

SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU
ADAPTACJI MIASTA WŁOCŁAWKA
DO ZMIAN KLIMATU DO ROKU 2030

Sprawozdanie za rok 2022

Prezydent Miasta Włocławek

Zatwierdzam

PREZYDENT MIASTA

dr Marek Wojtkowski



WPROWADZENIE

Plan Adaptacji Miasta Włocławka do zmian klimatu do roku 2030 powstał w odpowiedzi na jeden z najważniejszych globalnych problemów, jakim są zmiany klimatu i potrzeba adaptacji do skutków tych zmian. Plan wskazuje wizję, cel nadrzędny oraz cele szczegółowe adaptacji Miasta do zmian klimatu, jakie powinny zostać osiągnięte poprzez realizację wybranych działań adaptacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem czterech najbardziej wrażliwych sektorów/obszarów miasta to jest w zakresie zdrowia publicznego/grup wrażliwych, gospodarki wodnej, transportu oraz energetyki. Analiza wrażliwości miasta Włocławka wykonana została w odniesieniu do 17-tu sektorów/obszarów, które zdefiniowano i scharakteryzowano zgodnie z przyjętą Metodką. Analizę wrażliwości przeprowadzono w celu wyboru czterech najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu sektorów/obszarów i identyfikacji komponentów, które ze względu na swoją wrażliwość lub niewystarczający potencjał adaptacyjny powinny być przedmiotem działań adaptacyjnych. Plan Adaptacji ma na celu zmniejszenie podatności (lub zwiększenie odporności) miasta na ekstremalne zjawiska klimatyczne oraz zwiększenie potencjału do radzenia sobie ze skutkami tych zjawisk i ich pochodnych. Jest też szansą na lepsze urządzenie miasta, miasto odporne to jednocześnie miasto przyjazne dla mieszkańców, łatwe do życia a także oszczędne - poprzez ograniczenie strat z powodu zjawisk klimatycznych i racjonalne wykorzystanie posiadanych zasobów.

W Planie Adaptacji określono także sposób wdrożenia działań adaptacyjnych (podmioty odpowiedzialne, ramy finansowania, wskaźniki monitoringu, założenia dla ewaluacji oraz aktualizacji dokumentu).

Plan Adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Włocławka spełnia funkcję nie tylko dokumentu strategicznego. Jego zadaniem jest także poszerzanie wiedzy i świadomości zaangażowanych podmiotów, interesariuszy i mieszkańców Miasta - skuteczna adaptacja nie ogranicza się bowiem jedynie do realizacji listy działań adaptacyjnych objętych niniejszym dokumentem. Niezwykle istotne jest także podejmowanie skutecznych działań w ramach przedsięwzięć już realizowanych, a także w naszym codziennym życiu. Realizację tej funkcji zapewniono poprzez włączenie w opracowanie niniejszego dokumentu szerokiego grona interesariuszy, a także udziału społeczeństwa w postępowaniu dotyczącym strategicznej oceny oddziaływania na środowisko Projektu Planu Adaptacji.

Miasto Włocławek jest jednym z 44 dużych ośrodków miejskich Polski, które są szczególnie zagrożone skutkami zmian klimatu oraz, których uwarunkowania wynikające z cech własnych miasta, procesów historycznych oraz dynamiki rozwoju mogą potęgować te zagrożenia.

Celem Planu Adaptacji miasta Włocławka jest podniesienie odporności miasta na zjawiska klimatyczne przy zmieniających się warunkach klimatycznych.

Przedstawione sprawozdanie za rok 2022 wskazuje stopień realizacji poszczególnych zadań, których wykonanie przyczyni się do dostosowania naszego Miasta do zmian klimatycznych.

WIZJA ADAPTACJI MIASTA DO ZMIAN KLIMATU DO ROKU 2030

W roku 2030 Włocławek będzie miastem gotowym na wyzwania wynikające ze zmian klimatu, posiadającym wysoką odporność i potencjał adaptacyjny, chroniącym swój kapitał przyrodniczy i zapewniającym bezpieczeństwo mieszkańcom. Będzie miejscem atrakcyjnym dla mieszkańców, osób przyjezdnych i inwestorów.

CEL NADRZĘDNY PLANU ADAPTACJI

Zapewnienie zrównoważonego rozwoju miasta Włocławka oraz bezpieczeństwa jego mieszkańców podczas poprawę funkcjonowania sektorów miasta szczególnie wrażliwych na ekstremalne zjawiska pogodowe.

CELE SZCZEGÓŁOWE PLANU ADAPTACJI

1. Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi nagłych/miejskich
2. Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi od rzek
3. Zwiększenie odporności miasta na występowanie okresów bezopadowych z wysoką temperaturą
4. Zwiększenie odporności miasta na występowanie deszczy nawalnych oraz lokalne podtopienia
5. Zwiększenie odporności miasta na występowanie wyższych temperatur maksymalnych oraz fal upałów, potęgowanych przez zjawisko miejskiej wyspy ciepła
6. Zwiększenie odporności miasta na występowanie przekroczeń norm stężeń, w tym epizodów smogowych
7. Zwiększenie odporności miasta na występowanie burz (w tym burz z gradem)

Działania adaptacyjne

Głównym celem Planu Adaptacji jest zwiększenie odporności miasta na przewidywane w perspektywie 2030 roku zmiany intensywności i częstości występowania zjawisk klimatycznych i ich pochodnych, poprzez podjęcie wielu działań adaptacyjnych dających efekt synergii. Działania adaptacyjne pomogą miastu przystosować się do zmian klimatu, redukując podatność sektorów miasta: zdrowia publicznego/grup wrażliwych, gospodarki wodnej, transportu oraz energetyki.

