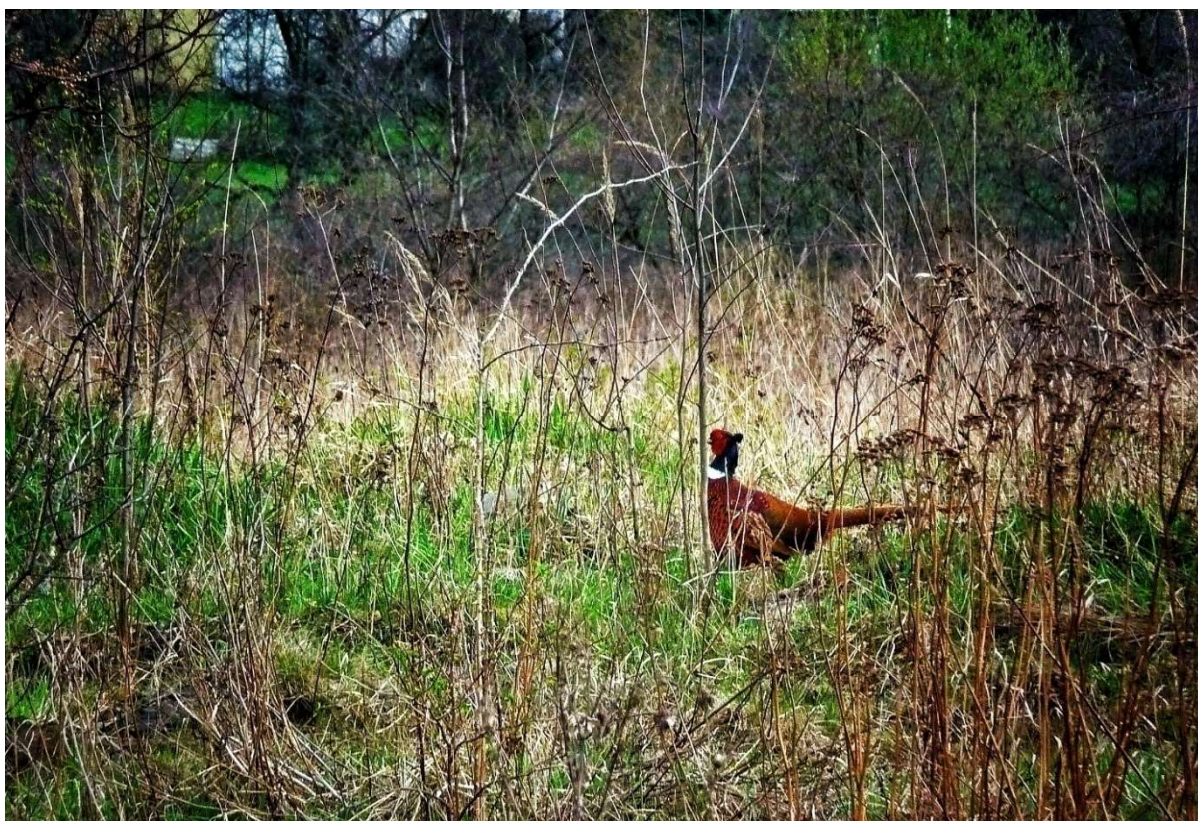


MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

## **dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosza”**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO



Zleceniodawca	Prezydent Miasta Radomia	
Wykonawca	Miejska Pracownia Urbanistyczna	
Numer opracowania	MPU-X.413.114.IIa.2020	
Dyrektor Pracowni	mgr. inż. arch. Magda Wielogórska upr. urb. WA-303	
Osoba kierująca prognozą	mgr inż. Jakub Kostecki	<b>STARSZY SPECJALISTA</b> Miejskiej Pracowni Urbanistycznej <i>Jakub Kostecki</i> mgr inż. Jakub Kostecki
Członek zespołu autorskiego:	mgr inż. Joanna Szczupak	<i>J. Szczupak</i>
Data sporządzenia prognozy	29 stycznia 2024 r. (aktualizacja 25.03.2024 r.)	

**SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP.....	5
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	7
2.1. Podstawa prawna.....	8
2.2. Źródła informacji.....	10
3. METODA OPRACOWANIA.....	11
4. LOKALIZACJA I ISTNIEJĄCY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA.....	11
5. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	12
5.1. Istniejący stan środowiska.....	12
5.2. Obszary i obiekty objęte ochroną prawną.....	26
5.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	26
6. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 r. <i>O OCHRONIE PRZYRODY</i> .....	26
6.1. Klimat akustyczny.....	26
6.2. Zanieczyszczenie powietrza.....	27
6.3. Zmiany klimatu.....	29
6.4. Lej depresyjny.....	30
6.5. Pola elektromagnetyczne.....	30
6.6. Procesy urbanizacyjne.....	30
6.7. Jakość wód powierzchniowych oraz obszary zagrożone powodzią.....	30
6.8. Jakość wód podziemnych.....	30
7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.....	31
8. PROGNOZOWANE SKUTKI REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO.....	33
8.1. Wpływ na powierzchnię ziemi.....	33
8.2. Wpływ na pokrywę glebową.....	34
8.3. Wpływ na wody powierzchniowe.....	34
8.4. Wpływ na wody podziemne.....	34
8.5. Wpływ na florę, faunę i różnorodność biologiczną.....	35

8.6.	Wpływ na jakość powietrza atmosferycznego i klimat .....	36
8.7.	Wpływ na klimat akustyczny.....	36
8.8.	Wpływ na gospodarkę odpadami.....	37
8.9.	Wpływ na krajobraz i dobra kultury .....	38
8.10.	Wpływ na formy ochrony przyrody .....	38
8.11.	Wpływ na zasoby naturalne.....	39
8.12.	Wpływ na dobra materialne .....	39
8.13.	Wpływ na zdrowie ludzi i zagrożenie powodziowe.....	39
9.	OPIS POTENCJALNIE ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO - PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU ORAZ NA ŚRODOWISKO.....	40
10.	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU .....	44
11.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY.....	47
12.	OCENA WARUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	47
13.	PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	48
14.	INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	48
15.	INFORMACJE ZAWARTE W PROGNOZACH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO INNYCH DOKUMENTÓW POWIĄZANYCH Z PROJEKTOWANYM DOKUMENTEM .....	49
16.	ADRESOWANIE PROGNOZY .....	49
17.	ZAŁĄCZNIKI.....	49

## **1. WSTĘP**

Obowiązek przeprowadzenia procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosa” (zwanego dalej „planem”) wynika z art. 46 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* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.). Kluczowym elementem procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko stanowi sporządzenie dokumentacji oceny, czyli prognozy oddziaływania na środowisko.

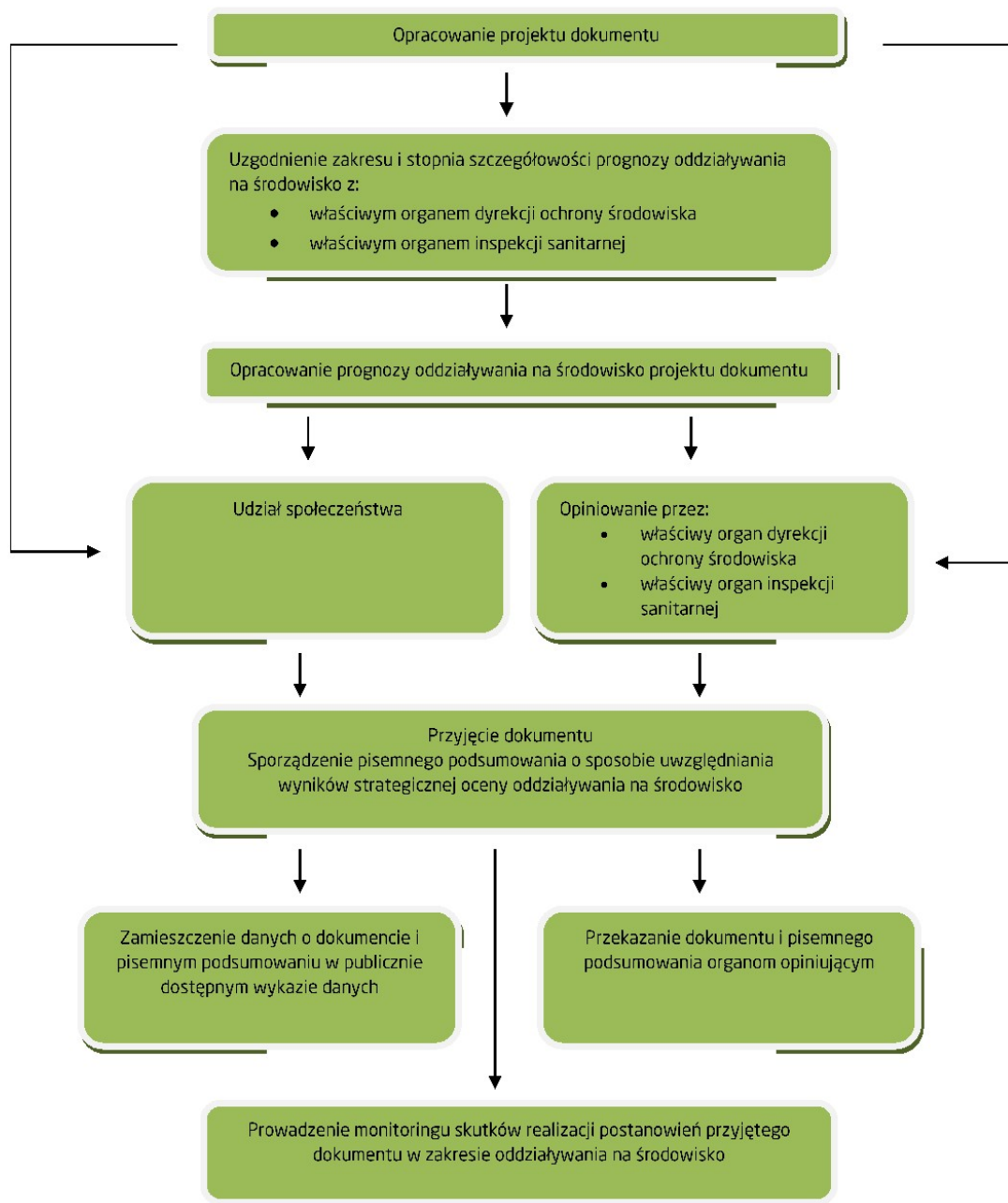
Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została sporządzona w oparciu o wymogi art. 51 ust. 2 powyższej ustawy. Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie został określony przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomiu. Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości analizowanego dokumentu planistycznego.

Podstawowym celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko jest identyfikacja oddziaływań na środowisko danego obszaru, jakie potencjalnie mogą nastąpić na skutek realizacji ustaleń planu. Określenie tych oddziaływań, jak i ujawnienie sytuacji konfliktowych, umożliwi eliminację bądź maksymalne ograniczenie negatywnych skutków ingerencji w środowisko przyrodnicze. Będzie to możliwe na etapie ostatecznego definiowania ustaleń planu jak i jego późniejszej realizacji. Stworzy to możliwość wypracowania optymalnych rozwiązań pozwalających na zachowanie właściwych parametrów środowiska odniesionych do warunków życia człowieka. Ważnym zadaniem prognozy oddziaływania na środowisko jest także informowanie lokalnej społeczności, władz samorządowych i podmiotów gospodarczych o możliwości wystąpienia negatywnych skutków dla środowiska i zdrowia ludzi.

Integralną częścią niniejszej prognozy jest rysunek prognozy oddziaływania na środowisko sporządzony na podstawie rysunku planu w skali 1: 2 000.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko stanowi ujednolicony dokument, który powstał po wprowadzeniu zmian do projektu planu wynikających z uzyskanych opinii i dokonanych uzgodnień z organami przewidzianymi przepisami odrębnymi.

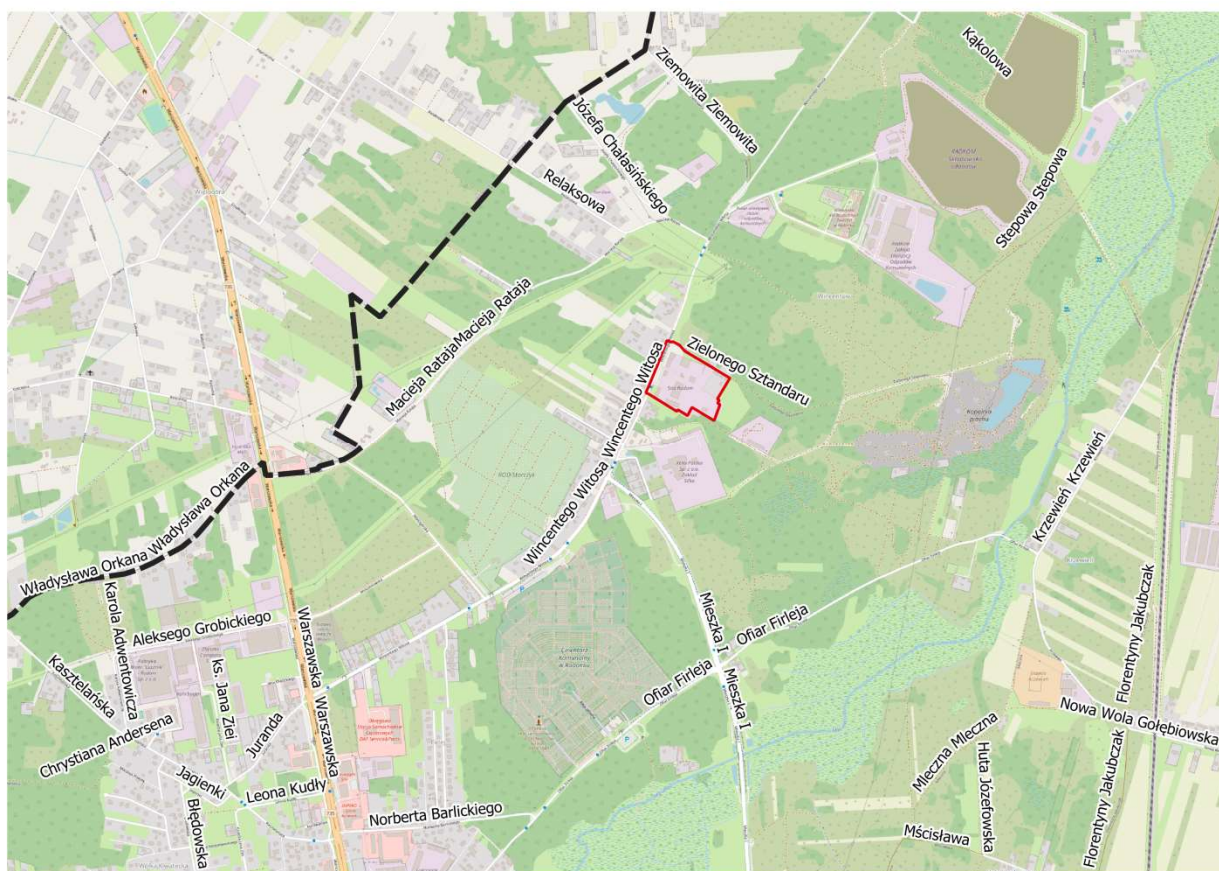
**Procedura przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko**



**Źródło:** Postępowanie administracyjne w sprawach określonych ustawą 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. Zeszyty metodyczne nr 1 Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, 2009. GDOŚ, Warszawa.

## **2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko, a więc analiza i ocena istniejącego stanu środowiska oraz przewidywanych przekształceń różnych komponentów środowiska i uciążliwości, jakie mogą wystąpić na skutek realizacji zapisów projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszarze, określonym na załączniku graficznym nr 1 do uchwały Rady Miejskiej w Radomiu w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosy”.



**Ryc. 1.** Lokalizacja obszaru opracowania (granica zaznaczona czerwonym kolorem).

**Źródło:** materiały MPU

**Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko odnosi się do istniejącego stanu zagospodarowania przestrzennego oraz stanu środowiska i przyrody. Sporządzona została w oparciu o ustawę 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.).**

Przedmiotem planu jest ustalenie podziału obszaru planu na tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, w tym:

- 1) teren zabudowy usługowej, oznaczony na rysunku planu symbolem **U**;
- 2) teren drogi publicznej klasy lokalnej, oznaczony na rysunku planu symbolem **KDL**.

W obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radom, uchwalonym uchwałą nr 221/99 Rady Miejskiej w Radomiu z dnia 29 grudnia 1999 r. z późniejszymi zmianami, na obszarze objętym planem wyznaczono strefę U/P-tereny usługowo - przemysłowe.

Wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radom przyjętego Uchwałą Nr 221/1999 z dnia 29 grudnia 1999 r. z późniejszymi zmianami

Rys. 1K. Kierunki zagospodarowania przestrzennego



**Ryc. 2.** Wyrys ze S.U. i K.Z.P. miasta Radom (kolorem żółtym granica opracowania m.p.z.p. dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosza”).

**Źródło:** materiały MPU

Funkcja podstawowa terenu (U/P), to tereny usługowo przemysłowe. Funkcjami uzupełniającymi i dopuszczalnymi są natomiast: infrastruktura społeczna, infrastruktura techniczna i komunikacyjna.

## 2.1. Podstawa prawna

W opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wzięto pod uwagę następujące przepisy prawne:

- 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.),



- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840, z 2023 r. poz. 951 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2187),  
i akty wykonawcze do ww. ustaw:
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz. U. z 2002 r. nr 155, poz. 1298),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 845),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. nr 16, poz. 87),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r. poz. 1395),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2630),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 1383),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie działań naprawczych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1396).

