

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DLA PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW
POŁOŻONYCH W OBRĘBIE KICKO, GMINA STARA DĄBROWA



Autor:

Biuro Projektowe Piotr Kowalski
Ul Sowia 34c , 70-792 Szczecin
Mail: piotr@bpkowalski.eu

Zespół:

mgr inż. arch. Piotr Kowalski
mgr inż. Agnieszka Zalewska

Szczecin, kwiecień 2021 r.

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie i podstawy prawne	3
1.1. Przepisy prawa	4
1.2. Metodyka opracowania.....	5
1.3. Cel i zakres prognozy	6
2. Struktura środowiska terenu objętego planem miejscowym	6
2.1. Położenie Gminy Stara Dąbrowa wraz z powiązaniem przyrodniczymi z otoczeniem	6
2.2. Środowisko abiotyczne.....	7
2.2.1. Położenie geograficzne i ukształtowanie terenu	7
2.2.2. Budowa geologiczna.....	9
2.2.3. Gleby.....	9
2.2.4. Surowce	10
2.2.5. Warunki hydrogeologiczne	12
2.2.6. Klimat	15
2.3. Środowisko biotyczne wraz z roślinnością potencjalną i rzeczywistą.....	15
2.3.1. Regiony geobotaniczne.....	15
2.3.2. Potencjalna roślinność naturalna.....	16
2.3.3. Szata roślinna gminy Stara Dąbrowa i obszaru planu miejscowego.....	17
2.4. Fauna gminy Stara Dąbrowa.....	19
2.5. Krajobraz.....	23
3. Ochrona przyrody i krajobrazu oraz obiekty cenne przyrodniczo	24
3.1. Prawne formy ochrony przyrody i krajobrazu.....	24
3.2. Korytarze ekologiczne.....	25
3.3. Proponowane formy ochrony przyrody.....	26
3.4. Formy ochrony dziedzictwa kulturowego.....	27
4. Diagnoza stanu środowiska	28
4.1. Źródła i stan antropizacji środowiska przyrodniczego.....	28
4.1.1. Ochrona powierzchni ziemi.....	29
4.1.2. Gospodarka odpadami.....	29
4.1.3. Klimat akustyczny.....	30
4.1.4. Stan jakości powietrza atmosferycznego	31
4.1.5. Pole elektromagnetyczne.....	32
4.1.5. Stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych.....	33
5. Uwarunkowania prawne oraz charakterystyka ustaleń obszaru planu miejscowego	34
6. Analiza i ocena oddziaływań wynikających z realizacji planu miejscowego na środowisko.....	36
6.1. Zmiany przeznaczenia terenu i spodziewane skutki środowiskowe.....	36
6.2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby.....	36
6.3. Oddziaływanie na surowce mineralne.....	37
6.4. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....	37
6.5. Oddziaływanie w zakresie pól elektromagnetycznych i zanieczyszczenia powietrza...38	
6.6. Oddziaływanie w zakresie hałasu.....	39
6.7. Oddziaływanie na zwierzęta.....	40
6.7. Oddziaływanie na szatę roślinną.....	40
6.8. Oddziaływanie na krajobraz.....	41
6.9. Dobra kulturowe.....	42
6.10. Oddziaływanie skumulowane i transgraniczne.....	42

6.11. Oddziaływanie na zdrowie ludzi.....	43
7. Wpływ na formy ochrony przyrody w tym obszary Natura 2000	43
7.1. „Ostoja Ińska” PLB320008.....	43
7.2. Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy „Parlino-Lęczycza”.....	44
7.3. Pomniki przyrody.....	45
7.4. Proponowane formy ochrony przyrody.....	45
8. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji planu miejscowego	46
9. Podsumowanie, wnioski i zalecenia.	46
10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.	47
11. Oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy.	48
12. Spis rycin, tabel.....	49
13. Literatura i materiały archiwalne.....	50

1. Wprowadzenie i podstawy prawne

Art. 46 pkt.1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247) nakłada obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, której elementem jest sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko.

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie Kicko, gmina Stara Dąbrowa, której instrumentem jest prognoza, ma na celu zidentyfikowanie potencjalnych i rzeczywistych zmian, jakie mogą wystąpić w środowisku w związku z realizacją przewidzianych w planie miejscowym kierunków rozwoju. Zadaniem procesu oceny jest między innymi zidentyfikowanie kluczowych źródeł oddziaływań oraz określenie sposobów eliminacji, bądź ograniczenia niekorzystnych skutków, jakie mogłyby pojawić się w trakcie realizacji konkretnych projektów.

Podstawowym celem prognozy jest określenie, analiza i ocena skutków, które mogą wyniknąć z projektowanego przeznaczenia terenu dla wszystkich komponentów środowiska i zdrowia ludzi oraz przedstawienie rozwiązań eliminujących lub ograniczających jego wpływ na środowisko.

Prognoza, analizując skutki najsilniej obciążające środowisko, pełni rolę informacyjną i ostrzegawczą w stosunku do późniejszych etapów planistycznych i projektowania inwestycji, wskazując jakie problemy z zakresu ochrony środowiska muszą być w ich trakcie brane pod uwagę i rozwiązywane, a także czym może grozić brak odpowiednich rozwiązań. Na etapie planu miejscowego sygnalizuje się możliwość wystąpienia zagrożeń w przyszłości, których przebieg zależy od podejmowania odpowiednich działania zapobiegawczych na dalszych etapach planistycznych i projektowych.

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko opracowano w związku z Uchwałą nr XVII/164/2020 Rady Gminy Stara Dąbrowa z dnia 29 maja 2020 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie Kicko, gmina Stara Dąbrowa.

Przedmiotem planu miejscowego jest wprowadzenie nowych form zagospodarowania terenów rolniczych w tym: zmiana funkcji rolniczej na funkcje mieszkaniowe jednorodzinnej, usług, sportu i rekreacji, zieleni urządzonej, komunikację oraz infrastruktury technicznej.

W związku z art. 53 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 2021 r., poz. 247), zakres prognozy został uzgodniony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Stargardzie oraz Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska Szczecinie.

Prognoza została opracowana zgodnie z zakresem art. 51 ww. ustawy oraz zgodnie z opinią sanitarną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stargardzie z dnia 16 października 2020 r. oraz opinią Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 8 października 2020 r.

1.1. Przepisy prawa

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247).
- Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz. U. z 2020 r., poz. 981 ze zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (2020 r., poz. 1219 ze zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn zmian.).
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r., poz. 282 ze zm.).
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2015 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1161 ze zm.).
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2020 r., poz. 1064 ze zm.).
- Ustawa z dnia 24 kwietnia 2015 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze wzmocnieniem narzędzi ochrony krajobrazu (Dz. U. z 2015 r. poz. 774 ze zm.).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 839).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1311).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 października 2020 r. w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. z 2020 poz. 1916),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpień 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r., nr 25, poz. 133 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713).
- Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 31 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016. poz.138).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 września 2012 r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (Dz. U. z 2012 r., poz. 1246).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967)
- Dyrektywa 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. o ochronie siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa) (Dz. U. L 206 z 22.7.1992 r. ze zm.).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dyrektywa Ptasia) (Dz. Urz. UE L 20 z 26.1.2010).

1.2. Metodyka opracowania

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie Kicko, gmina Stara Dąbrowa polegało na szczegółowej analizie zapisów projektu planu miejscowego oraz identyfikacji możliwych do ustalenia skutków oddziaływania na poszczególne elementy środowiska. A także szczegółowa analiza możliwych zmian w strukturze funkcjonalno-przestrzennej obszaru w związku z realizacją kierunków przewidzianych w planie miejscowym.

Przy analizie i ocenie wpływu ustaleń projektu planu miejscowego wykorzystano dotychczasowe doświadczenia empiryczne oraz dane literaturowe, wzięto pod uwagę również wnioski i uwagi organów biorących udział w procedurze planistycznej.

Skutki realizacji ustaleń projektu planu miejscowego odnoszono do obowiązujących norm i przepisów prawnych.

1.3. Cel i zakres prognozy

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko opracowana została w związku z pracami nad sporządzeniem projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie Kicko, gmina Stara Dąbrowa.

Do sporządzenia planu miejscowego dla analizowanego obszaru, Rada Gminy Stara Dąbrowa przystąpiła w związku z planami wprowadzenia nowych form zagospodarowania terenów rolniczych na terenie gminy, w tym: zmiana funkcji rolniczej na funkcje mieszkaniowe jednorodzinnej, usług, sportu i rekreacji, zieleni urządzonej, komunikację oraz infrastruktury technicznej.

Zgodnie z art. 14 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów sporządza się w celu określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy.

Głównym celem prognozy jest określenie i ocena potencjalnych oddziaływań na środowisko realizacji planu miejscowego oraz przedstawienie rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywny wpływ na środowisko.

Podczas analiz i ocen oraz określania potencjalnych oddziaływań brano pod uwagę zrównoważony rozwój, który zdefiniowany został w art. 3 pkt 60.

Rozumie się przez to taki rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń.

2. Struktura środowiska terenu objętego planem miejscowym.

2.1. Położenie Gminy Stara Dąbrowa wraz z powiązaniem przyrodniczymi z otoczeniem

Gmina Stara Dąbrowa to gmina wiejska położona w zachodniej części województwa zachodniopomorskiego, w powiecie stargardzkim. Siedzibą gminy jest wieś Stara Dąbrowa. Gmina utworzyła 13 sołectw: Białuń, Chlebowo, Chlebówko, Kicko, Krzywnica, Łęczycza, Łęczyna, Nowa Dąbrowa, Parlino, Stara Dąbrowa, Storkówko, Tolcz i Załęcze.

Według podziału kraju na regiony fizjograficzne na Niżu Środkowoeuropejskim (31), na pograniczu Pobrzeża Południowobałtyckiego i Pobrzeża Szczecińskiego (313.2-3) – Równina Nowogardzka (313.32) z Pojezierzem Zachodniopomorskim (314.4) – Pojezierze Ińskie¹.

Od strony północnej, na odcinku 20,5 km graniczy z gminą Maszewo – powiat Goleniów. Od strony północno-wschodniej (8,5 km) z gminą Chociwiel, południowo-wschodniej (18,6 km), od południowego-zachodu i zachodu (14,9 km) z gminą Stargard Szczeciński.

Gmina leży w zlewni Przymorza, podzlewni rzeki Iny, która przepływa w odległości 5 km od zachodniej granicy gminy. Główną rzeką odwadniającą wschodnią i południową część gminy jest rzeka Krąpiel, do której wpada szereg mniejszych cieków wodnych (Kania, Sokoła, Gieldnica); wzdłuż zachodniej granicy płynie rzeka Małka, uchodząca do Iny w okolicach Stargardu Szczecińskiego.

Osiami komunikacyjnymi obszaru i głównych powiązań władz gminy: ze starostwem w Stargardzie jest droga wojewódzka nr 144 o przebiegu północ-południe, z władzami wojewódzkimi w Szczecinie droga wojewódzka nr 142 o przebiegu wschód-zachód.

¹ Mapa nr 53.3 Regiony Fizykogeograficzne w Atlasie Rzeczypospolitej Polskiej, Główny Geodeta Kraju, Warszawa 1994 r., PPWK im. E.Romera S.A.

Uzupełnieniem układu komunikacyjnego jest linia kolejowa relacji Stargard Szczeciński – Koszalin, położona poza obszarem opracowania, w sąsiedniej gminie Marianowo ze stacjami kolejowymi w Gogolewie i Trąbkach.

Teren objęty planem miejscowym sąsiaduje z drogą wojewódzką nr 144 oraz powiatową. Jest to teren płaski o lekkim nachyleniu w kierunku zachodnim o różnicy wysokości między najniższym i najwyższym punktem ok. 8,3m.

2.2. Środowisko abiotyczne

2.2.1. Położenie geograficzne i ukształtowanie terenu

Według podziału fizyczno-geograficznego (Kondracki, 2001) gmina Stara Dąbrowa, w tym obszar planu miejscowego, położona jest w granicach następujących jednostek:

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski,

Podprowincja: Pobrzeże Południowobałtyckie (313) i Pojezierze Południowobałtyckie (314),

Makroregion: Pojezierze Zachodniopomorskie (314.4)

Mezoregion: Równina Nowogardzka (część) i Pojezierze Ińskie (najbardziej wysunięty na wschód kraniec gminy).

Obecna rzeźba powierzchni okolic Starej Dąbrowy jak i powiatu stargardzkiego, powstała w wyniku działania lądolodu skandynawskiego. W wyniku jego skomplikowanej działalności powstała gruba powłoka utworów polodowcowych, której grubość na badanym terenie wynosi od 2 do 100 m. Stanowi ona materiał co najmniej w 75% przywleczony z północy. Składają się nań gliny, piaski, żwiry i ły oraz różnej wielkości głazy. Głazy w postaci różnokolorowych granitów, gnejsów, porfirów, piaskowców i wapieni tworzą typową dla terenów polodowcowych mozaikę skalną.

Rzeźba analizowanego obszaru związana jest ściśle z ostatnim zlodowaceniem bałtyckim, a zwłaszcza z jednym z jego dłuższych postojów na linii tzw. pomorskich moren czołowych, tj. na linii strefy pagórków morenowych, które ciągną się od Chojny przez okolice Myśliborza, Barlinka, Choszczna, Recza, Ińska i dalej w kierunku wschodnim. Reprezentuje ona rzeźbę młodolodowcową o niezwykle dużej różnorodności form ukształtowania terenu. Na czoło wysuwa się wysoczyzna moreny dennej (powierzchnia powstała na dnie lodowca), na której występuje cały szereg form wypukłych i wklęsłych, oraz niżej położone równiny zastoiskowe.

