wyposażenie zostało sfinansowane z dotacji WFOŚiGW w Katowicach, która wyniosła w sumie ponad 35 tys. zł.**

– Nowa sala dydaktyczna z pewnością przyczyni się do zwiększenia świadomości ekologicznej uczniów, pozwoli na zaprezentowanie procesów zachodzących w przyrodzie oraz uświadomi konieczność ochrony środowiska naturalnego – mówi wiceprezydent Anna Krzysteczko.

Projekt w ramach programu „Zielona Pracownia 2021" polegał na gruntownej modernizacji dotychczasowej sali geograficzno-chemicznej, wykonaniu prac remontowych i zaadaptowaniu pomieszczenia na nowoczesną pracownię biologiczno-chemiczną. Przedsięwzięcie pod nazwą „Nasza Ziemia" zakładało wyposażenie klasy w nowoczesne meble, w tym montaż blatu do mikroskopowania i zakup funkcjonalnych taboretów, z których mogą korzystać dzieci w różnym wieku.

W zielonej pracowni pojawiły się ciekawe pomoce dydaktyczne, plansze edukacyjne, innowatorska tablica multimedialna, a także kosze do segregacji odpadów. – W ramach tej inicjatywy zostały zakupione zestawy edukacyjne dla 30 uczniów, opierające się na tematyce skupionej wokół trzech obszarów: wody, powietrza i energii – mówi Katarzyna Gul, dyrektor Szkoły Podstawowej nr 3.
– Dodatkowo w nowej pracowni udało się umiejscowić stół do wykonywania doświadczeń chemicznych, który posiadaliśmy od kilku lat. Mam nadzieję, że teraz nauka będzie dla naszych uczniów czystą przyjemnością – dodaje z uśmiechem.

Ogólny koszt projektu wyniósł 43 866 zł. Ponad 35 tys. zł z wymienionej kwoty pochodzi z dotacji Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach pozyskanej w ramach konkursów „Zielona Pracownia Projekt 2021" oraz „Zielona Pracownia 2021".

W tegorocznej, siódmej edycji konkursu „Zielona Pracownia 2021", WFOŚiGW pozytywnie ocenił 61 wniosków spośród 133, które wpłynęły na konkurs. W przeważającej większości odbiorcami konkursu okazały się szkoły podstawowe.

Celem konkursu jest utworzenie szkolnej pracowni na potrzeby nauk przyrodniczych, biologicznych, ekologicznych, geograficznych, geologicznych i chemiczno-fizycznych. W konkursie mogły wziąć udział placówki oświatowe z terenu województwa śląskiego. Nadesłane wnioski oceniano biorąc pod uwagę: pomysł na zagospodarowanie pracowni (wykorzystanie przestrzeni, funkcjonalność, estetykę, kreatywność, innowacyjność rozwiązań), różnorodność pomocy dydaktycznych, wyposażenia i sprzętu oraz zasadność ich zakupu.

Przypomnijmy, że w ubiegłym roku przy udziale środków z WFOŚiGW w mieście powstała podobna pracownia w Szkole Podstawowej nr 16 im. Janusza Korczaka, z kolei w roku 2019 w: SP nr 1 w Nowym Bytomiu, w SP nr 25 w Halembie oraz w Niepublicznej Podstawowej Szkole Mistrzostwa Sportowego w Kochłowicach.

Źródło: UM Ruda Śląska

---

# Horyzont 2020: Metropolia GZM i partnerzy z UE chcą wykorzystać surowce ze sprzętu AGD

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101036854

**Co można zrobić ze zużytym sprzętem AGD? Czy surowce pozyskane z ich rozbiórki mogą zostać ponownie wykorzystane i wrócić do**

