



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DOTYCZĄCA USTALEŃ

**MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA OBSZARÓW POŁOŻONYCH NA TERENIE MIASTA I GMINY
SZYDŁÓW**

STYCZEŃ
2024 r.

Opracowanie wykonane przez:

*VIVERE Łukasz Nitecki
ul. Sanicka 145
97-500 Radomsko*

Główny projektant:

mgr inż. arch. Łukasz Nitecki

Spis treści

1. WPROWADZENIE	5
a. Przedmiot, zakres i cele prognozy oddziaływania na środowisko	5
b. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami	5
c. Udział społeczeństwa w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko	6
2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	6
a. Istniejące zagospodarowanie	7
b. Położenie fizycznogeograficzne i rzeźba terenu	9
c. Budowa geologiczna	11
d. Udokumentowane złoża, tereny i obszary górnicze	11
e. Warunki hydrologiczne	12
f. Sieć hydrograficzna	12
g. Gleby	15
h. Warunki klimatu lokalnego	16
i. Flora	17
j. Fauna	19
k. Formy ochrony przyrody	19
l. Powiązania przyrodnicze gminy	20
3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH	21
a. Zagrożenia atmosfery	21
b. Stan wód powierzchniowych i podziemnych	22
c. Hałas	24
d. Oddziaływanie elektroenergetyczne	24
4. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH I INNYCH USTALEŃ ZAWARTYCH W MIEJSCOWEYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	25
a. Informacje o głównych celach, zawartości oraz powiązaniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami	25
b. Ustalenia planu	27
5. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM ALBO KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	29
6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA	32
7. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO	34
a. Oddziaływanie na powietrze	34
b. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleb	35
c. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	35

d. Oddziaływanie na krajobraz	35
e. Klimat lokalny.....	35
f. Oddziaływanie na szatę roślinną i świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną	36
g. Oddziaływanie na obszary chronione.....	36
h. Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	39
i. Oddziaływanie na klimat akustyczny	39
j. Emitowanie pól elektromagnetycznych.....	39
k. Oddziaływanie na ludzi	39
l. Oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe	40
m. Oddziaływanie na dobra materialne	40
n. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii	40
8. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	40
9. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU.....	41
10. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC PROGNOZĘ.....	41
11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.	41
12. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	41
13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	42
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	42

1. WPROWADZENIE

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 3 ust. 1 pkt. 14, art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.). Niniejsze opracowanie sporządzone jest w ramach procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, która w systemie polskiego prawa jest jednym z podstawowych elementów oceny potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z projektowanego zagospodarowania terenu wyznaczonego w planie.

Na obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej planu miejscowego wskazuje również art. 17 pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.), zgodnie z którym wójt, burmistrz albo prezydent miasta sporządza plan miejscowy wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

a. Przedmiot, zakres i cele prognozy oddziaływania na środowisko

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych na terenie miasta i gminy Szydłów. Obejmuje ona kompleksową ocenę warunków biotycznych i abiotycznych środowiska przyrodniczego, przy uwzględnieniu jego aktualnego stanu i odporności na zmiany antropogeniczne oraz wpływu na środowisko dotychczasowego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu. Określa wpływ i zakres potencjalnych zmian w środowisku i warunkach życia mieszkańców, wywołanych realizacją ustaleń projektowanego dokumentu oraz przedstawia rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne wpływy na środowisko, spowodowane realizacją ustaleń zawartych w planie.

Zakres i stopień szczegółowości prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Staszowie oraz jest zgodny z art. 51 oraz art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Głównym celem niniejszego opracowania jest wstępne określenie wpływu i zakresu potencjalnych zmian w środowisku i warunkach życia mieszkańców, wywołanych realizacją ustaleń projektowanego dokumentu, dokonanie oceny czy jego zapisy nie naruszają idei zrównoważonego rozwoju zapewniających zachowanie prawidłowej gospodarki zasobami naturalnymi dla obecnych i przyszłych pokoleń oraz wskazanie metod zmniejszenia lub wykluczenia uciążliwości dla środowiska wynikających z realizacji działań zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Do pozostałych celów zalicza się:

- ocenę możliwości oddziaływań transgranicznych,
- identyfikację obszarów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko i jego elementy składowe,
- ocenę, na ile zaproponowane rozwiązania pozwolą wzbogacić lub odtworzyć obniżone i zdegradowane wartości środowiska,
- ocenę możliwości pojawienia się nowych szans dla ukształtowania wyższej jakości środowiska.

Opracowanie składa się z części tekstowej oraz z części graficznej, sporządzonej w skali 1:1000, na którą składa się 12 załączników.

b. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami

Prognozę do projektu planu wykonano w zakresie przewidzianym przepisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), w szczególności art. 51 ust. 2 z uwzględnieniem art. 52 ust. 1 i 2 oraz po uzgodnieniu zakresu i stopnia szczegółowości

prognozy przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Przy sporządzaniu prognozy przeanalizowane zostały ustalenia studium oraz opracowania ekofizjograficznego. W analizach skupiono się na charakterze obszaru będącego przedmiotem oddziaływania oraz na problematyce i celach ocenianego dokumentu. Wykorzystano materiały kartograficzne, opracowania archiwalne i planistyczne z zakresu badań środowiska przyrodniczego na omawianym terenie. Zebrane w ten sposób informacje posłużyły do określenia aktualnego stanu środowiska przyrodniczego i jakości jego funkcjonowania przy obecnym zainwestowaniu oraz przedstawieniu oceny zakresu i charakteru przewidywanych zmian będących skutkiem realizacji ustaleń planu. Punktem wyjścia do tego była identyfikacja czynników mających potencjalny wpływ na środowisko.

c. Udział społeczeństwa w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem wymagającym sporządzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Elementem tej oceny jest prognoza oddziaływania na środowisko, która zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), wymaga udziału społeczeństwa w jej sporządzaniu, dzięki czemu osoby nie posiadające profesjonalnej wiedzy mogą aktywnie włączyć się do konsultacji projektu, który w wyniku realizacji jego potencjalnych działań i przedsięwzięć będzie oddziaływać na środowisko.

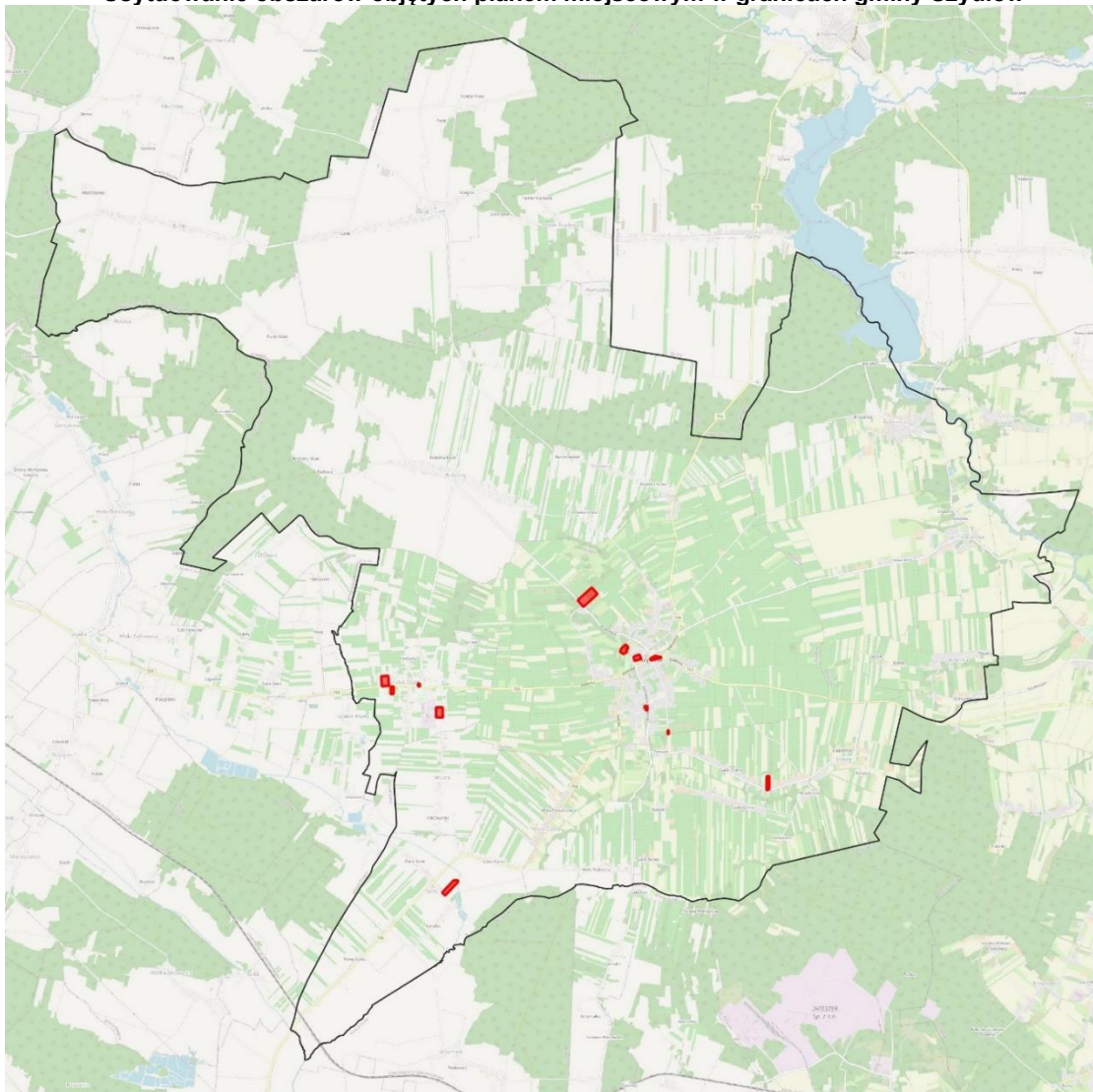
Artykuł 29. w/w ustawy podtrzymuje dotychczasową regulację prawa ochrony środowiska, przyznając prawo składania uwag i wniosków w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa „każdemu”. Środowisko przyrodnicze jest bowiem dobrem, które służy wszystkim, nie tylko społeczności lokalnej. Możliwość zapoznania się z prognozą i planem może korzystnie wpłynąć na umiejętności oceny prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożeń oraz ich potencjalnej wagi.

2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Zasięg ustaleń planu obejmuje 13 podobszarów o łącznej powierzchni około 12,3 ha, rozmieszczonych na terenie obrębów ewidencyjnych Szydłów, Grabki Duże, Solec Stary i Gacki.

Z uwagi na fakt, iż rozpoznanie cech poszczególnych elementów przyrodniczych oraz określenie wielkości i zasięgów zagrożeń środowiska i zdrowia ludzi należy rozpatrywać w szerszej skali, do sporządzenia niniejszego opracowania wykorzystano materiały, które swoim zasięgiem obejmują obszar całej gminy.

Usytuowanie obszarów objętych planem miejscowym w granicach gminy Szydłów



Źródło: Opracowanie własne

a. Istniejące zagospodarowanie

Znaczną część obszaru objętego planem miejscowym stanowią tereny niezabudowane – rolne, miejscowo uzupełnione enklawami zieleni wysokiej (zadrzewienia) oraz tereny leśne.

Poza wskazaną wyżej strukturą środowiskową, na rozpatrywanym terenie występuje również zagospodarowanie właściwe dla terenów zabudowy mieszkaniowej (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej), a także tereny obsługi komunikacji oraz tereny komunikacyjne.

Niemal wszystkie analizowane obszary objęte są ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Szczegółowe zagospodarowanie wszystkich działek objętych niniejszym opracowaniem przedstawia poniższa tabela:

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych na terenie miasta i gminy Szydłów

Charakterystyka obszaru objętego planem			
Numer arkusza rysunku mpzp	Numery działek ewidencyjnych objętych ustaleniami mpzp	Istniejące zagospodarowanie	Uwagi
2	177/4, 177/6, 178/2, 179/2 – obręb Grabki Duże	teren rolny	obszar objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłów – uchwała Nr XXIII/112/2008 Rady Gminy Szydłów z dnia 25 marca 2008 r. przeznaczenie terenu: M,U-2 – zabudowa mieszkaniowa oraz lokalizacja usług lub innej nieuciążliwej działalności gospodarczej, na terenach wolnych od zabudowy, RO – uprawy sadownicze na częściach nieruchomości rolnych, położonych w granicach zwartej zabudowy wsi, KDW-2 – projektowana droga wewnętrzna
	352/2 – obręb Grabki Duże	teren rolny, teren zabudowy zagrodowej	obszar objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłów – uchwała Nr XXIII/112/2008 Rady Gminy Szydłów z dnia 25 marca 2008 r. przeznaczenie terenu: M,U-1 – zabudowa mieszkaniowa oraz lokalizacja usług lub innej nieuciążliwej działalności gospodarczej, na terenach już zabudowanych lub częściowo zabudowanych, RO – uprawy sadownicze na częściach nieruchomości rolnych, położonych w granicach zwartej zabudowy wsi
3	208/3 – obręb Grabki Duże	teren zabudowy usługowej	obszar objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłów – uchwała Nr XXIII/112/2008 Rady Gminy Szydłów z dnia 25 marca 2008 r. przeznaczenie terenu: M,U-1 – zabudowa mieszkaniowa oraz lokalizacja usług lub innej nieuciążliwej działalności gospodarczej, na terenach już zabudowanych lub częściowo zabudowanych, RO – uprawy sadownicze na częściach nieruchomości rolnych, położonych w granicach zwartej zabudowy wsi, KDW-2 – projektowana droga wewnętrzna
4	405/1, 405/2, 406/1, 406/2, 407, 408, 410/2 – obręb Grabki Duże	teren rolny, teren drogi publicznej	obszar nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
5	156/1, 156/2 – obręb Solec Stary	teren zabudowy zagrodowej, teren rolny, teren lasu	obszar częściowo objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłów – uchwała Nr XXIII/112/2008 Rady Gminy Szydłów z dnia 25 marca 2008 r. przeznaczenie terenu: Ls - las
6	1180 – obręb Szydłów	teren zabudowy produkcyjnej, teren rolny	obszar objęty ustaleniami zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Szydłów na terenie gminy Szydłów – uchwała Nr XXIII/105/2012 Rady Gminy Szydłów z dnia 30 marca 2012 r. przeznaczenie terenu: AG – tereny zabudowy związanej z aktywnością gospodarczą ZL – tereny lasów
7	71 – obręb Szydłów	teren rolny	obszar objęty ustaleniami zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Szydłów na terenie gminy Szydłów – uchwała Nr XXIII/105/2012 Rady Gminy Szydłów z dnia 30 marca 2012 r. przeznaczenie terenu: WS – tereny wód płynących UM – tereny zabudowy mieszkaniowej oraz związanej z usługami

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych na terenie miasta i gminy Szydłów

8	223/1, 223/2 – obręb Szydłów	teren zabudowy usługowej, teren komunikacji	obszar objęty ustaleniami zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Szydłów na terenie gminy Szydłów – uchwała Nr XXIII/105/2012 Rady Gminy Szydłów z dnia 30 marca 2012 r. przeznaczenie terenu: U – tereny usług, KS – tereny parkingów
9	240/7, 656/2 – obręb Szydłów	teren obsługi komunikacji, teren drogi publicznej	obszar objęty ustaleniami zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Szydłów na terenie gminy Szydłów – uchwała Nr XXIII/105/2012 Rady Gminy Szydłów z dnia 30 marca 2012 r. przeznaczenie terenu: 3KS,U – tereny miejsc postojowych i parkingów, ZU – tereny zieleni urządzonej, tereny dróg publicznych
10	389, 392 – obręb Szydłów	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren rolny	obszar objęty ustaleniami zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Szydłów na terenie gminy Szydłów – uchwała Nr XXIII/105/2012 Rady Gminy Szydłów z dnia 30 marca 2012 r. przeznaczenie terenu: ZC – tereny cmentarzy, UM – tereny zabudowy mieszkaniowej oraz związanej z usługami
11	599/1, 599/2 – obręb Szydłów	teren drogi publicznej	obszar objęty ustaleniami zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Szydłów na terenie gminy Szydłów – uchwała Nr XXIII/105/2012 Rady Gminy Szydłów z dnia 30 marca 2012 r. przeznaczenie terenu: KD-D1 – istniejące drogi gminne klasy dojazdowej
	599/1, 599/2 – obręb Szydłów	teren rolny, teren drogi publicznej	obszar objęty ustaleniami zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Szydłów na terenie gminy Szydłów – uchwała Nr XXIII/105/2012 Rady Gminy Szydłów z dnia 30 marca 2012 r. przeznaczenie terenu: UM – tereny zabudowy mieszkaniowej oraz związanej z usługami, KD-D1 – istniejące drogi gminne klasy dojazdowej
12	117, 116/1, 116/2, 116/3 – obręb Gacki	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren rolny	obszar częściowo objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłów – uchwała Nr XXIII/112/2008 Rady Gminy Szydłów z dnia 25 marca 2008 r. przeznaczenie terenu: UP(O) – realizacja celów publicznych lub obiektów użyteczności publicznej; tereny istniejących obiektów usług publicznych, oznaczone na rysunkach planu symbolem UP uzupełniono, w nawiasach, dodatkowym symbolem funkcji użytkowej tych obiektów tj.: (O) – oświata,

Źródło: Opracowanie własne

b. Położenie fizycznogeograficzne i rzeźba terenu

Według podziału na jednostki fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego obszar gminy znajduje się w zasięgu:

provincji	Wyżyny Polskie	
podprovincji	Wyżyna Małopolska	
makroregionu	Wyżyna Kielecka	Niecka Nidziańska
mezoregionu	Pogórze Szydłowskie	Niecka Połaniecka

przy czym obszary objęte planem znajdują się w granicach mezoregionu Niecka Połaniecka, poza jednym obszarem (wysuniętym najbardziej na północ), znajdującym się w połowie w granicach Pogórza Szydłowskiego.

