



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

ustaleń projektu

Studium uwarunkowań i kierunków

zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów



KRAJOWY INSTYTUT POLITYKI
PRZESTRZENNEJ I MIESZKALNICTWA
03-728 WARSZAWA, UL. TARGOWA 45
ADRES DO KORESPONDENCJI:
30-015 KRAKÓW, UL. CIESZYŃSKA 2

dawniej

INSTYTUT
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
I MIESZKALNICTWA
- IGPiM -



INSTITUTE
OF SPATIAL MANAGEMENT
AND HOUSING
- ISEH -

ul. Targowa 45, 03-728 Warszawa 45, Targowa Street, 03-728 Warsaw, Poland
telefon: (22) 619 13 50, fax: (22) 619 24 84 phone: (48 22) 619 13 50, fax: (48 22) 619 24 84
[http:// www.igpim.pl](http://www.igpim.pl)

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	2
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU - JEGO CELE I POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	3
3. METODY STOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	4
4. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ DOKUMENTU	5
5. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	8
6. ANALIZA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH JEGO ZMIAN PRZY BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	8
7. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ DOKUMENTU.....	16
8. OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKÓW REALIZACJI DOKUMENTU DLA ISTNIEJĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH.....	17
9. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA SZCZEBŁA KRAJOWEGO I MIĘDZYNARODOWEGO UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE	18
10. OCENA ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA.....	20
11. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH WYNIKAĆ Z REALIZACJI USTALEŃ STUDIUM	29
12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE	32
13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	32
14. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW.....	35
15. OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ PRZEZ AUTORA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO - ZGODNIE Z ART. 74a USTAWY (DZ. U. 2017 R. POZ. 1405).....	38

1. WPROWADZENIE

Obszar opracowania dotyczy obszaru miasta Lubartów – w granicach administracyjnych, zgodnie z Uchwałą Rady Miasta Lubartów Nr XXXVI/229/09 z dnia 19 października 2009 r. w sprawie: zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartowa.

Podstawę prawną Prognozy oddziaływania na środowisko, opracowanej przez zespół autorski w składzie: mgr Rafał Kołtyś, mgr Ewa Kołtyś stanowi:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r., poz. 1073 z późn. zm.);
- 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 (Dz.U. z 2017 r., poz. 1405).

Celem Prognozy jest określenie charakteru prawdopodobnych skutków i oddziaływań na środowisko przyrodnicze i kulturowe, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez Studium sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu. Zakres przedmiotowy Prognozy został dostosowany do skali projektu Studium oraz stopnia szczegółowości i precyzji jego ustaleń. Prognoza poddaje ocenie przewidywane skutki oddziaływań w kontekście ich potencjalnych – korzystnych i niekorzystnych – wpływów na elementy środowiska i warunki życia ludzi.

Kluczowymi **dokumentami w powiązaniu, z którymi została sporządzona** Prognoza były:

- Uchwała Rady Miasta Lubartów Nr XXXVI/229/09 z dnia 19 października 2009 r. w sprawie: zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartowa;
- Projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów, IGPiM, 2017, Warszawa;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów – Uchwała nr XXXI/227/2001 Rady Miejskiej w Lubartowie z dnia 25 maja 2001 r.;
- Uchwała nr XLIII/321/06 Rady Miasta Lubartów z dnia 9 października 2006 r. w sprawie: zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Lubartowa – część I;
- Ekofizjografia podstawowa miasta Lubartów, IGPiM, 2014/2015, Lublin;
- Program ochrony powietrza dla strefy lubelskiej (Uch. nr XXXVII/607/2013 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 19 grudnia 2013 r.) pod kier. A. Lochno, ATMOTERM, 2013, Opole;
- Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego w 2015 r., WIOŚ, 2016, Lublin;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego (Uch. Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r.), Biuro Planowania Przestrzennego w Lublinie, 2015, Lublin;
- Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M. P. z 2011 r. nr 49, poz. 549);
- Rozporządzenie Nr 2/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 25 stycznia 2016 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej komunalnego ujęcia wód podziemnych przy ul. Nowodworskiej w Lubartowie (Dz. U. Woj. Lubelskiego z 2016 r. poz. 605 z późn. zm.)
- Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020);

- Uzgodnienie zakresu prognozy z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Lublinie – pismo znak: RDOŚ-06-WOOS-7041-241-043-1/10/mh;
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lublinie – pismo znak: DNS-NZ.700/47/2010.

Ilekróć w niniejszym dokumencie jest mowa o 'Studium', rozumie się przez to projekt zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów” (Uchwała Nr XXXI/227/2001 Rady Miejskiej w Lubartowie z dnia 25 maja 2001 r.) **stanowiący nową edycję „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów”** i analogicznie przez określenie 'prognoza' rozumie się Prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń nowej edycji projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów”.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – JEGO CELE I POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

Generalnie, **celem studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego** bądź jego zmiany jest stworzenie warunków do realizacji planowej polityki przestrzennej miasta, która ma doprowadzić do powstania zorganizowanych, w pełni wyposażonych w infrastrukturę techniczną terenów działalności inwestycyjnej i mieszkaniowej, przy jednoczesnym zachowaniu elementów przyrodniczych oraz ochronie wartości kulturowych i krajobrazowych obszaru poprzez określenie m. in. kierunków i wskaźników dotyczących zagospodarowania oraz użytkowania terenu, zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury współczesnej.

Wszystkie rodzaje przeznaczenia terenu wraz z ich symbolami przedstawia poniższy spis:

- teren zabudowy mieszkaniowej (wielo- i jednorodzinnej) / usługowej – **MM/U**;
- teren zabudowy mieszkaniowej (jednorodzinnej) / usługowej – **MN/U**;
- teren zabudowy usługowej i rzemieślniczej – **U**;
- teren zabudowy produkcyjnej, składów, magazynów / usługowej – **P/U**;
- teren rozmieszczenia obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000² – **UC**;
- teren usług sportu i rekreacji – **US**;
- teren infrastruktury technicznej – **IT**;
- teren infrastruktury technicznej z dopuszczeniem lokalizacji zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów – **IT(P)**;
- teren dróg publicznych – **KD(...)**;
- teren komunikacji kolejowej – **KK**;
- teren parkingów i garaży – **KS**;
- teren cmentarza – **ZC**;
- teren zieleni izolacyjnej – **ZI**;
- teren zieleni urządzonej, związanej z wypoczynkowymi i rekreacyjnymi potrzebami społeczeństwa (w tym ogrody działkowe) – **ZP**;
- teren parku leśnego – **ZP(US)**;
- teren leśny – **ZL**;
- teren rolny – **R**;
- teren zieleni doliny rzecznej – **ZŁ**;
- teren wód powierzchniowych – **WS**.

3. METODY STOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Prognozę sporządzono przy zastosowaniu metod opisowych, analiz jakościowych wykorzystujących dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacji i wartościowania skutków przewidywanych zmian w środowisku. Prace prognostyczne polegały na przeprowadzeniu studiów dokumentów charakteryzujących strukturę przyrodniczą terenu (stan istniejący i dotychczasowe przekształcenia środowiska) oraz analizy istniejących i projektowanych inwestycji w Studium. Materiały źródłowe, w oparciu o które sporządzono Prognozę wymienione zostały w wykazie materiałów, zamieszczonym na końcu opracowania. Zakres prac nad Prognozą został dostosowany do charakteru, specyfiki i precyzji zapisów Studium.

Niniejsza prognoza zawiera, określa, analizuje, ocenia i przedstawia zagadnienia, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2017 r. poz. 1405), w szczególności:

- określa, analizuje i ocenia zmiany w zagospodarowaniu terenu, jakie dokument wprowadza w stosunku do stanu istniejącego;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanych dokumentów, zwłaszcza dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zlokalizowanych na terenie gminy oraz poza nią w sytuacji przewidywanego oddziaływania ustaleń projektowanego dokumentu na obszary chronione;
- określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio-, długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko i zdrowie ludzi (w zakresie: zanieczyszczenia powietrza, gospodarki wodno-ściekowej, zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych, gospodarki odpadami, emisji pól elektroenergetycznych, klimatu akustycznego ze szczególnym uwzględnieniem emisji hałasu komunikacyjnego) wynikające z realizacji projektowanego dokumentu, w tym oddziaływanie na różnorodność biologiczną, ludzi, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- uwzględnia elementy przyrodniczego systemu oraz jego powiązania z systemami gmin sąsiednich zapewniającymi spójność ekologiczną obszarów;
- analizuje i ocenia ustalenia projektowanego dokumentu umożliwiające spełnienie celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych, określonych w Planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły (MP z 2011 r. Nr 49 poz. 549).

Oprócz tego przeanalizowano i poddano ocenie wpływ realizacji ustaleń projektu Studium na zmiany klimatyczne oraz różnorodność biologiczną, rozważając jednocześnie czy przewidywane zmiany warunków klimatycznych i środowiskowych będą miały wpływ na realizację projektowanego dokumentu. Ponadto rozpatrywano czy ustalenia projektowanego dokumentu uwzględniają cele i kierunki adaptacji do zmian klimatu, o których mowa w „Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmianę klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”, opracowanym przez Ministerstwo Środowiska.

Niniejsze opracowanie prognostyczne zawiera rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest komplementarna z opracowaniem ekofizjograficznym i została opracowana stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowana do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

4. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ DOKUMENTU

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający studium uwarunkowań kierunków i zagospodarowania przestrzennego dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy (w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu).

Do metod analizy skutków realizacji postanowień studium można zaliczyć:

- prowadzenie rejestru miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;
- rejestrowanie wniosków o sporządzenie zmiany studium oraz planów miejscowych i gromadzenie materiałów z nimi związanych;
- rejestrowanie wniosków o zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne bądź zmiany funkcji terenu;
- ocenę zgodności wydanych decyzji i pozwoleń budowlanych z projektem;
- ocena i aktualizacja form ochrony przyrody i najcenniejszych siedlisk przyrodniczych;
- ocena rozwoju gospodarczego (przedsiębiorczości, rozwoju budownictwa, przemian struktury agrarnej, powierzchni urządzonych terenów zieleni i wzrostu lesistości).

W poniższej tabeli przedstawione zostały proponowane wskaźniki służące analizie jakości środowiska i realizacji studium:

WSKAŹNIK	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ W ROKU
Jakość powietrza, odnawialne źródła energii		
Ocena jakości powietrza na podstawie pomiarów wykonanych przez WIOŚ	klasa	
Liczba instalacji ogrzewania i podgrzewania wody gospodarczej w oparciu o źródła powodujące niską emisję (węgiel kamienny)	szt.	
Liczba instalacji ogrzewania i podgrzewania wody gospodarczej w oparciu o paliwa ekologiczne (gaz, olej opałowy, energia elektryczna)	szt	
Liczba instalacji ogrzewania i podgrzewania wody gospodarczej wykorzystującej odnawialne źródła energii	szt.	
Jakość wód, gospodarka wodno-ściekowa		
Zwodociągowanie obszaru	%	
Długość sieci wodociągowej	km	
Jakość wody w sieci wodociągowej	klasa	
Gospodarstwa podłączone do kanalizacji	%/ ilość	
Gospodarstwa podłączone do bezodpływowych zbiorników na nieczystości (szamb)	%/ilość	
Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	
Ilość ścieków odprowadzanych z terenu gminy	tys.m3/rok	
Pobór wód (wodociągi) na terenie miasta	tys.m3/rok	
Klasa czystości wód w rzekach	klasa	
Gospodarka odpadami		
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych ogółem	Mg/r	
Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca	kg/M/r	
Odsetek odpadów komunalnych składowanych na wysypiskach	%	
Poziom odzysku odpadów zbieranych selektywnie w stosunku	%	

do całkowitej ilości tych odpadów zawartych w odpadach komunalnych		
Ochrona przyrody, bioróżnorodności, krajobrazu		
Obszar gminy objęty ochroną przyrody lub krajobrazu	%	
Lesistość obszaru	%	
Liczba nasadzeń drzew na terenach miasta	szt	
Liczba pomników przyrody w mieście	szt	
Inne formy ochrony przyrody w granicach miasta (parki, rezerваты, użytki)	ha	
Klimat akustyczny		
Uciążliwość akustyczna dróg wojewódzkich (wymienić poszczególne drogi w tej klasie)	na podstawie pomiarów Zarządcy drogi lub WIOŚ / dB	
Uciążliwość akustyczna dróg powiatowych (wymienić poszczególne drogi w tej klasie)	na podstawie pomiarów Zarządcy drogi lub WIOŚ / dB	
Uciążliwość akustyczna dróg gminnych (wymienić poszczególne drogi w tej klasie)	na podstawie pomiarów Zarządcy drogi lub WIOŚ / dB	
Zakłady produkcyjne	WIOŚ / dB	
Obiekty usługowe	WIOŚ / dB	
Promieniowanie elektromagnetyczne		
Ilość stacji bazowych telefonii komórkowych	szt	
Linie elektryczne (napowietrzne i podziemne)	szt.	
Gospodarka i infrastruktura		
Liczba miejsc noclegowych	szt.	
Liczba miejsc parkingowych na obszarze gminy (w tym sezonowych obsługujących ruch turystyczny)	szt.	
Długość ścieżek rowerowych	km	
Udział gospodarstw posiadających atesty ekologiczne w ogólnej liczbie gospodarstw	%	
Ilość gospodarstw agroturystycznych	szt.	

Zgodnie z art. 25 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. oraz w celu uniknięcia powielania monitorowania w myśl zasady Dyrektywy 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko wpływ ustaleń projektu studium na środowisko przyrodnicze w zakresie: jakości poszczególnych elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska, obszarach występowania przekroczeń, występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych i przyczynach tych zmian kontrolowany będzie w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prowadzonego monitoringu prezentowane będą corocznie w Raportach o stanie środowiska, wydawanych w formie ogólnodostępnej publikacji, ale źródłami danych w tym zakresie mogą też być: Wojewódzka Baza Danych (prowadzona przez Marszałka Województwa), źródła administracyjne wynikające z obowiązków sprawozdawczych lub zapisów ustawowych (decyzje, zezwolenia, pozwolenia) czy badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego. Szczegółowe warunki monitoringu powinny być opracowywane na etapie przygotowania dokumentacji dla poszczególnych elementów infrastruktury, zagospodarowania terenu, w tym szczególnie dla przedsięwzięć mających wpływ na środowisko. Powinny także zawierać zestaw odpowiednich wskaźników umożliwiających nadzór nad prawidłową realizacją zadania oraz źródeł ich pozyskania i wykonywania oceny. Zbiór takich indyktorów powinien obejmować wskaźniki produktu, rezultatu i oddziaływania. Jednostkami odpowiedzialnymi za prowadzenie takiego monitoringu powinny być instytucje związane z gospodarką wodną, zarząd dróg, urząd gminy, starostwo powiatowe, szczególnie w zakresie ochrony przyrody, Lasy Państwowe, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

oraz jednostki wspomagające, zatrudniające ekspertów w dziedzinie ochrony środowiska, np. PPN, IMGW, WWF i inne. Pośrednio efekty i skutki środowiskowe realizacji projektowanego dokumentu mogą znaleźć odzwierciedlenie w kolejnych raportach instytucji odpowiedzialnych za monitorowanie stanu poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego w województwie, np.: WIOŚ w zakresie hałasu, ochrony powietrza i wód, Państwowego Instytutu Geologicznego (wody podziemne) i innych.

