

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU OGÓLNEGO MIASTA SIERPCA

OPRACOWANIE:

mgr inż. Emilia Stachowiak



POZNAŃ, styczeń 2026 r.

Spis treści:

1. Podstawy prawne, materiały źródłowe.....	3
2. Zawartość oraz cel opracowania i jego powiązania z innymi dokumentami.	3
3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.....	5
4. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	6
5. Istniejący stan środowiska	6
6.1. Istniejący stan środowiska obszaru miasta Sierpca.....	7
6.1.1 Geomorfologia, geologia, ukształtowanie terenu.....	7
6.1.2 Wody powierzchniowe i podziemne.....	11
6.1.3 Powietrze atmosferyczne.	15
6.1.4 Surowce mineralne.....	17
6.1.5 Gleby	17
6.1.6 Fauna i flora.....	18
6.1.7 Klimat	19
6.2. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.	19
7. Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w tym dotyczące obszarów podlegających ochronie.....	20
8. Zgodność celów projektu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.....	21
9. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko	24
9.1. Obszary Natura 2000 oraz inne obszary ochronione, różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta:.....	24
9.2. Powierzchnia ziemi i rzeźba terenu:	25
9.3. Powietrze atmosferyczne:	25
9.4. Wody powierzchniowe i podziemne:.....	26

PLAN OGÓLNY MIASTA SIERPCA
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

9.5. Ludzie i dobra materialne:	27
9.6. Krajobraz:	27
9.7. Klimat	28
9.8. Zasoby naturalne:.....	28
9.9. Zabytki:	28
10. Oddziaływania skumulowane	29
11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.	29
12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.....	30
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.	31

1. Podstawy prawne, materiały źródłowe.

Podstawą prawną opracowania prognozy oddziaływania na środowisko jest ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Art. 51 ust. 1 cytowanej ustawy nakłada obowiązek sporządzenia prognozy w odniesieniu do takich dokumentów, jak: miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz plan ogólny gminy.

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu **planu ogólnego miasta Sierpca**, do opracowania którego przystąpiono na podstawie Uchwały nr 783/XCV/2024 Rady Miejskiej Sierpca z dnia 27 marca 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu ogólnego miasta Sierpca.

W niniejszej prognozie wykorzystano następujące materiały źródłowe i dane:

- opracowanie ekofizjograficzne sporządzone dla miasta Sierpca,
- Program ochrony środowiska dla Gminy Miasta Sierpca na lata 2021– 2024 z perspektywą do roku 2028,
- dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska zamieszczone na stronie internetowej www.gios.gov.pl.

2. Zawartość oraz cel opracowania i jego powiązania z innymi dokumentami.

Celem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu ogólnego miasta Sierpca jest ocena potencjalnych skutków środowiskowych wynikających z realizacji ustaleń planistycznych oraz weryfikacja, czy proponowany model zagospodarowania przestrzennego pozostaje zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju, ochrony zasobów przyrodniczych i ładu przestrzennego.

Zgodnie z art. 13h ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt planu ogólnego miasta Sierpca zawiera uzasadnienie składające się z części tekstowej i graficznej:

- część tekstowa uzasadnienia planu ogólnego zawierająca wyjaśnienie:

1) przyczyn wyznaczenia stref planistycznych, w tym przedstawia obliczenia potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w art. 13d ust. 1 albo 3 ww. ustawy;

2) przyczyn wyznaczenia obszaru uzupełnienia zabudowy i obszaru zabudowy śródmiejskiej;

3) przyczyn ustalenia gminnych standardów urbanistycznych w zakresie określonym w planie ogólnym;

4) sposobu uwzględnienia uwarunkowań rozwoju przestrzennego gminy, o których mowa w art. 13b ustawy.

- część graficzną uzasadnienia planu ogólnego stanowiąca prezentację graficzną:

1) danych przestrzennych tworzonych dla planu ogólnego, o których mowa w art. 67a ust. 3 pkt 1 i ust. 3a pkt 1;

2) granic działek ewidencyjnych pochodzących z bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne;

3) obiektów przestrzennych w rozumieniu ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, stanowiących uwarunkowania, o których mowa w art. 13b pkt 3 i 4 ustawy.

Część graficzną uzasadnienia planu ogólnego miasta Sierpca sporządzono w postaci elektronicznej w formie załączników graficznych w skali 1:5 000.

Integralną częścią planu ogólnego miasta Sierpca jest załącznik nr 1 zawierający dane przestrzenne tworzone dla planu ogólnego, o których mowa w art. 67a ust. 3 pkt 1 i ust. 3a pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.).

Przy opracowywaniu prognozy zastosowano metodę prognozowania jakościowego. Polega ono na wykorzystaniu wiedzy na temat prognozowanych zjawisk i procesów. W przypadku niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano również wiedzę na temat funkcjonowania środowiska oraz jego stanu w obrębie granic opracowania dokumentu, a także wpływu ustaleń planu na komponenty środowiska. Ponadto, przy sporządzaniu niniejszego dokumentu wykorzystano także metodę indukcyjno – opisową, czyli łączenia zebranych informacji w logiczną całość.

Sporządzenie prognozy poprzedzone zostało wizją w terenie oraz analizą dostępnych materiałów uzupełniających inwentaryzację, w szczególności

ortofotomapy udostępnianej w serwisach www.geoportal.gov.pl i www.maps.google.pl

3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

Na podstawie art. 55 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt planu ogólnego jest zobowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Organem tym, w przedmiotowym przypadku, jest Burmistrz Miasta Sierpca. W związku z tym, to on jest zobowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji projektowanego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko. Monitoring ten stanowił będzie główną metodę analizy skutków realizacji postanowień planu ogólnego.

Stosowanie monitoringu pozwala na :

- identyfikację rzeczywistych skutków realizacji ustaleń planu ogólnego dla środowiska,
- wczesne wykrywanie ewentualnych niekorzystnych zmian środowiskowych,
- umożliwienie podjęcia działań korygujących na etapie dalszego planowania przestrzennego,
- ocenę skuteczności przyjętych rozwiązań przestrzennych z punktu widzenia ochrony środowiska.

Analiza skutków realizacji ustaleń planu powinna dotyczyć zgodności funkcji i sposobu zagospodarowania i odbywać się po jego uchwaleniu oraz po uchwaleniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego sporządzanych na podstawie planu ogólnego. Monitorowanie zamierzeń inwestycyjnych może odbywać się także na etapie występowania inwestora o pozwolenie na budowę – przy współdziałaniu organów administracji architektoniczno-budowlanej, jak również poprzez analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy (zgodnie z art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w celu oceny aktualności planu ogólnego wójt, burmistrz albo prezydent miasta dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich

sporządzania, z uwzględnieniem decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, oraz wniosków w sprawie sporządzenia lub zmiany planu miejscowego lub planu ogólnego). Poza tym, monitoring skutków realizacji ustaleń planu ogólnego powinien obejmować analizę zmian w sposobie zagospodarowania i użytkowania terenu oraz presję urbanizacyjną na tereny otwarte.

Monitoring skutków realizacji projektowanego dokumentu powinien polegać na analizie i ocenie stanu komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów i badań, odnoszących się do obszaru objętego projektem planu, uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska lub w ramach zleconych badań. Mogą to być m.in. dane inspekcyjne takich organów jak Główny Inspektorat Ochrony Środowiska czy Powiatowy Inspektorat Sanitarny. Można również korzystać z wyników badań przeprowadzanych na podstawie innych przepisów, o ile dane te są istotne dla analizowanego przypadku. Proponuje się, aby pomiary dokonywane były raz w roku lub dwa razy w roku (na wiosnę oraz jesienią) – zgodnie z przyjętym schematem czasowym badań przez organy inspekcyjne.

Wyniki monitoringu mogą stanowić podstawę do:

- weryfikacji polityki przestrzennej gminy,
- aktualizacji planu ogólnego,
- formułowania wytycznych środowiskowych dla dalszych dokumentów planistycznych.

4. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Teren Gminy Miasto Sierpc, stanowiący obszar opracowania planu ogólnego, nie jest położony w obszarze przygranicznym. W związku z tym nie występuje możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

5. Istniejący stan środowiska

Sierpc jest to miasto w Polsce położone w województwie mazowieckim, nad rzeką Sierpnicą przy jej ujściu do Skrwy, około 30 km na północ od Płocka. Jest siedzibą władz powiatu sierpeckiego.

