

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO MIASTA SIERPCA DLA CENTRALNEJ CZĘŚCI
OBSZARÓW POŁOŻONYCH WZDŁUŻ RZEKI SIERPIENICY W
GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA SIERPCA
– ETAP II „SIERPIENICA-CENTRUM”**

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.....	12
6.1.3 Powietrze atmosferyczne.	17
6.1.4 Fauna i flora.....	20
6.1.5 Klimat	20
6.1.6 Klimat akustyczny.....	21
6.2. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.	24
7. Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w tym dotyczące obszarów podlegających ochronie.....	26
8. Zgodność celów projektu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.....	26
9. Przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko:	31
9.1. Obszary Natura 2000 oraz inne obszary ochronione, różnorodność biologiczna, rośliny, zwierzęta:.....	31
9.2. Powierzchnia ziemi i rzeźba terenu:	32
9.3. Powietrze atmosferyczne:	33

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

9.4. Wody powierzchniowe i podziemne:.....	34
9.5. Ludzie i dobra materialne:	35
9.6. Krajobraz:	36
9.7. Klimat	37
9.8. Zasoby naturalne:.....	37
9.9. Zabytki:	37
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.	38
11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.....	40
12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.	40

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 miasta Sierpca dla centralnej części obszarów położonych wzdłuż rzeki Sierpienicy w granicach administracyjnych miasta Sierpca – ETAP II „Sierpienica-Centrum”**, do opracowania którego przystąpiono na podstawie uchwały nr 434/LVI/2018 Rady Miejskiej Sierpca z dnia 18 kwietnia 2018 r., zmienionej Uchwałą Nr 385/L/2021 Rady Miejskiej Sierpca z dnia 29 września 2021 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 1:1000;
- 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.

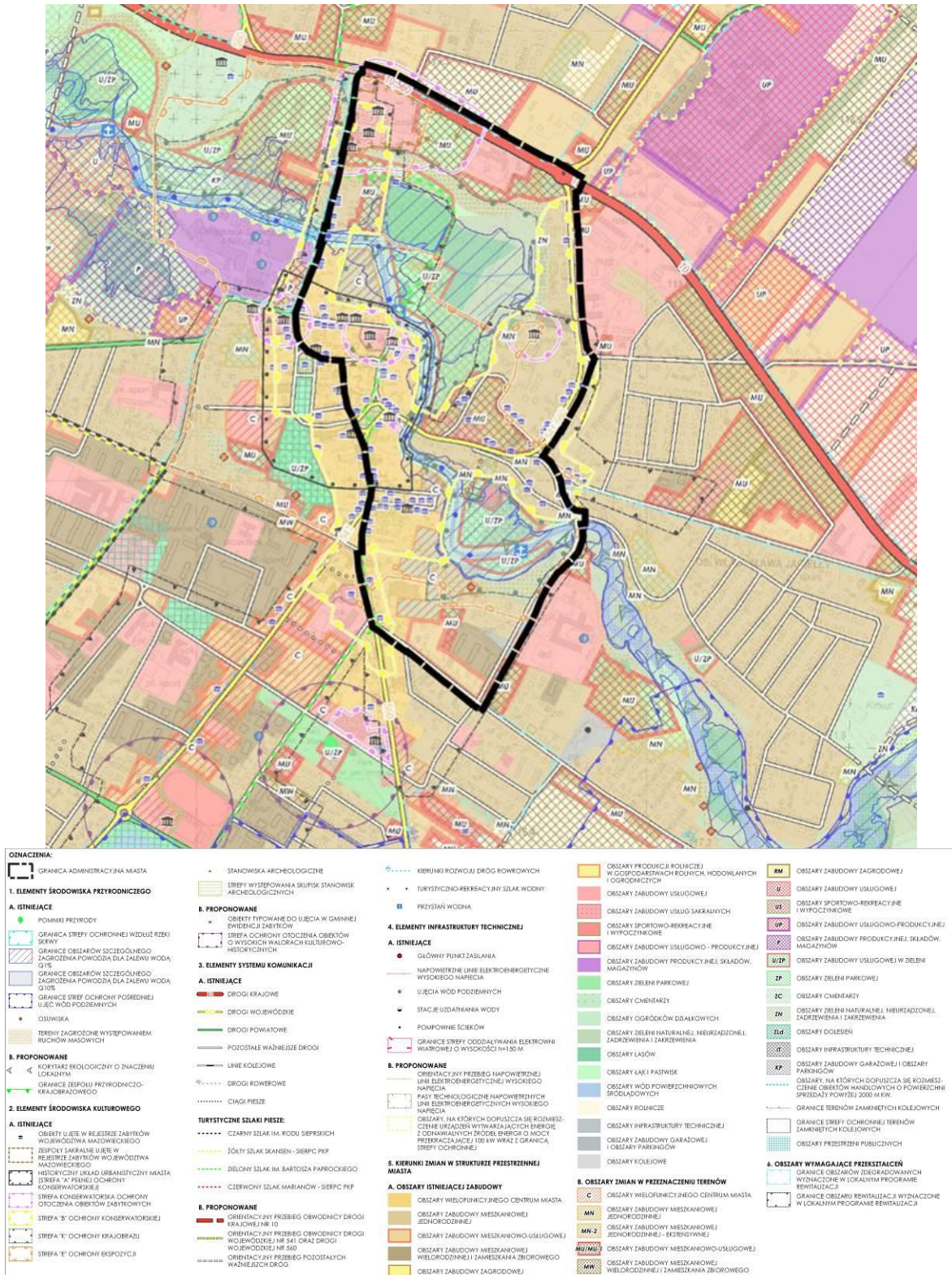
Celem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest aktualizacja obowiązującego planu miejscowego zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Sierpca, a także zgodnie z aktualnymi potrzebami mieszkańców i inwestorów oraz planowanymi do zrealizowania zadaniami własnymi gminy.

Projekt planu wyznacza następujące przeznaczenie terenu:

- 1) **MNS** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej szeregowej;
- 2) **MWW** – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej wolnostojącej;
- 3) **U** – teren usług;
- 4) **US** – teren usług sportu i rekreacji;
- 5) **UR** – teren usług kultu religijnego;
- 6) **MN-U** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usług;
- 7) **MN-MW-U** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług;
- 8) **KDG** – teren drogi głównej;
- 9) **KDZ** – teren drogi zbiorczej;
- 10) **KDL** – teren drogi lokalnej;
- 11) **KDD** – teren drogi dojazdowej;
- 12) **KR** – teren komunikacji drogowej wewnętrznej;
- 13) **KP** – teren komunikacji pieszo-rowerowej;
- 14) **KPP** – teren komunikacji pieszej;
- 15) **KD** – teren komunikacji drogowej publicznej;
- 16) **KOP** – teren parkingu;
- 17) **L** – teren lasu;
- 18) **WS** – teren wód powierzchniowych śródlądowych;
- 19) **ZN** – teren zieleni naturalnej;
- 20) **ZP** – teren zieleni urządzonej;
- 21) **ZP-U** – teren zieleni urządzonej, usług.

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA SIERPCA DLA CENTRALNEJ CZĘŚCI OBSZARÓW POŁOŻONYCH WZDŁUŻ RZeki SIERPIENICY W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA SIERPCA – ETAP II „SIERPIENICA-CENTRUM”
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Ryc. 1. Wyrys ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Sierpca.



