



#zoliborz



## Muzeum Wojska Polskiego zainauguowało działalność w Cytadeli Warszawskiej

s.1

Fot. Ministerstwo Obrony Narodowej

W niedzielę, 13 sierpnia, miało miejsce uroczyste otwarcie nowej siedziby Muzeum Wojska Polskiego w Cytadeli Warszawskiej. Dla miłośników historii przygotowano wiele atrakcji, między innymi przypominających historię oręża polskiego.

#warszawa

### Kamienica przy Rynku Starego Miasta 21 wypięknije. Rozpoczął się remont zabytku

Charakterystyczną cechą zabytkowego budynku jest podwójny portal gotycki. Trwają prace konserwatorskie przy drzwiach portalu. Konserwacji zostanie poddany gotycki mur.

s.5

#warszawa

### Zielona metamorfoza w stolicy

„Mniej betonu, więcej zieleni – takiej stolicy chcą mieszkańcy”.

s.6

#warszawa

### Kolejny krok do budowy tramwaju na Zieloną Białołąkę

24 lipca została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, która daje zielone światło dla budowy tramwaju na Białołąkę.

s.6

#edukacja

### Warszawa przygotowała dla mieszkańców poradnik adaptacji do zmiany klimatu

s.7

#warszawa



### 70. Urodziny warszawskiej Starówki

s.5

#zdrowie

### Aplikacja wskaże najbliższy położony defibrylator

Warszawska aplikacja mobilna 19115 została wyposażona w mapę AED, która wskazuje najbliższy położony defibrylator. Obecnie w aplikacji jest ponad 370 takich lokalizacji. Warszawscy urzędnicy zachęcają wszystkie podmioty, by dołączyły do akcji udostępniając do publicznej wiadomości inne miejsca, gdzie znajdują się takie urządzenia.

s.4

#warszawa



### Stolica oddała hołd bohaterom Powstania Warszawskiego

s.2

W 79. rocznicę wybuchu Powstania w całym mieście zostały zorganizowane wydarzenia, upamiętniające jedną z najważniejszych dat w historii Polski.

#energetyka



### PGNiG TERMIKA planuje odzyskiwać ciepło ze ścieków – będzie czerpać z prawie 40-letniego doświadczenia Szwedów

s.3

## Muzeum Wojska Polskiego zainaugurowało działalność w Cytadeli Warszawskiej

**W niedzielę, 13 sierpnia, miało miejsce uroczyste otwarcie nowej siedziby Muzeum Wojska Polskiego w Cytadeli Warszawskiej. Dla miłośników historii przygotowano wiele atrakcji, między innymi przypominających historię oręża polskiego. W głównym pawilonie wystawowym, który został udostępniony dla zwiedzających, ekspozycja muzealna jest prezentowana w nowoczesny sposób. W czasie uroczystości otwarto wystawę inauguracyjną „1000-lecie chwały oręża polskiego”.**

– Muzeum Wojska Polskiego powstało w 1920 roku. (...) Dotychczas, przez te wszystkie lata funkcjonowało w budynkach użytych. Od dziś działa w budynku, który został pobudowany na rzecz Muzeum Wojska Polskiego, zaprojektowany tak, żeby można było jak najprościej, jak najbardziej przystępnie wyeksponować to wszystko, co stanowi o zbiorach Muzeum Wojska Polskiego – powiedział Mariusz Błaszczak, minister obrony narodowej.

### Uroczyste otwarcie podwojów Muzeum Wojska Polskiego

Na wydarzeniu zjawili się tłumy miłośników historii. Przybyłych gości powitał dyrektor Muzeum Wojska Polskiego, Paweł Żurkowski. Nastąpiło uroczyste wciągnięcie flagi Rzeczypospolitej Polskiej na maszt oraz odegranie hymnu państwowego. W wydarzeniu wzięli udział

m.in. minister obrony narodowej Mariusz Błaszczak oraz minister kultury i dziedzictwa narodowego Piotr Gliński.

Po zakończeniu części oficjalnej obchodów, odbył się piknik historyczny. Na placu przed muzeum pojawili się rekonstruktorzy historyczni w uzbrojeniu i umundurowaniu z różnych okresów historycznych; od średniowiecznych wojów po przedstawicieli dwudziestowiecznych formacji zbrojnych. Zaprezentowano pokazy: ogniowy broni czarno prochowej, artyleryjski oraz musztry. Organizatorzy przygotowali tradycyjną grochówkę. Zgromadzonym przygrywała orkiestra.

