



PRACOWNIA BADAŃ I ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH
mgr Aneta Tychowska-Jankowska

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
zmiany miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego wsi Szczedrzyk
i Pustków (część obrębu Szczedrzyk oraz część
obrębu Schodnia)**

Zespół autorski:

mgr Aneta Tychowska-Jankowska

mgr inż. Małgorzata Tychowska

kwiecień 2011

**ul. Tysiąclecia 19/14
40-873 Katowice
NIP 575 145 52 93
REGON 241007544**

**tel. 0 501 702 550
0 793 147 805
e-mail: pracownia@eco-lex.eu
ajankowska@eco-lex.pl**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szczedrzyk
i Pustków (część obrębów Szczedrzyk oraz część obrębów Schodnia)

Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Metodyka	4
1.3. Podstawowe akty prawne, materiały wejściowe i literatura przedmiotu	4
2. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – główne cele, założenia i ustalenia istotne z punktu ochrony środowiska, powiązania z innymi dokumentami	6
2.1. Lokalizacja, zagospodarowanie i użytkowanie terenu	6
2.2. Przeznaczenie terenów objętych miejscowym planem	6
Rozwiązania w zakresie infrastruktury technicznej	7
2.3. Powiązania z innymi dokumentami - <u>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego</u>	7
3. Ocena istniejącego stanu i funkcjonowania środowiska, potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu oraz istniejące problemy ochrony środowiska	8
3.1. Istniejący stan środowiska	8
Położenie fizycznogeograficzne, geomorfologia terenu	8
Warunki hydrogeologiczne	8
Hydrografia terenu	9
Warunki klimatyczno – meteorologiczne	12
Zasoby przyrodnicze i krajobrazowe	13
3.2. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie prawnej	13
4. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.	15
4.1. Wpływ na powierzchnię ziemi łącznie z glebą	15
4.2. Wpływ na kopaliny	16
4.3. Wpływ na klimat	16
4.4. Wpływ na różnorodność biologiczną, zwierzęta i rośliny	16
4.5. Wpływ na krajobraz	16
4.6. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne	17
4.7. Wpływ na jakość powietrza atmosferycznego	19

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szczedrzyk
i Pustków (część obrębu Szczedrzyk oraz część obrębu Schodnia)

4.8.	Wpływ ustaleń miejscowego planu na klimat akustyczny	19
4.9.	Wpływ na zabytki i dobra materialne	20
4.10.	Wpływ ustaleń planu na ludzi	20
4.11.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	21
4.12.	Ryzyko wystąpienia poważnych awarii	21
5.	<i>Rozwiązania ograniczające i minimalizujące niekorzystny wpływ na środowisko</i>	<i>22</i>
6.	<i>Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania</i>	<i>22</i>
7.	<i>Podsumowanie</i>	<i>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</i>

Spis tabel

Tabela 1	Charakterystyczne miesięczne stany wody [cm] i objętości przepływu /m ³ /sek/	9
Tabela 2	Średnie miesięczne współczynniki przepływu oraz współczynniki nieregularności /λ/	11
Tabela 3	Zaobserwowane stany ekstremalne /cm/, przepływy ekstremalne i średnie /m ³ /s/ oraz odpowiadające im sływy jednostkowe /dm ³ /s/km ² /	11
Tabela 4	Klasyfikacja rzeki Mała Panew w 2006 roku	11
Tabela 5	Wartości wybranych wskaźników zanieczyszczeń rzeki Mała Panew w 2006 roku	12
Tabela 6	Zestawienie średnich miesięcznych sum opadów atmosferycznych z wielolecia 1961-1990 w roku normalnym (N), w roku wilgotnym (W) oraz w roku suchym (S)	12

Spis załączników

Zał. nr 1	Wpływ realizacji ustaleń miejscowego planu na środowisko – część graficzna
-----------	--

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest identyfikacja i analiza prognozowanych oddziaływań na środowisko zmiany ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szczedrzyk i Pustków (część obrębu Szczedrzyk oraz część obrębu Schodnia).

Obszar objęty zmianą planu obejmuje cztery tereny o łącznej powierzchni 2,56 ha.

Obowiązek sporządzenia niniejszej dokumentacji wynika z przepisów Ustawy 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* (Dz. U. Nr 199, poz. 1227), na podstawie których organ administracji publicznej opracowujący projekt planu zagospodarowania przestrzennego ma obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko. Zakres prognozy oddziaływania na środowisko określa art. 51 ust. 2 ustawy, zgodnie z którym prognoza powinna m.in.:

- ✓ zawierać informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- ✓ zawierać propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- ✓ określać, analizować i oceniać istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- ✓ określać, analizować i oceniać stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- ✓ określać, analizować i oceniać istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych,
- ✓ określać, analizować i oceniać przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz negatywne i pozytywne,
- ✓ przedstawiać rozwiązania mające na celu zapobieganie, zmniejszenie lub kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu,
- ✓ zawierać informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;

Zakres prognozy uzgodniony przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu pismem znak: NZ/MP/4321-2-1/11 oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu pismem z dnia 3.02.2011, obejmuje elementy, o których mowa w art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy, przeanalizowane i ocenione w stopniu i zakresie adekwatnym do charakterystyki obszaru objętego opracowaniem oraz proponowanych rozwiązań planistycznych a w szczególności:

- opis istniejących walorów przyrodniczo-krajobrazowych,
- ocenę istniejącego stanu środowiska przyrodniczego,
- zawierać propozycje dotyczące minimalizowania i ograniczenia przewidywanych skutków realizacji ustaleń planu na środowisko przyrodnicze i krajobraz;

1.2. Metodyka

Pierwszym elementem sporządzania prognozy jest delimitacja obszaru badań: zarówno ustalenie zasięgu przestrzennego prognozy jak i delimitacja obszaru planu. Szczególnie istotne jest przyjęcie odpowiedniego pola analizy tak aby gwarantowało możliwość analizy i oceny powiązań i zależności z otoczeniem. W prognozie uwzględniono wpływ działalności inwestycyjnej i sposobów gospodarowania na obszary otaczające jak również wpływ terenów sąsiednich na środowisko przyrodnicze i jego zmiany w obszarze planu.

Następnie na podstawie szczegółowej analizy – z jednej strony uwarunkowań środowiskowych a w szczególności wrażliwości i podatności środowiska na degradację oraz ustaleń planu dotyczących projektowanych sposobów użytkowania i zagospodarowania terenów – przeprowadzono delimitację obszaru planu na jednostki o różnej wadze skutków środowiskowych.

Skutki środowiskowe realizacji ustaleń planu rozpatrywano wg następujących kryteriów:

- wg kryterium natężenia presji: niewielkie **Nw**, średnie **Ś** i duże **D**
- wg kryterium zasięgu: miejscowe **M**, lokalne **L** i regionalne **R**
- wg kryterium czasu trwania presji: krótkotrwałe **K** i długotrwałe **D**
- wg kryterium odwracalności przekształceń: odwracalne **O** i nieodwracalne **N**;

Syntetycznej oceny oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu dokonano w oparciu o prognozowane skutki dla poszczególnych komponentów środowiska ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań ekofizjograficznych.

Przedstawiona graficznie syntetyczna ocena skutków środowiskowych realizacji ustaleń projektowanego dokumentu wyróżnia zarówno skutki pozytywne jak i negatywne.

Negatywne skutki oceniono wg skali:

- ➔ o niewielkim natężeniu - obejmujące oddziaływanie nie wykraczające praktycznie poza powszechne korzystanie ze środowiska lub korzystanie gospodarcze ze środowiska w stopniu nie wywołującym skutków o zasięgu ponad miejscowym, przy braku przeciwwskazań w opracowaniu ekofizjograficznym oraz na podstawie własnych analiz dotyczących w szczególności wrażliwości środowiska i jego podatności na degradację;

Prognoza wskazuje również główne kierunki presji antropogenicznej oraz powiązania przyrodnicze z otoczeniem.