Źródło: projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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. Zgodnie z ww. studium dla terenu objętego planem ustalone kierunki zagospodarowania przestrzennego to:

- obszary wielofunkcyjnego centrum miasta,
- obszary zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- obszary zabudowy mieszkaniowo-usługowej,
- obszary zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,
- obszary zabudowy usługowej,
- obszary zabudowy usług sakralnych,
- obszary łąk i pastwisk.
- obszary wód powierzchniowych śródlądowych,
- obszary zabudowy garażowej i obszary parkingów,
- obszary zabudowy usługowej w zieleni,
- obszary lasów,
- obszary zieleni naturalnej, nieurządzonej, zadrzewienia i zakrzewienia.

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 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 powierzchni biologicznie czynnej zgodnie ze wskaźnikiem dla poszczególnych terenów;
- rzeźba terenu, w szczególności stabilność skarp oraz sposób zagospodarowania terenów w obrębie stref ochronnych skarp;
- sposób zagospodarowania terenów w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią;
- sposób zagospodarowania terenów w strefie sanitarnej wokół cmentarza;
- wody powierzchniowe i podziemne pod kątem ich ewentualnego zanieczyszczenia ze źródeł antropogenicznych;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- powietrze atmosferyczne pod kątem stężenia pyłów w powietrzu oraz zgodności stosowanych metod zaopatrzenia w ciepło z ustaleniami planu;
- oddziaływanie akustyczne drogi krajowej nr 10.

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: Kościuszki, Reymonta, Krótka, Słowackiego, Mickiewicza, Płocka, księcia Wacława, Biskupa Floriana, Plac Chopina, Wojska Polskiego.

Obszar opracowania obejmuje zwartą, wielofunkcyjną zabudowę centrum miasta, głównie mieszkaniową oraz usługową - skupia się ona wzdłuż ulicy Płockiej oraz Reymonta. W granicach opracowania występuje również historyczna zabudowa miasta, objęta ochroną konserwatorską w ramach historycznego centrum miasta, położona m.in. przy ulicy Farnej, Benedyktyńskiej, św. Wacława, św. Wawrzyńca, Konopnickiej.

Znaczną część stanowią także tereny niezainwestowane, położone w dolinie rzeki Sierpianicy – aktualnie są to przede wszystkim tereny łąkowe i leśne oraz sama rzeka Sierpianica posiadająca na tym odcinku uregulowany przebieg koryta. Znaczna część doliny znajduje się w granicach obszarów zagrożonych powodzią. Obszar doliny Sierpianicy charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu – zbocza doliny stanowią miejscami strome skarpy, narażone na występowanie ruchów masowych.

Na analizowanym obszarze występuje również zabudowa „współczesna”, obejmująca m.in. zabudowę mieszkaniową wielorodzinną przy ul. Słowackiego, czy zabudowę mieszkaniową jednorodzinną szeregową przy ul. Kasztelańskiej.

Przez teren opracowania przebiega droga krajowa nr 10 oraz drogi wojewódzkie nr 541 i 560.

MIEJSKOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA SIERPCA DLA CENTRALNEJ CZĘŚCI OBSZARÓW
POŁOŻONYCH WZDŁUŻ RZEKI SIERPIENICY W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA SIERPCA
– ETAP II „SIERPIENICA-CENTRUM”
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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 Płońska 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 holoceni utwory rzeczne i bagienne, wysoczyzna zaś zbudowana jest z utworów zlodowacenia bałtyckiego, stadiału 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 pełzania). 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.

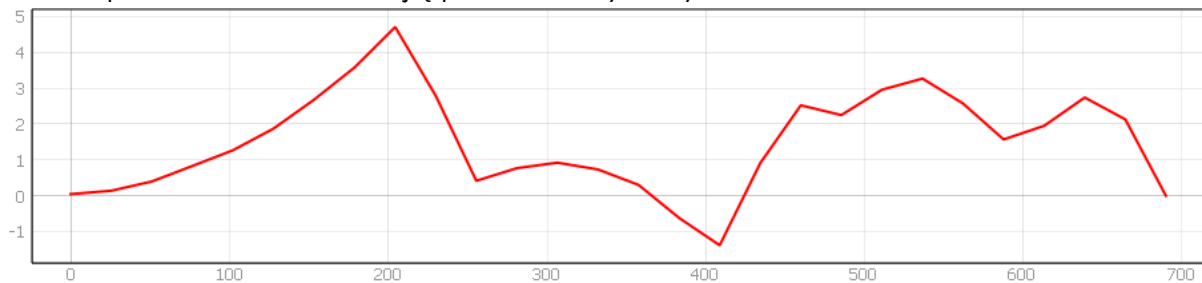
Obszar miasta w przeważającej części posiada ukształtowanie równinne, z dominacją rzędnych od 115,0 m n.p.m. do 120 m n.p.m. i tylko nieliczne wzniesienia przekraczają te wysokości. Bardziej zróżnicowana rzeźba występuje wzdłuż dolin rzecznych Sierpienicy i Skrwy Prawej. Dno tych dolin ukształtowane jest na poziomie od około 103,0m n.p.m. (miejscowo nawet 100 m n.p.m.).

Obszar opracowania posiada zróżnicowane ukształtowanie terenu co związane jest z przebiegiem doliny Sierpienicy – w jej najniższym punkcie

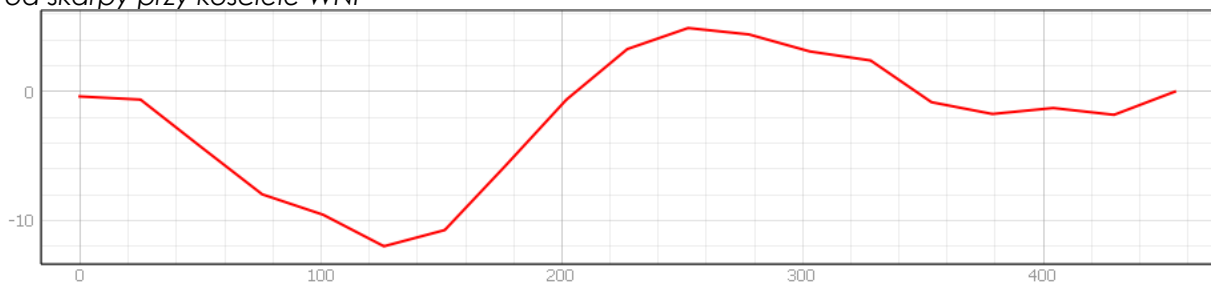
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

rzędne terenu wynoszą ok. 108 m n.p.t. Najwyżej położonymi punktami są skarpy w rejonie ulicy Reymonta i ulicy Słowackiego – ok. 120 m n.p.t.

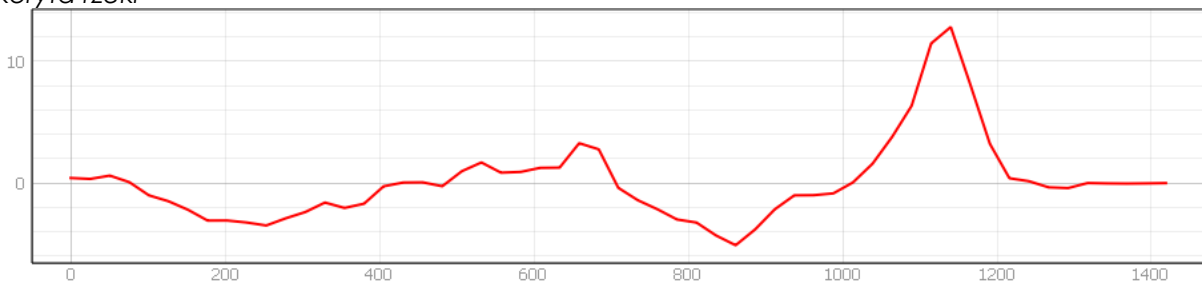
Spadki terenu ukazują poniższe wykresy:



Spadki terenu w kierunku zachód-wschód na linii ul. Wojska Polskiego-Reymonta, na południe od skarpy przy kościele WNP



Spadki terenu w kierunku północ-południe na linii ul. Kościuszki-Mickiewicza, w centralnej części opracowania



Spadki terenu w kierunku północ-południe na linii ul. Kościuszki-Mickiewicza, w centralnej części opracowania

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 dolin rzecznych, Skrwy Prawej i Sierpienicy, zwłaszcza w odcinkach, w których zbudowane są one z utworów o zmiennej przepuszczalności - np., glin, iłóv i piasków. Zinventaryzowano 15 osuwisk, 3 na zboczach Skrwy, 12 w obrębie Sierpienicy. Wśród form osuwiskowych przeważają zsuwy. W granicach opracowania zinventaryzowano 2 osuwiska:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Tab. 1 Zinwentaryzowane osuwiska w granicach opracowania planu

Lp.	Lokalizacja	Opis	Aktywność	Przyczyna ruchu osuwiskowego	Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:
1.	Kościół i dzwonnica przy ul. Wojska Polskiego Sierpcu	Małe aktywne osuwisko rozwinięte na skarpie podbudowanej antropogenicznie, osuwa się mur od ogrodzenia kościoła, skarpa główna (obniżenie w chodniku ze szczelinami).	Aktywne ciągle	1) naturalna - infiltracja wód opadowych, 2) sztuczna - obciążenie nasypem	możliwe w przypadku znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe
2.	Południowa skarpa doliny Sierpienicy, 350m na południe od ulicy Krótkiej	Małe osuwisko na skarpie doliny Skrwy	Aktywne ciągle	naturalna - infiltracja wód opadowych	możliwe w przypadku znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe

Źródło: Opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Sierpca

Osuwiska stanowią największe zagrożenie dla zabudowań klasztoru Benedyktynek, a zwłaszcza kościoła pw. Wniebowzięcia N.M.P.

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 licznym 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. Na odcinku miejskim rzeka ma uregulowane koryto. 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.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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. Ponadto, w ewidencji urządzeń wodnych znajduje się kilka rowów melioracyjnych, w tym na terenie opracowania planu.

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.

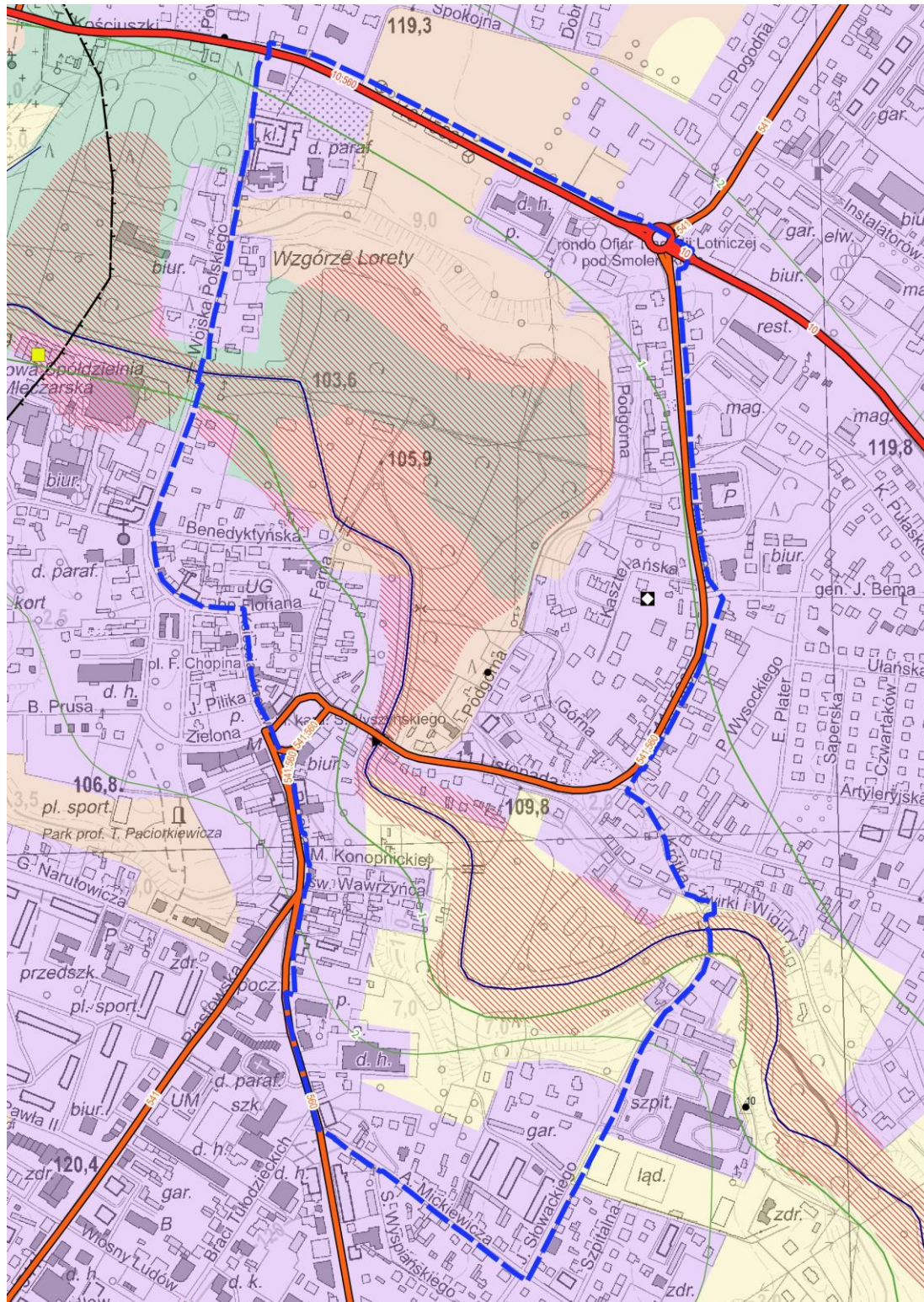
Ze względu na zaleganie poziomu wody gruntowej na terenie miasta można wydzielić:

- 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.

MIĘSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA SIERPCA DLA CENTRALNEJ CZĘŚCI OBSZARÓW
POŁOŻONYCH WZDŁUŻ RZECI SIERPIENICY W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA SIERPCA
– ETAP II „SIERPIENICA-CENTRUM”
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