Uwzględniając zmodyfikowaną wersję fizycznogeograficznego podziału Polski opublikowaną w czasopiśmie *Geographia Polonica* w 2018 r.^{**}, mezoregiony, w których położona jest gmina oraz obszary objęte planem miejscowym nie zmieniają się. Zmieniło się jednak położenie granic pomiędzy poszczególnymi mezoregionami, w efekcie wszystkie obszary (poza jednym – najbardziej wysuniętym na południe) znajdują się w granicach Pogórza Szydłowskiego.

Rzeźbę obszaru charakteryzuje się z uwzględnieniem podziału geomorfologicznego. Rzeźba terenu uwarunkowana jest rzeźbą starszego podłoża. Na terenie gminy na podłożu zalega pokrywa osadów czwartorzędowych, na którą składają się pozostałości osadów z okresu zlodowacenia krakowskiego (południowopolskiego) o zróżnicowanej miąższości. Głównymi formami rzeźby są tu wydłużone garby o przebiegu równoleżnikowym lub zbliżonym do równoleżnikowego. Mają one łagodny zarys i spłaszczoną powierzchnię grzbietową. Ich wysokość względna wynosi 20-40 m. Obszar urozmaicają występujące tu doliny rzeczne, z których największą dolinę tworzy rzeka Czarna Staszowska (wschodni fragment gminy). Ponadto, wyraźnie zarysowują się w krajobrazie: dolina rzeki Szydłówki (środkowa i południowa część gminy) oraz dolina rzeki Wschodnia (południowo-zachodni kraniec gminy). W dnach dolin występują zarówno terasy akumulacji plejstoceńskiej, jak i współczesnej holoceńskiej. Terasy plejstoceńskie zbudowane są głównie z piasków i żwirów, natomiast terasy współczesne zbudowane są z mułków i mad rzecznych. Szerokości den dolinnych są znaczne i w przypadku Czarnej wynoszą ok. 650 m, a w przypadku rzek mniejszych do 350 m. Dna te zalegają na wysokościach 200-210 m n. p. m.

Na terenie gminy Szydłów znajduje się także kilka niewielkich jaskiń w wapieniach trzeciorzędowych, znajdujących się w okolicach Szydłowa. Pod przykryciem osadami czwartorzędowymi występują mniejsze formy krasowe, które reprodukują się na powierzchni w postaci niecek i nieregularnych zagłębień bezodpływowych. Formy te w okresie wiosennym i po długotrwałych opadach mogą podmakać, tworząc na polach wymoki wśród upraw. Formy takie są dość powszechne na obszarze gminy. Szczególnie duże natężenie tych form znajduje się w rejonie Rudek, Rudek Małych i Brzezin. Tereny takie należy wykluczać przy typowaniu terenów pod zabudowę. W obrębie stromych stoków dolinnych występują wychodnie skał gipsowych i gipsowo-wapiennych.

Istotnym dla zagospodarowania przestrzennego elementem rzeźby jest także występowanie suchych dolin. W obszarach wyżynnych o znacznym zróżnicowaniu hipsometrycznym i znacznym urzeźbieniu formy te stanowią istotny element krajobrazu. W okresach opadowych formy te pełnią istotną rolę w odwodnieniu obszaru. Znaczenie ich wzrasta w okresie wzmożonych opadów, a zwłaszcza w czasie gwałtownych opadów burzowych, kiedy to zwykle suche doliny stają się drogami spływu liniowego wód opadowych, przybierając często postać rwących potoków. Zjawiska takie były niejednokrotnie obserwowane w rejonie Szydłowa. Stąd w procesie planowania przestrzennego, a zwłaszcza w przeznaczaniu terenów pod zabudowę należy zwrócić uwagę, aby nie typować terenów budowlanych w dnach suchych obniżen dolinnych. Często doliny takie mają założenia krasowe, o czym świadczy występowanie w ich dnach obniżen bezodpływowych, jak to ma miejsce w rejonie położonym na południe od Rudek. W ich dnach zwykle woda płynie płytko pod powierzchnią, a na powierzchni może się pojawiać po intensywnych opadach. Obecnie, w wyniku trwającej denudacji, zachodzi także proces opróżniania kopalnych form krasowych z osadów czwartorzędowych i powstawania pustek pod powierzchnią ziemi. Pustki te znacznie osłabiają nośność podłoża grożąc powstaniem zapadlisk.

Cechą charakterystyczną zboczy dolinnych występujących na obszarze Płaskowyzu Szydłowskiego jest ich znaczna wysokość i duża stromość, co stwarza warunki do rozwoju osuwisk. Na terenie gminy Szydłów wstępnie zidentyfikowano rejony zagrożone powstaniem osuwisk. Wskazano je w obrębie zboczy dolin rzecznych w okolicach Szydłowa oraz Kotuszowa. Na terenie gminy zidentyfikowano także 8 osuwisk położonych po dwa na terenie Gacek, Szydłowa oraz Woli Żyznej – w granicach obszarów objętych planem miejscowym występuje jeden teren zagrożony osuwaniem się mas ziemnych. Rejony występowania suchych dolin, krasu i osuwisk stwarzają warunki niekorzystne dla wszelkiego budownictwa.

Rzeźba naturalna w nieznacznym tylko stopniu jest przekształcona (modyfikowana) antropogenicznie. Do głównych elementów antropogenicznych należą: sztuczne kształtowanie

^{**} J. Solon, J. Borzyszkowski, M. Bidlasik, A. Richling, K. Badora, J. Balon, T. Brzezińska-Wójcik, Ł. Chabudziński, R. Dobrowolski, I. Grzegorzczak, M. Jodłowski, M. Kistowski, R. Kot, P. Kraż, J. Lechnio, A. Macias, A. Majchrowska, E. Malinowska, P. Migoń, U. Myga-Piątek, J. Niża, E. Papińska, J. Rodzik, M. Strzyż, S. Terpiłowski, W. Ziąja, *Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*, *Geographia Polonica*, 2018, t. 91, nr 2, s. 143-170

przebiegu i profilu podłużnego potoków oraz zrównania terenu pod zabudowę. Do nielicznych form rzeźby antropogenicznej należą wyrobiska po eksploatacji surowców, głównie piasków i żwirów.

c. Budowa geologiczna

Tektonicznie obszar gminy Szydłów znajduje się na południowo-zachodnim skłonie antyklinorium środkowopolskiego, którego południowo-wschodnią część stanowią Góry Świętokrzyskie (Wyżyna Kielecka) przechodzącego w synklinorium szczucińkołodzko-miechowskie, którego z kolei południowo-wschodnią część stanowi Niecka Nidziańska. Takie położenie gminy Szydłów warunkuje duże zróżnicowanie w zakresie budowy geologicznej, co odbija się następnie w rzeźbie obszaru. Na terenie gminy występują osady niemalże wszystkich okresów geologicznych, od prekambriu po czwartorzęd. Jest to pochodna występowania obszaru gminy w otoczeniu i bliskim sąsiedztwie Gór Świętokrzyskich, których rozwój geologiczny warunkował powstanie wielu zróżnicowanych serii geologicznych w różnych okresach.

Fundament geologiczny analizowanego terenu stanowią utwory prekambryjskie, które odsłaniają się na powierzchni w rejonie miejscowości Kotuszów i Korytnica. Reprezentują je ility, ilitupki i mułowce. Utwory prekambryjskie przykryte są osadami kambriu (tupki, piaskowce i szarogłazy), którym towarzyszą osady dewonu (piaskowce kwarcytowe i wapienie). Wymienione wyżej utwory paleozoiczne stanowią główne tworzywo Gór Świętokrzyskich, które były fałdowane w czasie dwóch orogenez: kaledońskiej i hercyńskiej. Utwory mezozoiczne tworzą tzw. otoczkę mezozoiczną Gór Świętokrzyskich. Są to głównie osady triasowe wykształcone jako: osady mułowcowo-ilaste, wapienie i margle oraz wapienie jurajskie z licznymi krzemieniami.

Największe rozprzestrzenienie spośród osadów trzeciorzędowych mają utwory miocenu. Utwory te występują w postaci wapieni z wkładkami piasków, margli, gipsów oraz lokalnie iltów i mułków, a także siarki (południowa część gminy – wsie Solec i Wola Żyzna). W późnym trzeciorzędzie na obszarze zachodził silny proces krasowienia wapieni i gipsów, co spowodowało powstanie na powierzchni terenu lejków krasowych o znacznych głębokościach (do kilkunastu metrów), a w głębi górotworu pustek zwanych kawernami, z których większe formy stanowią jaskinie i korytarze krasowe. Lejki i kawerny zostały następnie wypełnione osadami czwartorzędowymi, stanowiąc obecnie formy kopalne.

Największe rozprzestrzenienie na powierzchni gminy mają utwory czwartorzędowe związane głównie z okresem plejstoceńskim (glacjalnym). Są to głównie płyty glin pylastych, piaszczystych z okruchami wapieni i gipsu oraz pyłów i piasków. W dnach dolin spotykane są najmłodsze utwory (holoceńskie) wykształcone w postaci mad i torfów (utwory organogeniczne).

d. Udokumentowane złoża, tereny i obszary górnicze

Zgodnie z Bilansem zasobów złóż kopalin w Polsce na dzień 31 grudnia 2020 r., na terenie gminy zlokalizowane są następujące złoża:

- Wola Żyzna – złożo siarki, o zasobach rozpoznanych szczegółowo, o zasobach geologicznych bilansowych wynoszących 1 257 tys. ton (w kat. A+B) oraz pozabilansowych wynoszących 10 tys. ton,
- Potok Rządowy – złożo wapieni i margli, o zasobach rozpoznanych wstępnie, o zasobach geologicznych bilansowych wynoszących 1 365 tys. ton,
- Księża Niwa – złożo kamieni łamanych i blocznych, o zasobach rozpoznanych szczegółowo, o zasobach geologicznych bilansowych wynoszących 641 tys. ton,
- Szydłów – złożo kamieni łamanych i blocznych, z którego wydobyte zostało zaniechane, o zasobach geologicznych bilansowych wynoszących 502 tys. ton,
- Gacki – złożo surowców ilastych ceramiki budowlanej, z którego wydobyte zostało zaniechane, o zasobach geologicznych bilansowych wynoszących 18 tys. ton,
- Solec – złożo siarki, o zasobach rozpoznanych wstępnie, o zasobach geologicznych bilansowych wynoszących 5 576 tys. ton (w kat. C₂).

Na jednym z ww. złóż wyznaczono teren górniczy „Księża Niwa”.

Gmina znajduje się poza zasięgiem występowania udokumentowanych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Obszar objęty opracowaniem planu miejscowego znajduje się poza ww. terenami złóż kopalin oraz terenem górniczym.

e. Warunki hydrologiczne

Obszar gminy Szydłów należy, zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną, do regionu przedkarpackiego (XIII), rejonu chmielnicko-staszowskiego (XIIIB). Warunki geologiczne gminy Szydłów warunkują występowanie na jej terenie, zarówno znaczących z gospodarczego punktu widzenia poziomów wodonośnych związanych z utworami czwartorzędu i trzeciorzędu, jak też rejonów ubogich w wody podziemne.

Piętro wodonośne czwartorzędu występuje na obszarze gminy pokrytym utworami czwartorzędowymi. Cechuje się ono zróżnicowanymi warunkami hydrogeologicznymi zależnymi od miąższości i wykształcenia litologicznego osadów. Są to głównie wody porowe w utworach piaszczysto-zwirowych. Głębokości do zwierciadła wody zwykle są niewielkie i w studniach kopanych kształtują się w granicach 2-5 m w zależności od miąższości osadów czwartorzędowych, w których występują. Zwierciadło wód czwartorzędowych ma charakter nieciągły poza terenami dolinnymi. W obrębie wysoczyzn może występować sporadycznie i okresowo. Czwartorzędowy poziom wodonośny ma bezpośredni kontakt z wodami powierzchniowymi, zasilając je lub drenując. Spływ wód gruntowych w obrębie tego poziomu odbywa się w kierunku dolin. Zasilanie ich odbywa się przez opady atmosferyczne.

W profilu hydrogeologicznym trzeciorzędowego piętra wodonośnego poziomy wodonośne występują w neogeńskich utworach węglanowych. Są to głównie wapienie litotamniowe lub piaski i mułki tortonu. Warstwy wodonośne trzeciorzędu mają charakter szczelinowo-krasowy i w mniejszym stopniu porowo-szczelinowy. Zasilanie poziomu trzeciorzędowego odbywa się głównie w wyniku bezpośredniej infiltracji opadów atmosferycznych na wychodniach utworów wodonośnych lub poprzez przesiąkanie z utworów czwartorzędowych. Głębiej zalegające (poniżej serii neogeńskich, tj. ok. 100 m poniżej powierzchni topograficznej terenu) poziomy wodonośne są zasolone i nie mają znaczenia gospodarczego. Jedynie w obrębie utworów trzeciorzędowych wyodrębniono niewielki stosunkowo obszar zawierający zasoby wód podziemnych o znaczeniu lokalnym.

W ostatnich latach w wyniku trwających prac hydrogeologicznych pojawiła się nowa kategoria w odniesieniu do wód podziemnych. Jest to tzw. Główny Użytkowy Poziom Wodonośny (GUPW). Poziom ten został wydzielony na obszarach występowania wód użytkowych w ilościach i jakości mogącej mieć znaczenie gospodarcze. Na obszarze gminy Szydłów tego typu jednostki hydrogeologiczne obejmują środkową i północną część gminy. Granica obszaru objętego tymi jednostkami przebiega równoleżnikowo przez obszar gminy między Szydłowem i Wołą Żywną.

W granicach obszaru objętego planem nie obowiązują strefy ochronne ujęć wód oraz obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Zgodnie z Planem zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911)[†] gmina Szydłów położona jest w ramach Jednolitych Części Wód Podziemnych o kodzie PLGW62000115.

f. Sieć hydrograficzna

Pod względem hydrograficznym cały obszar gminy Szydłów położony jest w obrębie lewostronnej części dorzecza Wisły (rzeka I rzędu), zlewni rzeki Czarnej (rzeka II rzędu) i jej prawostronnych dopływów (rzeki III rzędu). Niewielka tylko część powierzchni gminy w rejonie Katuszowa znajduje się w obrębie lewostronnej części zlewni Czarnej.

Sieć rzeczna na terenie gminy tworzą:

- Czarna (rzeka II rzędu) – lewobrzeżny dopływ Wisły, z dopływami o charakterze lokalnych potoków, stanowiący wschodnią granicę gminy na długości ok. 4,5 km,

^{† †} Zgodnie z Planami Gospodarowania Wodami na obszarach dorzeczy przyjętymi w 2011 r. w Polsce obowiązywał podział na 161 JCWPd. Na potrzeby ich aktualizacji, która miała miejsce w 2016 r. opracowano nowy podział na 172 JCWPd – związany jest on z przyjętą (według PIG-PIB) definicją modelu pojęciowego systemu hydrogeologicznego. Plany gospodarowania wodami na obszarze poszczególnych dorzeczy wygasły 22 grudnia 2021 r., a od 2022 roku obowiązuje nowy podział Polski na 174 JCWPd, przy czym z uwagi na brak dostępnych danych, przedmiotowy dokument podtrzymuje dotychczas obowiązujący podział.

- Potok Wschodnia (potok III rzędu) – prawostronny dopływ Czarnej, poprzez swoje lewostronne dopływy odwadnia zdecydowaną większość obszaru gminy,
- Potok Radna (potok IV rzędu) – lewostronny dopływ Wschodniej, odwadnia zachodnią część gminy,
- Rzeka Szydłówka (potok V rzędu) - lewostronny dopływ Radnej, odwadnia centralną część gminy w rejonie Szydłowa.

Powierzchniową sieć rzeczną gminy uzupełniają potoki bez nazwy i liczne rowy melioracyjne oraz nieliczne sztuczne zbiorniki wodne (jezioro Chańcza na Czarnej). W dolinach cieków i terenów obniżonych występują obszary podmokłe. Charakterystyczne są liczne niecki bezodpływowe o genezie krasowej występujące w naturalnych nieckach denudacyjnych.

Zasilanie cieków na terenie gminy ma charakter gruntowo–deszczowo–śnieżny.

Na potokach gminy Szydłów nie ma posterunków wodowskazowych i nie są prowadzone systematyczne pomiary stanów i przepływów wody. Sporadycznie wykonywane pomiary wykazują, iż przeciętne przepływy wody są tu stosunkowo niewielkie i charakteryzują się dużą rozpiętością. Dla przykładu, na potoku Radna przy jego ujściu do Wschodniej, przepływ wynosił 0,2 m³/s, a na rzece Szydłowce przy ujściu do Radnej 0,1 m³/s.

Z analizy średnich miesięcznych przepływów w regionie wynika, iż w zlewniach gminy Szydłów przeważa odpływ półrocza zimowego, kiedy to następuje spływ wód roztopowych. W związku z powyższym, w przebiegu odpływu w ciągu roku zaznacza się jedno wezbranie wiosenne z maksimum w marcu, kiedy przepływ jest większy od wartości średniego rocznego przepływu. Drugie maksimum przepływu może występować w okresie letnim i jest wówczas wynikiem wzmożonych opadów letnich. Minimum przepływu przypada na wrzesień, w którym średni przepływ jest poniżej wartości średniego rocznego przepływu.

Zgodnie z podziałem na jednolite części wód powierzchniowych, w ramach gminy Szydłów należy wyróżnić:

- JCWP „Zbiornik Chańcza na rzece Czarna” (krajowy kod to: PLRW2000021785), zaliczoną do typu 0 – typ nieokreślony (kanały i zbiorniki zaporowe),
- JCWP „Dopływ spod Druni” (krajowy kod to: PLRW200062178129), zaliczoną do typu 6 – potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych,
- JCWP „Wschodnia do Sanicy” (krajowy kod to: PLRW20006217883), zaliczoną do typu 6 – potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych, na terenie której zlokalizowane są obszary objęte planem,
- JCWP „Czarna od Łukawki do Dopływu z Rembowa” (krajowy kod to: PLRW20009217817), zaliczoną do typu 9 – mała rzeka wyżynna węglanowa,
- JCWP „Czarna od Dopływu z Rembowa do Zbiornika Chańcza (z Łagowianką od Dopływu z Woli Jastrzębskiej)” (krajowy kod to: PLRW2000921783), zaliczoną do typu 9 – mała rzeka wyżynna węglanowa,
- JCWP „Czarna od zbiornika Chańcza do ujścia” (krajowy kod to PLRW2000921789), zaliczoną do typu 9 – mała rzeka wyżynna węglanowa.