## **2.2. Źródła informacji**

- Baranowska-Janota M., 2001: Relacje planu ochrony z innymi opracowaniami planistycznymi w świetle znowelizowanej ustawy o ochronie przyrody, Człowiek i Środowisko, nr 2.
- Kistowski M., 2001: Opracowania ekofizjograficzne a prognozy oddziaływania na środowisko projektów planów zagospodarowania przestrzennego. Zagadnienia wstępne, Problemy ochrony środowiska, nr 2.
- Kondracki J., 2001: Geografia Regionalna Polski. Wyd. PWN, Warszawa.
- Pożaryski W., 1969: Podział obszaru Polski na jednostki tektoniczne. Przegląd Geologiczny, nr 2.
- Pożaryski W., Brochwicz-Lewiński W., 1979: O aulakogenie środkowopolskim. Kwartalnik Geologiczny, tom 23, nr 2. Warszawa.
- Mizerski W., 2002: Geologia Polski dla geografów. Wyd. PWN, Warszawa.
- Błażejczyk K., 2004: Bioklimatyczne uwarunkowania rekreacji i turystyki w Polsce. Prace geograficzne nr 192. Wyd. IGiPZ PAN, Warszawa.
- Opracowanie fizjograficzne ogólne dla aglomeracji radomskiej - Geoprojekt, 1978.
- Objaśnienia do mapy geologiczno-gospodarczej Polski 1 : 50 000, Arkusz Radom, 2004. Wyd. PiG, Warszawa.
- Mapa hydrogeologiczna Polski 1 : 50 000, Arkusz Radom, 1998. Wyd. PiG, Warszawa.
- Program ochrony środowiska dla miasta Radomia na lata 2021 - 2026 z perspektywą do roku 2030, 2021.
- Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Radomia - Radom, 2022.
- Kleczkowski A (red.), 1990: Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony w skali 1 : 500 000. Wyd. AGH, Kraków.
- Witkowski S., 1967: Struktura przestrzenna miasta na przykładzie Radomia. Wyd. Arkady, Warszawa.
- Stala Z., 1988: Zasady określania przyrodniczych predyspozycji struktury przestrzennej miast. Wyd. IGPIK, Warszawa.
- Paczyński B., (red.) 1993: Atlas hydrogeologiczny Polski 1: 50 000. Część I. Systemy zwykłych wód podziemnych. PAE S.A., Warszawa.
- Postępowanie administracyjne w sprawach określonych ustawą 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. Zeszyty metodyczne nr 1 Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, 2009. GDOŚ, Warszawa.
- Szczerbicka M i in., 2011: Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 405 Niecka Radomska. PiG - PIB, Polgeol S.A., Warszawa.
- Szafer W., 1977: Podstawy geobotanicznego podziału Polski [w:] Szata roślinna Polski. red.W. Szafer, K. Zarzycki. Wyd. 3. t. 2. Warszawa, PWN, s. 9–15.

- Wiszniewski W., Chełchowski W., 1987: Regiony klimatyczne [w:] Atlas hydrologiczny Polski, Wyd. Geol., Warszawa.
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2022.
- Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły, 2022.
- Program ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu, 2020.
- Aktualizacja planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Radomia z perspektywą do 2026 roku, 2022.
- Plan adaptacji do zmian klimatu miasta Radomia do roku 2030, 2019.
- Polityka ekologiczna państwa 2030, 2019.

Ponadto:

- Opracowanie ekofizjograficzne do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Mapa topograficzna i hipsometryczna,
- Własne badania terenowe i wizje lokalne.

### **3. METODA OPRACOWANIA**

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów- Witosy” została opracowana w oparciu o art. 51 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Informacje zawarte w prognozie opracowano stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowano do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu planistycznego.

W zależności od przyjętej metody opracowania, niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko można podzielić na następujące części:

- charakterystyka stanu środowiska na podstawie materiałów i opracowań fizjograficznych i ekofizjograficznych dotyczących środowiska obszaru objętego planem i terenów sąsiednich,
- analiza powiązań i zgodności ustaleń planu z obowiązującymi dokumentami gminnymi, wspólnotowymi i międzynarodowymi,
- analiza i ocena ustaleń planu oraz skutków jego realizacji na środowisko przyrodnicze i formy ochrony przyrody,
- określenie rozwiązań mających na celu ograniczenie negatywnych skutków realizacji ustaleń planu,
- zaproponowanie monitoringu skutków ustaleń planu na środowisko.

### **4. LOKALIZACJA I ISTNIEJĄCY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA**

**Powierzchnia terenu planu:** 4,8 ha.

**Osiedle Radomia:** WINCENTÓW

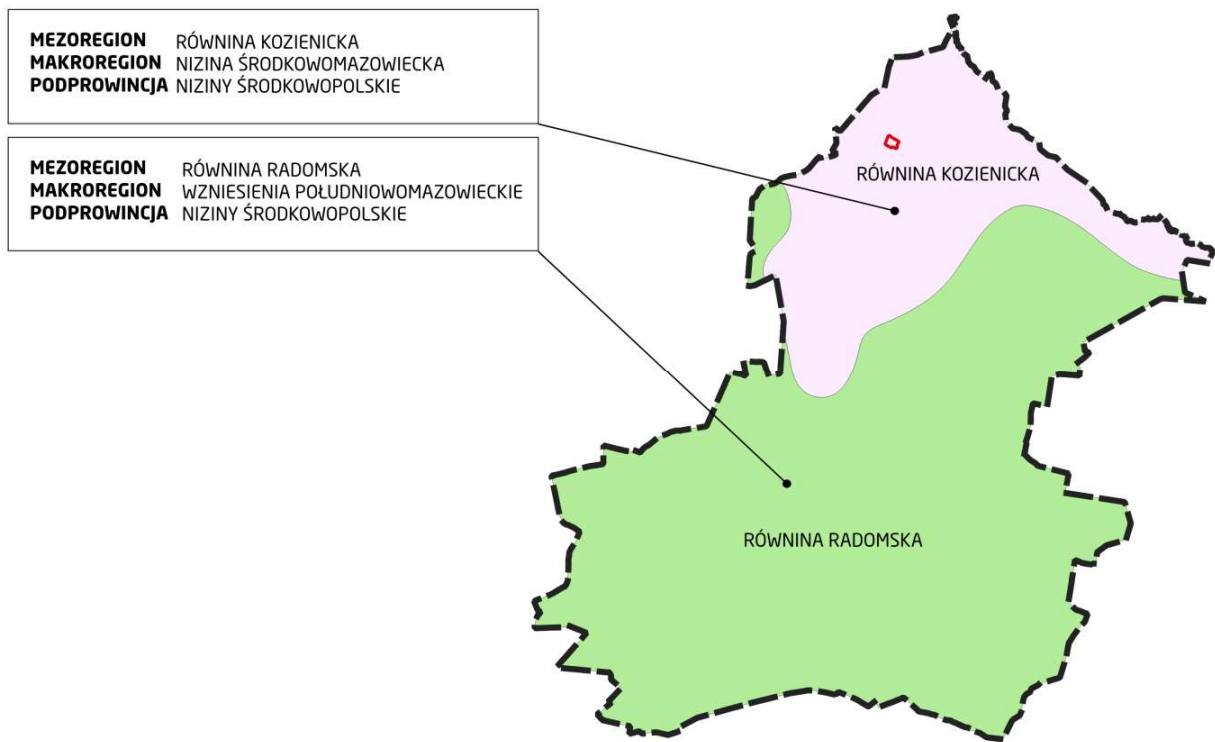
**Położenie w mieście:** Obszar znajduje się w północnej części Radomia, w odległości około 6 km od centrum miasta. W odległości około 1,5 km od terenu opracowania w kierunku wschodnim przepływa rzeka Mleczna, natomiast około 2 km w kierunku zachodnim przebiega droga wojewódzka nr 735. Na północny-wschód, w odległości ok. 1 km usytuowane jest składowisko odpadów oraz schronisko dla zwierząt. Na południowy-wschód od obszaru opracowania rozciągają się tereny eksploatacji piasków. Obszar jest słabo zabudowany, w najbliższym sąsiedztwie znajduje się kilkanaście budynków jednorodzinnych.

**Istniejący stan zagospodarowania:** na wymienionym obszarze występują obiekty usługowo-przemysłowe, budynki mieszkalne jednorodzinne oraz nieużytki.



**Ryc. 3.** Lokalizacja obszaru opracowania (granica mpzp dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosa” (oznaczona jest kolorem czerwonym).

**Źródło:** materiały MPU



**Ryc. 4.** Podział fizycznogeograficzny. (kolorem czerwonym - granice opracowania)

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych z Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

**Tab. 1.** Charakterystyka położenia fizycznogeograficznego Radomia wg. J. Kondrackiego (2001).

Prowincja	Podprovincja	Makroregion	Mezoregion
31 Niż Środkowoeuropejski	318 Niziny Środkowopolskie	318.8 Wzniesienia południowo-mazowieckie	318.86 Równina Radomska

#### BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI GRUNTOWE

Obszar Radomia położony jest w obrębie aulakogenu środkowopolskiego, który jest częścią wielkiego rowu sedymentacyjnego (Pożaryski, Brochwicz - Lewiński, 1979). Według regionalnego Podziału Geologicznego Polski (Pożaryski 1969), miasto leży na pograniczu dwóch jednostek geologicznych: otoczenia mezozoicznego Gór Świętokrzyskich (blok radomsko-tysogórski) i niecki brzeźnej. Południowa część miasta położona jest w obrębie pierwszej jednostki geologicznej, zaś północna - w drugiej. Strefy uskokowe dzielą nieckę brzeźną na trzy zasadnicze części: nieckę warszawską, nieckę lubelską i nieckę pomorską. Obszar Radomia znajduje się w niecce lubelskiej (Mizerski 2002).

Według opracowania fizjograficznego wykonanego przez Geoprojekt (1978) na rozpatrywanym terenie występują piaski, żwiry i mułki pochodzenia rzeczno-łódzkiego, które stanowią grunty sypkie, piaski, piaski ze żwirem, lokalnie drobne żwiry o miąższości stwierdzonej do 2-4 m. Grunty takie oceniane są jako nośne, luźne lub średniozagęszczone.

### SUROWCE MINERALNE

Na rozpatrywanym obszarze nie ma udokumentowanych złóż kopalin, jednak w odległości około 500m, w kierunku południowo-wschodnim znajduje się udokumentowane złożone piasków kwarcowych - „Lesiów - Wincentów”.

### WARUNKI GEOMORFOLOGICZNE

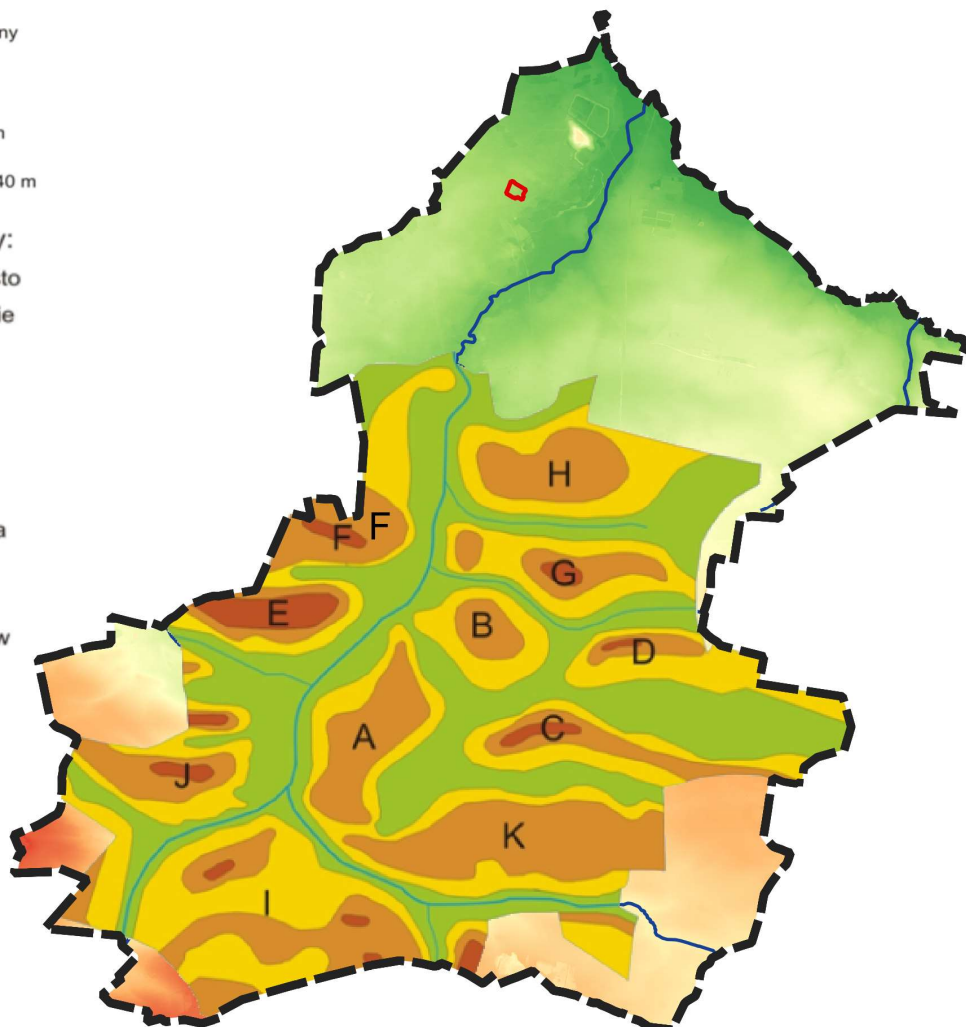
Z punktu widzenia geomorfologicznego Radom położony jest na obszarze wysoczyzny morenowej o nachyleniu do 5% dzielącej się na dwie jednostki: wysoczyznę Zwolenia i wysoczyznę Wolanowa. Umowną granicę między nimi stanowi dolina rzeki Mlecznej. Natomiast S. Witkowski (1967) Równinę Radomską dzieli na jeszcze mniejsze jednostki fizjograficzne. Na obszarze miasta występują one w formie wyspowej w postaci płatów wysoczyznowych. Zgodnie z tym podziałem poddany analizie teren znajduje się w pobliżu doliny rzeki Mlecznej, na formach utworzonych wskutek budującej działalności rzek, na poziomie erozyjno-akumulacyjnym o wysokości 10-20 m nad poziomem rzeki.

#### LEGENDA

	dno doliny
	do 5 m
	5 - 40 m
	ponad 40 m

#### Wysoczyzny:

- A- Stare Miasto
- B- Śródmieście
- C- Glinice
- D- Dzierzków
- E- Zamłyń
- F- Kaptur
- G- Gołębiów
- H- Brzustówka
- I- Potkanów
- J- Woźniki
- K- Młodzianów



**Ryc. 5.** Rozmieszczenie wysoczyzn w Radomiu - (kolorem czerwonym oznaczono granicę opracowania)

**Źródło:** Witkowski S., 1967: Struktura przestrzenna miasta na przykładzie Radomia. Wyd. Arkady, Warszawa.

### WODY POWIERZCHNIOWE

Na obszarze objętym planem brak jest wód powierzchniowych. W kierunku wschodnim, w odległości około 1200 m od terenu opracowania przepływa rzeka Mleczna.

### WODY PODZIEMNE

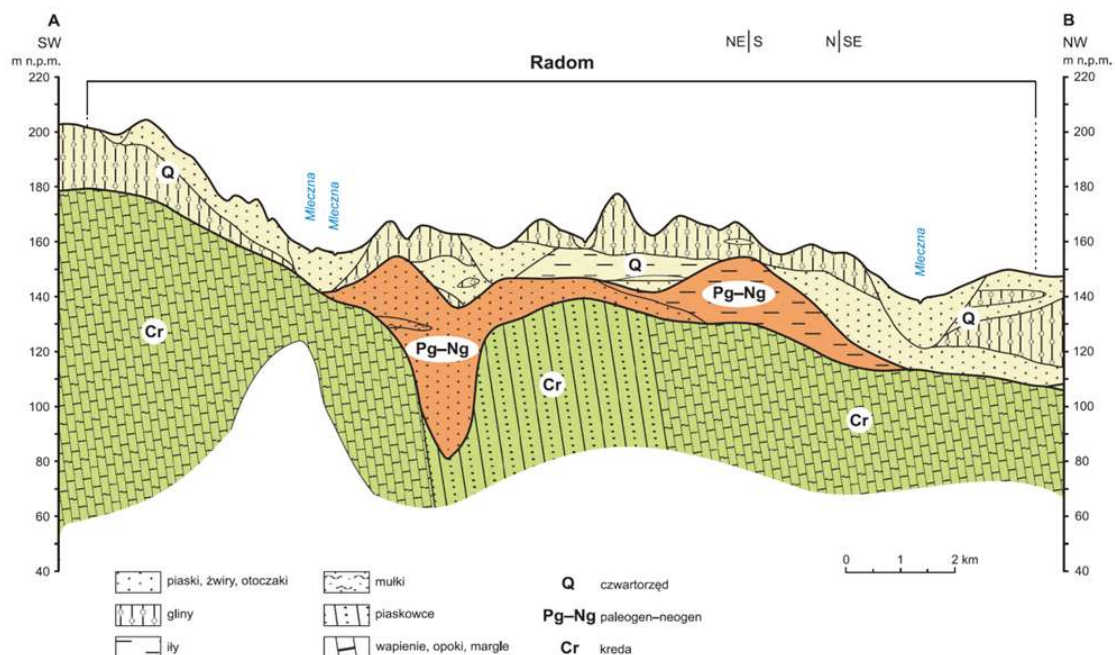
W podziale zwykłych wód podziemnych w Polsce gmina Radom położona jest w NW części regionu IX lubelsko-podlaskiego (Paczyński 1993).

Na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych teren objęty analizą znajduje się w obrębie górnokredowego GZWP Nr 405 - Niecka Radomska. Na obszarze aglomeracji Radomia występują następujące poziomy wodonośne (Buczowski,1998; Prażak, 2007):

- czwartorzędowy,
- paleogeńsko-neogeński,
- górnokredowy.

Głównym użytkowym poziomem wodonośnym w obrębie Radomia jest poziom górnokredowy. Poziomy paleogeńsko-neogeński i czwartorzędowy mają podrzędne znaczenie.