**obiegu? To kluczowe pytania, na które Metropolia GZM wraz z partnerami projektu CIRCULAR FOAM m.in. z Niemiec i Holandii, będą wspólnie szukać odpowiedzi w ramach – finansowanego przez Unię Europejską – programu Horyzont 2020. Liderem projektu jest niemiecka firma COVESTRO AG, a Metropolia GZM jest jednym z 22 partnerów całej koncepcji. Wszyscy reprezentują 9 państw unijnych i są przedstawicielami przemysłu, środowiska akademickiego i interesariusz społecznych. Projekt wystartował 1 października b.r. W ciągu czterech lat chcą wspólnie znaleźć sposób powtórnego wykorzystania sztywnych pianek poliuretanowych, stosowanych powszechnie jako materiał izolacyjny w lodówkach i budownictwie. Wdrożenie tego rozwiązania w Europie począwszy od 2040 roku, może przynieść duże korzyści w postaci ograniczenia 1 miliona ton odpadów, 2,9 miliona ton emisji CO2 i 150 milionów euro kosztów spalania rocznie.**

– Aby osiągnąć neutralność klimatyczną, musimy drastycznie zredukować emisję gazów cieplarnianych w sektorze budowlanym, jak również w sektorze ogrzewania i chłodzenia – powiedział dr Markus Steilemann, dyrektor generalny Covestro, partnera koordynującego CIRCULAR FOAM.  – Można to osiągnąć poprzez izolację budynków i lodówek przy użyciu doskonałych materiałów, takich jak sztywne pianki poliuretanowe. Jednocześnie, pomimo prowadzenia zbiórek zużytego sprzętu AGD, praktycznie nie ma zamkniętego łańcucha wartości tych materiałów.  Chcemy to zmienić za pomocą projektu CIRCULAR FOAM i stworzyć innowacyjny model gospodarki o obiegu zamkniętym w tym obszarze, który można łatwo wdrożyć w całej Europie – wyjaśnił.

Pianki poliuretanowe (PU) stosowane jako materiał izolacyjny w lodówkach i elementach konstrukcyjnych przyczyniają się do osiągnięcia większej efektywności energetycznej. Jednak ich usuwanie i recykling pozostają wyzwaniem. Projekt CIRCULAR FOAM ma trwać cztery lata i ma na celu wprowadzenie wielu ulepszeń do istniejącego cyklu materiałowego: projekt skupi

się nie tylko na opracowaniu dwóch nowatorskich metod recyklingu chemicznego sztywnej pianki poliuretanowej. Pomoże również w stworzeniu i zademonstrowaniu odpowiednich systemów logistycznych i zbiórki odpadów, opracowaniu rozwiązań w zakresie demontażu i sortowania oraz zaprojektowaniu przyszłych produktów i materiałów w celu zwiększenia możliwości recyklingu. Ogólnie rzecz biorąc, CIRCULAR FOAM został zaprojektowany, aby zbudować nowy zrównoważony ekosystem o obiegu zamkniętym.

Projekt koncentruje się na recyklingu materiałów pochodzących ze zużytych lodówek i odpadów budowlanych w kilku wybranych regionach modelowych. Będą to regiony przemysłowe i górnicze: „Rheinisches Revier" w Nadrenii Północnej-Westfalii w Niemczech, Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia w Polsce i obszar Wielkiego Amsterdamu w Holandii. Studia przypadków omówią potencjał rozwiązania systemowego z potencjałem replikacji w innych regionach.

– W ramach projektu Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia będzie zaangażowana w organizację dwóch ponadregionalnych konferencji poświęconych gospodarce o obiegu zamkniętym oraz sieciowanie współpracy pomiędzy interesariuszami rynku, wymianę doświadczeń na poziomie lokalnym i regionalnym oraz replikowanie rozwiązań wypracowanych dla podejmowanego problemu -mówi Blanka Romanowska, Dyrektor Departamentu Infrastruktury i Środowiska GZM. Projekt CIRCULAR FOAM jest finansowany w ramach programu Komisji Europejskiej Green Deal na rzecz budowania rozwiązań systemowych dla niskoemisyjnej, odpornej na zmiany klimatu przyszłości.