### Nowa siedziba w Cytadeli Warszawskiej

Muzeum Wojska Polskiego przeniosło się do nowoczesnego pawilonu, w którym zastosowa-

no najnowsze rozwiązania architektoniczne i możliwości techniczne. Wykorzystanie nowinek technicznych sprawia, że eksponaty są prezentowane w nowoczesny i atrakcyjny sposób. Jednocześnie budynek nawiązuje do historycznych form i tradycji polskiego oręża. Dzięki większej powierzchni wystawienniczej światło dzienne ujrzę eksponaty, które do tej pory leżały w magazynach.

Budynek, który został otwarty 13 sierpnia, jest to tak zwany pawilon południowy. „Drugim etapem będzie budowa pawilonu północnego” – powiedział w czasie uroczystości Piotr Gliński, minister kultury i dziedzictwa narodowego. W pawilonie, który ma powstać w przyszłości, będzie prezentowana historia polskiej wojskowości od drugiej połowy XX do początków XXI wieku.



Fot. Ministerstwo Obrony Narodowej



Fot. Ministerstwo Obrony Narodowej



Fot. Ministerstwo Obrony Narodowej



Fot. UM Warszawa / autor: Szymon Pulcyn

## Stolica oddała hołd bohaterom Powstania Warszawskiego. Uroczystości rocznicowe przed pomnikiem Gloria Victis

**1 sierpnia 1944 roku Warszawa powstała do walki o wolność. W 79. rocznicę wybuchu Powstania w całym mieście zostały zorganizowane wydarzenia, upamiętniające jedną z najważniejszych dat w historii Polski. Kulminacją obchodów była uroczystość zorganizowana na Cmentarzu Wojskowym na Powązkach przed pomnikiem Gloria Victis.**

79 lat temu warszawiacy rozpoczęli Powstanie. Mimo słabego uzbrojenia, oddziały powstańcze przez 63 dni stawiały czoła przeważającym siłom wroga. Heroiczna walka

zakończyła się 3 października 1944 roku kapitulacją strony polskiej. W trakcie walk straty wśród żołnierzy wyniosły ok. 16 tysięcy zabitych i zaginionych. Natomiast liczba

cywilnych mieszkańców Warszawy, którzy zginęli w czasie Powstania, wyniosła od 130 tysięcy do 200 tysięcy.

Wydarzenia rocznicowe

organizowane były w całym mieście od rana do późnego wieczora. Punktem kulminacyjnym obchodów była godzina 17:00 (godzina „W”), kiedy rozległ się dźwięk syren alarmowych. W tym momencie całe miasto zatrzymało się na minutę, aby oddać hołd bohaterom Powstania Warszawskiego. Także w kolejnych dniach organizowane były wydarzenia, związane z rocznicą.

### Uroczystości przed pomnikiem Gloria Victis

O godzinie 17:00 na Cmentarzu Wojskowym na Powązkach pod pomnikiem „Polegli – Niepokonani” zgromadzili się weterani, warszawiacy, przedstawiciele władz samorządowych oraz przedstawiciele władz państwowych z Prezydentem RP Andrzejem Dudą na czele, by oddać hołd bohaterom Powstania. Wydarzenia pod pomnikiem Gloria Victis były głównym punktem obchodów 79. rocznicy

wybuchu Powstania Warszawskiego. Uczestnicy odśpiewali hymn Rzeczypospolitej Polskiej. Odczytano Apeli Pamięci, a także odegrany został hejnał warszawski. Żołnierze Kompanii honorowej Wojska Polskiego oddali trzy salwy honorowe. Delegacje złożyły kwiaty. Modlitwę za poległych odmówił biskup polowy Wojska Polskiego Wiesław Lechowicz.

Pomnik Gloria Victis wzniesiono na Cmentarzu Wojskowym na Powązkach w drugą rocznicę wybuchu sierpniowego zrywu. Autorką obelisku, który został wyłoniony w konkursie, jest łączniczka oraz żołnierz Powstania Warszawskiego – Helena Kłosowicz. Wokół monumetu pochowano poległych powstańców. Ogółem na cmentarzu znajdują się prochy przeszło 50 tysięcy poległych w Powstaniu Warszawskim osób, których ciała zostały ekshumowane po wojnie z całej Warszawy.



Fot. UM Warszawa / autor: Szymon Pulcyn

## PGNiG TERMIKA planuje odzyskiwać ciepło ze ścieków – będzie czerpać z prawie 40-letniego doświadczenia Szwedów

**PGNiG TERMIKA planuje wykorzystywać ścieki jako źródło ciepła odpadowego z oczyszczalni ścieków „Czajka”, „Południe” i „Pruszków” do produkcji ciepła na potrzeby systemów ciepłowniczych w Warszawie i Pruszkowie.**

Realizacja takich projektów jest nieunikniona i pozwoli na zwiększenie udziału ciepła odpadowego lub z OZE, co umożliwi utrzymanie statusu efektywnego systemu ciepłowniczego gwarantującego dalszy rozwój rynku ciepła.