Sierpc zajmuje obszar o powierzchni 1859 ha, co stanowi około 2,18% powierzchni powiatu sierpeckiego oraz 0,05% województwa mazowieckiego. Miejscowość zlokalizowana jest przy drodze krajowej nr 10 i drogach wojewódzkich 541 i 560. Przez miasto przebiegają linie kolejowe: nr 33 relacji Kutno-Brodnica oraz nr 27 relacji Nasielsk – Toruń Wschodni.

Ryc. 1 Położenie administracyjne miasta



Źródło: Urząd Miejski w Sierpcu

6.1. Istniejący stan środowiska obszaru miasta Sierpca.

6.1.1 Geomorfologia, geologia, ukształtowanie terenu.

Obszar miasta obejmuje dwie główne jednostki geomorfologiczne: dolinę rzeki Sierpienicy oraz wysoczyznę morenową. Ostateczne ukształtowanie powierzchni terenu miasta związane jest z transgresją lądolodu zlodowacenia bałtyckiego. W okresie wycofywania się lodowca powstały doliny Skrwy i jej dopływów. W dolinie rzeki Sierpienicy występują holocenijskie utwory rzeczne i bagienne, wysoczyzna zaś zbudowana jest z utworów zlodowacenia bałtyckiego, stadiu leszczyńsko pomorskiego.

Obszar wysoczyzny jest silnie zdenudowany i ma charakter rzeźby płaskorówninnej. Rzeka Sierpienica wcina się w wysoczyznę wąską dolinę. Dolinę Sierpienicy można podzielić na trzy części. Od wschodniej granicy miasta do pierwszych zabudowań szerokość doliny nie przekracza

100 m. Na tym odcinku rzeka ma charakter rzeki meandrującej. Koryto jest wąskie, ma około 4 m szerokości. Na odcinku miejskim dolina ma od 100 do 900 metrów szerokości, a rzeka jest uregulowana. Poza obszarem zabudowanym w kierunku ujścia do Skrwy dolina rozszerza się do 700 m, rzeka silnie meandruje, liczne zaznaczają się starorzecza i zagłębienia torfowe. Przy samym ujściu do Skrwy dolina rzeki Sierpienicy ponownie się zwęża, wcinając się w wysoczyznę nawet na 15 metrów rozcinając przypowierzchniowy poziom glin zwałowych.

Granicę doliny rzeki Sierpienicy oraz wysoczyzny morenowej stanowi skarpa o wysokości od 6 do 11 m i nachyleniu od 10° do 45°. Na skarpach obserwowane są przejawy niewielkich ruchów zboczowych (o charakterze pełzania). Ponadto występują liczne rozcięcia erozyjne i podmycia skarpy na skutek erozji meandrującej rzeki. Na odcinku miejskim skarpa jest w dużej mierze przekształcona przez człowieka. W rejonie oczyszczalni ścieków skarpa jest uformowana sztucznie nasypami utworzonymi w czasie budowy oczyszczalni. W stronę ujścia do Skrwy skarpa ma charakter naturalny. Poprzecinana jest niewielkimi jarami oraz nielicznymi wykopami sztucznymi, przez które poprowadzone są ścieżki dojazdowe do doliny.

W dolinie Sierpienicy występują na zmianę szare i szaro-żółte piaski rzeczne drobno średnio i grubo ziarniste i piaski zaglinione pod względem genetycznym zaliczane do mad. Lokalnie występują warstwy utworów zastoiskowych (pyłów i glin pylastych) o niewielkiej miąższości i zasięgu poziomym. Duży udział stanowią grunty organiczne (torfy, namuty) wykształcone w bezodpływowych zagłębieniach i w rejonie starorzeczy. Występują głównie w stropowej partii osadów rzecznych. Ich miąższość wynosi od ok. 0,5 m do ok. 3 m. Lokalnie stanowią przewarstwienia w osadach akumulacji rzecznej w miejscach dawnego koryta rzeki. Na końcowym odcinku doliny stwierdzono jeden pagórek wydmowy, zbudowany z drobnoziarnistych piasków eolicznych barwy żółtej.

Wysoczyzna zbudowana jest z piasków pylastych zwietrzelinowych na glinach zwałowych pylastych i piaszczystych pochodzenia lodowcowego, piasków pylastych i drobnych pochodzenia wodnolodowcowego oraz z płatów gliny zwałowej na piaskach pylastych i drobnych zastoiskowych. Duży udział na obszarze miejskim mają grunty antropogeniczne w postaci nasypów i wałów na uregulowanym odcinku rzeki.

Obszar miasta w przeważającej części posiada ukształtowanie równinne, z dominacją rzędnych od 115,0 m n.p.m. do 120 m n.p.m. i tylko nieliczne wzniesienia przekraczają te wysokości - jak na przykład w rejonie ulicy Bolesława Śmiałego, na zachód od Piastowskiej, wzniesienie terenu osiąga 122,8 m n.p.m., a w okolicach ulicy Dworcowej i Staszica wysokości wynoszą 121,6 m-122,2 m n.p.m.

Bardziej zróżnicowana rzeźba występuje wzdłuż dolin rzecznych Sierpienicy i Skrwy Prawej. Dno tych dolin ukształtowane jest na poziomie od około 103,0m n.p.m. (miejscowo nawet 100 m n.p.m.) przy zachodniej granicy miasta do około 106,0 m n.p.m. przy jego południowej granicy.

Wstępna ocena osuwisk w ramach projektu Państwowego Instytutu Geologicznego wykazała, że teren miasta zagrożony jest występowaniem osuwisk. Ruchy masowe na terenie miasta Sierpca związane są ze zboczami

PLAN OGÓLNY MIASTA SIERPCA
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

dolin rzecznych, Skrwy Prawej] i Sierpienicy, zwłaszcza w odcinkach, w których zbudowane są one z utworów o zmiennej przepuszczalności - np., glin, iltów i piasków. Zgodnie z ewidencją Starostwa Powiatowego w Sierpcu na terenie miasta zinventaryzowano 13 osuwisk. Poniżej przedstawiono ich charakterystykę:

Tab. 1 Rejestr osuwisk na terenie miasta Sierpca

Lp.	Lokalizacja	Opis	Aktywność	Przyczyna ruchu osuwiskowego	Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:
1.	południowa skarpa Sierpienicy przy ogródkach działkowych 130m na NE od ul. Mickiewicza	Małe osuwisko na zboczu doliny, nieaktywne z zaznaczoną skarpą główną i bocznymi, bez form wewnątrzosuwiskowych. Koluwium usunięte przez rzekę	Aktywne ciągle	1) naturalna - infiltracja wód opadowych, 2) naturalna - podcięcie erozyjne	istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się dalszych ruchów osuwiskowych, szczególnie w okresach wzmożonej erozji bocznej Sierpienicy (podcięcia skarpy przez rzekę), w warunkach wzmożonych i długotrwałych opadów atmosferycznych
2.	Skarpa Sierpienicy, przy ogródkach działkowych, 100m na NE od ulicy A. Mickiewicza	Małe osuwisko na zboczu doliny Sierpienicy, częściowo zapełnione i wypełnione śmieciami. Widać materiał koluwialny, lecz brak czoła - wymyte	Aktywne ciągle	1) naturalna - infiltracja wód opadowych, 2) naturalna - podcięcie erozyjne	możliwe w przypadku podcięcia erozyjnego przez rzekę oraz znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe
3.	S skarpa Sierpienicy 50m na NE od ulicy Mickiewicza i 200m na NW od ogródków działkowych	Małe osuwisko na zboczu doliny Sierpienicy	Nieaktywne	naturalna - podcięcie erozyjne	możliwe w przypadku podcięcia erozyjnego przez rzekę oraz znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe
4.	SW skarpa Sierpienicy 90m na E od ulicy M. Karłowicza	Osuwisko na zboczu doliny Sierpienicy, z wyraźną skarpą główną i bocznymi oraz czołem. W środku osuwiska wykopany dół na śmieci. Brak wyraźnych form wewnątrzosuwiskowych	Nieaktywne	1) naturalna - infiltracja wód opadowych, 2) naturalna - podcięcie erozyjne	możliwe w przypadku podcięcia erozyjnego przez rzekę oraz znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe
5.	W skarpa Sierpienicy, 50m na NE od ul. M. Karłowicza	Małe osuwisko na zboczu doliny Sierpienicy o wyraźnej skarpie głównej i skarpach bocznych, w górnej części zasypane śmieciami,	Aktywne ciągle	1) naturalna - infiltracja wód opadowych, 2) naturalna - podcięcie erozyjne	możliwe w przypadku podcięcia erozyjnego przez rzekę oraz znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe

PLAN OGÓLNY MIASTA SIERPCA
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

		czoło wymyte			
6.	Na skarpie doliny Sierpienicy, 40m na N od ulicy G. Narutowicza	Małe osuwisko na zboczu doliny Sierpienicy, poniżej zabudowań, o wyraźnej skarpie głównej i skarpach bocznych (zwłaszcza w górnej części), koluwium lekko pofałdowane.	Nieaktywne	naturalna - infiltracja wód opadowych	możliwe w przypadku znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe
7.	Na skarpie doliny Sierpienicy, 25 m na NE od ulicy G. Narutowicza	Osuwisko na zboczu doliny Sierpienicy, o dobrze zachowanej skarpie głównej i wyraźnych skarpach bocznych (podniesionych antropogenicznie), powierzchnia osuwiska lekko pofałdowana bez form wewnątrzosuwiskowych	Nieaktywne	naturalna - infiltracja wód opadowych	możliwe w przypadku znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe
8.	przy ulicy Łąkowej, 250m przed oczyszczalnią ścieków	Małe osuwisko na zboczu doliny Sierpienicy powstałe wskutek spływu materiału antropogenicznego i gnojówki. Wyraźne granice zewnętrzne, brak skarp wtórnych i innych form wewnątrzosuwiskowych	Aktywne ciągle	1) naturalna - infiltracja wód opadowych, 2) sztuczna	możliwe w przypadku znacznego uwodnienia gruntu przez zrzut gnojówki i wody opadowe
9.	Skarpa doliny Skrwy, 70m na SW od drogi Sierpc-Mieszczk (ul. Dworcowa)	Małe okresowo aktywne osuwisko powstałe w postaci serii drobnych zsuwów w górnej części zbocza doliny Skrwy. Wyraźnie zaznaczona półkolistą skarpa główna i mniej wyraźne skarpy boczne	Aktywne ciągle	1) naturalna - infiltracja wód opadowych, 2) naturalna - podcięcie erozyjne	możliwe w przypadku podcięcia erozyjnego przez rzekę oraz znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe
10.	Skarpa doliny Skrwy, 60m na NE od mostu kolejowego i 200m na W od ulicy Smolnej	Niewielkie osuwisko na zboczu doliny Skrwy, z wyraźną skarpgą główną i niskim jęzorem (do 1m), brak form wewnątrzosuwiskowych, przed czołem seria zagłębień i muld	Aktywne ciągle	1) naturalna - infiltracja wód opadowych, 2) naturalna - podcięcie erozyjne	możliwe w przypadku podcięcia erozyjnego przez rzekę oraz znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe
11.	Południowa skarpa doliny Sierpienicy, 130m na W od ulicy Krótkiej	Małe osuwisko na skarpie doliny Skrwy	Aktywne ciągle	naturalna - infiltracja wód opadowych	możliwe w przypadku znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe
12.	Kościółek i dzwonnica przy ul. Wojska Polskiego	Małe aktywne osuwisko rozwinięte na skarpie podbudowanej antropogenicznie,	Aktywne ciągle	1) naturalna - infiltracja wód opadowych,	możliwe w przypadku znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe

PLAN OGÓLNY MIASTA SIERPCA
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	Sierpcu	osuwają się mur od ogrodzenia kościoła, skarpa główna (obniżenie w chodniku ze szczelinami).		2) sztuczna - obciążenie nasypem	
13.	Północna skarpa doliny Sierpienicy przy zachodniej części ogrodzenia cmentarza komunalnego, przy ul. T. Kościuszki	Małe aktywne okresowo osuwisko na zboczu doliny Sierpienicy obok cmentarza, skarpa nadbudowana antropogenicznie, dużo antropogenu i śmieci	Aktywne okresowo	1) naturalna - infiltracja wód opadowych, 2) sztuczna - obciążenie nasypem	Możliwe w przypadku znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe i dalszego zwiększania obciążenia skarpy.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Wydziału Rolnictwa i Środowiska Starostwa Powiatowego w Sierpcu

Dodatkowo, na terenie miasta występują tereny, które oceniono jako zagrożone osuwaniem się mas ziemnych. Są to zbocza w dolinie Sierpienicy, o spadku powyżej 12%, niepokryte trwałą roślinnością, gdzie może występować przemieszczanie się warstw przypowierzchniowych. Sytuacja taka może wydarzyć się również na zboczach nasypów sztucznie ukształtowanych, w związku z niewłaściwym ich zagospodarowaniem i ustabilizowaniem oraz nierównomiernym osiadaniem zabudowy.

W mniejszym stopniu ruchami masowymi zagrożone są zbocza dolinie rzeki Skrwy, gdzie skarpy posiadają mniejsze nachylenie i pokryte są roślinnością.

6.1.2 Wody powierzchniowe i podziemne.

Osią hydrograficzną miasta Sierpca jest rzeka Sierpienica będąca prawym dopływem Skrwy, do której uchodzi na 62,2 km jej biegu.

Sierpienica przecina miasto ze wschodu na zachód. Długość rzeki to 52,5 km, a obszar odwadniany to 395,84 km². Charakteryzuje się śnieżno – deszczowym systemem zasilania, należy do zlewni III rzędu. W obrębie miasta rzeka jest uregulowana. Na odcinku na wschód od centrum rzeka ma charakter nizinnej rzeki meandrującej z licznymi zamknięciami meandrów i odnogami. Na tym odcinku występują liczne niewielkie oczka wód stojących w zagłębieniach torfowych. Na tym odcinku rzeka jest porośnięta roślinnością. W części zachodniej miasta, do ujścia do Skrwy, również ma charakter rzeki meandrującej, tworzącej duże meandry, częściowo zamknięte. W tej części doliny zlokalizowane są liczne bagna i podmokłości i kilka obszarów wód stojących.

Obszar doliny rzeki Sierpienicy jest najwęższy na odcinku południowo-wschodnim (maks. 100 m szerokości) i rozszerza się w kierunku północno-zachodnim, dochodząc w mieście do 700 m szerokości. Za miastem w kierunku ujścia do Skrwy szerokość doliny sięga 500 m. Dolina rzeki jest dobrze wykształcona i głęboko wcięta, co sprawia, że jej wylewy niewiele wykraczają poza koryto. Wysokie stany wód powodują jednak podcinanie zboczy dolin i tworzenie osuwisk.

Poza rzekami Sierpienicą i Skrwą Prawą sieć hydrograficzną miasta tworzą niewielkie i nieliczne zbiorniki wodne naturalne położone w północnej części miasta oraz zbiorniki sztuczne, wśród których należy wymienić wypełnione wodą wyrobiska poeksploatacyjne w południowej części miasta.

Według podziału hydrogeologicznego Polski obszar Sierpca znajduje się w obrębie regionu północnomazowieckiego. Główny poziom wodonośny zlokalizowany jest w utworach czwartorzędowych i jest on głównym poziomem użytkowym. Główny poziom użytkowy jest praktycznie pozbawiony izolacji i z tego względu jest narażony na zanieczyszczenia.

Ze względu na zaleganie poziomu wody gruntowej na terenie miasta można wydzielić:

obszary dolinne – w dużej części okresowo zalewane, gdzie głębokość występowania I poziomu wód gruntowych zależy od stanów wody w rzece;

obszary pozadolinne o swobodnym zwierciadle wód gruntowych, utrzymującym się na różnych głębokościach;

obszary pozadolinne o ciągłym zwierciadle wody.

W dolinie rzeki Sierpienicy stwierdzono występowanie jednego poziomu wód gruntowych w osadach akumulacji rzecznej. W dolinie woda występuje płytko - do ok. 2,5 m p.p.t. Zwierciadło wykazuje charakter swobodny, a lokalnie, pod warstwami utworów organicznych i mad, lekko naporowy. Zwierciadło wód gruntowych wykazuje spadek z wysoczyzny ku dolinie rzeki Sierpienicy i w kierunku ujścia Sierpienicy do Skrwy. Na obszarze wysoczyzny zwierciadło wód gruntowych znajduje się na głębokości od ok. 7,0 do ok. 18,0 m.