Za najistotniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska, należy uznać monitorowanie polegające na:

- pomiarach poziomów hałasu w obrębie wydzielonych funkcji, głównie usługowych i komunikacyjnych (2 razy w roku w okresie najintensywniejszego użytkowania tych terenów);
- kontroli (pojedyncze badania min 2 razy w roku) stanu jakości wód podziemnych;
- prowadzonych w cyklu rocznym pomiarach emisji niskiej (głównie w okresie sezonu grzewczego) w sąsiedztwie skupisk zabudowy mieszkaniowo-usługowej;
- inwentaryzacji gatunków będących przedmiotem najbliższej zlokalizowanej prawnej ochrony przyrody oraz nasadzeń zieleni urządzonej i ewentualnej ogrodowej (raz na 2 lata).

Monitoring ten powinien być zgodny i regulowany w szczególności takimi aktami prawnymi jak:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2006 r. w sprawie dróg, linii kolejowych i lotnisk, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach, dla których jest wymagane sporządzanie map akustycznych, oraz sposobów określania granic terenów objętych tymi mapami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących rejestru zawierającego informacje o stanie akustycznym środowiska,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2007 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 828),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi.,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów,
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych,

- Rozporządzenie Dyrektora RZGW Nr 5/2003 z 17 grudnia 2003 r. w sprawie określenia wód podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

5. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Ze względu na położenie geograficzne miasta Lubartów (leży w odległości około 67 km od granicy państwa), szereg zasad z zakresu ochrony środowiska przyrodniczego wprowadzonych w dokumentach planistycznych oraz zasięg oddziaływań projektowanego zagospodarowania, nie przewiduje się, aby realizacja zapisów Studium mogła spowodować transgraniczne oddziaływania na środowisko. Nie projektuje się funkcji przemysłu ciężkiego czy działalności emitującej szkodliwe substancje do wód czy atmosfery oraz funkcji zmieniających warunki siedliskowe i gruntowo-wodne na tak dużą skalę (zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym oraz ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. Projekt Studium dotyczy reorganizacji struktury funkcjonalno-przestrzennej, nie daje to podstaw do prognozowania dalekosieżnych, transgranicznych oddziaływań na środowisko.

6. ANALIZA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNYCH JEGO ZMIAN PRZY BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Położenie terenu i aktualne zagospodarowanie

Obszar objęty opracowaniem stanowi tereny znajdujące się w granicy administracyjnej miasta Lubartów.

Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego Polski miasto Lubartów leży w całości w paśmie Nizin Środkowopolskich, w granicach makroregionu: Niziny Południowo - Podlaskiej (w południowych jej rejonach), w obrębie mezoregionu zwanego Równiną Lubartowską (Kondracki 1998).

Obecnie w obszarze Studium występują następujące elementy struktury funkcjonalno-przestrzennej:

- zabudowa mieszkaniowa (wielorodzinna, jednorodzinna),
- zabudowa usługowa,
- obiekty produkcyjne, składy, magazyny,
- infrastruktura komunikacyjna (drogi publiczne, komunikacji kolejowej, parkingi i garaże),
- infrastruktura techniczna (elektroenergetyka, gazownictwo, wodociągi, kanalizacja),
- grunty rolnicze (grunty orne, użytki zielone),
- nieużytki, ugory i zadrzewienia,
- grunty zieleni urządzonej (parki, ogrody działkowe),
- cmentarz,
- grunty leśne,
- wody powierzchniowe.

Budowa geologiczna i surowce mineralne

Na obszarze opracowania miąższość utworów czwartorzędowych jest zróżnicowana i waha się od kilku do około 20 metrów. Utwory te reprezentowane są przez piaski wodno lodowcowe i gliny zwałowe. Są to osady wieku plejstocenijskiego, związane ze zlodowaceniem środkowopolskim. Na powierzchni terenu występują

najczęściej gliny zwałowe, które budują płaskie wysoczyzny morenowe. Piaski czwartorzędowe są najczęściej gruboziarniste i tworzą kompleks od kilku do kilkunastu metrów grubości. Najgrubszy kompleks piasków osiąga miąższość 17 metrów. Część glin i piasków czwartorzędowych leży na osadach trzeciorzędowych, a część bezpośrednio na osadach kredy górnej.

W omawianym rejonie rozprzestrzenione są utwory trzeciorzędowe, reprezentowane przez osady paleocenu, eocenu i oligocenu, wykształcone, jako gezy i wapienie, tworzące z utworami kredowymi kompleks skał węglanowych. Wyżej leżą cienkie płyty mułków (1-2 m) i ilów eocenu oraz kilkunastometrowa warstwa glaukonitowych piasków oligoceńskich. Wzdłuż zachodniej krawędzi doliny Wieprza na odcinku Wólka Rudnicka – Lubartów oraz wschodniej, między Nową Wołą a Wołą Sernicką, zarejestrowano wychodnie osadów trzeciorzędowych. Na zachód od opisywanego obszaru, pomiędzy miejscowościami Kozłówka, Skrobów i Majdan Kozłowiecki, odsłaniają się na powierzchni piaski i mułki glaukonitowe. Osady kredy górnej reprezentowane są przez margle. Skały węglanowe trzeciorzędowo-kredowe w rejonie Lubartowa zalegają na głębokości 30 – 40 m, a w rejonie Nowodwór – Piaski ok. 8,0 m. Znacznie głębiej występują margle w pradolinie Wieprza i jego dopływów.

Warunki geologiczno - inżynierskie terenu rozumiane jako podłoże budowlane dla bezpośredniego posadowienia obiektów kubaturowych (głównie zabudowy mieszkaniowej) determinowane są parametrami gruntowo-wodnymi. Na omawianym terenie są one korzystne dla zabudowy mieszkaniowej, ponieważ występujące w podłożu grunty piaszczyste charakteryzują się dobrą nośnością, a poziom wód gruntowych zalega głębiej niż 2 m p.p.t. Ponadto zwierciadło wód gruntowych jest stabilne, a w podłożu nie występują zjawiska krasowe.

Na obszarze miasta występują złoża surowców ilastych oraz pokładów węgla kamiennego. Złoża piasków, kruszywa naturalnego i złoża surowców ilastych są wykorzystywane do produkcji betonów i ceramiki budowlanej przez szereg większych i mniejszych zakładów produkcyjnych, natomiast nie wykorzystuje się złóż węglorasobnych.

Na terenie Lubartowa istnieje udokumentowane złożo piasków kwarcowych, a zasób złoża (geologiczne bilansowe) określa się na 3010 tys. m³. Jednakże, zgodnie ze sporządzoną dokumentacją istnieją ważne przesłanki ku temu, by złożo to nigdy nie podlegało eksploatacji. W bliskim sąsiedztwie wyeksploatowano już złożo piasków (od 1960 r.) Surowiec ten był wykorzystywany do produkcji betonów komórkowych oraz cegieł wapienno-piaskowych. Obecnie wydobywanie jest już zaniechane. Obszar poeksploatacyjny zajmuje powierzchnię 29,6 ha. W części tego obszaru dzisiaj są zlokalizowane ogrody działkowe natomiast reszta tego obszaru stanowi nieużytek i podlega rekultywacji o charakterze leśnym.

Reasumując, obecnie na terenie miasta Lubartowa brak jest miejsc, gdzie wydobywane są kopaliny. Natomiast na istniejącym wyrobisku poeksploatacyjnym powinno się kontynuować prace rekultywacyjne, z uwzględnieniem kierunku działania przeznaczenia tego terenu na obiekt rekreacyjny.

Gleby

Lubartów odznacza się słabymi glebami (V i VI klasa) o niskich walorach agroekologicznych (na podstawie warunków agroekologicznych IUNG z 1990, obszar miasta Lubartowa osiągnął 58,8 pkt). Z punktu widzenia wartości rolniczej przestrzeni produkcyjnej jest to przestrzeń o niskiej wartości dla rolnictwa. Jednakże, z punktu widzenia ochrony gleb oraz kwestii rozwoju miasta jest to aspekt korzystny pod rozwój funkcji pozarolniczych. Pokrywa glebowa omawianej gminy wykazuje silny związek z litologią utworów czwartorzędowych. Dominują tu gleby o lekkim składzie mechanicznym. Są to gleby piaszkowe różnych typów genetycznych – biellicowe, rdzawe i brunatne kwaśne.

Wskaźnik jakości i przydatności rolniczej gleby miasta Lubartowa wykazuje 40,9 pkt. Bonitacja użytków ornyczych w punktach wynosi 38,6 pkt., natomiast użytków zielonych 40,5 pkt.

Rzeźba terenu (geomorfologia)

Obszar opracowania znajduje się we wschodniej części Równiny Lubartowskiej - mezoregionu Niziny Południowo-Podlaskiej, sąsiadującej z Pojezierzem Łęczyńsko-Włodawskim. Granicę pomiędzy tymi regionami stanowi dolina rzeki Wieprz. Ukształtowanie terenu na terenie miasta odzwierciedla położenie fizyczno-geograficzne. Krajobraz miasta jest dość zróżnicowany: wschodnią część stanowi dolina Wieprza z łąkami, pastwiskami i zadrzewieniami łągowymi, która poprzez dość strome zbocze przechodzi w równinę, na której znajduje się środkowa i zachodnia część miasta. Od południa Lubartów graniczy ze zwartym, największym w tej części regionu kompleksem Lasów Kozłowieckich, położonych w obszarze Kozłowieckiego Parku Krajobrazowego wraz z jego otuliną. Panujące na terenie miasta uwarunkowania geologiczne i geomorfologiczne stanowią korzystne warunki do posadawiania obiektów kubaturowych za wyjątkiem terenów doliny Wieprza.

Wody (powierzchniowe, podziemne)

Zgodnie z podziałem dokonany w Planie zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911 z późn. zm.), obszar miasta położony jest w obrębie zlewni Wieprza, w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych: JCWP „Wieprz od Bystrzycy do Tyśmienicy” (RW2000192479) i Parysówka (RW200017249249). Zachodnie fragmenty miasta znajdują się w zasięgu silnie zmienionej JCWP „Parysówka” (RW200017249249) o umiarkowanym potencjale ekologicznym i dobrym potencjale elementów fizykochemicznych. W przypadku JCWP PLRW2000192479 „Wieprz od Bystrzycy do Tyśmienicy” – naturalna jcwpc rzeki nizinnej piaszczysto-gliniastej, której stan ekologiczny określono jako zły (ze względu na elementy biologiczne), przy jednoczesnym zachowaniu dobrego stanu / potencjału elementów fizykochemicznych. JCWP PLRW2000192479 zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, względem której wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych (z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW).

Rzeka Wieprz stanowi wschodnią granicę miasta. Rzeka jest elementem krajobrazu, podnoszącym walory krajobrazowe gminy miejskiej Lubartów i stanowi jej najważniejszy element hydrograficzny, a sam Lubartów jest jednym z większych ośrodków miejskich nad tą rzeką. Wieprz to rzeka stanowiąca prawy dopływ Wisły. Długość rzeki wynosi 303 km, a powierzchnia jej dorzecza 10,4 tys. km². Swoje źródła bierze z okolic Tomaszowa Lubelskiego na Roztoczu, a uchodzi do Wisły w Dęblinie. Połączona jest z Krzną za pomocą Kanału Krzna-Wieprz. Dno doliny jest miejscami podmokłe, są tu liczne starorzecza i rowy. Na podstawie wyników badań WIOŚ (1 raz w miesiącu poboru prób wody do analiz m.in. w punktach pomiarowych: m. Serniki tj. powyżej m. Lubartowa i w m. Wola Skromowska poniżej m. Lubartowa) stwierdza się, że wody rzeki są poza klasowe, co oznacza bardzo duży stopień ich zanieczyszczenia. Wpływ na jakość wód Wieprza mają zanieczyszczenia wprowadzane w górnym jej biegu (z Krasnegostawu, Łęcznej, Lublina). Dodatkowym źródłem pogorszenia jakości wód są spływy powierzchniowe, a dokładniej z pól uprawnych (wody te zawierają związki biogenne). Należy podkreślić, że negatywny wpływ miasta Lubartowa na rzekę został zmniejszony po oddaniu w 1997r do eksploatacji nowej oczyszczalni ścieków. Spowodowało to zmniejszenie w około 90% odprowadzanych zanieczyszczeń w ściekach komunalnych.

Na omawianym terenie brak jest większych naturalnych zbiorników wodnych. Istnieje tu staw rybny o nazwie „Staw Pałacowy”. Obiekt ten zajmuje powierzchnię 3,54 ha. Poza funkcjami retencyjnymi i gospodarczymi ma on także pewną wartość

przyrodniczą dla miasta. Według danych z Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych na terenie gminy proponowane są działania mające na celu wykonanie zbiornika małej retencji. Zbiornik retencyjny „Lubartów” ma być zlokalizowany na łąkach przy rzece Wieprz i inwestycja do celów retencyjnych i rekreacyjnych. Zbiornik „Lubartów” ma zajmować powierzchnię całkowitą 14,0 ha natomiast pojemność ma wynosić 0,245 mln m³.

Na terenie Miasta Lubartów (jak i całego powiatu), zasoby wód podziemnych o znaczeniu użytkowym występują w utworach kredowych trzeciorzędowych i czwartorzędowych.

Zasoby wód podziemnych z wykorzystaniem do celów gospodarczych i komunalnych uznaje się na obszarze gminy za wystarczające. Zestawienie zasobów wód głównego użytkowego poziomu wodonośnego w gminie przedstawia się następująco:

- powierzchnia - 13,92 km²;
- zasoby dyspozycyjne – 5200 m³/d;
- suma zasobów eksploatacyjnych ujęć wg dokumentacji w kat. „B” – 21120;
- pobór wody przez ujęcia komunalne – 3800 - m³/d.