Wysoczyzna moreny dennej rozciąga się od moren ińskich na wschodzie po rynnę jeziora Miedwie i poziomy zastoiskowe na zachodzie. Na wschodzie wysoczyzna wznosi się na wysokość około 90 m n.p.m. (rejon miejscowości Rosowo) i opada w kierunku południowo-zachodnim.

Powierzchnia wysoczyzny w tej części powiatu stargardzkiego, w tym gminy Stara Dąbrowa, zbudowana jest z moreny dennej płaskiej i falistej. Morena denna płaska z różnicą wysokości do 2 m i o nachyleniu terenu $0^0 - 2^0$ występuje w niewielkich płatach nad dolinami rzek. Morenę denną falistą cechują wysokości względne od 2 do 5 m i nachylenie $2^0 - 5^0$.

Obszar wysoczyzny rozcięty jest szeregiem rynien, wśród których wyróżnić można dwa systemy rynien, a mianowicie rynny głębsze o przebiegu zgodnym z ruchem lodowca (wyżłobiły je wody płynące szczelinami pod lodowcem) – na badanym terenie jest to rynna maszewsko-tychowska i rynny płytsze (wyżłobione przez wody przepływające szczelinami między płatami martwego lodu), jak np. rynna jezior parlińskich, rynna dąbrowiecko-łączycka, które mają nierówne dna, z progami i drobnymi jeziorkami w przegłębieniach.

Obok rynien i dolin rzecznych wciętych w wysoczyznę morenową występuje na jej powierzchni szereg form wypukłych, jak ozy i drumliny.

Ozy – wąskie, długie wały przypominające nasyp kolejowy, zbudowane z mułków, piasków i żwirów, ich wysokość dochodzi do 15 m, a szerokość waha się do 50-100 m.

Na terenie gminy można wyróżnić trzy szeregi ozów:

- pierwszy położony jest wzdłuż zachodniej granicy gminy i składa się z trzech wałów ozów,
- drugi ciągnie się na linii miejscowości Darż na północy i Grabowo na południe; na południowy-wschód od tego szeregu, na wschodnim brzegu jeziora grabowskiego znajduje się najlepiej zachowany oz gminy, będący przedłużeniem znajdującym się bardziej na południe ozów kiczarowskich (krajobrazowy rezerwat przyrody),
- trzeci rozciąga się od miejscowości Tolcz na północy, przez miejscowość Łęczycza w kierunku Gogolewa na południe.

Do form wypukłych należą pagórki drumlinowe, zbudowane z gliny morenowej. Na badanym obszarze występują liczne pagórki wchodzące w skład pola drumlinowego. Pole to ciągnie się od Stargardu Szczecińskiego po Nowogard na powierzchni około 5 tys. km².

Pagórki drumlinowe mają kształt owalny lub wydłużony. Są to formy płaskie o długości od 200 do 500 m, szerokości 70-1000 m i wysokości 4-12 m.

Stoki mają łagodne o nachyleniu 3⁰ – 7⁰. Budowa wewnętrzna drumlinów jest jednolita, pod warstwą gliny morenowej o miąższości od 1 do kilku metrów występują utwory piaszczysto-żwirowe.

Przy wschodniej granicy gminy na wschodniej krawędzi doliny Krąpieli znajduje się jedyny w gminie Stara Dąbrowa kem, zbudowany z warstwowych piasków, mułków i żwirów. Obecnie przecina go droga nr 142 (Szczecin – Chociwel).

W północno-wschodniej części gminy występują formy zaliczane do wzgórz bobrownickiej moreny czołowej o budowie zaburzonej.

Moreny bobrownickie należą do niezwykle ciekawych i skomplikowanych form polodowcowych. Tworzą one wyniosłe pasmo wałów i wzgórz morenowych, zataczając łuk nad występującym od południowego-zachodu obniżeniem krzywnickim.

Pasma to rozciąga się na przestrzeni 9 km od doliny Krąpieli w okolicy Rosowa po dolinę rzeki Krąpy (lewy dopływ Krąpieli) w okolicy Dzwonowa (gmina Marianowo), na granicy z gminą Stara Dąbrowa.

W odniesieniu do otaczających je terenów pasmo to wyniesione jest średnio 30-40 m, a nad płaskodenne obniżenie krzywnickie 50-60 m.

Moreny bobrownickie wykształcone są w postaci długich wałów (0,5 – 2,0 km i szerokości 150-500 m). Ich wysokość dochodzi do 40 m, a nachylenie stoków waha się w granicach 10⁰ – 30⁰. Wygląd wałów sprawia wrażenie grzbietów wzniesień oddzielonych podłużnymi obniżeniami. Na stokach pagórków i wałów leżą liczne głazy.

Utworem budującym wały na powierzchni jest glina morenowa, pod którą występują piaski, żwiry polodowcowe, a także pomarańczowe piaski i brunatne ropy wyciśnięte przez lodowiec z podłoża trzeciorzędowego.

Obszar objęty Planem posiada mało zróżnicowaną rzeźbę terenu. Jest to teren otwarty o niewielkich bardzo łagodnych spadkach. Teren obniża się nieznacznie w kierunku zachodnim. Na obszarze Planu nie występują lokalne wzniesienia, niecki, ani obniżenia wytopiskowe.

Najwyższy punkt terenowy całego obszaru wynosi ok. 66,30 m n.p.m. we wschodniej części obszaru Planu, a najniższy ok. 58,60 m n.p.m. w zachodniej części obszaru. Tym samym różnica wysokości względnych całego obszaru Planu wynosi zaledwie ok. 8,30 m na przestrzeni ok. 600m długości, jest to różnica mało zauważalna w terenie.

2.2.2. Budowa geologiczna

Znajomość budowy głębszego podłoża badanego obszaru jest dość skąpa, ponieważ pokrywa ją gruba powłoka osadów młodszych z okresu lodowcowego.

Podłoże gminy Stara Dąbrowa (bardzo mały obszar w badaniach geologicznych) stanowi część rozległego basenu sedymentacji Niecki Szczecińskiej, w którym obsadzone są utwory wielu epok geologicznych

W głębokim podłożu Niecki Szczecińskiej zalegają piaskowce, iły, zlepieńce oraz margle i wapienie, które osadzały się w głębokim morzu jurajskim.

Z nastaniem okresu trzeciorzędowego na obszarze Pomorza Zachodniego istniała głęboka zatoka morska, która była terenem osadzania się dużej ilości piasków.

W środkowym trzeciorzędzie wystąpiło ostatnie zalanie morskie. Seria osadów z tego okresu wykształcona jest w postaci piasków glaukonitowych i rozpościera się na całym obszarze Niecki Szczecińskiej. Na piaskach zalega warstwa ilów z konkrejcami zwanymi septariami.

Druga połowa trzeciorzędu reprezentowana jest przez formację burowęglową, czyli kompleks piasków z wkładkami ilów i gniazdami węgla brunatnego.

Węgiel brunatny znany jest z licznych okolic powiatu stargardzkiego, zwłaszcza Kluczewa, Stargardu, Dzwonowa. Są to jednak pokłady cienkie i o małym zasięgu.

Pod koniec trzeciorzędu, w wyniku ochłodzenia się klimatu na terenie Polski, zaczęły napływać masy lodu. W wyniku co najmniej trzykrotnego zlodowacenia powstała, przy współdziałaniu podłoża, dzisiejsza rzeźba gminy Stara Dąbrowa, jak i pozostałego terenu powiatu stargardzkiego. Największą rolę w jej powstaniu odegrało zlodowacenie ostatnie, zwane bałtyckim.

2.2.3. Gleby

Klasy bonitacyjne gleb określają jakość gleby pod względem jej wartości użytkowej. Urzędową tabelę klas gruntów zawierającą m.in. ogólną charakterystykę klas bonitacyjnych gleb, a także sposób zaliczania gleb do poszczególnych klas stanowi załącznik do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 września 2012 r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (Dz. U. z 2012 r., poz. 1246). Wyróżnia się 8 klas bonitacyjnych:

1. klasa I - gleby orne najlepsze
2. klasa II - gleby orne bardzo dobre
3. klasa IIIa - gleby orne dobre
4. klasa IIIb - gleby orne średnio dobre
5. klasa IVa - gleby orne średniej jakości - lepsze
6. klasa IVb - gleby orne średniej jakości - gorsze
7. klasa V - gleby orne słabe
8. klasa VI - gleby orne najslabsze.

Na terenie gminy Stara Dąbrowa przeważają gleby średnie – ok. 68% powierzchni użytków rolnych, gleby dobre i bardzo dobre zajmują ok. 20%, a gleby słabe i bardzo słabe ok. 12%.

Kompleks przydatności rolniczej gleb (kompleks glebowo-rolniczy) to zespół jednostek taksonomicznych opracowanych przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznastwa, w oparciu o przydatność gleb do uprawy roślin wskaźnikowych i współwskaźnikowych. Kompleksy grupują gleby cechujące się podobnymi właściwościami rolniczymi i mogące być podobnie użytkowane.

Wyróżnia się 14 kompleksów przydatności rolniczej gleb: 1 – pszenney bardzo dobry, 2 – pszenney dobry, 3 – pszenney 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, 10 – pszenney górski, 11 – zbożowy górski, 12 – owsianoziemniaczany górski, 13 – owsiano-pastewny górski, 14 – gleby orne przeznaczone pod użytki zielone.

Analiza warunków glebowych gminy Stara Dąbrowa, oparta o kryterium rozkładu przestrzennego kompleksów przydatności rolniczej gleb, klasyfikacji genetycznej, uziarnienia, uwilgotnienia, potwierdza średnią do dużej przydatność środowiska glebowego do produkcji rolniczej. Wyliczony wskaźnik bonitacji jakości przydatności rolniczej użytków rolnych wynosi ok. 52 pkt.

Tabela 1. Stan zagospodarowania gruntów na terenie gminy Stara Dąbrowa w latach 1988 – 2020 r.

Wyszczególnienie	Rok 1988	Rok 2002	2020	2020 w %
Powierzchnia ogólna	11 246	11 246	11 244,54	100,0
w tym:				
• Użytki rolne	9 137	9 046	8 935,49	79,74
z tego:				
– grunty orne i sady	7 783	7 772		
– trwałe użytki zielone	1 354	1 274		
• Użytki leśne	987	999	1 211,98	10,78
• Wody	221	287	214,55	1,91
• Tereny zurbanizowane	620	649	576,41	5,13
z tego:				
– tereny osiedlowe	233	254		
– tereny komunikacyjne	387	395		
• Nieużytki	281	265	275,81	2,45
• Inne			30,29	0,27

Źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Dąbrowa

W granicach obszarów opracowania planu miejscowego znajdują się grunty od III do V klasy bonitacyjnej.

2.2.4. Surowce

Zgodnie z informacjami zawartymi w „Bilansie zasobów złóż kopalin w Polsce według stanu na 31 XII 2019” opracowanym w 2020 r. przez Państwowy Instytut Geologiczny i Państwowy Instytut Badawczy z Warszawy, na terenie Gminy Stara Dąbrowa znajdują się udokumentowane złoża piasku i żwiru.

Tabela 2. Wykaz złóż kopalin w gminie Stara Dąbrowa.

Typ złoża	Nazwa złoża	Zasoby [tys. Mg]		Wydobycie [tys. Mg]	Stan zagospodarowania złoża
		geologiczne bilansowe	przemysłowe		
Piasek i żwir	Stara Dąbrowa	300	-	-	Z - zaniechane
Piasek i żwir	Nowa Dąbrowa	423	423	I	E - eksploatowane
Piasek i żwir	Nowa Dąbrowa I	380	353	97	E - eksploatowane

(Źródło: „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2019 r.” Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa 2020.)

Złoże zostało udokumentowane w 1988 r. na zlecenie funkcjonującego w tamtym czasie Szczecińskiego Przedsiębiorstwa Budownictwa Przemysłowego w Szczecinie. Karta rejestracyjna złoża została zatwierdzona decyzją Geologa Wojewódzkiego z dnia 15.04.1998r.

Obszar udokumentowanego złoża położony jest na północ od wsi Krzywnica w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 142 (Szczecin – Chociwel) i przylega do niej od strony południowej.

Zasoby bilansowe oszacowano na 48 tys. ton kruszywa naturalnego. Występująca kopalina to osady piaszczyste drobnych frakcji z domieszką piasków różnoziarnistych w spągu. Jest to złoże jednopokładowe; średnia miąższość złoża wynosi 3,8 m, przy czym maksymalna miąższość ściany eksploatacyjnej dochodziła do 9 m. Złoże należy do złóż suchych, a jego eksploatacja nie naruszyła warstwy wód podziemnych.

Ze względu na jakość kopaliny, kruszywo to przydatne jest do produkcji zapraw i betonów zwykłych.

Według danych Geologa Wojewódzkiego obszar poeksploatacyjny (wzrost) zajmuje powierzchnię 0,78 ha. Obszar do wyeksploatowania 0,72 ha. Teren częściowo zrehabilitowany, po wyeksploatowaniu całego złoża rekultywacja w kierunku zalesienia na powierzchni 1,5 ha.

W oparciu o dokumentację „Waloryzacja przyrodnicza gminy Stara Dąbrowa”² stwierdza się, że przedstawione złoże położone jest w centralnej części projektowanego obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Krąpiele”, tworzącego korytarz ekologiczny (ponadregionalny) łączący tereny Pojezierza Ińskiego z Ujściem Odry, na którym ma obowiązywać zakaz zmiany form użytkowania gruntów.

Jednocześnie przedstawione złoże znajduje się na terenie stanowiska archeologicznego³ nr 157, zakwalifikowanego do strefy W.III – ochrony stanowisk archeologicznych (szczegółowy zakres ochrony w strefach opisany jest w Studium, część – ochrona dóbr kultury).