Poziom górnokredowy jest głównym zbiornikiem wód podziemnych dla miasta Radomia. Zalega w warstwie margli piaszczystych, piaskowcach, gezach i wapieniach o miąższości w granicach 125 - 200 m. Są to wody typu szczelinowego o wydajności oscylującej od 10-100 m<sup>3</sup>.



**Ryc. 6.** Przekrój geologiczny - Radom

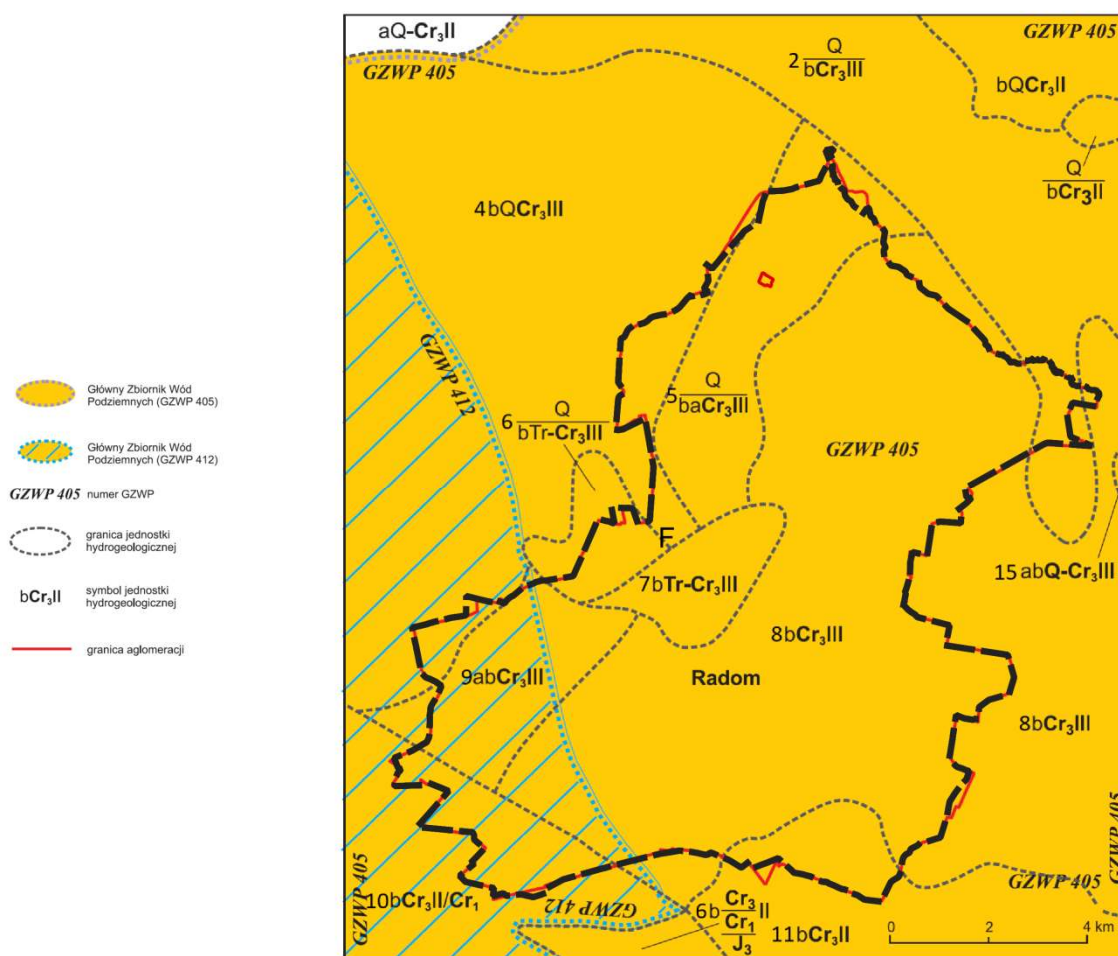
**Źródło:** (PIG-PIB 2016r.)

Eksploracja poziomu górnokredowego przez ujęcia komunalne i przemysłowe przyczyniła się do powstania regionalnego leja depresji. W Radomiu lej spowodował obniżenie poziomu zwierciadła wody w stosunku do jej naturalnego poziomu i związanego z nim pionowego przesączania płytszych wód podziemnych i powierzchniowych do eksploatowanych zasobów wodnych. O obniżeniu poziomu wód czwartorzędowych wskazuje istnienie „okien hydraulicznych” ułatwiających przenikanie wód. Poziom wody gruntowej występuje na

badanym obszarze na zróżnicowanej głębokości uzależnionej głównie od ukształtowania terenu.

### REGIONALIZACJA HYDROGEOLOGICZNA

Obszar objęty planem znajduje się w obrębie jednostki:  $5Q/baCr_3III$ , należy do Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GWZP 405). Jednostka ma powierzchnię  $16 \text{ km}^2$ , która obejmuje częściowo dolny i środkowy odcinek doliny rzeki Mlecznej. Czwartorzędowe warstwy piasków wodonośnych spełniają kryteria poziomego użytkowego. Główny użytkowy poziom wodonośny występujący w utworach kredowych znajduje się na głębokości około 20 m. Pomiędzy poziomem kredowym i czwartorzędowym izolacja jest słaba lub nie występuje. Wydajności potencjalne studzien wynoszą  $70 - 120 \text{ m}^3/\text{h}$ . Przyjęta miąższość warstwy wodonośnej wynosi 130 m, natomiast przewodność  $1800 \text{ m}^2/24 \text{ h}$ . Moduł zasobów dyspozycyjnych wynosi  $280 \text{ m}^3/24 \text{ h}/\text{km}^2$ .



**Ryc. 7.** Mapa warunków hydrogeologicznych okolic Radomia

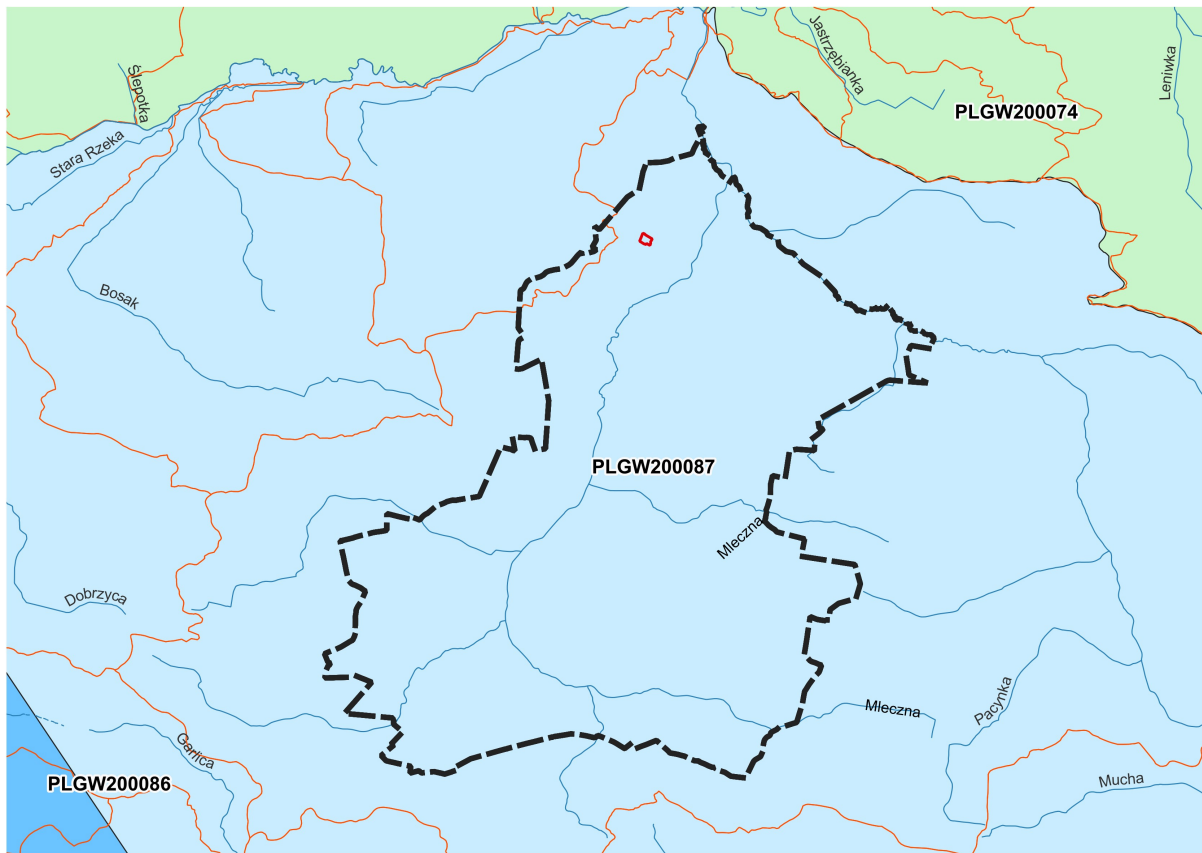
Źródło: (PIG-PIB 2016r.)

### JEDNOLITA CZĘŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Ramowa Dyrektywa Wodna wprowadza pojęcie jednolitych części wód podziemnych JCWPd, przez które rozumie się wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiającą pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności



w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych. Obszar planowanej inwestycji położony jest w JCWPd 87 (PLGW200087).

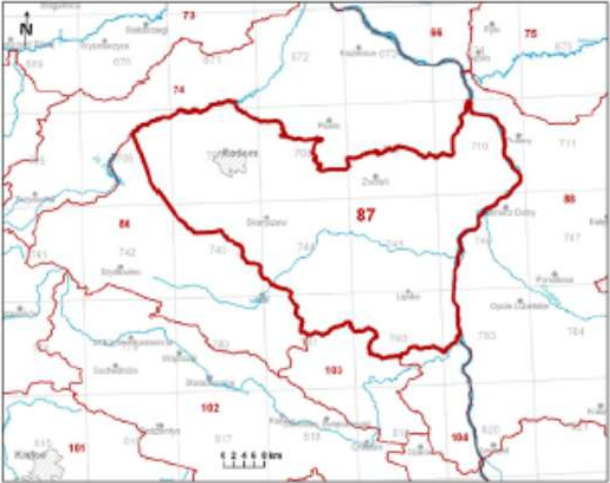


**Ryc.8.** Położenie obszaru (czerwona obwódka) na mapie jednolitych części wód podziemnych.

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie: danych Wód Polskich.

Obszar objęty planem znajduje się w całości w obrębie jednolitej części wód podziemnych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia nr 87, podlegającej ochronie na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

**Tab. 2.**Charakterystyka JCWPd 87 (PLGW200087).

Numer JCWPd: 87	Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]: 2100.4	
Identyfikator UE:	PLGW200087	
<b>Położenie administracyjne</b>		
Województwo	Powiat	Gminy
lubelskie	puławski	Janowiec, Puławy, Kazimierz Dolny (gm. miejsko-wiejska), Puławy (gm. miejska)
	opolski	Łaziska, Wilków (gm. wiejska)
mazowieckie	kozienicki	Gniewoszków
	radomski	Gózd, Iłża (obszar wiejski), Jastrzębia, Jedlińsk, Jedlnia-Letnisko, Kowala, Pionki, Przytyk, Skaryszew (miasto), Skaryszew (obszar wiejski), Wierzbica, Wolanów, Zakrzew
	M. Radom	M. Radom
	zwoleński	Kazanów, Policzna, Przyłęk, Tczów, Zwoleń (miasto), Zwoleń (obszar wiejski)
	sztybowiecki	Orońsko
	lipski	Chotcza, Ciepeliów, Lipsko (miasto), Lipsko (obszar wiejski), Rzecznów, Siemno, Solec nad Wisłą
świętokrzyskie	ostrowiecki	Bałtów
	opatowski	Tarłów
Współrzędne geograficzne	20°52'57.5696" - 21°59'34.5438" 51°03'45.3210" - 51°29'42.4675"	
<b>Mapa z lokalizacją JCWPd</b>		
		
<b>Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne</b>		
Dorzecze	Wisły	
Region wodny RZGW	Środkowej Wisły RZGW Warszawa	
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wisła (I), Krępianka, Iłżanka, Zwoleńska, Plewka, Klikawka (II)	
Obszar bilansowy Region	Z-04 Radomka; Z-03 Wisła (L) od ujścia Kamiennej do ujścia Radomki wyłącznie	
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	IX- lubelsko-podlaski	

Obszary chronione w granicach JCWPd		
<u>Rezerwaty:</u>		
Ługi Helenowskie Miodne Jedlnia Borowiec Sadkowiec		
<u>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</u>		
PLH140006	Dolina Zwoleńki	
PLH060045	Przełom Wisły w Małopolsce	
PLH140035	Puszcza Kozienska	
<u>Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:</u>		
PLB140004	Dolina Środkowej Wisły	
PLB140006	Małopolski Przełom Wisły	
PLB140013	Ostoja Kozienska	
Antropopresja		
Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp. (źródło: Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Aktualizacja warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski "hydrodynamika głównego użytkowego poziomu wodonośnego (GUPW) i pierwszego poziomu wodonośnego (PPW)", 2012.)	Leje depresji związane z poborem wód podziemnych z ujęcia wód podziemnych w Radomiu z utworów kredy górnej	
Ingresja lub ascenzja wód stonych do wód podziemnych	Brak	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
<b>Pobór wód [tys m<sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany -2011 r.</b>		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	19 148,97	
z odwodnienia kopalnianego	-	
<b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>		
zasoby	261856	
% wykorzystania zasobów	20	
<b>Obszarowe źródła zanieczyszczeń</b>		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni rzeki Krępanka i jej dopływów (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 10.07.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	Radom

**Źródło:** Karta informacyjna JCWPd nr 87.

### POKRYWA GLEBOWA

Na warunki glebowe przedmiotowego terenu wpłynęły następujące czynniki glebotwórcze: biosfera, klimat, hydrosfera, rodzaj skały macierzystej, ukształtowanie oraz działalność gospodarcza człowieka. Zgodnie z danymi zawartymi na mapie glebowo-bonitacyjnej Radomia, opracowanej przez Geoprojekt utwory zalegające na terenie opracowania to piaski słabo gliniaste i piaski luźne, stanowiące gleby bagienne, głównie mułowo-torfowe i torfowe często murszowe, płytkie na utworze mineralnym. Kompleks ten obejmuje gleby okresowo mokre. Klasy użytków to V-VI. Gleby te należą do kompleksu przydatności rolniczej gleb

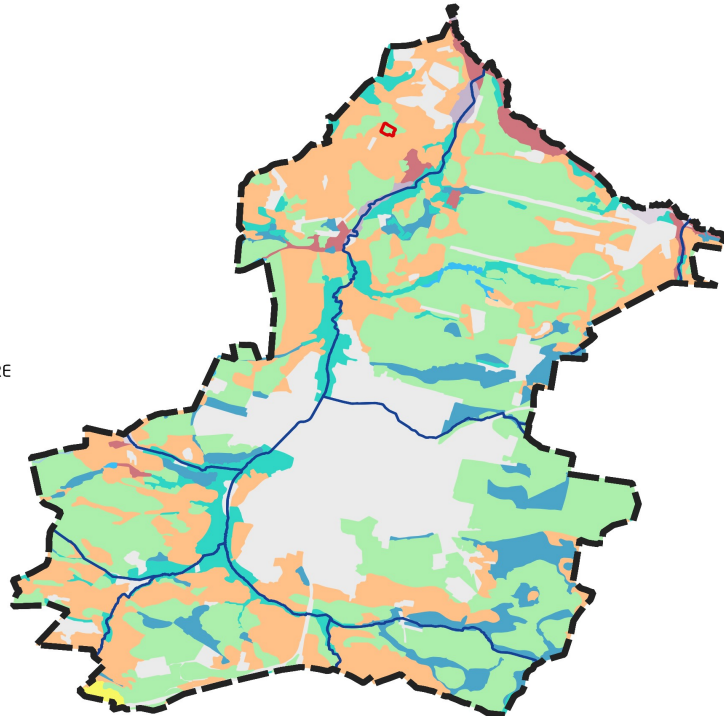
określanego jako *slabe użytki zielone*, mało odpowiednie do intensyfikacji rolnictwa z uwagi na trudności z uregulowaniem warunków wodnych.

MAPA GLEBOWO ROLNICZA

GRANICA MIASTA RADOM

TYPY I PODTYPY GLEB

- A GLEBY BIELICOWE I PSEUDOBIELICOWE
- B GLEBY BRUNATNE WŁAŚCIWE
- Bd GLEBY BRUNATNE WŁAŚCIWE DELUWIALNE
- Bw GLEBY BRUNATNE WYŁUGOWANE I BRUNATNE KWAŚNE
- D CZARNE ZIEMIE WŁAŚCIWE
- Dd CZARNE ZIEMIE WŁAŚCIWE DELUWIALNE
- Dz CZARNE ZIEMIE ZDEGRADOWANE I GLEBY SZARE
- E GLEBY MUŁOWO-TORFOWE I TORFOWO-MUŁOWE
- F MADY
- M GLEBY NURSZOWO-MINERALNE I MURSZOWATE
- T GLEBY TORFOWE I MURSZOWO-TORFOWE
- TERENY INNE



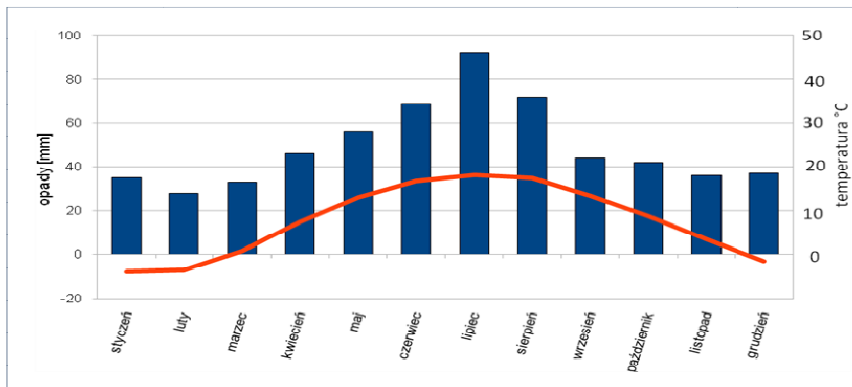
**Ryc. 9.** Położenie obszaru mpzp dla części obszarów Radomia - etap IIa „Wincentów-Witosa” (kolor czerwony) na mapie glebowo rolniczej Radomia.

