

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO OBSZARU
ŚRODKOWEJ I POŁUDNIOWEJ CZĘŚCI MIASTA SIERPCA**

OPRACOWANIE:

mgr inż. Emilia Stachowiak



POZNAŃ, lipiec 2024 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.....	7
4. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.	8
5. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.	8
6.1. Istniejący stan środowiska obszaru miasta Sierpca.	10
6.1.1 Geomorfologia, geologia, ukształtowanie terenu.	10
6.1.2 Wody powierzchniowe i podziemne.	10
6.1.3 Powietrze atmosferyczne.	17
6.1.4 Fauna i flora.....	19
6.1.5 Klimat	20
6.2. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.	21
7. Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w tym dotyczące obszarów podlegających ochronie.	23
8. Zgodność celów projektu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.	23
9. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko:.....	27
9.1. Obszary Natura 2000 oraz inne obszary ochronione, różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta:.....	27
9.2. Powierzchnia ziemi i rzeźba terenu:	28
9.3. Powietrze atmosferyczne:	28
9.4. Wody powierzchniowe i podziemne:	29

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

9.5. Ludzie i dobra materialne:	29
9.6. Krajobraz:	32
9.7. Klimat	33
9.8. Zasoby naturalne:	33
9.9. Zabytki:.....	34
10. 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.	35
11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.	38
12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.	38

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 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu **miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru środkowej i południowej części miasta Sierpca**, do opracowania którego przystąpiono na podstawie uchwały nr 635/LXXVII/2023 Rady Miejskiej Sierpca z dnia 26 kwietnia 2023 r. W niniejszej prognozie wykorzystano następujące materiały źródłowe i dane:

- opracowanie ekofizjograficzne sporządzone dla miasta Sierpca,
- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego 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.

Projekt miejscowego planu zawiera uchwałę obejmującą:

- I. tekst planu;
- II. załącznik nr 1: rysunek planu opracowany w skali 1:2000;
- III. załącznik nr 2: rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do projektu planu;
- IV. załącznik nr 3: rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych;
- V. Załącznik nr 4: dane przestrzenne.

Celem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest aktualizacja obowiązujących dla przedmiotowego terenu

planów miejscowych zgodnie z ustaleniami nowego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Sierpca uchwalonego w 2021 r., a także zgodnie z aktualnymi potrzebami mieszkańców i inwestorów oraz planowanymi do zrealizowania zadaniami własnymi gminy.

Projekt planu wyznacza następujące przeznaczenie terenu:

- 1) **MN** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) **MWW** – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej wolnostojącej;
- 3) **U** – teren usług;
- 4) **UE** – teren usług edukacji;
- 5) **US** – teren usług sportu i rekreacji;
- 6) **UK** – teren usług kultury i rozrywki;
- 7) **UR** – teren usług kultu religijnego;
- 8) **MN-U** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usług;
- 9) **MW-U** – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, usług;
- 10) **MN-MW-U** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług;
- 11) **P** – teren produkcji;
- 12) **P-U** – teren produkcji, usług;
- 13) **KD** – teren komunikacji drogowej publicznej;
- 14) **KDG** – teren drogi głównej;
- 15) **KDZ** – teren drogi zbiorczej;
- 16) **KDL** – teren drogi lokalnej;
- 17) **KDD** – teren drogi dojazdowej;
- 18) **KR** – teren komunikacji drogowej wewnętrznej;
- 19) **KPP** – teren komunikacji pieszej;
- 20) **KK** – teren komunikacji kolejowej i szynowej;
- 21) **KOG** – teren garaży;
- 22) **Z-KOP** – teren zieleni, parkingu;
- 23) **KOR** – teren placu;
- 24) **IE** – teren elektroenergetyki;
- 25) **IW** – teren wodociągów;
- 26) **IKP** – teren pompowni ścieków;
- 27) **IC** – teren ciepłownictwa;
- 28) **RNR-PE** – teren gruntów ornych oraz upraw, produkcji energii;
- 29) **WS** – teren wód powierzchniowych śródlądowych;
- 30) **Z** – teren zieleni;
- 31) **ZP** – teren zieleni urządzonej;
- 32) **ZP-U** – teren zieleni urządzonej, usług.

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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 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 projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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. Monitoringowi powinny podlegać przede wszystkim:

- realizacja zieleni izolacyjnej;
- ochrona pomnika przyrody;
- realizacja powierzchni biologicznie czynnej zgodnie ze wskaźnikiem dla poszczególnych terenów;
- sposób zagospodarowania terenów w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody zgodnie z przepisami odrębnymi;
- wody powierzchniowe i podziemne pod kątem ich ewentualnego zanieczyszczenia ze źródeł antropogenicznych;
- powietrze atmosferyczne pod kątem stężenia pyłów w powietrzu oraz zgodności stosowanych metod zaopatrzenia w ciepło z ustaleniami planu.

4. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Obszar znajdujący się w granicach opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie jest położony w obszarze przygranicznym. W związku z tym nie występuje możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

5. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

Opracowywany miejscowy plan zagospodarowania dotyczy obszaru położonego w rejonie ulic: Narutowicza, Konstytucji 3-go Maja, Polnej, Okulickiego, Traugutta, Płockiej oraz linii kolejowej nr 27 i 33.

Tereny w granicach opracowania w większości stanowią obszary zabudowane i zainwestowane, wyjątkiem są grunty rolne w rozwidleniu torów linii kolejowej nr 27 i 33. W obszarze ograniczonym ulicami: Płocką, Piastowską i Wiosny Ludów funkcjonuje zróżnicowana zabudowa wielofunkcyjnego centrum miasta o funkcji mieszkaniowej (w tym wielorodzinnej), usługowej (w tym usług publicznych – szkoły, urzędy administracji publicznej). Pomędzy ulicami Świętokrzyską a Płocką i torami kolejowymi zlokalizowane są zakłady produkcyjne, w tym Browar Kasztelan, a także ciepłownia miejska. Istniejąca zabudowa produkcyjno-usługowa zlokalizowana jest również pomiędzy ulicami: Traugutta, Poziomkową i Okulickiego. W granicach opracowania usytuowane są również istniejące tereny zieleni publicznej (Park im. Solidarności, Park im. Gen. Wł. Andersa, Park im. J. Korczaka. zbiornik wodny „Jeziórka”) oraz tereny sportowo-rekreacyjne ze stadionem miejskim. Na analizowanym obszarze znajduje się również dworzec kolejowy i dworzec autobusowy. W obszarze opracowania zlokalizowane są także istniejące osiedla wielorodzinne – przy ul. Narutowicza i Jana Pawła II, Kasztanowej i Braci Tułdzieckich oraz Osiedlowej, Grota-Roweckiego i Wyzwolenia.

Ryc. 2 Położenie obszaru opracowania planu - ortofotomapa.



Źródło: opracowanie własne na podstawie www.geoportal.gov.pl

6.1. Istniejący stan środowiska obszaru miasta Sierpca.

6.1.1 Geomorfologia, geologia, ukształtowanie terenu.

Według regionalizacji J. Kondrackiego obszar miasta Sierpc położony jest w obrębie makroregionu Niziny Północnomazowieckiej, a w jej zasięgu przynależy do mezoregionu Wysoczyzna Płocka i Równina Urszulewska.