Na obszarze gminy zinwentaryzowano tereny byłych wyrobisk, na których obecnie zlokalizowane są wysypisko śmieci (obręb Łęczycza), były zakład produkcji betonów (obręb Stara Dąbrowa). Niewielkie nieużytkowane odkrywki znajdują się: na południe od miejscowości Łęczówka, na zachód od Nowej Dąbrowy (dz. nr 101 o pow. 1,13 ha); na południe od Chlebówka w Białuniu (dz. nr 94 i 84 o pow. 0,26 ha) przeznacza się do rekultywacji.

Na obszarze planu miejscowego nie znajdują się złoża surowców.

² Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 1998 r. (dokument uzgodniony z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody).

³ Zasób archeologiczny – gmina Stara Dąbrowa województwo zachodniopomorskie, Eugeniusz Wysocki, Szczecin 2001, str.14 i 20 oraz arkusz mapy (341.243) topograficznej w skali 1:10 000 – WZGK Szczecin 2001 r.).

2.2.5. Warunki hydrogeologiczne

2.2.5.1. Wody powierzchniowe

Rzeki

Gmina Stara Dąbrowa położona jest na obszarze zlewni rzeki Iny.

Ina jest największym dopływem rzeki Odry w granicach województwa zachodniopomorskiego. Jej źródła znajdują się na Pojezierzu Ińskim w rejonie miejscowości Ciemnik. Całkowita długość rzeki wynosi 129,1 km, a zlewnia rzeki zajmuje powierzchnię 2130 km². Przepływ SNQ na stanowisku ujściowym wynosi około 5 m³/s. Do podstawowych dopływów zalicza się rzeki przepływające przez obszar gminy Stara Dąbrowa – Krąpiel (długości 46 km) wraz z dopływami – Kania, Sokoła i Giędnica.

Wzdłuż zachodniej granicy gminy płynie rzeka Małka, uchodząca w okolicach Stargardu do Iny. Niemal wszystkie ciek wodne przepływające przez gminę Stara Dąbrowa mają południkowy kierunek przepływu.

Krąpiel bierze swój początek w gminie Chociwel. Płynie początkowo w kierunku zachodnim, a następnie w okolicy Chlebówka zakręca na południe opływając teren gminy wzdłuż wschodniej i południowej granicy. Na terenie gminy tworzy liczne i malownicze meandry. Uchodzi do Iny pod Stargardem. W okolicach Krzywnicy na Krąpieli utworzony został kompleks stawów rybnych. Dopływ wody regulowany jest jazem położonym na północ od wsi. Dolina Krąpieli obok jezior rynnowych należy do najbardziej malowniczych fragmentów gminy Stara Dąbrowa. Dotyczy to zwłaszcza odcinka pomiędzy Krzywnicą a Chlebówkiem, gdzie na wschodnim brzegu doliny występuje szereg malowniczych wyniesień moreny czołowej.

Kania bierze swój początek w okolicach wsi Mokre. Jest to nieduży strumień płynący na przeważającej części swojego biegu terenami lesistymi. W dolnym biegu tworzy odcinek wschodniej granicy gminy. Wpada do Krąpieli na wschód od Chlebowa.

Sokoła jest niewielkim ciek wodnym wypływającym z terenu gminy Maszewo. Płynie wyraźną doliną przez tereny uprawne. Wpada do Krąpieli koło Rokicia

Giędnica (Biały Potok) bierze swój początek w gminie Maszewo w okolicach Dębic. Odwadnia środkową część gminy Stara Dąbrowa. Uchodzi do Krąpieli na południe od Nowej Dąbrowy. W okolicy Tolcza tworzy stosunkowo szeroką dolinę wypełnioną trwałymi użytkami zielonymi.

Małka jest niewielkim ciek wodnym płynącym z północy na południe o długości około 8 km. Jej źródła położone są na zachód od miasta Maszewo, w rejonie wsi Radzanek. Na długości około 3 km, w środkowym biegu, stanowi zachodnią granicę gminy. W rejonie Lubowa (gmina Stargard) wpada do rzeki Iny, jako jej prawy dopływ.

Jeziora

Na obszarze gminy Stara Dąbrowa znajduje się 8 jezior powyżej 1 ha, z tego: jedno jezioro bez nazwy o powierzchni 3,2 ha, 3 jeziora bez nazwy o powierzchni każde 1 ha, oraz 4 większe jeziora.

W dalszym sąsiedztwie tj. nie mniej niż 500m, od obszaru objętego planem miejscowym znajduje się Jezioro Grabowskie.

2.2.5.2. Zasoby wód podziemnych

Zachodnia część gminy Stara Dąbrowa znajduje się w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 123 Zbiornik międzymorenowy Stargard-Goleniów. Dla GZWP 123 wykonano dokumentację hydrogeologiczną określającą warunki hydrogeologiczne w związku z ustanowieniem obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych. Główny zbiornik wód

podziemnych nr 123 posiada powierzchnię 378 km². Jego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 86 707 tys. m³/dobę.

GZWP nr 123 jest położony w granicach województwa zachodniopomorskiego i obejmuje swoim zasięgiem część powiatu goleniowskiego: gminy Goleniów, Maszewo i Osina oraz część powiatu stargardzkiego: Miasto i Gmina Stargard gminy Stara Dąbrowa, Kobylanka.

W obrębie GZWP nr 123 wyróżniono trzy czwartorzędowe poziomy wodonośne. Pierwszy od powierzchni terenu poziom wodonośny, występujący głównie w północnej części zbiornika i w dolinach rzecznych, stanowi poziom wód gruntowych. Genetycznie poziom ten związany jest z osadami rzecznyymi, rzeczno-rozlewiskowymi, sandrami, a lokalnie ozami i kemami zlodowacenia Wisły. Kolejny poziom wodonośny, to górny międzyglinowy poziom wodonośny. Zalega on pomiędzy glinami zlodowacenia Wisły oraz pod tymi glinami. Tworzą go piaski różnoziarniste przeławicane mułkami i żwirami, wykształconymi w postaci izolowanych warstw i soczew. GZWP nr 123 Stargard–Goleniów związany jest ze środkowym międzyglinowym poziomem wodonośnym. Poziom ten reprezentują utwory piaszczysto- -żwirowe zlodowaceń środkowopolskich oraz osady rzeczne interstadiału mazowieckiego.

W poziomie wodonośnym GZWP nr 123 dominuje współczynnik filtracji w zakresie 24,0–48,0 m/d. Wodoprzewodność zawiera się w przedziale 50–1000 m² /d. Rzędne zwierciadła wody w granicach zbiornika kształtują się na poziomie od ok. 5 m n.p.m. w części północno-zachodniej w rejonie Goleniowa, do 45 m n.p.m. na zachodzie, w okolicach miejscowości Łęczycza. Ogólnie przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku zachodnim ku dolinie rzeki Ina, a dalej w kierunku jeziora Dąbie i Zalewu Szczecińskiego.



Rycina 1. Lokalizacja obszaru planu miejscowego w stosunku do Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce (na podstawie: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>, <https://www.pgi.gov.pl>).

W oparciu o dane Państwowego Instytutu Geologicznego, Państwowego Instytutu Badawczego w gminie zlokalizowanych jest 21 ujęć na terenie których znajduje się 43 obiektów, zgodnie z poniższą tabelą.

Miejscowość Kicko jest zaopatrywano w wodę z ujęcia Grabowo gm. Stargard.

2.2.5.3. Ustalenia zawarte w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze Dorzecza Odry

Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW) wprowadziła pojęcie jednolitych części wód w tym, jednolitych części wód podziemnych podziemnych (JCWPd) oraz jednolitych części wód powierzchniowych JCWP

Przez JCWPd rozumie się określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Jednolite części wód są objęte monitoringiem prowadzonym przez Państwowy Instytut Geologiczny oraz wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska. Celem badań jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, określenie trendów zmian oraz sygnalizacji zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych.

Przez JCW rozumie się oddzielny element wód powierzchniowych, taki jak jezioro lub inny naturalny lub sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, morskie wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

W art. 4 Dyrektywy dla wód podziemnych przyjęto następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych lub jego ograniczenie,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem wód podziemnych a ich zasilaniem,
- wdrożenie działań koniecznych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia poszczególnych zanieczyszczeń powstałych na skutek działalności człowieka.

W Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie Planu Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry (Dz. U. 2016, poz. 1967) zostały określone dane, charakteryzujące jednolite części wód podziemnych, w tym dla wód występujących w obszarze opracowania.

Obszar gminy Stara Dąbrowa znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych nr 7 i jednolitych części wód powierzchniowych Krąpiel od źródeł do Kani, PLRW600016198834, Sokola, PLRW 600016198849, Krępa, PLRW 600016198869, Giełdnica, PLRW 600016198874, Małka R6000161989299, Krąpiel do Kani do ujścia RW60002019889, Ina od Krąpeli do Dopływu spod Maszewa, bez Dopływu spod Maszewa, RW60002019897, Piasno Grabowskie, LW11101.

Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd)

JCWPd PLGW600007

Dorzecze: Odra

Region wodny: Dolnej Odry i Pomorza Zachodniego

Zlewnie: Odra (I), Ina, Krępa (II)

Powierzchnia: 2907,1 km²

Zasoby dostępne do zagospodarowania: 255346 m³/d

Liczba pięter wodonośnych: 2

Stan chemiczny: dobry

Stan ilościowy: dobry

Ogólna ocena stanu JCWPd: dobry

Cel strategiczny chemiczny: dobry stan chemiczny

Cel strategiczny ilościowy: dobry stan ilościowy

Użytkowanie: rolniczo-leśny

Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych: niezagrożona

Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) na terenie gminy Stara Dąbrowa:

- Krąpiel od źródeł do Kani, PLRW600016198834
- Sokola, PLRW 600016198849
- Krępa, PLRW 600016198869
- Giełdnica, PLRW 600016198874
- Małka R6000161989299
- Krąpiel do Kani do ujścia RW60002019889
- Ina od Krąpeli do Dopływu spod Maszewa, bez Dopływu spod Maszewa, RW60002019897,
- Piasno Grabowskie, LW11101

2.2.5.4. Tereny zalewowe

Na terenie gminy Stara Dąbrowa obszary szczególnego zagrożenia powodzią występują głównie od rzeki Krapiel (wody.isok.gov.pl).

Plan miejscowy nie obejmuje terenów szczególnego zagrożenia powodzią.

2.2.6. Klimat

Gmina Stara Dąbrowa, tak jak cała Polska, leży w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego przejściowego. Na terenie kraju można wydzielić także regiony klimatyczne, które charakteryzują się określonym wpływem klimatu kontynentalnego lub oceanicznego.

Gmina Stara Dąbrowa znajduje się w strefie wpływów tego drugiego. Urozmaicenie ukształtowanie terenu gminy powoduje zróżnicowanie lokalnych warunków klimatycznych. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi od 7,9°C do 8,5°C, średnie roczne opady mieszczą się w granicach 540-580 mm. Okres wegetacyjny na terenie gminy trwa około 215 dni. Dominującymi wiatrami wiejącymi nad obszarem Gminy Stara Dąbrowa są wiatry wiejące z kierunku zachodniego.

2.3. Środowisko biotyczne wraz z roślinnością potencjalną i rzeczywistą

2.3.1. Regiony geobotaniczne

Regionalizacja geobotaniczna to podział przestrzeni geograficznej zhierarchizowany wedle określonych reguł, dokonany ze względu na zróżnicowanie szaty roślinnej. Według geobotanicznego podziału Polski opracowanego przez J. M. Matuszkiewicza (2008) obszar planu miejscowego usytuowany jest następująco (Ryc. 2):

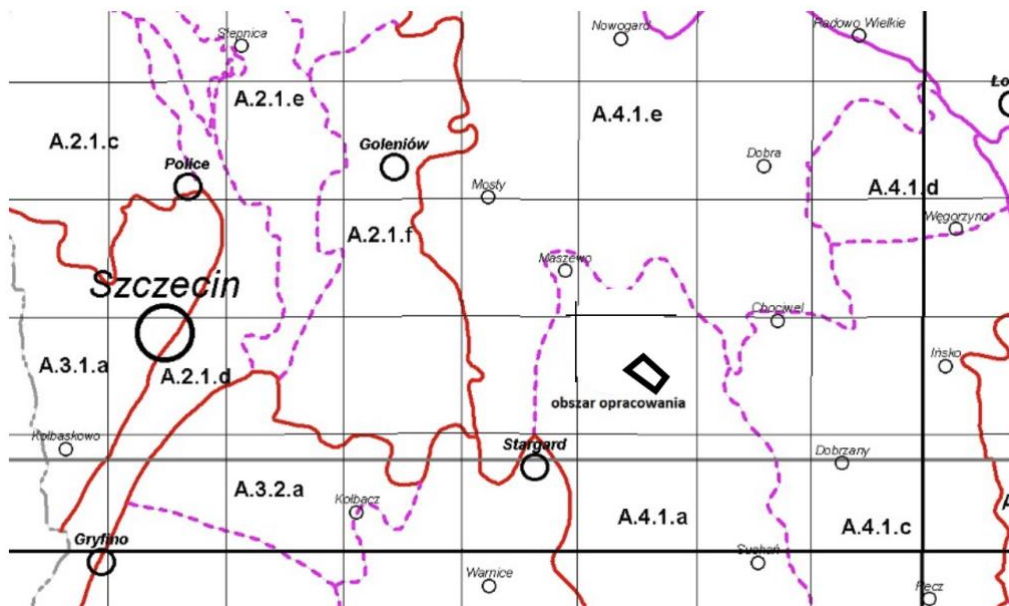
Podprowincja: Południowobałtycka (Dział A)

Dział: A. Dział Pomorski

Kraina: A.4. Kraina Pojezierzy Środkowopomorskich

Okręg: A.4.1. Nowogardzko-Choszczyński

Podokręg: A.4.1.a. Suchański



Rycina 2. Położenie obszaru planu miejscowego na tle mapy regionów geobotanicznych Polski (źródło: Jan Marek Matuszkiewicz *Regionalizacja geobotaniczna Polski* IGiPZ PAN, Warszawa, 2008)

2.3.2. Potencjalna roślinność naturalna

Potencjalna roślinność naturalna to hipotetyczny stan roślinności, opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, który mógłby być osiągnięty w wyniku naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby oddziaływania człowieka zostały całkowicie wyeliminowane, a roślinność typowa dla danego regionu mogła w pełni wykorzystać możliwości stwarzane przez zróżnicowane siedliska. Pojęcie "potencjalnej roślinności naturalnej" nie jest tożsame z pojęciem "roślinności pierwotnej" ani nie jest prognozowanym stanem roślinności w przyszłości, lecz opisuje aktualny potencjał biologiczny siedlisk.