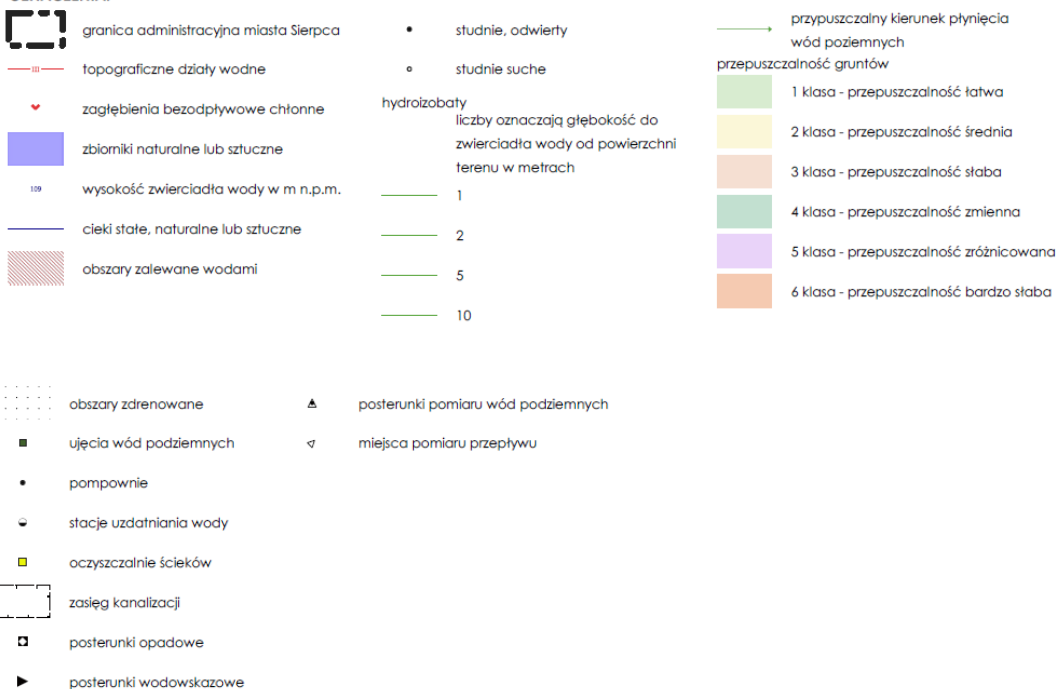
Ryc. 3 Fragment mapy hydrograficznej



MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA SIERPCA DLA CENTRALNEJ CZĘŚCI OBSZARÓW
POŁOŻONYCH WZDŁUŻ RZEKI SIERPIENICY W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA SIERPCA
– ETAP II „SIERPIENICA-CENTRUM”

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

OZNACZENIA:



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. 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

Według podziału na jednolite części wód obowiązującego od 24 lutego 2023 r. teren opracowania położony jest w granicach JCWP RW200011275649 **Sierpienica od Dopływu spod Drobina do ujścia**. Wyniki pomiarów jakości wód JCWP Sierpienica od Dopływu spod Drobina do ujścia

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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 Dopytywu spod Drobina do ujścia to dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem ww. celów środowiskowych.

Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWP Sierpienica od Dopytywu spod Drobina 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

Dla JCWP Sierpienica od Dopytywu spod Drobina 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 Sierpienica od Dopytywu spod Drobina 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 Sierpc (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);
- 4) modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Sierpc.

Na terenie opracowania występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią ze strony rzeki Sierpienicy. Obszarami szczególnego zagrożenia

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),

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

powodzą są obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% oraz obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%, a także obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy oraz wyspy i przymuliska stanowiące działki ewidencyjne oraz pas techniczny.

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 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 chemicznym². 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

² Wyniki badań z 2019 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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,
- 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:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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.

Obszar opracowania planu charakteryzuje się dość dużym udziałem terenów zieleni naturalnej – łąk z pojedynczymi enklawami leśnymi skupionymi w dolinie rzeki Sierpienicy. Zieleń łąkowa w dolinie rzeki to przewaga olszy, brzozy, topoli, wierzby.

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

W dolinie rzeki Sierpienicy drobniejsza zwierzyna reprezentowana jest głównie przez lisy, kuny, zające, bażanty, dzikie kaczki i gęsi.

6.1.5 Klimat

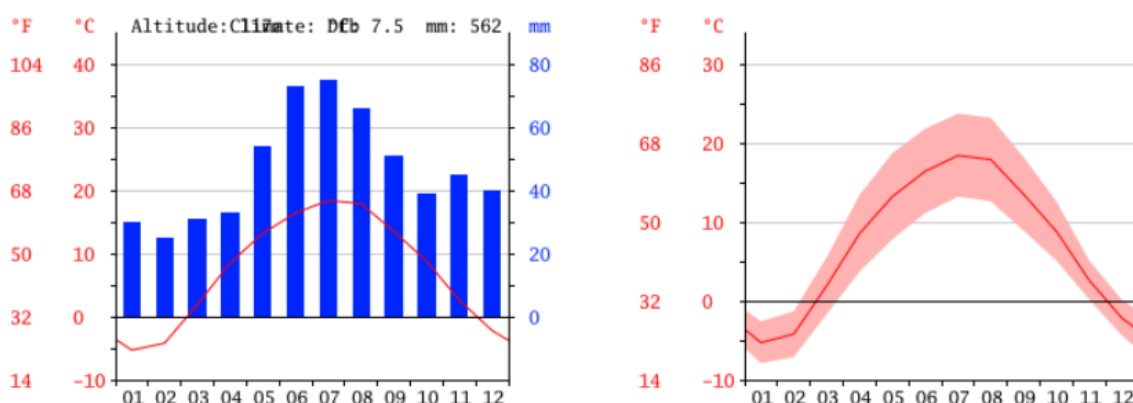
Miasto Sierpc cechuje klimat charakterystyczny dla środkowej Polski. Średnia roczna temperatura powietrza sięga 7,5°C. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń ze średnią temperaturą około -5°C, a najcieplejszym lipiec około 18,5°C.

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%.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Ryc. 4 Klimatogram i wykres temperatur dla miasta Sierpca.