**Opracowanie na podstawie:** Opracowanie własne.

### WARUNKI TOPOKLIMATYCZNE

Obszar Radomia, a więc i badany teren znajduje się w łódzko-wieluńskim regionie klimatycznym (wg. Wiszniewski W. Chełchowski W., 1987). Charakteryzuje się następującymi parametrami meteorologicznymi:

- średnia temperatura powietrza: 7,8°C,
- średnia temperatura najcieplejszego miesiąca (lipiec): +18,4°C,
- średnia temperatura najchłodniejszego miesiąca (styczeń): -3,5°C,
- przeciętna roczna suma opadów: 590 mm,
- przeważają wiatry z sektora zachodniego (W-15,5%, WNW-10,85%, WSW-10,84%). Duży udział mają wiatry wschodnie (ESE-9,32%, E-9,2%). Na ciszę przypada ok. 15,5% dni w skali roku. Średnia prędkość wiatru w roku to ok. 3,2 m/sek. Dominują stany atmosfery obojętne (33,1%) i lekko chwiejne (30,16%),
- roczne parowanie terenowe: 500-520 mm (metoda Konstantinowa),
- wilgotność względna: 78-82 % (średnia dla lat 1931-1960),
- dni z przymrozkami: 110-125 dni,
- czas trwania pokrywy śnieżnej: do 75 dni,
- okres wegetacyjny: około 200 dni.



**Ryc. 10.** Przebieg średnich miesięcznych opadów atmosferycznych i temperatury powietrza na obszarze Radomia w latach 1954-1963.

**Tab. 3.** Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru w procentach.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
4,05	5,54	9,20	9,32	8,51	7,12	7,62	10,84	15,50	10,85	6,93	4,42

**Tab. 4.** Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru w procentach.

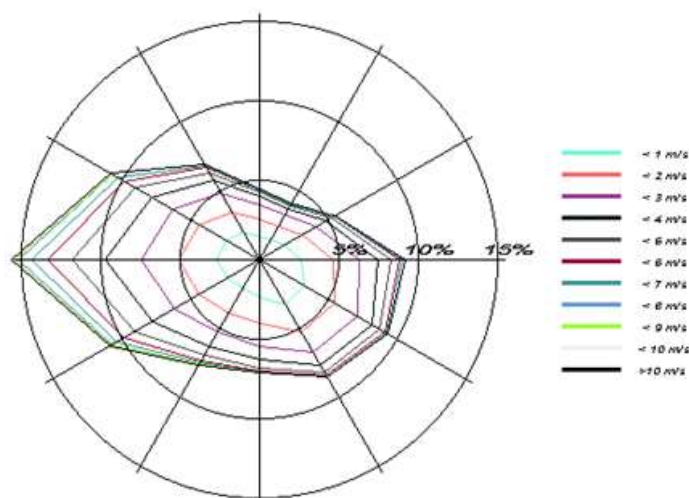
1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
27,81	20,95	17,68	13,16	9,07	5,50	3,05	1,87	0,49	0,23	0,17

**Tab. 5.** Zestawienie częstości poszczególnych równowag atmosfery w procentach.

1	2	3	4	5	6
silnie chwiejna	chwiej na	lekko chwiej na	obojęt na	lekko stała	stała
2,38	14,89	30,16	33,10	5,87	13,58

**RÓŻA WIATRÓW ROCZNA**

Długość wschodnia : 21 stopni 10 minut  
 Szerokość północna: 51 stopni 24 minut



**Ryc. 11.** Róża wiatrów dla m. Radomia.

Rozpatrywany teren znajduje się w strefie o korzystnych warunkach klimatu lokalnego oraz dobrych warunkach termiczno-wilgotnościowych i solarnych.

O poziomie stężenia zanieczyszczeń w powietrzu decydują warunki meteorologiczne. Przy stałej emisji, zmiany stężeń zanieczyszczeń są głównie efektem przemieszczania, transformacji i usuwania ich z atmosfery. Stężenie zanieczyszczeń zależy również od pory roku:

- sezon zimowy, charakteryzuje się zwiększonym zanieczyszczeniem atmosfery, głównie przez niskie źródła emisji oraz ciepłownię,
- sezon letni, charakteryzuje się zwiększonym zanieczyszczeniem atmosfery przez skażenia wtórne powstałe w reakcjach fotochemicznych.

**Tabela nr 6.** Czynniki meteorologiczne wpływające na stan zanieczyszczenia atmosfery.

Zmiany stężeń zanieczyszczenia	Główne zanieczyszczenia	
	Zimą: SO <sub>2</sub> , pył zawieszony, CO	Latem: O <sub>3</sub>
Wzrost stężenia zanieczyszczeń	Sytuacja wyżowa: – wysokie ciśnienie, – spadek temperatury poniżej 0°C, – spadek prędkości wiatru poniżej 2 m/s, – brak opadów, – inwersja termiczna, – mgła.	Sytuacja wyżowa: – wysokie ciśnienie, – wzrost temperatury powyżej 25°C, – spadek prędkości wiatru poniżej 2 m/s, – brak opadów, – promieniowanie bezpośrednie powyżej 500 W/m <sup>2</sup> .
Spadek stężenia zanieczyszczeń	Sytuacja niżowa: – niskie ciśnienie, – wzrost temperatury powyżej 0°C, – wzrost prędkości wiatru powyżej 5 m/s, – opady.	Sytuacja niżowa: – niskie ciśnienie, – spadek temperatury, – wzrost prędkości wiatru powyżej 5 m/s, – opady.

## SZATA ROŚLINNA

*Regionalizacja geobotaniczna (wg Szafera i Zarzyckiego 1977)*

Podział geobotaniczny odgrywa ważną rolę w systemie klasyfikacji przestrzeni przyrodniczej. W swych założeniach uwzględnia on główne formy pokrycia terenu roślinnością. Jednocześnie nawiązuje do zbiorowisk roślinnych wykształcających się w konkretnych warunkach klimatyczno-siedliskowych i fizyczno-geograficznych. Szafer umieszcza ten obszar na terenie następujących jednostek:

Państwo - Holartyka

Obszar - Euro-Syberyjski

Prowincja - Niżowo-Wyżynna, Środkowoeuropejska

Dział - Bałtycki (A)

Pododdział - Pas Wielkich Dolin (A2)

Kraina - Mazowiecka (8)

Okręg - Rawski (b)

Poddział - Pas Wyżyn Środkowopolskich (A4)

Kraina - Północne Wysoczyzny Brzeżne (18)

Okręg - Radomsko-Kozienicki (d).

## ROŚLINNOŚĆ POTENCJALNA

Roślinność potencjalna oznacza roślinność, jaka w dzisiejszych warunkach środowiska abiotycznego ustaliłaby się w procesie sukcesji, po ustaniu działalności człowieka, przyjmując, że samo środowisko nie uległoby w tym czasie zasadniczym zmianom. Wyraża naturalny potencjał produkcyjny ekosystemów. Rozmieszczenie potencjalnych typów roślinności wykazuje dużą zbieżność z budową geologiczną, a szczególnie z warunkami litologicznymi materiału pokrywowego.

W opracowaniu fizjograficznym ogólnym dla aglomeracji radomskiej (Geoprojekt 1978) wskazano, iż na przedmiotowym terenie roślinność potencjalną stanowi kontynentalny bór mieszany (*Pino-Quercetum*)- zbiorowisko leśne zbudowane głównie z dębów, brzoź i sosen.

#### STAN AKTUALNY

Brak jest dokładnych informacji o szacie roślinnej tego obszaru (opublikowanych inwentaryzacji przyrodniczych, badań naukowych). Jak dotąd nie stwierdzono na rozpatrywanym terenie występowania chronionych gatunków roślin oraz zbiorowisk roślinnych. Na podstawie przeprowadzonej wizji w terenie stwierdza się, że rozpatrywany teren został poddany silnej antropopresji, spotykane tu rzeczywiste zbiorowiska roślinne nie mają charakteru roślinności naturalnej. Rzeczywista roślinność analizowanej części Radomia to zbiorowiska ruderalne związane przydrożami i zabudowaniami, zbiorowiska segetalne pól uprawnych oraz zbiorowiska łąkowe o dużej przewadze gatunków synantropijnych. Nie odnotowano tu żadnych zbiorowisk naturalnych. Obiektom kubaturowym i ciągom komunikacyjnym towarzyszy zieleń urządzona.

#### ŚWIAT ZWIERZĘCY

Brak jest dokładnych informacji o faunie tego obszaru (opublikowanych inwentaryzacji przyrodniczych lub badań naukowych).

Na terenie objętym opracowaniem nie stwierdzono stałych tras migracji zwierząt. Na podstawie własnych badań oraz informacji od Klubu Przyrodników Regionu Radomskiego stwierdza się, że na opisywanym terenie odnotowano obecność myszy *Apodemus sp.* i norników *Microtus sp.* Spotykane powszechnie kretowiska świadczą o występowaniu kreta *Talpa europea*.

#### OCENA ODPORNOŚCI ŚRODOWISKA NA DEGRADACJĘ

Naturalną odporność środowiska na degradację warunkuje kilka czynników:

- skład mechaniczny gleby oraz rodzaj skały macierzystej,
- żyzność siedliska,
- pokrycie roślinnością,
- ukształtowanie terenu oraz stopień ustabilizowania gruntu,
- klimat, a zwłaszcza częstotliwość występowania nadzwyczajnych zjawisk atmosferycznych (gwałtowne wichry, ulewy, itp.),
- stosunki wodne oraz zdolności retencyjne gleby.

Najmniej odpornym komponentem środowiska na degradację są wody powierzchniowe. Upadek uciążliwych przedsiębiorstw przemysłowych, a także zrealizowane inwestycje komunalne stwarzają lepsze warunki do samooczyszczania wód powierzchniowych. Należy dążyć do dalszej poprawy ładu ekologicznego Radomia wykorzystując w jak

największym stopniu możliwości, jakie dają nam przepisy prawne. Na omawianym terenie nie występują więc można stwierdzić że omawiany problem nie będzie miał miejsca.

Stopień odporności wód podziemnych zależy od stopnia przepuszczalności przypowierzchniowych utworów, a także wydajności i głębokości zalegania poziomów wodonośnych. Najbardziej zagrożone są tereny dolinne charakteryzujące się niskim stopniem izolacji użytkowanych poziomów wodonośnych. Skutkuje to przedostawaniem się do wód czwartorzędowych zanieczyszczeń opadowych i rzecznych. W obrębie zrównań wierzchowinowych, w miejscach zalegania utworów piaszczysto-żwirowych występują tzw. okna hydrauliczne. Brak warstwy trudoprzepuszczalnej sprzyja infiltracji zanieczyszczonych wód opadowych, które przedostają się do głębszych poziomów wodonośnych. Szczególnie zagrożony jest górnokredowy zbiornik nr 405 „Niecka Radomska”, który jest podstawowym źródłem wody pitnej dla mieszkańców Radomia.

Obszar Radomia charakteryzuje się wysoką odpornością na degradację litosfery. Na ruchy masowe narażone są niewielkie fragmenty wysoczyzn o spadkach zboczy powyżej 5%. Procesy obrywania i odpadania dotyczą także strefy krawędziowej w dolinach rzecznych. W miejscach płytkiego zalegania skał kredowych może dochodzić do krasowienia, czego skutkiem jest powstanie płytkich lejów krasowych. Na omawianym obszarze nie występują opisane wyżej procesy.

Pokrywa glebowa na terenie Radomia wykazuje dużą odporność na erozję wietrzną, co wiąże się z występowaniem gleb zwięzłych. Jednakże odporność gleb na degradację chemiczną zależy od kompleksu sorpcyjnego i zawartości próchnicy. Najszybciej degradowane są gleby piaszczyste i słabogliniaste, co wiąże się dużą ich przepuszczalnością, szczególnie zanieczyszczeń kwaśnych. Najbardziej wrażliwe na zmianę stosunków wodnych są gleby mułowo-torfowe i torfowe znajdujące się w dolinach rzecznych. W wyniku obniżenia poziomu wód gruntowych następuje proces murszenia obniżający ich wartość użytkową. Na omawianym terenie istnieje możliwość występowania erozji wietrznej ze względu na występowanie w podłożu niespoistych gleb.

Biosfera stanowi także wrażliwy komponent środowiska, szczególnie lasy. W Radomiu przeważają bory sosnowe z niewielką domieszką drzew liściastych. Przeważnie występują one na siedliskach ubogich. Lasy takiego typu są wrażliwe na pożary, a także oddziaływanie przemysłu i rekreacji.

#### WALORY KRAJOBRAZOWE

Opisywany teren nie posiada cennych walorów krajobrazowych.

#### POWIĄZANIA PRZYRODNICZE

Miasto Radom położone jest poza obszarami sieci ekologicznej najwyższej rangi, m. in. położonymi na wschód i na północ obszarami węzła ekologicznego o znaczeniu międzynarodowym - Doliną Środkowej Wisły oraz kompleksem Puszczy Kozienickiej; położonym na północ, korytarzem ekologicznym o znaczeniu krajowym - Doliną Pilicy oraz o znaczeniu regionalnym - Doliną Radomki. Korytarz ekologiczny przebiegający w odległości ok. 800 m od granic opracowania w obrębie doliny rzeki Mlecznej łączący obszary cenne przyrodniczo na południowym-zachodzie Radomia z Puszcza Kozienicką na północnym-wschodzie, ma znaczenie lokalne (głównie ze względu na ograniczone możliwości ekologiczne środkowego odcinka rzeki Mlecznej).



### OCENA PRZYDATNOŚCI ŚRODOWISKA DLA ROZWOJU FUNKCJI UŻYTKOWYCH

W obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radom obszar objęty planem zaliczono do kategorii stref kierunków zagospodarowania:

- obszary urbanizacji
    - zabudowa usługowa, tereny usługowo - przemysłowe,
- W obrębie tej kategorii Studium wydziela:
- a) obszary zabudowane - aktualnie zainwestowane i wyposażone w niezbędną infrastrukturę, pozwalającą na uzupełnienie istniejącej zabudowy, na których przewiduje się jej uzupełnienie, które nie wymaga wykonania sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej oraz drogowej i innych sieci, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z możliwością zastosowania indywidualnych rozwiązań w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków, w zakresie określonym w art. 42 ust. 4 ustawy Prawo wodne,
  - b) obszary rozwoju zabudowy - obszary dotychczas niezainwestowane, na których przewiduje się lokalizację zabudowy, w tym zwłaszcza wymagającej wykonania sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej oraz drogowej i innych sieci, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### OCENA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH

Obszary objęte projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są w znacznej części przekształcone przez procesy urbanizacyjne. Na podstawie przeprowadzonej analizy poszczególnych komponentów środowiska opisywanego obszaru przy sporządzeniu planu uwzględniono następujące cechy środowiska:

#### *Ocena warunków abiotycznych*

- Rzeźbę terenu tworzy forma utworzona wskutek budującej działalności rzeki Mlecznej, poziom erozyjno-akumulacyjny o wysokości 10-20 m nad poziomem rzeki
- Na rozpatrywanym terenie występują piaski, żwiry i mułki pochodzenia rzecznoego.
- Brak jest cieków i powierzchniowych zbiorników wodnych.
- Zwierciadło wód gruntowych występuje na poziomie 2- 3 m p.p.t.
- Analizowany obszar położony jest w obrębie GZWP nr 405 - Niecka Radomska.
- Pokrywą glebową tworzą piaski słabo gliniaste i piaski luźne, stanowiące gleby bagienne, głównie mułowo-torfowe i torfowe często murszowe, płytkie na utworze mineralnym zaliczane są do V i VI klasy bonitacyjnej.
- Warunki bioklimatyczne są zaliczane do kategorii - przeciętne antropogeniczne i korzystne antropogeniczne.

#### *Ocena warunków biotycznych*

- Wśród rozpatrywanej roślinności brak jest informacji o zbiorowiskach rzadkich i cennych z punktu widzenia ich składu gatunkowego (brak gatunków chronionych). Na obszarze objętym planem występują głównie zbiorowiska ruderalne, segetalne oraz zieleń urządzona.
- Spotykane w tym rejonie gatunki zwierząt są charakterystyczne dla terenów zurbanizowanych oraz porolnych, a ich siedliska nie są szczególnie zagrożone przez działalność człowieka.
- Na obszarze objętym planem brak jest obiektów bądź obszarów objętych ochroną prawną w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie przyrody.

## **5.2. Obszary i obiekty objęte ochroną prawną**

Na terenie obszaru opracowania nie znajdują się żadne obszarowe i indywidualne formy ochrony przyrody wypunktowane w Art. 6 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.).

## **5.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu**

Obecnie na analizowanym obszarze obowiązuje Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego „SITA”. Przy braku realizacji ustaleń procedowanego planu stan środowiska przyrodniczego nie ulegnie zasadniczym przekształceniom. Lokalizacja zagospodarowania przestrzennego odbywać się będzie zgodnie z ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwalonego Uchwałą nr 800/2006 Rady Miejskiej w Radomiu z dnia 24 kwietnia 2006 r.

## **6. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY**

W odniesieniu do omawianego terenu, na podstawie rozpoznanego stanu środowiska i jego powiązań uznano, że najbardziej wrażliwe elementy to:

### **6.1. Klimat akustyczny**

#### Pomiary hałasu

W ramach opracowania strategicznej mapy hałasu Radomia z 2022 r. przeprowadzono badania hałasu drogowego, kolejowego, przemysłowego oraz lotniczego.