1.3. Podstawowe akty prawne, materiały wejściowe i literatura przedmiotu

1.3.1. Podstawowe akty prawne

- ✘ 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227),
- ✘ ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z dnia 23 stycznia 2008 roku Dz. U. 2008 Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami),
- ✘ ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami),
- ✘ ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami),

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szczedrzyk i Pustków (część obrębu Szczedrzyk oraz część obrębu Schodnia)

- * rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 nr 120 poz. 826),
- * ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2005 roku Nr 239, poz. 2019 wraz z późniejszymi zmianami),
- * rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy prowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984),
- * rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70),
- * ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (tekst jednolity z dnia 1 lutego 2007 roku Dz. U. 2007 Nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami),
- * rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 24 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206),
- * rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883);

1.3.2. Materiały wyjściowe, literatura przedmiotu

- „Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szczedrzyk i Pustków (część obrębu Szczedrzyk oraz część obrębu Schodnia) - projekt” marzec 2011;
- „Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla gminy Ozimek” ECOPLAN Ryszard Kowalczyk, 45-010 Opole, ul. Szpitalna 3/9, czerwiec 2005;
- „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ozimek” uchwalone Uchwałą Nr III/11/06 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 20 grudnia 2006r.;
- „Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szczedrzyk i Pustków (część obrębu wsi Szczedrzyk oraz część obrębu Schodnia) Pracownia Projektowa Urbanistyki i Architektury ŁAD Sp. z o.o., Katowice sierpień 2007r.;
- „Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Ozimek” Zakład Systemów Ekologicznych CMG KOMAG, Gliwice listopad 2005;
- *Mapa hydrograficzna*. Skala 1:50 000. Arkusz M-34-37-C (Ozimek),
- „Geografia regionalna Polski” Jerzy Kondracki Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998,
- „Geografia fizyczna Polski” Jerzy Kondracki Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1988,
- „Geomorfologia Polski. Tom 1. Polska Południowa Góry i Wyżyny” praca zbiorowa pod redakcją M. Klimaszewskiego, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1972,
- „Klimat Polski” Alojzy Woś Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999;

2. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – główne cele, założenia i ustalenia istotne z punktu ochrony środowiska, powiązania z innymi dokumentami

2.1. Lokalizacja, zagospodarowanie i użytkowanie terenu

Tereny objęte miejscowym planem usytuowane są wśród istniejącej zabudowy wsi i obejmują działki:

- obszar pierwszy: działka nr 497 przy ulicy Rybackiej,
- obszar drugi: działki Nr 92/2, 92/1, 93/2 i 93/3 przy ulicy Opolskiej,
- obszar trzeci: działki Nr 470/1, 470/4, 478/4, 478/8 i 478/7 oraz część działki 470/3 przy ulicy Sosnowej,
- obszar czwarty: działka Nr 213 w rejonie ulicy 1go Maja;

Łączna powierzchnia terenów objętych ustaleniami planu wynosi 2,56 ha.

Obszar planu obejmuje tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej z sąsiadującymi niewielkimi powierzchniami terenów pól, łąk i terenów leśnych.

2.2. Przeznaczenie terenów objętych miejscowym planem

W granicach obszaru opracowania ustalenia miejscowego planu wyznaczają tereny o następującym przeznaczeniu:

MN	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
RM	tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych,
ZL	tereny lasów;

➔ teren **1MN** o powierzchni 0,47ha - przeznaczenie podstawowe obejmuje **zabudowę mieszkaniową jednorodziną z nieuciążliwymi usługami jako funkcją uzupełniającą**; są tereny zabudowy usługowo – mieszkaniowej

Ustalone warunki zabudowy i zagospodarowania terenu MN przewidują: ➔ lokalizację usług i rzemiosła jako usług wbudowanych w budynek mieszkalny, których uciążliwość ograniczy się do granicy działki, ➔ dopuszczenie lokalizacji obiektów i urządzeń rekreacyjno – sportowych oraz usług z zakresu agroturystyki; ➔ wskaźnik powierzchni zabudowy na poziomie 30% powierzchni działki budowlanej lub terenu; ➔ wskaźnik minimalnej powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 60% powierzchni działki budowlanej; ➔ wysokość zabudowy mieszkaniowej nie wyższa niż 10,0 m; ➔ zakaz lokalizacji nowych budynków przeznaczonych do chowu lub hodowli zwierząt gospodarskich;

➔ tereny **1-4RM** o łącznej powierzchni 1,54ha, w obszarze których podstawowym przeznaczeniem terenu jest **zabudowa zagrodowa**; Przeznaczenie dopuszczalne obejmuje m.in.:

- lokalizację obiektów i urządzeń rekreacyjno – sportowych oraz usług z zakresu agroturystyki,
- lokalizację budowli związanych z prowadzeniem gospodarstwa rolnego,
- lokalizację urządzeń wodnych;

Ustalone warunki zabudowy i zagospodarowania terenów RM przewidują: ➔ wskaźnik powierzchni zabudowy na poziomie 40% powierzchni działki budowlanej; ➔ minimalny wskaź-

nik powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 40% powierzchni działki budowlanej; → wysokość zabudowy terenu do 10,0 m; → ograniczenie wielkości hodowli i chowu zwierząt gospodarskich do 5DJP za wyjątkiem istniejących hodowli;

→ teren **ZL** o powierzchni 0,55ha, w obszarze którego podstawowym przeznaczeniem terenu są **lasy**; zasady zagospodarowania i ochrony należy prowadzić według uproszczonego planu urządzenia lasu zgodnie z ustawą z dnia 28 września 1991r. o lasach;

Rozwiązania w zakresie infrastruktury technicznej

W zakresie rozwiązań infrastrukturalnych dla terenów będących przedmiotem niniejszego opracowania, ustalenia projektu miejscowego planu przewidują:

- w zakresie *zaopatrzenia w wodę* → w oparciu o istniejące sieci wodociągowe poprzez ich rozbudowę, stosownie do potrzeb; projekt planu dopuszcza realizację ujęć wód podziemnych (studni), zgodnie z przepisami szczególnymi;
- w zakresie *odprowadzania ścieków* → docelowe odprowadzenie ścieków sanitarnych poprzez miejski system kanalizacyjny do istniejącej oczyszczalni ścieków "Antoniów", zlokalizowanej poza granicą planu, poprzez planowaną kanalizację sanitarną; do czasu realizacji zorganizowanego systemu projekt planu dopuszcza dla budynków unieszkodliwianie ścieków w obrębie własnej działki poprzez oczyszczalnie przydomowe z zakazem rozsączania ścieków do gruntu lub za pomocą szczelnych zbiorników bezodpływowych; po zrealizowaniu kanalizacji sanitarnej nakaz podłączenia się do niej i likwidacji zbiornika na ścieki;
- w zakresie *odprowadzania wód opadowych* → do lokalnych odbiorników poprzez istniejące rowy zlokalizowane w granicach planu;
- w zakresie *zaopatrzenia w ciepło* → z uwagi na brak zorganizowanego systemu ciepłowniczego, ustala się stosowanie indywidualnych ekologicznych nowoczesnych technologii, cechujących się niską emisją zanieczyszczeń w procesie spalania;

2.3. Powiązania z innymi dokumentami - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Ustalenia projektu miejscowego planu są zgodne z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ozimek” uchwalonego uchwałą Nr III/11/06 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 20 grudnia 2006 r.

Tereny opracowania zgodnie z ustaleniami Studium obejmują **tereny istniejącej i projektowanej strefy zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami MN**.

Kierunki i zasady zagospodarowania wyznaczonych terenów MN obejmują adaptację, przebudowę, rozbudowę i budowę zabudowy mieszkaniowej z dopuszczeniem działalności gospodarczej.

3. Ocena istniejącego stanu i funkcjonowania środowiska, potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu oraz istniejące problemy ochrony środowiska

3.1. Istniejący stan środowiska

Położenie fizycznogeograficzne, geomorfologia terenu

Obszar objęty miejscowym planem, zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym J. Kondrackiego, przynależy do mezoregionu **Równina Opolska** (318.57), wchodzącego w skład Niziny Śląskiej. Równinę Opolską, cechującą się rzeźbą płasko równinną, pokrywają rozległe pola wydymowe piasków wodnolodowcowych.