Głównym źródłem zaopatrzenia Lubartowa w wodę jest ujęcie komunalne Nowodwór-Piaski, podzielone na dwie części. Pierwsza z nich znajduje się przy ulicy Nowodworskiej, w zachodniej części zabudowy miejskiej wśród gruntów ornych. W obrębie tego ujęcia teren wznosi się od ok. 170 do ok. 178 m n.p.m. Druga część ujęcia jest zlokalizowana w dolinie Parysówki po obu stronach tego cieku, na rzędnej 158-162 m n.p.m.

Ujęcie wody przy ul. Nowodworskiej zostało oddane do użytku w 1975r. i jest jedynym źródłem zasilania w wodę Miasta Lubartów i 12 wsi Gminy Lubartów tj. Łucka, Annobór, Kolonia Annobór, Szczekarków, Lisów, Brzeziny, Wola Lisowska, Mieczysława, Kolonia Skrobów, Skrobów Wieś, Nowodwór, Nowodwór Piaski. Woda pobierana jest z pięciu studni głębinowych o łącznej wydajności $Q = 360$ m³/h i kierowana jest rurociągami tłocznymi do Stacji Uzdatniania Wody. Jakość wody do picia i na potrzeby gospodarcze w zakresie parametrów fizyko – chemicznych i bakteriologicznych przedstawia się następująco:

L.p.	Nazwa parametru	Jednostka	Według Normy	Parametry wody podawanej do sieci
1	Zapach	-	Akceptowalny	Akceptowalny
2	Odczyn	pH	6,5 ÷ 9,5	7,8
3	Mętność	NTU	1,0	0,31
4	Barwa	Mg Pt/dm ³	15,0	5,0
5	ChZT	mgO ₂ /dm ³	5,0	0,35
6	Twardość ogólna	mgCaCO ₃ /dm ³	60 ÷ 500	151,5
7	Żelazo ogólne	mg/dm ³	0,2	0,016
8	Chlorki	mg/dm ³	250,0	19,14
9	Mangan	mg/dm ³	0,05	0,015
10	Azot amonowy	mg/dm ³	0,50	0,018
11	Azot azotynowy	mg/dm ³	0,50	0,000
12	Azot azotanowy	mg/dm ³	50,0	0,025

Ilość produkowanej wody ($Q = 3300$ m³/dobę) w pełni zabezpiecza potrzeby odbiorców z miasta i gminy Lubartów – z roku na rok obserwuje się stały spadek wydobywania i sprzedaży wody. Woda wydobywana i sprzedawana zużywana jest w następujących proporcjach: 58,40% dla gospodarstw domowych, 19,54 % sprzedaż hurtowa, 14,35 % cele socjalne, 3,36 % pozostałe cele (przemysł, budowy itp.), 2,34 % przemysł produkcja żywności, 2,01 % gospodarstwa domowe podlewanie.

Miasto Lubartów znajduje się na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 75 (PLGW200075). Stan ilościowy oraz stan chemiczny wód podziemnych należy uznać za dobry, a ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych - niezagrażona. Oprócz tego tereny położone na zachód od rzeki Wieprz to rejon Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 406 Niecka Lubelska – Lublin (GZWP Nr 406), zajmującego powierzchnię 6650km², w tym 1100km², -projektowane Obszary Najwyższej Ochrony i 3310km² – projektowane Obszary Wysokiej Ochrony - zbiornik szczelinowo-porowy o zasobach 1330 tys.m³/d i średniej głębokości ujęć wynoszącej 85m. GZWP Nr 406 zachował się w swym naturalnym, prawie niezmiennym stanie ze względu na zasoby wód podziemnych, jak i ich jakość. Tylko lokalnie występują obszary o znacznej koncentracji poboru wód podziemnych. Naturalne warunki ochrony kwalifikują ten zbiornik do obszarów o wysokim poziomie zagrożenia jakości wód podziemnych ze względu na brak nadkładu czwartorzędowego nad wodonoścem lub jego nieciągłość występowania i znaczną przepuszczalność.

Czas migracji potencjalnych zanieczyszczeń z powierzchni ziemi do zwierciadła wód podziemnych w projektowanych Obszarach Najwyższej Ochrony jest średnio krótszy niż 5 lat, natomiast w projektowanych Obszarach Wysokiej Ochrony jest krótszy niż 25 lat, różnicuje się jednak w zależności od lokalnych warunków litologicznych:

- obszary wychodni kredowych na powierzchnię topograficzną należą do obszarów bardzo silnego zagrożenia, w którym czas przesączania potencjalnych zanieczyszczeń jest krótszy niż 2 lata;
- obszary, na których miąższość nadległych utworów porowych jest mniejsza niż 20 m lub słabo przepuszczalnych nie przekracza 2m są obszarami silnego zagrożenia, w których czas migracji zanieczyszczeń do wód wynosi od 2 do 5 lat;
- obszary z miąższością nadkładu porowego powyżej 20 m lub słabo przepuszczalnych od 2-10 m należą do średnio zagrożonych - czas przesączalności od 5-25 lat;
- obszary z nadkładem utworów słabo przepuszczalnych 10-40 m do słabo zagrożonych z okresem przesączalności powyżej 25 lat.

Warunki klimatyczne i stan powietrza

Miasto Lubartów znajduje się w obszarze lubartowsko-parczewskiej dzielnicy klimatycznej, wyróżniającej się spośród innych wyodrębnionych w regionie lubelskim dziedzin, wysoką średnią roczną wilgotnością względną (68-70%), znacznym parowaniem potencjalnym (860-920 mm) i dużymi prędkościami wiatru (3,0 - 3,5 m/sek). Klimat tej części województwa kształtowany jest głównie masami powietrza pochodzenia polarnego (90% wszystkich mas w tym regionie Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,5°C. Najcieplejszym miesiącem jest przeciętnie lipiec z temperaturą przekraczającą 18,5°C, a najchłodniejszym styczeń – 4,2°C. Okres ciepły (IV – X) charakteryzuje się średnią temperaturą 13,2°C, a w chłodny (XI – III) – 0,8°C. Na okres wiosenny przypada średnia temperatura powietrza 7,2°C, a w okresie letnim 17,1°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą 17,8°C. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń ze średnią temperaturą –1,2°C). Analizowany teren cechuje się małą ilością opadów 550 – 600 mm rocznie. Liczba dni w ciągu roku z pokrywą śnieżną dochodzi do 70. Rejon Lubartowa charakteryzuje się jednym z najniższych wskaźników opadów w województwie lubelskim. Obszary charakteryzuje się wysoką średnią roczną wilgotnością względną, dużym parowaniem potencjalnym. Średni roczny opad atmosferyczny wynosi 560 mm. W półroczu ciepłym (V - X) średnia suma opadów stanowi 360 mm, na półroczu zimowe (XI – IV) przypada 200 mm. Zima to okres z najniższą odnotowaną średnią sumą opadów 100 mm. Miesiące styczeń (30 mm) i luty (28 mm) należą do miesięcy o najniższej odnotowanej sumie opadów, a także marzec z wartością 27 mm Liczba dni z pokrywą śnieżną dochodzi do 70. W lato to najbardziej wilgotna pora roku średnia suma

opadów wynosi 220 mm. Najbardziej wilgotnymi miesiącami są: czerwiec (71 mm), lipiec (76 mm) i sierpień (70 mm). Klimat miasta jest uwarunkowany od położenia geograficznego. Na obszarze dominują polarne masy powietrza, które stanowią 90% wszystkich mas w tym regionie. W Lubartowie przeważają wiatry z kierunków: W (12 %) i SW (13 %) ogólnej ilości wiatrów. Pozostałe miejsca zajmują wiatry z kierunków NW (12 %), SE (11 %), E (10 %), S (8,5 %), N (6 %) i NE (4 %), okres bezwietrzny (14,5 %). W przebiegu rocznym i w miesiącach letnich występują stosunkowo często wiatry o składowej W i NW. Natomiast w miesiącach zimowych wiatry z kierunków S i E. Średnie prędkości wiatrów wahają się w granicach 2,1-3,4 m/s.

Warunki klimatyczne kształtowane w skali makroregionalnej są korzystne dla stałego przebywania ludzi (dla zabudowy mieszkaniowej) ponieważ przy przewadze wiatrów z sektora zachodniego (przewaga wiatrów z kierunku południowo-zachodniego i zachodniego) omawiany obszar jest dobrze przewietrzany. Na omawianym terenie nie stwierdza się przekroczeń dopuszczalnych norm zanieczyszczeń powietrza. Stan higieny atmosfery należy uznać za korzystny.

Raport WIOŚ o stanie środowiska w województwie lubelskim w 2015 r. obszar miasta Lubartów należy do strefy lubelskiej. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia:

- pod względem zawartości dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, arsenu, kadmu, niklu, ołowiu, ozonu – klasa A,
- pod względem zawartości benzo/a/pirenu (BaP) oraz pyłów (PM10, PM2,5) – klasa C.
- pod względem zanieczyszczenia ozonem (wg poziomu celu długoterminowego) – klasa D₂.

Wyniki oceny jakości powietrza w roku 2012 według kryteriów odniesionych do ochrony roślin wskazuje, iż obszar opracowania pod względem wskaźnika dla dwutlenku siarki i tlenków azotu, znajduje się w klasie A, pod względem zanieczyszczenia ozonem (wg poziomu celu długoterminowego) – klasa D₂.

Największymi antropogenicznymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza są:

- zorganizowane źródła emitujące zanieczyszczenia w czasie procesów energetycznego spalania paliw oraz przemysłowych procesów technologicznych (tzw. emisja punktowa),
- środki transportu samochodowego (tzw. emisja liniowa),
- paleniska i kotłownie indywidualnych systemów grzewczych, budynków (tzw. emisja powierzchniowa).

Przyroda i powiązania ekologiczne

Pod względem ekologicznym m. Lubartów położone jest na skraju krajowego korytarza ekologicznego Dolina Wieprza - wg krajowej sieci ekologicznej ECONET PL. Dyktuje to konieczność takiego użytkowania i zagospodarowania doliny, które przyczyniłoby się do wzrostu jedności przestrzennej i funkcjonalnej systemu ekologicznego w wymiarze krajowym i regionalnym. Skuteczna ochrona dróg migracji i rozprzestrzeniania się gatunków wymaga przede wszystkim unikania kształtowania struktur antropogenicznych poprzecznie do osi doliny oraz takiego użytkowania gruntów, które byłoby możliwie zgodne z naturalnymi predyspozycjami terenów dolinnych (ekosystemy leśne i zaroślowe oraz łąkowo-pastwiskowe). Natomiast inne elementy regionalnego systemu obszarów chronionych znajdują się w bliskim sąsiedztwie miasta Lubartów i obejmują fragment Kozłowieckiego Parku Krajobrazowego wraz z otuliną.

W obrębie miasta poprawne funkcjonowanie regionalnego systemu ekologicznego w dolinie rzeki Wieprz minimalnie jest zakłócone barierami

ekologicznymi (nasyp torów kolejowych, droga do Chlewisk) i źródłami antropopresji o dużej uciążliwości (obiekty istniejące, oczyszczalnia komunalna ze strefą przemysłową oraz tereny rzemiosła i usług zlokalizowane pomiędzy drogą do wsi Chlewiska a torami kolejowymi). Dlatego też postuluje się dla barier poprzecznych (typu nasypy drogowe i kolejowe) osłabienie ich blokującej roli poprzez zwiększenie ilości przepustów, a dla istniejących obiektów uciążliwych postuluje się kierunek ekologicznego zagospodarowania stref uciążliwości wokół obiektów i rekultywację terenów zdegradowanych.

System Przyrodniczy Miasta Lubartów (SPM) tworzą:

- korytarz ekologiczny doliny Wieprza – wschodnia część miasta, z pasem łąk i zakrzaczeń nadrzecznych;
- leśny mikroweżeł ekologiczny – las w południowo-wschodniej części miasta, graniczący z doliną Wieprza, oraz kompleks zadrzewiań i zieleni parkowej w części środkowej;
- obszary łącznikowe, biegnące najczęściej rowami melioracyjnymi (łączącymi rzekę Wieprz z węzłami ekologicznymi- parkiem i lasem) lub stanowiące podłużne, pasmowe przesmyki w zabudowanej strukturze przestrzennej, na które składają się skwery, trawniki i wewnątrzsiedlowe fragmenty zieleni urządzonej.

Tereny przyrodnicze położone poza SPM to tereny użytkowane rolniczo oraz decydujące o funkcji osadniczej w gminie. Jest to obszar o wyraźnie obniżonych walorach ekologicznych, które gdzieś naturalnie wzrastają poprzez obszary śródpolnych zagłębień łąk, rowów melioracyjnych, grup drzew lub mikroretencji. Pomimo, iż tereny te znalazły się poza formą ochrony jakim należy traktować SPM, nie oznacza to dowolności w zagospodarowaniu przestrzennym.

Powiązania biocenotyczne. Środowisko przyrodnicze Lubartowa powiązane jest funkcjonalnie z otaczającymi gminę szczególnie cennymi obszarami ekologicznymi poprzez ekosystemy wodno-łąkowe, torfowiskowe i leśne doliny Wieprza z ekosystemami naturalnymi dorzecza Wieprza, a sama dolina z doliną Wisły (23M-międzynarodowy obszar węzłowy), na wschodzie z doliną Tyśmienicy i Lasami Parczewskimi, zaś na południu z Roztoczem.

Powiązania hydrogeologiczne i hydrologiczne. Środowisko przyrodnicze gminy powiązane jest funkcjonalnie z otaczającymi gminę obszarami ekologicznymi szczególnie cennymi poprzez system: wód podziemnych z obszarami znajdującymi się w granicach GZWP Nr 407 Niecka Lubelska (Chełm-Zamość) oraz wód powierzchniowych z dorzeczem Wieprza.