#### Analiza mapy akustycznej

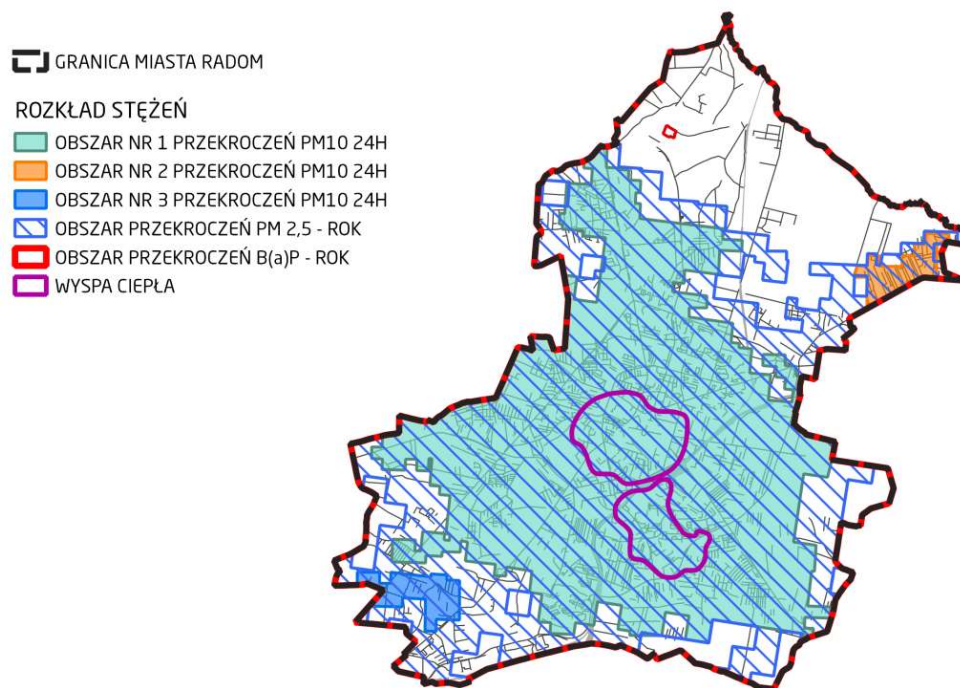
Na stan obecny, na przedmiotowym terenie brak jest terenów chronionych akustycznie. Na mapie akustycznej nie wskazano terenów, gdzie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów wskaźników L<sub>dn</sub> i L<sub>n</sub>. Zarówno dla hałasu drogowego jak i hałasu kolejowego, lotniczego i przemysłowego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla

części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosza” nie projektuje się terenów dla których, na podstawie przepisów odrębnych, obowiązują standardy ochrony akustycznej. Na mapie akustycznej miasta Radomia na opisywanym terenie nie wskazano obszarów cichych ani też nie wyznaczono działań krótkoterminowych i długoterminowych.

## **6.2. Zanieczyszczenie powietrza**

Na podstawie obowiązującego programu w zakresie ochrony powietrza należy stwierdzić, że stan jakości powietrza atmosferycznego na opisywanym terenie przedstawia się następująco:

- zlokalizowany jest poza obszarami przekroczeń średniodobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego PM<sub>10</sub>,
- zlokalizowany jest poza obszarami przekroczeń średniorocznego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego PM<sub>2,5</sub>,
- zlokalizowany jest w obszarze przekroczeń średniorocznego poziomu docelowego benzo(a)pirenu.



**Ryc. 12.** Rozkład stężeń zanieczyszczeń powietrza PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub> i B(a)P w granicach obszaru miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (oznaczenie granic kolorem czerwonym).

**Źródło:** opracowanie własne na podstawie Programu ochrony powietrza dla strefy miasto Radom, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu, 2020,

Obowiązujący program ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wskazuje planowane działania naprawcze (wraz z harmonogramem do 31.12.2026 r.) mające na celu

osiągnięcie poziomów dopuszczalnych i docelowych szkodliwych substancji (PM10, PM2,5 i benzo(a)pirenu). Działania te skupiają się na:

- 1) ograniczeniu emisji substancji z procesu wytwarzania energii cieplnej dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w lokalach mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej poprzez:
  - szczegółową inwentaryzację źródeł niskiej emisji,
  - wymianę/likwidację źródeł ciepła,
- 2) zwiększeniu powierzchni zieleni,
- 3) edukacji ekologicznej,
- 4) kontroli przestrzegania ustawy antysmogowej oraz zakazu spalania odpadów i pozostałości roślinnych,
- 5) ograniczenia wtórnej emisji pyłu - czyszczenie ulic na mokro w granicach obszaru zabudowanego, zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści.

Program wskazał także listę działań nieobjętych Programem, których realizacja może przyczynić się do poprawy powietrza. W tym wypadku działania te dla strefy miasto Radom koncentrują się na:

- 1) stosowaniu przez przedsiębiorców nowoczesnych, energooszczędnych i niskoemisyjnych technologii oraz inwestowaniu w rozwiązania sprzyjające ochronie środowiska, w tym także w zakresie korzystania z odnawialnych źródeł energii,
- 2) optymalizacji warunków ruchu drogowego w celu zwiększenia płynności transportu (ze szczególnym uwzględnieniem dróg o dużym natężeniu ruchu) poprzez remonty i modernizację istniejących dróg oraz budowę nowych ich odcinków,
- 3) promowaniu komunikacji zbiorowej oraz alternatywnych form transportu w stosunku do pojazdów spalinowych,
- 4) zapewnieniu zasad dostępności do usług transportu publicznego, w tym dla osób niepełnosprawnych, wymaganych i określonych w dyrektywach Unii Europejskiej i przepisach krajowych oraz tzw. dobrych praktykach,
- 5) funkcjonowaniu transportu publicznego w sposób tworzący z tego podsystemu transportu miejskiego realną alternatywę dla realizacji podróży samochodami osobowymi - poprzez zapewnienie wysokiej jakości usług i uprzywilejowanie pojazdów transportu zbiorowego w ruchu drogowym,
- 6) integracji transportu publicznego, obejmującej transport miejski i transport regionalny - przede wszystkim w zakresie taryfowo biletowym, koordynacji rozkładów jazdy, informacji o usługach - raz budowa węzłów integracyjnych,
- 7) zmniejszeniu negatywnego oddziaływania transportu na środowisko poprzez utrzymanie złożonego udziału transportu publicznego w przewozach miejskich, dalszą rozbudowę taboru zasilanego CNG i sukcesywną wymianę pozostałych autobusów na spełniające coraz wyższe normy czystości spalin.

W programie ujęto także bardzo szeroki wachlarz przykładów tzw. dobrych praktyk wspomagających obniżanie stężeń substancji w powietrzu który został zaprezentowany w podziale

na przykłady dotyczące ograniczenia emisji, zatrzymanie i pochłanianie zanieczyszczeń, edukacja, obszary do doskonalenia czy planowanie przestrzenne.

Dla województwa mazowieckiego w 2017 r. została wprowadzona uchwała antysmogowa. Wprowadza ona zakaz stosowania w instalacjach dostarczających lub wytwarzających ciepło następujących paliw:

- 1) mułów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem,
- 2) węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla,
- 3) węgla kamiennego w postaci sypkiej o uziarnieniu 0-3 mm,
- 4) paliw zawierających biomasę o wilgotności w stanie roboczym powyżej 20%.

Ponadto uchwała wprowadza wymogi dotyczące eksploatacji instalacji na paliwa stałe.

### **6.3. Zmiany klimatu**

Plan Adaptacji do zmian klimatu miasta Radomia do roku 2030 wskazuje, że tendencje zmian warunków klimatycznych w okolicach Radomia wskazują, że zjawiskami klimatycznymi najbardziej zagrażającymi miastu są:

- coraz częstsze występowanie fal gorąca i dni upalnych, potęgowanych wskutek procesów urbanizacyjnych,
- zwiększenie intensywności i czasu trwania opadów i burz,
- występowanie lokalnych powodzi miejskich, powodujących zalania lub podtopienia wrażliwych terenów miasta,
- wysokie stężenia zanieczyszczeń powietrza, których negatywne oddziaływanie na zdrowie mieszkańców może być w przyszłości potęgowane zmianami klimatu (podwyższoną temperaturą powietrza oraz jego obniżoną wilgotnością).

W planie w szczególności prognozuje się następujące zmiany klimatu:

- nasilenie niekorzystnych zjawisk związanych z występowaniem wysokich temperatur w okresie letnim. W szczególności zwiększy się liczba dni z temperaturą maksymalną  $>25^{\circ}\text{C}$  oraz wzrośnie liczba dni z temperaturą minimalną  $>20^{\circ}\text{C}$  (noce tropikalne). Nasilenie fal upałów może się nieco zwiększyć,
- osłabienie zjawisk związanych z występowaniem niskich temperatur w okresie zimowym - zmniejszenie się zarówno liczby dni z temperaturą maksymalną poniżej  $0^{\circ}\text{C}$  jak i liczby dni z temperaturą minimalną poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$ ,
- zmniejszenie liczby dni przymrozkowych w ciągu roku: zmniejszy się liczba dni z temperaturą minimalną poniżej  $<0^{\circ}\text{C}$  oraz liczba dni z przejściem temperatury przez  $0^{\circ}\text{C}$ ,
- znaczące zmniejszenie wartości indeksu stopniodni dla temperatury średniodobowej  $<17^{\circ}\text{C}$  oraz nieznaczne zwiększenie wartości indeksu stopniodni dla temperatury średniodobowej  $>27^{\circ}\text{C}$ . Może to oznaczać zmniejszenie zapotrzebowania na energię w miesiącach zimowych i jego nieznaczny wzrost w miesiącach letnich,
- zwiększenie liczby dni z temperaturą średniodobową  $>10^{\circ}\text{C}$ , co jest wskaźnikiem wydłużenia okresu wegetacyjnego niektórych roślin,

- wzrost ilości dni z opadem i wysokość sumy rocznej opadu w horyzoncie do roku 2050,
- nieznaczny wzrost narażenia na wystąpienie opadów ekstremalnych w horyzoncie do roku 2050,
- brak zmian zagrożenia suszą - nie zmieniają się istotnie długości najdłuższego okresu bezopadowego ani liczba okresów bez opadu dłuższych od 5 dni w horyzoncie do roku 2050.

#### **6.4. Lej depresyjny**

Nadmierna eksploatacja wód podziemnych w mieście oraz w jego okolicy doprowadziła do powstania leja depresyjnego (zarówno obszarowo, jak i obniżenie zwierciadła wody w stosunku do jej naturalnego poziomu) i związanego z nim pionowego przesączania płytszych wód podziemnych i powierzchniowych do eksploatowanych zasobów wodnych.

Maksymalny zasięg leja depresyjnego odnotowano w 1991 r. Podjęte w ostatnich latach działania ograniczające pobór wody zahamowały tendencję pogłębiania się leja depresyjnego. Obecnie sytuacja hydrologiczna na obszarze Radomia powoli się normuje. Lej depresyjny obejmuje część centralną i południową miasta.

#### **6.5. Pola elektromagnetyczne**

W obrębie obszaru planu brak jest źródeł pola elektromagnetycznego.

#### **6.6. Procesy urbanizacyjne**

System przyrodniczy obszaru Radomia w ostatnich latach podlega presji urbanizacyjnej. Przejawia się to lokalizacją zabudowy, głównie mieszkaniowej, w dolinach rzecznych, przez co ograniczona jest drożność korytarzy ekologicznych, jak również w kompleksach leśnych, co zmniejsza wartości biotyczne węzłów ekologicznych. Taki skutek może przynieść lokalizacja terenów zabudowy usługowej w bezpośrednim sąsiedztwie terenów leśnych.

#### **6.7. Jakość wód powierzchniowych oraz obszary zagrożone powodzią.**

Na obszarze objętym planem nie występują wody powierzchniowe oraz obszary zagrożenia powodzią.

#### **6.8. Jakość wód podziemnych**

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska badania jakości wód podziemnych na obszarze Radomia prowadzone są w jednym punkcie kontrolo-pomiarowym nr 290 (Radom-Wacyń). Obejmuje on badania wód górnokredowych. Na podstawie badań stwierdzono, że wody są dobrej jakości (II klasa). Jednolita część wód podziemnych nr 87 charakteryzuje się stanem ilościowym i chemicznym dobrym (stanem ogólnym - dobrym). Jednostka niezagrażona jest osiągnięciem celów środowiskowych.

## **7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU**

Ochrona środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowana jest w Polsce poprzez odpowiednie akty prawne, w tym ustawy i rozporządzenia. Za jeden z najważniejszych spośród nich należy uznać ustawę 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*, która stanowi podstawę do sporządzenia niniejszej prognozy. Ustawa ta jest jednak w części wynikiem ustaleń na szczeblu międzynarodowym uwzględniając Konwencję o Różnorodności Biologicznej sporządzoną w Rio de Janeiro w dniu 5 czerwca 1992 r. W art. 14 tej ustawy wprowadzono odpowiednie procedury wymagające wykonania oceny oddziaływania na środowisko projektów, które mogą mieć znaczenie dla różnorodności biologicznej.

Drugim dokumentem sporządzonym na Konwencji w Rio de Janeiro była Agenda 21, która przewiduje działania na poziomie globalnym, narodowym i lokalnym w zakresie rozwiązywania problemów ochrony środowiska. Do najważniejszych założeń i celów Agendy 21 należy m.in.:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka;
- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast);
- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom);
- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi;
- zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi;
- powstrzymanie niszczenia lasów;
- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich;
- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania).

Ważnymi ustaleniami w zakresie ochrony środowiska na szczeblu państw członkowskich Unii Europejskiej są dyrektywy uwzględnione w prawodawstwie polskim, wśród których jako najważniejsze należy wymienić: dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. *w sprawie ochrony dzikiego ptactwa z późniejszymi zmianami* (tzw. dyrektywa ptasia) oraz dyrektywę Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. *w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory* (tzw. dyrektywa siedliskowa). Obie dyrektywy są podstawą prawną tworzenia sieci NATURA 2000, której celem jest zachowanie zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy. Oprócz ww. aktów prawnych na uwagę zasługują także:

- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. *w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko* (dalej: dyrektywa SOOŚ);
- dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. *w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko z późniejszymi zmianami* (dalej: dyrektywa OOS).

Celem dyrektywy SOOŚ „...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 OOŚ dotyczy oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Jest to swego rodzaju kompromis społeczno-ekologiczny, którego wypracowanie jest niezbędne by zachować środowisko przyrodnicze dla przyszłych pokoleń.

Za najważniejszy dokument na szczeblu krajowym należy uznać “Politykę ekologiczną państwa 2030”, która została przyjęta przez Radę Ministrów 16 lipca 2019 r. W systemie dokumentów strategicznych polityka stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020. Dlatego też cel główny polityki tj. *Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców*, został przeniesiony wprost ze strategii. Cele szczegółowe polityki zostały określone w odpowiedzi na zidentyfikowane w diagnozie najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający zharmonizowanie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych jest wspierana przez cele horyzontalne.

**Najważniejsze trendy w obszarze środowiska**

Przybierający na znaczeniu negatywny wpływ środowiska na zdrowie ludzi

Zwiększająca się konkurencja o zasoby

Rosnąca presja na ekosystemy

Nasilające się skutki zmian klimatu

Wyczerpywanie się dotychczasowych źródeł finansowania ochrony środowiska

Cel główny: **Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców (SOR)**

Cel szczegółowy I: **Środowisko i zdrowie.**  
*Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego*

Cel szczegółowy II: **Środowisko i gospodarka.** *Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska*

Cel szczegółowy III : **Środowisko i klimat.**  
*Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych*

Cele horyzontalne: **Środowisko i edukacja.** *Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa*

**Środowisko i administracja.** *Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska*



**Ryc. 13.** Cele Polityki ekologicznej państwa 2030.

**Źródło:** Polityka ekologiczna państwa 2030, 2019.

Projekt miejscowego planu stanowi dokument o znaczeniu lokalnym, którego zasięg nie wykracza poza granice gminy. Przy jego sporządzaniu miały zastosowanie cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, a mianowicie:

- dotrzymanie norm odnośnie jakości wód zgodnie z przepisami odrębnymi,
- dotrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku zgodnie z przepisami odrębnymi,
- dotrzymanie norm odnośnie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z przepisami odrębnymi,
- ochrona dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów zgodnie z przepisami odrębnymi,
- ochrona terenów cennych przyrodniczo o randze krajowej lub międzynarodowej.

Z powyższego wynika, że cele ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym zostały uwzględnione w miejscowym planie, dla którego sporządzona została niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko. Uwidacznia się to przede wszystkim w próbie zbudowania racjonalnego zagospodarowania przestrzennego zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

## **8. PROGNOZOWANE SKUTKI REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO**

W wyniku realizacji ustaleń miejscowego planu (w stosunku do istniejącego stanu zagospodarowania przestrzennego) powstaną przekształcenia środowiska przyrodniczego, które w sposób ogólny przedstawiono w załączniku graficznym. Szczegółowe oddziaływania przedstawiono poniżej w podziale na elementy abiotyczne i biotyczne.

### **8.1. Wpływ na powierzchnię ziemi**

Wprowadzenie nowych obszarów przeznaczonych pod zabudowę usługową oraz drogi prowadzić będzie do zmian w geomorfologii. Na terenach tych mogą wystąpić trwałe przekształcenia związane ze zmianą niwelety terenu, okresowe lub trwałe nasypy i wykopy powstałe w trakcie budowy. Opisane przekształcenia będą dotyczyły głównie strefy przypowierzchniowej (najczęściej do 2,0 m ppt.). Prowadzone roboty ziemne będą koncentrować się w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych budów. Grunty z wykopów będą częściowo wywożone, a częściowo mogą posłużyć do formowania nasypów. Spowodować to może niewielkie podniesienie powierzchni terenu. W przypadku ponownego zagospodarowania zielenią terenów, które uległy przekształceniu w wyniku prowadzenia prac budowlanych, zostanie w części odbudowana powierzchniowa warstwa próchnicza, co należy uznać za zjawisko pozytywne. Opisane wyżej przekształcenie rzeźby terenu będzie dotyczyć powierzchni o nie wyróżniającej się w krajobrazie geomorfologii, nie wpłynie to więc negatywnie na jakość przestrzeni w tym rejonie miasta.