### TERMIKA łączy siły z MPWiK m. st. Warszawy

18 stycznia 2023 r. spółka podpisała z Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji m. st. Warszawy (MPWiK), właścicielem oczyszczalni, umowę na wykonanie studium wykonalności dla wyżej wymienionych projektów. W oparciu o wyniki strony podejmą decyzję o realizacji projektów pomp ciepła wykorzystujących ciepło odpadowe ścieków z sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków, oraz o wykorzystaniu ścieków oczyszczonych, jako wody technologicznej w obiektach PGNiG TERMIKA.

Studium wykonalności liczy 3 etapy i zakończy się w pierwszym kwartale 2024 r. Etap I, na który składały się wstępna weryfikacja potencjału ciepła zawartego w ściekach oraz uwarunkowania formalne i regulacyjne, zakończył się w maju 2023 r. Na bazie tych analiz zaproponowano wstępnie zwymiarowane technicznie oraz lokalizacyjnie przedsięwzięcia rekomendowane do dalszych analiz w Etapie II. Potrwa on do połowy listopada 2023 r.

### Projekty będą opierać się na pompach ciepła

– Temperatura ścieków surowych jak i ścieków już oczyszczonych, wahająca się w granicach 10–24 stopni Celsjusza, sprawia, że są one bardzo korzystnym czynnikiem, z którego można odebrać ciepło za pomocą pompy ciepła. Obecnie jest ono odprowadzane do rzek. Nasz projekt umożliwi odzyskanie ciepła ze ścieków i tym samym przyczyni się do spełnienia coraz bardziej restrykcyjnych wymagań środowiskowych Unii Europejskiej. Koncepcja ta jest też zbieżna z bardzo ambitnymi założeniami tzw. polityki klimatycznej władarzy m. st. Warszawy – mówi Paweł Przychoździński, wiceprezes PGNiG TERMIKA SA.

Źródłem, z którego można odebrać ciepło i zwiększyć jego temperaturę w

pompie ciepła do wymaganego poziomu, może być powietrze, grunt, zbiornik wodny lub ścieki. Im wyższa temperatu-

ra dolnego źródła ciepła, tym efektywniejsza jest pompa.

TERMIKA planuje rozwijać 4 projekty pomp ciepła: w OŚ Pruszków, w OŚ Czajka, wykorzystując ścieki oczyszczone z kolektora biegnącego tuż przy Ec Siekierki, a także odbierając ciepło ze ścieków surowych w Przepompowni Żerań – obiekcie MPWiK leżącego niecały kilometr od Ec Żerań.

### Prawie 40-letnie doświadczenie Szwedów

W ramach prac nad projektem pomp ciepła PGNiG TERMIKA została zaproszona przez Siemens Energy do Sztokholmu, gdzie razem z przedstawicielami firmy Ramboll – wykonawcy studium



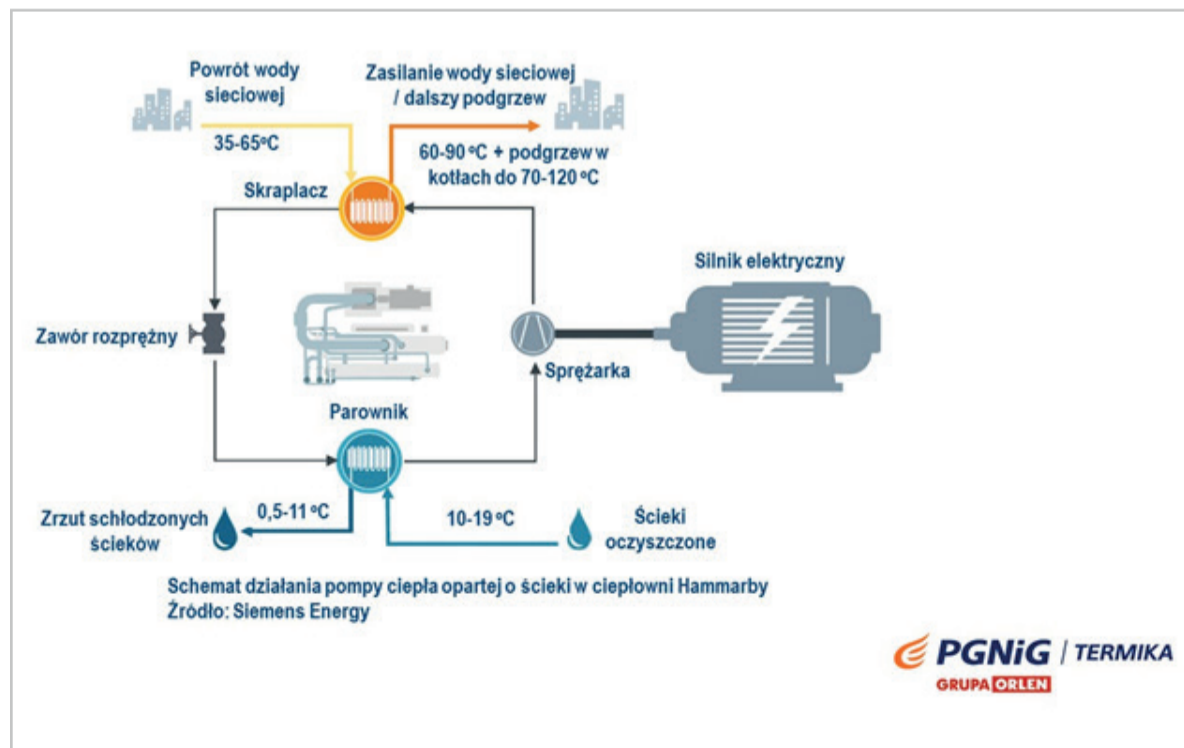
Material powstał we współpracy z PGNiG Termika