Doboru działań adaptacyjnych dokonano tak, aby każdy cel adaptacyjny był osiągnięty w optymalny sposób uwzględniający m.in. kryteria zrównoważonego rozwoju, efektywności kosztowe oraz synergicznego oddziaływania efektów działania w ograniczaniu również innych zagrożeń.

Działania adaptacyjne wybrane dla miasta Włocławka

Lp.	Opis działania	Opis działania	Opis działania	Opis działania	Opis działania	Opis działania	Opis działania	Opis działania	Opis działania	Opis działania
1	2a Rozbudowa systemu ostrzegania i informowania o niebezpieczeństwach w przestrzeni publicznej oraz systemu ostrzegania przeciwpowodziowego mieszkańców	Rozbudowa systemu ostrzegania i informowania mieszkańców sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej i ewentualnych zagrożeniach z nimi związanymi	Kompletny system informowania mieszkańców miasta o zagrożeniach związanych z sytuacją hydrologiczno-meteorologiczną	Urząd Miasta, Wydział Zarządzania Kryzysowego UM, Wody Polskie	1 000 000	2022	Środki pieniężne zostały przeniesione na 2023r. – zadanie nie zostało zrealizowane	Zrealizowano następujące programy o charakterze działań edukacyjnych i informacyjnych: - Wiedza Ciekawość Edukacja Ekologia - Jestem świadomy to się oplaca, - Zielone miejsce, - Żyj aktywnie i zielono z ANWILEM, - Sprzątanie świata, - Miasteczko zdrowia z ANWILEM, - Drzewko za butelkę, - Niezapominajkowy event z LOP Okręg Włocławek, Konkurs „Ekologia to nie moda, to styl życia”.		
2	12a Edukacja/informacja o zagrożeniach	Działania informacyjne i edukacyjne o zagrożeniach wynikających ze zmian klimatu i sposobach adaptacji	Zwiększenie świadomości mieszkańców miasta o zagrożeniach wynikających ze zmian klimatu i prowadzonych działaniach adaptacyjnych	Urząd Miasta, Włocławskie Centrum Edukacji Ekologicznej	1 200 000	2030				

Lp.	Nazwa działania	Opis działania	Efekt realizacji	Instytucje/ służby odpowiedzialne za realizację	Szacunkowy koszt wdrożenia [zł]	Horizont czasowy	Ewaluacja realizacja działań 2024r.
3	16a Szkolenie w zakresie wykorzystania wód opadowych i wody szarej oraz edukacja w zakresie rozwiązań służących retencjonowaniu wody	Promowanie rozwiązań służących retencjonowaniu wód opadowych i roztopowych i ich wykorzystywaniu	Zmotywowanie mieszkańców miasta do wdrażania rozwiązań na własnych posesjach	Urząd Miasta, Włocławskie Centrum Edukacji Ekologicznej	3 600 000	2030	
4	16b Kampania informacyjno-edukacyjna w zakresie niskiej emisji i kształtowaniu postaw służących efektywnemu wykorzystywaniu energii	Promowanie i edukacja mieszkańców w zakresie niskiej emisji oraz efektywnemu wykorzystywaniu energii elektrycznej	Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców oraz zachęcenie do wdrażania rozwiązań we własnych gospodarstwach domowych	Urząd Miasta, Włocławskie Centrum Edukacji Ekologicznej, Energa Operator	3 600 000	2030	- 1

<p>20a Sukcesywna modernizacja istniejącej i budowa nowej sieci kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami podczyszczającymi</p>	<p>Dostosowanie kanalizacji deszczowej do obecnego i planowanego zagospodarowania</p>	<p>Zabezpieczenie miasta przed skutkami deszczy nawalnych, umożliwienie retencjonowania</p>	<p>Urząd Miasta</p>	<p>10 500 000</p>	<p>2021</p>	<p>- jedno zgłoszenie na budowę nowej kanalizacji deszczowej – 70m.b</p>
<p>20b</p>	<p>Budowa nowych i remont istniejących wałów przeciwpowodziowych w przebiegu rzeki Wisły</p>	<p>Zwiększenie odporności miasta na negatywne skutki powodzi oraz utrzymywanie dobrego stanu technicznego wałów na terenie miasta</p>	<p>Wody Polskie</p>	<p>32 000 000</p>	<p>2030</p>	<p>- wykonano zadania pn. „Utrzymanie wału przeciwpowodziowego we Włocławku ul. Cysterska” Długość wału 350m koszt 5322,24zł – dotacja z Ministerstwa Infrastruktury.</p>
<p>5</p>	<p>Budowa nowych i remont istniejących wałów przeciwpowodziowych w przebiegu rzeki Wisły</p>					
<p>6</p>	<p>Budowa nowych i remont istniejących wałów przeciwpowodziowych w przebiegu rzeki Wisły</p>					

Lp.	Nazwa działania	Opis działania	Efekt realizacji	Institucje/ służby odpowiedzialne za realizację	Szacunkowy koszt wdrożenia [zł]	Horizont czasowy	Ewaluacja realizacji działań 2022r.
7	20c Modernizacja /rozbudowa sieci energetycznych w tym skablowanie sieci napowietrznych	Modernizacja /rozbudowa sieci energetycznych, w tym skablowanie sieci napowietrznych	Zwiększenie odporności miasta na negatywne skutki związane z brakiem dostawy prądu dla mieszkańców miasta i infrastruktury miejskiej	Energa Operator	12 000 000	2030	-
8	20d Regularna pielęgnacja i wycinka drzew stwarzających zagrożenie w czasie silnych wiatrów i burzy w pobliżu dróg, parkingów oraz linii trakcyjnych i telekomunikacyjnych	Regularna pielęgnacja i wycinka drzew stwarzających zagrożenie w czasie silnych wiatrów i burzy	Zwiększenie odporności miasta na negatywne skutki burz, silnego wiatru i gradu i związane z tym utrudnienia transportowe	Urząd Miasta, Miejski Zarząd Usług Komunalnych i Dróg, PKP	2 000 000	2030	- regularna pielęgnacja i wycinka drzew stwarzających zagrożenie w czasie silnych wiatrów i burz na terenach poza pasem drogowym; - ochrona i rozwój terenów zielonych (m.in. utworzenie parku na Słodowie, rewaloryzacja Parku im. H.Sienkiewicza, nasadzenia drzew i krzewów), prace pielęgnacyjne .