Potencjalną roślinność naturalną określa się na podstawie rozpoznania rzeczywistych zbiorowisk roślinnych tworzących tzw. "dynamiczne kręgi zbiorowisk roślinnych" oraz bezpośredniej i pośredniej analizy siedliska abiotycznego. Na tej drodze dedukuje się najbardziej prawdopodobny stan zbiorowiska finalnego naturalnej sukcesji, określane jako "zbiorowisko potencjalne".

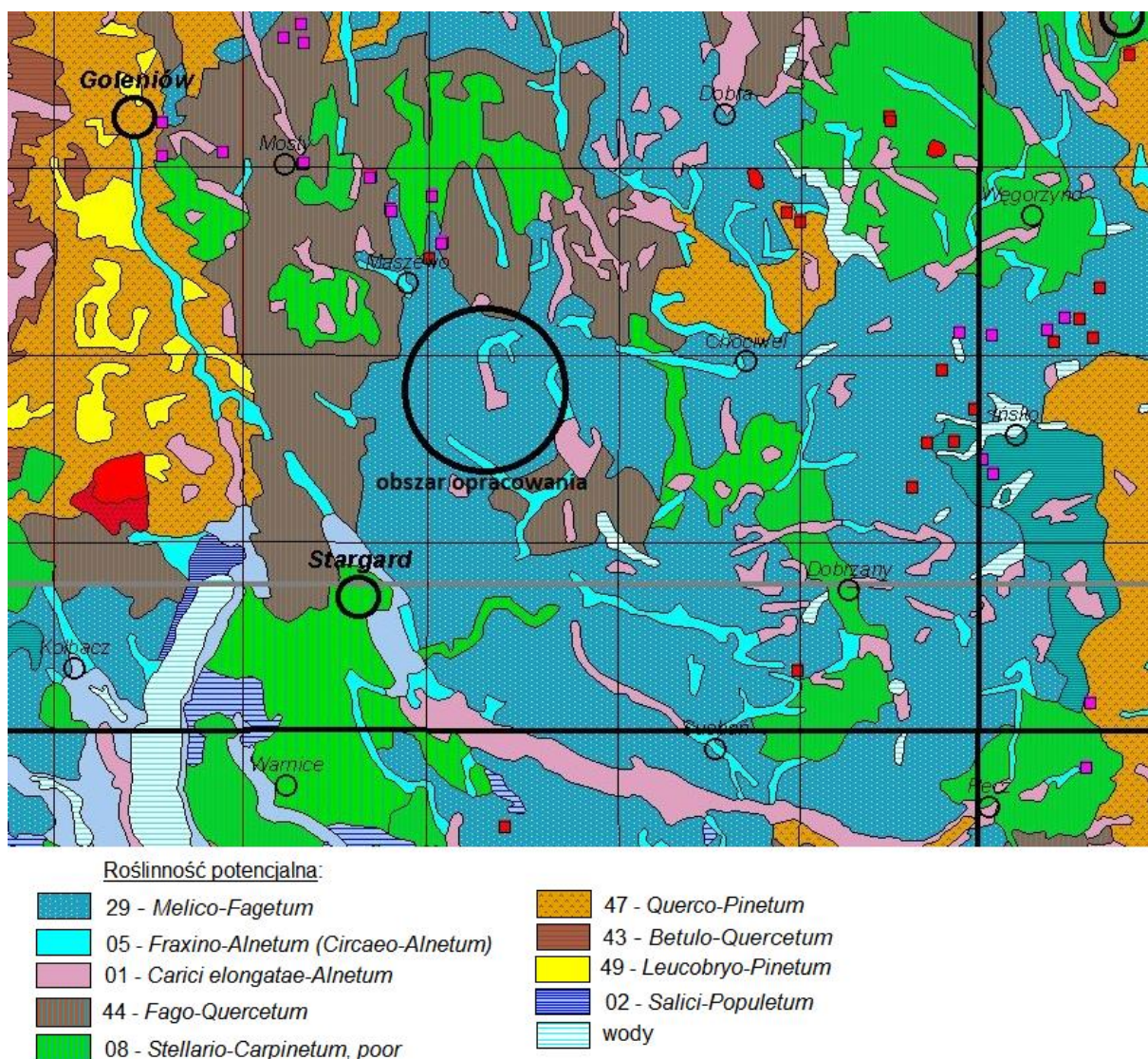
Według mapy potencjalnej roślinności naturalnej (Ryc. 3) opracowanej przez J. M. Matuszkiewicza (2008), na terenie gminy Stara Dąbrowa przeważa żyzna buczyna niżowa (*Melico-Fagetum*) i subatlantycki acidofilny las bukowo-dębowy (*Fago-Quercetum petrae*).

Nad dwoma większymi rzekami tego obszaru oraz w otoczeniu źródeł występują w miejscach silnie podmokłych siedliska olsu środkowoeuropejskiego (*Carici elongatae-Alnetum*), a w strefie lekkich, okresowych zalewów niżowe łągi olszowe i jesionowo-olszowe (*Circaeo-Alnetum*) (Matuszkiewicz i in., 1995). Największą część gminy zajmuje las bukowo-dębowy.

Określenie potencjalnych siedlisk różnych formacji roślinnych daje informację o charakterze szaty roślinnej, jaka wystąpiłaby, gdyby przyroda mogła rozwijać się samorzutnie, bez ingerencji człowieka. Szata roślinna rzeczywista różni się jednak dość znacznie od potencjalnej.

Z uwagi na brak danych florystycznych i fitosocjologicznych z terenu gminy Stara Dąbrowa, przekształcenia szaty roślinnej dla wybranego fragmentu obszaru objętego planem miejscowym można przeanalizować tylko bardzo ogólnie na podstawie mapy „Potencjalna roślinność naturalna Polski” (Matuszkiewicz i in., 1995) i badań terenowych. Najważniejsze wnioski są następujące:

1. Siedliska lasów bukowo-dębowych i żyznej buczyny zajmują obecnie pola uprawne, rzadziej nieużytki;
2. Zachowane lasy tych siedlisk to niewielkie fragmenty żyznej buczyny i większe kompleksy (w części wschodniej gminy) lasów mieszanych i młodych borów;
3. Najlepiej zachowanymi naturalnymi zbiorowiskami leśnymi są fragmentarycznie występujące wzdłuż rzek olsy i łągi olszowe i jesionowo-olszowe.



Rycina 3. Położenie obszaru planu miejscowego na mapie potencjalnej roślinności naturalnej (na podstawie: Matuszkiewicz J. M. 2008. *Potencjalna roślinność naturalna Polski*. IGiPZ PAN, Warszawa).

2.3.3. Szata roślinna gminy Stara Dąbrowa i obszaru planu miejscowego.

Na terenie gminy Stara Dąbrowa można wyróżnić sześć grup zbiorowisk leśnych:

Olsy (*Carici elongatae-Alnetum*), czyli lasy olszowe występujące na niskich torfach trzcinowo-leśnych lub turzycowo-leśnych rozwijają się w otoczeniu źródlisk, zbiorników wodnych i rzek. Są to cenne zbiorowiska leśne i z uwagi na powszechne sztuczne osuszanie wielu terenów – stosunkowo rzadkie. W gminie Stara Dąbrowa fragmenty olsów występują w dolinie rzeki Krapielei na odcinku od Chlebowa do Chlebówka oraz w otoczeniu źródlisk na północ od wsi Rokicie. Niewielkie płaty tego zbiorowiska odnotowano również w otoczeniu zbiorników wodnych, przy źródłiskach i strumieniach np. na półn. brzegu jeziora w lesie na zachód od Łęczycy, nad Jeziorem Grabowskim, w kompleksie leśnym między Rokiciem a Chlebówkiem.

Łęgi jesionowo-olszowe (*Circeo-Alnetum*) zajmują siedliska mokre, pozostające pod wpływem wody przesiąkającej, ruchomej, bez tendencji do stagnowania. W gminie Stara Dąbrowa dobrze wykształcone płaty łągów występują w dolinie rzeki Krapielei między

Chlebowem a Chlebówkiem. W warstwie drzew panuje olsza czarna i jesion oraz (rzadziej) jawor, grab, czeremcha i wiąz. W podszyciu dominują: pokrzywa, wiązówka błotna, ostrożeń warzywny, jaskier rozłogowy, śledziennica skrętnolistna, rzeżucha gorzka.

Grądy – niewielkie fragmenty lasów grądowych, tj. zbiorowisk leśnych charakteryzujących się udziałem graba, dębów, lipy, klonów i buka w drzewostanie, a leszczyny i trzmieliny w warstwie krzewów wykształciły się w otoczeniu rzeki Krapieli, m.in. koło Chlebowa.

Buczyny reprezentują zespoły *Melico-Fagetum* i *Mercunali-Fagetum*, i rozwijają się nad Krapielą oraz nad jeziorem Parlińskim. W drzewostanie panuje buk, w warstwie zielnej występują perlówka jednokwiatowa, perlówka zwisła, kostrzewa leśna, przytulia wonna, prosownica rozpierzchła, szczyr trwały, żywiec cebulkowy. Dobrze wykształcone płaty buczyny pomorskiej i buczyny źródłiskowej występują w dolinie rzeki Krapieli, na odcinku Chlebowo – Chlebówko. I to zbiorowisko leśne prawdopodobnie mogłoby by się rowinać na terenie objętym planem miejscowym.

Bory sosnowe występują nad Jeziorem Grabowskim oraz w kompleksie leśnym na południe od Chlebówka. Charakteryzują się one dominacją sosny zwyczajnej w drzewostanie, w runie występują pospolite gatunki borowe, panuje śmiałek pogięty.

W **lasach mieszanych sosnowo-dębowych** przeważają sosny i dęby, miejscami buk. Często wprowadzone są również świerki. Podrosty młodych drzew wskazują na siedlisko boru mieszanego bądź siedlisko lasu liściastego ze starymi nasadzeniami sosnowymi. Lasy takie przeważają w krajobrazach leśnych gminy, np. w kompleksie leśnym między Chlebówkiem a Rokiciem oraz nad jeziorem Grabowskim. Z nasadzeń pochodzą także modrzewie stanowiące komponent zbiorowisk leśnych występujących m.in. na północ od byłego PGR Krzywiec.

Roślinność wodna i szuwarowa

Na wybranym obszarze nie występuje roślinność wodna i szuwarowa.

Natomiast **Jeziro Grabowskie** (pow. lustra wody – 61,2 ha), które znajduje się w odległości ok. 500m od terenu objętego planem, jest największym i jednocześnie bardzo cennym florystycznie zbiornikiem gminy. Zbiorowiska szuwarowe części południowej budują głównie trzciny, oczerety, pałka wąskolistna, jeżogłówka gałęzista, żabieniec babka wodna. Występują tutaj również: włosienicznik krążkolistny, wywłócznik okółkowy, rdestnice (pływająca, połyskująca, trawiasta, błyszcząca, ostrolistna, pływająca), ramienice (*Chara aspera*, *Chara vulgaris*). W centralnej części zbiornika znajdują się wysepki, na których występują zadrzewienia z olszą czarną i wierzbami. Wykształciły się płaty zespołów *Thelypteridi Phragmitetum* i *Carici elongatae-Alnetum*. W płatach wystąpiły m.in. zachylnik błotny, turzyca nibyciborowata, tarczycza pospolita, psianka słodkogórz, niezapominajka błotna, oset kędzierzawy, rzepicha błotna, przytulia błotna, gorysz błotny, szczaw lancetowaty, karbieniec pospolity, mięta nadwodna, rzeżucha gorzka, pływacz zwyczajny, krwawnica pospolita. Od strony północnej zbiornika występuje wąkrota zwyczajna, turzyca prosowa, pływacz zwyczajny, kosaciec żółty, turzyca sztywna, grzybienie białe.

Roślinność łąk i torfowisk

W krajobrazie gminy Stara Dąbrowa łąki zajmują niewielką powierzchnię. Rzadko spotyka się bardzo ubogie fragmenty muraw ciepłolubnych, np. w otoczeniu mis wytopiskowych, na zachód od zabudowań wsi Storkówko. Dominują tu: świerzbica polna, driakiew gołębia i przytulia właściwa.

Na łąkach w okolicach wsi Krzywnica, występuje tatarak zwyczajny, jaskier sardyński, przetacznik leśny, rzeżucha łąkowa.

Torfowiska nie pełnią większej roli w szacie roślinnej gminy Stara Dąbrowa. Rozwijają się najczęściej w postaci płatów roślinności z dominacją turzyc w otoczeniu zbiorników wodnych, jak np. turzycowisko na wschodnim brzegu małego jeziora w lesie na zachód od wsi Łęczycza. Dominują tu: turzyca zastrzona i turzyca błotna.

W wilgotnych obniżeniach wśród pól uprawnych przeważają zbiorowiska z przewagą trzciny pospolitej.

Cennym przyrodniczo torfowiskiem jest obiekt usytuowany w południowo-zachodniej części kompleksu leśnego występującego we wschodniej części gminy między Chlebówkiem a Rokiciem.