dostarczone przez firmę Siemens pompy ciepła, które odbierają ciepło z oczyszczonych ścieków. Sztokholmski system ciepłowniczy przeszedł już transformację energetyczną i został całkowicie zdekarbonizowany – w 2020 roku wyłączono

ciepła o łącznej mocy 225 MWt. Są one wspomagane kotłami szczytowymi – elektrodowymi o mocy 2x40 MWt i opalanymi bioolejem o mocy 2x100 MWt. Ciepłownia Hammarby jest największym na świecie źródłem ciepła opartym o technologię pomp ciepła, co czyni ją doskonałym centrum know-how.

Wizyta w Szwecji przybliżyła przedstawicielom TERMIKI sposób funkcjonowania źródła opartego o pompy ciepła w systemie ciepłowniczym oraz pozwoliła lepiej zrozumieć zagadnienia operacyjno-remontowe, takie jak awaryjność urządzeń, kwestie hałasu czy liczba niezbędnego personelu.

Projekt PGNiG TERMIKA oraz MPWiK dotyczący odzysku ciepła ze ścieków na potrzeby warszawskiego i pruszkowskiego systemu ciepłowniczego pozwoli na zdekarbonizację produkcji ciepła, zwiększenie dywersyfikacji mixu wytwórczego oraz poprawę jakości powietrza w otoczeniu.



PGNiG | TERMIKA  
GRUPA ORLEN

no ostatnie źródła ciepła oparte o paliwa kopalne. W ciepłowni Hammarby, w której odbywała się wizyta, w latach 1986–1997 zainstalowano 7 pomp

## Aplikacja wskaże najbliższy położony defibrylator

Warszawska aplikacja mobilna 19115 została wyposażona w mapę AED, która wskazuje najbliższy położony defibrylator. Obecnie w aplikacji jest ponad 370 takich lokalizacji. Warszawscy urzędnicy zachęcają wszystkie podmioty, by dołączyły do akcji udostępniając do publicznej wiadomości inne miejsca, gdzie znajdują się takie urządzenia.

Choroby układu krążenia są jedną z głównych przyczyn zgonów w Polsce. Natomiast automatyczny defibrylator, w przypadku zaburzeń rytmu serca, kilkakrotnie zwiększa szansę na przeżycie. Aplikacja 19115 wskazuje najbliższe znajdujące się urządzenie. W obecnej chwili na mapie AED (ang: Automated External Defibrillator) jest zlokalizowanych 370 urządzeń ratujących życie.

### Warszawa rozwija i promuje sieć AED

Akcja „AED. Uratuj życie!” ma na celu rozpowszechnianie wiedzy na temat możliwości automatycznego defibrylatora zewnętrznego. Pierwsze defibrylatory, zainstalowane przez miasto, pojawiły się

w 2007 r. w urzędach dzielnicowych. Przez ostatnie dwa lata Warszawa przeznaczyła na AED 120 tys. zł. W kampanii promującej ratowanie ludzkiego życia uczestniczą też miejskie spółki, w tym SKM. Urządzenia AED ulokowano na stacjach, we wszystkich pociągach, na bocznicach, a także w biurach SKM.