## **8.2. Wpływ na pokrywą glebową**

Wprowadzenie nowych obszarów przeznaczonych pod tereny usługowe, a także drogi spowoduje znaczące przekształcenia w istniejącym układzie pedosfery. Można szacować, że około 80% powierzchni glebowej zostanie bezpowrotnie utracone w związku z wprowadzeniem trwałej zabudowy (budynki, jezdnie, chodniki, parkingi itp.) w obrębie ww. terenów. Pozostała część powinna być wykorzystana jako siedlisko roślinności izolacyjnej i ozdobnej wzdłuż dróg oraz zieleni towarzyszącej obiektom budowlanym, w tym zieleni urządzonej. Należy założyć także, że poszczególni inwestorzy, mogą wykorzystać również zebrany nadkład glebowy do prac niwelacyjnych i wprowadzenia dodatkowych powierzchni biologicznie czynnych. Niewykorzystany nadkład glebowy powinien być również zagospodarowany do rekultywacji terenów poza obszarem objętym planem. W okresie budowy trzeba liczyć się również z niekorzystnymi zmianami struktury gleby oraz jej zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi i różnego rodzaju odpadami. Wymienione zmiany w pokrywie glebowej będą miały charakter trwały i nieodwracalny. Na minimalizację tego negatywnego procesu będzie wpływać nakaz zachowania odpowiednich wartości wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej (minimum 10%).

## **8.3. Wpływ na wody powierzchniowe**

Na opisywanym terenie brak jest cieków i powierzchniowych zbiorników wodnych, w związku z czym nie przewiduje się żadnych oddziaływań w tym zakresie. Projekt planu zakazuje lokalizacji ujęć wody w postaci zbiorników wodnych służących jako źródło wody pitnej i do potrzeb gospodarczych, jednak nie uniemożliwia to realizacji zbiorników wodnych służących do innych celów.

## **8.4. Wpływ na wody podziemne**

Projekt planu przewiduje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do systemu miejskiej kanalizacji deszczowej. Może to skutkować zmniejszeniem zasilania wód gruntowych poprzez infiltrację a także zwiększeniem miąższości warstwy suchej. Korzystne z punktu widzenia gospodarki wodnej wydają się natomiast zapisy dotyczące dopuszczenia odprowadzania wód opadowych lub roztopowych na odpowiednio do tego celu przygotowane powierzchnie biologicznie czynne z ewentualnym wykorzystaniem kanalizacji deszczowej, dołów chłonnych, drenażu, rowów, z uwzględnieniem warunków geologicznych oraz z zachowaniem wymagań określonych w przepisach odrębnych, w tym nie dopuszczenia do zmian stosunków wodnych na działkach sąsiednich. W wyniku powstania powierzchni utwardzonych, proporcjonalnie wzrośnie spływ powierzchniowy i parowanie. Pojawią się również pewne zagrożenia związane z funkcjonowaniem systemu kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Ewentualne nieszczelności, jakie mogą występować w kolektorach i przyłączach mogą spowodować zanieczyszczenia gruntu i wód gruntowych ściekami. Należy jednak założyć, że są to zagrożenia o charakterze potencjalnym, ponieważ realizacja całego systemu kanalizacyjnego musi gwarantować pełne bezpieczeństwo dla środowiska, a ponadto występujące w podłożu utwory nieprzepuszczalne zagrożenia te praktycznie eliminują.

Zapisy planu dopuszczające instalacje OZE także powinny pozostać bez poważniejszego wpływu na ten komponent środowiska choć, zaliczana do ekologicznych oraz

odnawialnych energii „geotermika” nie jest zupełnie „czystą” technologią. Gorące cieczy pompowane spod ziemi zawierają wiele toksycznych substancji, które mogą przedostać się do środowiska m.in. arsen, bor czy rtęć. Zawarte są również w nich m.in. rozpuszczony amoniak, metan czy dwutlenek węgla, a więc niesławne gazy cieplarniane. Wynika z tego że takie instalacje są do pewnego stopnia zagrożeniem dla czystości powietrza, wód powierzchniowych czy wód głębinowych. Jednakże nie wszędzie tam, gdzie istnieje potencjał wykorzystania pozyskanie jest możliwe. Geotermalny potencjał wód podziemnych - głębokich, na obszarze całego Radomia nie jest rozpoznany. Jednocześnie, jak wynika z „Atlasu zasobów geotermalnych formacji mezozoicznej i paleozoicznej - analiza geologiczna, hydrogeologiczna, geotermiczna oraz zasobowa wód i energii geotermalnej na Niżu Polskim” miasto znajduje się poza obszarami perspektywicznego ich wykorzystania do celów ciepłowniczych. Także duże nakłady finansowe potrzebne do zbudowania takich instalacji oraz potrzeba wykonania wielu badań gruntowych to wady które w ostateczności mogą zniechęcić inwestorów.

Na podstawie powyższych ustaleń stwierdza się, że realizacja niniejszego planu nie spowoduje negatywnego wpływu na GZWP nr 405 - Niecka Radomska oraz na jednolitą część wód podziemnych nr 87.

### **8.5. Wpływ na florę, faunę i różnorodność biologiczną**

Z uwagi na charakterystykę obszaru analizy, a także dotychczasowy stopień zainwestowania terenów znajdujących się w granicach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosza”, nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na różnorodność biologiczną na skutek realizacji jego zapisów.

Ewentualne zmiany dotyczyć będą terenów dotychczas niezagospodarowanych, przeznaczonych zgodnie z ustaleniami projektu planu pod lokalizację zabudowy usługowej, oraz drogi. W przypadku lokalizacji wspomnianych powyżej inwestycji, nastąpi konieczność usunięcia szaty roślinnej, zniszczenia warstwy próchnicznej gleby oraz trwałego uszczelnienia powierzchni, uniemożliwiającego dalszy rozwój roślinności. W miejsce seminaturalnych zbiorowisk roślinnych pojawi się roślinność ruderalna oraz zieleń urządzona towarzysząca drogom i obiektom budowlanym. Zmiany te w sposób bezpośredni będą wpływać na zmniejszenie liczby zamieszkujących na tych terenach roślin i zwierząt, a co za tym idzie wpłyną na kształtowanie lokalnej bioróżnorodności. Czasowe i lokalne negatywne oddziaływania, wpływające na ograniczenie bioróżnorodności, wystąpią również na etapie realizacji większości inwestycji, w trakcie którego prowadzone będą prace przy użyciu ciężkiego sprzętu, powodującego utwardzenie powierzchni, a przede wszystkim zniszczenie szaty roślinnej. Nie przewiduje się natomiast zmiany charakteru występującej na tych terenach flory i fauny. Pomimo lokalnego przekształcenia środowiska na terenach, na których przewiduje się realizację nowych inwestycji, do projektu planu wprowadzono szereg zapisów mających na celu zminimalizowanie skali negatywnego oddziaływania na lokalną bioróżnorodność, jakie pojawić się może na skutek realizacji części ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Ustalenia przede wszystkim zapobiegają drastycznemu ograniczeniu różnorodności biologicznej na terenach obecnie niezagospodarowanych. Zapisy planu, aby przeciwdziałać

nadmiernej zabudowie tych terenów (m.in. na skutek dogęszczania zabudowy), określają w sposób szczegółowy minimalną powierzchnię nowo wydzielanej działki budowlanej oraz minimalną powierzchnię biologicznie czynną, jaka musi być zachowana w obrębie działki budowlanej. Zagospodarowanie terenów w sposób gwarantujący zachowanie minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnych będzie korzystnie wpływać na zachowanie minimalnej struktury przyrodniczej tych terenów.

### **8.6. Wpływ na jakość powietrza atmosferycznego i klimat**

Ustalone przeznaczenia terenu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosza” prowadzić mogą do zwiększenia ilości zanieczyszczeń powietrza, pochodzącego z procesów technologicznych. Ponadto źródłem zanieczyszczeń mogą być otwarte powierzchnie składowe.

Ilość wytwarzanych zanieczyszczeń jest na tym etapie trudna do ustalenia. W szczególnych przypadkach wystąpi konieczność przeprowadzenia indywidualnych analiz emisji. Wzrost emisji zanieczyszczeń pośrednio związany będzie także ze wzrostem natężenia ruchu kołowego wynikającego z konieczności zapewnienia dojazdu do poszczególnych obiektów.

Powstanie nowego zainwestowania kubaturowego przyczyni się do lokalnych zmian topoklimatycznych. Przejawiać się one będą odkształceniem kierunku wiatru, osłabieniem prędkości wiatru oraz występowaniem prądów wstępujących. Ulegnie także zmiana bilansu cieplnego powierzchni terenu z uwagi na powstanie terenów utwardzonych i wystąpienie lub zwiększenie zjawiska „wyspy ciepła”.

Zapisy wprowadzające brak możliwości realizacji urządzeń do wytwarzania energii z biogazu, biopłynów, biomasy oraz spalania odpadów powyżej 500 kW mogących mieć bezpośredni wpływ na jakość powietrza poprzez emisję zanieczyszczeń do atmosfery (spalanie odpadów) czy poprzez emisję nieprzyjemnego zapachu (towarzyszy pracy biogazowni) są także zapisami proekologicznymi.

Korzystny wpływ będą miały zapisy projektu planu ustalające m.in. minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej a także zachowanie i ochrona istniejącej zieleni, co przyczyni się do ograniczenia przenoszenia zanieczyszczeń pyłowych oraz poprawy jakości powietrza atmosferycznego na skutek redukcji udziału dwutlenku węgla.

### **8.7. Wpływ na klimat akustyczny**

Aktualnie źródłami hałasu drogowego na danym terenie jest istniejący ruch kołowy, pochodzący głównie z ulicy Wincentego Witosza. Przewiduje się znaczące zmiany natężenia tego ruchu spowodowane planowanymi zmianami w zagospodarowaniu przestrzennym czyli pojawieniem się nowej zabudowy usługowej, składów i magazynów oraz produkcji jako przeznaczenie uzupełniające. W związku z tym pojawić się może także hałas od tych terenów. Głównymi źródłami mogą być najczęściej urządzenia i instalacje technologiczne. Ze względu na dokonany w ostatnich latach postęp technologiczny powodujący wyciszenie instalacji, urządzeń (zwalczanie hałasu u źródła) w chwili obecnej nie stanowi istotnego zagrożenia.

Hałas ten jest skutecznie zwalczany w ramach postępowań administracyjnych dotyczących wymaganych pozwoleń.

Na etapie budowy poszczególnych obiektów dopuszczonych w zapisach planu nie przewiduje się wystąpienia nadmiernej uciążliwości prowadzonych prac na klimat akustyczny. Hałas powodowany pracą urządzeń i maszyn budowlanych oraz pojazdów będzie znikomy i ograniczał się będzie jedynie do pory dziennej. Oddziaływanie będzie miało charakter nieustalony, przerywany, chwilowy.

Zapisy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wprowadzają możliwość zaopatrzenia terenów/obiektów w energią ciepłą oraz elektryczną z odnawialnych źródeł energii. Istniejąca technologia powoduje że w większości są to instalacje praktycznie bez emisyjne, bezobsługowe, które nie posiadają żadnych źródeł emisji pyłów, gazów oraz substancji zapachowych. Wynika z tego że w nawiązaniu do zapisów planu prawdopodobnie źródłem zwiększonej emisji będzie większe zapotrzebowanie na ruch pojazdów i maszyn w okresie inwestycyjnym oraz na potrzeby serwisowania instalacji OZE. Zapewnienie właściwych parametrów akustycznych nie powinno stanowić jednak problemu, a chwilowe przekroczenia dopuszczalnych norm są prawdopodobne przejściowe, i będą występowały jedynie w okresie inwestycyjnym. Zastosowanie natomiast jako źródła ciepła energii geotermalnej, aerotermalnej czy hydrotermalnej w znanej technologii pomp ciepła wiąże się z emisją hałasu w zależności od jej lokalizacji na zewnątrz lub wewnątrz budynków. Dla ograniczenia oddziaływania i dotrzymania standardów akustycznych zaleca się:

- stosowanie ekranów i osłon akustycznych;
- lokalizacja urządzeń na podłożu o powierzchni odbijającej hałas;
- odpowiednia izolacja poszczególnych składowych systemu.

Nadmienić należy iż na analizowanym terenie nie występują obszary podlegające ochronie akustycznej zgodnie z Prawem ochrony środowiska oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Na analizowanym obszarze, na terenach przeznaczonych pod zabudowę usługową zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Zapisy planu idą w kierunku likwidacji tej zabudowy wprowadzając zapisy uniemożliwiające rozbudowę, odbudowę oraz nadbudowę (będzie ona funkcjonować do tzw. śmierci technicznej budynku). Taka sytuacja może spowodować pojawienie się nadmiernej uciążliwości pogarszającej klimat akustyczny w stosunku do osób tam mieszkających. W obecnie obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego ta zabudowa przeznaczona jest także do likwidacji.

## **8.8. Wpływ na gospodarkę odpadami**

W związku z możliwymi inwestycjami zaprojektowanymi w miejscowym planie, na etapie ich realizacji można się spodziewać powstania następujących grup odpadów:

- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) - grupa 17:
  - odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika) - podgrupa 17 01,
  - odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych - podgrupa 17 02,
  - mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe - podgrupa 17 03,

- odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali – podgrupa 17 04,
- gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania) – podgrupa 17 05,
- materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest – podgrupa 17 06 (potencjalna, niepotwierdzona możliwość wystąpienia tego typu odpadów),
- materiały konstrukcyjne zawierające gips – podgrupa 17 08,
- inne odpady z budowy, remontów i demontażu – podgrupa 17 09;
- odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie – grupa 20:
  - odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01) – podgrupa 20 01,
  - inne odpady komunalne – podgrupa 20 03.

Zgodnie z ustawą *o odpadach*, przez wytwórcę odpadów rozumie się *każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątaniam, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej*. Zgodnie z art. 27 ww. ustawy wytwórca odpadów jest obowiązany do gospodarowania wytworzonymi przez siebie odpadami. Wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innym podmiotom. Projekt planu wskazuje, że zasady gospodarowania odpadami i gromadzenie odpadów – zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, z uwzględnieniem ustaleń aktualnie obowiązującego regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy lub innych przepisów gminnych dotyczących zakresu gospodarki odpadami.

Na etapie funkcjonowania planowanych przedsięwzięć (dotyczących szczególnie usług) określenie wielkości i kategorii powstających odpadów jest trudna do ustalenia. Najprawdopodobniej mogą powstawać odpady niebezpieczne (np. zużyte źródła światła zawierających rtęć czy oprawy oświetleniowe). Nie można wykluczyć również powstawania odpadów w wyniku zdarzeń i wypadków losowych.

### **8.9. Wpływ na krajobraz i dobra kultury**

W granicach projektu planu brak jest zabytków i dóbr kultury współczesnej. Przewiduje się, że dalsza lokalizacja zabudowy kubaturowej będzie prowadzić do zmiany wewnątrz jednostek architektoniczno-krajobrazowych oraz kompozycji i percepcji krajobrazu. Należy jednak zauważyć, że projektowana zabudowa najprawdopodobniej będzie miała nowoczesną formę z zastosowaniem współczesnych technologii i materiałów elewacyjnych. Krajobraz może ulec dość silnym przekształceniom ale przy utrzymaniu odpowiednich standardów zabudowy.

### **8.10. Wpływ na formy ochrony przyrody**

W granicach planu nie występują obszarowe ani indywidualne formy ochrony przyrody objęte ochroną na podstawie przepisów odrębnych.

Najbliżej terenu opracowania znajduje się Obszar Natura 2000 „Ostoja Kozienicka” - około 2,6 km.

Przedmiotowa lokalizacja zabudowy nie powinna wpłynąć bezpośrednio lub pośrednio na chronione gatunki flory, fauny i grzybów, siedliska przyrodnicze oraz cenne walory krajobrazowe.

### **8.11. Wpływ na zasoby naturalne**

Nie przewiduje się wpływu za zasoby naturalne. Na obszarze objętym planem nie występują udokumentowane złoża kopalin, nie ustanowiono też na nim obszarów ani terenów górniczych.

### **8.12. Wpływ na dobra materialne**

Realizacja ustaleń planu nie powinna wpłynąć negatywnie na dobra materialne. Ze względu na przyjęte wymagania w projekcie planu w zakresie rozwiązań urbanistycznych i krajobrazowych osiągnięty zostanie ład przestrzenny oraz rozwój zrównoważony. W obrębie terenów przeznaczonych pod zabudowę, a także w miejscach powstania właściwego układu komunikacyjnego przewiduje się wzrost wartości nieruchomości. Uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego potencjalnie wpłynie na wzrost dochodów gminy z opłaty planistycznej.

### **8.13. Wpływ na zdrowie ludzi i zagrożenie powodziowe**

Lokalizacja każdego typu zagospodarowania może wiązać się z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii. W przypadku lokalizacji nowej zabudowy nadrzędną sprawą jest zapewnienie dostępności terenu dla odpowiednich służb ratowniczych (np. straży pożarnej). Niniejszy plan spełnia ww. warunki. Ponadto plan zakazuje lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz lokalizacji przedsięwzięć uciążliwych, przy czym zakaz ten nie dotyczy inwestycji celu publicznego, w tym z zakresu łączności publicznej. Także ustalenia dotyczące zakazu przekraczania standardów jakości powietrza, poziomu hałasu lub pól elektromagnetycznych, określonych w przepisach odrębnych, poza granicami działek, na których lokalizowane są przedsięwzięcia, których funkcjonowanie wiąże się z emisją zanieczyszczeń do atmosfery, hałasu lub pól elektromagnetycznych w znacznym stopniu przyczynią się do poprawy jakości życia ludzi.

Projekt planu określa granicę strefy ochrony sanitarnej w odległości do 500 m od granicy istniejącego cmentarza, który znajduje się poza obszarem opracowania. W obrębie wyznaczonej strefy projekt planu zakazuje realizacji lokalizacji ujęć wody w postaci zbiorników wodnych służących jako źródło wody do picia i do potrzeb gospodarczych.