Powiązania z obszarami cennymi przyrodniczo znajdującymi się w otoczeniu. Obszary o dużej aktywności ekologicznej, tworzące system przyrodniczy gminy o układzie pasmowo- wyspowym (korytarze ekologiczne dolinne i leśne – trasy migracyjne gatunków, węzły ekologiczne – miejsca rozrodu i regularnego przebywania gatunków) w układzie makroprzestrzennym powiązane są z:

- obszar specjalnej ochrony NATURA 2000 PLB060006 – Lasy Parczewskie;
- obszar specjalnej ochrony NATURA 2000 PLB 060004 – Dolina Tyśmienicy;
- Tyśmienickim Obszarem Chronionego Krajobrazu, a przez niego Parczewskim Parkiem Krajobrazowym, Parkiem Krajobrazowym Pojezierze Łęczyńskie, Poleskim Parkiem Narodowym i przez PK Lasy Włodawskie oraz Sobiborski PK z Dolina Bugu;
- Dolina Wieprza łączy się też z Nadwiślańskim Obszarem Chronionego Krajobrazu, a pośrednio z Obszarem Chronionego Krajobrazu Kozi Bór, a przez niego z Kozłowieckim Parkiem Krajobrazowym na południowym-wschodzie oraz Nadwieprzańskim Parkiem Krajobrazowym ze Skierbieszowskim i Szczebrzeszyńskim PK oraz Roztoczańskim Parkiem Narodowym na południu.

Najistotniejszym elementem przestrzeni przyrodniczej o randze krajowej, który stanowi łącznik pomiędzy dwoma korytarzami rangi europejskiej - doliną Bugu i doliną

Wisły jest dolina Wieprza. W ramach sieci ECONET - PL omawiany obszar łączy dwa obszary węzłowe o znaczeniu międzynarodowym: Dolina Środkowej Wisły (23M) oraz obszar Poleski objęty rezerwatem biosfery „Polesie Zachodnie” (27M). Na południu zaś dolina Wieprza łączy się z Roztoczańskim międzynarodowym obszarem węzłowym (33M).

Na terenie Lubartowa znajdują się następujące elementy przyrody zakwalifikowanej jako zieleni urządzona:

- park spacerowo-wypoczynkowy (18 ha);
- zieleni uliczna (1 ha);
- zieleni osiedlowa (34,8 ha); w tym w gestii samorządu miasta 17,4 ha;
- żywopłoty (8 500 m).

Gmina miejska Lubartów dba o przyrodę w ramach programu rewitalizacji miasta. Systematycznie poszczególne tereny gminy są objęte pielęgnacją. Tworzą się także nowe tereny zieleni (rabaty, trawniki, pojedyncze drzewa w centrum miasta jak również dba się o zieleni, tzw. osiedlową). Najważniejszą formą zieleni urządzonej istniejącej w Lubartowie jest park miejski. Jest to osiemnastohektarowy park z zabudowaniami pałacowymi o interesującej architekturze i dobrze zachowanym drzewostanem. Powierzchnia lasów na terenie Lubartowa wynosi zaledwie 7 ha, natomiast grunty zadrzewione i zakrzewione ogółem zajmują 3 ha gminy. Razem użytki leśne mają powierzchnię 10 ha. Lasy należą do Nadleśnictwa Lubartów. Lasy prywatne zajmują obszar 4 ha.

Należy pamiętać, że Lubartów ma pełnić funkcje przyszłego centrum obsługi rejonów rekreacyjnych zielonego pierścienia obszarów aglomeracji (tzw. Green Beltu).

Walory krajobrazowe i zasoby kulturowe

Z punktu widzenia aktualnego przekształcania środowiska krajobraz miasta Lubartowa jest silnie zróżnicowany. Centrum miasta to typowy krajobraz antropogeniczny, w którym doszło do przekształceń typu geochemicznego hydrologicznego, fizyko-mechanicznego i chemicznego litosfery i biosfery oraz w mniejszym stopniu atmosfery i hydrosfery. W sąsiedztwie miasta kształtuje się krajobraz zantropizowany tj. miejsko-rolniczy o postępującym procesie zagęszczania zabudowy kubaturowej. Jego cechą przewodnią jest monotonia, będąca konsekwencją płaskości terenu, minimalnego pokrycia przyrodniczego wzbogacającego krajobraz (drzewa, akcenty wodne, różnorodność florystyczna i faunistyczna), i tylko nieznacznych przekształceń urbanizacyjnych.

W toku procesu urbanizacyjnego omawiany obszar miasta ulega znacznym przekształceniom krajobrazowym. Cechą przewodnią będzie zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, a dotychczasowe pola uprawne przekształcone zostają w ogródki przydomowe z różnymi formami zieleni ozdobnej i użytkowej. Ze zmianą sposobu użytkowania i zagospodarowania zmieni się radykalnie typ krajobrazu. Jest to proces nieunikniony i wciąż przybierający na sile w strefach podmiejskich i w granicach administracyjnych miast tak, jak ma to miejsce w Lubartowie.

Wschodnią granicą miasta biegnie rzeka Wieprz, której stosunkowo słabo zagospodarowana jeszcze dolina jest niewątpliwie największym walorem krajobrazowym miasta, proponowanym do objęcia prawną formą w postaci zespołu przyrodniczo-krajobrazowego. Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne.

Południowo-zachodnią część Lubartowa położona jest w bliskości Kozłowieckiego Parku Krajobrazowego z rezerwatem Kozie Góry. Park ten został powołany w celu ochrony największego w pobliżu Lubartowa kompleksu leśnego posiadającego szereg elementów przyrodniczych zbliżonych do krajobrazu naturalnego, jednak wykracza on poza zasięg administracyjny granic miasta. Występują tu liczne zabytki kultury, architektury, przyrody i krajobrazu. Główną rzeką przepływającą obok terenów miejskich jest Wieprz. Prawnie wydzielone strefy

krajobrazu chronionego i pomniki przyrody mają na celu zachowanie naturalnej roślinności występującej na terenie miasta. Obszar krajobrazu chronionego w granicach miasta zajmuje powierzchnię 6,2 ha.

Ponadto w celu ochrony terenów otwartych przed niezorganizowaną urbanizacją oraz zabezpieczenia terenów dla potencjalnego rozwoju miasta, władze samorządowe ustanowiły w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Lubartowa „Strefę Ochrony Krajobrazu Otwartego”. Na obszarach położonych w Strefie działaniem podstawowym jest ochrona terenów otwartych. W obrębie strefy obowiązuje zakaz realizacji zwartej lub skupionej zabudowy kubaturowej mogącej zamykać widok na otwarty krajobraz wyznaczonych obszarów.

Według Regionalnego Ośrodka Badań i Dokumentacji Zabytków w Lublinie w obrębie miasta możliwe jest wyznaczenie obszaru Lubartowskiego Parku Kulturowego. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego z 2002r. nie wyznacza w obszarze miasta terenów kwalifikujących się do ochrony krajobrazu w formie parku kulturowego, ale ustala zasadę kształtowania harmonijnego krajobrazu kulturowego.

Do zasobów kulturowych miasta należą zabytki, a wśród nich:

- pałac Sanguszków, który obejmuje murowany pałac z XVIII w., bramę pałacową, park i staw oraz pozostałości mostu. Posiadłość została założona w połowie XVI w. przez Piotra Firleja i miała wtedy profil obronny - obecnie pałac jest w stylu i pełni funkcję siedziby Starostwa Powiatowego w Lubartowie;
- bazylika pw. św. Anny (1733-1738), barokowy, murowany, dwuwieżowy, z elewacją bogata w pilastry i gzymsy;
- klasztor oo. Kapucynów z lat 1737-1741, obejmujący kościół pw. św. Wawrzyńca, klasztor oraz ogród. Jest to budowla jednonawowa, barokowa, oszczędna w bryle i dekoracjach;
- kaplica cmentarna z pocz. XIX w.;
- cmentarz żydowski – powierzchnia 0,79 ha.

Zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Studium

Projektowany dokument ma charakter aktualizacji informacji oraz zmian w strukturze społeczno ekonomicznej i funkcjonalno-przestrzennej obszaru miasta Lubartów. W przypadku braku realizacji Studium nie przewiduje się zmian środowiskowych w mieście – w takiej sytuacji istniejący stan środowiska zostanie utrzymany. Jednakże brak Studium uniemożliwi im realizację planowanych inwestycji i w ten sposób przyczyni się do ograniczenia możliwości rozwoju społeczno – gospodarczego.

7. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ DOKUMENTU

Oddziaływania na środowisko mogą wystąpić wraz z wykorzystaniem zasobów środowiska na potrzeby rozwoju społeczno-gospodarczego, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. W obrębie tych terenów może dojść do zmian środowiska w postaci przekształceń powierzchni ziemi, wymiany gruntów, zmian stosunków wodnych w tym ograniczenia procesów infiltracji. Skutkiem budowy lub przebudowy dróg będzie wzrost natężenia ruchu pojazdów. **Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań** (rozumianych, jako przekroczenia określonych prawem standardów jakości środowiska czy pogorszenie, czy utratę siedlisk i gatunków) wynikających z realizacji zapisów Studium.

8. OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SKUTKÓW REALIZACJI DOKUMENTU DLA ISTNIEJĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH

Problemami ochrony środowiska istotnymi z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu są naturalne procesy degradacji środowiska jak i też działalność człowieka, wśród których wyróżnić można poniższe grupy zagrożeń:

A. zagrożenia powierzchni ziemi oraz gleb:

- erozja wodna w obszarach stokowych powodująca przeobrażenia w rzeźbie terenu oraz degradację fizyczną i chemiczną gleb,
- „dzika” eksploatacja odkrywkowa surowców naturalnych,
- przeznaczanie obszarów z glebami chronionymi pod inwestycje i budownictwo mieszkaniowe,
- zanieczyszczanie gleb związkami chemicznymi, w tym metalami ciężkimi w terenach zabudowanych, wzdłuż dróg oraz w obszarach intensywnie użytkowanych rolniczo,
- składowanie odpadów w miejscach do tego nie wyznaczonych i nie przygotowanych,
- zanieczyszczanie gleb ściekami bytowymi odprowadzanymi do ziemi w obszarach osadnictwa wiejskiego nie posiadających systemów kanalizacyjnych,
- zanieczyszczenie gleb odciekami z obornika lub kiszzonek przyzmożonych na nieuszczelnionym podłożu,
- zanieczyszczenia gleb wodami deszczowymi z koron dróg.

B. zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych:

- niepełne objęcie jednostek osadniczych zbiorowymi systemami odprowadzania i oczyszczania ścieków,
- całkowity brak bezodpływowych zbiorników na ścieki lub ich nieuszczelność w części budynków mieszkalnych wyposażonych w wewnętrzne systemy kanalizacyjne,
- niewłaściwe rolnicze użytkowanie ścieków, w szczególności gnojowicy,
- składowanie odpadów w miejscach do tego nie wyznaczonych i nie urządzonych, "dzikie" wysypiska głównie w wyrobiskach poeksploatacyjnych,
- przyzmożenie obornika i kiszzonek na nieuszczelnionym podłożu,
- spływ nieoczyszczonych ścieków zawierających ropopochodne i metale ciężkie z dróg do rowów przydrożnych i infiltracja w głąb lub odprowadzenie do rowów melioracyjnych,
- infiltracja w głąb i spływ do wód powierzchniowych soli używanej do zwalczania zimowej śliskości jezdni,
- niewłaściwe stosowanie nawozów i środków chemicznej ochrony roślin.

C. zagrożenia powietrza:

- brak w obszarach o niskim stopniu urbanizacji scentralizowanych źródeł ciepła,
- zwiększanie się liczby emitorów niskich w wyniku rozwoju budownictwa mieszkaniowego i usługowego i brak wyposażenia małych kotłowni w urządzenia oczyszczające powietrze.,
- przestarzałe systemy grzewcze,
- niedostateczna termoizolacja większości budynków.

D. zagrożenia roślin, zwierząt oraz funkcjonowania systemu przyrodniczego:

- wzrost natężenia ruchu na drogach publicznych,
- intensyfikacja rolnictwa,
- scalanie gruntów (likwidacja miedz i zieleni śródpolnej),
- pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych,
- tworzenie barier utrudniających lub uniemożliwiających funkcjonowanie systemu przyrodniczego, zwłaszcza w obrębie korytarzy ekologicznych (np. drogi).

Pomimo powyższych zagrożeń, biorąc pod uwagę charakter i skalę zmian wprowadzonych w projektowanym dokumencie nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań rozumianych jako przekroczenia określonych prawem standardów jakości środowiska wynikających z realizacji ustaleń. Oprócz tego, nie przewiduje się negatywnych znaczących oddziaływań – projektowane funkcje nie wkroczą na jego obszar oraz nie spowodują fragmentacji siedlisk. **Realizacja Studium nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu na siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków stanowiących cel ochrony**, a także nie wpłynie negatywnie na integralność tych obszarów.

9. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA SZCZEBŁA KRAJOWEGO I MIĘDZYNARODOWEGO UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE

Analizowany projekt Studium uwzględnia cele, wytyczne i ustalenia opracowań strategicznych i planistycznych, które zostały sporządzone na poziomie nie tylko lokalnym, ale i wojewódzkim. Odpowiada on podstawowym zaleceniom polityki ekologicznej państwa, której cele i priorytety zharmonizowane są z wymaganiami Unii Europejskiej, dlatego też oceniając uwzględnienie przez projektowany dokument celów oraz sposobów ochrony środowiska w odniesieniu do prawa krajowego zostanie spełniony warunek oceny w odniesieniu do szczebla międzynarodowego, którego dokumenty ze swojej istoty są bardzo ogólne oraz do prawa wspólnotowego, które znalazło swoje odpowiedniki w prawie polskim.