Charakterystykę w/w JCWP, zgodnie z Planem zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911)[‡] przedstawiają poniższe tabele określające:

- status JCWP oraz podstawę jego określenia:

^{‡‡} Zgodnie z Planami Gospodarowania Wodami na obszarach dorzeczy przyjętymi w 2011 r. w Polsce obowiązywał podział na 161 JCWPd. Na potrzeby ich aktualizacji, która miała miejsce w 2016 r. opracowano nowy podział na 172 JCWPd – związany jest on z przyjętą (według PIG-PIB) definicją modelu pojęciowego systemu hydrogeologicznego. Plany gospodarowania wodami na obszarze poszczególnych dorzeczy wygasły 22 grudnia 2021 r., a od 2022 roku obowiązuje nowy podział Polski na 174 JCWPd, przy czym z uwagi na brak dostępnych danych, przedmiotowy dokument podtrzymuje dotychczas obowiązujący podział.

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych na terenie miasta i gminy Szydłów

Nazwa i kod JCWP	Status JCWP	Aktualny stan JCWP	Zmiany hydromorfologiczne uzasadniające wyznaczenie SZCW
Zbiornik Chańcza na rzece Czarna PLRW2000021785	silnie zmieniona część wód	dobry	przekroczenie wskaźników: m2, m3
Dopływ spod Druni PLRW200062178129	naturalna	zły	nie dotyczy
Wschodnia do Sanicy PLRW20006217883	silnie zmieniona część wód	zły	przekroczenie wskaźnika: m3
Czarna od Łukawki do Dopływu z Rembowa PLRW20009217817	naturalna	zły	nie dotyczy
Czarna od Dopływu z Rembowa do Zbiornika Chańcza (z Łagowianką od Dopływu z Woli Jastrzębskiej) PLRW2000921783	naturalna	dobry	nie dotyczy
Czarna od zbiornika Chańcza do ujścia PLRW2000921789	silnie zmieniona część wód	zły	przekroczenie wskaźnika: m3

– cele środowiskowe oraz możliwość ich osiągnięcia:

Nazwa i kod JCWP	Cele środowiskowe dla JCWP		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
	Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	
Zbiornik Chańcza na rzece Czarna PLRW2000021785	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny	niezagrożona
Dopływ spod Druni PLRW200062178129	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona
Wschodnia do Sanicy PLRW20006217883	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona
Czarna od Łukawki do Dopływu z Rembowa PLRW20009217817	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona
Czarna od Dopływu z Rembowa do Zbiornika Chańcza (z Łagowianką od Dopływu z Woli Jastrzębskiej) PLRW2000921783	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny	niezagrożona
Czarna od zbiornika Chańcza do ujścia PLRW2000921789	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona

W związku z zagrożeniem nieosiągnięcia określonych celów środowiskowych spowodowanym brakiem możliwości technicznych i ekonomicznych w stosunku do czterech wyróżnionych JCWP zastosowano odstępstwo polegające na przedłużeniu terminu do 2021 r. oraz poparte następującymi uzasadnieniami:

- dla Czarnej od Zbiornika Chańcza do ujścia oraz dla Czarnej od Łukawki do Dopływu z Rembowa: „*brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych*”,
- dla Dopływu spod Drugni oraz dla Wschodniej do Sanicy: „*brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związanej z tym brak*

możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności”.

g. Gleby

Opisane powyżej warunki budowy geologicznej, rzeźby i warunków wodnych gminy Szydłów znalazły swoje odzwierciedlenie w wykształceniu się pokrywy glebowej.

Według regionalizacji glebowo-rolniczej województwa świętokrzyskiego gmina Szydłów położona jest w obrębie dwóch regionów określanych jako:

- szydłowski – przeważająca część gminy,
- chmielnicki – południowo-zachodnia część gminy.

Regiony te generalnie charakteryzują się przewagą gleb kompleksów żytnich, dużym zróżnicowaniem pokrywy glebowej, wysokim udziałem gruntów ornych oraz stosunkowo korzystną rzeźbą terenu.

Na terenie gminy Szydłów wyróżnia się następujące typy gleb:

- brunatne wytworzone z glin, piasków i pyłów (głównie środkowo-wschodnia i południowa część gminy),
- bielcowe i pseudobielcowe wytworzone z glin, piasków i pyłów (w okolicach Szydłowa, Gacek i Mokrego),
- rędziny wytworzone z wapieni trzeciorzędowych (środkowa, środkowowschodnia i północno-zachodnia część gminy),
- czarne ziemie wytworzone z piasków, glin i pyłów (niewielkie płyty rozproszone na terenie całej gminy),
- mady na piaskach rzecznych (występujące w dnach dolin rzecznych na terasie zalewowej),
- gleby torfowo-mułowe i murszowo-torfowe (występują lokalnie w zagłębieniach terenu),
- gleby murszowe (głównie w zmeliorowanych i osuszonych dolinach południowej części gminy).

W składzie mechanicznym gleb na terenie gminy dominują gleby lekkie i średnie, a mniej jest gleb bardzo lekkich i ciężkich.

Na obszarze gminy Szydłów występują następujące kompleksy przydatności rolniczej gleb:

- 2 – pszenno-dobry,
- 3 – pszenno-wadliwy,
- 4 – żytni bardzo dobry (pszenno-żytni),
- 5 – żytni dobry,
- 6 – żytni słaby,
- 7 – żytni bardzo słaby –żytnio-łubinowy,
- 8 – zbożowo-pastewny mocny,
- 9 – zbożowo-pastewny słaby,
- 2z – użytki zielone średnie,
- 3z – użytki zielone słabe i bardzo słabe.

Do grupy o największym potencjale agroekologicznym w gminie należą kompleksy gruntów ornych: 2, 3 i 4. Występują one przede wszystkim w środkowej, środkowo-południowej i środkowo-wschodniej części gminy, przy czym zdecydowaną większość stanowią tutaj gleby kompleksu 4 (łącznie ponad 50% wszystkich gruntów ornych w gminie).

Kompleksy gruntów ornych średniej jakości, tj. 5, 6 i 8, występują w rozproszeniu, na całym obszarze gminy, a ich większa koncentracja znajduje się w południowo-zachodniej i zachodniej części gminy.

Do grupy o najniższym potencjale agroekologicznym w gminie należą kompleksy gruntów ornych 7 i 9. Gleby kompleksu 7 są piaszczyste, ubogie w składniki pokarmowe, trwale za suche. Gleby

najłabszych kompleksów występują na obszarze gminy, niewielkimi płatami, głównie w środkowo-zachodniej części gminy, na północ od Szydłowa.

W przypadku kompleksów trwałych użytków zielonych, zajmują one niewiele ponad 10% wszystkich gruntów rolnych w gminie. Stanowią je kompleksy 2z i 3z, występujące w dolinach rzek i niewielkich, często podmokłych zagłębieniach terenu.

Rozpatrując rodzaje gleb pod względem klas bonitacyjnych można stwierdzić, że generalnie warunki glebowo-rolnicze na terenie gminy są dobre, a przeważają gleby IV klasy bonitacyjnej. Występują też najlepsze gleby klas I, II i III (gleby chronione). Znaleźć je można przede wszystkim w środkowej i środkowo-wschodniej części gminy.

W granicach opracowania występują miejscowo grunty rolne klasy III.

h. Warunki klimatu lokalnego

Według klasyfikacji klimatyczno-rolniczej opracowanej przez R. Gumińskiego (1948), obszar gminy Szydłów należy zaliczyć do dzielnicy XV (dzielnicę częstochowsko-kielecka). Jest on położony w południowo-wschodniej części tej dzielnicy. Dzielnicę XV charakteryzują następujące warunki:

- średnia temperatura stycznia wynosi $-2,0^{\circ} \div -3,0^{\circ}\text{C}$ ($-3,0^{\circ}\text{C}$),
- średnia temperatura lipca około $17^{\circ}\text{-}18^{\circ}\text{C}$ ($17,7^{\circ}\text{C}$),
- średnia temperatura roczna $7^{\circ}\text{-}8^{\circ}\text{C}$ ($7,5^{\circ}\text{C}$),
- dni z przymrozkami od 100 do 130,
- dni mroźnych ok. 30-50,
- ostatnie przymrozki wiosenne występują najczęściej w końcu kwietnia lub na początku maja,
- czas zalegania pokrywy śnieżnej wynosi ok. 60-80 dni (80 dni),
- okres wegetacyjny trwa od 200 do 210 dni (210 dni),
- opady atmosferyczne nieznacznie zróżnicowane, do 550-600 mm/rok (600 mm/rok),
- przeważają wiatry południowo-zachodnie i zachodnie o prędkościach średnich 3-4 m/s.

W nawiasach podano wartości według podziału Polski na regiony klimatyczne autorstwa W. Okołowicza i D. Martyn (1979), gdzie gmina Szydłów znajduje się w wyżynnym regionie klimatycznym śląsko-małopolskim.

Warunki anemologiczne są szczególnie istotne dla przewietrzania obszaru i stanu sanitarnego powietrza (przemieszczenie zanieczyszczeń). Jest to szczególnie istotne dla obszarów położonych w pobliżu wielkich miast lub rejonów zwiększonej koncentracji zakładów przemysłowych. Wówczas rejonu takie mogą istotnie modyfikować warunki klimatyczne, zwłaszcza w zakresie jakości powietrza. W przypadku gminy Szydłów sytuacja taka nie występuje. Rejonu szczególnie uprzemysłowione występują w sektorze wschodnim, podczas gdy masy powietrza najczęściej napływają z sektora zachodniego, podobnie jak na większości obszaru Polski. Także dominujące prędkości wiatrów nie przekraczają wartości przeciętnych dla obszaru Polski – wynoszą ok. 4 m/s z kierunku SW i W. Wiatry z sektora zachodniego z reguły są silniejsze od wiatrów z sektora wschodniego (2,5 m/s).

Przy charakterystyce klimatycznej szczególnie istotne są warunki opadowe na analizowanym obszarze, od których zależy ilość wody pozostającej w obiegu.

W analizowanym rejonie sumy roczne opadów kształtują się w granicach 550-600 mm. Są to wartości nieco poniżej przeciętnej dla obszaru Polski, która wynosi ok. 650 mm. Średnio na analizowanym obszarze spada w półroczu letnim (IV-IX) około 63% sumy rocznej opadu. Maksima opadowe występują w maju, czerwcu, lipcu i sierpniu, średnio po 70-100 mm opadu miesięcznie. Minima opadowe zaś w lutym, styczniu i marcu, kiedy notuje się opady w granicach 30-40 mm miesięcznie.

W ostatnich latach szczególnego znaczenia zaczynają nabierać krótkotrwałe opady nawalne z uwagi na skutki jakie powodują (najczęściej o charakterze katastrofalnym). Nie bez znaczenia jest tu często niedostateczny odbiór społeczny podawanych przez służby meteorologiczne wielkości i prawdopodobieństwo wystąpienia opadów. Należy przy tym zwrócić uwagę, iż podawane wielkości opadów w milimetrach oznaczają ilość wody w litrach na każdy metr kwadratowy (np. 10 mm opadu to 10 litrów wody na każdy metr kwadratowy). Ponadto straty potęgowane są niewłaściwym zagospodarowaniem przestrzeni, a zwłaszcza niedocenianiem roli jaką w odpływie wód z opadów nawalnych pełnią doliny stale prowadzące wodę, a także suche obniżenia dolinne, które wówczas zamieniać się mogą w rwące potoki. Poniżej przedstawiono prognozowane wielkości wystąpienia opadów w rejonie Szydłowa.

Maksymalne opady prawdopodobne w rejonie Szydłowa (w mm).

Czas trwania opadu	Prawdopodobieństwo wystąpienia		
	1 %	5 %	10 %
5 min	19,9	16,0	14,1
30 min	40,6	32,6	28,6
1 godz.	49,5	39,7	34,9
2 godz.	58,7	47,2	41,4
12 godz.	74,1	60,4	53,6
24 godz.	93,4	76,1	67,5

Obliczono: wg E. Bogdanowicz i J. Stachý, IMiGW 1998.

Na obszarze gminy Szydłów wydzielono 3 grupy topoklimatów:

- topoklimat o warunkach korzystnych, do którego należą wszystkie, poza dolinami rzecznyymi, tereny leśne, stoki, równiny i wysoczyzny, tereny rolnicze oraz dobrze przewietrzane i średnio zabudowane tereny rolnicze, gdzie istnieje małe niebezpieczeństwo stagnacji powietrza i zalegania zanieczyszczeń w przyziemnej warstwie atmosfery,
- topoklimat o warunkach średniokorzystnych, do których zalicza się równiny zabudowane, stawy, lasy, parki i ogrody położone w dnach dolin i obrzeżeniach, gdzie istnieje niebezpieczeństwo występowania przyziemnych inwersji temperatur i stagnacji zanieczyszczeń,
- topoklimat o warunkach niekorzystnych, do którego należą tereny intensywnie zabudowane, tereny podmokłych dolin rzecznych z łąkami, narażone na przyziemne inwersje temperaturowe, przy niesprzyjających warunkach synoptycznych zanieczyszczenie warstwy przyziemnej może być stosunkowo duże.

i. Flora

Zgodnie z podziałem geobotanicznym Polski analizowany obszar leży w prowincji Niżowo-Wyżynnej, działu A - Bałtyckiego, w poddziale A4 - Pasa Wyżyn Środkowych, krainie 16 – Miechowsko-Sandomierskiej, okręgu b - Staszowskim. Na skutek działalności człowieka szata roślinna tego obszaru jest silnie zmieniona.

W gminie Szydłów przeważa rolnicze użytkowanie terenu. Użytki rolne zajmują łącznie ok. 3/4 powierzchni gminy, z czego zdecydowaną większość stanowią grunty orne i sady. Lasy zajmują ok. 15,3 % powierzchni gminy.

Szatę roślinną na obszarze gminy Szydłów tworzą przede wszystkim:

- lasy i zbiorowiska semileśne, w tym porastające tereny hydrogeniczne nadwodne i w lokalnych zagłębieniach terenu oraz nowe (kilku-kilkunastoletnie) nasadzenia lasów – młodniki i drągowiny,
- uprawy sadownicze,
- zbiorowiska łąkowo-pastewne, w tym na terenach hydrogenicznym,
- zbiorowiska kserotermiczne na wychodniach skał wapiennych,
- śródpolne zadrzewienia i zakrzewienia oraz pojedyncze drzewa,
- szpalery i aleje drzew wzdłuż dróg oraz cieków i rowów melioracyjnych,
- roślinność cmentarna i parkowa oraz przydomowe ogrody,
- roślinność ruderalna na terenach zainwestowania osadniczego.

Zbiorowiska leśne

Zbiorowiska leśne pełnią istotne funkcje fizjotaktyczne, ekologiczne i krajobrazowe. Najważniejsze funkcje fizjotaktyczne to:

- hydrologiczna (wzrost retencji, ograniczenie spływu, wyrównanie stanów wód),
- glebotwórcza i gleboochronna (utrwalenie podłoża, ochrona przed erozją wodną i wietrzną),
- klimatotwórcza (specyficzne warunki klimatyczne wnętrza lasu i jego otoczenia),
- higieniczna (pochłanianie zanieczyszczeń atmosferycznych, dźwiękochłonność, ograniczenie spływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych).

Funkcja ekologiczna lasów polega przede wszystkim na tworzeniu wartościowych nisz ekologicznych dla wielu gatunków zwierząt oraz na stymulowaniu migracji roślin i zwierząt w różnych

skalach przestrzennych. Funkcja krajobrazowa natomiast wynika ze znaczenia zbiorowisk leśnych dla kształtowania fizjonomii terenu.

Na terenie gminy Szydłów lasy zajmują niespełna 1,7 tys. ha, co stanowi ok. 15,3% jej całkowitej powierzchni i świadczy o niewielkiej lesistości gminy (średnia lesistość w województwie świętokrzyskim to ok. 27,5%).

Pod względem własności lasy należące do Skarbu Państwa zajmują niespełna 70% wszystkich lasów. Zarządzane są one przez Nadleśnictwo Chmielnik, Łagów i Staszów, podlegające Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu.

Większe kompleksy leśne występują przede wszystkim w północnej (okolice wsi Potok) i północno-zachodniej części gminy (okolice wsi Rudki i Brzeziny), w okolicach zbiornika Chańcza i wsi Korytnica, a także na południowych i wschodnich obrzeżach gminy. Środkowa i południowa część gminy pozbawiona jest większych płatów leśnych.

Dominują tu siedliska borów sosnowych i mieszanych, a przeważającym gatunkiem jest sosna. Lokalnie występują również zachowane fragmenty bagiennych borów trzcinnikowych, olsów i lasów łągowych. Na rędzinach jurajskich wykształciła się bogata postać subkontynentalnego boru mieszanego, przechodząca miejscami w grąd wysoki i świetlistą dąbrowę z licznymi gatunkami kserotermicznymi.

Charakterystyczna dla rejonu gminy Szydłów jest utrata naturalnego charakteru drzewostanów na rzecz szybciej rosnących monokultur sosnowych. Może to skutkować obniżeniem odporności drzewostanów oraz zwiększeniem ich podatności na czynniki chorobotwórcze. W lasach prywatnych zagrożeniem jest rozdrobnienie kompleksów. Powoduje to przerwanie ciągłości naturalnych ekosystemów i ograniczenie liczby nisz ekologicznych, stanowiących ostoje zwierząt.

Część lasów w gminie Szydłów, posiada status lasów ochronnych. Tworzą je lasy:

- wodochronne,
- glebochronne,
- trwale uszkodzone wskutek działalności przemysłu.