Zaangażowani partnerzy: Covestro Deutschland AG jako koordynator projektu, Interseroh Dienstleistungs-GmbH, REDWAVE, a division of BT-Wolfgang Binder GmbH, Unilin Insulation, Electrolux Italia SPA, Circularise BV, BioBTX BV, Rijksuniversiteit Groningen, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Hochschule, St. van Amsterdam, Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Insittuten, Uniwersytet

Ekonomiczny we Wrocławiu, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der Angew. Forschung, Ruhr-Universität Bochum, Forschungszentrum Jülich GmbH, Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia, Park Naukowo Technologiczny Euro-Centrum sp. z o.o., IZNAB Spółka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia oraz DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V..

Więcej informacji: circular-foam.eu

---

# Można już składać projekty do Zielonego Budżetu Miasta Bierunia

**Można już składać propozycje projektów do Zielonego Budżetu Miasta Bierunia. Serdecznie zachęcamy Mieszkańców do włączenia się w proces decyzyjny związany ze świadomym i przemyślanym zazielenianiem miasta. Szczegóły na stronie internetowej www.zielonybierun.budzet-obywatelski.org.**

Zapraszamy do obejrzenia filmiku promującego naszą zieloną inicjatywę! Na składanie wniosków do Zielonego Budżetu Miasta Bierunia macie 4 tygodnia!

https://www.youtube.com/embed/6_XD-M36oqQ
O szczegółach dotyczących celu przeprowadzenia Zielonego Budżetu Miasta Bierunia oraz regulaminu tego przedsięwzięcia posłuchać możecie w materiale RadiaExpress.fm. KLIKNIJ I POSŁUCHAJ!

Źródło: UM Bieruń

# 100 nowych drzew i ponad 14 tys. bylin ozdobi gliwickie drogi

**W najbliższym czasie, na zlecenie Zarządu Dróg Miejskich w Gliwicach, nasadzonych zostanie 14 360 bylin, m.in. proso rózgowate, bodziszek, miskant, jeżówka purpurowa, trzcinnik, czyściec wełnisty i rudbekia. Z kolei wiosną na ul. Płowieckiej zostanie nasadzonych 100 drzew.**

*– Coraz trudniej w gliwickich pasach drogowych znaleźć puste i zaniedbane miejsce. Staramy się obsadzić krzewami lub przynajmniej bylinami każdą nadająca się do tego przestrzeń –* mówi Jadwiga Jagiełło-Stiborska, rzecznik prasowy ZDM w Gliwicach.

Rośliny ozdobią pasy drogowe ulic: Wybrzeże Wojska Polskiego, Partyzantów, Pionierów, Konarskiego, Tarnogórskiej, zbieg ulic: Perseusza i Bereniki, Perseusza i Kopernika, Perseusza i Wielkiej Niedźwiedzicy oraz Toszeckiej, Pionierów i Myśliwskiej, Akademickiej i Panewnickiej, a także rondo Błonie i ul. Pszczyńską i Portową.

Posadzone zostaną również drzewa. W miejsce koniecznych do wycinki ze względu na stan zdrowia (spróchnienia i choroby grzybowe) 50 klonów, przy ul. Płowieckiej zostanie nasadzonych 100 czeremch wirginijskich odmiany „Shubert”. Wiosną będą cieszyć oko pięknymi kwiatami, a w sezonie wegetacyjnym purpurowymi liśćmi. (mf)

Źródło: UM Gliwice

# Wtopione w przestrzeń. W Gliwicach powstanie Centrum Edukacji Ekologicznej

**Na terenie Przedsiębiorstwa Zagospodarowania Odpadów w Gliwicach, w sąsiedztwie składowiska przy ul. Rybnickiej, ma powstać nowa siedziba PZO, a w niej Centrum Edukacji Ekologicznej. Obiekt będzie spełniał dwie funkcje: dydaktyczną i merytoryczną – w zakresie bieżącego nadzoru nad składowaniem i gospodarowaniem odpadów w mieście.**

Projekt siedziby PZO i CEE opracowało STUDIO BB ARCHITEKCI. Projektanci przewidzieli budowę parterowego budynku o nietypowym planie, z zielonym dachem przystosowanym do ruchu pieszych, który wkomponuje się w bezpośrednie otoczenie. Forma obiektu była inspirowana sąsiadującym wzniesieniem, które jest zrekultywowaną kwaterą zutylizowanych śmieci. W projekcie zaproponowano elementy prefabrykowane i ekologiczne: blachę fałdową, belki konstrukcyjne z drewna klejonego oraz zielony dach. Na dachu zaprojektowano ścieżkę edukacyjną z tablicami informacyjnymi, instalację fotowoltaiczną oraz przewidziano miejsce na ule dla pszczół.