Miasto położone jest w zasięgu niedokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka warszawska”. Średnia głębokość zbiornika wynosi ok. 160 m. Zasoby wynoszą ok. 250 000 m³/d, a moduł jednostkowej wydajności przyjmuje wartość 0,06 l/s/km². Świadczy to o bardzo ograniczonym tempie odnawialności zasobów. Zbiornik jest stosunkowo dobrze izolowany, decyduje o tym jego znaczna głębokość.

Tab. 2 Charakterystyka GZWP nr 215

numer GZWP	nazwa GZWP	Stratygrafia utworów wodonośnych	średnia głębokość ujęć [m]	zasoby [tys. m ³ /d]	moduł zasobów [l/(s*km ²)]
215	Subniecka warszawska	Tr	160	250	0,06

Źródło: www.epsh.pgi.gov.pl

Na terenie gminy dla dwóch ujęć wód podziemnych utworzono strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej:

- 1) dla ujęcia wód podziemnych na terenie Browaru Kasztelan w Sierpcu – teren ochrony bezpośredniej obejmuje grunty wokół trzech studni położone na działkach o nr ewid. 2227/17 (część) i 2228/4 (część) zgodnie z rozporządzeniem nr 10/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wód podziemnych na terenie Browaru Kasztelan w Sierpcu (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z dnia 15.05.2014 r. poz. 5050) i zmienionym rozporządzeniem nr 10/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 9 kwietnia 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wód podziemnych na terenie Browaru Kasztelan w Sierpcu (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z dnia 13.04.2015 r. poz. 3378),
- 2) dla miejskiego ujęcia wody podziemnej „EMPEGEK” w Sierpcu – teren ochrony bezpośredniej wokół sześciu studni na działkach o nr ewid. 2555/7 (część), 2545/2 (część), 2469/12 (część), 2469/13 (część) zgodnie z rozporządzeniem nr 12/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 20 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej miejskiego ujęcia wody podziemnej „EMPEGEK” w Sierpcu (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z dnia 28.05.2014 r. poz. 5384) zmienionym rozporządzeniem nr 17/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 4 września 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z dnia 18.08.2014 r. poz. 8641) oraz rozporządzeniem nr 21/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 21 sierpnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z dnia 08.08.2015 r. poz. 7505).

Na terenie miasta występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią związane z przepływem rzeki Sierpienicy, będącej prawym dopływem Skrwy. Stwierdzono obecność zarówno obszarów, na których prawdopodobieństwo

wystąpienia powodzi jest wysokie (Q10 %) i wynosi raz na 10 lat oraz obszarów, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie (Q1 %) i wynosi raz na 100 lat. W związku z tym w granicach miasta obowiązują zakazy wymienione w art. 77 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 z późn. zm.).

Na terenie miasta Sierpca wydzielono następujące jednolite części wód powierzchniowych (dla rzek):

- PLRW2000172756549 **Dopływ spod Piastowa,**
- PLRW200019275649 **Sierpienica od Dopływu spod Droбина do ujścia,**
- PLRW20002027569 **Skrwa od Chroponianki do ujścia,**

Wyniki pomiarów jakości wód **JCWP Sierpienica od Dopływu spod Droбина do ujścia** na podstawie oceny stanu GIOŚ z lat 2014-2019 przedstawiają się następująco:

- dobry stan ekologiczny,
- dobry stan chemiczny,
- stan ogólny: dobry stan wód.

Cel środowiskowy¹ dla JCWP Sierpienica od Dopływu spod Droбина do ujścia to dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem ww. celów środowiskowych.

Wyniki pomiarów jakości wód **JCWP Skrwa od Chroponianki do ujścia** na podstawie oceny stanu GIOŚ z lat 2014-2019 przedstawiają się następująco:

- dobry stan ekologiczny,
- stan chemiczny poniżej dobrego,
- stan ogólny: zły stan wód.

Cel środowiskowy² dla JCWP Skrwa od Chroponianki do ujścia to dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem ww. celów środowiskowych.

Wyniki pomiarów jakości wód **JCWP Dopływ spod Piastowa** na podstawie oceny stanu GIOŚ z lat 2014-2019 przedstawiają się następująco:

- umiarkowany stan ekologiczny,
- stan chemiczny: brak danych,
- stan ogólny: zły stan wód.

¹ w oparciu o ustalenia zaktualizowanego Planu gospodarowania wodami – na podstawie Rady Ministrów z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300),

² J.w.

Cel środowiskowy³ dla JCWP Dopływ spod Piastowa to umiarkowany stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem ww. celów środowiskowych.

Obszar Miasta Sierpca położony jest w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) o numerze PLGW200048. Na obszarze JCWPd nr 48 wyróżnia się poziomy wodonośne: czwartorzędowe, mioceński oraz oligoceńsko – górnokredowy.

System przepływu w oligoceńsko- górnokredowym poziomie ma charakter regionalny. Przepływ wód odbywa się w kierunku północno-zachodnim. Zasilanie poziomu odbywa się na drodze przesączania z wyżej leżących poziomów wodonośnych oraz dopływu wód z obszaru niecki mazowieckiej. Poziomy wodonośne zasilane są na drodze infiltracji opadów atmosferycznych lub, w przypadku poziomów głębszych, przez przesączanie się wód z nadleżących poziomów wodonośnych. Mioceński poziom wodonośny jest zbyt słabo rozpoznany by móc w sposób precyzyjny i jednoznaczny scharakteryzować system przepływu. Jedną z przyczyn takiego stanu rzeczy jest fakt, iż poziom ten ma charakter nieciągły i nie występuje na całym obszarze JCWPd nr 48. Czwartorzędowe poziomy wodonośny posiadają system przepływu o charakterze lokalnym. Strefami zasilania są wysoczyzny morenowe, pagórki morenowe oraz równiny akumulacyjne i erozyjne wód roztopowych.

Wody JCWPd Nr 48 charakteryzują się dobrym stanem zarówno ogólnym, ilościowym, jak i chemicznym⁴. Osiągnięcie przez nią celów środowiskowych nie jest zagrożone. Z tego względu celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

6.1.3 Powietrze atmosferyczne.

W 2024 r. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska opracował „Roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2023” .

Celem rocznej oceny jakości powietrza jest uzyskanie informacji o stężeniach na obszarze poszczególnych stref w zakresie umożliwiającym dokonanie ich klasyfikacji na podstawie przyjętych kryteriów. Dla celów rocznej oceny jakości powietrza oraz uchwalenia i realizacji programów jego ochrony na terenie kraju, ustanowione zostały strefy. Strefę stanowi aglomeracja o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy, miasto o liczbie

³ J.w.

⁴ Wyniki badań z 2019 r.

mieszkańców większej niż 100 tysięcy, pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy oraz aglomeracji. W województwie mazowieckim strefę stanowią: aglomeracja warszawska, dwa miasta o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy (niebędące aglomeracjami): Płock i Radom oraz strefa mazowiecka obejmująca pozostały obszar województwa (w tym miasto Sierpc). W ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji:

- dwutlenek azotu,
- dwutlenek siarki,
- benzen,
- ołów,
- arsen,
- nikiel,
- kadm,
- benzo(a)piren B(a)P,
- pył PM10,
- pył PM2,5,
- ozon,
- tlenek węgla.

Oceny prowadzone pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin odnoszą się do 3 substancji (ocena pod kątem ochrony roślin prowadzona jest wyłącznie dla strefy wielkopolskiej):

- tlenek azotu,
- dwutlenek siarki,
- ozon.

Na podstawie oceny poziomu poszczególnych substancji dokonano klasyfikacji stref, w których są dotrzymane lub przekroczone przewidziane prawem poziomy dopuszczalne, docelowe lub poziomy celów długoterminowych. Każdej strefie, dla każdego zanieczyszczenia przypisano właściwy symbol klasy.

Klasy stref dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny lub docelowy:

A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych,

C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy.

Klasy stref w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego:

D1 – jeżeli stężenie zanieczyszczenia ozonem troposferycznym na terenie strefy nie przekracza poziomu celu długoterminowego,

D2 – jeżeli stężenia zanieczyszczenia ozonem troposferycznym na terenie strefy przekracza poziom celu długoterminowego.