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 doliną. Na odcinku miejskim dolina ma od 100 do 900 metrów szerokości, a rzeka jest uregulowana. 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 pęczania). Na odcinku miejskim skarpa jest w dużej mierze przekształcona przez człowieka.

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. Wysoczyzna zbudowana jest z piasków pylastych zwietrzelinowych na glinach zwałowych pylastych i piaszczystych pochodzenia lodowcowego, piasków pylastych i drobnych pochodzenia wodnolodowcowego oraz z płątów gliny zwałowej na piaskach pylastych i drobnych zastoiskowych.

Obszar opracowania posiada ukształtowanie równinne, z dominacją rzędnych od 115,0 m n.p.m. do 120 m n.p.m.

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.

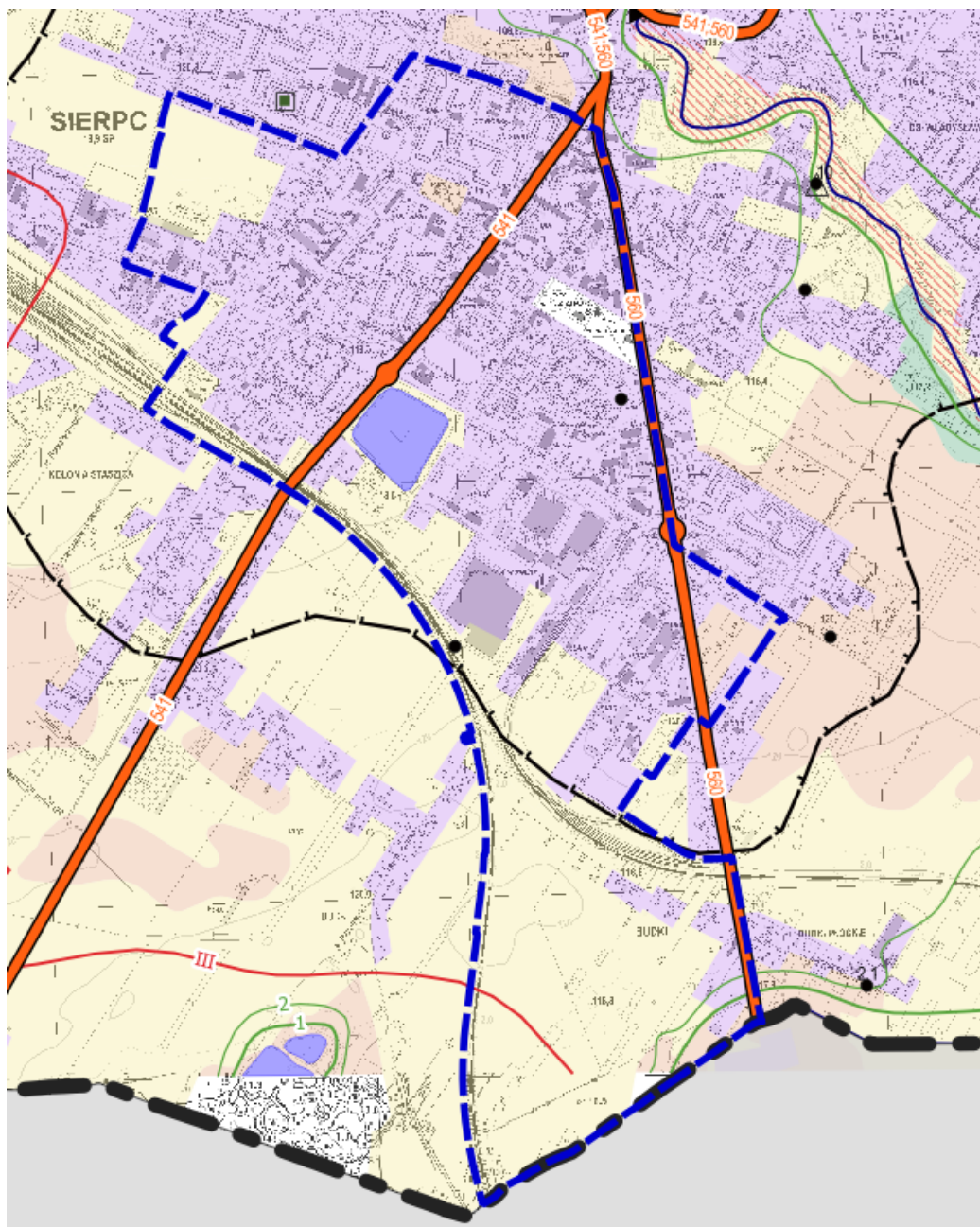
Sierpienica przecina miasto ze wschodu na zachód. Długość rzeki to 52,5 km, a obszar odwadniany to 395,84 km². Charakteryzuje się śnieżno –

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. 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 Sierpicy jest największy 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.

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.

W dolinie rzeki Sierpicy 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 Sierpicy i w kierunku ujścia Sierpicy do Skrwy. Na obszarze wysoczyzny zwierciadło wód gruntowych znajduje się na głębokości od ok. 7,0 do ok. 18,0 m.











Ryc. 3 Fragment mapy hydrograficznej



OZNACZENIA:

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | granica administracyjna miasta Sierpca | | studnie, odwrotne | | przypuszczalny kierunek płynięcia wód podziemnych |
| | topograficzne działy wodne | | studnie suche | | przepuszczalność gruntów |
| | zagiębenia bezodpływowe chłonne | | hydrozobaty | | 1 klasa - przepuszczalność łatwa |
| | zbiorniki naturalne lub sztuczne | | liczby oznaczają głębokość do zwierciadła wody od powierzchni terenu w metrach | | 2 klasa - przepuszczalność średnia |
| | wysokość zwierciadła wody w m n.p.m. | | 1 | | 3 klasa - przepuszczalność słaba |
| | cieki stałe, naturalne lub sztuczne | | 2 | | 4 klasa - przepuszczalność zmienna |
| | obszary zalewane wodami | | 5 | | 5 klasa - przepuszczalność różnicowana |
| | | | 10 | | 6 klasa - przepuszczalność bardzo słaba |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	obszary zdrenowane		posterunki pomiaru wód podziemnych
	ujęcia wód podziemnych		miejsca pomiaru przepływu
	pompownie		
	stacje uzdatniania wody		
	oczyszczalnie ścieków		
	zasieg kanalizacji		
	posterunki opadowe		
	posterunki wodowskazowe		

Źródło: Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Sierpca

Miasto Sierpc położone jest w zasięgu 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. 1 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

Według podziału na jednolite części wód obowiązującego od 24 lutego 2023 r. teren opracowania położony jest w granicach JCWP RW200011275649 **Sierpienica od Dopytywu spod Droбина do ujścia** oraz częściowo w granicach JCWP RW2000102756549 **Dopytyw spod Piastowa**.

Wyniki pomiarów jakości wód JCWP Sierpienica od Dopytywu 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.

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

- umiarkowany stan ekologiczny,
- stan ogólny: zły stan wód.

Cel środowiskowy¹ dla JCWP Sierpianica od Doptwu spod Drobinu do ujścia to dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny, a dla JCWP Doptwu spod Piastowa – umiarkowany stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. Obydwe JCWP są zagrożone nieosiągnięciem ww. celów środowiskowych.

Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWP Sierpianica od Doptwu spod Drobinu do ujścia w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019):

- stan/potencjał ekologiczny RW200019275649 - cel nieosiągnięty - brak postępu;
- stan chemiczny RW200019275649 - cel osiągnięty – poprawa stanu

Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWP Doptwu spod Drobinu do ujścia w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019):

- stan/potencjał ekologiczny RW2000172756549 - cel nieosiągnięty - brak postępu;
- stan chemiczny RW2000172756549 - brak możliwości oceny postępu.

Dla JCWP Sierpianica od Doptwu spod Drobinu do ujścia termin osiągnięcia celów środowiskowych został określony na 2027 r. i nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4, 5 i ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Poza obowiązkową realizacją katalogu działań krajowych dla JCWP Sierpianica od Doptwu spod Drobinu do ujścia wdraża się zestaw działań:

- 1) Rozbudowa oczyszczalni ścieków w aglomeracji Sierpc w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków;
- 2) Budowa odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej od sieci istniejących na terenie miasta Sierpca (na terenie osiedla zlokalizowanego na północ od ul. Kościuszki, na terenie osiedla "za torami", w rejonie ul. Narutowicza w Sierpcu);
- 3) budowa kanalizacji deszczowej w ulicach: Marszałka Józefa Piłsudskiego, Mieszka I, Staszica, Hermana wraz z łącznikami do ul. Piastowskiej, Hermana, Staszica, Fredry, Podgórna, Krasińskiego, Konopnickiej, Batalionów Chłopskich, Powstańców (od Ziemiańskiej do Magnoliowej), Okulickiego (od Jana Pawła do Traugutta), Chrobrego, (od Mieszka I do Śmiałego), Śmiałego, Hermana, (od Śmiałego do Wygnańca), Witosa, Leśna, Sosnowa, Lipowa, Ziemiańska (od Rypińskiej do Głowackiego);

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),

4) modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Sierpc.

W obrębie zlewni JCWP Doptyw spod Piastowa występuje antropopresja. Główne źródło presji troficzych to nawożenie i depozycja oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone), a główne źródło presji hydromorfologicznych to prostowanie koryta - rzeki główne, - rzeki pozostałe, budowle piętrzące. Dla JCWP Doptyw spod Piastowa zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: OWO. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego), a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań. Dla JCWP Doptyw spod Piastowa zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej - odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy. Jest to spowodowane ww. presjami determinującymi stan wód, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze² i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb³. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu

² odprowadzanie ścieków oczyszczonych w sposób zapewniający zgodność z wymaganiami prawnymi, konieczność prowadzenia działalności gospodarczej, rolnictwo rozumiane jako działalność służąca zaopatrzeniu gospodarki w surowce i produkty

³ brak korzystniejszych alternatywnych opcji wynika z tego, że obecnie gospodarka rolna musi być prowadzona zgodnie z „programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” oraz z przepisami o ochronie gruntów rolnych. Konieczność prowadzenia gospodarki rolnej w wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska wodnego wynika również z warunków wsparcia przyznawanego w ramach wspólnej polityki rolnej i powiązanego z nią programu rozwoju obszarów wiejskich. Spełnianie wymagań prawnych w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków (które podlega stałej weryfikacji w ramach systemu kontroli oraz cyklicznych przeglądów pozwoleń wodnoprawnych) jest dowodem na to, że zapewniona jest opcja najlepsza technicznie wykonalna. w odniesieniu do instalacji podlegających pod wymagania dyrektywy parlamentu europejskiego i rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych, dowodem

działań. dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Poza obowiązkową realizacją katalogu działań krajowych dla JCWP Dopływu spod Piastowa wdraża się zestaw działań podstawowych:

- 1) działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”, tj.: stosowania programu działań, spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem;
oraz uzupełniających:
 - 1) promocja działań wynikających ze: „Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej” dla ograniczenia zanieczyszczenia wód związkami azotu i fosforu, których źródłem jest działalność rolnicza, w tym w szczególności działania ograniczające migrację biogenów wraz ze sphywem powierzchniowym (przeciwdziałanie erozji, strefy buforowe i inne);
 - 2) promocja działań wynikających z „Kodeksu doradczego dobrej praktyki rolniczej dotyczącej ograniczenia emisji amoniaku”;
 - 3) działania doradcze ukierunkowane są na: doradztwo technologiczne, pomoc rolnikom w ubieganiu się o przyznanie pomocy finansowej ze środków pochodzących z funduszy UE lub innych instytucji krajowych i zagranicznych.

Na terenie opracowania nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

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 ległych poziomów wodonośnych oraz dopływu wód z obszaru niecki mazowieckiej Poziomy wodonośne zasilane są na drodze infiltracji opadów

zastosowania najlepszej opcji jest zapewnienie zgodności z wymaganiami najlepszej dostępnej techniki (co jest weryfikowane na etapie wydawania i cyklicznych przeglądów pozwoleń zintegrowanych). Również brak jest możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych oraz brak jest alternatyw dla pełnionych funkcji.

atmosferycznych lub, w przypadku poziomów głębszych, przez przesączanie się wód z nadległych 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 2023 r. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska opracował „Roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2022” .

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 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,

⁴ Wyniki badań z 2019 r.

- 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 dopuszczalne lub poziomy docelowe.

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 2022 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

Strefy, w których doszło do przekroczenia:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne:
 - dwutlenek azotu NO₂ (rok) – aglomeracja warszawska;
 - pył zawieszony PM10 (24-h): aglomeracja warszawska,;
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe:
 - benzo(a)piren w pyle zawieszonym PM10 (rok) – miasto Radom, strefa mazowiecka.

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie za 2022 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi - klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C oraz A1, C1 dla pyłu zawieszonego PM2,5) [źródło: GIOŚ]:

Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ¹⁾	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 ²⁾
PL1401	aglomeracja warszawska	A	C	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A1
PL1402	miasto Płock	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A1
PL1403	miasto Radom	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1
PL1404	strefa mazowiecka	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2022.

6.1.4 Fauna i flora.

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 opracowania zlokalizowane są istniejące parki i skwery: Park im. Solidarności, Park im. Gen. Wł. Andersa, Park im. J. Korczaka, Skwer im. T. Mirosławskiego, Skwer im. Gen. E. Fieldorfa ps. „Nil”, Skwer im. B. Paprockiego oraz staw miejski „Jeziórka” wraz z przyległym zieleńcem. W parkach i skwerach dominują dęby, kasztanowce, klony, topole, wierzby, akacje, ale występują także drzewa owocowe, lipy, świerki, jarząb pospolity, brzozy. W Parku im. J. Korczaka zlokalizowana jest pomnik przyrody – topola o

obwodzie pnia 335 cm i wysokości 28 m (ustanowiony rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego nr 89 z dnia 16 maja 2007 r., poz. 2100).

W południowo-wschodniej części opracowania występują grunty rolne sezonowo porośnięte roślinami uprawnymi, zbożami.