**Strefa przedwejściowa do budynku ma pełnić funkcje edukacyjne dla najmłodszych.**

Na placu przed budynkiem zaproponowano dysze wodne wraz z nietypowymi meblami miejskimi. Meble tworzą znak graficzny symbolizujący recykling. W strefie wznoszącego się dachu wkomponowano w teren stopnie do siedzenia. Tworzą one miejsce do wypoczynku i edukacji ekologicznej na świeżym powietrzu.

**Ze strefy przedwejściowej zaproponowano dwie ścieżki**

**edukacyjne: pierwszą na dach budynku oraz drugą, która wspina się na zrekultywowaną kwaterę śmieci. Tam odwiedzający będą mogli przejść się po zrekultywowanym wysypisku i zobaczyć z dystansu część przed rekultywacją.**

W budynku znajdą się biura, pomieszczenia socjalne, sala wystawienniczo-edukacyjna oraz sala konferencyjno-edukacyjna. We wnętrzu, w strefie wejściowej, zaproponowano miejsce na naturalnie rosnące drzewo, które podkreśli symbolikę projektu.

Wnętrzom nadano industrialny charakter – wprowadzono elementy wykończeniowe z betonu, drewna, wyeksponowano instalacje. Bezpośrednio przy sali konferencyjno-edukacyjnej znajdzie się przeszklone pomieszczenie wymiennikowni, stanowiące również pomieszczenie pokazowe służące pokazaniu nowoczesnych technologii odzysku energii i ogrzewania budynku.

https://www.youtube.com/embed/iN_V9tBq3M8
**W Centrum Edukacji Ekologicznej eksponowane będą dokonania studentów Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej. To efekt współpracy Przedsiębiorstwa Zagospodarowania Odpadów z uczelnią na niwie edukacyjno-projektowej, zainicjowanej na początku tego roku.**

W ramach współpracy studenci architektury wykonali już opracowania projektowe odnoszące się do 4 zadań: projektu wystawy stacjonarnej i wystawy mobilnej, projektu kreatywnych gier i rozwiązań promujących ideę segregacji oraz wiedzy z zakresu gospodarowania odpadami w sali audiowizualnej w nowej siedzibie PZO oraz plakatu promującego powyższe aspekty. **Zadanie zakończono konkursem prac studenckich i wystawą prac, którą można zobaczyć online w formie multimedialnej.**

https://www.youtube.com/embed/_nVRWVsqmpY
Źródło: UM Gliwice

# Cuchnący problem rozwiązany

**Zakończył się proces usuwania biomasy należącej do elektrociepłowni CEZ. Substancja zalegała na terenie Zakładów Azotowych oraz przy ul. Królowej Jadwigi i znacząco utrudniała życie mieszkającym w pobliżu chorzowianom. Dzięki determinacji i współpracy urzędu miasta i mieszkańców w rozmowach z elektrociepłownią, problem udało się rozwiązać.**

Spółka pozbyła się zapasów biomasy składowanej luzem i w „big bagach" z terenu Zakładów Azotowych oraz całkowicie usunęła to paliwo, składowane luzem, z terenu znajdującego się przy ul. Królowej Jadwigi. Prace zakończono 28 października. W liście, który do Urzędu Miasta nadesłała spółka można przeczytać:

– Oznacza to, że Spółka przedterminowo zrealizowała ostatni, III etap harmonogramu przyjętego w dniu 19 sierpnia br. podczas spotkania członków Zarządu CEZ Chorzów z Prezydentem Miasta Chorzowa. – komunikat spółki CEZ.