Okrajek torfowiska zajmuje ols, natomiast w centrum występuje pło z dominacją kilku gatunków torfowca oraz bobrek trójlistny, turzyca prosowa, turzyca pospolita, siedmiopalecznik błotny, karbieniec pospolity, brzoza omszona.

Obszar planu miejscowego znajduje się najbliżej 550m od proponowanego użytku ekologicznego „Łąki pod Kickiem”, który został wyznaczony w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Dąbrowa w celu zachowania w stanie niezmiennym najbogatszego w gminie łęgowiska kumaka nizinnego oraz jednego miejsca, w którym stwierdzono łągi grzebiuszki ziemnej.

Roślinność zadrzewień przydrożnych, aleje

W gminie Stara Dąbrowa stwierdzono występowanie alei śródpolnych i przydrożnych oraz drzew o rozmiarach pomnikowych. Skład gatunkowy alei jest bardzo różny – zawiera zarówno drzewa gatunków obcego pochodzenia (np. kasztanowce) jak i rodzimych (np. wierzby).

Objęcia opieką wymagają wszelkie zadrzewienia przydrożne. Obiekty te są cennym elementem biocenotycznym, stanowią bowiem swoiste korytarze ekologiczne wśród pól, osłonę przed wiatrami, hałasem i spaliniami oraz urozmaicają krajobraz.

Na obszarze planu miejscowego nie występują zadrzewienia przydrożne i aleje.

2.4. Fauna gminy Stara Dąbrowa

Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Dąbrowa na obszarze gminy znajdują się stanowiska zwierząt objętych ochroną.

Ptaki:

W obrębie granic gminy Stara Dąbrowa zarejestrowano co najmniej **165 gatunków** ptaków, z tego **117 to gatunki obecnie łęgowe** lub prawdopodobnie łęgowe albo te, które niegdyś gniazdowały na obszarze gminy. Na terenie gminy występują:

- **Perkoz** – stosunkowo liczny gatunek łęgowy (stwierdzono 10-15 par), występuje na stawach pod Krzywnicą, w okresie przelotów na wyżej wspomnianym terenie bardzo liczny (do 60 osobników);
- **Zausznik** – prawdopodobnie łęgowy (1 para) na jeziorze Grabowskim;
- **Perkoz rdzawoszyi** – gatunek łęgowy (2-4 pary), na stawach pod Krzywnicą. Zagrożony wymarciem w dłuższym okresie czasu. Wpisany do czerwonej księgi zwierząt województwa zachodniopomorskiego;
- **Bocian biały** – na terenie gminy Stara Dąbrowa znajduje się 15 zajętych gniazd bociana; cztery znajdują się w Starej Dąbrowie, dwa w Nowej Dąbrowie, po jednym w Łęczynie, Chlebowie, Kicku, Parlinie, Białuniu, Storkówku, Krzywnicy, Tolczu i Rokiciu. Gatunek znajdujący się w czerwonej księdze zwierząt województwa zachodniopomorskiego;

- **Bocian czarny** – prawdopodobnie lęgowy w olsie nad Krąpielą w okolicy stawów pod Krzywnicą. Często obserwowane, żerujące osobniki na stawach i łąkach nad Krąpielą. Położenie gniazda nieznane;
- **Gęgawa** – gatunek nieliczny lęgowy na terenie całej gminy. Stwierdzono 2 pary lęgowe na stawach pod Krzywnicą oraz pojedyncze pary w innych częściach gminy. Gatunek znajdujący się w czerwonej księdze zwierząt województwa zachodniopomorskiego;
- **Ohar** – gatunek zagrożony wymarciem, wpisany do polskiej czerwonej księgi zwierząt i znajdujący się w czerwonej księdze zwierząt województwa zachodniopomorskiego. Zaobserwowano jedną parę na stawach pod Krzywnicą;
- **Krakwa** – na stawach pod Krzywnicą 5-10 par lęgowych;
- **Cyranka** – w całej gminie stwierdzono tylko 3 pary lęgowe na łąkach pod Kickiem. Gatunek zagrożony znajdujący się w czerwonej księdze zwierząt województwa zachodniopomorskiego;
- **Płaskonos** – stwierdzono prawdopodobnie 1 parę lęgową na stawach pod Krzywnicą. Gatunek zagrożony znajdujący się w czerwonej księdze zwierząt województwa zachodniopomorskiego;
- **Gągoł** – gatunek znajdujący się w polskiej czerwonej księdze zwierząt i w czerwonej księdze zwierząt województwa zachodniopomorskiego. Na terenie gminy, ze względu na znaczne odlesienie stwierdzono zaledwie kilka par lęgowych na stawach pod Krzywnicą (2-4 pary), nad jez. Grabowskim (1 para) i na łąkach nad Krąpielą (1 para), nad rozlewiskiem w pobliżu Rokicia (1 para);
- **Kania ruda** – prawdopodobnie lęgowa 1 para w lasach nad Krąpielą w okolicy miejscowości Chlebówko. W chwili obecnej bardzo nieliczny gatunek lęgowy kraju, zagrożony wymarciem, znajdujący się w polskiej czerwonej księdze zwierząt i w czerwonej księdze zwierząt województwa zachodniopomorskiego. Położenie gniazda nieznane;
- **Bielik** – regularnie spotykane są osobniki żerujące na stawach pod Krzywnicą (nawet do 8 osobników). Co najmniej jedna para lęgowa w lasach należących do Nadleśnictwa w Dobrzanach (dwa gniazda). W chwili obecnej bardzo nieliczny gatunek lęgowy, zagrożony wymarciem na świecie, znajdujący się w polskiej czerwonej księdze zwierząt i w czerwonej księdze zwierząt województwa zachodniopomorskiego;
- **Błotniak stawowy** – nieliczny gatunek lęgowy gminy. Stwierdzony na stawach pod Krzywnicą (3-4 pary) oraz w dolinie Krąpeli (2 pary);
- **Kuropatwa** – w całym kraju trwa spadek liczebności spowodowany prawdopodobnie chemizacją rolnictwa. Obecnie dość licznie gnieździ się na terenie całej gminy;
- **Derkacz** – nieliczny gatunek lęgowy gminy. Stwierdzony tylko na stawach pod Krzywnicą (2 ptaki). Obserwowano osobniki na łąkach nad Krąpielą. Gatunek zagrożony wyginięciem na całym świecie, znajdujący się w światowej czerwonej księdze zwierząt i w czerwonej księdze zwierząt województwa zachodniopomorskiego;
- **Żuraw** – nieliczny gatunek lęgowy (2-3 pary) mokradeł położonych na północ od stawów koło Dzwonowa i Krzywnicy (3 pary) oraz na łąkach pod Tolczem (2 pary);
- **Sieweczka rzeczna** – ze względu na brak odpowiednich biotopów gatunek skrajnie nieliczny na terenie gminy. Stwierdzono 1 parę prawdopodobnie lęgową na łąkach w okolicy Tolcza;
- **Czajka** – prawdopodobnie na skutek utraty odpowiednich do gniazdowania miejsc liczebność czajki spada. W gminie stwierdzono 5 par lęgowych na stawach pod Krzywnicą i tylko 1 parę lęgową na podmokłych łąkach pod Kickiem;
- **Kszyk** – stwierdzono tylko 1 tokującego samca na podmokłych łąkach pod Kickiem;

- **Krwawodziób** – mimo istnienia niewielkich fragmentów odpowiednich biotopów np. łąki pod Kickiem, nie stwierdzono ptaków lęgowych na terenie gminy;
 - **Płomykówka** – prawdopodobnie bardzo nieliczny ptak lęgowy na terenie całej gminy, w kraju liczebność płomykówki spada wskazane jest rozpoznanie wszystkich miejsc gniazdowania oraz ochrona ich poprzez zakładanie budek lęgowych uniemożliwiających niszczenie lęgów przez kuny domowe;
 - **Pójdźka** – prawdopodobnie skrajnie nieliczny ptak lęgowy na terenie całej gminy. Wskazane jest rozpoznanie wszystkich miejsc gniazdowania oraz ochrona ich poprzez zakładanie budek lęgowych oraz pozostawianie starych dziuplastych drzew również owocowych w pobliżu osiedli ludzkich;
 - **Zimorodek** – nieliczny gatunek lęgowy nad Krąpielą, w rejonie wsi Rosowo i Rokicie;
 - **Dzięcioł czarny** – ze względu na poważne odlesienie gminy, bardzo nieliczny ptak lęgowy. Stwierdzony tylko w lasach nad Krąpielą, choć nie można wykluczyć jego występowania w pozostałych dwóch większych kompleksach leśnych gminy położonych nad rzeką Małą;
 - **Dzięcioł średni** – ze względu na poważne odlesienie gminy, bardzo nieliczny ptak lęgowy. Stwierdzony tylko w lasach nad Krąpielą, choć nie można wykluczyć jego występowania w pozostałych dwóch większych kompleksach leśnych gminy;
 - **Pliszka górską** – stosunkowo licznie występuje nad Krąpielą (stwierdzono 10-15 par lęgowych), ale nie można wykluczyć występowania nad innymi rzekami gminy. Gatunek znajdujący się w czerwonej księdze zwierząt województwa zachodniopomorskiego;
 - **Srokosz** – skrajnie nieliczny ptak lęgowy na terenie całej gminy, stwierdzono 1 parę lęgową na łąkach pod Tolczem i 1 parę na łąkach nad Małą;
 - **Łabędź niemy** – gatunek lęgowy (5-8 par); osobniki zaobserwowano na wodach jeziora Parlińskiego, stawach parkowych w Nowej Dąbrowie oraz na rozlewisku Rokicie; obserwacje wskazują na czasowy przyrost liczby osobników na terenie gminy;
- Czapla siwa** – gatunek lęgowy, na terenie gminy Stara Dąbrowa zaobserwowano w rejonie stawów nad Krzywnicą i na północ od jeziora Grabowskiego

Płazy:

- **Traszka grzebieniasta** – nie stwierdzona na terenie gminy, ale jej występowanie jest bardzo prawdopodobne.
- **Traszka zwyczajna** – stwierdzona w kilku miejscach na terenie gminy. Dla jej ochrony konieczne jest zachowanie licznych płytkich zbiorników wodnych, będących głównymi miejscami rozrodu tego gatunku.
- **Kumak nizinny** – stosunkowo liczny gatunek lęgowy na terenie całej gminy. Dla jego ochrony konieczne jest zachowanie licznych płytkich zbiorników wodnych, będących głównymi miejscami rozrodu tego gatunku.
- **Grzebiuszka ziemna** – stwierdzona tylko pod Kickiem, ze względu na słabą aktywność głosową i nocny tryb życia tego gatunku nie można wykluczyć występowania w innych fragmentach gminy.
- **Ropucha szara** – rozpowszechniona na terenie całej gminy. Lęgnie się w większości małych i średnich zbiorników wodnych.
- **Ropucha zielona** – nie stwierdzona na terenie gminy, ale nie można wykluczyć jej występowania.
- **Rzekotka drzewna** – stwierdzona tylko na stawach pod Krzywnicą, jej występowania na rozproszonych stanowiskach na terenie gminy nie można wykluczyć.
- **Żaba jeziorkowa** – występuje stosunkowo licznie na terenie całej gminy. Lęgowiskami są wszystkie niewielkie zbiorniki wodne .

- **Żaba śmieszka** – nie stwierdzona; jej występowania nie można wykluczyć nad większymi jeziorami gminy.
- **Żaba wodna** – występuje stosunkowo licznie na terenie całej gminy. Lęgowiskami są wszystkie niewielkie zbiorniki wodne .
- **Żaba trawna** – występuje na terenie całej gminy. Lęgowiskami są wszystkie niewielkie zbiorniki wodne położone w pobliżu większych kompleksów leśnych .
- **Żaba moczarowa** – występuje stosunkowo licznie na terenie całej gminy. Lęgowiskami są wszystkie niewielkie śródpolne zbiorniki wodne.

Gady:

Na obszarze gminy Stara Dąbrowa stwierdzono występowanie 3 gatunków gadów. Nielicznie występuje na terenie całej gminy zaskroniec, jaszczurka żyworodna i jaszczurka zwinka

Ponadto z pozostałych grup fauny, spośród chronionych zwierząt bezkręgowych na terenie gminy stwierdzono tylko biegaczowate, trzmiele i ślimaka winniczka. Jedynym gatunkiem z mięczaków chronionych prawem i stwierdzonym w gminie Stara Dąbrowa jest ślimak winniczek - *Helix pomatia*. Występuje na całym obszarze gminy. Spośród chronionych owadów na terenie gminy Stara Dąbrowa stwierdzono występowanie trzmieli i biegaczy.

Z uwagi na intensywne użytkowanie rolnicze obszaru objętego planu miejscowym istnieje znikome prawdopodobieństwo występowania siedlisk gatunków chronionych.



Zdjęcie nr 1 i 2 Chwasty upraw zbóż w pasie przydroża drogi gminnej prowadzącej do centrum Kicka

2.5. Krajobraz

Według art. 2 pkt 16e ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2020, poz. 293 ze zm.) krajobraz został zdefiniowany jako „postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowana w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka”.

Gmina Stara Dąbrowa jest gminą wybitnie rolniczą. Prawie 80% jej powierzchni zajmują użytki rolne, w związku z czym na przeważającym obszarze gminy występuje krajobraz rolniczy.

Pofałdowany teren Równiny Nowogardzkiej powoduje występowanie charakterystycznego typu krajobrazu rolniczego. Wśród wydłużonych, lekko falistych wzniesień pokrytych polami uprawnymi pasami ciągną się obniżenia terenu zajęte zazwyczaj przez użytki zielone. Niewiele jest, zwłaszcza w środkowej części, gminy zadrzewień śródpolnych. Występują one przede wszystkim wzdłuż cieków wodnych i w zagłębieniach terenu.