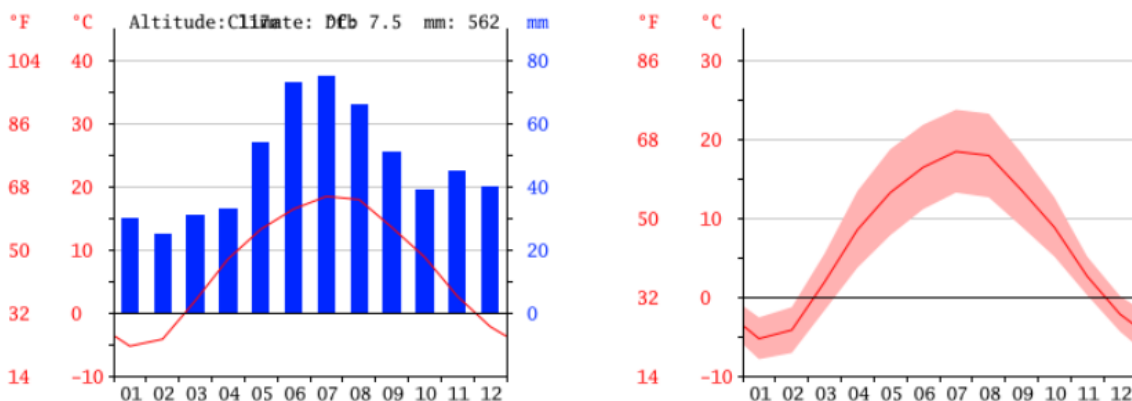
Obszar opracowania leży poza obszarowymi formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.

Fauna obszaru opracowania związana jest z jego obszarami zieleni i obejmuje głównie ptaki (kawki, sroki, kosy, wróble, sikory, kaczki krzyżówki, łabędzie), drobne ssaki (wiewiórki, krety, nornice, mysz polna, lisy, zające, kuny).

6.1.5 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.

Ryc. 4 Klimatogram i wykres temperatur dla miasta Sierpca.



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

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%.

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

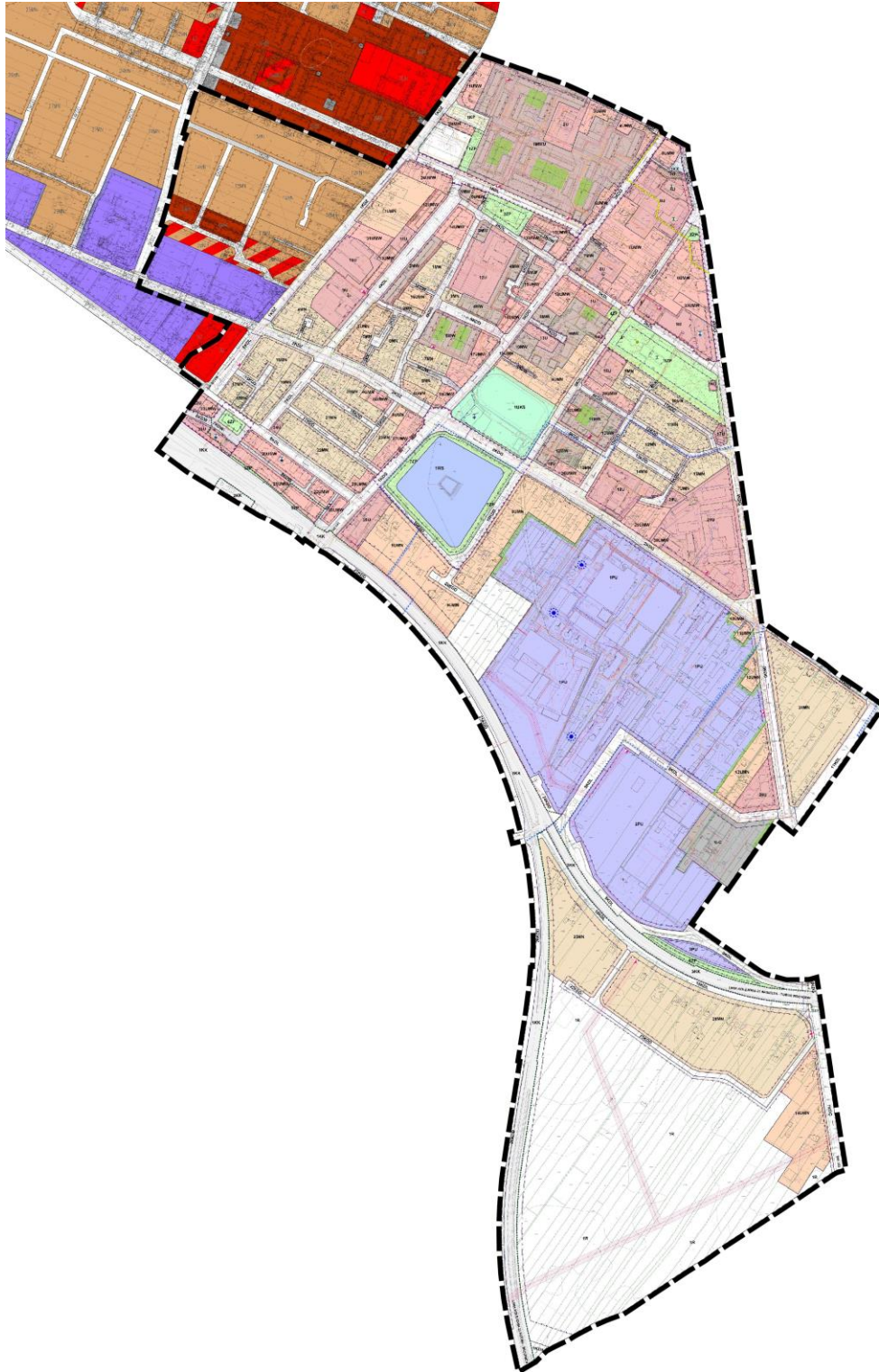
Na terenie omawianego terenu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru Sierpc – Zachód (etap I) uchwalony Uchwałą Nr 226/XXXI/2020 Rady Miejskiej Sierpca z dnia 24.06.2020 r. oraz miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru środkowej i południowo-wschodniej części miasta Sierpca – etap I uchwalony Uchwałą Nr 6/II/2018 Rady Miejskiej Sierpca z dnia 05.12.2018 r. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, obowiązywać będą zatem ustalenia ww. planów.

W odniesieniu do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Sierpc – Zachód (etap I) największe zmiany obejmują zmianę przeznaczenia terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na wielorodzinną.

W odniesieniu do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru środkowej i południowo-wschodniej części miasta Sierpca – etap I projektowany dokument nie wprowadza znaczących zmian funkcjonalnych, miejscami jedynie aktualizuje przeznaczenie terenu w nawiązaniu do aktualnego sposobu zagospodarowania. Dodatkowo, projektowany dokument na wyznaczonych obszarach dopuszcza lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy powyżej 500 kW. Zmianą w stosunku do obowiązującego planu jest również ustalenie zakazu zabudowy na terenach rolnych.

W granicach opracowania omawianego dokumentu znajdują się obszary, dla których nie obowiązuje żaden miejscowy plan, co wynika m.in. z wydania przez Wojewodę Mazowieckiego rozstrzygnięcia nadzorczego Nr WNP-I.4131.223.2018.MO z dnia 10 stycznia 2019 r.

Ryc. 5 Granice opracowania przedmiotowego planu na tle ustaleń Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Sierpc – Zachód (etap I) oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru środkowej i południowo-wschodniej części miasta Sierpca – etap I



Źródło: opracowanie własne na podstawie Systemu Informacji Przestrzennej miasta Sierpca
<https://sip.gison.pl/sierpcmiasto>

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, w związku z dalszym obowiązywaniem aktualnego miejscowego planu, nie przewiduje się istotnych zmian w środowisku z uwagi na analogiczne – w generalnym ujęciu – przeznaczenie i użytkowanie terenów.