Podsumowanie wyników oceny ze względu na ochronę roślin:

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza, wykonanej na podstawie danych za 2023 r. z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych i docelowych przyjętych ze względu na ochronę roślin, dla wszystkich zanieczyszczeń strefa mazowiecka uzyskała klasę A.

Podsumowanie wyników oceny ze względu na ochronę zdrowia

Strefą, w której doszło do przekroczenia poziomu dopuszczalnego, jest tylko aglomeracja warszawska, w której przekroczony został średnioroczny poziom dopuszczalny dwutlenku azotu.

Ponadto, we wszystkich strefach (aglomeracja warszawska, miasto Płock, miasto Radom, strefa mazowiecka) został przekroczony poziom celu długoterminowego dla ozonu ze względu na ochronę zdrowia ludzi, strefy uzyskały klasę D2.

6.1.4 Surowce mineralne

Na terenie miasta Sierpca nie występują udokumentowane złoża kopalin.

6.1.5 Gleby

Grunty rolne występujące na terenie miasta Sierpca charakteryzują się przewagą gleb brunatnych wyługowanych i pseudobielicowych. Rodzaje gleb są ściśle związane z budową geologiczną. W dnach dolin rzecznych, na podłożu piasków i namułków, wykształciły się mady i gleby bagienne. Na terenie wysoczyzny, na podłożu gliny morenowej i piasków dominują gleby IV klasy bonitacyjnej.

Wśród kompleksów rolniczej przydatności gleb dominuje kompleks żytni dobry. Większość gruntów rolnych pozostających w granicach miasta przynależy do tego kompleksu. Znaczne połacie gruntów rolnych tworzą również kompleks żytni słaby. Dotyczy to głównie gruntów rolnych w północnej i południowej części miasta, również z dużym udziałem przy

wschodniej granicy. Wzdłuż południowej granicy miasta oraz we wschodniej w rejonie terenów kolejowych dominują gleby kompleksu żytniego bardzo słabego (żytnio-łubinowego). Gleby najlepszych kompleksów tworzą kilka enklaw: we wschodniej części Sierpca w rejonie rodzinnych ogródków działkowych przy ul. Mickiewicza i ul. Białobłockiej, po północnej i południowej stronie torów kolejowych w rejonie Browaru Kasztelan, w południowej części miasta w rejonie ul. Ściegiennego i osiedla Zatorze oraz między ul. Staszica i Miłobędzką.

Dolina rzeki Sierpienicy oraz tereny leśne tworzone są przez gleby użytków zielonych.

6.1.6 Fauna i flora.

Według mapy potencjalnej roślinności naturalnej (Matuszkiewicz 2008) teren Sierpca znajduje się w zasięgu występowania grądu subkontynentalnego (Tilio-Carpinetum).

Pod pojęciem potencjalnej roślinności naturalnej rozumie się hipotetyczny stan roślinności, jaki mógłby zostać osiągnięty na drodze naturalnej sukcesji, gdyby działania człowieka zostały wyeliminowane.

Flora miasta Sierpca to głównie dolina rzeki Sierpienicy z jej naturalnym ukształtowaniem i zielenią łągową oraz tereny leśne w zachodniej i północno-zachodniej części miasta. W obrębie doliny rzecznej występują lasy z przewagą sosny zwyczajnej w drzewostanie z domieszką brzozy, olszy czarnej i robinii.

Szatę rośliną terenu Sierpca można uznać za ubogą – parki miejskie zajmują niewielką powierzchnię. Największy udział w terenach zielonych w mieście ma zieleń osiedlowa – stanowi 46% tych terenów. Następne miejsce pod względem powierzchni zajmują cmentarze (także zaliczane do terenów zieleni miejskiej) – 23%. Parki i zieleńce stanowią po 14% całej zieleni miejskiej. Zieleń przyuliczna zajmuje łącznie 2% wszystkich terenów zielonych miasta.

W granicach miasta dominują natomiast pola uprawne, sady i ogrody – obszary te stanowią ponad 60% powierzchni miasta. Miasto należy również do słabo zalesionych. Lasy charakteryzują się młodym na ogół drzewostanem (II i III klasa wieku), częste są także młode nasadzenia monokultury sosny (I klasa wieku). Na wysoczyźnie, na północnych i południowych obrzeżach Sierpca występują drobne fragmenty borów świeżych i borów mieszanych świeżych. Dna dolin i zagłębień terenu porastają lasy z dominacją olszy czarnej, głównie łągi, a także w pobliżu rzeki małymi fragmentami olsy.

W lasach rejonu sierpeckiego odnotowano występowanie zwierzyny grubej – łosi, jeleni, saren i dzików. Drobniejsza zwierzyna reprezentowana jest głównie przez lisy, kuny, zające, bażanty, dzikie kaczki i gęsi.

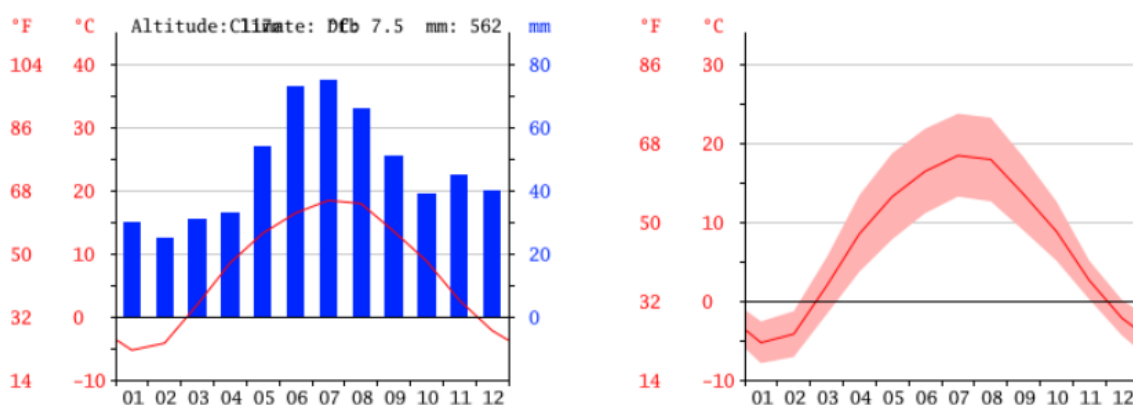
6.1.7 Klimat

Miasto Sierpc cechuje klimat charakterystyczny dla środkowej Polski. Średnia roczna temperatura powietrza sięga 7,5°C. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń ze średnią temperaturą około -5°C, a najcieplejszym lipiec około 18,5°C.

Średnia roczna suma opadów jest niższa od średniej dla Polski i wynosi 562 mm. Średnia miesięczna opadów wynosi 25 mm. Największe opady pojawiają się w lipcu ze średnią 75 mm.

Rozkład kierunków wiatru w roku wiąże się z warunkami ogólnocyrkulacyjnymi i lokalnymi (rzeźba terenu). W czasie roku przeważa wiatr z kierunku zachodniego (SW-W-NW) i kierunku południowo-wschodniego i południowego (SE i E). Latem i jesienią dominuje wiatr zachodni (W), wiosną znaczny udział ma wiatr z sektora północnego (NW, N), zimą często występuje wiatr południowo-wschodni (SE). Długość okresu wegetacji wynosi około 210 dni, a średnia wilgotność względna powietrza 78%.

Ryc. 2 Klimatogram i wykres temperatur dla miasta Sierpca.



Źródło: [wwwhttp://pl.climate-data.org](http://pl.climate-data.org)

6.2. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

Plan ogólny jest dokumentem zastępującym dotychczasowe studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i uzyskującym

rangę aktu prawa miejscowego. Będzie on pełnił funkcję kluczową w kontekście polityki przestrzennej miasta, gdyż stanowić będzie podstawę sporządzanych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz wydawanych decyzji o warunkach zabudowy. Oznacza to, że nowe zamierzenia inwestycyjne mogą być podejmowane wyłącznie na terenach wskazanych w planie ogólnym i muszą być z nim zgodne, co pozwala samorządowi na realne zarządzanie procesami urbanizacyjnymi, ograniczanie presji na tereny rolnicze i środowiskowe oraz zapewnienie ładu przestrzennego.

Zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym brak uchwalenia planu ogólnego uniemożliwia prowadzenie polityki przestrzennej, w tym blokuje możliwość uchwalania nowych miejscowych planów oraz decyzji o warunkach zabudowy, co w praktyce prowadziłoby do paraliżu inwestycyjnego i utraty kontroli nad kształtowaniem przestrzeni. W konsekwencji mogłoby to prowadzić do poważnych zakłóceń w rozwoju społeczno-gospodarczym, zahamowania inwestycji publicznych i prywatnych oraz pogorszenia jakości życia mieszkańców.

7. Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w tym dotyczące obszarów podlegających ochronie.

Istniejącymi problemami ochrony środowiska istotnymi z punktu widzenia projektowanego dokumentu są:

- w zakresie powietrza atmosferycznego
 - kumulacja indywidualnych źródeł ciepła,
 - warunki meteorologiczne sprzyjające kumulacji zanieczyszczeń,
 - zanieczyszczenia napływowe z terenów ościennych;
- w zakresie klimatu akustycznego
 - niewłaściwa lokalizacja nowych zakładów emitujących hałas,
 - brak ekranów akustycznych oraz pasów zieleni izolacyjnej, które mogłyby ograniczyć poziomy hałasu na terenach objętych ochroną akustyczną;
- w zakresie wód powierzchniowych i podziemnych
 - lokalizacja obszarów szczególnego zagrożenia powodzią,
 - JCWP zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych,
 - odprowadzanie ścieków nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych do wód lub do ziemi;
- w zakresie powierzchni ziemi, gleby

- budowa geologiczna i morfologia powierzchni terenu sprzyjająca występowaniu ruchów masowych, zwłaszcza w rejonie doliny rzeki Sierpienicy,
- zanieczyszczenia komunikacyjne,
- przekształcenia ziemi, związane z zabudowywaniem terenu;
- w zakresie fauny i flory
- ograniczenie naturalnej bioróżnorodności poprzez intensyfikację zabudowy.

8. Zgodność celów projektu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Analizowany projekt planu ogólnego uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w dokumentach strategicznych szczebla międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego.

Do najważniejszych dokumentów **szczebla międzynarodowego i wspólnotowego**, formułujących cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia omawianego projektu planu, można zaliczyć:

- *Konwencja Genewska (1979) w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości* mająca na celu ochronę człowieka i jego środowiska przed zanieczyszczeniem powietrza oraz dążenie do ograniczenia i stopniowego zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniom powietrza, łącznie z transgranicznym zanieczyszczeniem powietrza na dalekie odległości,
- *Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (Rio de Janeiro, 1992)*, której głównym celem jest zapobieganie dalszym zmianom klimatu globalnego,
- *Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu*, sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r.,
- *Protokół z Kioto do Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu*, sporządzony w Kioto dnia 11 grudnia 1997 r.,
- *Porozumienie Paryskie*, przyjęte w Paryżu w dniu 12 grudnia 2015 r., które zakłada intensyfikację i konieczność podejmowania solidarnych wysiłków zobowiązanych stron do zatrzymania globalnego ocieplenia,
- *Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska*, sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 78 poz. 706), której podstawowym

- celem jest ochrona prawa każdej osoby do życia w środowisku odpowiednim dla jej zdrowia,
- *Europejska Konwencja Krajobrazowa* sporządzona we Florencji w 2000 roku ma na celu ochronę różnorodności krajobrazów europejskich, zarówno naturalnych, jak i kulturowych, a także racjonalne zagospodarowanie i planowanie krajobrazu,
 - *Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko*, której celem jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko,
 - *Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej*, której celem jest ustalenie ram dla ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych,
 - *Dyrektywa 2006/118/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem i pogorszeniem ich stanu*, która ustanawia szczególne środki, określone w art. 17 ust. 1 i 2 dyrektywy 2000/60/WE, w celu zapobiegania i ochrony przed zanieczyszczeniem wód podziemnych,
 - *Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy*, która ma na celu m.in. utrzymanie jakości powietrza, tam gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawę w pozostałych przypadkach.

Najważniejszym dokumentem strategicznym w obszarze środowiska na **szczeblu krajowym** jest *Polityka ekologiczna państwa 2030*. Ma ona na celu zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia mieszkańców poprzez działania pro-środowiskowe, zrównoważony rozwój i wdrażanie nowoczesnych rozwiązań administracyjnych i technologicznych. Celem głównym *PEP 2030* jest rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców poprzez działania, które poprawiają jakość środowiska, bezpieczeństwo ekologiczne oraz warunki życia i prowadzenia działalności gospodarczej. Celami szczegółowymi są m.in.

1. poprawa jakości środowiska naturalnego, a tym samym zdrowia i bezpieczeństwa ludzi;
2. zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska, efektywne wykorzystanie zasobów naturalnych;
3. ograniczanie zmian klimatycznych, adaptacja do skutków tych zmian oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

Poniższa tabela przedstawia sposób uwzględnienia w projekcie planu ogólnego celów wskazanych w *Polityce ekologicznej państwa 2030*:

Cel / kierunek interwencji PEP2030	Ustalenia projektu planu ogólnego miasta Sierpca
Poprawa jakości powietrza i warunków życia	Preferencja rozwoju zabudowy w istniejących zwartych strukturach funkcjonalno-przestrzennych, ograniczenie rozlewania zabudowy poprzez wyznaczenie obszarów uzupełnienia zabudowy, wyznaczenie stref zieleni i rekreacji
Ochrona zdrowia przed hałasem	Rozdzielenie funkcji mieszkaniowych i usługowych oraz produkcyjnych
Racjonalne gospodarowanie przestrzenią	Ograniczenie presji inwestycyjnej poprzez wyznaczenie stref otwartych
Ochrona gleb i powierzchni ziemi	Ochrona terenów rolnych i przyrodniczych poprzez wyznaczenie stref otwartych i koncentracja zabudowy
Ochrona bioróżnorodności i krajobrazu	Zachowanie terenów zieleni i korytarzy ekologicznych
Adaptacja do zmian klimatu	Ochrona dolin rzecznych poprzez ograniczenie zainwestowania
Ograniczanie ryzyka powodzi i susz	Wyłączenie zabudowy na obszarach zagrożonych powodzią oraz na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

Źródło: opracowanie własne

Plan ogólny jako dokument wyrażający politykę przestrzenną na szczeblu lokalnym musi być zgodny z polityką przestrzenną prowadzoną na **szczeblu wojewódzkim**, a ta z krajową polityką przestrzenną.

W Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego przyjętego uchwałą Nr 22/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2018 r. w sprawie Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego, w

odniesieniu do miasta Sierpc, zwrócono szczególną uwagę na kierunki rozwoju infrastruktury transportowej. Pośród planowanych inwestycji wymieniono m.in. przebudowę lub remont linii kolejowych przebiegających przez miasto Sierpca oraz budowę obwodnicy Sierpca. Dodatkowo w zakresie zachowania ciągłości dziedzictwa kulturowego i ochrony krajobrazów kulturowych Sierpc został wskazany jako ośrodek tożsamości kulturowej regionu. Miasto wykazuje także duży potencjał dla rozwoju turystyki miejskiej i kulturowej.

W planie ogólnym miasta Sierpca uwzględniono zrealizowaną już wschodnią obwodnicę miasta. Z uwagi na brak potwierdzonego liniami rozgraniczającymi przebiegu północnej obwodnicy miasta, w planie ogólnym nie wskazano korytarza pod kolejny etap drogowego obejścia miasta. Uwzględniono także lokalizację linii kolejowych.

9. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

Plan ogólny jest dokumentem strategicznym na poziomie gminy, który nie lokalizuje konkretnych przedsięwzięć i nie przesądza o konkretnym sposobie zagospodarowania działki, a wyznacza jedynie ramy funkcjonalno-przestrzenne poprzez ustalenia w katalogu stref planistycznych i gminnych standardach urbanistycznych.

Niniejszy rozdział przedstawia ocenę potencjalnych oddziaływań ustaleń projektu planu ogólnego miasta Sierpca na środowisko przyrodnicze, w zakresie adekwatnym do zakresu merytorycznego tego planu, uwzględniając uwarunkowania hydrologiczne, glebowe i przyrodnicze.

9.1. Obszary Natura 2000 oraz inne obszary ochronione, różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta:

Miasto Sierpc nie jest położone w granicach obszarów Natura 2000 ani innych obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody. Ze względu na brak obszarów Natura 2000 na terenie gminy oraz brak bezpośrednich powiązań funkcjonalnych pomiędzy obszarem gminy a najbliższymi położonymi obszarami tej sieci, realizacja ustaleń projektu planu ogólnego nie będzie powodować bezpośrednich oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.