Środkowa część gminy, w okolicy Tolcza, Kicka oraz Starej i Nowej Dąbrowy, jest stosunkowo najmniej pofałdowana. Ciekawsze pod względem rzeźby terenu i jego pokrycia są wschodnie i zachodnie krańce gminy, a zwłaszcza dolina Krąpieli.

Przy zachodniej granicy gminy występuje więcej zadrzewień i lasów. Także w tej części napotkać można głębokie obniżenia terenu z ukrytymi oczkami wodnymi.

W części wschodniej malowniczy krajobraz tworzą kompleksy wzgórz moreny czołowej i zatorfione obniżenia pokryte mozaiką lasów, łąk, nieużytków i pól położone na wschód od doliny Krąpieli. Jest to jednak najtrudniej dostępny fragment gminy.

Miejscami posiadającymi walory punktów widokowych są, obok krawędzi rynny polodowcowej (widok na jeziora), odcinki drogi Szczecin – Chociwel koło Łęczyny i Krzywicy, odcinki drogi Kicko – Chlebówko, oraz krawędź doliny Krąpieli pod Krzywnicą z szerokim widokiem w kierunku południowym.

Wobec znacznego stopnia rolniczego zagospodarowania obszaru gminy dużego znaczenia nabierają formy krajobrazowe występujące w małej skali. Wymienić tu należy:

- zespoły oczek wodnych występujące na zachód od Parlina, Łęczycy, oraz na południe od Storkówka,
- zarastający staw w dawnym parku w Nowej Dąbrowie,
- jeziora rynnowe Łęczyckie, Parlińskie i Kołki, położone wśród wysokich okolicznych wzgórz,
- jezioro Grabowskie wraz z wysokimi brzegami i pobliskim ozem,
- szeroką dolinę Białego Potoku pod Tolczem,
- dolinę Krąpieli, zwłaszcza na odcinko Krzywnica – Chlebowo
- nieckę akumulacji torfowej pod Kickiem.

W otwartym rolniczym krajobrazie na dodatkowej wartości zyskują przydrożne aleje drzew. Ponadto malowniczego charakteru dodaje krajobrazowi szereg alei wierzbowych i topolowych występujących przy drogach polnych w wielu wypadkach ogławianych.

Rozwijające się gospodarstwa rolne i rozbudowująca się sieć osadnicza nadają wyraz plastyczny i przestrzenny współczesnemu wiejskiemu krajobrazowi kulturowemu, tworząc biocenozy sztuczne, daleko odbiegające od form zrównoważonych.

Dodatkowo, wprowadzenie do produkcji monokultur roślinnych i wielkostadnych zespołów zwierzęcych zakłóca ten stan równowagi.

Jak we wszystkich systemach charakteryzujących się równowagą chwiejną, tak i w krajobrazie gminy Stara Dąbrowa, zarówno błędne działania człowieka, jak i przerwanie działań w kierunku stabilizacji doprowadziło w okresie pegeerowskim do powstania konfliktów w połączeniu z degradacją niektórych czynników biocenotycznych.

Był to efekt nadmiernej koncentracji produkcji, głównie zwierzęcej, prowadzonej w większości w technologii wielkostadnej i gnojowicowej, która wymagała wielkoobszarowej monokulturowej uprawy roli i roślin.

Doprowadziło to w konsekwencji do trudno odwracalnych zmian w krajobrazie rolniczej przestrzeni produkcyjnej gminy Stara Dąbrowa.

Generalnie, stwierdza się, że pod względem krajobrazowym gmina nie przedstawia wysokich wartości, niemniej jednak występują na jej obszarze tereny warte ochrony, które wcześniej zostały opisane, a ich przestrzenny rozkład pokazany jest na planszy podstawowej Studium.

Jednoznacznie, stwierdza się, że obszar planu nie przedstawia cennych walorów krajobrazowych.

3. Ochrona przyrody i krajobrazu oraz obiekty cenne przyrodniczo

3.1. Prawne formy ochrony przyrody i krajobrazu

W granicach planu miejscowego nie znajdują się obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Granica Obszaru Natura 2000 OSO „Ostoja Ińska” PLB320008 znajduje się w odległości 4,2 km, a Zespoły Przyrodniczo – Krajobrazowe ZPK „Parlino-Łęczyca” w odległości 4,0 km,

Na terenie gminy Stara Dąbrowa znajduje się 230 pomników przyrody. Obowiązują: Uchwała nr XXXIII/221/2006 Rady Gminy Stara Dąbrowa z dnia 15 lutego 2006 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody i Uchwała nr XXXVI/244/2006 Rady Gminy Stara Dąbrowa z dnia 29 czerwca 2006 r. w sprawie ustanowienia drzew za pomniki przyrody.

„Ostoja Ińska” PLB320008

Część terenu gminy Stara Dąbrowa znajduje się w granicach tego obszaru. Ostoja Ińska przebiega przy wschodniej granicy gminy Stara Dąbrowa.

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Ostoja Ińska” o powierzchni 87 710,9 obejmuje znaczny fragment Pojezierza Ińskiego i położony jest na terenie czterech powiatów: Choszczno, rawsko Pomorskie, Łobez i Stargard Szczeciński oraz trzynastu gmin: Chociwel, Dobra Nowogardzka, Dobrzany, Drawsko Pomorskie, Ińsko, Kalisz Pomorski, Marianowo, Łobez, Radowo Małe, Recz, Stara Dąbrowa, Suchań, Węgorzyno. Obszar typowy dla krajobrazu postglacjalnego Pojezierza Ińskiego. Rzeźba terenu została ukształtowana podczas stadiału pomorskiego ostatniego zlodowacenia i charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem form i wysokości względnych - można tu wyróżnić trzy zasadnicze jednostki geomorfologiczne i związane z nimi typy krajobrazu: wyniesienia moreny czołowej, sandry i wysoczyznę moreny dennej. Najwyższe wzniesienie - Głowacz osiąga 180 m n.p.m. Teren odwadniany jest przez rzekę Inę i jej dopływy, jedynie jego północna część odwadniana jest przez Regę. Cechy charakterystyczne ostoi to pofalowany teren, silnie rozczłonkowane lasy, liczne bagna i małe zbiorniki wodne. Największe jest jezioro Ińskie (6 km²), o głębokości 42 m, wypełniające system krzyżujących się rynien glacialnych. Bogatej morfologii odpowiada mozaikowe użytkowanie terenu. Lasy zajmują blisko 60 % powierzchni. Są to przeważnie świeże lasy liściaste z bukiem i dębem oraz bory mieszane. Znaczący udział mają również lasy siedlisk wilgotnych i bagiennych z olchą i jesionem oraz sosną i brzozą. Stosunkowo niewielką część

ostoi pokrywają zbiorowiska łąkowe oraz siedliska wilgotne: trzcinowiska, turzycowiska, roślinność szuwarowa, roślinność torfowisk niskich i przejściowych. Pozostała część to użytki rolne. Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną Polski (Kondracki 2000) należy do regionu Pojezierza Pomorskie (podprowincja Pojezierza Południowobałtyckie). Obejmuje obszar mezoregionów: Pojezierze Ińskie, Wysoczyzna Łobeska, Pojezierze Drawskie, Równina Drawska.

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 08. Występuje tu co najmniej 27 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W ostoi gniazduje ponad 140 gatunków ptaków.

Dla Ostoi Ińskiej obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego. Z dnia 7 maja 2014 r., poz. 1931), zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego, poz. 4303).

Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy „Parlino-Łęczycza”

ZPK ustanowiony został Uchwałą Nr XXXIII/ 226 /06 Rady Gminy w Starej Dąbrowie z dnia 15 lutego 2006 r.

Obszar zlokalizowany jest wzdłuż drogi Stargard – Nowogard, po jej wschodniej stronie od Łęczycy do północnej granicy gminy oraz rynnowym ciągiem jezior Kołki, Parlińskie i Łęczyckie.

Przedmiotem ochrony jest obszar o dużych walorach krajobrazowych i biocenotycznych obejmujący zróżnicowane przyrodniczo środowiska od wodnych do bagiennych i lądowych.

Odcinek lokalnej rynny polodowcowej z trzema malowniczymi jeziorami i położonymi nad nimi wsiami. Jeziora o wysokich brzegach, z zadrzewieniami przybrzeżnymi – ważny korytarz ekologiczny. Istotny element krajobrazowy terenu gminy. Cenne florystycznie jezioro Kotki z podwodnymi łąkami ramienic oraz Jezioro Łęczyckie z m.in. rogatkiem krótkoszyjkowym. Obszar ważny dla awifauny lęgowej i przelotnej: krakwa, perkozek, głowienka, czernica.

Pomniki przyrody

Najbliżej położone pomniki przyrody znajdują się na działce 65 obr. Kicko czyli ok 25m od granicy planu miejscowego. Na tej działce występują: jeden cis pospolity oraz dwa dęby szypułkowe.

3.2. Korytarze ekologiczne

Według definicji zamieszczonej w art. 5 pkt. 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2016 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.), **korytarz ekologiczny** to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Przepisy prawne dotyczące korytarzy ekologicznych odnoszą się jedynie do:

- obszarów chronionego krajobrazu, które mogą zostać wyznaczone dla terenów pełniących funkcję korytarzy ekologicznych,

- utrzymania korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000 jako jednej z propozycji działań ochronnych wymienionych w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2016 r. o ochronie przyrody, mających na celu utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.

Poza wyżej wymienionymi przepisami nie istnieje w Polsce akt prawny obejmujący korytarze ekologiczne ochroną prawną.

Mapa przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce została opracowana przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego. Jako pierwsza powstała w 2005 r. mapa sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków. Opracowano ją na zlecenie Ministerstwa Środowiska. Następnie w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) Zakład opracował kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej. Głównym założeniem projektu było opracowanie mapy korytarzy przeznaczonych dla jak największej liczby gatunków i łączących różnorodne siedliska przyrodnicze, zwłaszcza chronione w ramach sieci Natura 2000. Podstawowym celem opracowania mapy było stworzenie praktycznego narzędzia dla ochrony siedlisk i gatunków zagrożonych fragmentacją środowiska, wykorzystywanego w planowaniu przestrzennym i projektowaniu inwestycji liniowych.

Według Zakładu Badania Ssaków PAN w Białowieży wyznaczenie i ochrona korytarzy ekologicznych zapewnia zachowanie funkcjonalnej łączności w warunkach powszechnej obecnie fragmentacji środowiska. Dzięki korytarzom ekologicznym wiele gatunków może egzystować pomimo niekorzystnych zmian w środowisku, a cenne europejskie siedliska zachowują swoją wysoką bioróżnorodność. Głównymi celami wyznaczania i ochrony korytarzy są:

- przeciwdziałanie izolacji obszarów przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju,
- zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt,
- ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie,
- stworzenie spójnej sieci obszarów chronionych, które zapewnią optymalne warunki do życia możliwie dużej liczbie gatunków.

Gmina Stara Dąbrowa znajduje się poza granicami korytarzy ekologicznych w odniesieniu do najnowszej mapy korytarzy ekologicznych z 2011 r. opracowanej przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży oraz wcześniejszej mapy opracowanej w 2005 r.

3.3. Proponowane formy ochrony przyrody

Zgodnie z Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego w sąsiedztwie planu miejscowego na terenie Gminy Stara Dąbrowa zaproponowano do objęcia ochroną następujące obiekty:

UE Jezioro Grabowskie (w odległości 500 od granicy obszaru objętego planem miejscowym)

Przedmiotem ochrony jest siedlisko rozrodu zwierząt oraz roślin chronionych i rzadkich, w tym podwodnych łąk ramienicowych. Zagrożeniem jest zmiana stosunków wodnych, wycinanie drzew, eutrofizacja wód; niszczenie brzegów i roślinności nadbrzeżnej; zmiana sposobu użytkowania; nadmierna antropopresja. Zalecane jest zakaz zmiany stosunków

wodnych; kontrola prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej; zachowanie naturalnego układu i składu roślinności; zakaz niszczenia nadbrzeżnej roślinności; zakaz zabudowy i lokalizacji inwestycji w obrębie użytku; uporządkowanie ruchu turystycznego i ograniczenie ilości zejść do wody.

UE Łąki pod Kickiem (w odległości 500 od granicy obszaru objętego planem miejscowym)

Przedmiotem ochrony jest zachowanie w stanie niezmienionym najbogatszego w gminie łęgowska kumaka nizinnego oraz jedyne miejsce w którym stwierdzono łągi grzebiuszki i cyranki. Zagrożeniem jest zmiana stosunków wodnych; zmiana sposobu użytkowania obszaru. Zalecany jest zakaz zmiany stosunków wodnych, osuszania i melioracji; utrzymanie gospodarki łąkarskiej na tym terenie (ekstensywny wypas zwierząt); zakaz zmiany form użytkowania gruntów oraz prywatyzacji gruntów.

Zespoły przyrodniczo krajobrazowe

ZPK Jezioro Grabowskie (w odległości 500 od granicy obszaru objętego planem miejscowym)

Obszar o dużych walorach krajobrazowych i biocenotycznych obejmujący zróżnicowane przyrodniczo środowiska od wodnych do bagiennych i łądowych. Zagrożeniem jest zmiana stosunków wodnych, eutrofizacja wód; niszczenie brzegów i roślinności nadbrzeżnej; zmiana sposobu użytkowania; nadmierna antropopresja. Zalecany jest zakaz zmiany stosunków wodnych; kontrola prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej; zachowanie naturalnego układu i składu roślinności; zakaz niszczenia roślinności; zakaz zabudowy w obrębie użytku; uporządkowanie ruchu turystycznego i ograniczenie ilości zejść do wody.