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:

- przekroczenie docelowych poziomów benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 (zanieczyszczenie powietrza mające wpływ na ochronę zdrowia);
- jednolite części wód powierzchniowych zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych (ogólny zły stan wód JCWP Dopytyw spod Piastowa).

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

Analizowany projekt planu miejscowego uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w dokumentach strategicznych szczeblu międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego. Wynika to z uwarunkowań prawnych oraz z przesłanek racjonalnych. Dokument, jakim jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego stanowi uszczegółowienie polityki przestrzennej gminy wskazanej w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, które to z kolei uwzględnia m.in. dokumenty strategiczne województwa i kraju.

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,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- *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 czystsze powietrze 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*. Realizowana ona ma być na podstawie wyznaczonych celów szczegółowych. Działania zmierzające do osiągnięcia tych celów określają kierunki interwencji:

Cele szczegółowe	Kierunki interwencji	Sposób uwzględnienia w projekcie planu
Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego	Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki	<ul style="list-style-type: none"> - ustalenia dot. budowy i rozbudowy systemu wodociągowego; - ustalenia dot. zagospodarowania terenów w związku z położeniem w granicach GZWP; - ustalenia dot. strefy ochrony pośredniej ujęcia wody na terenie Browaru Kasztelan.
	Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania	<ul style="list-style-type: none"> - ustalenia dot. systemu zaopatrzenia w ciepło; - dopuszczenie wykorzystywania systemów wykorzystujących źródła czystej energii; - ustalenia dot. urzędzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii.
	Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb	- ustalenia dot. gospodarowania odpadami i zagospodarowania mas ziemnych
	Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz	Opracowywany dokument nie określa

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej	<i>takiej tematyki</i>
Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska	Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	- ustalenia dotyczące obszarów i obiektów ujętych w rejestrze zabytków oraz w wojewódzkiej ewidencji zabytków; - ustalenia dot. kształtowania krajobrazu.
	Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
	Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym	Ustalenia dot. gospodarowania odpadami
	Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie Polityki Surowcowej Państwa	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
	Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zapobieganie ryzyku klęsk żywiołowych	Przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do nich	- ustalenia dot. systemu zaopatrzenia w ciepło; - dopuszczenie wykorzystywania systemów wykorzystujących źródła czystej energii; - ograniczenie zabudowy na terenach gruntów rolnych.
Cele horyzontalne	Kierunki interwencji	Sposób uwzględnienia w projekcie planu
Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa	Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

<i>Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska</i>	Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
--	---	--

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

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

Przedmiotowe tereny nie są położone w granicach obszarów Natura 2000 ani innych obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody. Nie przewiduje się więc znaczącego oddziaływania na cele i przedmiot ochrony tych obszarów.

W Parku im. J. Korczaka zlokalizowana jest pomnik przyrody – topola o obwodzie pnia 335 cm i wysokości 28 m (ustanowiony rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego nr 89 z dnia 16 maja 2007 r., poz. 2100). Plan ustala obowiązek uwzględnienia ww. pomnika przy zagospodarowaniu terenu, na którym jest zlokalizowany.

Realizacja projektowanych funkcji nie spowoduje znaczących zmian w strukturze gatunkowej flory i fauny. Opracowywany plan generalnie usankcjonowuje istniejący sposób zagospodarowania terenów, w tym zachowuje wszystkie istniejące parki i skwery. Nowe tereny zieleni zaplanowano na obszarze jak dotąd niezabudowanym, przeznaczonym pod rozwój zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (w rejonie ulic Poziomkowej i Okulickiego).

Na obszarze opracowania nie stwierdzono stałych siedlisk oraz lęgów gatunków zwierząt wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt z dnia 6 października 2014 r., występowania chronionych gatunków dziko występujących grzybów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej grzybów z dnia 9 października 2014 r., ani chronionych gatunków roślin wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin z dnia 9 października 2014 r. Tym samym nie przewiduje się negatywnego wpływu na chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów.

W przypadku ewentualnej zmiany stanu rozpoznania występowania niektórych gatunków chronionych bądź zwiększenia stanu populacji poprzez migracje z terenów sąsiednich dla zachowania gatunków we właściwym stanie ochrony występujących populacji gatunków chronionych na tym terenie, przeprowadzenie planowanych inwestycji może nastąpić dopiero po uzyskaniu stosownego zezwolenia na odstępstwo od zakazów w stosunku do gatunków chronionych, na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody.

9.2. Powierzchnia ziemi i rzeźba terenu:

Skutki dla powierzchni ziemi dotyczyć będą części terenu opracowania, która aktualnie pozostaje niezagospodarowana, a na której planowana do realizacji jest nowa zabudowa w ramach projektowanego przeznaczenia terenu.

W wyniku realizacji nowej zabudowy nastąpi naruszenie powierzchni ziemi oraz jej zagęszczenie i utwardzenie. Nie przewiduje się znacznych zmian rzeźby z wyjątkiem spowodowanych wykopami pod fundamenty budynków. Głównym działaniem zapewniającym ochronę gleby i powierzchni ziemi jest właściwe prowadzenie gospodarki odpadami i dążenie do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów. Ponadto, gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z obowiązującym w mieście dokumentami dotyczącymi gospodarki odpadami.

Nie przewiduje się zmian w powierzchni ziemi i rzeźbie terenów, które są już zagospodarowane.

9.3. Powietrze atmosferyczne:

Zgodnie z przedstawionym stanem jakości powietrza atmosferycznego, w strefie mazowieckiej, do której należy Sierpc, odnotowano przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężenia bezno(a)pirenu w pyłe PM10. Benzopiren jest jednym z najgroźniejszych składników smogu, którego źródłami są „niska emisja” (ok. 87% B(a)P pochodzi z niskiej emisji), przemysł, energetyka, spaliny samochodowe.

W celu zminimalizowania skutków „niskiej emisji” dokument ustala stosowanie do celów grzewczych paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi. Wskazane jest podłączenie do miejskiej sieci ciepłej, stosowanie ogrzewania gazowego bądź elektrycznego lub systemów wykorzystujących odnawialne źródła energii. W przypadku korzystania z paliwa węglowego należy używać do jego spalania nowoczesnych kotłów niskoemisyjnych. Dzięki ww. ustaleniom możliwe będzie zminimalizowanie emisji szkodliwego benopirenu.

Plan dopuszcza także stosowanie systemów wykorzystujących źródła czystej energii, w tym o mocy powyżej 500 kW wyznaczając w tym celu granice terenów pod budowę wolnostojących urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW wraz z ich strefą ochronną. Eliminacja konwencjonalnych źródeł energii, zwłaszcza w systemie ogólnomiejskim, przyczyni się do zminimalizowania negatywnego wpływu na powietrze atmosferyczne wynikającego z korzystania paliw stałych, a tym samym umożliwią utrzymanie w mieście właściwych standardów jakości powietrza.

9.4. Wody powierzchniowe i podziemne:

Ustalenia omawianego projektu planu regulują zasady prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej na przedmiotowym terenie. Ustalenia planu nakładają obowiązek odprowadzania ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej. rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej jest jednym z działań wskazanych jako niezbędnych do osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP Sierpianica od Dopływu spod Drobina do ujścia. Zatem powyższe ustalenia w tym zakresie będą miały pozytywny wpływ na jakość wód powierzchniowych.