Przez środek Równiny przepływa Mała Panew, na której w Turawie utworzono zbiornik Jezioro Turawskie.

Spadki terenu nie przekraczają 2%. Rzeźba jest mało urozmaicona.

Terasa nadzalewowa, piaszczysta i piaszczysto - żwirowa, ma charakter erozyjno - akumulacyjny. Natomiast obszar holocenijskiej terasy zalewowej zbudowany jest z piasków i żwirów przykrytych madą rzeczną. Wyznacza ona zasięg współczesnych den dolinnych.

Głównym elementem rzeźby antropogenicznej w rejonie opracowania są wały przeciwpodziowe nad Małą Panwią.

Warunki geologiczne

Obszar opracowania leży w obrębie jednostki Monokliny Przedsudeckiej, którą określa struktura geologiczna o charakterze płytowym, nachylona monoklinalnie pod kątem kilku stopni w kierunku północnym i północno - wschodnim.

Utwory czwartorzędowe obejmują plejstocenijskie osady wodno - lodowcowe zlodowacenia środkowoeuropejskiego pokrywające powierzchnię równiny wodno - lodowcowej (głównie obszary leśne, miąższość do 35,0 m).

Holocenijskie osady rzeczne budują dno doliny rzeki Mała Panew oraz jej dopływów w obszarze terasy zalewowej, a także płytkie podłoże dolin bocznych. Są to różnoziarniste piaski i pospółki lokalnie przykryte madami (piaski gliniaste, ropy rzeczne), a w obszarze zastoisk i starorzeczy - gruntami organicznymi (namuły, gliny próchniczne) - występującymi w Szczedrzyku u podnóża skarpy od ul. Rybackiej do ul. Jedlickiej o szerokości od 100,0 do 130,0 m.

Warunki hydrogeologiczne

W rejonie opracowania występują trzy użytkowe poziomy wodonośne: permotriasowy, triasowy i czwartorzędowy.

Tereny opracowania położone są w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 335 Krapkowice - Strzelce Opolskie. Jest to zbiornik wody podziemnej triasu dolnego. Gromadzi on wody w utworach piaskowcowo-piaszczystych o charakterze szczelinowoporowym. Rozciąga się od Brzegu i Niemodlina na zachodzie poprzez Opole do miejscowości Zawadzkie i Toszek na wschodzie i od Krapkowic na południu do doliny rzeki Brynicy na północy. Łącznie obejmuje powierzchnię 2050 km². Zasobność GZWP nr 335 wynosi 50 tys. m³/d, a moduł zasobowy, ze względu na duże rozprzestrzenienie, zaledwie 0,28 l/s/km². Grubość warstwy wodonośnej zbiornika jest zmienna i wynosi 100 - 600 m. Jest to zbiornik o klasie wód od Ib do III i należy do zbiorników średnio i słabo zagrożonych zanieczyszczeniami.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szczedrzyk
i Pustków (część obrębu Szczedrzyk oraz część obrębu Schodnia)

Podstawowe znaczenie dla zaopatrzenia w wodę ma czwartorzędowy poziom wodonośny występujący w piaszczysto - żwirowych osadach dolin rzecznych Małej Panwi i jej dopływów.

Hydrografia terenu

Obszary opracowania przynależą do dorzecza Odry – zlewnia Małej Panwi.

Rzeka Mała Panew - główna arteria wodna w obszarze gminy - przepływa w układzie równoleżnikowym od wschodnich granic terenu gminy (ujście rzeczki Myśliny) do rejonu miejskiej oczyszczalni ścieków w Antoniowie i dalej w kierunku północnym aż do ujścia do Jeziora Turawskiego. Nieuregulowane koryto rzeki od ujścia Myśliny do rejonu Huty jest obustronnie zabezpieczone wałami przeciwpowodziowymi o wysokości korony 186,9 – 182,5 w prawym brzegu i 186 – 183,5 w lewym brzegu. Wały są tu oparte w krawędziach terasy nadzalewowej. Przerwa w obwałowaniu przeciwpowodziowym obejmuje największy odcinek doliny - od Huty do rejonu oczyszczalni ścieków w Antoniowie. Dalej do ujścia do Jeziora Turawskiego rzeka płynie w korycie uregulowanym, obustronnie zabezpieczonym wałami przeciwpowodziowymi o wysokości korony 179,2 (Antoniów) - 178,5 m npm (Jedlice – Huta).

Terasa zalewowa oraz północny fragment terasy nadzalewowej w rejonie Szczedrzyka od strony Jeziora są zabezpieczone wałem przeciwpowodziowym o wysokości dochodzącej do 178,5 m npm.

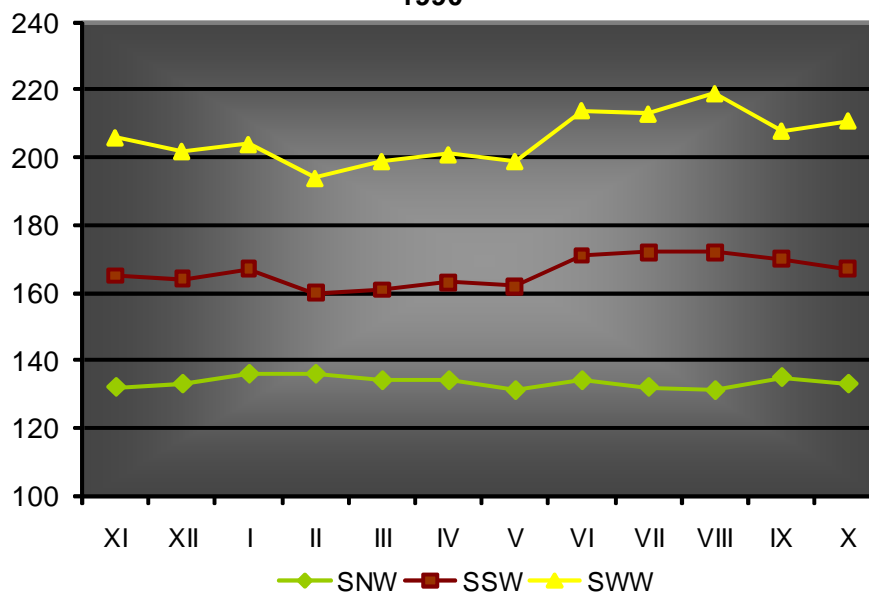
Warunki hydrologiczne Małej Panwi scharakteryzowano na podstawie danych pomiarowych IMGW, dotyczących wieloletnich (1961-1990) przepływów miesięcznych i rocznych w profilu Turawa. Zarówno stany wody jak i przepływy w tym profilu są w znacznym stopniu uzależnione od działania Zbiornika Turawskiego. Charakterystyczne stany wody i przepływy zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1 Charakterystyczne miesięczne stany wody [cm] i objętości przepływu /m³/sek/