3.4. Formy ochrony dziedzictwa kulturowego

Zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, formami ochrony zabytków są:

- 1) wpis do rejestru zabytków;
 - 1a) wpis na Listę Skarbów Dziedzictwa;
- 2) uznanie za pomnik historii;
- 3) utworzenie parku kulturowego;
- 4) ustalenia ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego albo w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o warunkach zabudowy, decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej lub decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego.

Plan miejscowy nie obejmuje obiektów zabytkowych podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wpisane do rejestru Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie.

Na terenach sąsiadujących w znacznej odległości, tj. ponad 550m, z obszarem planu znajdują się następujące obiekty o wartościach kulturowych oraz obowiązują wytyczne konserwatorskie:

Kicko

Wytyczne konserwatorskie – strefy ochrony

a) Strefa ścisłej ochrony „A”:

- Kościół wraz z terenem dawnego cmentarza przykościelnego w granicach kamiennego ogrodzenia.

b) Strefa ekspozycji „E”:

- Ekspozycja kościoła od jego północno-zachodniej strony; teren wyznacza klin ograniczony od południa i północy zabudową wiejską wraz ze stawem (teren pierwotnego nawsia owalnicowej wsi); na terenie posesji kościelnej głąz upamiętniający mieszkańców wsi, żołnierzy poległych w czasie I wojny światowej.

c) Strefa ochrony ziemi komponowanej:

- Cmentarz polowy na północny-zachód skraju wsi.

Tabela 3. Obiekty o wartościach kulturowych Kicko

Obiekt (funkcja pierwotna)	Adres	Material	Datowanie	Ochrona konserwatorska	Dokumentacja
Kościół		Murowany	XV w., koniec XIX w.	Nr rejestru 471	+
Dzwonnica	Posesja kościoła	Drewniana	Poł. XIX w.	Ewidencja	+
Dom	Nr 7	Murowany	Koniec XIX w.	Ewidencja	+
Dom	Nr 8	Murowany	Koniec XIX w.		+
Dom	Nr 14	Murowany	1 ćwierć XX w.	Ewidencja	+
Dom	Nr 15	Ryglowo / murowany	Koniec XVIII – koniec XIX w.	Ewidencja	-
Dom	Nr 16	Ryglowo / murowany	Koniec XVIII – koniec XIX w.	Ewidencja	-
Dom	Nr 19	Murowany	Pocz. XIX w.	Ewidencja	+
Dom	Nr 21	Murowany	XIX/XX w.	Ewidencja	+
Dom	Nr 22	Murowany	Pocz. XIX w.	Ewidencja	+
Dom	Nr 25	Murowany	Koniec XIX w.	Ewidencja	+
Dom	Nr 28	Murowany	Pocz. XX w.	Ewidencja	+
Dom	Nr 40	Murowany	Pocz. XIX w.	Ewidencja	+

Postulowane programy badawcze, dokumentacje

- **Budynki nr 15, 16** – karty ewidencyjne.

Wartości archeologiczne miejscowości

Na obszarze miejscowości zarejestrowano 4 stanowiska archeologiczne, na których stwierdzono 4 pozostałości osadnicze z następujących okresów chronologicznych:

- Okres neolitu – 1 ślad osadniczy
- Okres brązu/halsztatu – 1 cmentarzysko
- Okres średniowieczny – 1 ślad osadniczy
– 1 punkt osadniczy

Wskazane wyżej obiekty i stanowiska nie są objęte granicami opracowania przedmiotowego planu miejscowego.

4. Diagnoza stanu środowiska**4.1. Źródła i stan antropizacji środowiska przyrodniczego**

Antropizacja środowiska to szeroko pojęte oddziaływanie człowieka na środowisko, poszczególne procesy i efekty tego oddziaływania. Na obszarze gminy Stara Dąbrowa zidentyfikowano następujące źródła antropizacji środowiska:

1. Infrastruktura drogowa – droga wojewódzka nr 106 przebiegająca przez zachodnią część gminy w kierunku północ - południe, droga wojewódzka nr 142 i nr 144, przebiegające centralnie przez środek gminy w kierunku wschód – zachód i północ-

południe; drogi powiatowe, gminne i wewnętrzne – źródło wielu zanieczyszczeń powietrza i hałasu, bariery ekologiczne szczególnie dla migracji fauny.

2. Infrastruktura energetyczna – linie i stacje energetyczne wysokich napięć na terenie gminy – źródło pola elektromagnetycznego.
3. Zabudowa i infrastruktura miejscowości Białuń, Chlebówko, Kicko, Krzywnica, Łęczycza, Parlino, Rosowo, Stara Dąbrowa, Storkówko – źródło umiarkowanego hałasu i zanieczyszczeń, emisji ścieków i odpadów, synantropizacji szaty roślinnej i fauny, a także występowanie niedużych powierzchni biologicznie czynnych.
4. Tereny użytkowanych rolniczo – źródło biogenów rozprzestrzeniających się do gleby i wód oraz synantropizacji roślinności.

4.1.1. Ochrona powierzchni ziemi

Według ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zmian.), ochrona powierzchni ziemi polega m.in. na racjonalnym gospodarowaniu, zachowaniu jak najlepszego stanu gleby poprzez zapobieganie erozji, spadkowi zawartości próchnicy, zagęszczeniu, zasoleniu, zakwaszeniu oraz ograniczeniu powierzchni gleb objętych zabudową. Zachowanie jak najlepszego stanu gleb polega też na tworzeniu czynnych powierzchni biologicznych gleb, racjonalnym wykorzystaniu warstwy próchnicznej, odtworzeniu i ulepszaniu gleby. Minister Środowiska wydał Rozporządzenie z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r. poz. 1395), w którym m.in. podano w załączniku wartości dopuszczalne zanieczyszczeń w glebie lub ziemi.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2017 r. poz. 1161 z późn. zmian.), przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I–III wymaga uzyskania zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi (art. 7 ust. 2 pkt 1), a zmiany przeznaczenia dokonuje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (art. 7 ust. 1).

Na terenie obszarów objętych planem miejscowym występują grunty orne od gruntów dobrej jakości RIII do gruntów średniej i niższej jakości RIV, RV.

Obszar opracowania znajduje się poza terenami osuwisk oraz terenami zagrożonymi ruchami masowymi, a także poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

4.1.2. Gospodarka odpadami

Na terenie gminy Stara Dąbrowa znajdują się czynne składowiska komunalnych w miejscowości Łęczycza zarządzany przez Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o., ul. Bolesława IV nr 15, 73-110 Stargard.

Na terenie składowiska w Łęczycy funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Na terenie Gminy Stara Dąbrowa obowiązuje *Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stara Dąbrowa* przyjęty Uchwałą nr XXX/238/06 Rady Gminy Stara Dąbrowa. Regulamin określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stara Dąbrowa.

W roku 2017 WIOŚ w Szczecinie kontynuował kontrolę w zakresie przestrzegania przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018 r., poz. 1454). Celem kontroli była weryfikacja organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w wytypowanych gminach oraz ocena sposobu wdrażania i realizacji przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz kontrola wytypowanych Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

W roku 2017 kontrolą objęto 11 gmin:

- 2 miejskie (Miasto Świnoujście, Miasto Białogard);
- 6 miejsko-wiejskich (Golczewo, Barlinek, Myślibórz, Suchań, Bobolice oraz Mielno, która do dnia 31.12.2016 r. była gminą wiejską, a z dniem 01.01.2017 r. uzyskała statut gminy miejskowiejskiej);
- 3 wiejskie (Stara Dąbrowa, Białogard, Kołobrzeg).

Kontrola WIOŚ wykazała prawidłowe funkcjonowanie PSZOK w gminie Stara Dąbrowa.

4.1.3. Klimat akustyczny

Zgodnie z definicją z Ustawy prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zmian.) to dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałas o takiej częstotliwości stanowi uciążliwość w środowisku. Ww. Ustawa oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) regulują kwestie ochrony przed hałasem. Rozporządzenie wyznacza dopuszczalne poziomy hałasu, które dla poszczególnych inwestycji na określonych obszarach ochrony akustycznej nie mogą zostać przekroczone.

Część obszaru objętego planem miejscowym znajduje się w granicach obszarów chronionych akustycznie, o których mowa w ww. Rozporządzeniu w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Dla terenów tych obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu wymienione w poniższej tabeli.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno- wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Objaśnienia:

¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

²⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązują na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Ocena stanu akustycznego środowiska dokonywana jest w ramach tzw. Państwowego Monitoringu Środowiska.

Zgodnie z art. 117 Ustawy prawo ochrony środowiska oceny stanu akustycznego środowiska dokonuje się obowiązkowo dla terenów:

- 1) o których mowa w art. 118 ust. 2 – na podstawie strategicznych map hałasu lub wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu LAeq D, LAeq N, LDWN i LN, z uwzględnieniem w szczególności danych demograficznych oraz dotyczących sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu (Miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, głównych dróg, głównych linii kolejowych, głównych lotnisk);
- 2) innych niż tereny, o których mowa w art. 118 ust. 2 – na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami hałasu LAeq D, LAeq N, LDWN i LN lub innych metod oceny poziomu hałasu.

Na terenie gminy Stara Dąbrowa pomiary monitoringowe hałasu nie były prowadzone. Najbliższe pomiary prowadzone były przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie na terenie miasta Stargard.

4.1.4. Stan jakości powietrza atmosferycznego

Ochrona powietrza zgodnie z zapisami zawartymi w art. 85. Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zmian.) polega na:

- utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach;
- zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane;
- zmniejszanie i utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej poziomów docelowych albo poziomów celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach.

Dopuszczalne poziomy poszczególnych substancji w powietrzu atmosferycznym reguluje Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 poz. 2279).

Ocena jakości powietrza za 2017 rok w strefach województwa zachodniopomorskiego wykonana została w oparciu o dane pochodzące z monitoringu powietrza, określonego w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 oraz Aneksie nr 1 do tego Programu. W ocenie uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny. Ze względu na ochronę zdrowia są to: SO₂, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2,5}, Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)piren. Ze względu na ochronę roślin są to: SO₂, NO_x i O₃. Ocenie podlegają 3 strefy województwa ze względu na kryteria określone dla ochrony zdrowia: – aglomeracja szczecińska (miasto Szczecin), – miasto Koszalin (miasto o liczbie ludności powyżej 100 tys.), – strefa zachodniopomorska (pozostały obszar województwa niewchodzący w skład aglomeracji szczecińskiej i miasta Koszalin).

Powiat stargardzki zgodnie z podziałem na strefy w województwie należy do strefy zachodniopomorskiej.

Podstawę klasyfikacji stref w oparciu o wyniki rocznej oceny jakości powietrza stanowiły:

- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu,
- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji,
- poziom docelowy,
- poziom celu długoterminowego,

określone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012, poz. 1031).

Tabela 5. Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2017 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia – klasyfikacja podstawowa

Nazwa strefy	Rok oceny	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia												
		SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)	PM 10	PM 2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP
Strefa zachodniopomorska	2017	A	A	A	A	A	D2	A	A	A	A	A	A	C

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2017 rok WIOŚ 2018

dc – poziom docelowy, dt – poziom celu długoterminowego

Tabela 6. Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2017 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – klasyfikacja podstawowa

Nazwa strefy	Rok oceny	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona roślin			
		SO ₂	NO _x	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
Strefa zachodniopomorska	2017	A	A	A	D1

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2017 rok WIOŚ 2018

dc – poziom docelowy, dt – poziom celu długoterminowego

W roku 2017 przekroczenie obowiązujących standardów jakości powietrza w strefie zachodniopomorskiej dotyczyło jednego zanieczyszczenia, tj. benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM₁₀. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych. Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania mieszkań.

4.1.5. Pole elektromagnetyczne

Pole elektromagnetyczne jest jednym z najpowszechniejszych zjawisk towarzyszących obecnie człowiekowi. Jest wytwarzane przez wszystkie instalacje oraz urządzenia zasilane energią elektryczną. Powstaje również podczas pracy instalacji i urządzeń służących do komunikacji za pomocą fal, takich jak telefony komórkowe, stacje bazowe telefonii komórkowej, anteny radiowo – telewizyjne. Pole elektromagnetyczne powstaje na skutek obecności napięcia (pole elektryczne – składowa elektryczna) oraz w wyniku przepływu prądu (pole magnetyczne – składowa magnetyczna). W przypadku pól elektromagnetycznych o częstotliwości 50 Hz powstających m. in. w otoczeniu linii przesyłowych oraz instalacji elektrycznych obie składowe można rozpatrywać oddzielnie.

Zgodnie z art. 121 Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zmian), ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Głównym kryterium określającym dopuszczalne standardy parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych jest Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448). Rozporządzenie to różnicuje dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla:

- terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową,
- miejsc dostępnych dla ludności.

Źródłem emisji pól elektromagnetycznych na obszarze gminy Stara Dąbrowa są linie elektromagnetyczne oraz stacje GPZ.

Ocena poziomów elektromagnetycznych w środowisku jest wykonywana w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 r., poz. 2311).

Na terenie gminy pomiary poziomu pola elektromagnetycznego nie były wykonywane. Najbliższe punkty pomiarowe, podczas badań w 2017 r., zlokalizowany były w Stargardzie przy ul. Popiela i ul. Karola Szymanowskiego. Poziom składowej elektrycznej pola wynosił odpowiednio 0,24 i 1,45 V/m. Nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego (7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz).

4.1.5. Stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przedmiotem badań jest jakość wód powierzchniowych jednolitych części wód (JCW) w przypadku wód powierzchniowych oraz jednolite części wód podziemnych (JCWPd) w przypadku wód podziemnych. W rozdziale 2.2.5. szczegółowo opisano wody powierzchniowe i podziemne obszaru opracowania wraz z oceną ich stanu jakości.