Na obszarze gminy występują elementy środowiska przyrodniczego o znaczeniu lokalnym, w tym tereny zieleni urządzonej i nieurządzonej oraz ciąg

ekologiczny doliny rzeki Sierpienicy. Projekt planu ogólnego przewiduje ich zachowanie w postaci strefy otwartej, co ogranicza ryzyko fragmentacji siedlisk i utraty różnorodności biologicznej.

W granicach obowiązujących planów miejscowych, plan ogólny przenosi ich ustalenia w zakresie możliwego zainwestowania. Na obszarach poza obowiązującymi planami miejscowymi wyznaczono obszary uzupełnienia zabudowy z dopuszczonym nowym zainwestowaniem. W granicach tych terenów przewiduje się ograniczenie miejsc bytowania lokalnej fauny i flory. Jednocześnie plan nie wyklucza wprowadzenia nowych terenów zieleni urządzonej, zgodnie z katalogiem stref planistycznych.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze.

9.2. Powierzchnia ziemi i rzeźba terenu:

Wszelkie przekształcenia terenu zmierzające do realizacji nowych obiektów budowlanych prowadzą do nieodwracalnego przekształcenia powierzchni ziemi. Skutkuje to również powstaniem tymczasowych form antropogenicznych, tj.: zwałowiska, nasypy.

Biorąc pod uwagę ustalenia planu, przewidywane zmiany powierzchni dotyczyć będą w większości terenów niezagospodarowanych, na których projekt planu przewiduje nowe zainwestowanie. Tak więc skutki dla powierzchni ziemi dotyczyć będą części terenu opracowania, która aktualnie pozostaje niezagospodarowana, a na której planowana do realizacji jest nowe zainwestowanie w ramach projektowanego przeznaczenia terenu. Natomiast skala tych oddziaływań będzie zależna od szczegółowych ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Projekt planu ogólnego przewiduje rozwiązania sprzyjające racjonalnemu gospodarowaniu przestrzenią, w tym koncentrację zabudowy oraz ograniczanie presji inwestycyjnej na tereny otwarte, co ogranicza ryzyko znaczących negatywnych oddziaływań na powierzchnię ziemi i rzeźbę terenu.

9.3. Powietrze atmosferyczne:

Plan ogólny nie wprowadza ustaleń skutkujących bezpośrednim wzrostem emisji zanieczyszczeń. Oddziaływanie ustaleń projektu planu ogólnego na jakość powietrza będzie więc zależało przede wszystkim od funkcji terenów oraz intensywności ich użytkowania – doprecyzowanych w planach miejscowych. Podział miasta na strefy planistyczne uwzględni

lokalny korytarz ekologiczny o przebiegu równoleżnikowych i sprzyjającym przewietrzaniu miasta. Pozostawienie go jako strefę otwartą wpłynie pozytywnie na czystość powietrza w mieście.

Plan ogólny może także generować pozytywne oddziaływania, ponieważ wspiera rozwój odnawialnych źródeł energii.

9.4. Wody powierzchniowe i podziemne:

Projekt planu ogólnego wyznacza strefy planistyczne dostosowując przeznaczenie terenów do warunków środowiskowych, co wspiera racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi. Dzięki takim działaniom możliwe jest ograniczenie potencjalnych zagrożeń dla środowiska wodnego wynikających z rozwoju zabudowy. W świetle przedstawionych uwarunkowań kluczowe dla ochrony wód na terenie miasta Sierpca jest:

- ograniczenie zabudowy na obszarze doliny rzeki Sierpienicy,
- ochrona GZWP 215 przed zanieczyszczeniami obszarowymi i punktowymi,
- zachowanie stref ochronnych wokół ujęć wody,
- zwiększanie retencji krajobrazowej i przeciwdziałanie spływowi powierzchniowemu,
- minimalizacja uszczelnienia powierzchni w nowych strefach urbanistycznych.

W planie ogólnym ww. działania zapewnia podział na strefy funkcjonalne uwzględniający istniejące zagospodarowanie oraz ustalone standardy urbanistyczne – w szczególności udział powierzchni zabudowy i powierzchni biologicznie czynnej.

Ocenia się, że planowany podział na strefy funkcjonalne wiązać się będzie z powstaniem nowych punktowych źródeł wytwarzania ścieków głównie komunalnych oraz zanieczyszczonych wód deszczowych, co niesie za sobą ryzyko pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Z punktu widzenia zasobów wodnych zwiększenie planowanej powierzchni pod zabudowę, a co za tym idzie utwardzenie i skanalizowanie terenu, może mieć wpływ na zaburzenie bilansu wodnego i zmniejszenie zasobności wód podziemnych.

W zależności od strefy planistycznej, plan ogólny ustala zróżnicowany stopień utwardzenia powierzchni terenu – najniższymi wskaźnikami udziału powierzchni biologicznie czynnej cechują się tereny w strefie gospodarczej. Tam można spodziewać się zmniejszenia infiltracji wód opadowych i lokalnego zmniejszenia zasobów wód podziemnych.

Podsumowując, ocenia się, że planowane zagospodarowanie przestrzenne może wiązać się z powstaniem nowych punktowych źródeł wytwarzania ścieków komunalnych oraz przemysłowych oraz istnieje zagrożenie pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych w przypadku niewłaściwej gospodarki wodno-ściekowej.

Strefy planistyczne wyznaczone w planie ogólnym stanowią ogólne wytyczne będące podstawą do realizacji dokumentów planistycznych, w których uszczegółowione będą ustalenia odnoszące się do wymogów ochrony wód powierzchniowych i podziemnych.

9.5. Ludzie i dobra materialne:

Projekt planu ogólnego uwzględnia granice obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych i eliminuje nowe zainwestowania na tych terenach, co zapewni mieszkańcom bezpieczeństwo i ochroni dobra materialne.

Plan ogólny miasta Sierpca wskazuje nowe – względem tych, ustalonych już w obowiązujących planach miejscowych – tereny pod zabudowę, zwłaszcza mieszkaniową. Jest to zbieżne z wnioskami mieszkańców oraz wydawanymi decyzjami o warunkach zabudowy. Wpływie to pozytywnie na możliwość gromadzenia dóbr materialnych.

Z uwagi na fakt, że wyznaczone strefy planistyczne nie wskazują jednoznacznie rodzaju działalności usługowej czy produkcyjnej, przypadku nowej lokalizacji funkcji usługowej czy produkcyjnej, na etapie planu miejscowego należy rozstrzygnąć charakter działalności, która będzie najmniej kolizyjna z zabudową mieszkaniową.

9.6. Krajobraz:

Plan ogólny miasta Sierpca w przeważającej części wskazuje podział na strefy funkcjonalne analogiczny jak w obowiązujących miejscowych planach oraz wydanych decyzjach o warunkach zabudowy. Nie przewiduje się więc odstępstw i zmian od aktualnego wyglądu krajobrazowego miasta Sierpca.

Plan ogólny zawiera ustalenia w zakresie gminnych standardów urbanistycznych określa m.in. maksymalną: nadziemną intensywność zabudowy i wysokość zabudowy, które zostały dostosowane do istniejącego charakteru otoczenia. Dzięki temu zachowany zostanie ogólny wizerunek miasta, z uwzględnieniem jego walorów krajobrazowych. Przy opracowaniu planu ogólnego uwzględniona została potrzeba ochrony ciągłości systemu

przyrodniczego oraz charakterystycznej topografii terenu, zwłaszcza równoleżnikowego przebiegu doliny Sierpienicy i terenów otwartych wzdłuż jej przebiegu. Podział miasta na strefy planistyczne umożliwi harmonijne zagospodarowanie terenów.

W audycie krajobrazowym przyjętym uchwałą nr 48/24 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 26 marca 2024 r. w sprawie audytu krajobrazowego dla województwa mazowieckiego, na terenie miasta Sierpca wskazano występowanie 3 typów krajobrazu. Żaden z nich nie został określony krajobrazem priorytetowym.