<p>21a</p> <p>Termomodernizacja a budynków użyteczności publicznej, ograniczenie emisji niskiej do powietrza ze źródeł lokalnych (eliminowanie spalania odpadów w gospodarstwach domowych) oraz kontrola właścicieli nieruchomości</p>	<p>Przeprowadzenie termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w celu zwiększenia ich efektywności energetycznej.</p> <p>Edukacja społeczeństwa w zakresie przedstawiania skutków jakie niesie ze sobą spalanie odpadów na zdrowie i środowisko oraz działania organizacyjne obejmujące kontrole Straży Miejskiej w tym zakresie.</p>	<p>Poprawa jakości powietrza w mieście</p>	<p>Urząd Miasta, Straż Miejska</p>	<p>6 500 000</p>	<p>2025</p>	<p>- wybudowano i oddano do użytku instalacje odsiarczania , odpylania dla kanałów emisyjnych Em-1 (kotły WR – 10 nr 1 ,nr 2) i Em – 2 (kotły WR – 25 nr 3, nr 4) oraz instalację odzotowania dla kotłów WR – 10 nr 1 i nr 2 oraz WR – 25 nr 3 i nr 4 – oddana do użytkowania w 2021r.. Całkowity koszt budowy 47 469 343. Koszty poniesione w 2022r. – 1 245 037zł.</p> <p>- budowa nowej sieci ciepłowniczej o długości – 1,349 km, - przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej – 0,092km</p>
<p>21b</p> <p>Budowa instalacji odsiarczania i odgazowania spalin, budowa instalacji odpylania spalin z kotłów węglowych</p>	<p>W zakres działania wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • budowa instalacji odsiarczania i odgazowania spalin oraz budowa instalacji odpylania spalin z kotłów węglowych ciepłowni MPEC, • budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej rozdzielczej wysokoparametrowej <p>przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej</p>	<p>Poprawa jakości powietrza w mieście</p>	<p>MPEC</p>	<p>22 600 000</p>	<p>2019</p>	<p>- wybudowano i oddano do użytku instalacje odsiarczania , odpylania dla kanałów emisyjnych Em-1 (kotły WR – 10 nr 1 ,nr 2) i Em – 2 (kotły WR – 25 nr 3, nr 4) oraz instalację odzotowania dla kotłów WR – 10 nr 1 i nr 2 oraz WR – 25 nr 3 i nr 4 – oddana do użytkowania w 2021r.. Całkowity koszt budowy 47 469 343. Koszty poniesione w 2022r. – 1 245 037zł.</p> <p>- budowa nowej sieci ciepłowniczej o długości – 1,349 km, - przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej – 0,092km</p>
<p>10</p> <p>Budowa instalacji odpylania spalin z kotłów węglowych ciepłowni MPEC oraz budowa i przebudowa sieci ciepłowniczej</p>	<p>przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej</p>	<p>Poprawa jakości powietrza w mieście</p>	<p>MPEC</p>	<p>22 600 000</p>	<p>2019</p>	<p>- wybudowano i oddano do użytku instalacje odsiarczania , odpylania dla kanałów emisyjnych Em-1 (kotły WR – 10 nr 1 ,nr 2) i Em – 2 (kotły WR – 25 nr 3, nr 4) oraz instalację odzotowania dla kotłów WR – 10 nr 1 i nr 2 oraz WR – 25 nr 3 i nr 4 – oddana do użytkowania w 2021r.. Całkowity koszt budowy 47 469 343. Koszty poniesione w 2022r. – 1 245 037zł.</p> <p>- budowa nowej sieci ciepłowniczej o długości – 1,349 km, - przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej – 0,092km</p>

Lp.	Nazwa działania	Opis działania	Efekt realizacji	Institucje/ służby odpowiedzialne za realizację	Szacunkowy koszt wdrożenia [zł]	Horizont czasowy	Ewaluacja realizacja działań 2024r.
11	21c Termomodernizacja budynków wielorodzinnych	Przeprowadzenie termomodernizacji budynków wielorodzinnych w celu zwiększenia ich efektywności energetycznej.	Poprawa jakości powietrza w mieście oraz poprawa komfortu termicznego mieszkańców	Właściele / administratorzy budynków, Spółdzielnie Mieszkaniowe, Urząd Miasta	9 000 000	2025	<ul style="list-style-type: none"> - wydano 2 pozwolenia na termomodernizację budynków mieszkalnych wielorodzinnych; - przyjęto 4 zgłoszenia na termomodernizację budynków mieszkalnych wielorodzinnych <p>Spółdzielnia Mieszkaniowa „Zazamcze”</p> <ul style="list-style-type: none"> - SM „Zazamcze” – docieplenie 34 579m³ kubatury budynków (oszczędności z ogrzewania budynków poddanych termomodernizacji 1941,91GJ); łączny koszt zadania 2395968 zł (z własnego budżetu 175 968zł i 222000zł z WFOŚiGW w Toruniu). <p>Włocławska Spółdzielnia Mieszkaniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - docieplenie elewacji budynków (5351,36m2), wymiana 10szt. stolarki okiennej- klatek schodowych, i części wspólnych wymian stolarki drzwiowej : klatek schodowych 9szt.