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

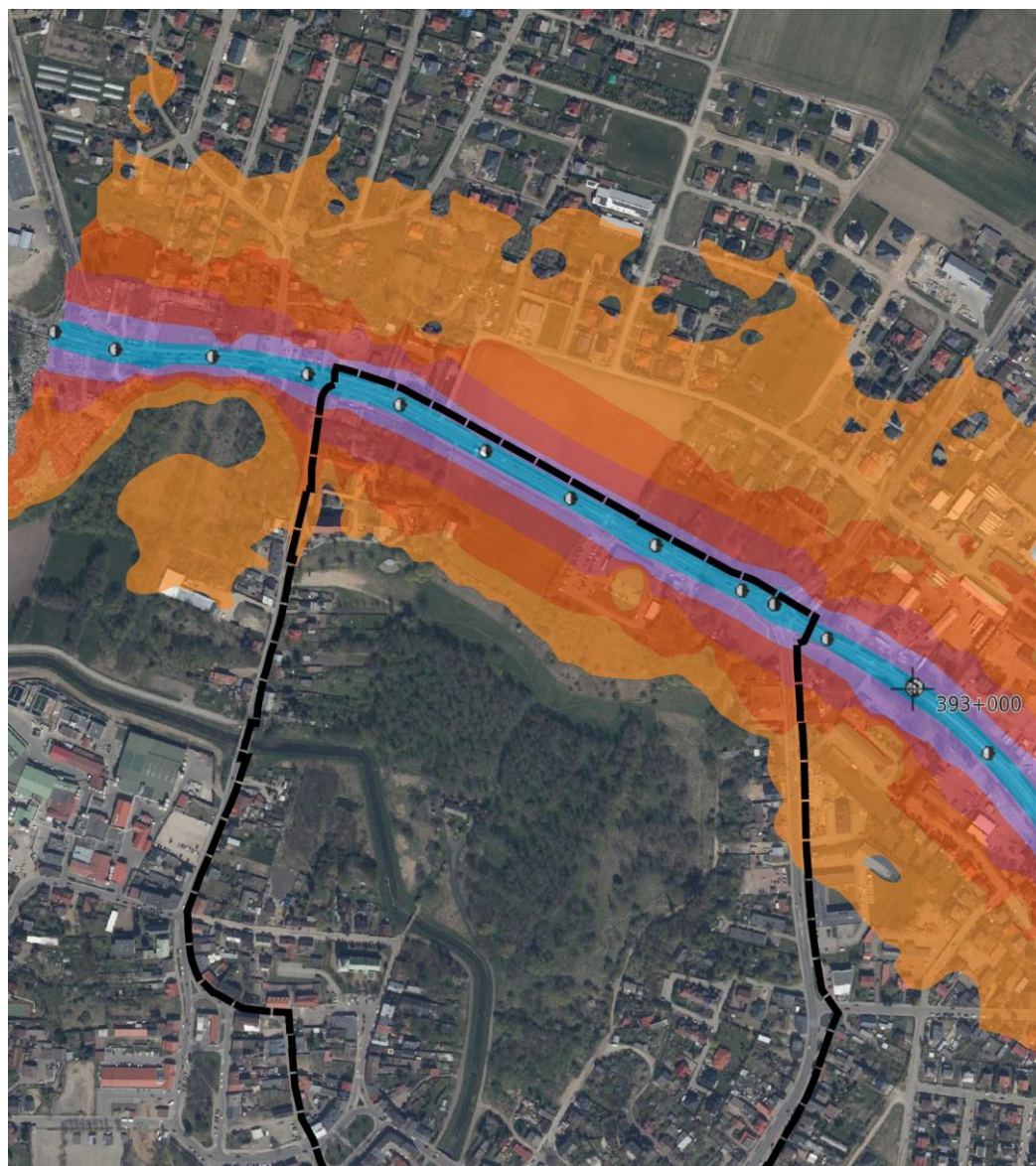
6.1.6 Klimat akustyczny

Głównym źródłem hałasu na obszarze miasta Sierpca są ciężki komunikacyjne, w tym przede wszystkim droga krajowa nr 10 oraz drogi wojewódzkie nr 541 i 560. Teren opracowania położony jest przy drodze krajowej nr 10, która jest źródłem hałasu komunikacyjnego.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad realizując zadania wynikające z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (tj. z 2021 r. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973) opracowała w ramach IV rundy mapowania strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Analizie poddano 273 odcinki dróg krajowych o natężeniu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Łączna długość analizowanych odcinków wynosi 1126,671 kilometrów. Obserwacją objęto pas terenu o szerokości 2 x 800 m, położony po obu stronach analizowanych odcinków drogi.

Teren opracowania w północnej części przylega bezpośrednio do drogi krajowej nr 10, która na odcinku od Drobina do Sierpca podlegała ww. analizie i dla której sporządzono strategiczne mapy hałasu.

Ryc. 5 Fragment mapy imisji LDWN³ dla odcinka drogi krajowej nr 10 w rejonie obszaru opracowania planu



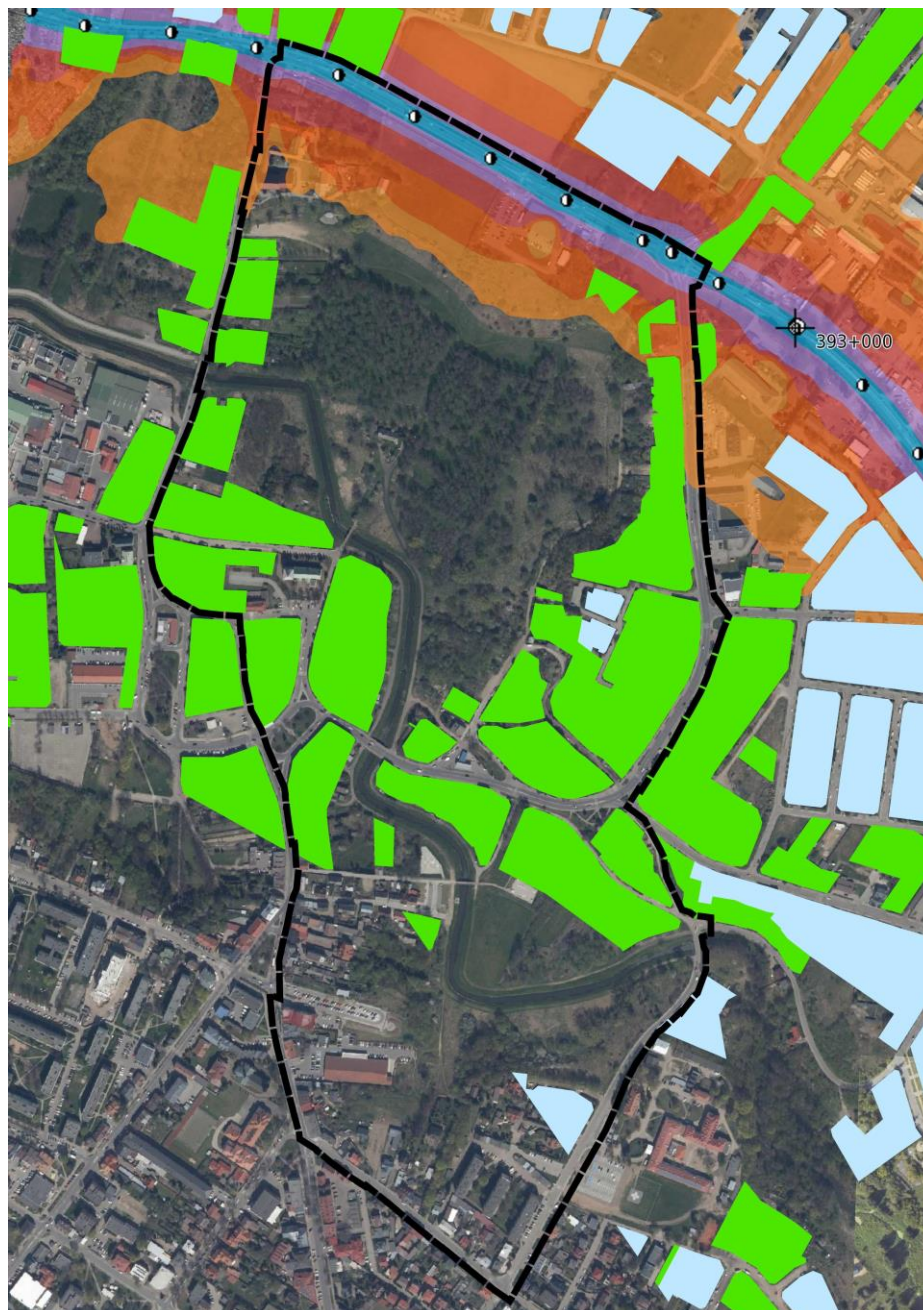
Przedziały imisji



Źródło: Strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, 2022 r. (<http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/gddkia/mapalmisyjnaLDWN>)

³ Wartość wskaźnika LDWN jest to średni poziom dźwięku wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 18.00), pory wieczoru (od godz. 18.00 do godz. 22.00) oraz pory nocy (od godz. 22.00 do godz. 6.00)

Ryc. 6 Fragment mapy terenów objętych ochroną akustyczną - wskaźnik LDWN w rejonie obszaru opracowania planu



Przedziały poziomu hałasu

- 50 dB
- 64 dB
- 68 dB
- 70 dB

Źródło: Strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, 2022 r.
(<http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/gddkia/mapaOchronaAkustycznaLDWN>)

Dla wskaźnika LDWN na całym badanym odcinku DK10 w granicach miasta Sierpca przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 52 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 13 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 2 budynków chronionych.

Dla terenów w granicach opracowania objętych ochroną akustyczną ustalony dopuszczalny poziom hałasu dla wskaźnika LDWN wynosi 68 dB (tj. jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych⁴). Zmierzony poziom hałasu w zakresie wskaźnika LDWN dla tych terenów wynosi ok. 55-69,9 dB. Po analizie powyższych map należy stwierdzić, że przekroczeniami objęte są zatem wyłącznie dwa tereny w rejonie ronda na ul. Kościuszki.

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

Na terenie omawianego terenu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszarów położonych wzdłuż rzeki Sierpienicy, w granicach administracyjnych miasta Sierpca uchwalony uchwałą Nr 396/XLVII/ 2010 Rady Miejskiej Sierpca z dnia 10 listopada 2010 r. W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, obowiązywać będą zatem ustalenia ww. planu.