Zbiorowiska nieleśne

Sady zajmują rozległe powierzchnie na terenie gminy Szydłów i występują zwłaszcza w jej środkowej i południowej części. Sady pełnią stosunkowo ważną rolę ekologiczną, m.in. dają miejsce bytowania ptaków i innych organizmów żywych, pełnią funkcję ochronną z uwagi na zapobieganie erozji wodnej i wietrznej, a także stanowią walor krajobrazowy i estetyczny. Sadownictwo odgrywa bardzo duże znaczenie gospodarcze na terenie gminy Szydłów.

Ekosystemy hydrogeniczne na terenie gminy Szydłów, związane są przede wszystkim z występowaniem terenów z płytko zalegającą wodą gruntową, rzek, niewielkich naturalnych oczek wodnych (z różnym stanem ich troficzności) oraz sztucznych zbiorników wodnych – zbiornika retencyjnego Chańcza i stawów hodowlanych. Wartość przyrodnicza ekosystemów hydrogenicznych wynika z ich znaczenia dla różnicowania środowiska przyrodniczego w sensie materialnym oraz z ich roli w funkcjonowaniu środowiska, zwłaszcza w zakresie obiegu wody i procesów życiowych. Spośród występujących zbiorowisk najistotniejsze znaczenie dla funkcjonowania środowiska posiadają nieliczne zespoły torfowisk oraz podmokłych łąk i pastwisk.

Łąki i pastwiska reprezentowane są przez zbiorowiska roślinne łąk, wilgotnych i świeżych. Zajmują z reguły powierzchnie wzdłuż cieków lub lokalnych zagłębień terenu, wzdłuż brzegów rzek i zbiorników wodnych.

Zbiorowiska kserotermiczne wykształciły się na wychodniach skał węglanowych w obrębie stromych zboczy dolin rzecznych i na stokach pagórków, o południowej ekspozycji, silnym nasłonecznieniu i szybko się nagrzewających. Murawy kserotermiczne stanowią ciepłolubne zbiorowiska trawiaste o bogatej i zróżnicowanej florz, często z udziałem rzadkich i chronionych gatunków. W runie zbiorowisk kserotermicznych spotyka się rzadkie i chronione gatunki roślin, takie jak: czosnek siatkowaty (*Allium victorialis* L.), orlik pospolity (*Aquilegia vulgaris* L.), miodunka wąskolistna (*Pulmonaria angustifolia* L.), storczyki: podkolana dwulistnego i kruszczyka szerokolistnego (*Epipactis helleborine* (L.)), a także pierwiosnkę lekarską (*Primula veris* L.), wawrzynka wilczełyko (*Daphne mezereum* L.), liliję złotogłów (*Lilium martagon* L.), koniczynę długokłosową (*Trifolium rubens* L.), widłaka wrońca (*Huperzia selago* (L.)) i pomocnika baldaszkowego (*Chimaphila umbellata* (L.)).

Agrocenozy gruntów ornych i ugory zajmują znaczną powierzchnię gminy Szydłów. Wśród upraw dominują uprawy sadownicze, a wśród uprawy roślin zbożowych głównie żyto, w mniejszym stopniu

pszenica, jęczmień i mieszanki zbożowe jare. Stosunkowo znaczny udział mają również uprawy roślin okopowych (głównie ziemniaków). Ugory pokrywa uboga roślinność z gatunkami ruderalnymi.

Zabudowie wiejskiej towarzyszą ogrody i parki podworskie, ze stosunkowo bogatym zestawem roślinności. Są to zarówno typowe zbiorowiska ruderalne, jak też rośliny hodowlano-ogrodowe.

Przeprowadzony na terenie gminy wstępny monitoring przyrodniczy wykazał występowanie siedliska chronionego w ramach obszarów Natura 2000 (Dz.U.2014.0.1713) w postaci muraw kserotermicznych (*Festuco-Brometea*) i muraw ciepłolubnych z *Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis* oraz stanowisk roślin objętych częściową ochroną gatunkową (Dz.U.2014.0.1409), tj. kocanki piaskowe (*Helichrysum arenarium* (L.)).

j. Fauna

Fauna gminy Szydłów jest poznana w niewielkim stopniu. Niewielkie kompleksy leśne nie sprzyjają występowaniu na tym terenie dużych zwierząt. Świat zwierzęcy jest reprezentowany przez sarny, lisy, zające, dziki, wiewiórki i kuny. Spośród ptaków występują sójki, zięby, wilgi, dzięcioły, bociany, wrony. Dotychczas na terenie gminy prowadzone były obserwacje przyrodnicze na wybranych obszarach.

Przeprowadzony w 2012 r. w północno-zachodniej i północno-wschodniej części gminy dla potrzeb projektowanych farm wiatrowych wstępny monitoring ornitologiczny wykazał występowanie co najmniej 53 gatunków ptaków z całkowitą ilością osobników wynoszącą niewiele ponad 5 500 osobników. Obserwacje wykazały występowanie 5 gatunków o znaczeniu wspólnotowym, tj.: błotniak stawowy (*Circus aeruginosus*), bocian biały (*Ciconia ciconia*), siewka złota (*Pluvialis apricaria*), lerka (*Lullula arborea*) i żuraw (*Grus grus*). Nie obserwowano innych gatunków rzadkich w skali regionu i kraju. W większości obserwowano gatunki pospolite, m.in. mazurek (*Passer montanus*), szpak (*Sturnus vulgaris*), dymówka (*Hirundo rustica*), skowronek (*Alauda arvensis*), potrzyszcz (*Emberiza calandra*), kwiczoł (*Turdus pilaris*), makolągwa (*Linaria cannabina*), pustułka (*Falco tinnunculus*), jastrząb (*Accipiter gentilis*), krogulec (*Accipiter nisus*), myszołów włochaty (*Buteo lagopus*), myszołów zwyczajny (*Buteo buteo*), kruk (*Corvus corax*). Najliczniejsze spośród obserwowanych gatunków były gatunki charakterystyczne dla krajobrazu rolniczego.

Spośród gatunków wodno-błotnych jako przelotne stwierdzono: czajkę (*Vanellus vanellus*), śmieszka (*Chroicocephalus ridibundus*) i żurawia (*Grus grus*) (Łukaszewicz, Malczyk, 2012).

Przeprowadzony w 2012 r. w północno-zachodniej i północno-wschodniej części gminy dla potrzeb projektowanych farm wiatrowych wstępny monitoring chiropterologiczny wykazał występowanie nietoperzy z rodziny mroczkowatych *Vespertilionidae*: mroczka późnego (*Espesicus serotinus*), borowca wielkiego (*Nyctalus noctula*), karlika większego (*Pipistrellus nathusii*). Część nietoperzy zaklasyfikowano do rodzaju borowiec sp., gacek sp., nocek sp., mroczek sp. i rodzaju karlik (*Pipistrellus*) sp. (...). Były to głównie przeloty tych ssaków bez ich koncentracji typowych dla żerowisk (Łukaszewicz, Kuropieska, 2012).

Przeprowadzony na terenie gminy wstępny monitoring przyrodniczy wykazał występowanie na obszarze gminy gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183):

- owady: trzmiel rudy (*Bombus pascuorum*), trzmiel kamiennik (*Bombus lapidarius*),
- płazy i gady: jaszczurka zwinka (*Lacerta agilis*),
- ptaki: myszołów włochaty (*Buteo lagopus*), myszołów zwyczajny (*Buteo buteo*), srokosz (*Lanius excubitor*), pustułka (*Falco tinnunculus*), lerka (*Lullula arborea*), gąsiorek (*Lanius collurio*), kuropatwa (*Perdix perdix*), ortolan (*Emberiza hortulana*), jarzębatka (*Curruca nisoria*), błotniak stawowy (*Circus aeruginosus*), bocian biały (*Ciconia ciconia*),
- ssaki: kret europejski (*Talpa europaea*).

Ponadto, spośród gatunków dużych ssaków (nie objętych ochroną gatunkową), na badanych fragmentach gminy Szydłów stwierdzono występowanie: sarny, lisa, dzika i zająca.

k. Formy ochrony przyrody

Ochrona przyrody to ogół działań mających na celu zachowanie w niezmiennym lub optymalnym stanie przyrody oraz utrzymanie stabilności ekosystemów, w tym również poprzez

zachowanie różnorodności biologicznej. Na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 916) w granicach gminy Szydłów występują:

- Chmielnicko – Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu, obejmujący całą gminę, w tym obszar objęty opracowaniem planu miejscowego,
- 4 pomniki przyrody (w tym dwa drzewa – dąb szypułkowy i cis pospolity oraz wyrobisko i odsłonięcie geologiczne),
- siedliska, gatunki roślin i zwierząt chronionych.

Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu (Uchwała nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego dotycząca wyznaczenia Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu) położony jest w środkowej części województwa świętokrzyskiego i zajmuje powierzchnię prawie 61 tys. ha. Należący do niego teren leży na całym obszarze gminy Szydłów i Gnojno oraz częściowo na terenie gmin: Pierzchnica, Morawica, Kije, Chmielnik, Raków, Łągów, Busko Zdrój, Stopnica i Tuczępy.

Jest to obszar o charakterze rolniczo-leśnym. W jego szacie roślinnej dominują lasy występujące zwarcie na większym terenie w rejonie między Włoszczowicami a Piotrkowicami, na zachód od Chmielnika i na południe od Drugni. Pod względem siedliskowym przeważają tu bory sosnowe i bory mieszane, sporadycznie występują fragmenty borów trzcinikowych, olsów i łągów. W okolicach Drugni (gmina Pierzchnica) na rędzinach jurajskich wykształcił się bogaty subkontynentalny bór mieszany, przechodzący miejscami w grąd wysoki i świetlistą dąbrowę. Ważnym elementem szaty roślinnej są zbiorowiska nieleśne: głównie torfowiska z udziałem takich rzadkich roślin jak: przygielka biała, sesleria błotna, turzyca Davalla oraz storczyki: kruszczyk błotny, storczyk szerokolistny. Na wychodniach skał węglanowych porastają murawy kserotermiczne znacznie uboższe niż nad dolną Nidą.

Liczne stawy i zbiornik Chańcza tworzą biotopy dla wielu gatunków ptaków wodnobiagających. Tradycje osadnicze na terenie chronionego obszaru sięgają czasów neolitycznych.

Wśród zabytków ważną rolę o znaczeniu krajowym przedstawia gotycki układ urbanistyczny Szydłowa zamknięty murami warownymi oraz romańsko-barokowy kościół w Kijach. Zachowały się pozostałości budownictwa rezydencjonalnego oraz założenia dworsko-parkowe w Maleszowej, Śladkowie Dużym, Piotrkowicach, Gnojnie i w Grabkach (unikatowy dawny harem). Obszar ten pełni ważne, ekologiczne funkcje łącznikowe pomiędzy Zespołem Parków Krajobrazowych Gór Świętokrzyskich i Zespołem Parków Krajobrazowych Poniżnia. Jego pierwszoplanową funkcją jest ochrona wód powierzchniowych, głównie rzeki Czarnej Staszowskiej wraz ze zbiornikiem wodnym Chańcza.

I. Powiązania przyrodnicze gminy

Powiązanie wewnętrzne i zewnętrzne analizowanego obszaru z elementami systemu krajowego realizowane jest przez zespół korytarzy europejskiej sieci ekologicznej EECONET.

Inicjatywa utworzenia europejskiej sieci ekologicznej EECONET (European ECOlogical NETwork), zgłoszona na Konferencji w Maastricht (9-12.12.1993 r.), została w Polsce podjęta i zrealizowana w roku 1995 (Liro 1995). Sieć ta składa się z dwóch podstawowych elementów: obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych. Obszar węzłowy to *jednostka ponadekosystemalna, wyróżniająca się z otoczenia bogactwem ekosystemów o charakterze zbliżonym do naturalnego, seminaturalnych i antropogenicznych, ekstensywnie użytkowanych, bogatych w gatunki specyficzne dla tradycyjnych agrocenoz*. Korytarze ekologiczne są to *struktury przestrzenne, które umożliwiają rozprzestrzenianie się gatunków pomiędzy obszarami węzłowymi oraz terenami do nich przylegającymi*.

Obszar analizowany wykazuje silne powiązania ekologiczne z sąsiednimi terenami, poprzez lokalizację korytarzy ekologicznych o randze europejskiej w koncepcji Krajowej Sieci Ekologicznej (EKONET-PL). W granicach obszaru gminy znajdują się:

- korytarz ekologiczny Góry Świętokrzyskie – Dolina Wisły (KPdC-8A),
- korytarz ekologiczny Góry Świętokrzyskie i Dolina Wisły (KPC-3B),

o znaczeniu ponadregionalnym, przy czym obszary objęte planem miejscowym położone są poza ww. strukturami.

3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH

Ocena uwarunkowań środowiska przyrodniczego, warunków sanitarno-zdrowotnych oraz walorów krajobrazowych obszaru opracowania pozwala na dokonanie diagnozy jego obecnego oraz potencjalnego stanu, jak również możliwości dalszego funkcjonowania. W warunkach naturalnych środowisko przyrodnicze tworzy układ wzajemnie ze sobą powiązanych i wpływających na siebie elementów abiotycznych i biotycznych. Wszelka działalność człowieka powoduje zmiany w pierwotnym stanie równowagi. Przekształceniom i degradacji na skutek antropopresji podlegają poszczególne elementy środowiska, przy czym zmiana jednego wywołuje zaburzenia równowagi w całym układzie, co oddziałuje na pozostałe elementy. Poszczególne komponenty środowiska odznaczają się zróżnicowaną wrażliwością na procesy degradujące, przez co ich stan i możliwości funkcjonowania są również odmienne.

W granicach obszaru analizowanego główne źródła zagrożenia środowiska są spowodowane jego zanieczyszczeniem (czyli *wprowadzeniem do powietrza, wody, ziemi, substancji stałych, ciekłych lub gazowych albo energii w takich ilościach lub w takim składzie, który może ujemnie wpłynąć na zdrowie człowieka, klimat, przyrodę żywą, glebę, wodę lub spowodować inne zmiany w środowisku, w tym również kulturowym*). Powstają one w wyniku postępującego procesu urbanizacji, który przekłada się na rozwój transportu, gospodarki komunalnej itp.

Występujące na terenie objętym planem zagrożenia to przede wszystkim:

- zagrożenia atmosfery,
- stan wód powierzchniowych i podziemnych,
- hałas.

a. Zagrożenia atmosfery

Antropogeniczne rodzaje źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza w ramach terenu objętego projektem planu można podzielić na:

- emisję punktową (zorganizowaną emisję z kominów zakładowych powstałą w wyniku energetycznego spalania paliw i przemysłowych procesów technologicznych) – brak jest danych dotyczących wielkości emisji substancji szkodliwych do atmosfery pochodzących z zakładów zlokalizowanych na terenie gminy, jednak zgodnie z obowiązującymi przepisami emisja zanieczyszczeń do powietrza nie może powodować ponadnormatywnego oddziaływania na stan jakości powietrza,
- emisję liniową - komunikacyjną, pochodzącą głównie z transportu samochodowego. Ruch samochodowy powoduje emisję do atmosfery szeregu zanieczyszczeń gazowych, powstających podczas spalania paliw płynnych w silnikach pojazdów, w tym m.in. węglowodorów aromatycznych, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz substancji pyłowych, powstających w wyniku ścierania nawierzchni jezdni i opon pojazdów. Źródło emisji komunikacyjnej znajduje się nisko nad ziemią, co sprawia, że zanieczyszczenia emitowane z silników pojazdów kumulują się w najbliższym otoczeniu dróg, a ich wpływ na jakość powietrza maleje wraz z odległością. Brak jest danych dotyczących wielkości emisji substancji szkodliwych do atmosfery pochodzących z transportu na przedmiotowym terenie. Niemniej jednak sektor ten ma coraz większy wpływ na jakość i stan powietrza znajdującego się w ich sąsiedztwie,
- emisję powierzchniową (w skład której wchodzi zanieczyszczenia komunalne) – występuje, ponieważ tereny zabudowy ogrzewane są poprzez indywidualne kotłownie lub piece, gdzie często wykorzystuje się paliwa stałe różnej jakości. Chociaż brak jest informacji dotyczących emisji z w/w źródła, ten rodzaj zanieczyszczeń jest szczególnie odczuwalny w sezonie zimowym, kiedy następuje intensyfikacja eksploatacji palenisk.

W oparciu o obowiązujące przepisy Główny Inspektor Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, dokonuje corocznej oceny jakości powietrza dla województwa świętokrzyskiego, celem uzyskania informacji o stężeniu zanieczyszczeń w powietrzu. Przedstawione

poniżej dane stanowią przytoczenie wyników „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie świętokrzyskim – raport wojewódzki za rok 2021”.

Na terenie województwa świętokrzyskiego zostały wydzielone dwie strefy, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 poz. 914):

- miasto Kielce (kod strefy PL2601),
- strefa świętokrzyska (kod strefy PL2602), do której zalicza się obszar analizowany.

Pod kątem ochrony zdrowia ludzi, bada się stężenie w powietrzu następujących substancji: dwutlenku azotu (NO₂), dwutlenku siarki (SO₂), benzenu (C₆H₆), ołowiu (Pb), kadmu (Cd), arsenu (As), niklu (Ni), benzo(a)pirenu B(a)P, tlenku węgla (CO), ozonu (O₃), pyłu PM_{2,5}, pyłu PM₁₀. Pod kątem ochrony roślin uwzględnia się: dwutlenek siarki (SO₂), tlenki azotu (NO_x), ozon (O₃).

Wynikiem oceny, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomu docelowego,
- klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziom docelowy,
- klasa D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Interpretując wyniki klasyfikacji należy pamiętać, że wynik taki nie powinien być utożsamiany ze stanem jakości powietrza na obszarze całej strefy. Klasa C może oznaczać bowiem np. lokalny problem związany z daną substancją.

Klasyfikacja strefy świętokrzyskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	pył PM ₁₀	pył PM _{2,5}	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
A	A	A	A	C	C1*	C	A	A	A	A	A**

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim – raport wojewódzki za rok 2021

*- dla pyłu zawieszzonego PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza, strefa uzyskała klasę A

** - dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

Strefa świętokrzyska uzyskała klasę C z powodu przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz pyłu PM_{2,5}. Przekroczenie poziomu celu długoterminowego określonego dla ozonu, skutkowało nadaniem strefie klasy D2.