Zapisy planu odnoszące się do faktu położenia w granicach GZWP w brzmieniu: *„Obszar objęty opracowaniem planu znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka warszawska”, w granicach którego przy realizacji nowych inwestycji należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne zapewniające ochronę wód podziemnych, w szczególności:*

- 1) uszczelnienie powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem, w tym zagrożonych zanieczyszczeniem substancjami szczególnie szkodliwymi, w taki sposób aby uniemożliwić przedostawanie się tych zanieczyszczeń do wód i do ziemi;*
- 2) ewentualne oczyszczenie wód opadowych i roztopowych do parametrów wymaganych przepisami odrębnymi przed wprowadzeniem ich do ziemi lub do wód”*

zapewnią właściwą ochronę zasobów wód podziemnych. W planie uwzględniono także lokalizację ujęcia wody podziemnej na terenie Browaru Kasztelan poprzez wskazanie jego strefy ochrony pośredniej i obowiązku uwzględnienia ograniczeń obowiązujących w jej granicach.

9.5. Ludzie i dobra materialne:

Tereny objęte opracowaniem zlokalizowane są poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, a założenia projektowanego

dokumentu, m.in. ustalenia dot. systemu gospodarowania odpadami, ograniczania niskiej emisji, gospodarki wodno-ściekowej będą miały pozytywny wpływ na ludzi.

Plan wskazuje ustalenia dotyczące lokalizowania nowych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem lokalizacji inwestycji celu publicznego, co zapewni ograniczenie negatywnego wpływu na ludzi w związku z realizacją ustaleń projektowanego dokumentu. W celu zminimalizowania oddziaływania pochodzącego z terenów produkcji (P) oraz terenów produkcji lub usług (P-U) i przenikanie ich na tereny sąsiednie plan ustala obowiązek otaczania tych terenów zielenią w sposób podkreślający strukturę przestrzenną i podziały funkcjonalne własnościowe.

Plan dopuszcza na terenie oznaczonym symbolem 1P lokalizację zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych jako rozbudowę istniejących zakładów, w których występują substancje niebezpieczne. Aktualnie na terenie miasta żaden zakład nie posiada statusu zakładu o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii. W przypadku lokalizacji zakładu o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony środowiska, obowiązuje jego zaprojektowanie, wykonanie, prowadzenie oraz likwidacja w sposób zapobiegający awariom przemysłowym i ograniczający ich skutki dla ludzi oraz środowiska. Dodatkowo, w przypadku lokalizacji ww. zakładów, plan ustala nakaz uwzględnienia zarówno istniejącego zagrożenia, jak i możliwego wzajemnego oddziaływania między istniejącymi obiektami a obiektami projektowanymi, a także obowiązek lokalizowania takich zakładów w bezpiecznej odległości od siebie oraz od innych obszarów i obiektów, w szczególności: od budynków mieszkalnych wielorodzinnych, od budynków mieszkalnych powstałych na nieruchomościach pochodzących z Zasobu Nieruchomości, od obiektów użyteczności publicznej, od budynków zamieszkania zbiorowego, od upraw wieloletnich, od dróg krajowych oraz od linii kolejowych o znaczeniu państwowym, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony środowiska. Należy zatem przyjąć, że w przypadku lokalizacji zakładu o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii zostaną podjęte ww. działania mające na celu ograniczenie negatywnych skutków wystąpienia awarii i ich konsekwencji dla ludzi.

Jako główne elementy systemu przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym (tzn. w obiektach stacjonarnych) należy wskazać:

- ustanowienie kryteriów kwalifikacyjnych w celu identyfikacji obiektów niebezpiecznych;
- procedura zaliczania – procedura identyfikacji obiektów niebezpiecznych przez prowadzącego zakład do kategorii zwiększonego (ZZR) oraz dużego (ZDR) ryzyka wystąpienia poważnej awarii;
- procedura zgłoszenia (notyfikacji) właściwym władzom (komendant powiatowy – ZZR lub wojewódzki PSP – ZDR oraz wojewódzki inspektor ochrony środowiska – WIOŚ) obiektów zakwalifikowanych do kategorii niebezpiecznych;
- opracowanie i wdrożenie w zakładzie programu zapobiegania awariom (PZA) oraz przekazanie go właściwym władzom (jak wyżej);
- opracowanie i wdrożenie w zakładzie systemu bezpieczeństwa (według Dyrektywy Seveso II systemu zarządzania bezpieczeństwem – SZB);
- opracowanie przez prowadzącego ZDR raportu o bezpieczeństwie i przekazanie go właściwym władzom (komendant wojewódzki PSP oraz WIOŚ);
- zatwierdzenie raportu o bezpieczeństwie przez komendanta wojewódzkiego PSP (po uzyskaniu opinii WIOŚ) lub podjęcie stosownych decyzji (dodatkowe informacje, zakaz eksploatacji lub uruchomienia niebezpiecznego obiektu);
- opracowanie przez prowadzącego ZDR wewnętrznego planu operacyjno-ratowniczego (i przedstawienie go komendantowi wojewódzkiemu PSP);
- przekazanie przez prowadzącego ZDR komendantowi wojewódzkiemu PSP, odpowiedzialnemu za opracowanie zewnętrznego planu operacyjno-ratowniczego, informacji i danych niezbędnych do jego opracowania;
- opracowanie i przyjęcie po konsultacji ze społeczeństwem przez komendanta wojewódzkiego PSP, zewnętrznego planu operacyjno-ratowniczego;
- wprowadzenie tych planów w życie w razie awarii, a także w sytuacji bezpośredniego zagrożenia awarią;
- powiadamianie właściwych władz o awariach lub sytuacjach bezpośredniego zagrożenia awarią, ogłaszanie alarmu, informowanie władz o rozwoju sytuacji;

- zbadanie przebiegu awarii (także incydentów), działań awaryjnych, ocena skutków, raport poawaryjny i zgłoszenie poważnej awarii do GIOŚ;
- informowanie społeczeństwa oraz jego udział w niektórych procedurach.

W polskich przepisach zostały określone wymagania i procedury dotyczące zadań różnych kompetentnych władz. Jest ich wiele, do najbardziej istotnych należą:

- wykonywanie inspekcji i kontroli obiektów niebezpiecznych przez właściwe władze;
- realizacja odpowiedniej polityki zagospodarowania terenów z uwzględnieniem zagrożeń poważnymi awariami;
- realizacja określonych procedur dotyczących poważnych awarii, które mogą spowodować skutki transgraniczne.

Dobra materialne to wszystko, co człowiek może gromadzić wokół siebie tworząc własne środowisko materialne. Przewiduje się, że realizacja nowych terenów mieszkaniowych oraz działalności gospodarczej umożliwi rozwijanie środowiska materialnego ludzi mieszkających i pracujących na terenie opracowania, gdyż stworzy to nowe miejsca zamieszkania oraz nowe miejsca pracy.