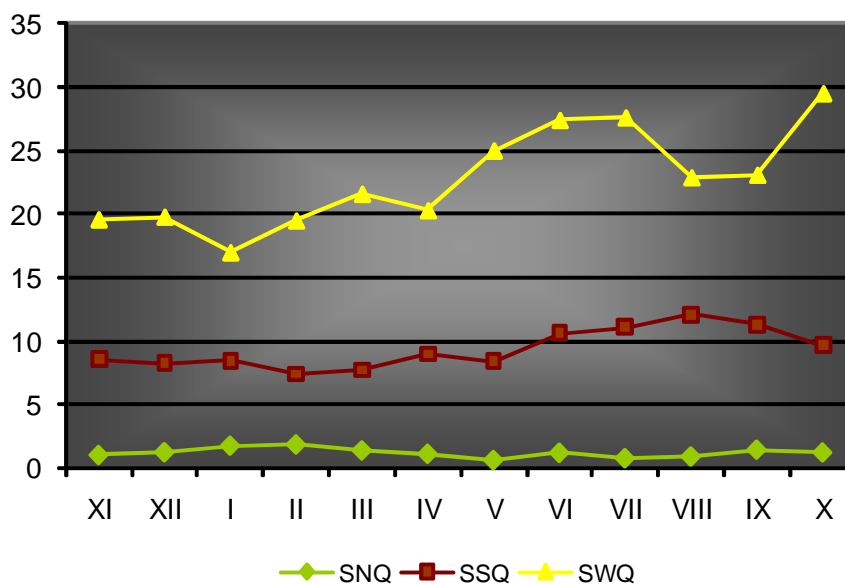
Stan	Miesiące												Średni roczny
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Mała Panew profil Turawa													
SNW	132	133	136	136	134	134	131	134	132	131	135	133	133
SSW	165	164	167	160	161	163	162	171	172	172	170	167	166
SWW	206	202	204	194	199	201	199	214	213	211	208	211	206
SNQ	1,04	1,25	1,76	1,85	1,39	1,13	0,65	1,20	0,79	0,92	1,44	1,24	1,22
SSQ	8,57	8,24	8,47	7,39	7,70	8,96	8,42	10,6	11,1	12,1	11,3	9,69	9,39
SWQ	19,6	19,8	17	19,5	21,6	20,3	25	27,4	27,6	22,9	23,1	29,5	22,8

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szczedrzyk
i Pustków (część obrębu Szczedrzyk oraz część obrębu Schodnia)

Charakterystyczne stany wody w wieloleciu 1961-1990



Charakterystyczne przepływy w wieloleciu 1956-1990



Z analizy średnich miesięcznych przepływów wynika, iż w badanym profilu przeważał odpływ w półroczu letnim (V-X), który stanowi 56% odpływu rocznego. W przebiegu rocznym przepływów średnich obserwuje się okres podwyższonych przepływów od czerwca do października z maksimum w sierpniu, w którym przepływ osiąga 129% średniego rocznego przepływu oraz okres obniżonych przepływów od listopada do maja z minimum w lutym, w którym przepływ spada do 79% średniego rocznego przepływu.

W tabeli poniżej zestawiono średnie miesięczne współczynniki przepływu, charakteryzujące stosunek średniego przepływu danego miesiąca do średniego rocznego przepływu w wieloleciu, oraz wskaźnik nieregularności przepływów ekstremalnych.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szczedrzyk
i Pustków (część obrębu Szczedrzyk oraz część obrębu Schodnia)

Tabela 2 Średnie miesięczne współczynniki przepływu oraz współczynniki nieregularności /λ/

Profil	Miesiące												λ
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Mała Panew Turawa	0,91	0,88	0,90	0,79	0,82	0,95	0,90	1,13	1,18	1,29	1,20	1,03	1273

W poniższej tabeli zestawiono zaobserwowane do 1990 roku stany oraz przepływy ekstremalne oraz odpowiadające im spływy jednostkowe.

Tabela 3 Zaobserwowane stany ekstremalne /cm/, przepływy ekstremalne i średnie /m³/s/ oraz odpowiadające im spływy jednostkowe /dm³/s/km²/

Profil	WWW data	WWq	SSW okres	SSq	NNW data	NNq
	WWQ data		SSQ okres		NNQ data	
Mała Panew – Turawa	410 1.09.1936	98,3	166 1961-1990	6,59	98 21.08.- 2.09.1947	0,08
	140 7.08.1966		9,39 1951-1990		0,11 27.10.1971	

W rejonie obszarów opracowania stosunki wodne uległy przeobrażeniom na skutek oddziaływań antropogenicznych (prace melioracyjne na terenach podmokłych, prace hydrotechniczne w obszarach dolin rzecznych, spiętrzenie wód Małej Panwi, zabudowa terenu i kanalizacja na terenie miasta Ozimka, zrzut ścieków do powierzchniowej sieci hydrograficznej). Oddziaływanie tych czynników spowodowało zmiany w oddziaływaniu i kształtowaniu wód powierzchniowych doprowadzając m.in. do pogorszenia stanu czystości wód. Zgodnie z monitoringiem diagnostycznym wody Małej Panwi w gminie Ozimek w roku 2006 zostały zakwalifikowane do IV klasy czystości.

Tabela 4 Klasyfikacja rzeki Mała Panew w 2006 roku

Rzeka, km	Klasa czystości	Liczba klasyfikowanych wskaźników	Wskaźniki decydujące o klasie jakości wód
Przekrój, gmina			
Mała Panew – 66,3 km			
Żędowice gmina Zawadzkie	V	12	V - BZT ₅ , Azot Kjeldahla, Lb.b. coli fek
Mała Panew – 29,2 km			
Niwa gmina Ozimek	IV	31	IV - Barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr, Azot Kjeldahla, Azotany, Ind.sap.fitopl, V - Lb.b. coli fek, Og. Lb.b.coli
Mała Panew – 17,1 km			
Turawa gmina Turawa	IV	31	IV - Barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr, Azot Kjeldahla, Ind.sap.fitopl, Chlorofil „a”, Og. Lb.b.coli V – Odczyn, Lb. b. coli fek
Mała Panew – 1,9 km			
Czarnowasy	IV	29	IV - Barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr, Azot Kjeldahla, Azotany, Ind.sap.fitopl, Chlorofil „a”, Og. Lb.b.coli

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szczedrzyk i Pustków (część obrębów Szczedrzyk oraz część obrębów Schodnia)

gmina <i>Dobrzeń Wielki</i>		dahla, Chlorofil „a”, Og. Lb.b.coli fek., Og. Lb.b.coli V - Odczyn
-----------------------------	--	---

W poniższej tabeli zestawiono wartości maksymalne i średnie najistotniejszych zanieczyszczeń wód rzeki Mała Panew w roku 2006 w gminie Ozimek w przekroju Niwa.

Tabela 5 **Wartości wybranych wskaźników zanieczyszczeń rzeki Mała Panew w 2006 roku**

Rzeka Nazwa punktu pomiarowego	Wartości zanieczyszczeń mg/l											
	Azot Kjeldahla mg N/l		Zawiesina		Chlorki		Siarczany		Subst. rozp.		L. b. coli fek. n/100 ml	
	max.	śred.	max.	śred.	max.	śred.	max.	śred.	max.	śred.	max.	śred.
Mała Panew - 29,2 km Niwa	2,12	1,38	19	9,67	33,2	24,11	62	58,18	321	282	46000	9173

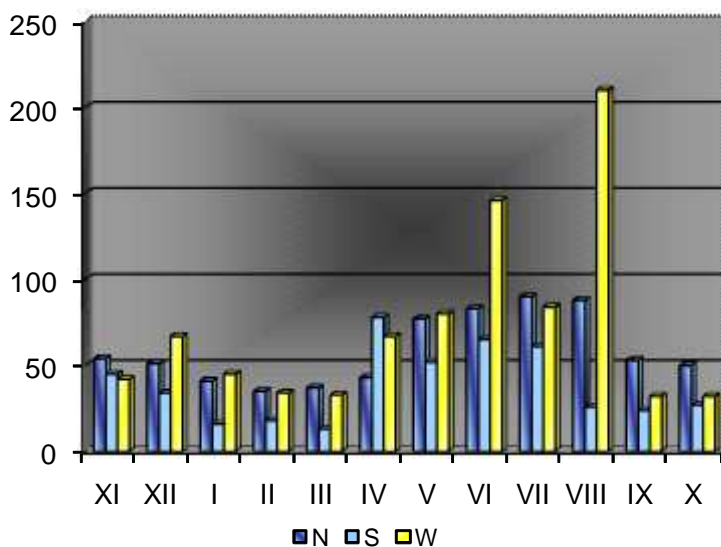
Warunki klimatyczno – meteorologiczne

Zgodnie z podziałem na dzielnice rolniczo–klimatyczne Polski R. Gumińskiego przedmiotowe obszary należą do dzielnicy częstochowsko-kieleckiej, ze średnią roczną temperaturą powietrza 8°C i czasem zalegania pokrywy śnieżnej od 60-90 dni.