Rezultatem końcowym oceny stref pod kątem ochrony roślin, podobnie jak pod kątem ochrony zdrowia, jest określenie klas wynikowych dla poszczególnych zanieczyszczeń w danej strefie. W efekcie oceny przeprowadzonej w 2021 roku pod względem dotrzymania wartości dopuszczalnych dla NO_x i SO₂ strefę świętokrzyską zakwalifikowano do klasy A. Natomiast w przypadku ozonu, strefę zaliczono do klasy A/D2.

Klasyfikacja strefy świętokrzyskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji		
NO _x	SO ₂	O ₃
A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim – raport wojewódzki za rok 2021

b. Stan wód powierzchniowych i podziemnych

Spośród wszystkich cieków powierzchniowych znajdujących się na gminy Szydłów, badaniami wykonywanymi w ramach sieci monitoringu operacyjnego wód powierzchniowych w latach 2017-2018 objęto cztery z nich.

W ramach badanych jednolitych części wody[§] ocenie poddano: stan/potencjał ekologiczny, jego stan chemiczny oraz stan. Zgodnie z obowiązującymi przepisami stan/potencjał ekologiczny klasyfikuje się na podstawie zbadanych elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych do jednej z pięciu klas:

[§] jednolite części wód powierzchniowych rozumiane są jako oddzielne, znaczące elementy wód powierzchniowych, takich jak rzeka lub jej część, jezioro, inne zbiorniki wodne, itp., które dzielą się na naturalne, silnie zmienione i sztuczne

- I – oznacza stan/potencjał ekologiczny maksymalny,
- II – oznacza stan/potencjał ekologiczny dobry,
- III – oznacza stan/potencjał ekologiczny umiarkowany,
- IV – oznacza stan/potencjał ekologiczny słaby,
- V – oznacza stan/potencjał ekologiczny zły.

Stan chemiczny badany na podstawie chemicznych wskaźników jakości wód dzieli się na:

- dobry - oznacza stan chemiczny wymagany do spełnienia celów środowiskowych ustalonych dla jednolitej części wód powierzchniowych, zgodnie z ustawą Prawo wodne,
- poniżej dobrego - jeżeli jeden lub więcej wskaźników chemicznych nie osiąga zgodności ze środowiskowymi normami jakości.

Stan jednolitej części wód określa się jako:

- dobry – w przypadku, gdy dana JCW osiąga przynajmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny,
- zły – w każdym innym przypadku niż wymieniony powyżej.

Stan JCWP

Nazwa JCW	Nazwa pkt. pomiarowo-kontrolnego	JCW	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych specyf. zaniecz. (grupa 3.6)	Potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan JCW
Czarna od zbiornika Chańcza do ujścia	Czarna – Połaniec	silnie zmieniona część wód	III	>II	II	umiarkowany potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Zbiornik Chańcza na rzece Czarna	Zbiornik Chańcza – Życiny	silnie zmieniona część wód	II	II	II	dobry potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Czarna od Łukawki do Dopływu z Rembowa	Czarna - Raków	naturalna część wód	III	II	II	umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód
Czarna od Dopływu z Rembowa do Zbiornika Chańcza (z Łagowianką od Dopływu z Woli Jastrzębskiej)	Łagowianka - Mocha	naturalna część wód	IV	>II	-	słaby stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły stan wód

Badane JCW charakteryzują się złym stanem wód.

Podstawowym zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy są ścieki komunalne – część mieszkańców nie jest podłączona do sieci kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego, w 2020 r. z sieci wodociągowej korzystało 85,5% mieszkańców gminy, natomiast z sieci kanalizacyjnej jedynie 21,2%.

Charakterystykę JCWPd PLGW62000115 przedstawia poniższa tabela:

Kod JCWPd	Ocena stanu chemicznego	Ocena stanu ilościowego	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągn. celów środ.	Czy JCW wyznaczono do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi?
PLGW62000115	słaby	dobry	słaby	zagrożona	tak

c. Hałas

Jednym z bardziej determinujących czynników jakości środowiska jest hałas rozumiany jako *dźwięki niepożądane, uciążliwe, szkodliwe. Może on wywierać niekorzystny wpływ na zdrowie człowieka, świat zwierzęcy i roślinny, a jego szkodliwość zależy od natężenia, częstotliwości, charakteru zmian w czasie, długotrwałości działania.* Hałas występuje powszechnie, zwłaszcza wzdłuż tras komunikacyjnych, obiektów przemysłowych i usługowych o charakterze wytwórczym.

Na terenie objętym planem za główne źródło hałasu należy uznać hałas drogowy, uzależniony od wielu czynników, w tym m.in.:

- układu drogowego,
- natężenia i struktury ruchu,
- średniej prędkości strumienia pojazdów,
- stanu technicznego nawierzchni,
- stanu technicznego pojazdów.

Drogami generującymi największy ruch, a co za tym idzie również znaczny hałas, są położone w granicach oraz bezpośrednim sąsiedztwie obszarów opracowania drogi wojewódzkiej nr 756 oraz 765. Według Generalnego Pomiaru Ruchu wykonanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w latach 2020-2021, natężenie ruchu na przedmiotowych drogach kształtowało się następująco:

Średni dobowy ruch na odcinkach pomiarowych zlokalizowanym na drogach wojewódzkich przebiegających przez gminę Szydłów w 2020-2021 r.

Odcinek	Pojazdy silnikowe ogółem	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów silnikowych						
		Motocykle	Sam. osob. mikrobusy	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Sam. ciężarowe		Autobusy	Ciągniki rolnicze
					bez przycz.	z przycz.		
droga wojewódzka nr 756 Raków /DW764/ - Szydłów- /DW765/	2168	42	1705	262	47	82	7	23
droga wojewódzka nr 756 Szydłów /DW765/ - Stopnica /DK73/	2758	39	2359	277	45	15	8	15
droga wojewódzka nr 765 Chmielnik /DK73/ - Szydłów- /DW756/	3385	42	2497	401	182	457	0	6
droga wojewódzka nr 756 Szydłów- /DW756/ - Staszów /DW764/	3455	38	2462	464	89	369	6	27

d. Oddziaływanie elektroenergetyczne

Ponieważ na terenie objętym planem nie przeprowadzono badań w zakresie monitoringu pól elektromagnetycznych (PEM), nie jest możliwe dokonanie szczegółowych analiz w tym zakresie.

Niemniej jednak do potencjalnych źródeł oddziaływania w tym zakresie można zaliczyć tu istniejące linie elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia.

4. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH I INNYCH USTALEŃ ZAWARTYCH W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

a. Informacje o głównych celach, zawartości oraz powiązaniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami

Celem opracowywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest korekta przeznaczenia poszczególnych terenów obejmująca w szczególności weryfikację zasad zagospodarowania oraz dostosowanie zasięgu terenów do wytycznych określonych w nowej edycji studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, w oparciu o aktualne przepisy.

Cele sporządzenia analizowanego dokumentu planistycznego dla poszczególnych terenów przedstawiono w poniższej tabeli:

Numer arkusza rysunku mpzp	Ustalenia obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	Ustalenia procedowanego planu miejscowego	Cel zmiany
2	M,U-2 – zabudowa mieszkaniowa oraz lokalizacja usług lub innej nieuciążliwej działalności gospodarczej, na terenach wolnych od zabudowy, RO – uprawy sadownicze na częściach nieruchomości rolnych, położonych w granicach zwartej zabudowy wsi, KDW-2 – projektowana droga wewnętrzna	MNU – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, KDG – teren drogi publicznej - głównej	dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium
	M,U-1 – zabudowa mieszkaniowa oraz lokalizacja usług lub innej nieuciążliwej działalności gospodarczej, na terenach już zabudowanych lub częściowo zabudowanych, RO – uprawy sadownicze na częściach nieruchomości rolnych, położonych w granicach zwartej zabudowy wsi	MNU – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, KDG – teren drogi publicznej - głównej	dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium
3	M,U-1 – zabudowa mieszkaniowa oraz lokalizacja usług lub innej nieuciążliwej działalności gospodarczej, na terenach już zabudowanych lub częściowo zabudowanych, RO – uprawy sadownicze na częściach nieruchomości rolnych, położonych w granicach zwartej zabudowy wsi, KDW-2 – projektowana droga wewnętrzna	MNU – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, KDG – teren drogi publicznej - głównej	dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium
4	obszar nie jest objęty ustaleniami planu miejscowego	PU – teren zabudowy produkcyjno – usługowej, KDL – teren drogi publicznej - lokalnej	objęcie terenu ustaleniami planu miejscowego, umożliwiające prowadzenie spójnej polityki funkcjonalno – przestrzennej, dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium
5	Ls – las (obszar objęty częściowo ustaleniami planu miejscowego)	MNU – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, R – teren rolny	dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium, objęcie części terenu ustaleniami planu miejscowego, umożliwiające prowadzenie spójnej polityki funkcjonalno - przestrzennej
6	AG – tereny zabudowy związanej z aktywnością gospodarczą ZL – tereny lasów	PU – teren zabudowy produkcyjno – usługowej	dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych na terenie miasta i gminy Szydłów

7	WS – tereny wód płynących UM – tereny zabudowy mieszkaniowej oraz związanej z usługami	ZP – teren zieleni urządzonej US – teren usług sportu i rekreacji	dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium
8	U – tereny usług, KS – tereny parkingów	KPU – teren placu i zabudowy usługowej, KDL – teren drogi publicznej - lokalnej	dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium
9	3KS,U – tereny miejsc postojowych i parkingów, ZU – tereny zieleni urządzonej, tereny dróg publicznych	ZP – teren zieleni urządzonej, KDL – teren drogi publicznej – lokalnej, KS – teren obsługi komunikacji	dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium
10	ZC – tereny cmentarzy, UM – tereny zabudowy mieszkaniowej oraz związanej z usługami	MNU – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, ZN – teren zieleni nieurządzonej, KDD – teren drogi publicznej - dojazdowej	dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium
11	KD-D1 – istniejące drogi gminne klasy dojazdowej	KDL – teren drogi publicznej - lokalnej	dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium
	UM – tereny zabudowy mieszkaniowej oraz związanej z usługami, KD-D1 – istniejące drogi gminne klasy dojazdowej	R – teren rolny	dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium
12	UP(O) – realizacja celów publicznych lub obiektów użyteczności publicznej; tereny istniejących obiektów usług publicznych, oznaczone na rysunkach planu symbolem UP uzupełniono, w nawiasach, dodatkowym symbolem funkcji użytkowej tych obiektów tj.: (O) – oświata, (obszar objęty częściowo ustaleniami planu miejscowego)	UMW – teren zabudowy usługowej i mieszkaniowej wielorodzinnej, R – teren rolny	dostosowanie przeznaczenia terenu do nowej edycji studium, objęcie części terenu ustaleniami planu miejscowego, umożliwiające prowadzenie spójnej polityki funkcjonalno - przestrzennej

Zawartość przedmiotowego planu miejscowego jest zgodna z art. 15 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są powiązane z:

- Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, zatwierdzonego uchwałą Nr XLVII/833/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 22 września 2014 r. który za główne kierunki polityki przestrzennej (istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu) przyjmuje:
 - osiągnięcie na obszarze regionu harmonijnego zagospodarowania przestrzeni (ogólnej estetyki wizualnej i funkcjonalno – przestrzennej), godzącego wymagania ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego i krajobrazu z rozwojem gospodarki rynkowej, w sposób zapewniający możliwość realizacji potrzeb i aspiracji mieszkańców województwa, poprzez:
 - prowadzenie stabilnej, długofalowej i odpowiedzialnej polityki przestrzennej, stwarzającej rzeczywistą zachętę dla inwestorów,
 - tworzenie warunków do ochrony wartościowych komponentów przyrodniczych,
 - oszczędną gospodarkę terenami oraz unikanie kolizji w zagospodarowaniu przestrzennym,
 - ochronę krajobrazu i jego racjonalne wykorzystanie,
 - ochronę i racjonalne wykorzystanie zasobów dziedzictwa kulturowego,
 - ukształtowanie spójnego systemu korytarzy i węzłów komunikacyjnych, poprzez realizację korytarza krajowego Lublin – Kielce – Jędrzejów – Katowice, tworzonego przez drogi nr 74, 7 i 78,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szydłów zaktualizowanym uchwałą Nr XXXVI/206/2021 Rady Miejskiej w Szydłowie z dnia 20 września

2021 r. – projekt planu jest spójny z głównymi założeniami polityki przestrzennej, w tym między innymi:

- uwzględnić rozwój przestrzenny i funkcjonalny gminy zgodnie z przeznaczeniem terenów określonym na załączniku graficznym rysunku studium,
 - tworzy warunki sprzyjające rozwojowi działalności podmiotów gospodarczych,
 - tworzy warunki do wykorzystania możliwości i zasobów potencjału społeczno-gospodarczego,
 - uwzględnić wytyczne dotyczące kształtowania projektowanej zabudowy.
- obowiązującymi na części analizowanych obszarów miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego przyjętymi uchwałą Nr XXIII/112/2008 Rady Gminy Szydłów z dnia 25 marca 2008 r. oraz uchwałą XXIII/105/2012 Rady Gminy Szydłów z dnia 30 marca 2012 r. oraz powiązanymi z nimi prognozami oddziaływania na środowisko.
- Ustalenia procedowanego dokumentu, pomimo dokonania korekty układu funkcjonalnego, stanowiącej główny cel zmian, tworzą spójną całość z obszarami sąsiadującymi, dzięki czemu zachowana zostanie ciągłość poszczególnych obszarów funkcjonalnych w ramach struktur przestrzennych poszczególnych miejscowości. Dodatkowo, analizując prognozę oddziaływania na środowisko sporządzoną na potrzeby niniejszego planu, należy stwierdzić, iż założenia celowe procedowanego dokumentu nie wpływają w istotny sposób na wzrost oddziaływania na tereny sąsiednie,
- opracowaniem ekofizjograficznym.

b. Ustalenia planu

Podstawą formalną do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest uchwała Nr XL/230/2021 Rady Miejskiej w Szydłowie z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych na terenie miasta i gminy Szydłów.

W ramach ustaleń planistycznych określono:

- przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające, poprzez co wyodrębniono następujące tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania:
 - UMW – teren zabudowy usługowej i mieszkaniowej wielorodzinnej,
 - MNU – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej,
 - PU – teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów i zabudowy usługowej,
 - US – teren usług sportu i rekreacji,
 - ZP – teren zieleni urządzonej,
 - KPU – teren placu i zabudowy usługowej,
 - KS – teren obsługi komunikacji,
 - KDG – teren drogi publicznej – głównej,
 - KDL – teren drogi publicznej – lokalnej,
 - KDD – teren drogi publicznej – dojazdowej,
 - R – teren rolniczy,
 - ZN – teren zieleni nieurządzonej,
- zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz zasady kształtowania krajobrazu,
- zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu,
- zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
- granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych,
- szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym,
- szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu,
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji,
- zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej,
- zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu,

- stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę z tytułu wzrostu wartości nieruchomości.

W ramach zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji, plan określa:

- układ komunikacyjny obszaru objętego planem stanowią:
 - droga publiczna - główna zlokalizowana w ramach terenów oznaczonych symbolami 1-3KDG,
 - drogi publiczne - lokalne zlokalizowana w ramach terenów oznaczonych symbolami 1-5KDL,
 - droga publiczna – dojazdowa zlokalizowana w ramach terenu oznaczonego symbolem KDD,
- budowę nowego oraz przebudowę, rozbudowę i remont układu komunikacyjnego w ramach terenów wskazanych powyżej, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- powiązanie układu komunikacyjnego wskazanego powyżej z zewnętrznym układem komunikacyjnym poprzez:
 - drogę wojewódzką nr 765 – tereny oznaczone symbolami 1-3KDG,
 - drogę powiatową 0038T – teren oznaczony symbolem 1KDL,
 - drogę gminną 390061T – teren oznaczony symbolem 2KDL,
 - drogę gminną 390031T – tereny oznaczone symbolami 3-4KDL,
 - drogę gminną 390030T – teren oznaczony symbolem 5KDL,
- obsługę komunikacyjną terenów wyznaczonych w granicach obszaru objętego planem, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- obsługę komunikacyjną zgodnie z przepisami odrębnymi,
- obsługę parkingową:
 - ustala minimalną liczbę miejsc postojowych:
 - dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej - 1 stanowisko na każdy lokal mieszkalny,
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - 1 stanowisko na każdy lokal mieszkalny,
 - dla zabudowy usługowej - 1 stanowisko na każde rozpoczęte 75 m² powierzchni sprzedaży w przypadku usług handlu lub 1 miejsce na każde rozpoczęte 75 m² powierzchni użytkowej pozostałych usług,
 - dla obiektów produkcyjnych, składów i magazynów – 1 stanowisko na 4 zatrudnionych,
 - dla terenów usług sportu i rekreacji – 1 stanowisko na 10 jednoczesnych użytkowników,
 - dla terenów zieleni urządzonej – 1 stanowisko na każde rozpoczęte 4000 m² powierzchni,
 - dla terenów oznaczonych symbolami 1ZP, US, KPU ustala obowiązek zapewnienia miejsc postojowych przeznaczonych na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową w ilości nie mniejszej niż 1 stanowisko na każde rozpoczęte 25 miejsc, przy czym dopuszcza się odstępnie od przedmiotowego obowiązku w przypadku gdy wymagana liczba miejsc postojowych jest mniejsza niż 5,
- sposób realizacji:
 - miejsca postojowe i garaże w granicach terenu inwestycji,
 - ogólnodostępne miejsca postojowe zlokalizowane w granicach pasów drogowych oraz parkingów, zgodnie z przepisami odrębnymi.