Tworząc mapę defibrylatorów w stolicy, w pierwszej kolejności wskazano AED znajdujące się w miejscach administrowanych przez m.st. Warszawa. Nie są to jedyne tego typu urządzenia w mieście. W związku z tym ratusz zachęca do zgłaszania się do akcji wszystkie podmioty, na terenie których znajdują się defibrylatory.

### W jaki sposób zgłosić AED?

Przy zgłaszaniu urządzenia AED, w formularzu na stronie [Warszawa19115](#) należy: wskazać lokalizację urządzenia AED klikając na mapie lub ręcznie wpisując adres, dodać zdjęcie, uzupełnić szczegółowe informacje o urządzeniu, podać dane kontaktowe administratora, potwierdzić zgłoszenie kodem SMS.

### Prezentacja działania defibrylatora na konferencji prasowej

9 sierpnia na stacji metra Świętokrzyska odbył się briefing prasowy, w którym wzięli udział przedstawiciele ratusza, Stołecznego Centrum Bezpieczeństwa, Komisji



Fot. UM Warszawa / autor: Ewelina Lach

Bezpieczeństwa i Porządku Publicznego, Straży Miejskiej i ratownicy. Jego tematem była popularyzacja urządzeń AED.

Podczas konferencji między innymi „zostało zaprezentowane działanie AED (ang: Automated External Defibrillator). Ratownicy ze Straży Miejskiej odtworzyli scenkę, w której po przeprowadzeniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej na fantomie, zademonstrowano poprawne użycie defibrylatora. AED dokonuje analizy rytmu serca i gdy defibrilacja będzie wymagana, użytkownik otrzyma polecenie, aby przerwać resuscytację na czas wyzwolenia impulsu. Następnie należy powrócić do ucisków klatki piersiowej, aż do momentu przyjazdu wyspecjalizowanych służb” – informuje w komunikacie warszawski ratusz.

wano poprawne użycie defibrylatora. AED dokonuje analizy rytmu serca i gdy defibrilacja będzie wymagana, użytkownik otrzyma polecenie, aby przerwać resuscytację na czas wyzwolenia impulsu. Następnie należy powrócić do ucisków klatki piersiowej, aż do momentu przyjazdu wyspecjalizowanych służb” – informuje w komunikacie warszawski ratusz.

Źródło: UM Warszawa



Fot. UM Warszawa / autor: Ewelina Lach

## Kamienica przy Rynku Starego Miasta 21 wyjątkowo. Rozpoczął się remont zabytku

**Kamienica Friczowska, która jest zlokalizowana przy Rynku Starego Miasta 21, odzyska dawny blask. Charakterystyczną cechą zabytkowego budynku jest podwójny portal gotycki. Trwają prace konserwatorskie przy drzwiach portalu. Konserwacji zostanie poddany gotycki mur.**

Nazwa kamienicy pochodzi od nazwiska jej pierwszego znanego właściciela, Jerzego Landekera Frycza, kupca i rajcy, który żył na przełomie XV i XVI wieku. W swej historii budynek wiele razy zmieniał właścicieli oraz przechodził liczne przebudowy.

### Kamienica z dwoma portalami

Jak informuje stołeczny ratusz: „Podczas remontu fasady w 1928 r. odkryto i odsłonięto najcenniejszy element fasady, ostrołukowy gotycki portal. Podwójna jego forma jest

pamiętką przebudowy kamienicy na przełomie XV i XVI w. Obniżono wtedy parter, co wiązało się z koniecznością przeróbki portalu. Wykonano nowe, niższe i szersze wejście do kamienicy, pozostawiając ponad nim fragment wcześniejszego smukłego portalu. Pod kamienicą zachowały się także gotyckie piwnice, w których mieściła się restauracja «Krokodyl». W czasie powojennej odbudowy zachowano ocalałe portale, piwnice i parter z cegły gotyckiej. Ostatnią kondygnację pokryto sgraffito przedstawiają-

cym putta niosące rogi obfitości autorstwa Witolda Millera”.

### Remont elewacji oraz zabytkowych drzwi

W pierwszym etapie remontu rozpoczęła się konserwacja zabytkowych drzwi portalu, których skrzydła posiadają formę drewnianej kraty upiękzonej metalowymi ćwiekami. Jedno ze skrzydeł drzwi przetransportowano do pracowni konserwatorskiej, gdzie jest poddawane renowacji.