Po dokonanych przez służby miejskie oględzinach można potwierdzić: biomasa została całkowicie usunięta z wszystkich składowisk znajdujących się poza zakładem.

– Odbyliśmy wiele spotkań i rozmów z przedstawicielami elektrociepłowni. Wielokrotnie interweniowaliśmy w tej sprawie również w Urzędzie Marszałkowskim i Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska. Cieszę się, że nasze działania i wywieranie przez mieszkańców presji na zakładzie przyniosły pożądany efekt – mówi Andrzej Kotala, Prezydent Chorzowa.

Problem z zalegającą biomasą należącą do elektrociepłowni CEZ rozpoczął się już w zeszłym roku. Mieszkańcy skarżyli się na odór dochodzący ze składowisk, rój muszek owocówek, a także na niebezpieczne samozapłony hałd. Urząd Miasta wysłał

kilkanaście pism do różnych instytucji i do zarządu samej spółki. W sierpniu Prezydent Miasta zorganizował spotkanie z dziennikarzami, na którym nagłośniono ten problem medialnie. Wzięli w nim udział również mieszkańcy Chorzowa Starego i Maciejkowic, którzy swój głośny sprzeciw pokazywali w pismach, interwencjach oraz w czasie protestu w pobliżu siedziby elektrociepłowni. Teraz problem się zakończył.

– Problem odoru czy innych uciążliwości związanych z tymi składowiskami biomasy został rozwiązany. Mieszkam w pobliżu tych miejsc, do tej pory odór wręcz wchodził do mojego mieszkania. Teraz faktycznie już nie śmierdzi – przyznaje Anna Walter, Przewodnicząca Rady Osiedla Maciejkowice.

Źródło: UM Chorzów

---

# W Bytomiu likwidują wysypiska i karzą mandatami sprawców zaśmiecania

**W ostatnim czasie pracownicy Zaplecza Technicznego Miejskiego Zarządu Dróg i Mostów w Bytomiu oczyścili kolejne miejsca z zalegających odpadów a dzięki monitoringowi coraz częściej udaje się złapać osoby, które wyrzucają śmieci w niedozwolonych miejscach.**

Kilkanaście metrów sześciennych odpadów zostało uprzątnięte z terenów przy ul. Chroboka, Przelotowej, Niskiej, Dolnej, Elektrowni, Włodarskiej, Reptowskiej, Łaszczyka, Brzezińskiej i Wrocławskiej. Największym wyzwaniem ze względu na lokalizację i ukształtowanie powierzchni było oczyszczenie terenów  w okolicach garaży przy ul. Harcerskiej i Fitelberga,

a także ul. Witczaka. Największą bolączką w przypadku tych dwóch lokalizacji, które dotyczą garaży jest nagminne wyrzucanie odpadów wielkogabarytowych, odpadów poremontowych w tym papy oraz gruzu, uszkodzonych plastikowych elementów pojazdów – zderzaków, zużytych opon oraz odpady komunalne.

Łącznie tylko z czterech lokalizacji – garaży przy ul. Witczaka, garaży przy ul. Harcerskiej i Fitelberga, terenów przy ul. Siennej oraz ul. Hutniczej uprzątniętych zostało: 60 m3 gruzu, 81 m3 odpadów komunalnych, 121 m3 odpadów wielkogabarytowych, 60 szt. opon samochodowych, 7 m3 papy.

W dalszej kolejności pracownicy Zaplecza Technicznego będą sukcesywnie oczyszczali kolejne tereny w naszym mieście. Wytypowane zostały tereny przy ul. Topolowej oraz ul. Krzyżowej.

Stale jest prowadzony monitoring wizyjny miejsc narażonych na powstawanie nielegalnych wysypisk. Gmina Bytom dysponuje kilkunastoma kamerami. Straż Miejska używa do tego celu sześciu kamer do monitoringu otoczenia typu „LAS", pięciu aparatów fotograficznych stosowanych do rejestracji obrazu oraz drona, który jest wykorzystywany do celów obserwacyjnych. Fotopułapki są umieszczone głównie w ustronnych miejscach, lasach, przy opuszczonych garażach.