W ramach modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej, plan ustala:

- budowę nowego oraz przebudowę, rozbudowę i remont istniejącego systemu sieci i urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi w ramach wszystkich terenów w granicach obszaru objętego planem,
- powiązanie istniejącej i projektowanej infrastruktury technicznej z układem zewnętrznym oraz zapewnienie dostępu do sieci zgodnie z przepisami odrębnymi,
- w zakresie zaopatrzenia w wodę pokrycie zapotrzebowania z sieci wodociągowej;
- w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną pokrycie zapotrzebowania:
 - z sieci elektroenergetycznej,
 - z instalacji odnawialnego źródła energii o mocy nie większej niż mikroinstalacja określona w przepisach odrębnych wykorzystującej energię promieniowania słonecznego,
- w zakresie zaopatrzenia w ciepło pokrycie zapotrzebowania:

- z indywidualnych systemów grzewczych, wykorzystujących paliwa i urządzenia dopuszczone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi,
- z instalacji odnawialnego źródła energii o mocy nie większej niż mikroinstalacja określona w przepisach odrębnych:
 - wykorzystującej energię aerothermalną,
 - wykorzystującej energię promieniowania słonecznego,
 - zasilanej biomasą,
- w zakresie zaopatrzenia w gaz pokrycie zapotrzebowania:
 - z sieci gazowej,
 - z indywidualnych zbiorników gazu,
- w zakresie gospodarki ściekami:
 - odprowadzanie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej,
 - dopuszcza się, zgodnie z przepisami odrębnymi, do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej odprowadzanie ścieków do zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe lub przydomowych oczyszczalni ścieków,
- w zakresie gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi odprowadzanie:
 - do gruntu zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - do zbiorników umożliwiających jej powtórne wykorzystanie,
- w zakresie gospodarki odpadami gromadzenie, segregację i usuwanie odpadów zgodnie z przepisami odrębnymi,
- w zakresie inwestycji dotyczących łączności publicznej postępowanie zgodnie z przepisami odrębnymi.

5. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM ALBO KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych na terenie miasta i gminy Szydłów jest dokumentem planistycznym o znaczeniu lokalnym. W trakcie jego sporządzania ważnym aspektem była realizacja celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu wspólnotowym i krajowym istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu.

Podstawy prawne do przeprowadzenia postępowania w sprawie tzw. strategicznych ocen oddziaływania na środowisko zostały precyzyjnie określone w prawodawstwie Unii Europejskiej, jak i w prawie polskim. Uwarunkowania prawne projektowanego dokumentu dotyczące celów i zasad ochrony środowiska wynikają z zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska, ustaw pokrewnych, rozporządzeń oraz dyrektyw. Obecnie polskie przepisy prawne pozostają w zasadniczej zgodności z postanowieniami unijnej Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21 lipca 2001 r.), tzw. Dyrektywa SEA. Polskie prawo uwzględnia również przepisy dyrektyw dotyczących sieci obszarów NATURA 2000, tj. Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 103 z 25 kwietnia 1979 r. z późn. zm.) tzw. Dyrektywa Ptasia oraz dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22 lipca 1992 r. z późn. zm.) tzw. Dyrektywa Siedliskowa.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia następujących dyrektyw Wspólnot Europejskich:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko Tekst mający znaczenie dla EOG (Dz. Urz. OJ L 26 z 28 stycznia 2012 r. z późn. zm.),
- Dyrektywy Wodnej (Dz. U. UE L z 2000 r. Nr 327, poz.1.) Dyrektywa 2000/60/We Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,

- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 roku w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylającej dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14 lutego 2003 r.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne),
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 roku przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 156 z 25 czerwca 2003 r. z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne),
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21 lipca 2001 r., Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne),
- Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim. Dyrektywa weszła w życie 26 listopada 2007 r., a jej głównym celem jest ustanowienie ram dla oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, w celu ograniczenia negatywnych konsekwencji dla zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, związanych z powodzią na terytorium Wspólnoty;
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 roku dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz. Urz. UE L 24 z 29 stycznia 2008 r.).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) (Dz. Urz. UE L 334 z 17 grudnia 2010 r. z późn. zm.),

Ponadto polskie prawodawstwo uwzględnia ustalenia:

- Dyrektywy 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 roku w sprawie odpowiedzialności za zapobieganie i naprawę szkód w środowisku (Dz. Urz. WE L 143/56 z 30 kwietnia 2004 r. z późn. zm.),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) (Dz. Urz. UE L 334 z 17 grudnia 2010 r. z późn. zm.),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. L z 22 listopada 2008 r. z późn. zm.)
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 roku odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. Urz. WE L 189 z 18 lipca 2002 r. z późn. zm.).

Wymienione powyżej Dyrektywy stanowią jedynie część aktów obowiązujących w polskim prawodawstwie, najistotniejszych z punktu widzenia sporządzanego dokumentu.

Ponadto Polska od szeregu lat aktywnie uczestniczy na forum międzynarodowym w pracach organizacji, instytucji i konwencji, które mają na celu rozwiązanie globalnych i regionalnych problemów ochrony środowiska oraz trwałego i zrównoważonego rozwoju. Jedną z form tej działalności jest przyjmowanie i realizacja zobowiązań określonych w międzynarodowych porozumieniach i konwencjach. Polska jest obecnie stroną następujących konwencji i protokołów z dziedziny ochrony środowiska (istotnych z punktu widzenia niniejszej prognozy):

- Konwencji o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska z 19 września 1979 r.),
- Konwencji o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska z 23 czerwca 1979 r.),
- Konwencji o różnorodności biologicznej z Nairobi z 22 maja 1992 r.,
- Konwencji w sprawie transgranicznego zanieczyszczania powietrza na dalekie odległości (Konwencja Genewska z 13 listopada 1979 r.),
- Konwencji w sprawie ochrony warstwy ozonowej (Konwencja Wiedeńska z 22 marca 1985 r.),
- Konwencji o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych z 22 marca 1989 r. (Konwencja Bazylejska),
- Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (UN FCCC) z 5 czerwca 1992 r.,

- Konwencji o ochronie i użytkowaniu cieków transgranicznych i jezior międzynarodowych z dnia 17 marca 1992 r.,
- Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Konwencja z Espoo z 25 lutego 1991 r.),
- Konwencji EKG ONZ w sprawie społecznego dostępu do informacji, podejmowania decyzji i sądownictwa w ochronie środowiska (Konwencja z Aarhus z czerwca 1998 r.).

Poszczególne dyrektywy, międzynarodowe akty prawne zostały wdrożone do polskiego prawodawstwa i tym samym znalazły swoje odzwierciedlenie w projekcie planu, poprzez zamieszczenie zapisów dotyczących różnych aspektów środowiska, zwłaszcza w zakresie jego ochrony. Uzyskano w ten sposób wysoką zgodność z dokumentami planistycznymi różnego szczebla, co pozwala wnioskować, że związane z nimi cele będą osiąganę również przez ustalenia funkcjonalne wynikające z projektu planu. Zostało utrzymane założenie strategiczne dokumentów wszystkich poziomów, że celem generalnym rozwoju jest rozwój zrównoważony, przez który należy rozumieć zrównoważony udział wszystkich istotnych czynników ekologicznych, gospodarczych i społecznych.

Na szczeblu krajowym, cele ochrony środowiska ustanawiają strategiczne dokumenty rządowe, w tym Polityka Ekologiczna Państwa 2030. Przytoczony dokument respektuje zapisy Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z 1997 r., mówiące o konieczności zapewnienia przez Rzeczpospolitą Polską ochrony środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju oraz koniecznością zapewnienia przez władze publiczne bezpieczeństwa ekologicznego współczesnemu i przyszłym pokoleniom. Cele szczegółowe polityki ekologicznej państwa ujęto w dwóch grupach: w sferze racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych i w zakresie jakości środowiska. Część z nich została uwzględniona przy sporządzaniu projektu planu, a do najważniejszych wśród nich, w kontekście zakresu ustaleń planistycznych, wymienić należy m.in.:

- ochronę gleb – plan wprowadza ustalenia zabezpieczające środowisko glebowe oraz powierzchnię ziemi, między innymi poprzez uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej, ustalenie parametrów dotyczących maksymalnej powierzchni zabudowy, czy minimalnej powierzchni biologicznie czynnej, dzięki czemu zapewni odpowiednie warunki dla życia organizmów żywych, w tym organizmów glebowych, produkcji materii organicznej, warunki infiltracji wód opadowych i roztopowych do gruntu,
- jakość wód – plan wprowadza ustalenia zabezpieczające środowisko wodne poprzez uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej w ramach analizowanego terenu,
- jakość powietrza, zmiany klimatu - plan wprowadza ustalenia mające na celu poprawę jakości powietrza, poprzez dopuszczenie pozyskiwania energii elektrycznej z instalacji odnawialnego źródła energii o mocy nie większej niż mikroinstalacja określona w przepisach odrębnych wykorzystującej energię promieniowania słonecznego lub energii cieplnej ze źródeł indywidualnych o mocy nie większej niż mikroinstalacja określona w przepisach odrębnych, wykorzystujących energię aerotermalną, energię promieniowania słonecznego lub zasilanej biomasą, co pośrednio będzie miało również pozytywny wpływ na zahamowanie zmian klimatu,
- hałas i promieniowanie – plan nakazuje zachowanie dopuszczalnego poziomu hałasu określonego w przepisach odrębnych dla poszczególnych rodzajów terenów,
- różnorodność biologiczną i krajobrazową – plan nakreśla zasady ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu, poprzez regulacje dotyczące wskaźników zabudowy i zagospodarowania terenu, dzięki czemu zapewnia odpowiednie warunki życia organizmów żywych, produkcji materii organicznej, warunki infiltracji wód opadowych i roztopowych do gruntu w ramach terenów przeznaczonych do zainwestowania.

Realizacja zasady zrównoważonego rozwoju oraz zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego w opracowanym dokumencie odbywać się będzie zatem poprzez szereg działań uwzględniających w/w dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym, w tym: utrzymanie równowagi przyrodniczej, racjonalną gospodarkę istniejących zasobów i wartości środowiska przy uwzględnieniu uwarunkowań gospodarczych, społecznych, kulturowych i regionalnych, co ma sprzyjać trwałemu zrównoważonemu rozwojowi oraz poprawie warunków jakości życia ludności. Cele te będą realizowane poprzez rozwój i uporządkowanie zagadnień związanych z infrastrukturą techniczną oraz ochronę środowiska przyrodniczego.

6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA

Przedmiotem procedowanego planu miejscowego jest korekta przeznaczenia kilkunastu obszarów. Obszar opracowania objęty jest w znacznej części ustaleniami planów miejscowych. W związku z uchwaleniem nowej edycji studium, zaszła konieczność weryfikacji zasad zagospodarowania poszczególnych terenów.

Przyjęto, iż zmiany przeznaczenia w ramach jednej grupy funkcjonalnej (np. teren zabudowy mieszkaniowej oraz lokalizacji usług lub innej nieuciążliwej działalności gospodarczej, na terenach już zabudowanych lub częściowo zabudowanych przemianowany na teren zabudowy mieszkaniowej i usługowej, czy tereny parkingów przemianowane w teren obsługi komunikacji) nie stanowią nowego kierunku zagospodarowania.

Uwzględniając powyższe, do nowych inwestycji, które mogą być skutkiem realizacji ustaleń rozpatrywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zalicza się:

- tereny zabudowy mieszkaniowej, do których zaliczono:
 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej,
 - teren zabudowy usługowej i mieszkaniowej wielorodzinnej,
 - teren usług sportu i rekreacji oraz teren zieleni urządzonej jako tereny towarzyszące zabudowie mieszkaniowej,
 - poszerzenie istniejących terenów komunikacyjnych, kosztem ograniczenia dotychczasowych terenów rolnych, obsługi komunikacji, usług jako tereny towarzyszące zabudowie mieszkaniowej,

wyznaczone na dotychczasowych terenach nie przewidzianych do zabudowy (oraz niezabudowanych w związku z brakiem planu miejscowego na ich obszarze), w tym:

- terenach rolnych,
- terenach lasu,
- terenie cmentarza,
- terenach zabudowy,
- tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów i zabudowy usługowej, wyznaczone na dotychczasowych terenach nie przewidzianych do zabudowy (oraz niezabudowanych w związku z brakiem planu miejscowego na ich obszarze), w tym na terenach rolnych, lasu, wraz z poszerzeniem istniejących terenów komunikacyjnych, kosztem ograniczenia dotychczasowych terenów rolnych, jako tereny towarzyszące zabudowie mieszkaniowej.

Uwzględniając, iż pozostałe elementy struktury funkcjonalno – przestrzennej utrzymują dotychczasowe przeznaczenie, dla potrzeb niniejszej prognozy przeanalizowano możliwe oddziaływanie ustaleń przedmiotowego planu miejscowego na środowisko wyłącznie dla wyżej wymienionych korekt, stwierdzając następujący wpływ na poszczególne komponenty środowiska:

Przewidywane oddziaływanie terenów zabudowy mieszkaniowej (wraz z towarzyszącymi terenami komunikacyjnymi, zieleni urządzonej, czy usług sportu i rekreacji)												
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe	pozytywne	negatywne	neutralne
różnorodność biologiczną	0	X	0	X	0	0	X	X	0	0	X	0
ludzi	X	X	0	X	0	0	0	X	0	X	0	0
zwierzęta	X	0	0	X	0	0	X	X	0	0	X	0
rośliny	X	0	0	0	0	0	X	X	0	0	X	0
wodę	0	X	X	0	0	0	X	X	0	0	X	0
powietrze	0	X	0	0	X	0	X	0	0	X	X	0
powierzchnię ziemi	X	0	0	0	0	0	0	X	0	0	X	0
krajobraz	X	0	0	X	0	0	0	X	0	0	X	0

Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych na terenie miasta i gminy Szydłów

klimat (akustyczny)	X	X	0	X	X	0	0	X	0	0	X	0
zasoby naturalne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zabytki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dobra materialne	X	X	0	0	0	0	X	0	0	X	0	0
0 – brak oddziaływania, x – występuje oddziaływanie												

Analizując przedmiot ustaleń projektu planu miejscowego oraz aktualną formę użytkowania rozpatrywanych obszarów należy wskazać, iż realizacja projektowanego zagospodarowania wywoła skutki dla środowiska obejmujące ingerencję w krajobraz. Ponadto, podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych dojdzie do miejscowej likwidacji pokrywy glebowej i roślinności. Powyższe w sposób pośredni wywoła również skutki dla występującej na danym terenie fauny, a w konsekwencji ograniczy różnorodność biologiczną.

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych dojdzie do miejscowej likwidacji pokrywy glebowej i roślinności (skutkiem przemieszczenia warstwy próchnicznej będzie również zniszczenie poziomów glebowych, zmiana warunków wodno-powietrznych gleby), przy czym w ramach przedmiotowych terenów nie stwierdzono występowania gatunków roślin i zwierząt chronionych. Stan aerosanitarny powietrza mogą pogorszyć spaliny pracujących na budowie maszyn i pojazdów (w tym samochody o dużym tonażu, przewożące ładunki), które będą również źródłem hałasu. W/w oddziaływania będą miały charakter lokalny, krótkoterminowy ograniczony do terenu budowy, jego zaplecza oraz dróg dojazdowych.

Istniejące tereny tożsamej zabudowy mogą być źródłem oddziaływania skumulowanego, co może spowodować gromadzenie się różnego rodzaju zanieczyszczeń, w tym: niskiej emisji pyłowo-gazowej, ścieków, odpadów komunalnych. Ponieważ jednak projekt planu miejscowego ustala, że wszystkie nowe tereny zabudowy muszą być wyposażone w niezbędną infrastrukturę techniczną, regulując przede wszystkim sposób odprowadzania ścieków oraz zaopatrzenie w ciepło, można stwierdzić, iż planowane przedsięwzięcia nie powinny stanowić źródła zagrożenia dla środowiska.

Analizując wpływ na pozostałe komponenty środowiska, w szczególności ludzi oraz dobra materialne należy wskazać, iż uruchomienie nowych terenów inwestycyjnych stanowić będzie pozytywny i długoterminowy bodziec dla rozwoju struktury gospodarczej gminy oraz rynku pracy.

Przewidywane oddziaływanie terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów i zabudowy usługowej												
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe	pozytywne	negatywne	neutralne
różnorodność biologiczną	X	X	0	X	0	0	0	X	0	0	X	0
ludzi	X	X	0	X	0	0	X	X	0	X	X	0
zwierzęta	0	X	0	X	X	0	X	0	0	0	X	0
rośliny	X	0	0	X	0	0	0	X	0	0	X	0
wodę	0	X	X	0	0	0	X	0	0	0	X	0
powietrze	X	X	0	X	0	0	0	X	0	X	X	0
powierzchnię ziemi	X	0	0	0	0	0	0	X	0	0	X	0
krajobraz	X	0	0	X	0	0	0	X	0	0	X	0
klimat (akustyczny)	X	0	0	0	X	0	0	0	X	0	X	0
zasoby naturalne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zabytki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dobra materialne	0	X	0	0	0	0	X	0	0	X	0	0

Realizacja obiektów produkcyjnych, składów, magazynów i usług niewątpliwie wywoła skutki dla środowiska obejmujące w szczególności ingerencję w krajobraz. Ponadto, podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych dojdzie do miejscowej likwidacji pokrywy glebowej i roślinności. Powyższy sposób pośredni wywoła również skutki dla występującej na danym terenie fauny, a w konsekwencji ograniczy różnorodność biologiczną. Należy jednak zauważyć, iż na danych terenach nie stwierdzono ponadprzeciętnej różnorodności w zakresie fauny i flory, rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych lub miejsc żerowania oraz występowania gatunków roślin i zwierząt chronionych, stąd wskazane wyżej ograniczenia i oddziaływania będą miały skutek negatywny, lecz ich zakres nie powinien być znaczący dla środowiska.

W wyniku realizacji planowanych ustaleń mogą również ulec pogorszeniu warunki aerasanitarne oraz akustyczne, przy czym zakłada się, iż będzie to oddziaływanie krótkotrwałe i chwilowe wynikające z maszyn budowlanych i pojazdów pracujących na placu budowy.

Dopuszczenie możliwości realizacji instalacji wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł energii wykorzystujących w procesie przetwarzania promieniowanie słoneczne nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Ogniwa fotowoltaiczne nie emitują do powietrza żadnych zanieczyszczeń oraz nie są źródłem odpadów.