Warunki opadowe na analizowanym obszarze scharakteryzowano na podstawie danych pomiarowych z posterunku opadowego w Turawie.

Tabela 6 **Zestawienie średnich miesięcznych sum opadów atmosferycznych z wielolecia 1961-1990 w roku normalnym (N), w roku wilgotnym (W) oraz w roku suchym (S)**

Wielkość	Sumy miesięcznych opadów w mm												Rok
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
N	54	51	41	35	37	43	77	83	90	88	53	50	702
S	45	34	16	18	13	78	52	65	61	26	24	27	459
W	42	67	45	34	33	67	80	146	84	210	32	32	872



Średnie roczne sumy opadów kształtują się na poziomie 702mm, natomiast w latach ekstremalnych kształtowały się następująco:

- w latach wilgotnych 872mm,
- w latach suchych 459mm.

Dominującymi kierunkami wiatrów są wiatry z sektora zachodniego (z kierunku SW, W, NW) o średnich prędkościach od 3 – 3,5 m/s. Wiatry wiejące z kierunków północnych i wschodnich są zjawiskiem stosunkowo rzadkim, występując przez ok. 18.4 % czasu w roku. Udział cisz atmosferycznych osiąga 8.9 % czasu w roku.

Średnia prędkość wiatru w okresie rocznym wynosi ok. 2.8 m/s, osiągając wartość maksymalną w okresie zimowym (styczeń 3.1 m/s), a minimalną w okresie letnim (sierpień 2.4 m/s). Wiatry o największych prędkościach charakterystyczne są dla kierunków zachodnich i południowych, wiatry najłagodniejsze związane są z wiatrami z kierunków wschodnich.

Zasoby przyrodnicze i krajobrazowe

Obszar opracowania obejmuje tereny zainwestowane – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej z sąsiadującymi terenami pól, łąk i fragmentów terenów leśnych usytuowane wśród istniejącej zabudowy wsi.

Tereny opracowania usytuowane są w granicach **Obszaru chronionego krajobrazu „Lasy Stobrowsko - Turawskie”** ustanowionego rozporządzeniem nr 0151/P/16/2006 Wojewody Opolskiego z dnia 8 maja 2006 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie mogą być sprzeczne z nakazami i zakazami rozporządzenia wojewody spośród których szczególnie istotnymi dla obszaru opracowania są :

- § 2. *Na terenie obszarów, o których mowa w § 1, ustala się następujące działania:*
- 2) *w zakresie czynnej ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych :*
- a) *przeciwdziałanie sukcesji łąk, pastwisk, torfowisk poprzez m.in. ekstensywne użytkowanie (wykoszenie, wypas) lub mechaniczne usuwanie samosiewów drzew i krzewów,*
 - e) *zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych,*
 - k) *przeciwdziałanie przerywaniu ciągłości korytarzy ekologicznych,*
 - l) *preferowanie regionalnych stylów architektonicznych w zabudowie oraz zabudowy zachowującej historyczne kierunki przestrzennego rozwoju miejscowości,*
- 3) *w zakresie czynnej ochrony ekosystemów wodnych :*
- b) *zachowanie pasów roślinności wzdłuż rowów melioracyjnych i cieków z dopuszczeniem prac związanych z ich utrzymaniem i konserwacją.*

3.2. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie prawnej

W granicach terenu objętego opracowaniem na podstawie przepisów szczególnych ochronie podlegają:

➔ wałory krajobrazowe terenu;

Teren opracowania usytuowany jest w całości w **obszarze chronionego krajobrazu „Lasy Stobrawsko – Turawskie”** ustanowionego Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego Nr 0151/P/16/2006 z dnia 8 maja 2006r.

Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie mogą być sprzeczne z nakazami i zakazami rozporządzenia wojewody pośród których szczególnie istotnymi dla obszaru opracowania są :

§ 2. *Na terenie obszarów, o których mowa w § 1, ustala się następujące działania:*

2) *w zakresie czynnej ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych :*

- c) *przeciwdziałanie sukcesji łąk, pastwisk, torfowisk poprzez m.in. ekstensywne użytkowanie (wykoszenie, wypas) lub mechaniczne usuwanie samosiewów drzew i krzewów,*
- f) *zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych,*
- m) *przeciwdziałanie przerywaniu ciągłości korytarzy ekologicznych,*
- n) *preferowanie regionalnych stylów architektonicznych w zabudowie oraz zabudowy zachowującej historyczne kierunki przestrzennego rozwoju miejscowości,*

3) *w zakresie czynnej ochrony ekosystemów wodnych :*

- d) *zachowanie pasów roślinności wzdłuż rowów melioracyjnych i cieków z dopuszczeniem prac związanych z ich utrzymaniem i konserwacją.*

W obszarze chronionego krajobrazu projekt planu ustala zakaz lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej, za wyjątkiem obszarów zwartej zabudowy wsi, gdzie dopuszcza się uzupełnienie zabudowy mieszkaniowej i usługowej oraz uzupełnień zabudowy w obszarze działek siedliskowych.

➔ zasoby wód powierzchniowych i podziemnych:

Teren objęty opracowaniem usytuowany jest w granicach **Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 335 Krapkowie – Strzelce Opolskie**. Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne (art. 59 ust. 1) na obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, zarówno powierzchniowych jak i podziemnych, obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów lub korzystania z wody, w celu ochrony tych zasobów przed degradacją. Zgodnie z art. 59 ust. 2 ustawy na obszarach ochronnych można zabronić wznoszenia obiektów budowlanych oraz wykonywania robót lub innych czynności, które mogą spowodować trwałe zanieczyszczenie gruntów lub wód, a w szczególności lokalizowania inwestycji zaliczonych do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Obszary ochronne ustanawia dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej, w drodze aktu prawa miejscowego, na podstawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza (art. 60 ustawy Prawo wodne). W chwili obecnej brak jest obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych ustanowionych przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej, tym niemniej ochrona istniejących zasobów wodnych wymaga wykluczenia lokalizacji inwestycji stanowiących zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego oraz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub gruntu.

Projekt miejscowego planu w zakresie ochrony zasobów wód podziemnych ze względu na położenie obszaru planu w granicach GZWP wprowadza zakaz:

- wysypywania i wylewania nieczystości do wód i do gruntu,
- lokalizacji inwestycji, które mogą zanieczyścić wody podziemne ze względu na wytwarzane ścieki, emitowane pyły i gazy oraz składowane odpady,

- lokalizacji inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska wodnego;

4. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.

Realizacja ustaleń zmiany miejscowego planu nie spowoduje żadnych znaczących zmian oddziaływań na środowisko w porównaniu ze stanem istniejącym.

Obszar planu obejmuje tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej z sąsiadującymi niewielkimi powierzchniami terenów pól, łąk i terenów leśnych.

Łączna powierzchnia terenów objętych ustaleniami planu wynosi 2,56 ha.

W granicach obszaru opracowania ustalenia miejscowego planu wyznaczają tereny o następującym przeznaczeniu:

MN	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
RM	tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych,
ZL	tereny lasów;

4.1. Wpływ na powierzchnię ziemi łącznie z glebą

Generalnie realizacja ustaleń zmiany miejscowego planu nie spowoduje znaczących zmian oddziaływań na środowisko w porównaniu ze stanem istniejącym; tereny opracowania są częściowo zabudowane. Dopuszczalna rozbudowa czy przebudowa istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych nie będzie źródłem dodatkowych znaczących uciążliwości dla środowiska.

W obszarze terenów projektowanej zabudowy, obecnie niezainwestowanych – użytków rolnych i łąk o łącznej powierzchni 0,66ha wpływ prac ziemnych i budowlanych na istniejące ukształtowanie powierzchni będzie nieznaczny o miejscowym zasięgu ale nieodwracalnym charakterze – projektowana zabudowa wymagać będzie jedynie prac mikroniwelacyjnych.