Mimo iż *projektowany dokument* stanowi dokument o znaczeniu lokalnym, to przy jego sporządzaniu uwzględniono cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym, w szczególności dotyczący:

- utrzymania procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, różnorodności biologicznej, ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów wraz z ich siedliskami oraz utrzymania i przywracania do właściwego stanu siedlisk przyrodniczych zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Programem Ochrony Środowiska województwa lubelskiego lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019 oraz Strategią Rozwoju Miasta Lubartów do roku 2015, Polityką ekologiczną państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 i Dyrektywą 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko, Krajową strategią ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem działań, która jest przełożeniem Konwencji o różnorodności biologicznej z 1992 r. z Rio de Janeiro, Dyrektywą Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony naturalnych siedlisk oraz dzikich zwierząt i roślin czy Dyrektywą Rady 2009/147/EW w sprawie ochrony dzikich ptaków oraz ochrony gatunków wędrownych zgodnie z Konwencją o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt -Bonn 1979 r.;
- ochrony korytarzy ekologicznych - zachowania i kształtowania ich drożności ekologiczno-przestrzennej zgodnie z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego i Ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.;
- ochrony obszarów wodno-błotnych – zgodnie z Konwencją o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego – Ramsar 1971 r.;
- ochrony powierzchni ziemi, racjonalnego gospodarowania i zachowania wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych, tj.: ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. i Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze oraz Polityką ekologiczną państwa w latach 2009-2012, Programem Ochrony Środowiska województwa lubelskiego lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019, Założeńiami do Strategii Rozwoju Miasta Lubartów do 2020 r. oraz Dyrektywą w sprawie ziemnych składowisk odpadów 99/31/WE;

- utrzymanie norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych, tj.: Ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych i Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi, Programem Ochrony Środowiska województwa lubelskiego na lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019 oraz Planem Gospodarki Odpadami dla województwa lubelskiego 2022;
- ochrony wód powierzchniowych i podziemnych określonych w przepisach szczegółowych, tj.: Program Ochrony Środowiska województwa lubelskiego na lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019, Plan Gospodarki Odpadami dla województwa lubelskiego 2022, Rozporządzeniem Nr 2/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 25 stycznia 2016 r. (z późn. zm.), Założenia do Strategii Rozwoju Miasta Lubartów do 2020 r., Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, Program ochrony środowiska dla województwa lubelskiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019, Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków i Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (2003), Dyrektywa 2008/1/EC w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń, Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, Dyrektywa azotanowa 91/676/EWG, Dyrektywa powodziowa 2007/60/WE;
- ochrony powietrza określonych w przepisach szczegółowych, tj.: Program ochrony środowiska województwa lubelskiego lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019, Plan Gospodarki Odpadami dla województwa lubelskiego 2017, Konwencja Wiedeńską o ochronie warstwy ozonowej, sporządzonym w Wiedniu 22 marca 1985 r., Dyrektywa 2008/1/EU w sprawie jakości powietrza, Protokół Montrealski w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, sporządzony w Montrealu 16 września 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi i poprawkami kopenhaskimi, Konwencja w sprawie zmian klimatu wraz z protokołem sporządzonym w Kyoto w dniach 1-10 grudnia 1997 r., zobowiązująca państwa – Strony do redukcji emisji tzw. gazów cieplarnianych, Dyrektywa 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r.;
- zmiany klimatyczne oraz różnorodności biologicznej wraz z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu, o której mowa w „Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmianę klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”;
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.: ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku i Program ochrony środowiska województwa lubelskiego lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019;
- prawidłowej gospodarki odpadami określonej w przepisach szczegółowych, tj.: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Plan Gospodarki Odpadami dla województwa lubelskiego 2022, Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016;
- ochrony krajobrazu zgodnie z Europejską Konwencją Krajobrazową – Florencja 2000;
- zachowania proporcji pomiędzy terenami zainwestowanymi i biologicznie czynnymi zgodnie z Polityką ekologiczną państwa w latach 2009 – 2019 z perspektywą do roku 2016, Programem gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego, Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, Dyrektywą 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu

wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko i Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego;

- **braku oddziaływań transgranicznych** – zgodnie z Konwencją w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości, sporządzoną w Genewie 13 listopada 1979 r., Protokołem do Konwencji z 1979 r., dotyczącą długofalowego finansowania wspólnego programu monitoringu i oceny zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie (EMEP), sporządzony w Genewie 28 września 1984 r., Protokołem do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie zmniejszania emisji tlenków azotu lub ich transgranicznych strumieni, sporządzony w Sofii 31 października 1988 r. (tzw. „protokół azotowy”), Protokołem do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie dalszego ograniczenia emisji siarki, sporządzony 14 czerwca 1994 r. w Oslo, Konwencję o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzoną w Espoo 25 lutego 1991 r.

10. OCENA ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA

Planowany rodzaj zagospodarowania tego terenu będzie oddziaływać na poszczególne elementy środowiska, ale pomimo bezpośredniego i stałego charakteru niektórych oddziaływań **przy zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań technicznych, przekroczenie standardów, jakości środowiska określonych prawem jest mało prawdopodobne**. Generalnie, Studium nie generuje oddziaływań znaczących tj. takich, które wymagałyby obligatoryjnie sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko tego przedsięwzięcia (odn. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r o przedsięwzięciach mogących znacząco oddziaływać na środowisko i Rozporządzenie w Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r.w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, co opisane zostało poniżej.

W poniższej tabeli przedstawiono zbiorcze zestawienie oddziaływań poszczególnych funkcji.

- **(+)** – **słabe pozytywne** – zauważalne pozytywne oddziaływanie, nie powodujące ilościowo istotnych zmian w środowisku;
- **(o)** – **neutralne** – całkowity brak wpływu lub wpływ nieznaczący - oddziaływanie nie powodujące odczuwalnych (mierzalnych) skutków w środowisku;
- **(-)** – **słabe negatywne** – oddziaływanie zauważalne, powodujące odczuwalne skutki środowiskowe, lecz niepowodujące przekroczeń standardów, istotnych zmian ilościowych i jakościowych, możliwe do ograniczenia;
- **B** – oddziaływanie bezpośrednie;
- **P** – oddziaływanie pośrednie;
- **W** – oddziaływanie wtórne;
- **SK** – oddziaływanie skumulowane;
- **K** – oddziaływanie krótkoterminowe;
- **Ś** – oddziaływanie średnioterminowe;
- **D** – oddziaływanie długoterminowe;
- **S** – oddziaływanie stałe;
- **C** – oddziaływanie chwilowe;
- **L** – oddziaływanie lokalne;
- **R** – oddziaływanie ponadlokalne ('regionalne').

Funkcje terenów zostały pogrupowane zgodnie z ich głównym przeznaczeniem. Ich oddziaływanie jest do siebie zbliżone lub niemal identyczne, różnice dotyczyć mogą w niewielkim stopniu jedynie natężenia poszczególnych zjawisk. W związku z tym

wydzielono podstawowe grupy funkcji, obejmujące tereny oznaczone symbolami zgodnie z rysunkiem Studium (kierunki).

Oddziaływanie na:	Tereny mieszkaniowe [MM/U, MN/U]	Tereny usługowe i produkcji [U, P/U, UC]	Tereny komunikacji i infrastruktury technicznej [KD, KK, KS, IT, IT(P)]	Tereny zieleni, usług sportu i rekreacji, rolnicze i wód [ZP, ZŁ, ZI, ZL, ZL(US), ZC, US, R, WS]
obszary chronione, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	o	o	o	o
rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczną	- B, D, S, L	+/- B, P, D, S, L	- B, D, S, C, L	+ B, D, S, L
życie i zdrowie ludzi	+/- B, P, D, S, C, L	+/- B, P, D, S, C, L	+/- B, D, S, C, L	+ B, D, S, L
wody	- B, D, S, L	- B, D, S, L	- B, D, S, L	+ B, D, S, L
powietrze i klimat	+/- B, D, K, S, L	+/- B, D, P, K, S, L	+/- B, D, K, S, L	+ B, D, S, L
powierzchnię ziemi, gleby, zasoby naturalne	- B, D, C, L	- B, D, C, L	- B, D, C, L	+ B, D, S, L
krajobraz	+ B, D, S, L	+/- B, D, S, L	+/- B, D, S, L	+ B, D, S, L
zabytki, dobra materialne	+ B, D, S, L	+ B, D, S, L	+ B, D, S, L	+ B, D, S, L

Obszary chronione, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Ustalenia Studium nie wpłyną znacząco na utratę siedlisk leśnych węzłów ekologicznych czy stanu korytarza ekologicznego – nową zabudowę lokalizuje się w obrębie terenów już zainwestowanych bądź posiadających do tego dobre predyspozycje: geotechniczne i środowiskowe. Nie będzie również stanowić barier dla komunikacji ekologicznej i wpływać dysfunkcyjnie na pozostałe elementy systemu przyrodniczego miasta i korytarzy ekologicznych. Będzie to oddziaływanie neutralne (brak oddziaływania). Ustalenia tego dokumentu nie będą miały wpływu na istniejące najbliższej formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody nie przewiduje się podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000. Oddziaływanie to określa się jako neutralne.

Rośliny, zwierzęta, różnorodność biologiczna

Projektowane zagospodarowanie terenów nie powinno wprowadzić zagrożeń zarówno dla flory i fauny, jak i różnorodności biologicznej, pod warunkiem bezwzględного wyegzekwowania wszystkich ustaleń zawartych w projektowanym dokumencie. Potencjalnym źródłem zagrożenia może być zatem niepełna realizacja wytycznych, dotyczących zapewnienia odpowiedniej jakości środowiska na opisywanym terenie. Nowa struktura funkcjonalno-przestrzenna nie zmieni stopnia rozdrobnienia powierzchni biologicznie czynnej, gdyż są to tereny miejskie odznaczające względnie niską bioróżnorodnością (obecnie w większości stanowią: grunty rolnicze, ugory, nieużytki). Zmiany mogą mieć zarówno pozytywny,

bezpośredni, okresowy lub stały charakter, jak i neutralny wpływ na różnorodność i istniejące siedliska.

Zdrowie i życie ludzi

Proponowane funkcje nie wprowadzą dodatkowych zagrożeń dla zdrowia ludzi, wymagających stosowania stref ochronnych czy funkcji mogących stanowić źródło poważnych awarii, ani zakładów o zwiększonym czy też dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (w myśl Rozporządzenia w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej). Jednakże, w celu zapewnienia odpowiednich warunków bezpieczeństwa względem możliwości wystąpienia awarii w zakładzie o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR), funkcjonującym przy ul. Gazowej, wyznaczono strefę fali nadciśnienia 10kPa (600 metrów) – stanowiącą strefę możliwie „największych” zniszczeń i uszkodzeń elementów konstrukcyjnych (np.: zniszczeń stolarki okiennej, powierzchni szklanych bądź z płyt kartonowo-gipsowych, uszkodzeń lekkich elementów konstrukcji ściennych bądź odkształceń konstrukcji ramowych), a także powstania poważniejszych urazów u ludzi, w wyniku wystąpienia awarii, gdzie wyklucza się możliwość realizacji zabudowy mieszkaniowej, obiektów użyteczności publicznej oraz zamieszkania zbiorowego. Oprócz tego, ograniczono możliwości realizacji zabudowy wielorodzinnej w zachodniej części miasta, zmniejszając zasięg terenu MM/U o 100 metrów na północ od ul. Lipowej i ograniczając maksymalną wysokość planowanej zabudowy do 16 metrów. Na terenach narażonych na zalanie wodą powodziową projekt Studium zakazuje się zagospodarowania sprzecznego z przepisami prawa – na terenach usługowych, gdzie dopuszcza się lokalizację funkcji mieszkaniowej wyklucza się lokalizację obiektów mieszkalnych, jeżeli mogą wystąpić możliwości przekroczenia wymogów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku bądź zagrażają zdrowiu i życiu ludzi (obszar szczególnego zagrożenia powodzią). W obszarze miasta nie występują tereny narażone na osuwanie się mas skalnych. Bezpośredni, ale krótkotrwały lub chwilowy charakter, może mieć uciążliwość akustyczna związana z fazą realizacji ustaleń dokumentu. Ochrona zdrowia mieszkańców Lubartowa będzie zapewniona poprzez system ratownictwa medycznego w ośrodkach zdrowia. Na terenie Lubartowa nie ma obszaru szczególnego zagrożenia pożarowego. W wyniku zakładanych modernizacji i rozbudowy infrastruktury komunikacyjnej, technicznej i społecznej nastąpi poprawa standardu życia mieszkańców. Uciążliwości hałasowe związaną będą głównie z etapem realizacji poszczególnych obiektów kubaturowych i infrastruktury (praca maszyn i urządzeń) oraz wzmożonym ruchem komunikacyjnym (dostawa towarów do nowopowstałych obiektów usługowych, przemieszczanie się klientów).

Wprowadzone zmiany wpłyną pozytywnie na jakość istniejących przestrzeni życia społeczności miejskiej. Potencjalnym źródłem zagrożenia może być zatem niepełna realizacja wytycznych studium, dotyczących zapewnienia odpowiedniej jakości środowiska na opisywanym terenie. Stałym, pozytywnym oddziaływaniem ustaleń projektowanego dokumentu będzie poprawa jakości życia, dostępność do nowych usług i przestrzeni o nowym standardzie zagospodarowania.

Wody

Wraz z rozwojem terenów mieszkaniowych, usługowych, produkcyjnych oraz komunikacji drogowej nastąpi: zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych, co będzie powodowało odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie, zwiększenie zapotrzebowania na wodę, wzrost ryzyka przedostawania się substancji ropopochodnych oraz innych substancji chemicznych do wód, wzrost liczby zrzucanych ścieków. Będą to oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, stałe i

chwilowe, negatywne, które można ograniczyć lub całkowicie wyeliminować poprzez rozwój infrastruktury wodno - ściekowej. Istniejący system obiegu wody ulegnie dalszemu, minimalnemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych. Wody opadowe z nieprzepuszczalnych powierzchni ciągów komunikacyjnych, placów parkingowych i terenów usługowych odprowadzane będą prawie w całości do systemu miejskiej kanalizacji deszczowej.

Jakość zasobów wodnych miasta w znacznym stopniu będzie zależeć od prawidłowego prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej. Realizacja ustaleń projektu Studium w zakresie rozwoju terenów inwestycyjnych, spowoduje wzrost zapotrzebowania na wodę a w konsekwencji zwiększenie ilości powstałych ścieków (bytowych, opadowych i roztopowych), które będą musiały być w odpowiedni sposób oczyszczone i odprowadzone. Przewiduje się na nowych terenach inwestycyjnych dalszą rozbudowę systemu wodno-kanalizacyjnego. Tereny zabudowy projektowane na obszarze opracowania objęte zostaną zorganizowanym systemem zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków sanitarnych. Istniejące już sieci wodociągowe przeznacza się do dalszej eksploatacji i rozbudowy.

Na terenach trwale utwardzonych (zabudowanych i komunikacyjnych) należy spodziewać się powstania ścieków w postaci wód opadowych i roztopowych. Ścieki takie należy odpowiedni sposób zagospodarować w granicy działki inwestora, odprowadzić za pomocą systemu kanalizacji deszczowej bądź innego urządzenia do odprowadzania wód opadowych i roztopowych. Zakres prowadzenia prac w zakresie rozbudowy sieci kanalizacyjnej będzie uzależniony od tempa i rozmiarów nowych procesów inwestycyjnych prowadzonych na terenie gminy oraz środków finansowych dostępnych na ten cel. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, negatywny, który może zostać zneutralizowany poprzez budowę kanalizacji.