Na etapie realizacji konkretnych przedsięwzięć może dochodzić do niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych i zanieczyszczenia gruntu. Przy założeniu, że pracujący sprzęt będzie sprawny technicznie jak i będą okresowo prowadzone kontrole jego stanu technicznego brak będzie wystąpienia awarii. Powyższe zdarzenia winny być i będą usuwane na bieżąco i skutki dla środowiska naturalnego będą znikome.

Planowane działania inwestycyjne mające na celu wpisanie w krajobraz urządzeń czy instalacji mających na celu wykorzystanie odnawialnych źródeł energii czy do czy powyżej 500kW także nie powinny generować czynników mogących negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi. Produkcja energii jest procesem znacząco wpływającym na stan zdrowia społeczeństwa. Sposób, w jaki produkujemy prąd i ciepło, może przyczyniać się do powstawania zagrożeń środowiskowych bezpośrednio związanych z podwyższonym ryzykiem chorób czy przedwczesnych zgonów. Choć każde źródło energii może powodować większe lub mniejsze skutki dla zdrowia ludzi, to spalanie paliw stałych jest największym zagrożeniem dla jakości powietrza oraz zdrowia ludzi. Dlatego ważnym krokiem jest ukierunkowanie sektora energetycznego na wykorzystanie odnawialnej energii pochodzącej ze słońca, wody, wiatru czy ziemi. Odnawialne źródła energii to przede wszystkim redukcja gazów cieplarnianych, ale także tzw. współtowarzyszących zanieczyszczeń, takich jak pyły, dwutlenek siarki, tlenki azotu, czyli zanieczyszczeń, które bezpośrednio i pośrednio wpływają na zdrowie. Rozwój produkcji energii ze źródeł odnawialnych znacząco przyczyni się do jego poprawy.

**9. OPIS POTENCJALNIE ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO - PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU ORAZ NA ŚRODOWISKO**

Badany teren położony jest w następujących odległościach od obszarów Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000:

- 2,6 km od OSO PLB 140013 Ostoja Kozienicka.
- 5,8 km od SOO PLH 140035 Puszcza Kozienicka,
- 26,5 km od SOO PLH 140015 Pakosław.

Ze względu na odległość od obszarów NATURA 2000 oraz ze względu na skalę, zakres i charakter przedsięwzięć przewidzianych w planie, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na integralność i spójność całej sieci obszarów Natura 2000. Plan miejscowy nie wkracza na nowe tereny o bardzo znaczącej aktywności biologicznej, oraz nie fragmentaryzuje siedlisk przyrodniczych zasiedlanych przez gatunki priorytetowe w obrębie Ostoi Kozienickiej (OSO PLB 140013) oraz nie niszczy siedlisk priorytetowych obszarów Natura 2000: Puszcza Kozienicka (SOO PLH 140035) i Pakosław (SOO PLH140015).

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje wzrostu zagrożeń dla obszarów NATURA 2000 wspomnianych w Standardowych Formularzach Danych (SFD).



**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**  
**dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosza”**  
**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

**29 stycznia 2024**

Komponent	Skutki ustaleń planu na środowisko	Oddziaływania na środowisko ze względu na:										
		charakter				czas trwania			częstotliwość		ocenę	
		bezpośr ednie	pośr dnie	wtó rne	skumulow ane	krótkot ermino we	średnio ermino we	długoter minowe	stałe	chwilo we	pozyt ywna	negaty wna
Powierzchnia ziemi	zmiana ukształtowania terenu											
	degradacja pokrywy glebowej											
Powietrze	pogorszenie jakości powietrza											
Wody	wzrost poboru wody i wzrost wytwarzania ścieków											
	zmiana warunków spływu powierzchniowego											
	możliwość obniżenia poziomu wód gruntowych											
	ograniczenie infiltracji wód deszczowych i retencji terenowej											

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**  
**dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosa”**  
 PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

29 stycznia 2024

Klimat	pogorszenie klimatu akustycznego i czystości powietrza											
Flora	likwidacja siedlisk flory											
	zmniejszenie obszaru biologicznie czynnego											
Fauna	likwidacja miejsc bytowania fauny											
	likwidacja części obszaru biologicznie czynnego											
Różnorodność biologiczna	zmniejszenie obszaru biologicznie czynnego											
	likwidacja istniejącej szaty roślinnej, w tym terenów leśnych, zadrzewień i roślinności synantropijnej											
	likwidacja miejsc bytowania flory i fauny											
Ludzie	powstanie nowego źródła odpadów											

**MIEJSKOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**  
**dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosza”**  
 PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**29 stycznia 2024**

	możliwość wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń środowiska											
	poprawa funkcjonalności obsługi komunikacyjnej											
Dobra materialne	adaptacja i usankcjonowanie istniejącego sposobu zagospodarowania											



- oddziaływanie na środowisko

Oddziaływania na środowisko przyrodnicze wynikające z ustaleń planu przedstawia powyższa tabela z uwzględnieniem ich podziału na charakter, czas trwania, częstotliwość i ocenę.

Nie stwierdza się potencjalnego znaczącego oddziaływania ustaleń planu na pozostałe komponenty środowiska, w tym na zasoby naturalne i zabytki. Nie zachodzi również zależność pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy w świetle projektowanego planu.

## **10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOTY OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

W projekcie planu miejscowego zawarto szereg ustaleń mających na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, spośród których wymienić należy następujące zasady kształtowania środowiska obowiązujące na obszarze objętym planem:

### **Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

#### **§ 8**

1. W granicach planu nie występują obszarowe ani indywidualne formy ochrony przyrody, dla których ustalono zasady ochrony na podstawie przepisów odrębnych.
2. Na obszarze objętym planem nie ustala się terenów, dla których, na podstawie przepisów odrębnych, obowiązują standardy ochrony akustycznej.
3. Zakazuje się lokalizacji:
  - 1) zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej;
  - 2) przedsięwzięć uciążliwych, przy czym zakaz ten nie dotyczy inwestycji celu publicznego, w tym z zakresu łączności publicznej.
4. Ustala się następujące zasady ochrony ukształtowania powierzchni ziemi i jej pokrycia:
  - 1) nakazuje się na terenach dróg:
    - a) realizację nasadzeń drzew i krzewów z gatunków dostosowanych do lokalnych warunków siedliskowych, w miejscach niekolidujących z infrastrukturą techniczną,
    - b) zachowanie powierzchni biologicznie czynnej umożliwiającej prawidłowe funkcjonowanie bryły korzeniowej nasadzanych drzew i krzewów;
  - 2) zasady prowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych oraz wycinki istniejących drzew i krzewów - zgodnie z przepisami odrębnymi.
5. Ustala się zakaz przekraczania standardów jakości powietrza, poziomu hałasu lub pól elektromagnetycznych, określonych w przepisach odrębnych, poza granicami działek, na których lokalizowane są przedsięwzięcia, których funkcjonowanie wiąże się z emisją zanieczyszczeń do atmosfery, hałasu lub pól elektromagnetycznych.

6. Ustala się następujące zasady ochrony powierzchni ziemi i wód:
  - 1) obowiązuje utrzymanie standardów jakości środowiska w zakresie wód, gleby i ziemi, określonych w przepisach odrębnych;
  - 2) obowiązuje ochrona wód podziemnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 405 Niecka Radomska, znajdującego się na całym obszarze objętym planem, poprzez zakaz lokalizacji obiektów budowlanych, w których prowadzona działalność może spowodować zanieczyszczenie powierzchni ziemi i wód, bez wykonania w tym zakresie zabezpieczeń na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
  - 3) zakazuje się zbierania odpadów w miejscach do tego nieprzygotowanych i bez uprzedniego uszczelnienia i zabezpieczenia przed przenikaniem zanieczyszczeń do powierzchni ziemi i wód.
7. Na obszarze planu obowiązują zasady gospodarowania odpadami i gromadzenie odpadów - zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, z uwzględnieniem ustaleń aktualnie obowiązującego regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy lub innych przepisów gminnych dotyczących zakresu gospodarki odpadami.

**Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:  
§ 17**

1. Budowa, rozbudowa i przebudowa urządzeń infrastruktury technicznej, jak i wszelkie zmiany w zagospodarowaniu terenu objętego planem, wynikające z realizacji niniejszego planu, nie mogą utrudniać funkcjonowania i czynności eksploatacyjnych urządzeń naziemnych i podziemnych istniejącej i planowanej do realizacji infrastruktury technicznej.
2. Budowę, rozbudowę i przebudowę urządzeń infrastruktury technicznej, wynikającą z realizacji niniejszego planu, należy prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w przepisach odrębnych.
3. Nowoprojektowane sieci i urządzenia infrastruktury technicznej nakazuje się lokalizować w granicach ciągów komunikacyjnych lub innych terenów publicznie dostępnych, z zastrzeżeniem ust. 4.
4. Dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej poza granicami o których mowa w ust. 3, jeżeli brak jest możliwości ich usytuowania w granicach ciągów komunikacyjnych lub innych terenów publicznie dostępnych.
5. W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się następujące zasady:
  - 1) zaopatrzenie w wodę nakazuje się realizować z komunalnego systemu zaopatrzenia w wodę, zgodnie z zasadami określonymi w przepisach odrębnych, z zastrzeżeniem pkt 2;
  - 2) zakazuje się lokalizacji ujęć wody o charakterze zbiorników wodnych, służących jako źródło zaopatrzenia sieci wodociągowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych;
  - 3) parametry sieci wodociągowej nakazuje się wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, z uwzględnieniem funkcji zabezpieczenia przeciwpożarowego;
  - 4) zakazuje się stosowania przewodów o średnicach mniejszych niż 150 mm, z wyłączeniem przyłączy.

6. W zakresie odprowadzenia ścieków bytowych i przemysłowych ustala się następujące zasady:
  - 1) odprowadzenie ścieków bytowych i przemysłowych - do komunalnego systemu kanalizacji sanitarnej, zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - 2) zakazuje się zrzutu ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych do wyodrębnionego systemu odprowadzania wód opadowych lub roztopowych i na powierzchnię terenu;
  - 3) zakazuje się stosowania przewodów o średnicach mniejszych niż 0,20 m, z wyłączeniem przyłączy;
  - 4) jakość odprowadzanych ścieków winna odpowiadać warunkom fizykochemicznym, określonym w przepisach odrębnych.
7. W zakresie odprowadzania wód opadowych lub roztopowych ustala się następujące zasady:
  - 1) odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych - do systemu miejskiej kanalizacji deszczowej, zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - 2) dopuszcza się budowę i funkcjonowanie zbiorników retencyjnych, retencyjno-chłonnych, bioretencyjnych, oczyszczalni wód opadowych lub roztopowych, z zachowaniem zasad ochrony środowiska zgodnie z przepisami odrębnymi;
  - 3) zakazuje się zrzutu wód opadowych lub roztopowych do wyodrębnionego systemu odprowadzania ścieków komunalnych i na powierzchnie komunikacyjne;
  - 4) jakość odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych winna odpowiadać warunkom fizykochemicznym, określonym w przepisach odrębnych;
  - 5) zakazuje się stosowania przewodów o średnicach mniejszych niż 0,30 m, z wyłączeniem przyłączy.
8. Zaopatrzenie w gaz ziemny przewodowy - z funkcjonującego systemu gazowniczego, zgodnie z wymogami określonymi w przepisach odrębnych. Minimalną średnicę nowobudowanych gazociągów ustala się na  $\varnothing 32$  mm.
9. W zakresie zaopatrzenia w energię ciepłą:
  - 1) dopuszcza się zaopatrzenie w ciepło:
    - a) z komunalnego systemu ciepłowniczego,
    - b) z indywidualnych lub zbiorowych lokalnych źródeł ciepła z zachowaniem wymogów ochrony środowiska, określonych w przepisach odrębnych,
    - c) z zastosowaniem urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii, w tym o mocy większej niż 500 kW, z zastrzeżeniem pkt 2;
  - 2) zakazuje się stosowania urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł o mocy przekraczającej 500 kW z biogazu, biopłynów, biomasy oraz ze spalania odpadów, a także urządzeń kogeneracyjnych wytwarzających energię ciepłą skojarzonych z urządzeniami do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł o mocy przekraczającej 500 kW.
10. W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się:
  - 1) zasilanie w energię elektryczną - z sieci systemu elektroenergetycznego, zgodnie z zasadami określonymi w przepisach odrębnych;
  - 2) dopuszcza się budowę nowych stacji transformatorowych wolnostojących lub wbudowanych w inne obiekty budowlane, w bezpośrednim sąsiedztwie ciągów

- komunikacyjnych lub z uwzględnieniem niezbędnego dojazdu serwisowego - zgodnie z zasadami określonymi w przepisach odrębnych;
- 3) dopuszcza się zaopatrzenie w energię elektryczną z zastosowaniem urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii w postaci instalacji fotowoltaicznych, w tym o mocy większej niż 500 kW, z zastrzeżeniem pkt 4;
  - 4) zaopatrzenie w energię elektryczną z zastosowaniem wolnostojących urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii w postaci instalacji fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW dopuszcza się wyłącznie jako urządzenia montowane na niebędących budynkami zadaszeniach i wiatach.
11. Budowa, rozbudowa i przebudowa sieci i urządzeń telekomunikacji publicznej - na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

### **11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY**

Na etapie sporządzania projektu planu miejscowego rozważane były różne warianty rozwiązań wewnętrznych. Wybór ostatecznego rozwiązania nastąpił w wyniku pracy zespołu uwzględniając równocześnie wyniki konsultacji społecznych z udziałem zainteresowanych stron. Z uwagi na fakt, iż kierunki rozwoju zagospodarowania określone zostały już w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radom, rozwiązania alternatywnego, co do zmiany rozwiązań przestrzennych dla przedmiotowego terenu nie zakłada się, dlatego wszystkie rozważane koncepcje rozwiązań urbanistycznych nie różniły się od siebie w zasadniczy sposób pod względem oddziaływania na środowisko. Należy zauważyć, że zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia Studium są **wiążące dla organów gminy przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.**

W trakcie sporządzania projektu planu miejscowego i prognozy oddziaływania na środowisko nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

### **12. OCENA WARUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

#### Zgodność ustaleń planu z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi

Projektowane zagospodarowanie w miejscowym planie jest zgodne z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi. Zainwestowanie kubaturowe zlokalizowano, gdzie występuje/ją:

- równinna rzeźba terenu,
- korzystne warunki geologiczno-inżynierskie, w części centralnej obszar o zmienionych naturalnych warunkach podłoża budowlanego
- brak jest zagrożeń procesami osuwiskowymi i wodami powodziowymi,
- niska bioróżnorodność,
- brak terenów o wybitnych walorach przyrodniczych, wskazanych do zachowania i ochrony,

- obszary położone poza systemem przyrodniczym miasta.

#### Zgodność ustaleń planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska i krajobrazu kulturowego

Plan w pełni uwzględnia zakazy, nakazy i ograniczenia w sposobie zagospodarowania terenu wynikające z położenia całego terenu w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 405 Niecka Radomska.

#### Proporcje pomiędzy terenami o różnym przeznaczeniu

Typ projektowanego w planie przeznaczenia terenu (zabudowa usługowa i drogi) wynika z propozycji wyrażonych przez wnioskodawców, właścicieli działek i konieczności zaspokojenia podstawowych standardów życia mieszkańców Radomia. Za podstawowe ustalenie dla planu przyjęto, że w pełni uwzględniają one kierunki i zasady polityki przestrzennej miasta określone w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego”, w szczególności poprzez:

- uwzględnienie dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenów,,
- zasadę kontynuacji i zachowania ciągłości większości kierunków rozwoju przestrzennego przyjętych w poprzednich opracowaniach planistycznych.

### **13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA**

Monitoring skutków realizacji planu będzie dokonywany na podstawie art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503 z późn. zm.) w ramach oceny zmian zachodzących w zagospodarowaniu przestrzennym oraz oceny aktualności tego planu. Oceny te powinny być dokonywane przez Prezydenta Miasta Radomia nie rzadziej niż raz w okresie kadencji Rady Miejskiej, a ich wyniki przedstawiane Radzie Miejskiej. Nie przewiduje się zatem specjalnego monitoringu skutków realizacji przedmiotowego planu na środowisko.

Skutki realizacji postanowień planu na środowisko będą podlegały monitoringowi odpowiednich służb ochrony środowiska, służb ochrony przyrody, organów administracji oraz organizacji ekologicznych. Bardzo ważna jest również postawa obywateli, którzy powinni reagować natychmiastową interwencją w przypadku stwierdzenia wystąpienia uciążliwości.

### **14. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO**

Przedmiotowy miejscowy plan nie wprowadza przeznaczenia terenu, które mogłyby potencjalnie transgranicznie oddziaływać na środowisko.



## **15. INFORMACJE ZAWARTE W PROGNOZACH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO INNYCH DOKUMENTÓW POWIĄZANYCH Z PROJEKTOWANYM DOKUMENTEM**

Prognoza oddziaływania na środowisko opracowana została do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radom w 2011 r. W opracowaniu tym określono i oceniono skutki dla środowiska przyrodniczego i życia ludzi, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu, uwzględniając ich wzajemne powiązanie.

Przy opracowaniu niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko do miejscowego planu przeanalizowano ustalenia oddziaływań na środowisko dla poszczególnych stref funkcjonalnych zaproponowanych w powyższej zmianie Studium.

## **16. ADRESOWANIE PROGNOZY**

- do mieszkańców gminy i właścicieli terenu, dla których opracowywany jest projekt planu, aby mogli wyprzedzająco uświadomić sobie środowiskowe aspekty proponowanego zagospodarowania,
- do organizacji społecznych i ekologicznych przy ocenie wpływu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze,
- do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów przyległych,
- do strategii i programów działań organów gminy,
- do raportów oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

## **17. ZAŁĄCZNIKI**

**Załącznik nr 1.** Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

**Załącznik nr 2.** Położenie obszaru miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego względem najbliższych obszarów wchodzących w skład systemu Natura 2000.