Omawiany projekt wprowadza częściową zmianę w przeznaczeniu terenu, głównie w zakresie ustalonego w obowiązującym planie układu komunikacyjnego w dolinie Sierpienicy oraz samego sposobu zagospodarowania obszarów w dolinie rzeki. W projekcie planu ilość dróg została zmniejszona w celu zmniejszenia antropopresji na terenach otwartych i umożliwienia wprowadzenia funkcji mniej inwazyjnych dla przyrody. W projekcie planu „przywrócono” funkcję leśną terenom tak sklasyfikowanym w ewidencji gruntów. Projektowane przeznaczenie terenów dostosowano także do aktualnych zasięgów obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, ustalając zasady zagospodarowania tych terenów zgodnie z aktualnymi przepisami w tym zakresie.

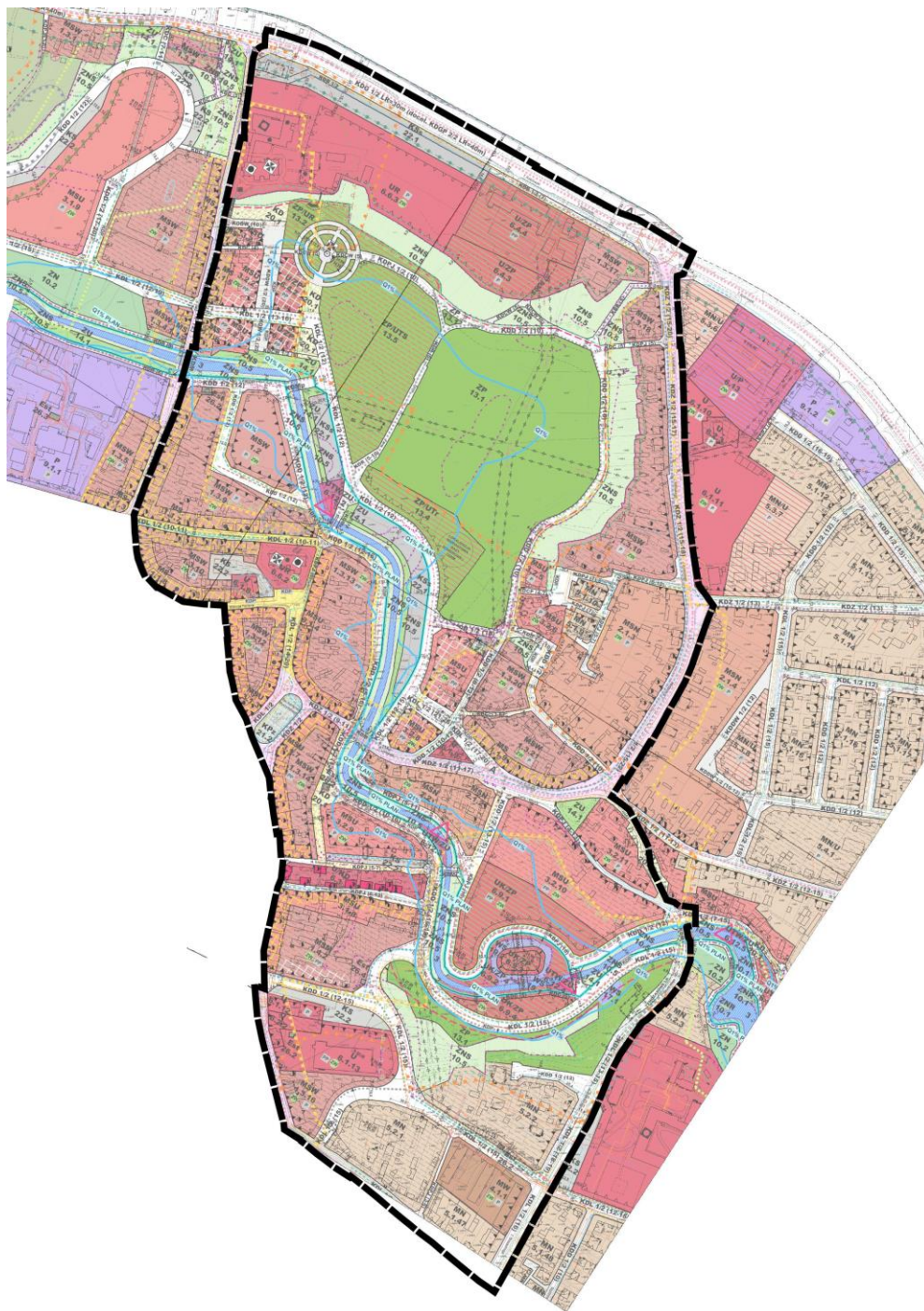
W odniesieniu do terenów zabudowanych projekt planu nie wprowadza istotnych zmian, przeznaczenie terenu dostosowano głównie nomenklaturą do obowiązujących przepisów. Dla części terenów funkcjonalnych,

⁴ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektowany dokument dokonuje jedynie doprecyzowania lub uszczegółowienia przeznaczenia terenu w nawiązaniu do istniejącego lub projektowanego sposobu zagospodarowania.

Ryc. 7 Granice opracowania przedmiotowego planu na tle ustaleń Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszarów położonych wzdłuż rzeki Sierpienicy



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

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, w związku z dalszym obowiązywaniem aktualnego miejscowego planu, zmiany w środowisku obejmować będą zubożenie projektowanych terenów biologicznie czynnych. W związku z aktualizacją map zagrożenia powodziowego, zmianie ulegną również granice obszarów szczególnego zagrożenia powodzią. Zmiana granic tych obszarów umożliwi przeznaczenie większych obszarów wzdłuż rzeki Sierpienicy pod zainwestowanie.

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);
- JCWP Sierpienica od Dopytywu spod Drobiną zagrożona nie osiągnięciem celów środowiskowych;
- występowanie ograniczeń związanych ze strefami sanitarnymi wokół istniejącego cmentarza (strefa sanitarna w odległości 500 m),
- występowanie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią,
- występowanie osuwisk i obszarów o niekorzystnych warunkach geologicznych narażonych na występowanie ruchów masowych i osuwanie się mas ziemnych.

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.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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,*

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA 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
<p>Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego</p>	<p>Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki</p>	<p>- ustalenia dot. budowy i rozbudowy systemu wodociągowego; - ustalenia dot. zagospodarowania terenów w związku z położeniem w granicach GZWP; - ustalenia dot. wód powierzchniowych śródlądowych (rzeka Sierpenica oraz rowy melioracyjne); - uwzględnienie strefy sanitarnej w odległości 500 m od cmentarza.</p>
	<p>Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub</p>	<p>- ustalenia dot. systemu zaopatrzenia w ciepło;</p>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	istotne zmniejszenie ich oddziaływania	<ul style="list-style-type: none"> - dopuszczenie wykorzystywania systemów wykorzystujących źródła czystej energii; - usankcjonowanie istniejących użytków leśnych.
	Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb	<ul style="list-style-type: none"> - ustalenia dot. gospodarowania odpadami i zagospodarowania mas ziemnych; - ustalenia dot. obszarów o szczególnych warunkach geologicznych oraz narażonych na występowanie ruchów masowych, w tym ustalenie stref ochronnych skarp
	Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej	<ul style="list-style-type: none"> - uwzględnienie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią; - ustalenia dot. obszarów o szczególnych warunkach geologicznych oraz narażonych na występowanie ruchów masowych; - ustalenia dot. stref sanitarnych wokół cmentarzy.
Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska	Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	<ul style="list-style-type: none"> - ustalenia dotyczące obszarów i obiektów ujętych w rejestrze zabytków oraz w wojewódzkiej ewidencji zabytków; - ustalenia dot. miejsc