Monitoring przynosi efekty, bo skuteczność ustalania sprawców zaśmiecania jest coraz większa. – W 2019 roku odnotowano 254 zarejestrowane przypadki reakcji kamer, z czego 8 zdarzeń potwierdziło zasadność alarmu wszczętego na skutek uruchomienia sprzętu przy próbie nielegalnego pozbywania się odpadów oraz w jednym przypadku opalania kabli energetycznych. Ogółem za zaśmiecanie środowiska, mandatami karnymi ukarano 19 sprawców na łączną kwotę 8 tys. 50 zł – mówi Bartłomiej Nowakowski, rzecznik prasowy Straży Miejskiej w Bytomiu.

Od stycznia 2019 do 20 lipca tego roku Straż Miejska nałożyła w sumie 67 mandatów na sumę 25 tys. 300 zł za wyrzucanie

odpadów w niedozwolonych miejscach. Każdy ze sprawców zaśmiecania otrzymuje nakaz posprzątania śmieci oraz przekazania ich firmie, która zajmuje się ich utylizacją.

Źródło: UM Bytom

---

# Walka ze zmianami klimatu w Katowicach

**Katowice wychodząc naprzeciw potrzebom związanym z adaptacją do zmian klimatu prowadzą działania w wielu obszarach związanych z przechwytywaniem i magazynowaniem wód opadowych. Z jednej strony to duże inwestycje o wartości ponad 94 mln zł związane z budową zbiorników retencyjnych w dzielnicach, a z drugiej strony mała retencja przy budynkach miejskich.**

*– Zmiany klimatyczne, których jesteśmy świadkami, wymagają od nas szybkich i zdecydowanych działań. Dotyczy to w szczególności kwestii gospodarowania zasobami wodnymi. W Katowicach nie tylko siejemy łąki miejskie, sadzimy nowe drzewa, ale także realizujemy duży projekt budowy 25 zbiorników retencyjnych o wartości 94 mln zł. Pod koniec października prace rozpoczniemy w Dąbrówce Małej. Z kolei małą retencję wdrażamy przy budynkach Komunalnego Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej oraz od niedawna przy obiektach Katowickiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego* – mówi **Marcin Krupa**, prezydent Katowic.

**Mała retencja**

Komunalny Zakład Gospodarki Komunalnej od czerwca tego roku realizuje akcję „Łapiemy deszczówkę”. W jej ramach zostało zamontowanych 19 zbiorników na deszczówkę, która jest

wykorzystywana do podlewania roślin. Podobne rozwiązanie od września stosowane jest przy budynkach zarządzanych przez Katowickie Towarzystwo Budownictwa Społecznego.

– *Oszczędzanie i magazynowanie wody to jedno z największych wyzwań, jakie czekają nas w najbliższej przyszłości. Dlatego włączyliśmy się w akcję „Łapania deszczówki" i zamontowaliśmy 14 zbiorników przy naszych budynkach. Z kolei przy naszej najnowszej inwestycji przy ul. Leopolda zrealizowaliśmy większy zbiornik o pojemności 10 metrów sześciennych. To z jednej strony ekologia, ale z drugiej ekonomia, bo wodę wykorzystamy do podlewania zieleni* – mówi **Janusz Olesiński,** prezes KTBS

TBS na montaż 14 zbiorników przeznaczy łącznie 15 000 tys. zł. W zależności od lokalizacji i możliwości technicznych zbiorniki mają od 200 do 350 litrów pojemności. Zbiorniki zostały już zamontowane przy ul. Warmińskiej 10 i 12, ul. Złotej 17a, ul. Skowrońskiego 33a i ul. I Maja 93, 95 i 97. Reszta zostanie postawiona do końca MIESIĄC.

Zarówno KZGM, jak i TBS zapowiadają, że w kolejnych latach będą sukcesywnie zwiększać ilość zbiorników małej retencji.