Zgodnie z podziałem dokonany w Planie zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911 z późn. zm.), obszar miasta położony jest w obrębie zlewni Wieprza, w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych: JCWP „Wieprz od Bystrzycy do Tyśmienicy” (RW2000192479) i Parysówka (RW200017249249). Zachodnie fragmenty miasta znajdują się w zasięgu silnie zmienionej JCWP „Parysówka” (RW200017249249) o umiarkowanym potencjale ekologicznym i dobrym potencjale elementów fizykochemicznych. W przypadku JCWP PLRW2000192479 „Wieprz od Bystrzycy do Tyśmienicy” – naturalna jcwpc rzeki nizinnej piaszczysto-gliniastej, której stan ekologiczny określono jako zły (ze względu na elementy biologiczne), przy jednoczesnym zachowaniu dobrego stanu / potencjału elementów fizykochemicznych. JCWP PLRW2000192479 zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, względem której wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych (z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW).

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód. Względem JCWP „Wieprz od Bystrzycy do Tyśmienicy” (RW2000192479), cel ten realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na: stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, oraz zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

W odniesieniu do jcwpc silnie zmienionej podejmowane działania nie spowodują utrudnień w ochronie i poprawie osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego JCWP „Parysówka” (RW200017249249).

Zakłada się rozwój infrastruktury technicznej (wodnej i kanalizacyjnej), która ograniczy możliwość przedostawania się niebezpiecznych substancji do wód. Zaopatrzenie mieszkańców w wodę, dla potrzeb komunalnych i gospodarskich odbywa się z kredowego poziomu wodonośnego, poprzez system wodociągów miejskich z ujęcia komunalnego Nowodwór-Piaski dla którego ustanowiono strefy ochrony pośredniej i bezpośredniej, zgodnie z Rozporządzeniem Nr 2/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 25 stycznia 2016 r. (Dz. U. Woj. Lubelskiego z 2016 r. poz. 605 z późn. zm.) i ujęcia zlokalizowanego w dolinie Parysówki.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Zgodnie z projektowanym dokumentem rozwojowi podlegać będzie sieć wodociągowa i kanalizacyjna, która ma obsłużyć istniejące i projektowane obszary zabudowane. Można założyć, że przy dalszym systematycznym powiększaniu zasięgu obszarów objętych systemem kanalizacji sanitarnej. Oddziaływanie związane z rozwojem infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej będzie miało charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny na zachowanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 75 (PLGW200075). Wobec czego, ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych będzie nadal niezagrażona, co pośrednio pozytywnie wpłynie na stan Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 406 Niecka Lubelska – Lublin (GZWP Nr 406).

Wokół istniejących cmentarzy, projektowany dokument wprowadza ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z Rozporządzenia z dnia 25 sierpnia 1959 r. Ministra Gospodarki Komunalnej, w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. z 1959 r. Nr 62, poz. 315). W tym celu należy brać pod uwagę m. in. odległości cmentarza od zabudowań mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywnościowe, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł i strumieni służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych.

Na terenie miasta występuje niebezpieczeństwo powodzi związane z wylewami Wieprza. W celu zwiększenia stopnia zabezpieczenia przeciwpowodziowego doliny, należy regularnie wykonywać prace konserwatorskie wszystkich urządzeń hydrotechnicznych, tak aby ich stan techniczny był dobry i spełniał swoje zadanie. Najbardziej skuteczną metodą ochrony przeciwpowodziowej, wskazaną w projekcie Studium jest pozostawienie znaczącej części korytarza ekologicznego „Dolina Wieprza” jako obszaru niezabudowanego, który będzie stanowić naturalny zbiornik przeciwpowodziowy, obniżający największe stany wód. Oddziaływanie będzie miało charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny. Projektowany dokument dopuszcza prowadzenie działań zgodnych z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny. Negatywny wpływ długoterminowy, bezpośredni i chwilowy na terenach rolnych może wystąpić na skutek nieprawidłowego stosowania środków ochrony roślin i nawozów sztucznych, które przenikając do wód gruntowych i mogą je zanieczyszczać.

Powietrze i klimat

Realizacja zabudowy spowoduje zwiększenie ilości punktowych źródeł emisji do powietrza pochodzących z indywidualnych palenisk oraz może spowodować negatywne oddziaływania pośrednie i długoterminowe, stałe związane z umniejszeniem terenów biologicznie czynnych co może wpłynąć na nagrzewanie i

spadek wilgotności powietrza. Zalecany jest rozwój zbiorczych systemów zaopatrzenia w ciepło. W przypadku emisji ze źródeł produkcyjnych i usługowych stężeń zanieczyszczeń nie mogą przekroczyć standardów określonych przepisami prawa. Szczegółowe informacje dotyczące ilości powstałych substancji szkodliwych należy przedstawić każdorazowo podczas sporządzania raportu oddziaływania na środowisko dla poszczególnych przedsięwzięć, które wymagają sporządzenia takiego dokumentu. Tereny usługowe mogą stanowić punktowe źródło emisji hałasu do środowiska. Obecny poziom zaawansowania technologicznego, stosowanie nowoczesnych procesów w zakładach usługowych i produkcyjnych pozwala stwierdzić, że instalacje te nie będą źródłem hałasu o wysokim poziomie i nie pogorszą w sposób znaczący warunków akustycznych, a ewentualne wprowadzenie zabezpieczeń akustycznych (wyciszenie i wygłuszenie maszyn, mało hałaśliwa technologia produkcji, itd.) pozwoli na wyeliminowanie negatywnego oddziaływania tych instalacji na tereny sąsiednie. Dodatkowo należy zaznaczyć, że stosownie do zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska zapewnienie właściwego kształtowania klimatu akustycznego w otoczeniu obiektów przemysłowych jest obowiązkiem ich właściciela.

Projektowany dokument zakłada obowiązek ochrony przed hałasem dla istniejącej zabudowy i zapewnienia właściwego standardu akustycznego dla nowoprojektowanej zabudowy poprzez określenie dopuszczalnych poziomów hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi. Dzięki czemu, ewentualne ponadnormatywne zagrożenie hałasem nie powinno wystąpić. W odniesieniu do terenów zabudowy mieszkaniowej MM/U, MN/U zlokalizowanych w sąsiedztwie najbardziej uciążliwych akustycznie elementów infrastruktury komunikacyjnej (obwodnicy miejskiej, linii kolejowej) wyznacza się tereny zieleni izolacyjnej (o szerokości min. 10m).

Oddziaływaniem negatywnym, pośrednim, długoterminowym i chwilowym terenów usługowych będzie również okresowy wzmożony ruch samochodowy, w szczególności w miejscu świadczenia usług oraz prowadzenia działalności produkcyjnej, składów i magazynów. Jednak nie będzie on na tyle istotny, aby spowodować oddziaływania znacząco negatywne.

Ustala się zaopatrzenie w ciepło ze zbiorowych lub indywidualnych źródeł dostarczania ciepła w stopniu wystarczającym dla prawidłowego użytkowania zgodnego z funkcją, z zaleceniem wykorzystania urządzeń oraz paliw niskoemisyjnych oraz odnawialnych źródeł energii. Oddziaływanie będzie miało charakter bezpośredni, długoterminowy, stały pozytywny i negatywny.

Czasowy wzrost emisji związany będzie z realizacją inwestycji budowlanych, polegających na budowie obiektów usługowych, produkcyjnych, budynków mieszkalnych nowych elementów infrastruktury komunikacyjnej i technicznej. Maszyny podczas prac budowlanych emitować będą zanieczyszczenia pyłowe i gazowe, które będą miały charakter punktowy i ograniczony czasowo. Ilość zanieczyszczeń wytwarzanych w ten sposób będzie stosunkowo niewielka ze względu na ograniczoną powierzchnię, na jakiej będą odbywały się roboty oraz ograniczony czas ich przeprowadzania. Pyły powstające podczas prowadzenia prac budowlanych nie będą miały większego znaczenia w kształtowaniu poziomów emisji dla tych terenów (niewielkie odległości unoszenia powodować będzie czasowy wzrost zapylenia o charakterze lokalnym). Emisja ta będzie zjawiskiem czasowym i nie będzie miała większego znaczenia w długofalowym kształtowaniu jakości powietrza na tym terenie. Oddziaływanie będzie bezpośrednie, chwilowe, krótkoterminowe, negatywne.

Wyznaczanie terenów leśnych, zieleni urządzonej oraz zieleni dolin rzecznych stanowi kontynuację dotychczasowego użytkowania tego terenu. Utrzymany zostanie znaczny udział terenów biologicznie czynnych, co będzie sprzyjało zachowaniu korzystnego topoklimatu. Istniejące w bliskim sąsiedztwie wody powierzchniowe będą oddziaływać pozytywnie poprzez zwiększenie wilgotności powietrza, co poprawi klimat miejscowości. Otwarte tereny dolinne stanowią korytarze przewietrzania, którymi

przemieszczają się masy powietrza. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny. Tereny lasów i zieleni (w różnej formie) poprzez zachowanie terenów biologicznie czynnych z drzewostanem ograniczają rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego a ponadto sprzyjają ich zatrzymywaniu i oczyszczaniu. Będą to oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, stałe i pozytywne.

Budowa dróg utwardzonych może nieznacznie przyczynić się do zwiększenia natężenia ruchu samochodowego, a to z kolei spowoduje wzmożoną emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Jednakże wzrost natężenia ruchu nie będzie znaczący w skali miejscowości i gminy. W zakresie oddziaływania na klimat akustyczny największe zagrożenie stanowią trasy komunikacyjne, zwłaszcza główne drogi. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, chwilowy, negatywny.

Analiza możliwych wpływów projektu Studium na zmiany klimatyczne oraz różnorodność biologiczną wraz z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu, która została przygotowana w oparciu o Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020) wynika z potrzeby zapewnienia warunków stabilnego rozwoju społeczno - gospodarczego w obliczu ryzyka, jakie niosą ze sobą zmiany klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu jego pozytywnego wpływu oraz zaistniałych działań adaptacyjnych. Wpływy te mogą mieć znaczący wpływ na stan polskiego środowiska, ale również jego rozwój gospodarczy. SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. Przystosowanie polskiej przestrzeni do nowych uwarunkowań klimatycznych i związanych z tym zjawisk jest obecnie jednym z najważniejszych wyzwań, szczególnie dla administracji szczebla centralnego oraz regionalnego i lokalnego. Pomiedzy zagospodarowaniem przestrzennym a zmianami klimatycznymi oraz koniecznością adaptacji do zmian klimatu występuje sprzężenie zwrotne. Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności – m. in. ze względu na zwiększone ryzyko powodziowe, wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego, które w skrajnym przypadku mogą generować konflikty społeczne i ograniczać możliwości rozwoju.

Na obszarze objętym Studium mogą wystąpić ww. ryzyka, zaś obszary zurbanizowane stanowią będą szczególną kategorię w strukturze przestrzeni geograficznej, charakteryzującą się większą gęstością populacji ludzkiej, a tym samym są bardziej wrażliwe z uwagi na negatywne oddziaływanie antropopresji. Obszary zurbanizowane miast zagrożone są przede wszystkim intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła, silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego i smogu.

Ważnym w kontekście sporządzania projektowanego dokumentu jest kierunek działań - adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie, która ma na celu przygotowanie polskiej przestrzeni do nowych uwarunkowań klimatycznych i zjawisk z nimi związanych. Jest to kwestia o ogromnym znaczeniu społeczno - gospodarczym. Dlatego działania w tym zakresie powinny zmierzać do objęcia całego terytorium kraju skutecznym systemem planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów. Również kierunek działań - miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu, obejmuje działania dotyczące polityki przestrzennej uwzględniając konsekwencje zmian klimatycznych dla miast. Ich wynikiem powinna być m. in. adaptacja instalacji sanitarnych i sieci kanalizacyjnych do zwiększonych opadów nawałnych, mała retencja miejska oraz zwiększenie obszarów terenów zieleni i wodnych w mieście.

Do działań adaptacyjnych podejmowanych zarówno przez podmioty publiczne, jak i prywatne należy zaliczyć realizację opracowanych polityk, prowadzenie inwestycji w infrastrukturę i technologie, a także zmiany zachowań, będących sposobem na uniknięcie ryzyka i wykorzystanie zaistniałych szans rozwoju. Zmiany klimatu należy postrzegać jako potencjalne ryzyko, które powinno być brane pod uwagę przy tworzeniu np. mechanizmów regulacyjnych i planów inwestycyjnych, podobnie jak brane pod uwagę są ryzyka o charakterze makroekonomicznym, czy geopolitycznym. Jednym z kierunków działań adaptacyjnych, dążących do osiągnięcia celu jakim jest zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska, jest ochrona różnorodności biologicznej w kontekście zmian klimatu. Ochrona różnorodności biologicznej jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu. Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno - błotnych i ich odtwarzaniem wszędzie tam, gdzie jest to możliwe.

Analizowany projekt Studium uwzględnia uwarunkowania przyrodnicze panujące na obszarze miasta. Zapobiega występowaniu negatywnych zjawisk, gdyż obecność doliny Wieprza jako obszaru narażonego na występowanie powodzi pozostaje wolny od zabudowy, co umożliwi prowadzenie właściwej gospodarki wodnej, wymianę powietrza (przewietrzania miasta) i prowadzi do wyrównania pionowego profilu temperatury. Zapobiega występowaniu zjawiska miejskiej wyspy ciepła. Ponadto projekt wskazuje na realizację zieleni towarzyszącej zabudowie, jak również przewiduje tereny zielone, a więc zapobiega występowaniu negatywnego zjawiska wzrostu temperatury na terenach zurbanizowanych.

Realizacja zapisów projektu Studium nie wpłynie istotnie na klimat miasta, ponieważ uwzględnia on zasady zrównoważonego rozwoju. Projektowane tereny intensywnej urbanizacji wyposażone są w tereny aktywnie biologiczne, przeznaczone pod zróżnicowaną roślinność, a zatem korzystnie wpłyną na bioróżnorodność poprzez wprowadzanie flory dostosowanej do panujących tu warunków siedliskowych i klimatycznych. Obecnie bioróżnorodność tego terenu jest zróżnicowana, gdyż obszar doliny stanowią użytki zielone, gdzie znajdują się siedliska nadrzeczne i wodne, obszar zurbanizowany jest porośnięty roślinnością dekoracyjną i ruderalną, a obszary rolnicze – roślinnością uprawną i segetalną.