Istniejące tereny tożsamej zabudowy mogą być źródłem oddziaływania skumulowanego, co może spowodować gromadzenie się różnego rodzaju zanieczyszczeń, w tym: niskiej emisji pyłowo-gazowej, ścieków, odpadów komunalnych. Ponieważ jednak projekt planu miejscowego ustala, że wszystkie nowe tereny zabudowy muszą być wyposażone w niezbędną infrastrukturę techniczną, regulując przede wszystkim sposób odprowadzania ścieków oraz zaopatrzenie w ciepło, można stwierdzić, iż planowane przedsięwzięcia nie powinny stanowić po tym względem źródła zagrożenia dla środowiska.

Analizując wpływ na pozostałe komponenty środowiska, w szczególności ludzi oraz dobra materialne należy wskazać, iż uruchomienie nowych terenów inwestycyjnych stanowić będzie pozytywny i długoterminowy bodziec dla rozwoju struktury gospodarczej gminy oraz rynku pracy.

7. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO

W niniejszym rozdziale określono, przeanalizowano i dokonano oceny stanu przewidywanych przekształceń środowiska mogących wystąpić na skutek realizacji sformułowanych w planie zapisów.

a. Oddziaływanie na powietrze

W związku z realizacją zapisów projektu procedowanego planu miejscowego nie przewiduje się istotnego wzrostu oddziaływań na jakość powietrza atmosferycznego. Planowane inwestycje będą bowiem oddziaływały na powietrze głównie na etapie inwestycyjnym. Spodziewana jest zwiększona emisja substancji gazowych i pyłowych w trakcie budowy, których źródłem będą: pojazdy, silniki pracujących maszyn, sypkie materiały budowlane związane z pracami budowlanymi. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe o zasięgu ograniczonym do terenu budowy, które powinno ustać po zakończeniu prowadzenia prac budowlanych.

Możliwość realizacji urządzeń związanych z pozyskiwaniem energii ze źródeł odnawialnych pośrednio pozytywnie wpłynie na stan jakości powietrza. Źródła „czystej energii” zastąpią równoważną ilość energii produkowaną w konwencjonalny sposób, zmniejszając tym samym zużycie surowców nieodnawialnych oraz emisję do powietrza zanieczyszczeń pochodzących z procesów ich energetycznego spalania.

Zachowanie puli terenów aktywnych biologicznie przyczyni się do ograniczenia rozprzestrzeniania się różnego rodzaju zanieczyszczenia, które są noszone przez wiatr. Drzewa pochłaniają i neutralizują bowiem różne substancje toksyczne, takie jak: dwutlenek węgla, dwutlenek siarki oraz metale ciężkie.

b. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleb

Realizacja nowej zabudowy i wynikające stąd roboty ziemne w oczywisty sposób naruszają istniejącą strukturę gruntu. W zależności od stopnia przekształcenia powierzchni ziemi transformacji ulegną również gleby, na skutek prowadzenia prac budowlanych nastąpi zmiana ułożenia przypowierzchniowych warstw gleby oraz zmiana składu chemicznego gruntów i ich właściwości technicznych, m.in. uziarnienia, zagęszczenia, stopnia plastyczności. Całkowite wykluczenie gleb z rolniczego użytkowania dotyczyć będzie terenów przewidzianych pod zainwestowanie (w tym: budynki, dojazdy, parkingi, drogi). Zmiany te jednak należy uznać za nieuniknione w przypadku tego typu inwestycji. Ustalenia planu dotyczące minimalnych udziałów powierzchni czynnych biologicznie pozwolą jednak przynajmniej częściowo ograniczyć zasięg potencjalnej degradacji gleb i powierzchni ziemi.

c. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Powiększenie obszarów zabudowy wiąże się ze wzrostem udziału powierzchni trwale uszczelnionych oraz pojawieniem się nowych obiektów, których funkcjonowanie związane jest z generowaniem ścieków bytowych i komunalnych. Skutkiem podejmowania tego rodzaju działań jest ograniczenie powierzchni umożliwiającej swobodną infiltrację wód opadowych i roztopowych (skutkujące ograniczeniem zasilania wód podziemnych), przyspieszenie tempa spływu powierzchniowego z terenów utwardzonych (np. parkingi towarzyszące zabudowie) oraz zwiększenie ryzyka zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego na skutek prowadzenia niewłaściwej gospodarki wodno-ściekowej. W związku z powyższym, aby zminimalizować lub wyeliminować ryzyko wspomnianych powyżej oddziaływań konieczne jest podłączenie wszystkich projektowanych obiektów do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu głównym celem środowiskowym określonym w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły w przypadku jednolitych części wód powierzchniowych jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz osiągnięcie dobrego stanu chemicznego, natomiast w przypadku jednolitych części wód podziemnych osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

W związku z powyższym realizacja ustaleń planu, który reguluje zasady prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej oraz nie jest źródłem emisji chlorków i siarczanów:

- może przyczynić się do polepszenia stanu JCWP,
- pozwoli utrzymać dobry stan ekologiczny oraz stan chemiczny JCWPd Nr 115.

d. Oddziaływanie na krajobraz

Ustalenia planu, w zakresie formy dopuszczalnych w jego obszarze obiektów, uwzględniają zasady estetyki i spójności z otaczającym krajobrazem. Przeobrażenia przestrzeni w ramach terenów zabudowy (wyłączywszy fazę budowy nowych obiektów) nie powinny być znaczące, ponieważ w granicach obszaru objętego planem znajduje zabudowa o tożsamej funkcji, a wyznaczone tereny stanowią uzupełnienie istniejących struktur. Początkowo może jedynie ucierpieć estetyka (oddziaływania niekorzystne krótkoterminowe, chwilowe), co będzie związane z procesami budowlanymi. Na etapie funkcjonowania zabudowy, projektowane obiekty swym charakterem i kubaturą nie powinny jednak odbiegać od zabudowy sąsiednich terenów.

e. Klimat lokalny

Realizacja nowoprojektowanych terenów zabudowy nie przyczyni się do istotnych modyfikacji uwarunkowań termicznych, wietrznych, wilgotnościowych, a tym samym zmiany klimatu lokalnego. Projektowany dokument, poprzez wprowadzenie możliwości realizacji urządzeń związanych z pozyskiwaniem energii, czy ciepła ze źródeł odnawialnych, pośrednio pozytywnie wpłynie na stan jakości powietrza. Te źródła „czystej energii” zastąpią równoważną ilość energii produkowaną w konwencjonalny sposób, zmniejszając tym samym zużycie surowców nieodnawialnych oraz emisję do powietrza zanieczyszczeń pochodzących z procesów ich energetycznego spalania, takich jak:

dwutlenek węgla, tlenek diazotu, metan i inne gazy cieplarniane objęte Ramową Konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian Klimatu.

f. Oddziaływanie na szatę roślinną i świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną

Realizacja nowej zabudowy, jak każda inwestycja budowlana, w sposób bezpośredni oddziaływać może na stan siedlisk oraz liczebność i stan gatunków flory i fauny naziemnej, występujących w obrębie terenu, na którym prowadzone będą prace budowlane. Obecnie są to tereny częściowo niezabudowane, zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie terenów zainwestowanych, gdzie roślinność posiada niskie walory przyrodnicze i jest silnie przekształcona w wyniku działalności człowieka, a także grunty leśne. W wyniku miejscowego usunięcia pokrywy glebowej (pod budowę fundamentów), likwidacji i/lub przemieszczeniu ulegnie natomiast fauna glebowa występująca w obrębie prowadzonych prac. Ponadto, w fazie budowy okresowo wystąpi także oddziaływanie na faunę naziemną bytującą/żerującą w obrębie terenu inwestycji. Jego przyczyną będzie wzmożony ruch samochodów oraz praca maszyn budowlanych, powodujące hałas, drgania i zanieczyszczenia powietrza. Będą to jednak oddziaływania krótkotrwałe i nie powinny one mieć istotnego wpływu na stan populacji fauny występującej na terenie gminy, nawet w skali lokalnej.

W przypadku terenów związanych z zabudową mieszkaniową, aktualny sposób zagospodarowania terenu oraz zakres przekształceń powodują, iż nowe zagospodarowanie terenu nie będzie miało bezpośredniego wpływu na stan środowiska, w szczególności szatę roślinną i świat zwierzęcy.

W ramach terenów objętych niniejszym opracowaniem przeznaczonych pod zabudowę, nie zidentyfikowano miejsc, które mogłyby pełnić funkcję siedlisk dla większej populacji organizmów roślinnych, zwierzęcych (zwłaszcza ptaków i owadów), czy też mikroorganizmów decydujących o różnorodności danego obszaru. Dodatkowo projekt planu miejscowego wprowadza zasady ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu poprzez:

- wprowadzenie wskaźników dotyczących zabudowy i zagospodarowania terenu dzięki czemu zapewnia odpowiednie warunki życia organizmów żywych, produkcji materii organicznej,
- pozostawienie znaczącej puli terenów w dotychczasowym użytkowaniu, co wpłynie na zachowanie możliwości funkcjonowania lokalnych korytarzy ekologicznych, decydujących o bioróżnorodności obszaru,
- wprowadzenie granic i sposobów zagospodarowania terenów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych,

dzięki czemu skala potencjalnego wpływu na rośliny, zwierzęta i bioróżnorodność zostanie zawężona.

Prognozuje się, że wskazane korekty funkcjonalno - przestrzenne nie wpłyną znacząco negatywnie na różnorodność florystyczną i faunistyczną na obszarze opracowania. Należy jednak zauważyć, iż aktualny stan wiedzy nie pozwala na dokładne oszacowanie wpływu ww. inwestycji na faunę i florę występującą w jej obrębie. Ewentualna realizacja planowanych zamierzeń budowlanych wymagać będzie przeprowadzenia badań dotyczących wpływu inwestycji na szatę roślinną, różnorodność biologiczną i świat zwierzęcy.

g. Oddziaływanie na obszary chronione

Na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 916) w granicach gminy Szydłów występują:

- Chmielnicko – Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu, obejmujący całą gminę, w tym obszary objęte opracowaniem planu miejscowego,
- 4 pomniki przyrody (w tym dwa drzewa – dąb szypułkowy i cis pospolity oraz wyrobisko i odsłonięcie geologiczne),
- siedliska, gatunki roślin i zwierząt chronionych,

przy czym w granicach analizowanych obszarów występuje wyłącznie obszar chronionego krajobrazu.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącą wyznaczenia Chmielnicko – Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, w zakresie czynnej ochrony ekosystemów wyznaczono następujące działania:

- zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie

meandrów na wybranych odcinkach cieków,

- zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan,
 - wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywnienia lub też sukcesji,
 - utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych,
 - zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych,
 - ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów,
 - szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerваты przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne,
 - zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.
- Ponadto, na obszarze zakazuje się:
- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką,
 - likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
 - dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka,
 - likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

Wyżej przytoczone zakazy nie dotyczą:

- terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu,
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu,
- ustaleń warunków zabudowy dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej oraz obiektów i urządzeń budowlanych niezbędnych do jej użytkowania, pod warunkiem zapewnienia minimum 30% powierzchni biologicznie czynnej na danym terenie.

Obszar całej gminy, a tym samym wszystkie obszary objęte niniejszym opracowaniem, zlokalizowane są w granicach rozpatrywanej formy ochrony przyrody. W związku z tym, korekty funkcjonalne wprowadzane projektem planu miejscowego, są spójne ze wszystkimi korektami wprowadzanymi w ramach procedowanego dokumentu.

Uwzględniając powyższe, do nowych inwestycji, które mogą być skutkiem realizacji ustaleń rozpatrywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w ramach Chmielnicko – Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zalicza się:

- tereny zabudowy mieszkaniowej, do których zaliczono:
 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej,
 - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
 - teren usług sportu i rekreacji, jako teren towarzyszący zabudowie mieszkaniowej,
 - poszerzenie istniejących terenów komunikacyjnych, kosztem ograniczenia dotychczasowych terenów rolnych, obsługi komunikacji, usług jako tereny towarzyszące zabudowie mieszkaniowej,

wyznaczone na dotychczasowych terenach nie przewidzianych do zabudowy (oraz niezabudowanych w związku z brakiem planu miejscowego na ich obszarze), w tym:

- terenach rolnych,
- terenach lasu,
- terenie wód płynących,
- terenie cmentarza,

- tereny zabudowy produkcyjnej i usługowej, wyznaczone na dotychczasowych terenach nie przewidzianych do zabudowy (oraz niezabudowanych w związku z brakiem planu miejscowego na ich obszarze), w tym na terenach rolnych, lasu, wraz z poszerzeniem istniejących terenów komunikacyjnych, kosztem ograniczenia dotychczasowych terenów rolnych, jako tereny towarzyszące zabudowie mieszkaniowej.

Mając na uwadze powyższe, należy wskazać iż:

- w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:
 - w granicach obszarów objętych projektem planu miejscowego nie występują naturalne i sztuczne zbiorniki wód powierzchniowych, meandry cieków, śródpolne i śródleśne torfowiska, tereny podmokłe, oczka wodne, polany, wrzosowiska, murawy,
 - w granicach jednego z obszarów, zlokalizowanego w ramach arkusza nr 7 plan miejscowy plan przewidywał teren wód płynących, przy czym należy zauważyć, iż w rzeczywistości teren ten stanowi obszar rolniczy, częściowo pokryty zielenią wysoką, nie pokryty wodami powierzchniowymi,
 - w granicach dwóch spośród wszystkich obszarów objętych opracowaniem występują tereny z dotychczasowym przeznaczeniem leśnym (arkusze o numerach 5 i 6 projektu mpzp), przy czym:
 - w przypadku arkusza nr 5 – teren leśny przeznaczono pod zabudowę zagrodową, jednak należy zauważyć, iż stanowi on jedynie niewielką enklawę leśną, pośród istniejącej zabudowy oraz otwartych terenów o charakterze rolniczym,
 - w przypadku arkusza nr 6 – obowiązujący plan miejscowy zakładał na części terenu przeznaczenie leśne, jednak należy zauważyć, iż teren ten aktualnie nie jest lasem, stanowi jedynie zadrzewienie,zatem uznaje się, iż projekt planu miejscowego nie wpływa na ciągłość i trwałość ekosystemów leśnych,
 - rozpatrywane tereny położone są poza przebiegiem korytarzy ekologicznych,
 - w granicach projektowanych korekt wprowadzających nową zabudowę nie zidentyfikowano wyjątkowo cennych krajobrazów (brak występowania rezerwatów przyrody, zespołów przyrodniczo – krajobrazowych, czy użytków ekologicznych), a także tworów przyrody nieożywionej,
 - tereny przeznaczone do wprowadzenia nowej zabudowy znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie terenów intensywnie zagospodarowanych, zatem uznaje się, iż nie stanowią one atrakcyjnych przestrzeni dla m.in. chronionych gatunków zwierząt, czy roślin,
- w odniesieniu do ustalonych zakazów, zapisy projektu planu miejscowego nie przewidują naruszenia ustalonych regulacji właściwych dla rozpatrywanej formy ochrony przyrody (z uwzględnieniem wyjątków, których przytoczone ograniczenia nie dotyczą), niemniej jednak, projektowane zagospodarowanie doprowadzić może do:
 - ograniczenia miejsc żeru i rozrodu fauny, w szczególności przez przekształcenie pokrywy glebowej i ewentualną realizację ogrodzeń,
 - likwidacji drzewostanu, wynikającej z realizacji obiektów budowlanych.

Należy ponadto zauważyć, iż część tekstowa projektu planu miejscowego zapewnia, iż wszelkie działania w granicach analizowanych obszarów muszą być zgodne z przepisami odrębnymi, a tym samym m.in. z uchwałą Nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącą wyznaczenia Chmielnicko – Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Uwzględniając powyższe, należy wskazać, iż projekt rozpatrywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie przewiduje realizacji inwestycji, które miałyby jakikolwiek negatywny wpływ na przedmiot i cel ochrony w/w obszaru, bądź mogły wpłynąć na pogorszenie jego warunków przyrodniczych.

h. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Jako zasoby naturalne można rozumieć każdy element środowiska przyrodniczego. Ponieważ jednak wpływ ustaleń planu na wody, gleby, klimat, rośliny, itp. elementy omówiono wcześniej, w tym miejscu pod pojęciem „zasoby naturalne” zdefiniowano oddziaływanie na złoża surowców naturalnych. Obszar objęty planem znajduje się poza granicami występowania udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych.

Uwzględniając powyższe oraz zakres ustaleń planu, stwierdza się, iż realizacja jego zapisów nie będzie miała żadnego wpływu na zasoby naturalne.

i. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Żadne z przedsięwzięć określonych w planie nie będzie źródłem istotnych zmian w klimacie akustycznym (poza zwiększonym krótkotrwałym hałasem związanym z prowadzeniem prac budowlano-montażowych, który jednak ogranicza się do terenu budowy, zaplecza budowy oraz dróg dojazdowych i związany jest z każdym procesem inwestycyjnym).

Mając na uwadze wymagania obowiązujących przepisów, dotyczących zasad kształtowania warunków akustycznych w środowisku, w ustaleniach planu dokonano kwalifikacji akustycznej wyznaczonych terenów, z uwzględnieniem dopuszczalnego poziomu hałasu określonego wskaźnikami hałasu w przepisach odrębnych.

W związku z powyższym należy stwierdzić, iż respektowanie zapisów planu pozwoli na zachowanie klimatu akustycznego na poziomie określonym w przepisach odrębnych.

j. Emitowanie pól elektromagnetycznych

W ramach obszaru opracowania nie występują obiekty będące źródłem emisji pola elektromagnetycznego. Niemniej jednak do potencjalnych źródeł oddziaływania w tym zakresie można zaliczyć istniejące linie elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia.

k. Oddziaływanie na ludzi

Nie przewiduje się, by realizacja projektowanych zmian mogła mieć bezpośredni stały negatywny wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi. Jedyne na skutek prowadzonych prac budowlanych okresowo należy spodziewać się zwiększonej emisji hałasu, której źródłem będą pracujące maszyny, a także zwiększonej emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych pochodzących ze źródeł komunikacyjnych. Są to jednak oddziaływania nieuniknione przy realizacji każdej inwestycji budowlanej. Funkcjonowanie terenów zabudowy mieszkaniowej, produkcyjnej i usługowej może przyczynić się do gromadzenia w ich bezpośrednim sąsiedztwie zanieczyszczeń oraz hałasu pochodzenia komunikacyjnego. Stopień ich oddziaływania będzie zależeć od rodzaju prowadzonej działalności, przy czym zgodnie z przepisami odrębnymi nie może dochodzić do przekraczania dopuszczalnych przepisami prawa parametrów.