**Duża retencja w Katowicach**

Użycie wód opadowych do celów komunalnych to nie jedyne korzyści płynące z zabudowy zbiorników retencyjnych. Odprowadzanie i retencja jak największej ilości wód opadowych z terenów osiedli mieszkaniowych przeciwdziała zjawisku podtopień, co wpływa na bezpieczeństwo mieszkańców i ich dóbr materialnych oraz ochronę potencjału przyrodniczego i środowiska naturalnego. Przypomnijmy, że w wyniku realizacji projektów o wartości ponad 94 mln zł w Katowicach powstanie 25 zbiorników retencyjnych o łącznej pojemności ponad 10 000 metrów sześciennych.

– R*ealizowane przedsięwzięcia pozwolą zabezpieczyć narażone na zalewania części miasta, które w wyniku zmian klimatycznych*

*coraz częściej są zagrożone występującymi podtopieniami, spowodowanymi intensywnymi opadami atmosferycznymi. Zbiorniki retencyjne pozwolą także odciążyć system kanalizacyjny oraz oczyszczalnie ścieków, a także dzięki rozwiązaniom technicznym polegającym na podczyszczaniu wód opadowych, zapobiegną zanieczyszczeniu środowiska naturalnego* – wyjaśnia **Anna Wilk** z Katowickiej Infrastruktury Wodociągowo-Kanalizacyjnej spółki z o.o.

W ubiegłym roku zostały zabudowane cztery podziemne zbiorniki retencyjne w Piotrowicach, jeden w rejonie skrzyżowania ulicy Jerzego Dudy-Gracza i alei Roździeńskiego. Kolejny powstał poprzez adaptację istniejącego kolektora deszczowego w Szopienicach. W ramach inwestycji wykonano również renowację kanalizacji deszczowej, wybudowano nową sieć deszczową, wykonano przepompownię wód deszczowych.

**Nowe zbiorniki retencyjne**

We wrześniu br. rozpoczęła się inwestycja związana z uporządkowaniem wód opadowych w rejonie ulic Gospodarczej i Górniczego Dorobku. W ramach tego zadania podstanie podziemny zbiornik retencyjny o łącznej pojemności blisko 2 200 metrów sześciennych.

Natomiast w rejonie ulic: Dytrycha, Pod Młynem i Milowickiej zostanie poddane renowacji blisko 2 km  istniejącej sieci kanalizacji deszczowej i wybudowane zostaną trzy zbiorniki retencyjne. Pod koniec października rozpoczną się roboty budowlane w tym rejonie.

*– Inwestycja ta polega na budowie dwóch układów podziemnych zbiorników retencyjnych o łącznej pojemności blisko 970 metrów sześciennych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zbiornik o większej pojemności będzie miał za zadanie retencjonowanie wód opadowych spływających z kierunku ulic Le Ronda i Strzelców Bytomskich, natomiast zbiornik o mniejszej pojemności retencjonowanie wód z południowej części ulicy Milowickiej. Po*

*zakończeniu realizacji inwestycji, na powierzchni terenu pokrywającego zbiorniki retencyjne będzie można zlokalizować elementy małej architektury oraz zieleń o płytkim systemie korzeniowym. Woda zatrzymana w zbiorniku będzie wykorzystywana do podlewania zieleni miejskiej* – wyjaśnia **Mariusz Słaboń** z Katowickiej Infrastruktury Wodociągowo-Kanalizacyjnej spółki z o.o. i dodaje, że w ramach tej inwestycji przewidziana jest również budowa kolejnego zbiornika retencyjnego o pojemności 300 metrów sześciennychw rejonie ulicy Dytrycha wraz z budową i przebudową odcinka sieci kanalizacyjnej o długości około 300 metrów oraz wykonanie bezwykopowej modernizacji kanalizacji deszczowej w ulicach Pod Młynem i Dytrycha o łącznej długości blisko 2000 metrów.