Prace przy elewacji będą



Fot. Stołeczny Konserwator Zabytków / Facebook

polegały na konserwacji gotyckiego muru i portalu. Odnowione zostanie sgraffito i kamienne obramienie witryny na parterze. Zaplanowano remont ceglanej elewacji, w tym wymianę wtórnych spoin wykonanych z piasku cementowo-wapienną, oczyszczenie lica i uzupełnienie ubytków oraz wzmocnienie zmurowanych cegieł. Wyremont-

owany zostanie też mur nad portalem, gdzie konserwatorzy odtworzą tynk barwiony w masie (jeden z najstarszych sposobów barwienia elewacji budynków), który uzyska kolor różowobrazowy.

Wsparcie miasta przy remoncie opiewa na kwotę 93 tys. zł i stanowi przeszło połowę kosztów remontu.

Źródło: UM Warszawa

## 70. Urodziny warszawskiej Starówki

**Pierwszy etap odbudowy warszawskiego Starego Miasta zakończył się 22 lipca 1953 r. Z okazji rocznicy tego wydarzenia, zorganizowano trzydniowe uroczystości, trwające od 21 do 23 lipca. Odbyło się 70 wydarzeń, które zostały przygotowane przez 30 instytucji ze Starego Miasta i okolic.**

### Historia odbudowy

Na skutek nalotów bombowych w czasie kampanii wrześniowej, a także walk powstańczych z 1944 r., najstarsza część Warszawy uległa niemal kompletnej ruinie. Według szacunków, zniszczeniu uległo ok. 90 procent zabudowy Starówki.

W pierwszym etapie odbudowy, do 22 lipca 1953 r., został oddany do użytku fragment Starego Miasta: Rynek z otaczającymi go kamienicami, ulica Zapiecek oraz odcinek ul. Piwnej od Zamku Królewskiego.

Natomiast prace rekonstrukcyjne trwały przez kolejne lata. Dzięki ogromnemu wysiłkowi

osób zaangażowanych w odbudowę, dokonano tego dzieła zachowując dużą dbałość o szczegóły. Zwieńczeniem tych starań było wpisanie w 1980 r. warszawskiej Starówki na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO.

### 70 atrakcji na 70. urodziny

Obchody rocznicowe zostały zorganizowane w dniach 21-23 lipca przez Muzeum Warszawy, Staromiejski Dom Kultury i Muzeum Karykatury. Wydarzenia jubileuszowe przygotowało 30 instytucji. W skład programu obchodów weszło wiele atrakcji, w tym koncerty, spotkania, spacer, wystawy, potańcówki i pokazy filmowe.



Fot. UM Warszawa / autor: Cezary Warś

## Zielona metamorfoza w stolicy

**W Warszawie powierzchnie zabetonowane stopniowo zastępowane są zielenią. W zeszłym roku w stolicy rozbetonowano niemal 39 tys. mkw. powierzchni. Prace związane z przywracaniem miastu zieleni trwają na podwórkach, pasach drogowych oraz w parkach. Wybierając projekty zgłoszone do budżetu obywatelskiego, warszawiacy stawiają na zieleni.**

- Mniej betonu, więcej zieleni – takiej stolicy chcą mieszkańcy. To samo hasło przyświeca nam też w planowaniu miejskiej przestrzeni. Tylko w 2022 r. usunęliśmy niemal 39 tys. mkw. betonu. To powierzchnia większa niż 5 boisk piłkarskich! I z pewnością nie jest to nasze ostatnie słowo – powiedział dla portalu m.st. Warszawy prezydent Rafał Trzaskowski.

### Zieleń zastępuje beton na podwórkach i pasach drogowych

Miasto przeprowadziło już działania związane z zastępowaniem betonowych nawierzchni przez tereny zielone na podwórkach zlokalizowanych przy ulicach Anielewicza, Ciasnej, Kredytowej, a także Niskiej. W ostatnim czasie rozpoczęły się też prace związane z zieloną metamorfozą przy ul. Bonifraterskiej oraz przy ul. Lewartowskiego. Jeszcze na ten rok planowane

są dalsze działania, polegające na zastępowaniu betonu zielenią na stołecznych podwórkach. Prace w zakresie przywracania miastu zieleni prowadzi między innymi Zarząd Zieleni m.st. Warszawy, który w tym roku odbetonuje około 900 mkw. powierzchni.

### Renaturalizacja zbiorników wodnych

W czasie prac remontowych w parku Pole Mokotowskie (ich zakończenie planowane jest jeszcze w tym roku), ze zbiorników wodnych usunięto beton, przywracając je naturze. Również podczas modernizacji wschodniej rozety Kanału Piaseczyńskiego beton został usunięty z dna akwenu. W ten sposób w zbiornikach wodnych przywrócono powierzchnię biologicznie czynną. Projekt pn. „Ochrona zagrożonych gatunków związanych z siedliskami wodnymi na terenie Warszawy” otrzymał dofinansowanie

z funduszy europejskich.