Projekt Studium przygotowuje przestrzeń miasta do mogących ulec zmianie warunków klimatycznych, uwzględniając aspekty geologiczne, wodne i przyrodnicze tego terenu. Dbając o korzystne warunki aerosanitarnie projekt wprowadza nakaz stosowania do celów grzewczych paliw lub urządzeń niskoemisyjnych, z dopuszczeniem ekologicznych systemów ogrzewania opartych na odnawialnych źródłach energii. Jak również mając na uwadze właściwe warunki wodno - sanitarne wprowadza nakaz odprowadzania wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej oraz nakaz odprowadzenia ścieków komunalnych do sieci kanalizacji sanitarnej.

Powierzchnia ziemi, gleby i zasoby naturalne

Zmiany dotychczasowego sposobu użytkowania poszczególnych terenów położonych w granicach projektowanego dokumentu, będą miały wpływ na powierzchnię ziemi oraz warunki podłoża. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, usługową, produkcyjną oraz terenach o funkcji mieszanej realizacja nowych budynków, elementów infrastruktury komunikacyjnej i technicznej spowoduje uszczelnienie fragmentów powierzchni biologicznie czynnych, usunięcie roślinności oraz wierzchniej warstwy gleby. Konieczne będą zmiany w ukształtowaniu terenu, obejmujące między innymi wykonanie wykopów, niwelacji i wyrównania powierzchni terenów. W miejscach, gdzie istniejące podłoże gruntowe nie będzie posiadać odpowiednich parametrów budowlanych dojdzie do miejscowej wymiany gruntu. W celu podniesienia parametrów technicznych podłoża mogą być stosowane nowe mieszanki i materiały, np. tłuczeń granitowy, stosowany dla umocnienia drogi. W podłożu gromadzone będą produkty uboczne, powstające podczas nowych procesów produkcyjnych lub technologicznych, o odmiennych cechach niż utwory naturalne. Zasięg zmian oraz wielkość oddziaływań warunkowane będą skalą projektowanych inwestycji, zwłaszcza powierzchnią zabudowy oraz głębokością prowadzonych prac ziemnych. Oddziaływania te są jednak nieuniknione na obszarach, na których przewiduje się rozwój gospodarczy i społeczny. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, chwilowy, negatywny.

Przeznaczenie na tereny wolne od zabudowy stanowi kontynuację dotychczasowego sposobu wykorzystania tego terenu i nie będzie wiązało się z przekształceniem powierzchni ziemi. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny. W granicach opracowania nie przewiduje się eksploatacji zasobów naturalnych, w związku z tym ustalenia projektu Studium nie wpłyną na ten geokomponent.

Krajobraz

Podstawowym celem *projektowanego dokumentu* jest określenie możliwego przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego, oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy.

W kwestii ochrony walorów krajobrazowych projekt Studium określa: kierunki zmian w strukturze przestrzennej miasta i przeznaczeniu terenów, kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów, w tym tereny wyłączone spod zabudowy, zasady ochrony środowiska i jego zasobówochrony przyrody i krajobrazu kulturowego. Oddziaływanie będzie bezpośrednie, długoterminowe, stałe i pozytywne.

Segregacja lub łączenie pewnych funkcji pozwoli uniknąć konfliktów w zakresie zabudowy poszczególnych obszarów. Oddziaływanie będzie bezpośrednie, długotrwałe, stałe i pozytywne. Rozwój zabudowy wiąże się z ograniczeniem powierzchni terenów otwartych, przede wszystkim. Jednakże wynika to z naturalnego procesu rozwoju społeczno-gospodarczego miasta i pod tym względem zmiany są nieuniknione. Jednocześnie parametry zabudowy pozwalają na określenie charakteru zabudowy, który pozwoli zachować istniejący krajobraz kulturowy i wzbogaci go o nowe elementy.

Tereny zieleni urządzonej oraz zieleni w dolinach rzecznych, urozmaicają krajobraz. Harmonijny krajobraz kulturowy, łączący elementy naturalne i antropogeniczne może być bardzo cenny. Oddziaływanie będzie bezpośrednie, długoterminowe, stałe i pozytywne. Pozytywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z możliwością prowadzenia w dolinie Wieprza usług sportu i rekreacji przy zachowaniu tych terenów jako przestrzeni otwartych – wolnych od zabudowy. Tereny te jako najbardziej atrakcyjne krajobrazowo wykorzystywane są i będą, jako miejsca wypoczynku i rekreacji przez mieszkańców miasta.

Zabytki i dobra materialne

Projektowany dokument uwzględnia istniejące na obszarze opracowania zabytki, które objęte są ochroną. W obrębie wyznaczonych stanowisk archeologicznych należy prowadzić rozpoznanie archeologiczne wyprzedzające prace budowlane.

Nie przewiduje się, powstania zagrożeń dla dziedzictwa kulturowego miasta Lubartów w związku z realizacją ustaleń projektu. Oddziaływanie będzie bezpośrednie, długoterminowe, stałe, pozytywne.

Rozwój zabudowy przyczyni się do zaspokojenia potrzeb mieszkaniowych mieszkańców. Rozwój funkcji usługowych i produkcyjnych przyczyni się do wytworzenia dóbr i usług, które można sprzedać, a w konsekwencji do wzrostu dochodów mieszkańców. Oddziaływanie będzie bezpośrednie, długoterminowe, stałe, pozytywne.

Budowa nowych dróg oraz rozbudowa i modernizacja już istniejących przyczynią się do poprawy ich standardów a co za tym idzie będą miały korzystny wpływ na dobra materialne. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozytywny. Realizacja terenów infrastruktury technicznej oraz budowa dróg przyczynią się do wzrostu wydatków budżetowych samorządu. Jednakże należą one do zadań własnych, które ustawowo gmina ma realizować. Oddziaływania będą miały charakter pośredni, długoterminowy, stały, pozytywny.

Wyznaczenie terenów zieleni i usług sportu i rekreacji związanych pośrednio z występowaniem w sąsiedztwie terenów wód otwartych, przyczyni się do utrzymania odpowiedniej wilgotności w glebie. Tereny wokół zbiorników wodnych stanowią zaplecze wypoczynkowo-rekreacyjne. Oddziaływania będą miały charakter pośredni, długoterminowy, stały, pozytywny.

11. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH WYNIKAĆ Z REALIZACJI USTALEŃ STUDIUM

W celu przeciwdziałania potencjalnym negatywnym skutkom oddziaływań, wynikającym z ustaleń Studium, na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego przyjęto w projektowanym dokumencie następujące cele polityki przestrzennej, takie jak:

- racjonalizacja celów społeczno-gospodarczych względem konieczności utrzymania warunków przyrodniczych;
- ochrona i racjonalne kształtowanie środowiska przyrodniczego, poprzez rewaloryzację (renaturalizację, rekultywację) doliny rzeki Wieprz jako korytarza ekologicznego (o randze krajowej) i stanowiącej system przyrodniczy miasta (SPM) - ze względu na pełnione funkcje: dostarczania świeżego powietrza i jego oczyszczania, wspomagania infiltracji wód, zachowania ciągłości biologicznej terenów przyrodniczych;
- prowadzenie przedsięwzięć ekologicznych (inwestycji nie mających znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko, nieuciążliwych technologii itp.);
- ochrona dziedzictwa kulturowego, służąca utrwaleniu tożsamości miasta i utrzymaniu głównych elementów jego struktury funkcjonalno-przestrzennej połączona z utrwalaniem korzystnych cech historycznych i wykształconej struktury funkcjonalno-przestrzennej miasta.

Aby uzyskać pewność, że funkcje nie oddziałują negatywnie na środowisko należy przeprowadzić monitoringi porealizacyjne obejmujący konkretne przedsięwzięcia.

W projekcie Studium wykorzystano wszystkie możliwości eliminujące bądź ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko.

Ewentualne negatywne oddziaływanie, którego wykrycie na etapie prognozy nie było możliwe, nowo wprowadzonych czy też zintensyfikowanych funkcji (wszelkiej

zabudowy i działalności gospodarczej) na florę i faunę, różnorodność biologiczną i poszczególne elementy systemu przyrodniczego miasta powinno się łagodzić poprzez wprowadzenie następujących działań:

- gwarantowanie, a w przypadku modernizacji istniejących obiektów czy dróg także przywracanie łączności pomiędzy fragmentami korytarzy ekologicznych rozdzielonych nimi (estakady, przejścia dla zwierząt, tunele, ochrona dolin rzek i strumyków);
- ograniczanie prowadzenia prac realizacyjnych do pory dziennej;
- zachowanie szczególnej ostrożności w czasie prowadzenia wszelkich prac w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych zasilających w wodę chronione obszary;
- rekultywacja terenów narażonych na degradację.

W celu uniknięcia negatywnych, uciążliwych hałasów np. drogowych preferuje się nasadzenia gatunków o największych zdolnościach tłumienia hałasu jak klon jawor, czy lipa drobnolistna (możliwie z pominięciem mocowania ekranów akustycznych). W fazie realizacji ze względu na dużą dynamikę zmian w natężeniu hałasu nie stosuje się tymczasowych urządzeń ochronnych. Zaleca się natomiast prowadzenie nowych prac budowlanych w sąsiedztwie zabudowy mieszkalnej tylko w porze dnia oraz optymalizację czasu pracy, tak by ograniczyć liczbę przejazdów ciężkich, samochodów i maszyn.

W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na gleby (a w konsekwencji też na wody podziemne) inwestycji drogowych, na etapie ich budowy i eksploatacji stosować można całą gamę działań prośrodowiskowych, m.in.:

- projektować i budować rozproszone odwodnienia drogi do otaczającego terenu (np. poprzez ograniczanie stosowania krawężników zwiększających okresową koncentrację zanieczyszczeń);
- chronić teren przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi i smarami używanymi w urządzeniach mechanicznych i pojazdach, poprzez zastosowanie mas bitumicznych i innych (właściwych) materiałów budowlanych;
- unikać nadmiernego niszczenia warstwy gleby, nie dopuszczać do naruszania stateczności skarp, czy niszczenia urządzeń melioracyjnych;
- stosować urządzenia proekologiczne i dbać o utrzymanie ich sprawności i właściwego funkcjonowania;
- używać środków chemicznych w sposób zapewniający właściwe działanie, a jednocześnie nie powodujący nadmiernego zanieczyszczenia środowiska.

Niepożądaną ingerencję w strukturę krajobrazu, powodującą częstokroć zasadnicze zmiany jego postaci i walorów można kształtować, poprzez m.in.:

- wprowadzanie ogrodzeń drewnianych zamiast betonowych;
- dostosowanie odpowiedniej kolorystyki i parametrów budynków;
- maskowanie zielenią elementów dysharmonijnych;
- odtworzenie czystego przedpola ekspozycyjnego, estetycznego tła przy pomocy działań porządkujących;
- usuwanie elementów dysharmonijnych, zasłaniających krajobraz;
- nakaz rekultywacji obszarów sąsiednich zniszczonych w trakcie realizacji przedsięwzięcia.

W przypadku konieczności ograniczenia, nieprzewidzianego obecnie negatywnego oddziaływania inwestycji budowlanych na wody podziemne priorytetem powinna być skuteczna ochrona ujęć wód podziemnych i źródeł, użytkowych zbiorników wód podziemnych, w szczególności GZWP oraz ich obszarów ochronnych, ale także zbiorników lokalnych, która obejmowałaby:

- identyfikację lokalnych ujęć wody położonych w pobliżu realizowanych inwestycji i ustalenie dla nich stref ochronnych (ze szczególnym uwzględnieniem zakazu lokalizowania w tych strefach zaplecza budowy, czy miejsc obsługi sprzętu budowlanego i pojazdów);

- wyposażenie zaplecza budowy w system odbioru i odprowadzania ścieków bytowych;
- stosowanie sprawnych technicznie maszyn i środków transportu podczas etapu budowy;
- zabezpieczenie (uszczelnienie) terenu zaplecza budowy;
- wyposażanie systemów odprowadzania wód opadowych w osadniki, piaskowniki i separatory substancji ropopochodnych;
- wyposażanie rowów szczelnych w zastawki, jako zabezpieczenie przed przedostaniem się zanieczyszczeń do wód podziemnych w przypadkach poważnych awarii;
- w miarę możliwości budowanie dróg na nasypach a nie w wykopach;
- rekultywacja terenów narażonych na zmianę i degradację;
- racjonalne stosowanie środków do zwalczania śliskości w okresie zimowym i środków ochrony roślin w okresie wegetacji upraw.

Zasady gospodarowania przestrzenią mające na celu lepsze dostosowanie zagospodarowania przestrzennego do cech naturalnych, walorów i odporności środowiska na działanie człowieka zapisane w projektowanym dokumencie:

- zakaz realizacji przedsięwzięć gospodarczych (inwestycji) mogących zaburzyć naturalne spływy wód powierzchniowych i podziemnych;
- ochrona przed zanikiem (zasypaniem, osuszaniem) wód powierzchniowych oraz towarzyszącej im roślinności: nadrzecznej, przybrzeżnej, nawodnej;
- zachowanie zadrzewień i zakrzewień w sąsiedztwie: cieków, oczek wodnych, zagłębień bezodpływowych oraz rowów melioracyjnych;
- wykluczenie spływu nieczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i podziemnych, m. in. poprzez stworzenie zorganizowanego systemu odprowadzania ścieków opadowych z ciągów komunikacyjnych, placów i parkingów po uprzednim podczyszczeniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- objęcie obszarów zurbanizowanych zbiorczą kanalizacją sanitarną z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni;
- na terenach (obecnie) nie objętych kanalizacją sanitarną należy prowadzić okresowe kontrole szczelności zbiorników bezodpływowych, a po realizacji sieci kanalizacji sanitarnej egzekwować obowiązkowe podłączenie indywidualnych odbiorców;
- ochronę ujęć wód podziemnych i użytkowanie w sposób nie zagrażający na stabilność występowania poziomów wodośnych;
- możliwość realizacji niewielkich zbiorników wodnych (oczek wodnych, stawów oraz zbiornika małej retencji) poprawiających warunki środowiskowe (wodne, klimatyczne) oraz pełniących funkcje rekreacyjne i turystyczne;
- zachowanie terenu krajowego korytarza ekologicznego doliny rzeki Wieprz jako przestrzeni otwartej, zapewniającej odpowiednie przewietrzanie zwartej zabudowy miejskiej;
- zachowanie standardów akustycznych dla poszczególnych rodzajów zabudowy – zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
- należy tworzyć pasy zadrzewień izolacyjno-ochronnych wokół obiektów uciążliwych dla środowiska, w oparciu o ustalenia planów miejscowych;
- zakłady produkcyjne i obiekty energetyczne muszą regulować stan prawny w zakresie dopuszczalnych emisji zanieczyszczeń;
- należy dążyć do ograniczenia tzw. niskich emisji, m. n. poprzez termomodernizację zabudowy, wprowadzenie energooszczędnych urządzeń pomiarowych, modernizację lub wymianę tradycyjnych, indywidualnych źródeł ciepła i zwiększenie zasilania z odnawialnych źródeł energii - stosowanie alternatywnych do węglowego paliw takich jak: gaz (w tym gaz sieciowy), oleje

opałowe, energię elektryczną, odnawialne źródła energii (np. kolektory słoneczne, ogniwa fotowoltaiczne);

- utworzenie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego Doliny Wieprza, obejmującego tereny administracyjne miasta w obszarze wyznaczonym w studium. Wprowadzenie tego rodzaju formy ochrony przyrody obejmowałby cenny krajobraz doliny rzeki Wieprz wraz z jej meandrującym korytem oraz ochrony występowania rzadkich roślin w części przyskarpowej doliny oraz przestrzennego mozaikowego układu pól i łąk wśród nadrzecznych zespołów grup zieleni wysokiej;
- rekultywację terenów zdegradowanych poprzez zalesienia i zadrzewienia oraz dopuszczenie utworzenia na tych terenach ośrodka sportowo-rekreacyjnego, wykorzystującego deniwelację terenu dla lokalizacji urządzeń rekreacyjno-wypoczynkowych, wkomponowanych w zieleni.