Lokalizacja inwestycji jest ściśle uwarunkowana zalewowym charakterem terenu i licznymi niekontrolowanymi podtopieniami występującymi na tym obszarze miasta po intensywnych opadach atmosferycznych. Inwestycja wpisuje się w tzw. „Plan adaptacji Miasta Katowice do zmian klimatu do roku 2030″, mający na celu przeciwdziałanie skutkom zmian klimatu. Wartość realizowanych prac w rejonie ulic: Dytrycha, Pod Młynem i Milowickiej to ponad 10 milionów złotych – *W pierwszej kolejności przygotowany zostanie teren inwestycji. Na etapie projektowym, a także po wizytach w terenie prowadzono tak prace, by do minimum ograniczyć ingerencję w istniejącą infrastrukturę oraz zieleń. Zostaną usunięte 20 drzewa o średnicy pnia powyżej 40 cm. W zamian nasadzimy nowe rośliny na terenach miejskich przedszkoli oraz na terenie Dąbrówki Małej, w lokalizacjach, które KIWKA uzgodni z przedstawicielami RJP. Budowa infrastruktury kanalizacyjnej powoduje, że nie zawsze możliwe jest wykonanie nasadzeń drzew w miejscach ich wycinki, jednak w miarę możliwości na terenie inwestycji pojawi się zieleń, przy czym wyłącznie o płytkim systemie korzeniowym* – wyjaśnia **Ewa Lipka,** rzecznik prasowy miasta Katowice. Prace budowlane związane z budową zbiorników w dzielnicy Dąbrówka Mała zakończą się pod koniec przyszłego roku.

Jeszcze w tym roku planowane jest rozpoczęcie robót w rejonie osiedla Widok, w rejonie ulic Ksawerego Dunikowskiego i Jana Nepomucena Stęślickiego. Tam wybudowane zostaną ponad trzy kilometry sieci kanalizacji deszczowej oraz dwa podziemne zbiorniki retencyjne – jeden o pojemności 565 metrów sześciennych w Parku Alojzego Budnioka, drugi o pojemności 1000 metrów sześciennych przy garażach przy ulicy Jana Nepomucena Stęślickiego.

W planach są także kolejne zadania. Dwa zbiorniki zostaną zabudowane na osiedlu Zgrzebnioka – dla nich aktualnie prowadzone są prace projektowe. Trzy zbiorniki powstaną w rejonie ulicy Kruczej, a sześć zbiorników w rejonie ulic Janusza Korczaka oraz gen. Władysława Andersa. Kolejne dwa zbiorniki zostaną wybudowane w rejonie Węzła Pętla Brynów. Tutaj zajdzie konieczność wycinki łącznie 33 drzew. Na etapie projektowania przeanalizowana została możliwość maksymalnego zmniejszenia ilości drzew przewidzianych do wycinki, jednak ze względu na ograniczone miejsce na wybudowanie zbiorników w sposób niezagrażający konstrukcji skarp nasypów drogowych nie było to możliwe. Jednak w zamian za wycięte drzewa zostaną wykonane nasadzenia zastępcze tej samej ilości drzew na terenie Szkoły Podstawowej nr 11 w Katowicach.

Źródło: UM Katowice

---

# Ekorzeźba pojawi się na Rynku

**Studenci Politechniki Śląskiej w oryginalny sposób zwrócą uwagę gliwiczan na temat segregowania odpadów i recyklingu. W sobotę 17 października między godz. 12.00 a 14.00 na Rynku odbędzie się happening „Wrzucaj puszki do żółtego”.**

„Każda Puszka Cenna” to hasło, które przyświeca organizatorom akcji happeningowej na Rynku oraz nazwa strony na Facebooku, na której publikowane są informacje na temat tak zwanej selektywnej zbiórki odpadów, ze szczególnym naciskiem na aluminiowe puszki. Warto pamiętać, że aluminium wrzucamy do tego samego, żółtego pojemnika na odpady, co plastik i inne tworzywa sztuczne.

Tyle teorii, a w praktyce i dla lepszego utrwalenia tej wiedzy, warto zajrzeć 17 października na Rynek. Pojawi się tam instalacja z aluminiowych puszek skombinowanych z żółtym pojemnikiem na odpady. Będzie to element międzynarodowej akcji „Every Can Counts”. Gliwicki happening został objęty patronatem prezydenta Gliwic Adama Neumanna.

Źródło: UM Gliwice