9.7. Klimat

Za większość zmian w warunkach klimatycznych, w tym mikroklimatu, odpowiada postępująca urbanizacja. Powstająca zabudowa oraz wzrost udziału powierzchni zabudowanych prowadzi do punktowego wzrostu temperatury powietrza oraz „zatrzymywania ciepła, co powoduje nagrzewanie terenów. Zabudowa wiąże się również z dostarczaniem sztucznego ciepła w postaci ciepła pochodzącego z ogrzewania domów, działania klimatyzatorów, ruchu samochodowego. Ponadto, tereny zabudowane zatrzymują więcej ciepła, gdyż naturalne procesy ochładzające, takie jak wiatr, nie działają tak efektywnie, jak na terenach niezabudowanych czy o mniejszej intensywności zabudowy. Tereny zabudowane od niezabudowanych różnią się także pod względem warunków wilgotnościowych. Tereny zabudowane mogą charakteryzować się niższą wilgotnością względną, ale jednocześnie większymi opadami atmosferycznymi.

Plan ogólny miasta Sierpca, w podziale na strefy planistyczne, przeznacza nowe tereny pod zabudowę, a więc także pod utwardzenie. W konsekwencji, lokalnie, nastąpić może wzrost temperatury i zmiana warunków wilgotnościowych, dotyczyć to będzie jednak wyłącznie terenów jak dotąd niezagospodarowanych, a przeznaczonych pod zainwestowanie.

9.8. Zasoby naturalne:

Teren miasta Sierpca położony jest poza granicami udokumentowanych złóż zasobów naturalnych, w związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ich przedmiot.

9.9. Zabytki:

Plan ogólny, w uwarunkowaniach rozwoju gminy, uwzględnia obiekty i obszary zabytkowe. Wyznaczone strefy planistyczne i gminne standardy urbanistyczne na terenach, na których zlokalizowane są zabytki, nie wprowadzają ustaleń mogących negatywnie na nie oddziaływać. Doprecyzowane zasady ochrony zabytków powinny zostać zdefiniowane w miejscowych planach.

10. Oddziaływania skumulowane

Ze względu na generalny i nieszczegółowy charakter planu ogólnego oraz brak lokalizacji konkretnych przedsięwzięć, nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań skumulowanych na środowisko ani na obszary Natura 2000.

11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Plan ogólny, jak już wspomniano, jest dokumentem o charakterze strategicznym i kierunkowym, który nie przesądza o lokalizacji ani parametrach konkretnych przedsięwzięć.

Zapobieganie negatywnym oddziaływaniom na środowisko realizowane jest poprzez przyjęte w projekcie planu ogólnego ustalenia, w szczególności:

- wyznaczenie stref planistycznych z zabudową w obrębie istniejących i rozwijających się struktur osadniczych,
- ograniczanie zabudowy na terenach otwartych poprzez wskazanie stref otwartych,
- zachowanie terenów pełniących funkcje przyrodnicze,
- ochronę obszarów szczególnego zagrożenia powodzią i obszarów zagrożonych ruchami masowymi.

Z uwagi na cel i charakter dokumentu jakim jest plan ogólny, rozwiązania zapobiegające negatywnym skutkom mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, tożsame są z **rozwiązaniami ograniczającymi** ww. skutki, ponieważ jako działania ograniczające również należy wskazać: zachowania naturalnych dolin cieków, wykluczenie z

zabudowy terenów zalewowych, ochronę lokalnych korytarzy ekologicznych, koncentrację zabudowy czy ograniczenie przekształcania terenów rolnych.

Ze względu na charakter planu ogólnego **nie wskazuje się konkretnych działań kompensacyjnych**. Ewentualna konieczność zastosowania kompensacji przyrodniczej będzie rozstrzygana na dalszych etapach planowania przestrzennego lub w ramach procedur oceny oddziaływania na środowisko dla konkretnych przedsięwzięć.

12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

W przypadku planu ogólnego, jako dokumentu o charakterze strategicznym dla gminy, analiza rozwiązań alternatywnych powinna odnosić się do zasad kształtowania struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy, a nie lokalizacji konkretnych przedsięwzięć – gdyż o takich plan ogólny nie przesądza. Analiza rozwiązań alternatywnych została przeprowadzona w odniesieniu do:

- kierunków rozwoju zabudowy, w tym ochrony terenów otwartych i przyrodniczych (podziału na strefy planistyczne),
- stopnia koncentracji lub rozproszenia zagospodarowania (określonej poprzez gminne standardy urbanistyczne).

Wariant zerowy – brak realizacji planu ogólnego: w tym przypadku nastąpi blokada rozwoju przestrzennego gminy, ponieważ brak uchwalonego planu ogólnego uniemożliwia opracowywanie planów miejscowych i wydawanie decyzji o warunkach zabudowy.

Wariant alternatywny – zakłada dopuszczenie szerszego zakresu rozwoju zabudowy, poprzez większe rozszerzenie obszarów uzupełnienia zabudowy, w granicach których dopuszczalne będzie wydawanie decyzji o warunkach zabudowy.

Potencjalne skutki środowiskowe tego wariantu obejmowałyby:

- zwiększenie powierzchni trwałych przekształceń gleb,
- wzrost uszczelnienia powierzchni i presji na zasoby wodne,
- wzrost oddziaływań komunikacyjnych.

Wariant ten należy ocenić jako mniej korzystny dla środowiska, w szczególności w kontekście długofalowej ochrony zasobów przyrodniczych i adaptacji do zmian klimatu, gdyż zakłada większą intensywność zainwestowania i większe przekształcenia środowiska.

Wariant przyjęty w analizowanym projekcie planu ogólnego ocenia się jako optymalny w kontekście balansu między rozwojem miasta a presją środowiskową, gdyż zakłada:

- koncentrację zabudowy w obrębie istniejących struktur osadniczych,
- ograniczenie rozlewania zabudowy na tereny otwarte,
- zachowanie i kształtowanie systemów zieleni.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu ogólnego miasta Sierpca.

Prognoza oddziaływania na środowisko to dokument, którego celem jest ocena, czy przyjęte ustalenia planu ogólnego mogą w przyszłości oddziaływać na środowisko oraz czy zaproponowane rozwiązania są zgodne z zasadami ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Ocena oddziaływania na środowisko została przeprowadzona na poziomie odpowiednim do charakteru planu ogólnego. Oznacza to, że nie analizowano oddziaływań konkretnych inwestycji, lecz oceniano potencjalne skutki środowiskowe wynikające z ogólnych kierunków rozwoju przestrzennego.

W prognozie uwzględniono m.in.:

- istniejący stan środowiska na terenie gminy,
- możliwe zmiany zagospodarowania przestrzennego,
- potencjalne oddziaływania na poszczególne elementy środowiska,
- zgodność planu z dokumentami strategicznymi w zakresie ochrony środowiska.

Analiza wykazała, że realizacja ustaleń planu ogólnego może w przyszłości prowadzić do zmian w sposobie użytkowania terenu, głównie w związku z rozwojem zabudowy na terenach dotąd niezainwestowanych. Oddziaływania te będą jednak miały charakter pośredni, a ich rzeczywista skala będzie zależna od szczegółowych rozwiązań przyjmowanych na dalszych etapach planowania przestrzennego.

Plan ogólny zawiera rozwiązania uwzględniające potrzeby ochrony środowiska, takie jak: koncentracja zabudowy w istniejących strukturach funkcjonalno-przestrzennych, ograniczanie rozlewania zabudowy na tereny otwarte, zachowanie terenów przyrodniczych. Rozwiązania te są jednocześnie rozwiązaniami, które mają zapobiegać powstawaniu negatywnych oddziaływań na środowisko. Ewentualne szczegółowe działania ochronne lub kompensacyjne będą rozpatrywane na dalszych etapach realizacji planu, w szczególności przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Na terenie miasta Sierpca nie występują obszary objęte ochroną w ramach sieci Natura 2000. W związku z tym realizacja ustaleń planu ogólnego

nie będzie powodować negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony tych obszarów ani na ich integralność.

W prognozie przeanalizowano rozwiązania alternatywne oraz zgodność ustaleń planu z dokumentami na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Jako metodę oceny skutków realizacji projektu planu ogólnego wskazuje się monitoring oparty na analizie dostępnych danych, w tym dokumentów planistycznych oraz informacji pochodzących z państwowego monitoringu środowiska.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że jako autor prognozy oddziaływania na środowisko projektu **planu ogólnego miasta Sierpca** spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Emilia Stachowiak

16.01.2026 r.

.....
Data i podpis autora prognozy