Zastosowanie się do ustaleń projektowanego dokumentu i powyższych propozycji powinno znacznie ograniczyć lub wykluczyć zupełnie negatywne oddziaływania na środowisko wynikających z realizacji dokumentu.

12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko mówi, że zakres prognozy oddziaływania na środowisko powinien przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań przyjętych w projektowanym dokumencie (w szczególności w odniesieniu do istniejących obszarów Natura 2000, które w obszarze miasta oraz jego najbliższym sąsiedztwie nie występują). W przypadku przedmiotowego projektu Studium, lokalizacja projektowanych funkcji wynika w większości przypadków z konkretnych wniosków właścicieli nieruchomości uwzględnione w obowiązujących opracowaniach planistycznych, które to zostały zaakceptowane przez organ sporządzający projektowany dokument. Nowe inwestycje polegać mają przede wszystkim na dopełnieniu istniejącej już zabudowy wyznaczonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów. Dlatego też działania alternatywne w skali pojedynczej inwestycji powinny polegać na wyborze wariantu (lokalizacyjnego, konstrukcyjnego i technologicznego), który będzie w najmniejszym stopniu negatywnie oddziaływać na środowisko w ujęciu tejsze konkretnej inwestycji.

13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Obszar opracowania dotyczy obszaru miasta Lubartów – w granicach administracyjnych, zgodnie z rysunkami Studium.

Podstawę prawną Prognozy oddziaływania na środowisko stanowi:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r., poz. 1073 z późn. zm.);
- 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 (Dz.U. z 2017 r., poz. 1405).

Celem Prognozy jest określenie charakteru prawdopodobnych skutków i oddziaływań na środowisko przyrodnicze i kulturowe, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez Studium sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu. Zakres przedmiotowy Prognozy został dostosowany do skali projektu Studium oraz stopnia szczegółowości i precyzji jego ustaleń. Prognoza poddaje ocenie przewidywane skutki oddziaływań w kontekście ich potencjalnych – korzystnych i niekorzystnych – wpływów na elementy środowiska i warunki życia ludzi.

Kluczowymi **dokumentami w powiązaniu, z którymi została sporządzona** Prognoza były:

- Uchwała Rady Miasta Lubartów Nr XXXVI/229/09 z dnia 19 października 2009 r. w sprawie: zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartowa;
- Projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów, IGPiM, 2017, Warszawa;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów – Uchwała nr XXXI/227/2001 Rady Miejskiej w Lubartowie z dnia 25 maja 2001 r.;
- Uchwała nr XLIII/321/06 Rady Miasta Lubartów z dnia 9 października 2006 r. w sprawie: zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Lubartowa – część I;
- Ekofizjografia podstawowa miasta Lubartów, IGPiM, 2014/2015, Lublin;
- Program ochrony powietrza dla strefy lubelskiej (Uch. nr XXXVII/607/2013 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 19 grudnia 2013 r.) pod kier. A. Lochno, ATMOTERM, 2013, Opole;
- Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego w 2015 r., WIOŚ, 2016, Lublin;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego (Uch. Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r.), Biuro Planowania Przestrzennego w Lublinie, 2015, Lublin;
- Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M. P. z 2011 r. nr 49, poz. 549);
- Rozporządzenie Nr 2/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 25 stycznia 2016 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej komunalnego ujęcia wód podziemnych przy ul. Nowodworskiej w Lubartowie (Dz. U. Woj. Lubelskiego z 2016 r. poz. 605 z późn. zm.);
- Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020);
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Lublinie – pismo znak: RDOŚ-06-WOOS-7041-241-043-1/10/mh;
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lublinie – pismo znak: DNS-NZ.700/47/2010.

Ileokroć w niniejszym dokumencie jest mowa o ‘Studium’, rozumie się przez to projekt zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów” (Uchwała Nr XXXI/227/2001 Rady Miejskiej w Lubartowie z dnia 25 maja 2001 r.) **stanowiący nową edycję „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów”** i analogicznie przez określenie ‘prognoza’ rozumie się Prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń nowej edycji projektu „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów”.

Generalnie, **celem studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego** bądź jego zmiany jest stworzenie warunków do realizacji planowej polityki przestrzennej miasta, która ma doprowadzić do powstania zorganizowanych, w pełni wyposażonych w infrastrukturę techniczną terenów działalności inwestycyjnej i mieszkaniowej, przy jednoczesnym zachowaniu elementów przyrodniczych oraz ochronie wartości kulturowych i krajobrazowych obszaru poprzez określenie m. in. kierunków i wskaźników dotyczących zagospodarowania oraz użytkowania terenu, zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury współczesnej.

Wszystkie rodzaje przeznaczenia terenu wraz z ich symbolami przedstawia poniższy spis:

- teren zabudowy mieszkaniowej (wielo- i jednorodzinnej) / usługowej – **MM/U**;
- teren zabudowy mieszkaniowej (jednorodzinnej) / usługowej – **MN/U**;
- teren zabudowy usługowej i rzemieślniczej – **U**;
- teren zabudowy produkcyjnej, składów, magazynów / usługowej – **P/U**;
- teren rozmieszczenia obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000² – **UC**;
- teren usług sportu i rekreacji – **US**;
- teren infrastruktury technicznej – **IT**;
- teren infrastruktury technicznej z dopuszczeniem lokalizacji zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów – **IT(P)**;
- teren dróg publicznych – **KD(...)**;
- teren komunikacji kolejowej – **KK**;
- teren parkingów i garaży – **KS**;
- teren cmentarza – **ZC**;
- teren zieleni izolacyjnej – **ZI**;
- teren zieleni urządzonej, związanej z wypoczynkowymi i rekreacyjnymi potrzebami społeczeństwa (w tym ogrody działkowe) – **ZP**;
- teren parku leśnego – **ZL(US)**;
- teren leśny – **ZL**;
- teren rolny – **R**;
- teren zieleni doliny rzecznej – **ZŁ**;
- teren wód powierzchniowych – **WS**.

W projekcie Studium uwzględnione zostały cele i zasady ochrony środowiska szczebla krajowego i międzynarodowego, a jego zapisy są poprawne w odniesieniu do obowiązków z zakresu ochrony środowiska - gospodarki wodno-ściekowej, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem i ochrony wód podziemnych oraz ochrony przyrody (strefy ochronne ujęć i obszary ochronne rzek na tym terenie i w jego sąsiedztwie nie występują). W obszarze objętym Studium nie występują prawne formy ochrony przyrody.

Przeprowadzona Prognoza wykazała, że projektowany sposób zagospodarowania miasta Lubartów nie wpłynie znacząco na pogorszenie stanu środowiska - nie prognozuje się przekroczeń określonych prawem standardów jakości środowiska. **Nie stwierdza się też transgranicznych oddziaływań** ustaleń Studium. **Nie przewiduje się oddziaływań znacząco negatywnych** tj. powodujących zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości środowiska, zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, istotnych bariery dla migracji, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym dla celu i przedmiotu ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralności tego obszaru. Powyższe stwierdzenia są uwarunkowane wypełnieniem wszystkich kierunków polityki przestrzennej zawartych w Studium. Efektywne i pełne wdrożenie ustaleń projektowanego dokumentu powinno stanowić wystarczające zabezpieczenie przed potencjalnymi negatywnymi, przyszłymi zmianami w środowisku przyrodniczym, a celem uzyskania pewności, że projektowane funkcje nie oddziałują negatywnie na środowisko jest ustalenie obowiązku monitoringu.

Środowisko przyrodnicze przedstawianego fragmentu miasta Lubartów w ujęciu funkcjonalnym nie ulegnie niekorzystnym przekształceniom. Projektowane zagospodarowanie tego terenu jest zgodne z przepisami wynikającymi z unormowań prawnych oraz z wytycznymi zawartymi w opracowaniu ekofizjograficznym. Ustalenia projektu Studium nie będą powodowały zagrożeń środowiskowych. Przewidziane zostało wprowadzenie elementów biocenotycznych wzbogacających przestrzeń, co przyczyni się do ochrony bioróżnorodności tego terenu. Zachowanie terenów zieleni

(urządzonej, doliny rzecznej) w realnym zakresie zapewni właściwe warunki ochrony siedlisk. Zachowane zostaną również odpowiednie proporcje pomiędzy różnorodnymi sposobami zagospodarowania terenu.

Analiza projektowanego dokumentu pod kątem możliwych wpływów projektu zmiany Studium na zmiany klimatyczne oraz różnorodność biologiczną wraz z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu przygotowana w oparciu o Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020) wykazała, że zawarte w nim ustalenia nie wpłyną istotnie na stan klimatu i bioróżnorodności, ponieważ uwzględnia on zasady zrównoważonego rozwoju, a wskazane działania adaptacyjne mogą przyczynić się do ograniczenia możliwości wystąpienia drastycznych zmian klimatycznych i możliwości wystąpienia ryzyk z nimi związanych.

14. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

Opracowania:

- Uchwała Rady Miasta Lubartów Nr XXXVI/229/09 z dnia 19 października 2009 r. w sprawie: zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartowa;
- Uchwała Rady Miasta Lubartów Nr XXXVI/229/09 z dnia 19 października 2009 r. w sprawie: zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartowa;
- Projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów, IGPiM, 2017, Warszawa;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Lubartów – Uchwała nr XXXI/227/2001 Rady Miejskiej w Lubartowie z dnia 25 maja 2001 r.;
- Uchwała nr XLIII/321/06 Rady Miasta Lubartów z dnia 9 października 2006 r. w sprawie: zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Lubartowa – część I;
- Ekofizjografia podstawowa miasta Lubartów, IGPiM, 2014/2015, Lublin;
- Program ochrony powietrza dla strefy lubelskiej (Uch. nr XXXVII/607/2013 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 19 grudnia 2013 r.) pod kier. A. Lochno, ATMOTERM, 2013, Opole;
- Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego w 2015 r., WIOŚ, 2016, Lublin;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego (Uch. Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r.), Biuro Planowania Przestrzennego w Lublinie, 2015, Lublin;
- Polityka ekologiczna państwa w latach 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M. P. z 2011 r. nr 49, poz. 549);
- Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA 2020);
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Lublinie – pismo znak: RDOŚ-06-WOOS-7041-241-043-1/10/mh;
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lublinie – pismo znak: DNS-NZ.700/47/2010.

Akty 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 (Dz. U. 2017 r., poz. 1405).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r., poz. 1073 z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r., poz. 519 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014 r., poz. 1446 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017, poz. 1161).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1566).
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2017 r., poz. 788).
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2016 r., poz. 1131 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 12 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1789 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 686 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r. , poz. 1348).
- 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 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2012 r., poz. 1109).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 sierpnia 2013 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r., Nr 192, poz. 1883).
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie w Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. 2003, Nr 217, poz. 2141).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U z 2004 r., Nr 137, poz. 984).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U z 2004 r., Nr 220, poz. 2237).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2004r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2004, Nr 229, poz.2313 z późn.zm.).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 r., Nr 165, poz. 1359).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 czerwca 2008 r. w sprawie rodzajów działań naprawczych oraz warunków i sposobu ich prowadzenia (Dz. U. z 2008 r., Nr 103, poz.664).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 77, poz. 510).
- Rozporządzenie Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły.
- Rozporządzenie Nr 2/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 25 stycznia 2016 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej komunalnego ujęcia wód podziemnych przy ul. Nowodworskiej w Lubartowie (Dz. U. Woj. Lubelskiego z 2016 r. poz. 605 z późn. zm.).
- Dyrektywa 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu.
- Dyrektywa 2009/28/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych(...).
- Dyrektywa 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.
- Dyrektywa 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko.
- Dyrektywa Rady Europy w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków (2009/147/EW).
- Dyrektywa Rady Europy w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (92/43/EWG).
- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem działań – 2003 – która jest przełożeniem Konwencji o różnorodności biologicznej z 1992r (Rio de Janeiro).
- Konwencji Berneńskiej o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz siedlisk.
- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt - Bonn 1979 r.
- Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego – Ramsar 1971.
- Europejska Konwencja Krajobrazowa-Florencja 2000.
- Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście, transgranicznym z 1991r. (Konwencja z Espoo).

**15. OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WYMAGAŃ PRZEZ AUTORA PROGNOZY
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO - ZGODNIE Z ART. 74a USTAWY (DZ. U.
2017 R. POZ. 1405)**

Zgodnie z art. 74a Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2017 r. poz. 1405), oświadczam, że niniejsza prognoza została sporządzona przez zespół autorów, gdzie kierującym tym zespołem jest osoba, która ukończyła jednolite studia magisterskie nauk przyrodniczych z dziedzin nauk o ziemi (geografia) oraz posiada co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko (w tym uczestniczyła w przygotowaniu więcej niż 5 prognoz oddziaływania na środowisko). Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr Rafał Kottys
jednolite studia magisterskie:
Geografia – UMCS w Lublinie
- 1628889 -