Wpływ realizacji ustaleń planu na pokrywą glebową będzie wynikiem konieczności zdjęcia wierzchniej warstwy gleby w granicach projektowanych prac ziemnych i budowlanych, zniekształcenia profilu oraz zmiany właściwości fizykochemicznych gruntów w otoczeniu. Zasadniczym skutkiem realizacji ustaleń miejscowego planu jest trwałe wykluczenie gleb z rolniczego użytkowania.

W fazie zagospodarowywania terenów dla nowych funkcji największe znaczenie ma ochrona zebranej warstwy gleby, która powinna zostać zeskładowana oraz wykorzystana gospodarczo na przedmiotowym terenie (właściwe zabezpieczenie urodzajnej warstwy gleby polega przede wszystkim na niedopuszczeniu do jej zanieczyszczenia w tym ziemią pochodzącą z głębszych warstw oraz nadmiernego ubicia niszczącego jej strukturę; urodzajna warstwa gleby winna być przechowywana w przyzmach, których wysokość nie powinna przekraczać 1,5m a szerokość 2÷4m o lekko wklęsłej górnej powierzchni co zapewnia lepsze przyjmowanie wód opadowych; długotrwałe przechowywanie w przyzmach powoduje procesy beztlenowego rozkładu materii organicznej, obniżające wartość biologiczną ziemi).

Skąła macierzysta z wykopów pod fundamenty może posłużyć do niwelacji terenu lub prac inżynierskich.

W zakresie ochrony powierzchni ziemi projekt miejscowego planu ustala obowiązek zdejmowania humusu i wykorzystania go w biologicznie czynnej części działek budowlanych lub do rekultywacji innych terenów zdegradowanych.

4.2. Wpływ na kopaliny

W granicach terenu opracowania i jego sąsiedztwie nie występują żadne udokumentowane złoża kopalin, na których dostępność realizacja ustaleń miejscowego planu mogłaby wywierać wpływ.

4.3. Wpływ na klimat

Bardzo nieznaczny wpływ o miejscowym zasięgu wystąpi w obszarach projektowanej zabudowy mieszkaniowej. Modyfikacje warunków mikroklimatycznych w wyniku wprowadzenia zabudowy i utwardzonych nawierzchni powodować będzie przede wszystkim zakłócenia naturalnej równowagi ciepłno - wilgotnościowej i radiacyjnej tj. niższą wilgotność względną powietrza i wzrost radiacji, problemy dodatkowej dostawy energii ze źródeł sztucznych.

4.4. Wpływ na różnorodność biologiczną, zwierzęta i rośliny

Realizacja ustaleń planu w zakresie rozwoju zabudowy mieszkaniowej wymaga trwałego wykluczenia gruntów z rolniczego użytkowania (0,66ha). Na terenie opracowania nie występują żadne cenne lub rzadkie zbiorowiska. Teren opracowania nie pełni również funkcji w systemie powiązań przyrodniczych. Dla ochrony lokalnych zasobów przyrodniczych najistotniejsze jest zachowanie i ochrona terenów leśnych.

Tereny opracowania usytuowane są poza obszarem NATURA 2000.

Realizacja ustaleń planu nie wpłynie na wytworzenie barier i fragmentacji środowiska.

Wpływ zabudowy części terenu na warunki przyrodnicze dotyczy przede wszystkim: → zmian w lokalnym obiegu wody – zmniejszenie zasilania przez pokrycie terenu materiałami nieprzepuszczalnymi, odprowadzanie wód kanalizacją, → dodatkowej dostawy energii ze źródeł sztucznych (wypromieniowywanie ciepła z budynków w sezonie grzewczym) oraz → wprowadzenia źródeł uciążliwości – emisja zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, powstawanie ścieków socjalnych i odpadów.

4.5. Wpływ na krajobraz

Teren opracowania usytuowany jest w całości w **obszarze chronionego krajobrazu „Lasy Stobrawsko – Turawskie”** ustanowionego Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego Nr 0151/P/16/2006 z dnia 8 maja 2006r.

Realizacja ustaleń planu nie będzie miała znaczącego wpływu na warunki krajobrazowe – nieznaczna rozbudowa istniejącej zabudowy mieszkaniowej w obszarze istniejącej zabudowy wsi. Dla ochrony walorów krajobrazowych należy zadbać o dostosowanie brył nowoprojektowanych obiektów oraz wystroju architektonicznego do tradycji lokalnych. Projekt miej-

scowego planu dla kształtowania walorów wizualnych ustala szczegółowe warunki i parametry kształtowania zabudowy.

4.6. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Potencjalnym źródłem zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego będą projektowane tereny zabudowy z uwagi na brak zorganizowanego systemu odprowadzania ścieków. Ustalenia miejscowego planu przewidują docelowe odprowadzanie ścieków systemem kanalizacji sanitarnej z dopuszczeniem czasowego zastosowania rozwiązań indywidualnych (zbiorników bezodpływowych).

Przy doborze pojemności zbiorników bezodpływowych należy uwzględnić z jednej strony ilość powstających ścieków, a z drugiej – warunki pracy transportu asenizacyjnego. Przyjmuje się, iż pojemność zbiorników winna zabezpieczać 14-dniowy okres bezpiecznego przechowywania ścieków lub Inwestor winien posiadać zapewnienie odpowiednio częstszego odbioru ścieków. Konstrukcja zbiornika powinna być całkowicie szczelna, uniemożliwiająca przedostawanie się ścieków do gruntu. Ścieki bytowe wprowadzane do gruntu lub cieków powierzchniowych mają istotny wpływ na jakość wód podziemnych, powodując podwyższoną zawartość związków azotowych, fosforu, chlorków, wodorowęglanów, sodu, potasu oraz występowanie podwyższonych stężeń metali ciężkich w wodach gruntowych w pobliżu osiedli nieskanalizowanych.

Ustalenia projektu planu dopuszczają również stosowanie lokalnych, przydomowych oczyszczalni z zakazem rozsącania ścieków do gruntu. Dobór i możliwości zastosowania oczyszczalni lokalnej zależne będą od oszacowanej wielkości powstających ścieków. W przypadku oczyszczalni przydomowych stosowana jest kombinacja metod oczyszczania: mechanicznej oraz biologicznej tlenowej i beztlenowej. Podawane przez producentów charakterystyki techniczne gwarantują stopień oczyszczania ścieków na poziomie: 95% redukcji BZT₅ i zawiesin, 90% redukcji ChZT, do 40% redukcji azotu ogólnego, do 50% redukcji fosforu ogólnego oraz do 99% redukcji bakterii E.Coli.

Szczegółowe warunki, które winny spełniać oczyszczone ścieki sanitarne określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.). Zgodnie z §11 ust. 5 ścieki z własnego gospodarstwa domowego lub rolnego mogą być wprowadzane do ziemi, w granicach gruntu stanowiącego własność odprowadzającego, jeżeli spełnione są łącznie następujące warunki:

- ilość ścieków nie przekracza 5,0m³ na dobę;
- BZT₅ ścieków dopływających jest redukowane co najmniej o 20%, a zawartość zawiesin ogólnych co najmniej o 50%;
- miejsce wprowadzania ścieków oddzielone jest warstwą gruntu o miąższości co najmniej 1,5m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych.

Zgodnie z §11 ust. 6 ścieki z własnego gospodarstwa domowego lub rolnego mogą być wprowadzane do urządzeń wodnych, w granicach gruntu stanowiącego własność odprowadzającego, jeżeli spełnione są łącznie następujące warunki:

- ilość ścieków nie przekracza 5,0m³ na dobę;
- ścieki odpowiadają wymaganiom dla oczyszczalni o RLM od 2000 do 9999, określonym w załączniku nr 1 do rozporządzenia;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szczedrzyk i Pustków (część obrębu Szczedrzyk oraz część obrębu Schodnia)

- najwyższy użytkowy poziom wód podziemnych znajduje się co najmniej 1,5m pod dnem tych urządzeń.