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

		<p>pamięci;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ustalenia dot. krajobrazów charakterystycznych dla obszaru doliny rzeki Sierpienicy obejmujących roślinność wodną i nadrzeczną, siedliska łąkowe i grądowe.
	<p>Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej</p>	<p>„Przywrócenie” istniejących obszarów lasów, które w obowiązującym planie przeznaczone zostały na funkcje nieleśne.</p>
	<p>Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym</p>	<p>Ustalenia dot. gospodarowania odpadami</p>
	<p>Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie Polityki Surowcowej Państwa</p>	<p><i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i></p>
	<p>Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT</p>	<p><i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i></p>
<p>Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zapobieganie ryzyku klęsk żywiołowych</p>	<p>Przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do nich</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ustalenia dot. systemu zaopatrzenia w ciepło; - dopuszczenie wykorzystywania systemów wykorzystujących źródła czystej energii; - ograniczenie zabudowy na terenach leśnych; - ograniczenie zabudowy w dolinie rzeki Sierpienicy, zachowanie jej naturalnych fragmentów; - ochrona krajobrazów łąkowych na terenach

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

		oznaczonych symbolami ZN; - ochrona rzeźby terenu w obrębie stref ochronnych skarpi; - wyznaczenie terenów ciągów pieszo-rowerowych przy jednoczesnej likwidacji części dróg ustalonych w obowiązującym planie; - przeznaczenie terenów w dolinie rzeki na cele rekreacji oraz zieleni.
Cele horyzontalne	Kierunki interwencji	Sposób uwzględnienia w projekcie planu
<i>Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa</i>	Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji	<i>Opracowywany dokument nie określa takiej tematyki</i>
<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.

Różnorodność biologiczna to zróżnicowanie żywych organizmów występujących w ekosystemach, w obrębie gatunku i między gatunkami oraz

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

zróżnicowanie ekosystemów. W wyniku realizacji ustaleń planu zachowana zostanie duża część istniejących terenów otwartych, zielonych. Zagospodarowanie doliny Sierpienicy obejmować będzie zachowanie istniejących enklaw leśnych, częściowe przekształcenie pod zieleń urządzoną oraz pod tereny zieleni i usług, które uzupełniają mają sportowo-rekreacyjne przeznaczenie tych obszarów. Tereny zieleni naturalnej wyznaczone zostały z myślą o zabezpieczeniu terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych oraz pozostałych terenów otwartych. Zachowany zostanie również istniejący skwer zieleni przy ul. Kilińskiego i Reymonta.

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:

Nie przewiduje się znaczących zmian w obrębie powierzchni ziemi. Jako teren w przeważającej części zurbanizowany, charakteryzuje się on występowaniem gruntów przeobrażonych w wyniku wcześniejszych procesów budowlanych. Obszary zróżnicowanej rzeźby terenu, tj. rejon skarp, zostały objęte ochroną w planie poprzez stosowne ustalenia:

„Na rysunku planu wskazano obszary o niekorzystnych warunkach geologicznych narażone na występowanie ruchów masowych i osuwanie się mas ziemnych, w granicach których ustala się:

- 1) nakaz ochrony układu geomorfologicznego i istniejącej rzeźby terenu;*

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- 2) *nakaz ochrony i konserwacji skarp poprzez działania zmierzające do właściwego doboru gatunkowego drzew i roślin pokryciowych zapewniających stabilność podłoża oraz wpływających na wzmocnienie zboczy skarp.*

W celu ochrony obszarów o niekorzystnych warunkach geologicznych narażone na występowanie ruchów masowych i osuwanie się mas ziemnych, o których mowa w ust. 6 ustala się strefy ochronne skarp, w granicach których zakazuje się prowadzenia robót budowlanych w sposób mogący spowodować osuwanie się mas ziemnych i naruszenie stabilności skarp.

Ww. zapisy pozwolą na zachować i ochronić charakterystyczny układ rzeźby terenu w tej części miasta.

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 przeznaczenie terenu. Na terenach niezainwestowanych jak dotąd, a przeznaczonych pod zabudowę 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.

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 cieplnej, 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. Eliminacja konwencjonalnych źródeł energii przyczyni się do zminimalizowania

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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:

Projekt planu reguluje zasady prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej na przedmiotowym terenie. Ustalenia planu nakładają obowiązek odprowadzania ścieków bytowych do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. W przypadku braku możliwości technicznych podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej i z wyłączeniem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, plan dopuszcza lokalizację i odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków. Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej jest jednym z działań wskazanych jako niezbędnych do osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP Sierpienica od Dopytywu spod Drobina do ujścia. Zatem powyższe ustalenia w tym zakresie będą miały pozytywny wpływ na jakość wód powierzchniowych.

Dokument dopuszcza odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do gruntu, w razie konieczności – po wstępnym ich podczyszczeniu. Wody opadowe, zwłaszcza spływające z terenów zabudowanych, zawierają wiele zanieczyszczeń i szkodliwych substancji „zmywanych” z tych terenów. Wprowadzanie do gruntu takich wód może pogorszyć jego stan. Wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenów komunikacji kołowej, placów składowych i innych terenów muszą spełniać pewne wymogi czystości zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Nie nastąpi wtedy pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

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;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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 celu ochrony zasobów wód podziemnych, plan ustala strefę sanitarną wokół istniejącego cmentarza, stosownie do przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. Zgodnie z §3 ww. rozporządzenia: „odległość od granicy cmentarza ujęć wody o charakterze zbiorników wodnych, służących jako źródło zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych, nie może być mniejsza niż 500 m”.

Ww. przepisy znajdują swoje odzwierciedlenie w projekcie uchwały, dzięki czemu zachowane zostaną standardy sanitarne dla zaopatrzenia w wodę.

9.5. Ludzie i dobra materialne:

W granicach opracowania nie występują ani nie przewiduje się lokalizacji obiektów, w których wystąpić mogą poważne awarie, częściowo plan ogranicza także możliwość realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Dla obszarów szczególnego zagrożenia powodzią plan ustala obowiązek prowadzenia działań w oparciu o stosowne przepisy odrębne, tj. ustawy Prawo wodne, która dla takich obszarów zakazuje:

- 1) gromadzenia ścieków, nawozów naturalnych, środków chemicznych, a także innych substancji lub materiałów, które mogą zanieczyścić wody, oraz prowadzenia przetwarzania odpadów, w szczególności ich składowania;
- 2) lokalizowania nowych cmentarzy.

Ponadto, zgodnie z przepisami ustawy Prawo wodne lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nowych obiektów budowlanych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. W pozwoleniu wodnoprawnym właściwy Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie określa wymagania dla obiektów budowlanych lokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Pozwolenia wodnoprawnego albo zgłoszenia wodnoprawnego nie wymaga lokalizowanie, na okres do 180 dni, tymczasowych obiektów budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

Przewiduje się, że realizacja nowych terenów mieszkaniowych oraz działalności gospodarczej umożliwi aktywizację i „ożywienie” tej części miasta. Sprzyjać to będzie rozwijaniu środowiska materialnego ludzi mieszkających i pracujących na terenie opracowania poprzez nowe miejsca zamieszkania oraz nowe miejsca pracy, a to z kolei sprzyjać będzie gromadzeniu i wytwarzaniu dóbr materialnych.