12	<p>22a Rozwój zrównoważonego transportu zbiorowego poprzez poprawę efektywności energetycznej, wdrażania technologii niskoemisyjnej, w ramach projektu BIT - CITY II</p>	<p>Działanie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymianę taboru na autobusy niskoemisyjne, - rozbudowę pętli autobusowych w systemie bike&ride, - zainstalowanie infokiosków z funkcją biletomatu, - organizację Dynamicznej Informacji Pasażerskiej (DPI), - wprowadzenie Włocławskiej Karty Miejskiej, - zamontowanie szybkoobrotowych kamer CCTV skrzyżowaniach ulic 	<p>Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza poprzez zachętę dla mieszkańców do korzystania z dobrze zorganizowanej i ekologicznej komunikacji publicznej zamiast indywidualnego transportu samochodowego</p>	<p>Urząd Miasta, Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne</p> <p>16 037 491</p> <p>2022</p>	<p>- rozbudowę pętli autobusowych w systemie bike&ride – 1; - zainstalowanie 3 infokiosków z funkcją biletomatu, - Zakup 13 autobusów niskoemisyjnych, rozbudowano jedną pętlę autobusową, zakup autobusu zeroemisyjnego;</p>
13	<p>29a Uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpłynąć na ograniczenie emisji zanieczyszczeń</p>	<p>Działanie planistyczne mające na celu uwzględnienie w mpzp zapisów dot. źródeł ciepła, obszarów terenów zielonych, ograniczenia wzrostu części silnie zurbanizowanych</p>	<p>Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, m.in. poprzez korzystanie z miejskiego systemu ciepłowniczego lub instalację ekologicznych źródeł ciepła. Lepsze przewietrzanie terenów miejskich poprzez zwiększenie obszarów terenów zielonych i ograniczenie zwartej zabudowy.</p>	<p>Urząd Miasta</p> <p>583 140</p> <p>2030</p>	<p>- opis zadania pod tabelą</p>
14	<p>31a Budowa fontann, kurtyn wodnych, zacienionych placów zabaw</p>	<p>Budowa infrastruktury zapewniającej komfort termiczny mieszkańców podczas fal upałów</p>	<p>Zwiększenie komfortu termicznego mieszkańców w dni upalne i gorące</p>	<p>Urząd Miasta</p> <p>12 000 000</p> <p>2030</p>	<p>-</p>

Lp.	Nazwa działania	Opis działania	Efekt realizacji	Institucje/ służby odpowiedzialne za realizację	Szacunkowy koszt wdrożenia [zł]	Horyzont czasowy	Ewaluacja realizacja działań 2022r.
15	31b Tworzenie zielonych ścian na obiektach ochrony zdrowia i opieki społecznej, instalowanie klimatyzacji	Tworzenie zielonych ścian na obiektach ochrony zdrowia i opieki społecznej oraz instalowanie klimatyzacji tak gdzie jest to konieczne	Wzrost komfortu termicznego użytkowników obiektów	Urząd Miasta, MZOZ	2 500 000	2023	- 1 zgłoszenie na instalację klimatyzacji
16	31c Ochrona i rozwój terenów zielonych (m.in. utworzenie parku na Słodowie, rewaloryzacja Parku im. H. Sienkiewicza, nasadzenie drzew i krzewów), prace pielęgnacyjne	Zwiększenie powierzchni zielonych w mieście m.in. poprzez utworzenie parku na Słodowie, nasadzenie drzew i krzewów na terenie miasta oraz rewaloryzacji szaty roślinnej Parku im. H. Sienkiewicza	Zwiększenie komfortu termicznego mieszkańców w dni upalne poprzez zwiększenie terenów zielonych w mieście	Urząd Miasta, Miejski Zarząd Usług Komunalnych i Dróg	22 200 000	2030	- przyjęto jedno zgłoszenie na urządzenie nowego terenu zieleni- wyjaśnienie pod tabelą - nasadzono 68szt. drzew iglastych, 171 szt. drzew liściastych, 4169 szt. krzewów na łączną kwotę 892 765,80zł (708 098,43zł koszty z budżety miasta, kwota 184 667, 37zł z WFOŚiGW w Toruniu), -przesadzenie 2 szt. drzew -nasadzono 130m ² traw ozdobnych - łąka kwietna ul. Obwodowa; - wykonano dokumentację projektową - kosztorysową - wydano 3 pozwolenia na budowę nowych ścieżek rowerowych; Przyjęto 4 zgłoszenia na budowę nowych ścieżek rowerowych; -wybudowano 4 km ścieżek.
17	34a Budowa miejskiego systemu transportowych ścieżek rowerowych	Rozbudowa sieci ścieżek rowerowych dla zapewnienia ciągłości, umożliwiającej sprawne, bezpieczne i komfortowe warunki przemieszczania się po mieście rowerem.	Zwiększenie odporności miasta na negatywne skutki zwiększonej koncentracji zanieczyszczeń komunikacyjnych (koncentracja zanieczyszczeń powietrza).	Urząd Miasta	117 588,00	2030	- 165 szt. drzew (koszt zadania 283 770 zł z budżetu miasta 247 770zł i z WFOŚiGW w Toruniu 36 000zł).
18	35a Nasadzenia roślinności w rejonie infrastruktury transportowej	Nasadzenia roślinności w rejonie infrastruktury transportowej dla stworzenia naturalnej bariery pomiędzy strefą pieszą a jezdnią oraz w pasach zieleni przy drogach dwujezdniowych	Wzrost komfortu termicznego użytkowników dróg i pieszych	Urząd Miasta, Miejski Zarząd Usług Komunalnych i Dróg	6 000 000	2030	