### Warszawiacy głoszą na projekty związane z zielenią

W tym roku w Warszawie odbyła się dziesiąta edycja budżetu obywatelskiego. W jego ramach duże poparcie warszawiaków zyskały projekty związane z zielenią w mieście. Największą aprobatę wśród osób oddających głosy otrzymał ogólnomiejski projekt 500+ drzew dla Warszawy, który poparło 27,5 tys. mieszkańców.

- Tereny zielone – lasy, parki, skwery czy zieleńce – już teraz zajmują niemal 40 proc. powierzchni stolicy – powiedział prezydent m.st. Warszawy, Rafał Trzaskowski. Jak zauważył, jest to dobry wynik, jednakże miasto cały czas stara się osiągnąć progres w tym zakresie – W ciągu ostatnich 5 lat posadziliśmy w Warszawie ponad 600 tys. drzew – dodał Rafał Trzaskowski.

Źródło: UM Warszawa



Fot. rozbetonowanie przy ul. Korotyńskiego realizowane w ramach projektu z budżetu obywatelskiego na 2022 rok, przez ZZW. Zdjęcie po / Facebook / UM Warszawa



Fot. rozbetonowywanie podwórka przy ul. Bonifraterskiej realizowane przez ZGN Śródmieście / Facebook / UM Warszawa



Wizualizacja: Tramwaje Warszawskie

„Tramwaj na Zieloną Białołąkę pozwoli mieszkańcom osiedli wschodniej Białołąki szybko dojechać do najbliższej stacji metra przy Kondratowicza. Nowy odcinek sieci tramwajowej o długości ok. 6,5 km rozpocznie się w obszarze skrzyżowania ulic Matki Teresy z Kaluty oraz Rembielińskiej,

a następnie przebiegać będzie ulicami: św. Wincentego, Głębocką, Olshynki Grochowskiej aż do szkoły podstawowej nr 112 przy ulicy Zaulek. Po drodze będzie 8 przystanków. Tramwaje będą mogły jeździć nawet co około 2-3 minut. Czas przejazdu do stacji metra przy Kondratowicza wyniesie oko-

## Kolejny krok do budowy tramwaju na Zieloną Białołąkę. Decyzja środowiskowa została wydana

**24 lipca została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, która daje zielone światło dla budowy tramwaju na Białołąkę. Dzięki temu mogły rozpocząć się prace związane z projektem budowlanym i ogłoszeniem przetargu. Nowa linia tramwajowa będzie miała ok. 6,5 km długości oraz 8 przystanków.**

to 15 minut, a do Dworca Wileńskiego około 30 minut” – informują Tramwaje Warszawskie.

Przedsiębiorstwo (TW) złożyło wniosek o wydanie decyzji środowiskowej w lipcu 2020 r. Jest to dokument, który określa, jak ochronić zieleni i jak ograniczyć emisję hałasu, by zminimalizować zagroże-

nia przyczyniające się do pogorszenia stanu środowiska. W materiałach przetargowych na opracowanie dokumentacji projektowej zostaną wzięte pod uwagę zapisy, zawarte w decyzji środowiskowej. Tramwajarze zakładają, że przetarg na dokumentację budowlaną zostanie ogłoszony jeszcze w tym roku. Bu-

dowa ma się rozpocząć do 2030 r. Jak informują Tramwaje Warszawskie, możliwe jest przyspieszenie budowy tramwaju na Zieloną Białołąkę, ale kluczowa w tej kwestii będzie dostępność środków finansowych. Przedsiębiorstwo (TW) wystąpi też o dofinansowanie inwestycji z Unii Europejskiej.

Źródło: Tramwaje Warszawskie

## Warszawa przygotowała dla mieszkańców poradnik adaptacji do zmiany klimatu

Przez zmiany klimatu zjawiska pogodowe przybierają na sile. Na negatywne skutki tych procesów szczególnie narażone są tereny zurbanizowane, a zwłaszcza duże miasta. Wychodząc naprzeciw tym wyzwaniom, w Warszawie przygotowano poradnik informujący o tym, jak reagować na zmiany klimatu.

- Lipcowe fale upałów we Włoszech czy ogromne pożary w Grecji – o skutkach zmian klimatycznych słyszymy coraz częściej. Coraz ważniejsze staje się też nie tylko to, jak z nimi walczyć, ale również jak się do nich przystosować. To wiedza, która może przydać się każdemu mieszkańcowi. Szczególnie w mieście, gdzie niektóre efekty zmian klimatycznych są szczególnie widoczne i dokuczliwe. Liczymy na to, że nasz poradnik przynajmniej częściowo będzie stanowił takie źródło wiedzy. I to nie tylko dla warszawiaków – mówi, cytowana w komunikacie stołecznego ratusza, Magdalena Młochowska, dyrektorka koordynatorka

ds. zielonej Warszawy.