Gospodarka wodno–ściekowa działalności usługowej winna uwzględniać rozwiązania wo-
dooszczędne np. stosowanie zamkniętego obiegu wody, co pozwala zarówno na oszczęd-
ność wody jak i wyeliminowanie potencjalnych źródeł zanieczyszczeń.

Realizacja ustaleń miejscowego planu powodować będzie również powstawanie wód opa-
dowych z dachów oraz terenów utwardzonych.

Wody deszczowe z połaci dachowych traktowane są jako wody czyste, nie wymagające
stosowania jakichkolwiek urządzeń podczyszczających.

Natomiast charakterystycznymi wskaźnikami zanieczyszczenia ścieków deszczowych
z terenów komunikacji jest zawiesina i substancje ropopochodne; stężenie zanieczyszczeń
jest w głównej mierze uzależnione od natężenia ruchu. Wody opadowe z terenów zabudowy
mieszkaniowej MN i RM powodować będzie praktycznie wyłącznie ruch pojazdów klasy
lekkiej o niewielkim natężeniu.

Ustalenia miejscowego planu przewidują odprowadzenie wód opadowych do istniejących
rowów i cieków wodnych.

Źródłem zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego mogą być również nieprawidłowe
rozwiązania gospodarki odpadami. Projektowane tereny zabudowy mieszkaniowej będą
źródłem powstawania odpadów komunalnych oraz ewentualnie odpadów z prowadzonej
działalności. Zasady gospodarowania odpadami określają przepisy ustawy z dnia 27 kwiet-
nia 2001 roku o odpadach (tekst jednolity z dnia 1 lutego 2007 roku Dz. U. 2007 Nr 39, poz.
251 z późniejszymi zmianami), które stanowią w szczególności, iż:

➔ wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz
surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie
najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub za-
grożenie życia lub zdrowia ludzi (art. 6);

oraz

➔ każdy kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powi-
nien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

1) zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na
środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,

2) zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powsta-
waniu odpadów,

3) zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwienie odpadów, których powstaniu
nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi (art. 5);

Projektowane tereny zabudowy mieszkaniowej będą źródłem powstawania odpadów komu-
nalnych. Odpady komunalne przejściowo składowane winny być w odpowiednich pojemni-
kach, a następnie wywożone na składowisko odpadów komunalnych przez wyspecjalizowa-
ne jednostki. W celu ograniczenia masy odpadów kierowanych na składowisko oraz wyeli-
minowania zagrożeń dla środowiska związanych np. z odpadami niebezpiecznymi ze stru-
mienienia odpadów komunalnych, konieczne jest wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki.

Powstające odpady z działalności usługowej, w zależności od rodzaju, winny być selekty-
wnie gromadzone, w odpowiednio przystosowanych pojemnikach w wyznaczonych miej-
scach. Okresowo, odpady odbierane winny być przez specjalistyczne firmy posiadające
pozwolenie na ich transport i unieszkodliwienie. Sposób czasowego przechowywania opa-

dów winien zabezpieczyć je przed infiltracją wód opadowych, które wypłukując zanieczyszczenia stanowiąc mogą poważne źródło zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego.

4.7. Wpływ na jakość powietrza atmosferycznego

Docelowe użytkowanie terenu w wyniku realizacji ustaleń miejscowego planu będzie źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego przede wszystkim w związku z zaopatrzeniem nowoprojektowanych obiektów w ciepło.

Wpływ źródeł grzewczych na stan sanitarny powietrza zależy przede wszystkim od technicznych parametrów zastosowanych urządzeń grzewczych (sprawność energetyczna, warunki spalania oraz warunki wprowadzania emisji zanieczyszczeń – parametry emitora) oraz zastosowanego rodzaju paliwa. Ustalenia projektu planu nakazują stosowanie indywidualnych ekologicznych nowoczesnych technologii, cechujących się niską emisją zanieczyszczeń w procesie spalania.

4.8. Wpływ ustaleń miejscowego planu na klimat akustyczny

Przepisy prawne dotyczące hałasu, ustalają dopuszczalne i progowe wartości poziomu hałasu w środowisku w zależności od rodzaju źródła dźwięku i kwalifikacji terenu, wynikające z zapisu w planie zagospodarowania przestrzennego.

Projekt miejscowego planu, zgodnie z art. 114 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska, wskazuje tereny MN i RM podlegające ochronie przed hałasem. Zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku z późn. zm.) dopuszczalne wartości hałasu, zgodnie z w/w rozporządzeniem proponuje się przyjąć następująco:

dla terenów MN:

→ gdy źródłem hałasu są drogi lub linie kolejowe:

przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom $L_{Aeq D} - 55$ dB

przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom $L_{Aeq N} - 50$ dB

→ gdy źródłem hałasu są pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu:

przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym $L_{Aeq D} - 50$ dB

przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy $L_{Aeq N} - 40$ dB;

dla terenów RM:

→ gdy źródłem hałasu są drogi lub linie kolejowe:

przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom $L_{Aeq D} - 60$ dB

przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom $L_{Aeq N} - 50$ dB

→ gdy źródłem hałasu są pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu:

przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym $L_{Aeq D} - 55$ dB

przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy $L_{Aeq N} - 45$ dB;

Tereny zabudowy mieszkaniowej z dopuszczeniem usług stanowią jednocześnie źródła hałasu i obiekty chronione przed hałasem. Funkcjonowanie terenów usługowo – mieszka-

niowych powoduje emisję hałasu o niewielkim poziomie, związanym z bytowaniem ludzi. Realizacja działalności usługowej w ramach funkcji usługowo – mieszkaniowej nie wpłynie zasadniczo na warunki akustyczne – sama działalność przeważnie nie wiąże się z emisją hałasu, nie wymaga również intensywnej obsługi komunikacyjnej, która mogłaby podwyższyć poziom hałasu w środowisku.

4.9. Wpływ na zabytki i dobra materialne

Tereny opracowania nr 2 i 4 usytuowane są częściowo w strefie ochrony historycznego układu ruralistycznego - owalnicy z XIII wieku. Wsie tego typu charakteryzuje rozszerzająca się wrzecionowata droga (lub drogi obiegające „wrzeciono”) z wydłużonym placem pośrodku, na którym lokalizowano kościół z cmentarzem, przetrzymywano bydło lub wykorzystywano do innych celów (obecnie miejsce handlu i parkingu). Otoczenie „wrzeciona” stanowi zabudowa, częściowo jeszcze zagrodowa, z domami mieszkalno – gospodarczymi, szczytowo ustawianymi do drogi i stodołami zamykającymi poprzecznie działki. Oba końce „wrzeciona” i rozjazdy historycznych dróg nadal akcentują krzyże i kapliczki o walorach kulturowych.

W obszarze strefy ochrony historycznego układu ruralistycznego projekt miejscowego planu ustala:

- nakaz zachowania układu ulic i linii zabudowy,
- zakaz przysłaniania dominanty kościoła,
- zakaz lokalizacji wolnostojących reklam i masztów reklamowych,
- zakaz lokalizacji stacji bazowych i masztów telefonii komórkowej,
- zakaz wprowadzania w przestrzeń tego terenu obiektów tymczasowych takich jak: blaszane pawilony handlowe, typowe kioski wolnostojące,
- elementy małej architektury, w szczególności: lampy oświetleniowe, ławki, słupy ogłoszeniowe inne elementy zagospodarowania terenu w przestrzeni ulicy muszą mieć ujednoczony charakter.

Ponadto, dla ochrony dziedzictwa materialnego dla obszaru całego planu przy inwestycjach liniowych obowiązuje nakaz zabezpieczenia nadzoru archeologicznego przy pracach ziemnych.