9.6. Krajobraz:

Obszar objęty opracowaniem planu obejmuje centralną oraz południowo-wschodnią część miasta charakteryzującą się dużym zróżnicowaniem funkcjonalnym. Odnajdziemy w niej zarówno śródmiejską zabudowę mieszkaniowo-usługową, jak i strefę przemysłową, tereny zabudowy wyłącznie jednorodzinnej oraz osiedla wielorodzinne, a także tereny otwarte – grunty rolne. Z tego względu trudno jest jednoznacznie określić krajobraz tej części miasta. Uwzględniając zróżnicowanie funkcjonalno-przestrzenne w planie dostosowano ustalenia w zakresie gabarytów budynków do istniejącej zabudowy, tak, aby przekształcenia tkanki miejskiej zachodziły w nawiązaniu do stanu istniejącego. Wyznaczając nowe tereny funkcjonalne, nawiązano do istniejących stref, tak, aby nowa zabudowa stanowiła kontynuację istniejącego stanu przestrzeni i nie ingerowała w jej wygląd krajobrazu.

Uzupełnieniem ww. ustaleń w zakresie krajobrazu są zapisy planu nakazujące chronić powierzchnię biologicznie czynną poprzez ograniczanie utwardzania terenu, zakazujące lokalizacji miejsc postojowych oraz dojazdów i dojazdów na terenach przewidzianych pod powierzchnię biologicznie czynną w obrębie poszczególnych działek budowlanych czy nakazujące

obowiązek realizacji nasadzeń drzew w liniach rozgraniczających dróg publicznych.

9.7. Klimat

Funkcjonowanie zabudowy zawsze prowadzi do punktowego wzrostu temperatury powietrza, gdyż zwiększa się udział powierzchni, które szybko się nagzewają – są to przede wszystkim powierzchnie pokryte betonem i asfaltem. Pokrycie powierzchni wpływa również na wartość współczynnika albedo, np. albedo asfaltu to ok. 5-10%, a albedo trawy to ok. 20-25%, co oznacza, że asfalt „oddaje” zaledwie od 5% do 10% promieniowania słonecznego, reszta ciepła jest „zatrzymywana”, co powoduje jego nagzewanie. Na wzrost temperatury wpływa również typ i gęstość zabudowy – najwyższy współczynnik wzrostu temperatury występuje w centrum miasta, przy gęstej zabudowie powyżej 5 kondygnacji. Wzrost temperatury powietrza obserwuje się również na terenach o mniejszym udziale powierzchni biologicznie czynnej. Obszary o mniejszym udziale powierzchni biologicznie czynnej to także mniejsze amplitudy dobowe temperatury. 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.

Południowo-wschodnia część obszaru opracowania charakteryzować będzie się lepszymi warunkami topoklimatycznymi z uwagi na większy udział powierzchni biologicznie czynnej, co zapewni lepsze warunki wilgotnościowe oraz niższe temperatury powietrza. Tereny przeznaczone w planie pod zabudowę, zwłaszcza w strefie śródmiejskiej, charakteryzować się będą wyższymi temperaturami ze względu na niski udział powierzchni biologicznie czynnej oraz duży udział materiałów szybko nagzewających się.

9.8. Zasoby naturalne:

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

9.9. Zabytki:

Zapisy planu obejmują szereg ustaleń dotyczących dziedzictwa kulturowego. Dotyczą one:

- 1) obszarów i obiektów ujętych w rejestrze zabytków;
- 2) obiektów ujętych w wojewódzkiej ewidencji zabytków, w tym stanowisk archeologicznych.

dla których zawarto stosowne ustalenia mające na celu ochronę tych obiektów oraz walorów kulturowych obszarów.

Dodatkowo, dla istniejących stanowisk archeologicznych wyznaczono strefy ochrony archeologicznej. Dla wzmocnienia ochrony walorów historycznych miasta ustalono strefę ochrony konserwatorskiej zespołu zabudowy śródmiejskiej miasta Sierpc oraz strefę ochrony ekspozycji. Dodatkowo, dla obiektów o wysokich walorach kulturowo-historycznych – domu kultury i dawnej cerkwi, obecnie budynku Sądu Rejonowego, wskazano strefy ochrony otoczenia.

Plan obejmuje również ochroną miejsca pamięci narodowej:

- a) tablicę na budynku dawnego aresztu śledczego przy ul. Jana Pawła II, upamiętniającą Polaków zamordowanych przez Niemców w budynku aresztu śledczego podległego gestapo w latach 1939-1942,
- b) dwie tablice ku czci nauczycieli z Sierpca i powiatu sierpeckiego poległych i pomordowanych w latach 1939-45, Dom Nauczyciela, przy ul. Braci Tułodzieckich,
- c) pomnik ku czci oficerów ziemi sierpeckiej pomordowanych w obozach sowieckich w 1940 r. przy ul. Jana Pawła II w parku miejskim,
- d) pomnik pamięci poległych za wolność ojczyzny uczestników Powstania Listopadowego, przy ul. Wiosny Ludów w parku miejskim,
- e) pomnik w hołdzie Żołnierzom Września 1939 r. i Armii Krajowej, przy zbiegu ul. Wiosny Ludów i Płockiej,

i ustala dla nich następujące zasady ochrony:

- 1) obowiązek zachowania w dobrym stanie technicznym i wizualnym;
- 2) obowiązek prowadzenia prac restauracyjnych;
- 3) zakaz lokalizacji miejsc gromadzenia odpadów w odległości mniejszej niż 20,0 m.

Ustalenia planu w zakresie dziedzictwa kulturowego zapewniają właściwą ochronę tych komponentów.

10. 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.

Do rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu zaliczyć można wskazane w projekcie planu następujące ustalenia:

1. Wszelkie oddziaływania związane z prowadzoną działalnością, funkcjonowaniem dróg oraz eksploatacją instalacji nie mogą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, także poza teren, do którego inwestor posiada prawo do dysponowania.

2. W zakresie ochrony przed hałasem ustala się obowiązek zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku:

1) na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) jak dla „terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej” określonych w przepisach odrębnych z zakresu dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku;

2) jak dla „terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej” określonych w przepisach odrębnych z zakresu dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku:

- na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usług (MN-U),
- na terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, usług (MW-U),
- na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług (MN-MW-U);

3) na terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej wolnostojącej (MWW) jak dla „terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego” określonych w przepisach odrębnych z zakresu dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku;

4) na terenach usług edukacji (UE) jak dla „terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży” określonych w przepisach odrębnych z zakresu dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

3. Ochrona akustyczna zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży lokalizowanej w sąsiedztwie

obszarów kolejowych powinna polegać na stosowaniu rozwiązań technicznych gwarantujących dotrzymanie poziomów dopuszczalnych wewnątrz pomieszczeń.

4. Do ogrzewania budynków oraz w prowadzonej działalności gospodarczej, należy stosować urządzenia oraz rozwiązania techniczne i technologie zapewniające zachowanie dopuszczalnych przepisami poziomów emisji zanieczyszczeń do atmosfery z uwzględnieniem ustaleń § 16 ust. 8.

5. Na terenach oznaczonych symbolami MN, MN-U, MW-U, MN-MW-U, UE, UK, UR, ZP-U, RNR-PE ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego oraz dopuszczonych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, w tym instalacji odnawialnych źródeł energii.

6. Na terenach oznaczonych symbolami P-U, U, US, MWW ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego oraz dopuszczonych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, w tym instalacji odnawialnych źródeł energii.

7. Dla ochrony powietrza atmosferycznego dla nowych inwestycji ustala się zakaz przechowywania na otwartych placach składowych materiałów powodujących wtórne pylenie.