Ponadto, w celu uniknięcia potencjalnych oddziaływań na zdrowie ludzi ustalenia planu:

- zakazują realizacji przedsięwzięć powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, w szczególności w zakresie hałasu, wibracji, emisji zanieczyszczeń oraz promieniowania elektromagnetycznego,
- zakazują realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem:
 - przedsięwzięć stanowiących cele publiczne w rozumieniu przepisów odrębnych,
 - przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko realizowanych zgodnie z zasadami zagospodarowania w ramach terenów oznaczonych symbolami 1-2PU,
- kwalifikują wyznaczone tereny pod względem akustycznym wskazując jednocześnie dopuszczalne dla nich poziomy hałasu określone wskaźnikami hałasu w przepisach odrębnych.

W związku z powyższym należy stwierdzić, iż przy respektowaniu zapisów planu nie przewiduje się elementów przestrzeni mogących mieć bezpośredni stały negatywny wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi.

I. Oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe

W granicach części terenów objętych przedmiotową analizą zlokalizowane są: obiekty ujęte w rejestrze zabytków, obiekty oraz obszary ujęte w gminnej ewidencji zabytków, a także stanowiska archeologiczne. Nie prognozuje się jednak, by ustalenia planu spowodowały jakiegokolwiek niekorzystne oddziaływanie na występujące w gminie obiekty kultury. Jego ustalenia bowiem zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

m. Oddziaływanie na dobra materialne

Nie należy spodziewać się znaczącego oddziaływania na istniejące dobra materialne, występujące na przedmiotowym obszarze, przy czym na skutek realizacji ustaleń planu miejscowego mogą powstać nowe dobra materialne - nowa zabudowa, infrastruktura techniczna czy komunikacja.

n. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

W granicach obszaru objętego planem nie występują przedsięwzięcia obarczone ryzykiem wystąpienia poważnej awarii.

Odrębnym tematem oddziaływania każdego przedsięwzięcia na środowisko są natomiast sytuacje awaryjne. Zdarzenia tego typu są zazwyczaj nagłe i trudne do przewidzenia.

8. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Określenie zestawu uniwersalnych wytycznych służących ochronie przyrody i środowiska oraz niwelujących negatywne oddziaływania jest trudne. W zależności od zastosowanej techniki oraz opracowanej technologii, wrażliwość poszczególnych komponentów środowiska i przyrody na niekorzystne formy oddziaływania jest różna.

Ustalenia planu w celu zminimalizowania potencjalnych oddziaływań, które mogą być skutkiem realizacji jego zapisów, wprowadzają następujące rozwiązania eliminujące, ograniczające i kompensujące:

- zakazują realizacji przedsięwzięć powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, w szczególności w zakresie hałasu, wibracji, emisji zanieczyszczeń oraz promieniowania elektromagnetycznego,
- zakazują realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem:
 - przedsięwzięć stanowiących cele publiczne w rozumieniu przepisów odrębnych,
 - przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko realizowanych zgodnie z zasadami zagospodarowania w ramach terenów oznaczonych symbolami 1-2PU,
- kwalifikują wyznaczone tereny pod względem akustycznym, wskazując jednocześnie dopuszczalne dla nich poziomy hałasu, określone wskaźnikami hałasu w przepisach odrębnych,
- określają niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania wyznaczonych terenów zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- ustalają zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu.

W przypadku respektowania zapisów planu stan środowiska przedmiotowego obszaru nie powinien ulec pogorszeniu, dlatego w prognozie oddziaływania na środowisko nie wyznacza się dodatkowych rozwiązań, które mogłyby zapobiegać, ograniczać i rekompensować negatywny wpływ na środowisko projektowanego zagospodarowania.

9. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU

W ustaleniach planu położono szczególny nacisk na działania zarówno zabezpieczające środowisko, jak i modelujące je w ten sposób, który stara się harmonijnie wpisać każdy proces inwestycyjny. Projektowane funkcje przyczynią się do pewnych zmian w stanie środowiska, które szczegółowo zostały opisane w przedmiotowej prognozie oddziaływania na środowisko. Jednak przy zastosowaniu szeregu rozwiązań, mających na celu zminimalizowanie potencjalnych negatywnych oddziaływań, nie należy spodziewać się skutków, które należałoby klasyfikować w kategorii zagrożeń środowiska.

W związku z powyższym nie formułuje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w planie. Prognoza oddziaływania na środowisko była sporządzana równocześnie z opracowaniem planu miejscowego. Dzięki temu możliwe było wprowadzenie takich rozwiązań, które pozwoliły na uniknięcie potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych, doprowadzając do wyboru najkorzystniejszych, a zarazem optymalnych kierunków działań.

10. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC PROGNOZĘ.

W trakcie przedmiotowej analizy nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.

Żadne rozwiązania zawarte w projektowanym dokumencie nie będą powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

12. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Ponieważ znaczna część analizowanych terenów objęta jest ustaleniami obowiązujących planów miejscowych, w przypadku braku realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu zakres potencjalnych zmian jakie mogą wystąpić w środowisku uzależniony będzie od wdrożenia ustaleń obowiązujących na danym obszarze miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, przyjętych uchwałą Nr XXIII/112/2008 Rady Gminy Szydłów z dnia 25 marca 2008 r. oraz uchwałą Nr XXIII/105/2012 z dnia 30 marca 2012 r. Szczegółowe informacje dotyczące potencjalnych zmian w środowisku, zawarte zostały w prognozach oddziaływania na środowisko w/w aktów planistycznych.

Dla pozostałej części obszarów, na których nie obowiązują ustalenia planów miejscowych, w przypadku braku realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu prawdopodobne mogą być następujące scenariusze, w tym:

- utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania – nie nastąpiłaby tym samym żadna istotna zmiana w środowisku,
- możliwość realizacji inwestycji w oparciu o decyzję o warunkach zabudowy (po spełnieniu warunków określonych przepisami art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). Powyższe przyczyniłoby się do powstania przekształceń w zakresie rzeźby, powierzchni biologicznie czynnych, klimatu, roślinności, krajobrazu oraz z uwagi na indywidualny tryb rozpatrywania postępowań w kontekście kontynuacji funkcji a nie spójności w zagospodarowaniu terenów sąsiednich mogłoby doprowadzić do konfliktów przestrzennych.

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

Zgodnie z art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Burmistrz Miasta i Gminy Szydłów – zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady przeprowadzić analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym (w tym realizacji projektowanego dokumentu). Jednak przepisy w/w ustawy nie regulują metod analizy zapisów planu. Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring, zapisany w odrębnych aktach prawnych. Za najważniejsze, z punktu widzenia ochrony środowiska należy uznać monitorowanie emisji hałasu czy emisji zanieczyszczeń.

Skutki realizacji postanowień planu w zakresie oddziaływania na środowisko będą w związku z powyższym podlegać bieżącym ocenom i analizom w oparciu o pomiary uzyskiwane w ramach państwowego monitoringu środowiska, będącego systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku, do których przekazywania Rzeczpospolita Polska jest zobligowana na mocy zobowiązań międzynarodowych. Działalność Państwowego Monitoringu Środowiska koordynuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska, za pośrednictwem Wojewódzkich Inspektorów Ochrony Środowiska. W realizacji zadań Państwowego Monitoringu Środowiska uczestniczą również inne jednostki, w tym: Państwowy Instytut Geologiczny, Starosta Staszowski. Wszystkie w/w instytucje prowadzą monitoring poszczególnych komponentów środowiska, w tym jakości powietrza, jakości wód, jakości gleby i ziemi, hałasu i pól elektromagnetycznych, w zakresie określonym w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.). Stosownie do art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, dla monitoringu znaczącego wpływu na środowisko realizacji planów, możliwe jest wykorzystanie istniejącego systemu monitoringu, w celu uniknięcia jego powielania.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy dokument jest prognozą oddziaływania na środowisko dotyczącą ustaleń „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych na terenie miasta i gminy Szydłów”, którą wykonuje się w ramach przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Sporządzony dokument zawiera prezentację i ocenę w/w planu z punktu widzenia problemów środowiska przyrodniczego, jest dokumentem sporządzanym obowiązkowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prognoza zawiera część tekstową i graficzną.

Część opisowa prognozy składa się z następujących elementów:

- Informacji ogólnych (wprowadzenia) na temat sporządzanego dokumentu, jego podstaw prawnych, przedmiotu i celu opracowania oraz materiałów wykorzystywanych przy sporządzaniu prognozy,
- Analizy i oceny stanu istniejącego środowiska, z uwzględnieniem elementów chronionych – obszar objęty planem znajduje się:
 - poza granicami obszarów występowania udokumentowanych złóż kopalin,
 - częściowo w granicach obszarów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych,
 - poza granicami stref ochronny bezpośredniej ujęcia wody,
 - poza granicami obszarów występowania wód podziemnych,
 - w granicach obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916) – Chmielnicko – Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu,
 - częściowo w granicach obszarów ujętymi w gminnej ewidencji zabytków oraz objętymi formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r., poz. 840),
 - poza granicami terenów górniczych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2022 r. poz. 1072 z późn. zm.),

- poza obszarami, o których mowa w art. 88d ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.):
 - poza obszarami, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego,
 - poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią,
 - poza obszarami obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego,
- poza zasięgiem oddziaływania przedsięwzięć określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839),
- poza strefami ochronnymi związanymi z ograniczeniami w zabudowie, zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu oraz występowaniem znaczącego oddziaływania wynikającymi z rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW,
- poza obszarami ograniczonego użytkowania oraz strefami przemysłowymi,
- poza terenami zamkniętymi oraz zasięgiem ich stref ochronnych,
- Przedstawienia rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych zawartych w planie – na obszarze objętym planem ustalono następujące przeznaczenie terenów:
 - UMW – teren zabudowy usługowej i mieszkaniowej wielorodzinnej,
 - MNU – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej,
 - PU – teren zabudowy produkcyjnej i usługowej,
 - US – teren usług sportu i rekreacji,
 - ZP – teren zieleni urządzonej,
 - KPU – teren placu i zabudowy usługowej,
 - KS – teren obsługi komunikacji,
 - KDG – teren drogi publicznej – głównej,
 - KDL – teren drogi publicznej – lokalnej,
 - KDD – teren drogi publicznej – dojazdowej,
 - R – teren rolny,
 - ZN – teren zieleni nieurządzonej.

W ramach modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej plan ustala: budowę nowych oraz przebudowę, rozbudowę i remont istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w ramach wszystkich terenów objętych planem; powiązanie istniejącej i projektowanego infrastruktury technicznej z układem zewnętrznym oraz zapewnienie ostępu do sieci zgodnie z przepisami odrębnymi; zasady zaopatrzenia w wodę, energię elektryczną, ciepło i gaz, zasady gospodarki ściekami, wodami opadowymi i odpadami, a także postępowanie w zakresie inwestycji dotyczących łączności publicznej.

W ramach modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji plan ustala obsługę komunikacyjną obszaru objętego planem oraz zasady obsługi komunikacyjnej i parkingowej,

- Omówienia celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym i krajowym istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu – przy sporządzaniu planu miejscowego miały zastosowanie różne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w tym między innymi: ochronę gleb, jakość wód, jakość powietrza, zmiany klimatu, hałas i promieniowanie, różnorodność biologiczną i krajobrazową,
- Analizy i oceny przewidywanego znaczącego oddziaływania będącego skutkiem realizacji planu – realizacja ustaleń planu, jak wszelkich prac budowlanych, może bezpośrednio, aczkolwiek krótkotrwale oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska naturalnego, poprzez wzrost poziomu hałasu, czy gromadzenie się zanieczyszczeń, przy czym uwzględniając obowiązek respektowania zapisów planu, dotyczących zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego nie przewiduje się, by jakiegokolwiek projektowane przedsięwzięcia mogły stanowić źródło stałego, negatywnego oddziaływania na środowisko,
- Przedstawienia rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań, mogących być rezultatem realizacji projektowanego

dokumentu – plan, w celu zminimalizowania potencjalnych oddziaływań, które mogą być skutkiem realizacji jego zapisów, wprowadza szereg rozwiązań eliminujących, ograniczających i kompensujących możliwe negatywne oddziaływania, z czego do najważniejszych zaliczyć można:

- zakaz realizacji przedsięwzięć powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, w szczególności w zakresie hałasu, wibracji, emisji zanieczyszczeń oraz promieniowania elektromagnetycznego,
- zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem:
 - przedsięwzięć stanowiących cele publiczne w rozumieniu przepisów odrębnych,
 - przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko realizowanych zgodnie z zasadami zagospodarowania w ramach terenów oznaczonych symbolami 1-2PU,
- kwalifikację akustyczną wyznaczonych terenów.

W wyniku respektowania zapisów planu stan środowiska przedmiotowego obszaru nie powinien ulec pogorszeniu, dlatego w prognozie oddziaływania na środowisko nie wyznacza się dodatkowych rozwiązań, które mogłyby zapobiegać, ograniczać i rekompensować negatywny wpływ na środowisko projektowanego zagospodarowania,

- Przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w planie – ponieważ w ustaleniach planu położono szczególny nacisk na działania zarówno zabezpieczające środowisko, jak i modelujące je w ten sposób, który stara się harmonijnie wpisać każdy proces inwestycyjny w otaczający krajobraz oraz zastosowano szereg rozwiązań mających na celu zminimalizowanie potencjalnych oddziaływań, nie należy spodziewać się skutków, które należałoby klasyfikować w kategorii zagrożeń środowiska. W związku z powyższym nie formułuje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w planie,
- Informacji o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko - żadne rozwiązania zawarte w projektowanym dokumencie nie będą powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.
- Potencjalnych zmiany w środowisku, które mogłyby powstać w przypadku braku realizacji postanowień projektowanego dokumentu – ponieważ znaczna część analizowanych terenów objęta jest ustaleniami obowiązujących planów miejscowych, w przypadku braku realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu zakres potencjalnych zmian jakie mogą wystąpić w środowisku uzależniony będzie od wdrożenia ustaleń obowiązujących na danym obszarze miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, przyjętych uchwałą Nr XXIII/112/2008 Rady Gminy Szydłów z dnia 25 marca 2008 r. oraz uchwałą Nr XXIII/105/2012 z dnia 30 marca 2012 r. Szczegółowe informacje dotyczące potencjalnych zmian w środowisku, zawarte zostały w prognozach oddziaływania na środowisko w/w aktów planistycznych.
Dla pozostałej części obszarów, na których nie obowiązują ustalenia planów miejscowych, w przypadku braku realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu prawdopodobne mogą być następujące scenariusze, w tym:
 - utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania – nie nastąpiłaby tym samym żadna istotna zmiana w środowisku,
 - możliwość realizacji inwestycji w oparciu o decyzję o warunkach zabudowy (po spełnieniu warunków określonych przepisami art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). Powyższe przyczyniłoby się do powstania przekształceń w zakresie rzeźby, powierzchni biologicznie czynnych, klimatu, roślinności, krajobrazu oraz z uwagi na indywidualny tryb rozpatrywania postępowań w kontekście kontynuacji funkcji a nie spójności w zagospodarowaniu terenów sąsiednich mogłoby doprowadzić do konfliktów przestrzennych.
- Propozycji dotyczących przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania. Zgodnie z art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Burmistrz Miasta i Gminy Szydłów – zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady przeprowadzić analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym (w tym realizacji projektowanego dokumentu). Jednak przepisy w/w ustawy nie

regulują metod analizy zapisów planu. Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring, zapisany w odrębnych aktach prawnych. Za najważniejsze, z punktu widzenia ochrony środowiska należy uznać monitorowanie emisji hałasu czy emisji zanieczyszczeń.

OŚWIADCZENIE*

ŁUKASZ NITECKI

Imię i Nazwisko

ŁÓDŹ, 15 STYCZEŃ 2024 r.

miejsowość, data

Oświadczam, jako

autor/ -ka

~~kierujący/ ca zespołem autorów~~

dokumentu: prognoza oddziaływania na środowisko

~~raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko~~

~~raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (ponowna ocena)~~

~~raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000~~

USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

DLA OBSZARÓW POŁOŻONYCH NA TERENIE MIASTA I GMINY SZYDŁÓW

~~ukończyłem/ -łam~~

~~studia pierwszego stopnia~~

~~studia drugiego stopnia~~

~~jednolite studia magisterskie~~

~~na kierunku związanym z kształceniem w obszarze:~~

~~nauk ścisłych z dziedzin nauk chemicznych~~

~~nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych lub nauk o Ziemi~~

~~nauk technicznych z dziedzin nauk technicznych dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska~~

~~nauk rolniczych, leśnych, weterynaryjnych z dziedzin nauk rolniczych, nauk leśnych~~

~~lub~~

~~ukończyłem/ -łam~~

~~studia pierwszego stopnia~~

~~studia drugiego stopnia~~

~~jednolite studia magisterskie~~

~~posiadam minimum 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu na środowisko lub prognozy o oddziaływaniu na środowisko~~

~~brałem/ -em udział w przygotowaniu minimum 5 raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognoz o oddziaływaniu na środowisko~~

Jednocześnie jestem świadomy/ ~~ma~~ odpowiedzialności karnej za złożenie ~~falszywego~~ oświadczenia.

Łukasz Nitecki
mgr inż. arch.

posiadający kwalifikacje zawodowe w zakresie określonym
w art. 5 pkt 3 i 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r.
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Podpis (czytelny) oświadczającego

VIVERE
Łukasz Nitecki

97-500 Radomsko, ul. Sanicka 145
tel. 608 231 663

NIP 7722162543, Regon 101514235