Działanie 29a – Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpłynąć na ograniczenie emisji zanieczyszczeń:

- Na koniec 2022r. na terenie miasta obowiązywało 50 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w tym w trakcie roku sprawozdawczego 2 plany miejscowe straciły moc oraz 2 plany miejscowe weszły w życie;
- Uchwalone w 2022r. miejscowe plany – to:
 - 1) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Włocławek dla obszaru położonego w rejonie ulicy Płockiej i Alei ks. J. Popieluszki, pomiędzy kanałem A, rzeką Wisłą, ulicą Płocką i Aleją Kazimierza Wielkiego, przyjęty Uchwałą Rady Miasta Włocławek Nr XLV / 7 / 2022 z dnia 1 marca 2022r. (*opublik. w Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 9 marca 2022r., poz. 1190*);
 - 2) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Włocławek dla obszaru zawartego pomiędzy ulicami: Wieniecka, Wysoka, Kapitulną, Borowska, Jasną i Obwodową oraz w rejonie ulicy Lisek, przyjęty Uchwałą Rady Miasta Włocławek Nr XLVIII / 56 / 2022 z dnia 31 maja 2022r. (*opublik. w Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 9 czerwca 2022r., poz. 3092*).
- Na koniec 2022r. w trakcie opracowywania było 15 projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (łącznie nowych i zmian planów istniejących).

W w/w uchwalonym miejscowym planie (oznaczonym nr 1 – „w rejonie ul. Płockiej i Alei ks. J. Popieluszki itd.”):

- zapisy dot. ograniczenia emisji zanieczyszczeń:
 - wprowadzono nakaz wyposażenia obiektów budowlanych w urządzenia nie powodujące pogorszenia standardów jakości środowiska, w tym w celu ochrony przed drganiami i emisjami oraz eliminacji zagrożeń dla higieny i zdrowia ludzi;
 - wprowadzono zakaz lokalizacji usług i inwestycji oddziałujących zawsze i potencjalnie znacząco na środowisko, z wyłączeniem niezbędnej infrastruktury technicznej, sieci i urządzeń telekomunikacyjnych oraz urządzeń wodnych związanych z obsługą i funkcjonowaniem obiektów Stopnia Wodnego i ochrony przeciwpowodziowej;
 - wprowadzono zakaz lokalizacji instalacji do spopielenia zwłok, instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, w tym składowisk odpadów niebezpiecznych a także instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne określonych w przepisach odrębnych;
- zapisy dot. źródeł ciepła:
 - w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną m.in. ustalenie dopuszczenia budowy alternatywnych odnawialnych źródeł energii (np. fotowoltaiczne) o mocy nie przekraczającej 100kW, na warunkach wynikających z przepisów odrębnych, z wyłączeniem elektrowni wiatrowych;

- w zakresie zaopatrzenia w ciepło ustalenie zaopatrzenia w ciepło z sieci ciepłowniczej lub indywidualnie na warunkach wynikających z przepisów odrębnych w oparciu o źródła ciepła bezemisyjne lub niskoemisyjne;
- zapisy dot. obszarów terenów zielonych:
- w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustalono m.in., że dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z dachów i terenów innych niż zanieczyszczone oraz terenów z zabudową mieszkaniową jednorodzinną lub z zabudową zagrodową, w tym z usługami nieuciążliwymi do gruntu lub do wód;
- zapisy dot. ograniczenia wzrostu części silnie zurbanizowanych:
- wprowadzono ustalenia w zakresie minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej oraz ustalenia w zakresie maksymalnej powierzchni zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, zabudowę mieszkaniową wielorodzinną, zabudowę zagrodową, usługi, usługi nieuciążliwe, zabudowę sakralną, przemysł, zabudowę magazynową oraz składy;
- wprowadzono ustalenia w zakresie maksymalnej ochrony zieleni, przez co należy rozumieć zachowanie oraz właściwe wykorzystanie zdrowej biologicznie roślinności i drzewostanu, a także prowadzenie działalności inwestycyjnej przy zachowaniu przepisów szczególnych dotyczących wycinki drzew i krzewów.

W w/w uchwalonym miejscowym planie (oznaczonym nr 2 „w rejonie ulic: Wienieckiej, Wysokiej, Borowskiej, Kapitulnej, Jasnej i Obwodowej oraz w rejonie ulicy Lisek itd.”):

- zapisy dot. ograniczenia emisji zanieczyszczeń:
- wprowadzono nakaz wyposażenia obiektów budowlanych w urządzenia nie powodujące pogorszenia standardów jakości środowiska, w tym w celu ochrony przed hałasem, drganiami i emisjami zanieczyszczeń oraz eliminacji zagrożeń dla higieny i zdrowia ludzi;
- wprowadzono zakaz lokalizacji usług i inwestycji oddziałujących zawsze i potencjalnie znacząco na środowisko, z wyłączeniem niezbędnej infrastruktury technicznej, sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń wodnych związanych z ochroną przeciwpowodziową, adaptacji zabudowy i funkcji składów na terenie oznaczonym symbolem 9 U, adaptacji zabudowy i funkcji stacji paliw wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oznaczonym symbolem 3 U oraz adaptacji zabudowy i funkcji przemysłu na terenie oznaczonym symbolem 6 U/P;
- wprowadzono zakaz lokalizacji instalacji do spopielania zwłok, instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, w tym składowisk odpadów niebezpiecznych a także instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne określonych w przepisach odrębnych;
- zapisy dot. źródeł ciepła:

- w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną m.in. ustalenie dopuszczenia budowy alternatywnych odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100kW (np. fotowoltaiczne), z wyłączeniem elektrowni wiatrowych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- w zakresie zaopatrzenia w ciepło ustalenie zaopatrzenia w ciepło z sieci ciepłowniczej lub indywidualnie na warunkach wynikających z przepisów odrębnych, w oparciu o źródła niskoemisyjne lub bezemisyjne;
- zapisy dot. obszarów terenów zielonych:
- w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych ustalono m.in., że dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z dachów i terenów innych niż zanieczyszczone do ziemi, wód powierzchniowych lub do urządzeń do retencjonowania wód opadowych oraz dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, do wód powierzchniowych lub do urządzeń do retencjonowania wód opadowych, na warunkach określonych przepisami odrębnymi;
- zapisy dot. ograniczenia wzrostu części silnie zurbanizowanych:
- wprowadzono ustalenia w zakresie minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej oraz ustalenia w zakresie maksymalnej powierzchni zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną, zabudowę mieszkaniową wielorodzinną, zabudowę zagrodową, usługi, usługi nieuciążliwe, usługi sportu i rekreacji, przemysł oraz zabudowę magazynową;
- wprowadzono ustalenia w zakresie maksymalnej ochrony zieleni, przez co należy rozumieć zachowanie oraz właściwe wykorzystanie zdrowej biologicznie roślinności i drzewostanu, a także prowadzenie działalności inwestycyjnej przy zachowaniu przepisów szczególnych dotyczących wycinki drzew i krzewów.

Działanie 31c – Ochrona i rozwój terenów zielonych (m.in. utworzenie parku na Słodowie, rewaloryzacja Parku im. H. Sienkiewicza, nasadzenie drzew i krzewów), prace pielęgnacyjne:

W w/w uchwalonym miejscowym planie (oznaczonym nr 1 – „w rejonie ul. Płockiej i Alei ks. J. Popiełuszki itd.”):

- wyodrębniono osobnymi symbolami (4 ZD/ZZ) teren z przeznaczeniem pod rodzinne ogrody działkowe (istniejące ogrody działkowe przy ul. Płockiej, pomiędzy rz. Wisłą a Kanalem „A”), o pow. ca 4,4 ha;
- wyodrębniono osobnymi symbolami (5 ZP/ZZ) teren z przeznaczeniem na zieleń, o pow. ca 3,04 ha, w układzie równoległym do rz. Wisły (co umożliwi przewietrzanie), która może być poddawana rewaloryzacji z możliwością wzbogacenia o gatunki dobrane do potrzeb rodzinnego ekosystemu.

W w/w uchwalonym miejscowym planie oznaczonym nr 2 „w rejonie ulic: Wienieckiej, Wysokiej, Kapitulnej, Borowskiej, Jasnej i Obwodowej oraz w rejonie ulicy Lisek itd.):

- wyodrębniono osobnym symbolem (1 ZL) teren z przeznaczeniem na lasy o pow. ca 1,0 ha, który może być poddawany rewaloryzacji z możliwością wzbogacenia o gatunki dobrane do potrzeb rodzinnego ekosystemu, dla których obowiązują działania zgodne z przepisami odrębnymi dot. lasów, w tym jako lasów ochronnych;
- wyodrębniono osobnymi symbolami: (11 ZP/ZZ, 13 ZP/ZZ, 25 ZP/ZZ, 21 ZP*/ZZ i 26 ZP*) tereny z przeznaczeniem na zieleń lub zieleń publiczną, o pow. odpowiednio ca 3,1 ha, ca 0,3 ha, ca 1,8 ha, ca 0,9 ha, ca 1,0 ha, ca 5,2 ha i ca 0,09 ha – łącznie ca 12,39 ha, które mogą być poddawane rewaloryzacji z możliwością wzbogacenia o gatunki dobrane do potrzeb rodzinnego ekosystemu.

W roku 2022r., kontynuowane były prace nad zmianą ustaleń **Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Włocławek dla obszaru w granicach administracyjnych** miasta na podstawie Uchwały Nr XXX / 4 / 2021 Rady Miasta Włocławek z dnia 2 marca 2021r. (prace nie zostały ukończone w roku sprawozdawczym).

EWALUACJA REALIZACJI PLANU ADAPTACJI

Przeprowadzono również ewaluację z realizacji planu, która wykazała, iż w wyniku podejmowanych działań powstały spodziewane produkty (odnoszące się do wdrażania działań adaptacyjnych) i rezultaty (odnoszące się do realizacji celów szczegółowych), które przełożyły się na realizację wyznaczonego celu Planu Adaptacji.

Wskaźniki osiągnięcia celów Planu Adaptacji w okresie sprawozdawczym

Wskaźnik	Jednostka miary	Oczekiwana wartość	Źródło danych	Wskaźniki celów 2022r.
Wskaźniki produktu				
Rozbudowa systemu ostrzegania i informowania o niebezpieczeństwach w przestrzeni publicznej oraz systemu ostrzegania przeciwpowodziowego mieszkańców	TAK/NIE	TAK	UM, WZK, Wody Polskie	- zadanie przeniesione na 2023r.
Liczba zielonych ścian	I.	wzrost	UM, MZOZ	-1