Inicjatywa powstania „Warszawskiego poradnika adaptacji do zmiany klimatu” narodziła się w stołecznym Biurze Ochrony Powietrza i Polityki Klimatycznej. Ogólnodostępny dokument przedstawia skutki zmiany klimatu, jednocześnie prezentując podpowiedzi, jak można się do nich przystosować. Poradnik jest skierowany do mieszkańców, przedsiębiorców, spółdzielni, wspólnot mieszkaniowych itd. Publikacja jest dostępna na stronie warszawskiego urzędu miasta.

Groźne zjawiska pogodowe, w tym upał, ulewny deszcz czy porywisty

wiatr, coraz częściej negatywnie oddziałują na codzienne życie. Skutki zmiany klimatu są szczególnie odczuwalne na terenach zurbanizowanych. Nie jesteśmy w stanie zatrzymać tych procesów, jednakże można podjąć działania zaradcze, łagodzące efekty globalnego ocieplenia. „Warszawski poradnik adaptacji do zmiany klimatu” przedstawia szereg propozycji rozwiązań adaptacyjnych, takich jak np. wysianie łąki kwietnej, zrobienie oczka wodnego, wykonanie zielonej ściany, zbieranie deszczówki czy rozpytywanie zabetonowanej powierzchni.

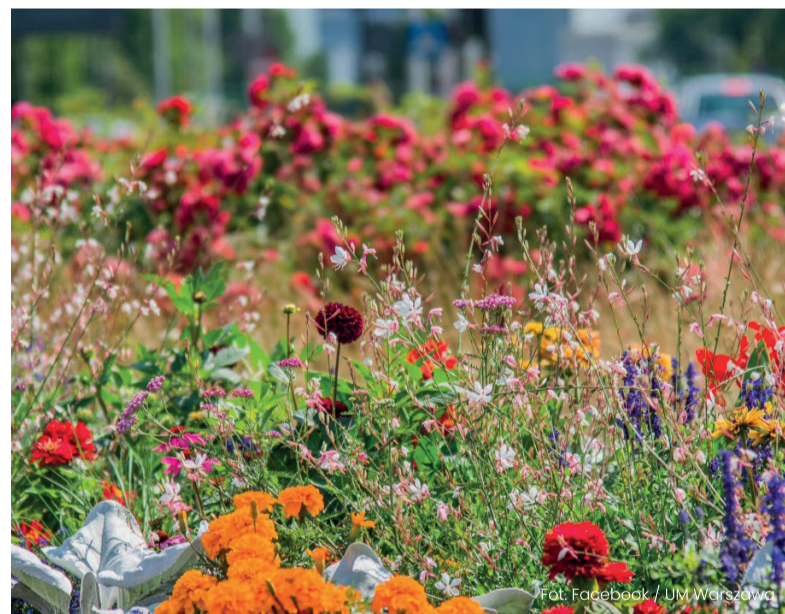
Źródło: UM Warszawa



Fot. Pexels.com / Adam Borkowski



Fot. UM Warszawa



Fot. Facebook / UM Warszawa

## Miejsce na reklamę

NASZA WARSZAWA: GAZETA (PORTAL I MEDIA SPOŁECZNOŚCIOWE)  
Jakie są korzyści?

Wyłącznie lokalny charakter artykułów – gazeta stanowi rzetelne i bliskie warszawiakom źródło informacji o życiu w mieście i poszczególnych dzielnicach;

Wszystko co ważne w jednym miejscu – czytelnicy dowiadują się o wszystkim co istotne, w tym o realizowanych przez władze samorządowe inwestycjach, organizowanych wydarzeniach sportowych i kulturalnych czy ważnych komunikatach;

Treści historyczne i poradnikowe – gazeta zawiera także artykuły historyczno-edukacyjne, pomysły na przepisy kulinarne czy łamigłówki, co dodatkowo poszerza liczbę ciekawostek dla czytelników;

Bezpłatny charakter – nieodpłatność gazety oznacza wysoką dostępność dla mieszkańców, a także jej bardziej społeczny wymiar;

Duży nakład – nakład wynosi 10 tys. egzemplarzy, co oznacza szeroką bazę czytelników oraz ogromne możliwości bezpośredniego dotarcia.

Masz pytania? Napisz: reklama@lok-media.com.pl