**Załącznik nr 3.** Oświadczenie.

**Załącznik nr 4.** Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosy”

## **Załącznik nr 1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko, jakie może wywołać realizacja ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosza”.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko odnosi się do istniejącego stanu zagospodarowania przestrzennego oraz stanu środowiska i przyrody. Sporządzona została w oparciu o ustawę 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.). Przyjęta metodyka została dostosowana do w/w aktu prawnego oraz specyfiki projektowanego planu miejscowego.

Podstawowym celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko jest identyfikacja oddziaływań na środowisko danego obszaru, jakie potencjalnie mogą nastąpić na skutek realizacji ustaleń planu. Określenie tych oddziaływań, jak i ujawnienie sytuacji konfliktowych, umożliwi eliminację bądź maksymalne ograniczenie negatywnych skutków ingerencji w środowisko przyrodnicze.

Przedmiotem planu jest ustalenie podziału obszaru planu na tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, w tym:

- 1) teren zabudowy usługowej, oznaczony na rysunku planu symbolem **U**;
- 2) teren drogi publicznej klasy lokalnej, oznaczony na rysunku planu symbolem **KDL**.

Zapisy miejscowego planu są zgodne z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radom.

### Ocena warunków abiotycznych

1. Rzeźbę terenu tworzy forma utworzona wskutek budującej działalności rzeki Mlecznej, poziom erozyjno-akumulacyjny o wysokości 10-20 m nad poziomem rzeki
2. Na rozpatrywanym terenie występują piaski, żwiry i mułki pochodzenia rzecznoego.
3. Brak jest cieków i powierzchniowych zbiorników wodnych.
4. Zwierciadło wód gruntowych występuje na poziomie 2- 3 m p.p.t.
5. Analizowany obszar położony jest w obrębie GZWP nr 405 - Niecka Radomska.
6. Pokrywą glebową tworzą piaski słabo gliniaste i piaski luźne, stanowiące gleby bagienne, głównie mułowo-torfowe i torfowe często murszowe, płytkie na utworze mineralnym zaliczane są do V i VI klasy bonitacyjnej.
7. Warunki bioklimatyczne są zaliczane do kategorii - przeciętne antropogeniczne i korzystne antropogeniczne.

### Ocena warunków biotycznych

1. Wśród rozpatrywanej roślinności brak jest informacji o zbiorowiskach rzadkich i cennych z punktu widzenia ich składu gatunkowego (brak gatunków chronionych). Na obszarze objętym planem występują głównie zbiorowiska ruderalne, segetalne oraz zieleń urządzonea.

2. Spotykane w tym rejonie gatunki zwierząt są charakterystyczne dla terenów zurbanizowanych oraz porolnych, a ich siedliska nie są szczególnie zagrożone przez działalność człowieka.
3. Na obszarze objętym planem brak jest obiektów bądź obszarów objętych ochroną prawną w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie przyrody.

Prognoza oddziaływania na środowisko nie wykazała prawdopodobieństwa powstania znaczących oddziaływań w związku z realizacją ustaleń planu miejscowego.

Ze względu na odległość od obszarów Natura 2000 oraz ze względu na skalę, zakres i charakter przedsięwzięć przewidzianych w planie, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na ich cele i przedmioty oraz integralność i spójność całej sieci obszarów Natura 2000.

Zaproponowane w ustaleniach projektu planu zasady kształtowania środowiska należy ocenić jako wystarczające.

Nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych w stosunku do zapisów projektu planu.

Monitoring skutków realizacji planu będzie dokonywany w trybie art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w ramach oceny zmian zachodzących w zagospodarowaniu przestrzennym oraz oceny aktualności tego planu. Oceny te powinny być dokonywane przez Prezydenta Miasta Radomia nie rzadziej niż raz w okresie kadencji Rady Miejskiej, a ich wyniki przedstawiane Radzie Miejskiej. Nie przewiduje się zatem specjalnego monitoringu skutków realizacji przedmiotowego planu na środowisko.

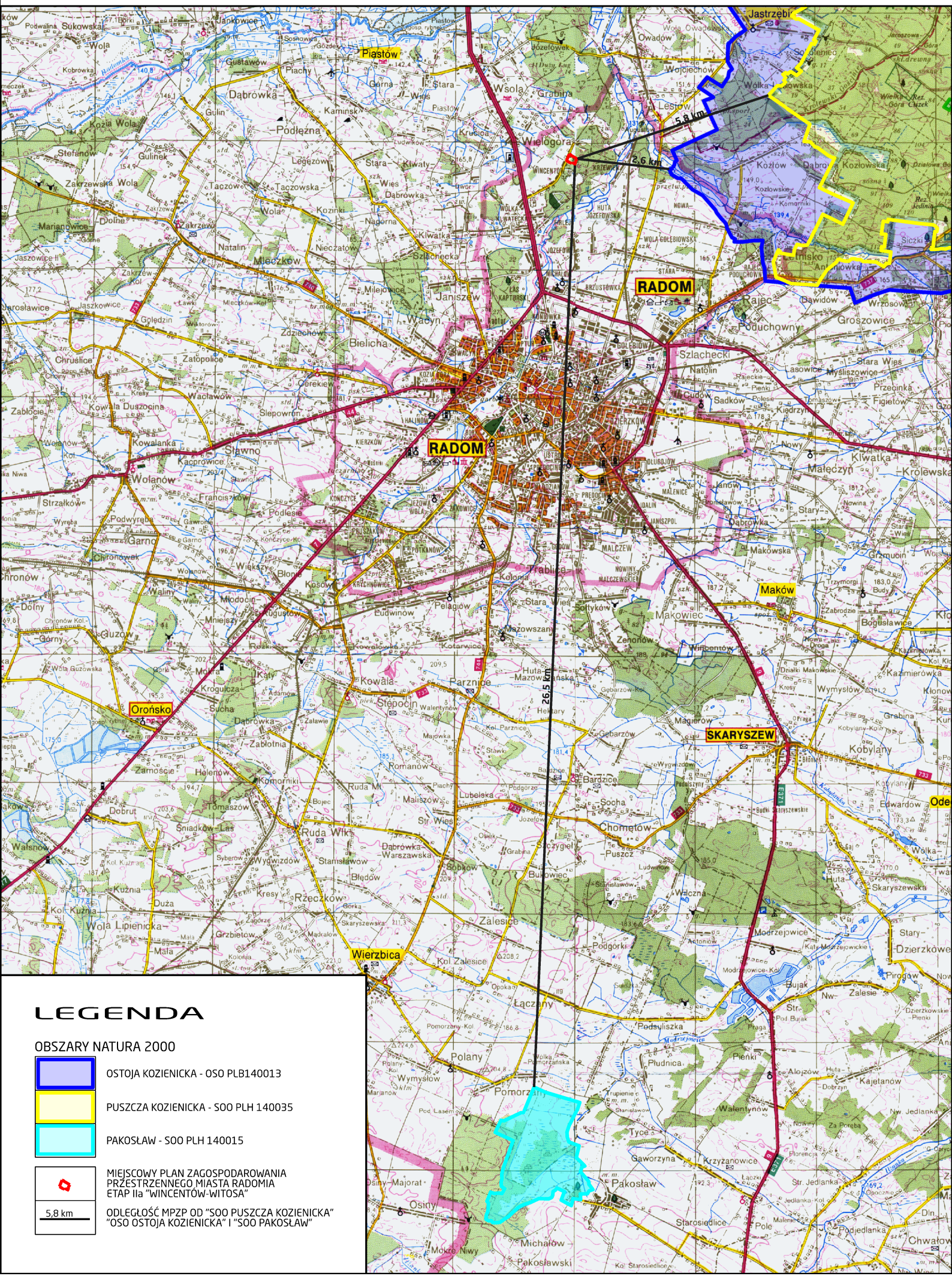
Przedmiotowy miejscowy plan nie wprowadza przeznaczenia terenu, które mogłyby potencjalnie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Na podstawie uwarunkowań ekofizjograficznych badanego terenu oraz ustaleń obowiązujących opracowań planistycznych stwierdza się, że przyjęte w planie zagospodarowanie przestrzenne jest optymalne.

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie planu nie stanowi istotnych zagrożeń dla stanu środowiska przyrodniczego w skali ponad lokalnej. Przewidywane negatywne skutki w skali lokalnej mieszczą się w formule strat nieuniknionych.






Podsumowując prognozę oddziaływania na środowisko należy stwierdzić, że przyjęte rozwiązania w projekcie planu miejscowego w odniesieniu do ochrony środowiska i krajobrazu należy uznać za dobre.

ZAŁ. NR 2. POŁOŻENIE OBSZARU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA CZĘŚCI OBSZARÓW MIASTA RADOMIA - ETAP IIa "WINCENTÓW - WITOSA" WZGLĘDEM NAJBLIŻSZYCH OBSZARÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD SYSTEMU NATURA 2000



**LEGENDA**

**OBSZARY NATURA 2000**

-  OSTOJA KOZIENICKA - OSO PLB140013
-  PUSZCZA KOZIENICKA - SOO PLH 140035
-  PAKOSŁAW - SOO PLH 140015
-  MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RADOMIA ETAP IIa "WINCENTÓW-WITOSA"
-  ODLEGŁOŚĆ MPZP OD "SOO PUSZCZA KOZIENICKA" "OSO OSTOJA KOZIENICKA" I "SOO PAKOSŁAW"

Załącznik nr 3

Radom, dnia 29.01.2024 r.

**Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszarów miasta Radomia - etap IIa „Wincentów - Witosza”**

Jakub Kostecki  
(imię i nazwisko)

Starszy specjalista  
(stanowisko pracy)

Miejska Pracownia Urbanistyczna  
ul. Żeromskiego 53, 26-600 Radom  
(nazwa i adres zakładu pracy)

**Oświadczenie**

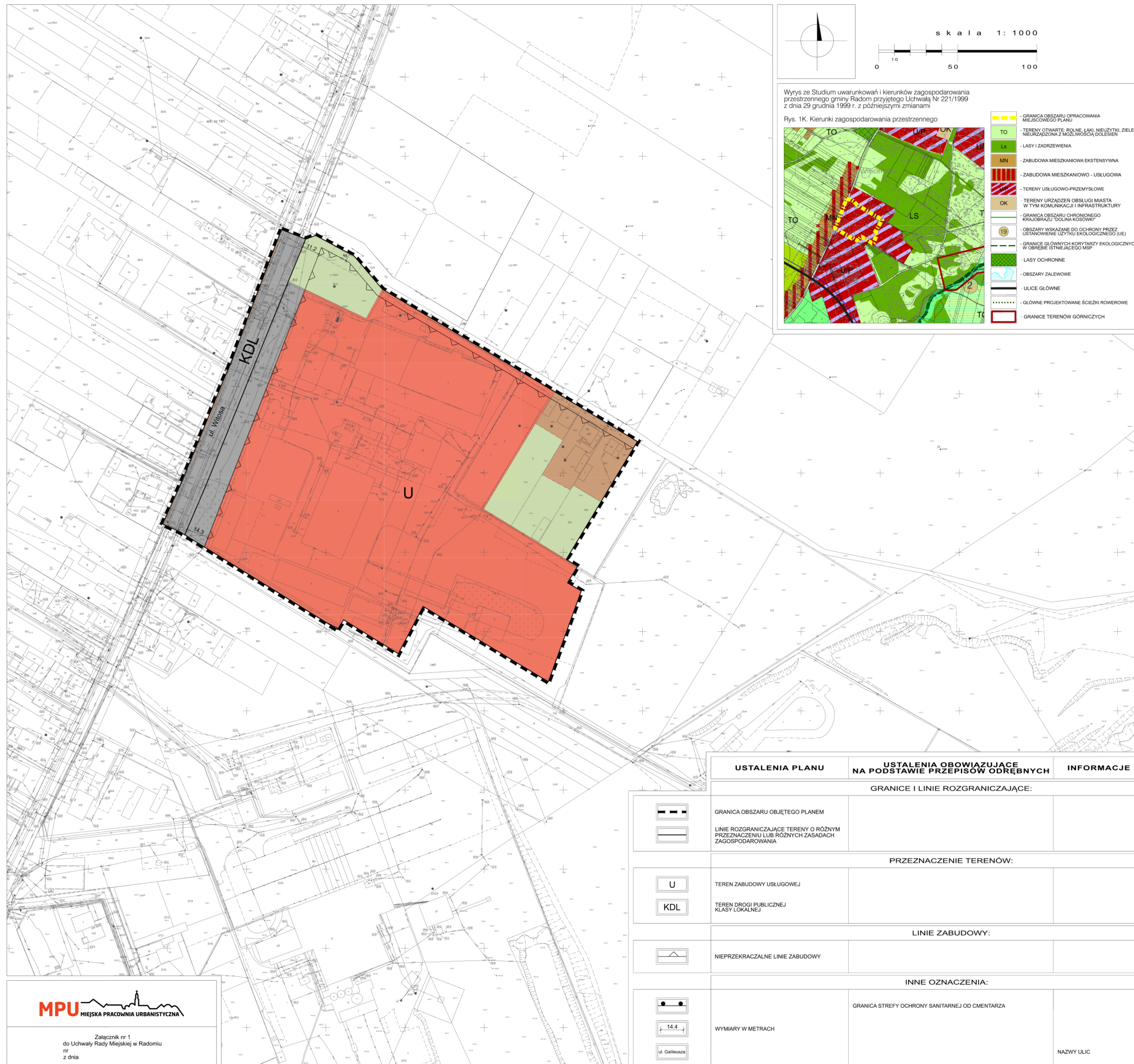
Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.) oświadczam pod rygorem odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ww. ustawy.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

**STARSZY SPECJALISTA**  
Miejskiej Pracowni Urbanistycznej  
mgr inż. Jakub Kostecki

.....  
(podpis autora prognozy oddziaływania na środowisko)

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
USTALEN MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO DLA CZĘŚCI OBSZARÓW MIASTA  
RADOMIA ETAP IIa - "WINCENTÓW - WITOSA"



PRZEWIDYWANY ZAKRES PRZEKSZTAŁCEŃ

SYMBOL	DOTYCZĄCY SPOSOB ZAGOSPODAROWANIA	MOŻLIWE ZMIANY SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PRZEWIDYWANY ZAKRES PRZEKSZTAŁCEŃ
U	TERENY ZIELENI NIEURZĄDZONEJ, ZADRZEWIENIA I ZAKRZEWIENIA, ODŁOGI, NIEUŻYTKI	U - TEREN ZABUDOWY USŁUGOWEJ	- ZMNIJSZENIE OBSZARU BIOLOGICZNIE CZYNNEGO - DEGRADACJA POKRYWY GLEBOWEJ - OGRANICZENIE INFILTRACJI DO WÓD GRUNTOWYCH I ZMNIJSZENIE RETENCJI TERENOWEJ - ZMIANA UKSZTAŁTOWANIA TERENU - ZMIANA UKSZTAŁTOWANIA TERENU - POGORSZENIE KLIMATU AKUSTYCZNEGO ORAZ CZYSTOŚCI POWIETRZA - POWSTANIE NOWEGO ŹRÓDŁA ODPADÓW - LIKWIDACJA MIEJSC BYTOWANIA FAUNY I FLORY - MOŻLIWOŚĆ OBRZENIA POZIOMY WÓD GRUNTOWYCH - WZROST POBORU WODY I WYTWARZANIA SCIEKÓW - ZMIANA WARTOŚCI SPŁYWU POWIERZCHNIOWEGO - LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ SZTĄTY ROŚLINNEJ, W TYM TERENÓW LEŚNYCH, ZADRZEWIEN I ROŚLINNOŚCI SYMANTROPIJNEJ - POWSTANIE NOWYCH OBSZARÓW ZIELENI URZĄDZONEJ - MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NADZWCZYJNYCH ZAGROZEŃ ŚRODOWISKA
U U KDL	TERENY DROGOWE TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ	U - TEREN ZABUDOWY USŁUGOWEJ KDL - TEREN DROGI PUBLICZNEJ KLASY LOKALNEJ	- ZMNIJSZENIE OBSZARU BIOLOGICZNIE CZYNNEGO - DEGRADACJA POKRYWY GLEBOWEJ - ZMIANA UKSZTAŁTOWANIA TERENU - WZROST SZYBKOSCI SPŁYWU POWIERZCHNIOWEGO - OGRANICZENIE INFILTRACJI DO WÓD GRUNTOWYCH I ZMNIJSZENIE RETENCJI TERENOWEJ - POGORSZENIE KLIMATU AKUSTYCZNEGO I CZYSTOŚCI POWIETRZA - LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI URZĄDZONEJ - POPRAWA FUNKCJONALNOŚCI UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO MIASTA
U KDL	TERENY USŁUGOWE TERENY DROGOWE	U - TEREN ZABUDOWY USŁUGOWEJ KDL - TEREN DROGI PUBLICZNEJ KLASY LOKALNEJ	- ADAPTACJA I USANKCJONOWANIE ISTNIEJĄCEGO SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA - BRAK WIĘKSZYCH PRZEKSZTAŁCEŃ ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO - POPRAWA FUNKCJONALNOŚCI UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO MIASTA

UŻYTKOWANIE TERENU

	TERENY ZIELENI NIEURZĄDZONEJ, ZADRZEWIENIA I ZAKRZEWIENIA, ODŁOGI, NIEUŻYTKI
	TERENY USŁUGOWE
	TERENY DROGOWE
	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ

USTALENIA PLANU	USTALENIA OBOWIAZUJĄCE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW ODRĘBNYCH	INFORMACJE
GRANICE I LINIE ROZGRANICZAJĄCE:		
	GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM	
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA	
PRZEZNACZENIE TERENÓW:		
	TEREN ZABUDOWY USŁUGOWEJ	
	TEREN DROGI PUBLICZNEJ KLASY LOKALNEJ	
LINIE ZABUDOWY:		
	NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY	
INNE OZNACZENIA:		
	GRANICA STREFY OCHRONY SANITARNEJ OD CMENTARZA	
	WYMIARY W METRACH	
		NAZWY ULIC