Wskaźnik	Jednostka miary	Oczekiwana wartość	Źródło danych	Wskaźniki celów
Liczba zainstalowanych instalacji klimatyzacyjnych	l.	wzrost	UM, MZOZ	- przyjęto 1 zgłoszenie
Liczba i kubatura budynków użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji	l.; m ³	wzrost	UM	- wdano jedno pozwolenie na termomodernizację budynków użyteczności publicznej
Liczba wykonanych kontroli służących zapobieganiu spalania odpadów w kotłach indywidualnych mieszkańców	l.	wzrost	Straż Miejska	103
Liczba mandatów nałożonych na mieszkańców, którzy spalają odpady w indywidualnych kotłowniach	l.	spadek	Straż Miejska	43
Liczba miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zawierających zapisy mogące wpłynąć na ograniczenie emisji zanieczyszczeń	l.	wzrost	UM	- uchwalono 2 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w których uwzględniono zapisy mogące wpłynąć na ograniczenie emisji zanieczyszczeń
Liczba i kubatura budynków wielorodzinnych poddanych termomodernizacji	l.; m ³	wzrost	Właściciele / administratorzy budynków, Spółdzielnie Mieszkaniowe, UM	- WZROST (ocieplono 39930,36m ³ budynków)
Budowa instalacji odsiarczania i odgazowania spalin oraz budowa instalacji odpylania spalin z kotłów węglowych ciepłowni MPEC	TAK/NIE	TAK	MPEC	-- wybudowano i oddano do użytku instalacje odsiarczania, odpylania dla kotłów emisyjnych Em-1 (kotły WR – 10 nr 1, nr 2) i Em – 2 (kotły WR – 25 nr 3, nr 4) oraz instalację odazotowania dla kotłów WR – 10 nr 1 i nr 2 oraz WR – 25 nr 3 i nr 4;
Długość budowanej nowej sieci ciepłowniczej	km	wzrost	MPEC	-
Długość przebudowanej istniejącej sieci ciepłowniczej	km	wzrost	MPEC	-

Wskaźnik	Jednostka miary	Oczekiwana wartość	Źródło danych	Wskaźniki celów
Długość skablowanej, przebudowanej i budowanej sieci energetycznej	km	wzrost	Energa Operator	-
Liczba zacienionych placów zabaw	I.	wzrost	UM	-
Liczba wybudowanych fontann	I.	wzrost	UM	-
Liczba zamontowanych kurtyn wodnych	I.	wzrost	UM	-
Długość powstałych ścieżek rowerowych	km	wzrost	UM	4km
Długość nowych i zmodernizowanych odcinków kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami podczyszczającymi	km	wzrost	UM	70m.b
Długość nowych i remontowanych wałów przeciwpowodziowych	km	wzrost	Wody Polskie	- 350m
Liczba zakupionych autobusów niskoemisyjnych	I.	wzrost	UM, Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne	- 13
Liczba rozbudowanych pętli autobusowych w systemie bike&ride	I.	wzrost	UM, Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne	WZROST - 1 pętla wzrost
Liczba zainstalowanych infokiosków z funkcją biletomatu	I.	wzrost	UM, Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne	WZROST - 3 wzrost
Wprowadzenie Włocławskiej Karty Miejskiej	TAK	TAK	UM, Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne	- TAK
Liczba zamontowanych szybkoobrotowych kamer CCTV na skrzyżowaniach ulic	I.	wzrost	UM, Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne	-
Liczba szkoleń, filmów edukacyjnych, spotów, wydanych ulotek, folderów informacyjnych promujących działania z zakresu wód opadowych i wody szarej oraz retencjonowania wód opadowych i roztopowych	I.	wzrost	UM, Włocławskie Centrum Edukacji Ekologicznej	-

Wskaźnik	Jednostka miary	Oczekiwana wartość	Źródło danych	Wskaźniki celów
Liczba filmów edukacyjnych, spotów, wydanych ulotek, folderów informacyjnych w zakresie niskiej emisji i kształtowaniu postaw służących efektywnemu wykorzystywaniu energii	I.	wzrost	UM, Wrocławskie Centrum Edukacji Ekologicznej	- 1
Liczba filmów edukacyjnych, spotów, wydanych ulotek, folderów informacyjnych o zagrożeniach związanych ze zjawiskami klimatycznymi oraz o podjętych i planowanych działaniach adaptacyjnych	I.	wzrost	UM, Wrocławskie Centrum Edukacji Ekologicznej	-
Liczba osób, które wzięły udział w działaniach informacyjnych (uczestnicy wydarzeń)	os.	wzrost	UM, Wrocławskie Centrum Edukacji Ekologicznej	-
Liczba indywidualnych rozwiązań gromadzenia wód opadowych	I.	wzrost	UM	-
Liczba powstających obiektów retencjonujących wodę i wykorzystujących wody opadowe i wodę szarą	I.	wzrost	UM	-
Rewaloryzacja szaty roślinnej Parku im. H. Sienkiewicza	TAK/NIE	TAK	UM	Tak
Utworzenie parku na Słodowie	TAK/NIE	TAK	UM	Tak
Liczba nasadzonych drzew i krzewów	I.	wzrost	UM, Miejski Zarząd Usług Komunalnych i Dróg	wzrost
Liczba nasadzonej roślinności w rejonie infrastruktury transportowej	I.	wzrost	UM, Miejski Zarząd Usług Komunalnych i Dróg	Wzrost
Regulama pielęgnacja i wycinka drzew stwarzających zagrożenie w czasie silnych wiatrów i burzy	TAK/NIE	TAK	UM, Miejski Zarząd Usług Komunalnych i Dróg, PKP	tak