4.10. Wpływ ustaleń planu na ludzi

Projektowane ustaleniami planu funkcje nie będą stanowić zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Obszar planu obejmuje tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej z sąsiadującymi niewielkimi powierzchniami terenów pól, łąk i terenów leśnych. Celem miejscowego planu jest umożliwienie niewielkiej rozbudowy terenów zabudowy mieszkaniowej na zasadzie kontynuacji funkcji.

W obszarze planu obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i zdrowie ludzi oraz zakaz prowadzenia działalności usługowej lub rzemieślniczej, których uciążliwość przekracza granice posiadanej nieruchomości.

Projekt miejscowego planu wskazuje tereny zabudowy mieszkaniowej jako podlegające ochronie przed hałasem oraz przed polami elektromagnetycznymi, dla których wartości dopuszczalne ustalają przepisy szczególne.

4.11. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Realizacja ustaleń miejscowego planu nie będzie powodować transgranicznych oddziaływań na środowisko.

4.12. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

W obszarze opracowania nie prognozuje się ryzyka wystąpienia poważnych awarii w związku z ustaleniami miejscowego planu.

5. Rozwiązania ograniczające i minimalizujące niekorzystny wpływ na środowisko

W obszarze opracowania zgodnie z ustaleniami projektu miejscowego planu obowiązuje **zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko** w rozumieniu 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, z zastrzeżeniem dopuszczenia realizacji inwestycji celu publicznego z zakresu infrastruktury technicznej i drogowej, łączności publicznej i sygnalizacji, urządzeń przeciwpowodziowych oraz rozbudowę i modernizację istniejących.

Ponadto, projekt miejscowego planu wprowadza szereg ustaleń ograniczających potencjalny niekorzystny wpływ projektowanych terenów zabudowy na środowisko. Do najistotniejszych rozwiązań należą przede wszystkim:

→ zakaz lokalizacji działalności usługowej, handlowej lub rzemieślniczej prowadzonej na terenach **MN i RM**, której zasięg oddziaływania na środowisko przekracza granicę terenu lub nieruchomości, do której prowadzący działalność posiada tytuł prawny;

→ obowiązek zdejmowania humusu i wykorzystania go w biologicznie czynnej części działek budowlanych lub do rekultywacji innych terenów zdegradowanych;

→ ze względu na położenie obszaru planu w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (335 Krapkowice – Strzelce Opolskie), obowiązuje zakaz:

- wysypywania i wylewania nieczystości do wód i do gruntu,
- lokalizacji inwestycji, które mogą zanieczyścić wody podziemne ze względu na wytwarzane ścieki, emitowane pyły i gazy oraz składowane odpady,
- lokalizacji inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska wodnego;

→ zakaz odprowadzania ścieków bezpośrednio do gruntu i wód powierzchniowych;

→ w zakresie ochrony powietrza ustala się obowiązek ochrony powietrza polegający na zapobieganiu powstawania i ograniczaniu wprowadzanych do powietrza substancji zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz zaleca się wykorzystywanie do celów grzewczych i związanych z produkcją – paliw ekologicznych (np. energii elektrycznej, gazu, oleju opałowego);

→ w zakresie ochrony przyrody projekt planu ustala:

- ograniczenie zmiany użytkowania łąk i pastwisk na grunty orne bądź inne uprawy rolne,
- nakaz utrzymania melioracji wodnych,
- nakaz utrzymania starodrzewu,
- zachowanie pasów roślinności wzdłuż rowów melioracyjnych i cieków.

6. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Przyjęte metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu winny umożliwiać monitoring – w podstawowym zakresie → zgodności użytkowania i zagospodarowania terenów z ustaleniami miejscowego planu oraz → rzeczywistej presji na środowisko.

1. Analiza zgodności użytkowania i zagospodarowania terenów z ustaleniami miejscowego planu oraz dynamiki zmian w strukturze użytkowania

Monitoring skutków realizacji ustaleń planu prowadzony będzie w ramach analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym dokonywanej zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przez burmistrza miasta uwzględniającej m.in. prowadzone na bieżąco rejestry wydanych pozwoleń na budowę oraz rejestry obiektów oddanych do użytku;

Analiza zgodności użytkowania i zagospodarowania terenów z ustaleniami miejscowego planu oraz dynamiki zmian w strukturze użytkowania dotycząca zabudowy terenu prowadzona będzie w oparciu o np.:

- wydane pozwolenia na budowę,
- obiekty oddane do użytku,
- parametry zabudowy;

2. Ocena skutków dla środowiska

Dla oceny jakości środowiska proponuje się wykorzystanie wyników Państwowego Monitoringu Środowiska (realizowanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu) w zakresie stanu jakości poszczególnych komponentów środowiska oraz występujących tendencji i dynamiki zmian.

Gromadzone informacje w ramach PMS służą wspomaganie działań na rzecz ochrony środowiska poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywaniu standardów jakości środowiska lub innych poziomów określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów lub innych wymagań,
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych, przyczynach tych zmian w tym powiązaniach przyczynowo-skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Dla oceny jakości środowiska i tendencji zmian proponuje się wykorzystanie danych pomiarowych i ocen udostępnianych przez WIOŚ w Opolu szczególnie w zakresie:

- jakości wód powierzchniowych,
- jakości powietrza,
- hałasu (dla oceny stanu akustycznego środowiska proponuje się skorzystanie z rejestru prowadzonego przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, o którym mowa w art. 120a ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska).

Źródło: <http://www.opole.pios.gov.pl/>

Częstotliwość przeprowadzania monitoringu winna wynosić nie rzadziej niż raz na 4 lata.

7. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem niniejszego opracowania jest identyfikacja i analiza prognozowanych oddziaływań na środowisko zmiany ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Szczedrzyk i Pustków (część obrębów Szczedrzyk oraz część obrębów Schodnia).

Tereny objęte miejscowym planem usytuowane są wśród istniejącej zabudowy wsi i obejmują tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej z sąsiadującymi niewielkimi powierzchniami terenów pól, łąk i terenów leśnych.

Łączna powierzchnia terenów objętych ustaleniami planu wynosi 2,56 ha.

W granicach obszaru opracowania ustalenia miejscowego planu wyznaczają tereny o następującym przeznaczeniu:

MN tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o powierzchni 0,47ha,

RM tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych o łącznej powierzchni 1,54ha,

ZL tereny lasów o powierzchni 0,55ha;

Ustalenia projektu miejscowego planu są zgodne z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ozimek” uchwalonego uchwałą Nr III/11/06 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 20 grudnia 2006 r.

Tereny opracowania zgodnie z ustaleniami Studium obejmują **tereny istniejącej i projektowanej strefy zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami MN.**

Generalnie realizacja ustaleń zmiany miejscowego planu nie spowoduje znaczących zmian oddziaływań na środowisko w porównaniu ze stanem istniejącym; tereny opracowania są częściowo zabudowane. Dopuszczalna rozbudowa czy przebudowa istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych nie będzie źródłem dodatkowych znaczących uciążliwości dla środowiska.

Na terenie opracowania nie występują żadne cenne lub rzadkie zbiorowiska. Teren opracowania nie pełni również funkcji w systemie powiązań przyrodniczych. Dla ochrony lokalnych zasobów przyrodniczych najistotniejsze jest:

- zachowanie i ochrona terenów leśnych,
- ustalenia szczegółowych zasad w zakresie ochrony wód podziemnych z uwagi na lokalizację terenu w granicach **Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 335 Krapkowie – Strzelce Opolskie**,
- uwzględnienie zasad i warunków zabudowy i zagospodarowania terenu wynikających z lokalizacji w **obszarze chronionego krajobrazu „Lasy Stobrawsko – Turawskie”** ustanowionego Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego Nr 0151/P/16/2006 z dnia 8 maja 2006r.,
- wyznaczenie strefy ochrony historycznego układu ruralistycznego - owalnicy z XIII wieku, w obszarze której projekt planu ustala szereg zasad dotyczących właściwego kształtowania zabudowy;

Tereny opracowania usytuowane są poza obszarem NATURA 2000.

Realizacja ustaleń planu nie wpłynie na wytworzenie barier i fragmentacji środowiska.