8. Obszar objęty opracowaniem planu znajduje się w granicach nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka warszawska”, w granicach którego przy realizacji nowych inwestycji należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne zapewniające ochronę wód podziemnych, w szczególności:

- a) uszczelnienie powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem, w tym zagrożonych zanieczyszczeniem substancjami szczególnie szkodliwymi, w taki sposób aby uniemożliwić przedostawanie się tych zanieczyszczeń do wód i do ziemi;
- b) ewentualne oczyszczenie wód opadowych i roztopowych do parametrów wymaganych przepisami odrębnymi przed wprowadzeniem ich do ziemi lub do wód.

9. Ochronie podlega pomnik przyrody – topola zlokalizowana na terenie oznaczonym symbolem 23U, zgodnie z przepisami odrębnymi ustanawiającymi pomniki przyrody i ich zasady ochrony.

10. Należy chronić powierzchnię biologicznie czynną poprzez ograniczanie utwardzania terenu.

11. Ustala się zakaz lokalizacji miejsc postojowych oraz dojść i dojazdów na terenach przewidzianych pod powierzchnię biologicznie czynną w obrębie poszczególnych działek budowlanych.

12. W liniach rozgraniczających nowoprojektowanych dróg publicznych oraz w przypadku przebudowy istniejących dróg publicznych ustala się obowiązek realizacji nasadzeń drzew.

13. Ustala się nakaz zachowania istniejących stref zieleni na terenach o innym przeznaczeniu, w szczególności na terenach oznaczonych symbolami 1MWW, 2MWW, 3MWW, 8MWW, 9MWW, 16MWW.

14. Teren produkcji (P), tereny produkcji lub usług (P-U) oraz tereny ciepłownictwa (IC) od strony terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo-usługowych należy otaczać zielenią izolacyjną w sposób podkreślający strukturę przestrzenną i podziały funkcjonalne własnościowe oraz minimalizujący oddziaływania pochodzące z tych terenów i przenikanie ich na tereny sąsiednie, z zastrzeżeniem, że lokalizacja drzew i krzewów musi spełniać wymogi przepisów odrębnych z zakresu transportu kolejowego. Proponowaną lokalizację pasów zieleni izolacyjnej wskazano na rysunku planu.

15. Ustala się zakaz lokalizacji nowych usług z zakresu handlu hurtowego, skupu i składowania odpadów i surowców wtórnych, stolarni, lakierni i ślusarni, za wyjątkiem terenów oznaczonych symbolami 1P, 1P-U, 3P-U, 1IC.

16. Na terenach oznaczonych symbolami P, P-U zakazuje się lokalizacji usług związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży.

17. Ustala się zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, z zastrzeżeniem ust. 6.

18. Na terenie oznaczonym symbolem 1P dopuszcza się lokalizację zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych jako rozbudowę istniejących zakładów, w których występują substancje niebezpieczne, z zastrzeżeniem ust. 7, 8 i 9.

19. W przypadku lokalizacji zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony środowiska, obowiązuje jego zaprojektowanie, wykonanie, prowadzenie oraz likwidacja w sposób zapobiegający awariom przemysłowym i ograniczający ich skutki dla ludzi oraz środowiska.

20. Dla zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ustala się nakaz uwzględnienia zarówno istniejącego zagrożenia, jak i możliwego wzajemnego oddziaływania między istniejącymi obiektami a obiektami projektowanymi.

21. Zakłady stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej należy lokalizować w bezpiecznej odległości od siebie oraz od innych obszarów i obiektów, w szczególności: od budynków mieszkalnych wielorodzinnych, od budynków mieszkalnych powstałych na nieruchomościach pochodzących z Zasobu Nieruchomości, od obiektów użyteczności publicznej, od budynków zamieszkania zbiorowego, od upraw wieloletnich, od dróg krajowych oraz od linii kolejowych o znaczeniu państwowym, zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony środowiska.

22. Na terenie oznaczonym symbolem 1P dopuszcza się utworzenie strefy przemysłowej zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska, w granicach której wymogi tych przepisów w zakresie przekraczania standardów jakości środowiska w zakresie dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu i dopuszczalnych poziomów hałasu oraz wartości odniesienia stosuje się odpowiednio.

11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Przeprowadzona analiza oddziaływań na środowisko przyrodnicze wykazała, iż użytkowanie terenu zgodnie z założeniami przyjętymi w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko w związku z tym nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych dla projektu planu. Stwierdzono, iż w dokumencie tym uwzględnione zostały rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ realizacji jego postanowień na środowisko.

12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru środkowej i południowej części miasta Sierpca, do opracowania którego przystąpiono na podstawie uchwały nr 635/LXXVII/2023 Rady Miejskiej Sierpca z dnia 26 kwietnia 2023 r.

Celem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest aktualizacja obowiązujących dla przedmiotowego terenu planów miejscowych zgodnie z ustaleniami nowego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Sierpca uchwalonego

w 2021 r., a także zgodnie z aktualnymi potrzebami mieszkańców i inwestorów oraz planowanymi do zrealizowania zadaniami własnymi gminy.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego powiązany jest ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Sierpca przyjętego Uchwałą Nr 429/LVI/2021 Rady Miejskiej w Sierpcu z dnia 29 grudnia 2021 r. Nie narusza on jego ustaleń, co jest spełnieniem wymogów zawartych w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W celu opracowania niniejszej prognozy posłużono się metodą prognozowania jakościowego. Metoda ta polega na wykorzystywaniu wiedzy ekspertów na temat prognozowanych zjawisk i procesów.

Jako przewidywaną metodę analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu proponuje się monitoring. Monitoring skutków realizacji projektowanego dokumentu może polegać np. na analizie i ocenie stanu komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów i badań, odnoszących się do obszaru objętego projektem planu.

Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W prognozie oceniono istniejący stan zagospodarowania obszaru objętego planem oraz stan środowiska w odniesieniu do całego obszaru miasta, w nawiązaniu do dostępnych wyników badań.

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, w związku z dalszym obowiązywaniem aktualnego miejscowego planu, nie przewiduje się istotnych zmian w środowisku z uwagi na analogiczne – w generalnym ujęciu – przeznaczenie i użytkowanie terenów.

Istniejącymi problemami ochrony środowiska istotnymi z punktu widzenia projektowanego dokumentu są: zanieczyszczenie powietrza benzopirenem mające wpływ na ochronę zdrowia oraz ogólny zły stan wód JCWP Dopytyw spod Piastowa.

W prognozie oceniono zgodność celów projektu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

W prognozie oceniono także przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, a także na środowisko. Nie stwierdzono zwiększenia ilości oddziaływań ponad stan istniejący, gdyż realizacja planu w dużej mierze oznaczać będzie kontynuację aktualnego sposobu użytkowania terenów. Przewiduje się natomiast możliwe zminimalizowanie oddziaływania tzw. niskiej emisji w związku z wprowadzeniem w projekcie zapisów umożliwiających wytwarzanie energii z

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

odnawialnych źródeł, w tym w ramach systemu ogólnomiejskiego zaopatrującego miasto w energię ciepłą.

W prognozie wskazano rozwiązania, jakie zawiera projekt planu, a które mają na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu. Wyjaśniono brak konieczności stosowania rozwiązań alternatywnych.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że jako autor prognozy oddziaływania na środowisko projektu **miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru środkowej i południowej części 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 2023 r. poz. 1094 ze zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Emilia Stachowiak

19.07.2024 r.

.....
Data i podpis autora prognozy