Wskaźnik	Jednostka miary	Oczekiwana wartość	Źródło danych	Wskaźniki celów
<p>Wskaźniki rezultatu Cele szczegółowe:</p>				
1. Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi nagłych/miejskich				
2. Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi od rzek				
3. Zwiększenie odporności miasta na występowanie okresów bezopadowych z wysoką temperaturą				
4. Zwiększenie odporności miasta na występowanie deszczy nawalnych oraz lokalne podtopienia				
5. Zwiększenie odporności miasta na występowanie wyższych temperatur maksymalnych oraz fal upałów, potęgowanych przez zjawisko miejskiej wyspy ciepła				
6. Zwiększenie odporności miasta na występowanie przekroczeń norm stężeń, w tym epizodów smogowych				
7. Zwiększenie odporności miasta na występowanie burz (w tym burz z gradem)				
Powierzchnia elementów błękitno-zielonej infrastruktury	m ²	wzrost	UM, MZOZ, Miejski Zarząd Usług Komunalnych i Dróg	- wzrost
Powierzchnia podtopień	m ²	spadek	UM	-
Liczba ewakuowanych ludzi	l.	spadek	UM	-
Powierzchnia terenów zieleni dostępnych dla mieszkańców	km ²	wzrost	UM, Miejski Zarząd Usług Komunalnych i Dróg	-WZROST
Liczba dni w roku, w których wystąpi przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla stężeń dobowych PM10 (norma 50 µg/m ³)	l.	spadek	WIOŚ	-
Liczba dni w roku ze smogiem kwaśnym	l.	spadek	WIOŚ	-
Liczba wybudowanych fontann i zamontowanych kurtyn wodnych na tysiąc mieszkańców	l.	wzrost	UM	-
Spadek liczby interwencji Straży Pożarnej w zakresie powalonych drzew, konarów, podtopień	liczba interwencji/rok	spadek	OSP, PSP, UM (WZK)	-
Liczba wejść na portal miejski dot. warunków pogodowych	l.	wzrost	UM	-
Wysokość strat spowodowanych ekstremalnymi zjawiskami	zł	spadek	UM	-
Liczba awarii linii energetycznej	l.	spadek	Energa Operator	-
Czas trwania awarii linii energetycznej	l. godzin	spadek	Energa Operator	--

Wskaźnik	Jednostka miary	Oczekiwana wartość	Źródło danych	Wskaźniki celów
Oszczędności z ogrzewania budynków poddanych termomodernizacji	zł	spadek	Właściciele / administratorzy budynków, Spółdzielnie Mieszkaniowe, UM	- spadek
Oszczędności z tytułu zużycia wody i energii elektrycznej w obiektach użyteczności publicznej	zł	spadek	UM, MZOZ	- spadek
Wskaźniki oddziaływania				
Cel nadrzędny: Zapewnienie zrównoważonego rozwoju miasta Włocławka oraz bezpieczeństwa jego mieszkańców podczas poprawę funkcjonowania sektorów miasta szczególnie wrażliwych na ekstremalne zjawiska pogodowe				
Względna zmiana liczby osób hospitalizowanych w związku z występowaniem ekstremalnych zjawisk klimatycznych	%	spadek	MZOZ, szpitale	-
Liczba osób korzystających z komunikacji publicznej	l.	wzrost	UM, Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne	-
Względna zmiana powierzchni błękitno-zielonej infrastruktury w Mieście [%]	%	wzrost	UM	- 837 269,46m ² -wzrost
Wysokość strat spowodowanych ekstremalnymi zjawiskami	zł	spadek	UM	-
Względna zmiana liczby mieszkańców korzystających z transportu rowerowego [%]	%	wzrost	UM	- wzrost
Zużycie wody <i>per capita</i>	m ³	spadek	GUS	-
Względna zmiana środków przeznaczonych na interwencje związane z bezpieczeństwem publicznym i związane z usuwaniem skutków zdarzeń meteorologicznych i hydrologicznych w przeliczeniu na 1000 mieszkańców	%	spadek	OSP, PSP, UM (WZK)	-

Podsumowanie

Sprawozdanie z realizacji za rok 2022 przedstawia zadania, które zostały realizowane w ramach przyjętego Planu Adaptacji Miasta Włocławek do Zmian Klimatu do roku 2030 Uchwałą Nr III/20/2018 z dnia 10 grudnia 2018 r. przez Radę Miasta Włocławek.

Sprawozdanie przedstawia stopień realizacji celów przyjętych w Planie Adaptacji. Źródłem danych zebranych w raporcie są informacje uzyskane od Wydziału tut. Urzędu, jednostek, spółek miejskich, instytucji oraz organizacji.

W tabelach w sposób szczegółowy opisane zostały wszystkie działania realizowane w ramach celów i priorytetów przyjętych w Planie.

Wykonano szereg prac związanych z nasadzeniem drzew oraz urządzeniem, utrzymaniem i pielęgnacją zieleni. Wykonano zabiegi pielęgnacyjno-sanitarne drzew na terenach miejskich.

Przedsięwzięcia realizowane w roku 2022 w dużej mierze przyczynią się do adaptacji miasta Włocławek do zmian klimatu. Na podstawie przeprowadzonej analizy realizacji celów przyjętych w Planie Adaptacji można stwierdzić, że znaczna większość zadań została zrealizowana planowo. Część zadań jest w trakcie realizacji, ze względu na to, że są one wdrażane etapowo w poszczególnych latach.

Niektóre z zadań mają charakter ciągły, np. pielęgnacja zieleni wynikająca z bieżącej działalności administracyjnej poszczególnych jednostek. Pozostałe przedsięwzięcia będą albo realizowane w latach kolejnych lub ich realizacja została przeniesiona na inny termin.

Plan adaptacji do zmian klimatu dla Miasta Włocławka spełnia funkcję nie tylko dokumentu strategicznego. Jego zadaniem jest także poszerzanie wiedzy i świadomości zaangażowanych podmiotów, interesariuszy i mieszkańców Miasta, skuteczna adaptacja nie ogranicza się bowiem jedynie do realizacji listy działań adaptacyjnych objętych niniejszym dokumentem. Niezwykle istotne jest także podejmowanie skutecznych działań w ramach przedsięwzięć już realizowanych, a także w naszym codziennym życiu. Realizację tej funkcji starano się zapewnić poprzez włączenie w opracowanie dokumentu szerokiego grona interesariuszy, a także zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu dotyczącym strategicznej oceny oddziaływania na środowisko Projektu Planu Adaptacji.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Monika Szudzikowska