9.6. Krajobraz:

Obszar objęty opracowaniem planu obejmuje centralną i historyczną część miasta charakteryzującą się dużym zróżnicowaniem funkcjonalnym. Obejmuje on zarówno śródmiejską zabudowę mieszkaniowo-usługową, jak i tereny zabudowy wyłącznie jednorodzinnej lub wielorodzinnej, a także dolinę rzeki Sierpienicy – ważny element struktury funkcjonalno-przestrzennej miasta decydujący o sposobie i intensywności wykorzystania terenów bezpośrednio do niej przylegających. Ustalenia planu zachowują najbardziej charakterystyczne elementy krajobrazu tej części miasta – zarówno najstarszą pierzejową zabudowę, układ placów miejskich, obiekty zabytkowe, jak i elementy rzeźby terenu. Parametry zabudowy i zagospodarowania terenów zostały ustalone w nawiązaniu do istniejących cech terenów i zabudowy. Zakłada się, że przyjęte w planie rozwiązania przestrzenne uwzględniają unikalne cechy krajobrazu tej części miasta i pozwolą na jego wyeksponowanie. Charakterystyczne cechy krajobrazu miejskiego zostały objęte ochroną poprzez wskazanie strefy „K” ochrony krajobrazu, w granicach której plan ustala ochronę przestrzeni krajobrazowej obejmującej zespół staromiejski wraz z bezpośrednim otoczeniem. W celu zachowania charakteru doliny Sierpienicy plan nakazuje utrzymanie i ochronę krajobrazów charakterystycznych dla obszaru doliny rzeki Sierpienicy obejmujących roślinność nadrzeczną, siedliska łąkowe i grądowe, w tym także renaturalizację i odtwarzanie tych siedlisk m.in. poprzez właściwe uzupełnianie składu gatunkowego roślinności.

Uzupełnieniem 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

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

obowiązek realizacji nasadzeń drzew w liniach rozgraniczających nowoprojektowanych dróg publicznych.

9.7. Klimat

Główną przyczyną zmian klimatu, w tym mikroklimatu, jest 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.

Obszar doliny Sierpicy charakteryzować będzie się lepszymi warunkami topoklimatycznymi z uwagi na większy udział zieleni i mniejszą ilość powierzchni utwardzonych, co zapewni lepsze warunki wilgotnościowe oraz niższe temperatury powietrza. Tereny przeznaczone w planie pod zabudowę charakteryzować się będą wyższymi temperaturami ze względu na niski udział powierzchni biologicznie czynnej oraz duży udział materiałów szybko nagrzewających 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;
- 3) miejsca pamięci,

dla których zawarto stosowne ustalenia mające na celu ochronę tych obiektów oraz walorów kulturowych. Dodatkowo, dla istniejących stanowisk

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

archeologicznych wyznaczono strefy ochrony archeologicznej. 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 na terenie inwestycji, a także poza terenem, do którego inwestor posiada prawo do dysponowania.*
2. *W zakresie ochrony przed hałasem ustala się obowiązek zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku:*
 - 1) *dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej szeregowej (MNS) jak dla „terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej” określonych w przepisach odrębnych z zakresu dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku;*
 - 2) *dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usług (MN-U) oraz terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, usług (MN-MW-U) jak dla „terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej” określonych w przepisach odrębnych z zakresu dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku;*
 - 3) *dla terenów 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.*
3. *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 § 15 ust. 8.*

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

4. Na terenach oznaczonych symbolami **MNS, MN-U** oraz **1U, 3U, 6U** ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego.
 5. Na terenach oznaczonych symbolami **MWW, MN-MW-U, ZP-U, UR, US, 2U, 4U, 5U, 7U** ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego.
 6. Na rysunku planu wskazano obszary o niekorzystnych warunkach geologicznych narażone na występowanie ruchów masowych i osuwanie się mas ziemnych, w granicach których ustala się:
 - 1) nakaz ochrony układu geomorfologicznego i istniejącej rzeźby terenu;
 - 2) nakaz ochrony i konserwacji skarp poprzez działania zmierzające do właściwego doboru gatunkowego drzew i roślin pokryciowych zapewniających stabilność podłoża oraz wpływających na wzmocnienie zboczy skarp.
 7. W celu ochrony obszarów o niekorzystnych warunkach geologicznych narażone na występowanie ruchów masowych i osuwanie się mas ziemnych, o których mowa w ust. 6 ustala się strefy ochronne skarp, w granicach których zakazuje się prowadzenia robót budowlanych w sposób mogący spowodować osuwanie się mas ziemnych i naruszenie stabilności skarp.
 8. 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:
 - 3) 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;
 - 4) ewentualne oczyszczenie wód opadowych i roztopowych do parametrów wymaganych przepisami odrębnymi przed wprowadzeniem ich do ziemi lub do wód.
 9. Wskazuje się strefę ochrony sanitarnej w odległości 500 m od granicy terenu cmentarza zlokalizowanego poza granicami planu.
 10. Należy chronić powierzchnię biologicznie czynną poprzez ograniczanie utwardzania terenu.
-

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

11. *Ustala się zakaz lokalizacji miejsc postojowych oraz dojazdów 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. *Na terenach oznaczonych symbolami **ZN** nakazuje się utrzymanie i ochronę krajobrazów charakterystycznych dla obszaru doliny rzeki Sierpicy obejmujących roślinność nadrzeczną, siedliska łąkowe i łąkowe, w tym także renaturalizację i odtwarzanie tych siedlisk m.in. poprzez właściwe uzupełnianie składu gatunkowego roślinności.*

11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Podczas opracowywania projektu planu nie rozważano rozwiązań alternatywnych. Zapisy planu z jednej strony determinowane są przez kierunek zagospodarowania przestrzennego wyznaczony w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Rozwiązaniem alternatywnym dla projektu planu byłoby odstąpienie od jego realizacji.

Jednocześnie 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 również nie określa 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 miasta Sierpca dla centralnej części obszarów położonych wzdłuż rzeki Sierpicy w granicach administracyjnych miasta Sierpca – ETAP II „Sierpica-Centrum”, do opracowania którego przystąpiono na podstawie uchwały nr 434/LVI/2018 Rady Miejskiej Sierpca z dnia 18 kwietnia 2018 r., zmienionej Uchwałą Nr 385/L/2021 Rady Miejskiej Sierpca z dnia 29 września 2021 r.

Celem opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest aktualizacja obowiązującego planu miejscowego

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Sierpca, 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:

- przekroczenie docelowych poziomów benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 (zanieczyszczenie powietrza mające wpływ na ochronę zdrowia);
 - JCWP Sierpienica od Dopytywu spod Drobina zagrożona nie osiągnięciem celów środowiskowych;
 - występowanie ograniczeń związanych ze strefami sanitarnymi wokół istniejącego cementarza (strefa sanitarna w odległości 500 m),
 - występowanie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią,
 - występowanie osuwisk i obszarów o niekorzystnych warunkach geologicznych narażonych na występowanie ruchów masowych i osuwanie się mas ziemnych.
-

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

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 negatywnych oddziaływań ponad stan istniejący, gdyż realizacja planu w dużej mierze oznaczać będzie kontynuację aktualnego sposobu użytkowania terenów. Przewiduje się również pozytywne oddziaływanie ustaleń planu na bioróżnorodność, topoklimat oraz powierzchni ziemi wynikające ze zlikwidowania – względem obowiązującego planu – części dróg, przywrócenia terenów o charakterze leśnym i ogólnego zmniejszenia intensywności wykorzystania obszarów w dolinie Sierpienicy.

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 miasta Sierpca dla centralnej części obszarów położonych wzdłuż rzeki Sierpicy w granicach administracyjnych miasta Sierpca – ETAP II „Sierpica-Centrum”** 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

18.07.2024 r.

.....
Data i podpis autora prognozy