Obszar gminy Stara Dąbrowa znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych nr 7 i jednolitych części wód powierzchniowych Krąpiel od źródeł do Kani, PLRW600016198834, Sokola, PLRW 600016198849, Krępa, PLRW 600016198869, Giełdnica, PLRW 600016198874, Małka R6000161989299, Krąpiel do Kani do ujścia RW60002019889, Ina od Krąpieli do Dopływu spod Maszewa, bez Dopływu spod Maszewa, RW60002019897, Piasno Grabowskie, LW11101.

Stan wód podziemnych PLGW600007 oceniono jako dobry a ocenę nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażoną.

W przypadku wód powierzchniowych stan JCWP Krępa i Małka oceniony został jako dobry, a ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych oceniono jako niezagrażoną. Stan pozostałych JCWP, Krąpiel od źródeł do Kani, Sokola, Giełdnica, Ina od Krąpieli do Dopływu spod Maszewa, bez Dopływu spod Maszewa oceniony został jako zagrożony ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako zagrożona.

JCWP Krąpiel do Kani do ujścia oceniona została jako zła ale ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażone. Stan LW11101 Piasno Grabowskie nie został oceniony a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych oceniono jako zagrożone.

Na stan jakości wód ma wpływ wiele czynników. Należą do nich przede wszystkich prowadzona przez gminę gospodarka wodno-ściekowa, jak również rolnictwo i przemysł.

Obszarów objęty planem miejscowym przylega do istniejących zabudowań msc. Kicko, gdzie znajduje się istniejąca sieć wodociągowa, ale nie ma sieci kanalizacyjnej.

5. Uwarunkowania prawne oraz charakterystyka ustaleń obszaru planu miejscowego.

Rozwiązania i ustalenia przyjęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie Kicko, gmina Stara Dąbrowa zostały zainicjowane *Uchwałą Nr XVII/164/2020* Rady Gminy Stara Dąbrowa z dnia 29 maja 2020 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie Kicko, gmina Stara Dąbrowa.

Przedmiotem planu miejscowego jest wprowadzenie nowych form zagospodarowania terenów rolniczych w tym: zmiana funkcji rolniczej na funkcje mieszkaniowe jednorodzinnej, usług, sportu i rekreacji, zieleni urządzonej, komunikację oraz infrastruktury technicznej.

Przy zakładanych zasadach rozwoju oraz przestrzennym zróżnicowaniu obszaru pod względem istniejących uwarunkowań, w planie miejscowym wyodrębniono następujące tereny funkcjonalne:

tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej oznaczony symbolem MN oraz kolejną cyfrą,

tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami oznaczony symbolem MN/U oraz kolejną cyfrą,

teren zieleni urządzonej ogólnodostępnej oznaczony symbolem ZP

teren sportu i rekreacji oznaczony symbolem US

teren drogi publicznej oznaczony symbolem KDD

teren drogi wewnętrznej oznaczony symbolem KDW oraz kolejną cyfrą,

teren ciągu pieszo-jezdnego oznaczony symbolem Kpj oraz kolejną cyfrą,

Zasady zagospodarowania:

Dla wszystkich terenów funkcjonalnych, oznaczonych na rysunku planu symbolem **MN** oraz kolejnym numerem porządkowym ustala się:

- 1) przeznaczenie – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej;
- 2) lokalizację zabudowy na działce budowlanej według linii zabudowy oznaczonych na rysunku planu.

Dopuszcza się:

- 1) realizację budynku mieszkalnego według linii zabudowy wyznaczonej na rysunku planu;
- 2) lokalizację garażu, w tym w kubaturze budynku mieszkalnego, dla garażu wolnostojącego określa się warunki o których mowa w pkt.3 w niniejszym ustępie;
- 3) lokalizację budynku gospodarczego, wolnostojącego garażu oraz wiat i altan ogrodowych, z zachowaniem następujących warunków:
 - a) wysokość zabudowy do 4,5 m npt. licząc od poziomu terenu do najwyższego punktu dachu, jedna kondygnacja nadziemna z dopuszczeniem określonym dla poszczególnych terenów funkcjonalnych,
 - b) dach jedno- lub dwuspadowy symetryczny w profilu o kącie nachylenia połaci dachowych od 5° do 35°,
 - c) łączna powierzchnia rzutu ww. obiektów na płaszczyznę poziomą nie może przekraczać 45m²;
- 4) wprowadzenie usług nieuciążliwych, przy założeniu, że powierzchnia usług nie przekroczy 30 % powierzchni budynku mieszkalnego;
- 5) realizację, niezależnie od ustalonych linii zabudowy, przyłączy i urządzeń służących obsłudze ww. budynków, zgodnie z określonymi w niniejszej uchwale zasadami;
- 6) dostępność komunikacyjna z dróg wewnętrznych oraz ciągów pieszo-jezdnych według rysunku planu.

Dla wszystkich terenów, oznaczonych na rysunku planu symbolem MN/U oraz kolejnym numerem porządkowym, ustala się:

- 1) przeznaczenie – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami;
- 2) lokalizację nie więcej niż jednego budynku mieszkalnego lub mieszkalno-usługowego oraz nie więcej niż dwóch wolnostojących budynków usługowych na działce według linii zabudowy oznaczonych na rysunku planu, przy czym budynek mieszkalny i usługowy mogą być zamiennie lokalizowane przy obowiązującej linii zabudowy. W przypadku lokalizacji kilku budynków na działce, obowiązująca linia zabudowy dotyczy lokalizacji pierwszego realizowanego budynku, a dla pozostałych budynków linia ta jest linią nieprzekraczalną;
- 3) prowadzenie usług nieuciążliwych;
- 4) zasady kształtowania zabudowy:
 - a) szerokość elewacji frontowej:
 - w budynku mieszkalnym, usługowym lub mieszkalno-usługowym od 9,0 do 40,0 m,
 - w budynku gospodarczym, garażowym od 3,0 m do 12,0 m,
 - b) wysokość budynków:
 - mieszkalnych, usługowych i mieszkalno-usługowych od 7,0 m npt. do 9,0 m npt., do dwóch kondygnacji nadziemnych, w tym ostatnia w poddaszu użytkowym,
 - gospodarczych i garażowych od 5,0 m npt. do 7,0 m npt., jedna kondygnacja nadziemna,
 - c) dach dwuspadowy, o kącie nachylenia głównych połaci dachowych od 15° do 45°, dopuszcza się dach w budynkach usługowych, gospodarczych, garażach wiatkach i altanach płaski jedno- lub dwuspadowy o kącie nachylenia połaci dachowej od 3°,
 - d) kierunek głównej kalenicy dachu budynku mieszkalnego, mieszkalno-usługowego lub usługowego lokalizowanego jako pierwszy budynek od frontu działki, zgodnie ze wskazanym na rysunku planu obowiązującym kierunkiem kalenicy, w pozostałych przypadkach dowolny.
- 5) dostępność komunikacyjna terenów z dróg wewnętrznych lub z drogi publicznej.

Dopuszcza się:

- 1) lokalizację garażu, w kubaturze budynku mieszkalnego, usługowego lub mieszkalno-usługowego z dopuszczeniem lokalizacji budynków wolnostojących;
- 2) lokalizację wolnostojących garaży wiat i altan ogrodowych, z zachowaniem następujących warunków:
 - a) wysokość zabudowy do 5,0 m npt. licząc od poziomu terenu do najwyższej położonego punktu dachu,
 - b) dach jedno- lub dwuspadowy symetryczny w profilu lub płaski o kątach nachylenia zgodnie z ustaleniami w niniejszym paragrafie,
 - c) łączna powierzchnia rzutu ww. obiektów na płaszczyznę poziomą nie może przekraczać 45 m²;
- 3) realizację, niezależnie od ustalonych linii zabudowy, przyłączy i urządzeń służących obsłudze ww. budynków, zgodnie z określonymi w niniejszej uchwale zasadami.
- 4)

Dla dróg i ciągów komunikacyjnych oznaczonych symbolami KDD, KDW i Kpj ustalono oprócz przeznaczenia, parametry tych dróg, dopuszczenia lokalizacji urządzeń i obiektów

6. Analiza i ocena oddziaływań wynikających z realizacji planu miejscowego na środowisko

6.1. Zmiany przeznaczenia terenu i spodziewane skutki środowiskowe

Zasadniczą zmianą sposobu zagospodarowania obszarów wynikającą z ustaleń planu miejscowego jest wprowadzenie nowych form zagospodarowania terenów rolniczych, w tym zmiana funkcji rolniczej na funkcje mieszkaniowe jednorodzinnej, usług, sportu i rekreacji, zieleni urządzonej, komunikację oraz infrastruktury technicznej.

W związku z realizacją zapisów planu miejscowego nastąpi:

- zmiana przeznaczenia gruntów z rolnych na cele nierolnicze,
- trwała zmiana użytkowania analizowanych obszarów,
- przekształcenie i zniszczenie części szaty roślinnej,
- rozbudowa infrastruktury technicznej,
- zmiana ukształtowania terenu,
- zmiana krajobrazu,
- powstanie nowych terenów mieszkaniowych,
- powstanie nowych lokalizacji usług, funkcji sportowo- rekreacyjno
- powstanie zieleni urządzonej,

W dalszej części prognozy przeanalizowane zostały istotne oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, wynikające bezpośrednio z realizacji ustaleń planu miejscowego.

6.2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby.

Wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, pod pojęciem powierzchni ziemi rozumie się naturalne ukształtowanie terenu, glebę oraz znajdującą się pod nią ziemię do głębokości oddziaływania człowieka z tym, że pojęcie „gleba” oznacza górną warstwę litosfery, złożoną z części mineralnych, materii organicznej, wody, powietrza i organizmów, obejmującą wierzchnią warstwę gleby i podglebie.

Obszar objęty planem miejscowym znajduje się poza granicami złóż kopalin. Na terenie objętym planem miejscowym nie występują tereny górnicze i obszary osuwania się mas ziemnych, a także obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

Główna zmiana ukształtowania powierzchni terenu będzie związana z zainwestowaniem terenów dotychczas użytkowanych rolniczo. Związane to będzie z realizacją funkcji oznaczonych na załączniku graficznych do planu miejscowego symbolami: MN, MN/U, US, ZP, KDD, KDW i Kpj.

W związku z dopuszczeniem ww. funkcji na etapie inwestycyjnym dojdzie do zajęcia części terenów dotychczas użytkowanych wyłącznie rolniczo pod zabudowę predysponowaną do zorganizowanej działalności usługowej, mieszkaniowej i związanej z nią infrastrukturą techniczną sportowo - rekreacyjną.

Oddziaływanie realizacji ustaleń planu na użytkowanie powierzchni ziemi wystąpi w fazie budowy planowanych przedsięwzięć.

W przypadku jednoczesnej realizacji wszystkich ustaleń planu nastąpi zmiana użytkowania powierzchni ziemi w granicach całego omawianego obszaru. Jednakże można zakładać, że

ustalenia planu mogą być realizowane etapowo, w zależności od zapotrzebowania rynku na nowe tereny inwestycyjne.

Po zapoznaniu się z ustaleniami planu stwierdza się, że faza eksploatacji planowanych przedsięwzięć nie będzie negatywnie oddziaływała na użytkowanie powierzchni ziemi otoczenia.

W granicach wyznaczonych terenów elementarnych będą obowiązywały ustalenia z zakresu ochrony środowiska oraz w zakresie infrastruktury technicznej, mające na celu wykluczenie negatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska.

Sposób postępowania z gruntami określa Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity, Dz. U. z 2013 r., poz. 1205 ze zm.).

Ustawa ta m.in. nakazuje rekultywację terenów zdegradowanych antropogenicznie oraz rekultywację terenów po zakończeniu budowy przedsięwzięcia.

W miejscowym planie dla każdej działki budowlanej określa się zasady zabudowy i zagospodarowania terenu. W celu zminimalizowania antropogenicznych przekształceń gruntów i w konsekwencji ich degradacji, dla każdej działki budowlanej określa się % powierzchni jej zabudowy oraz % powierzchni biologicznie czynnej z zakazem zabudowy.

Wpływ realizacji ustaleń planu na ukształtowanie powierzchni ziemi wystąpi w fazie budowy planowanych przedsięwzięć.

W obszarze opracowania nie ma chronionych form geologicznych oraz cennej krajobrazowo rzeźby powierzchni ziemi.

W fazie eksploatacji planowanych przedsięwzięć nie wystąpią negatywne oddziaływania na naturalną rzeźbę powierzchni ziemi.

6.3. Oddziaływanie na surowce mineralne.

Udokumentowane obszary złóż kruszywa naturalnego w granicach gminy Stara Dąbrowa znajdują się poza obszarem objętym planem miejscowym.

6.4. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

W przypadku funkcji przewidzianych do realizacji na podsatwie ustaleń przedmiotowego planu miejscowego tj. *przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, usługową, funkcji sportu i rekreacji i terenów komunikacji* będzie zorganizowana gospodarka wodno-ściekowa zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym zachowanie odpowiedniej retencji wód opadowych.

Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że ustalenia planu miejscowego nie wpłyną na stan wód powierzchniowych i podziemnych w związku z realizacją inwestycji określonych w tym planie pod warunkiem do stosowania się przepisów w zakresie ochrony wód.

Część zachodnia obszaru gminy Stara Dąbrowa znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Stargard - Goleniów - GZWP nr 123. Obszar planu miejscowego znajduje się poza zasięgiem GZWP.

Ustalenia planu miejscowego nie będą również kolidować z ustaleniami i celami środowiskowymi, zawartymi w Planie Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry lub stwarzać ryzyka ich niedotrzymania pod warunkiem prowadzenia właściwej gospodarki wodno-ściekowej, zorganizowanie jej zgodnie z przepisami prawa na terenach dotychczas niezainwestowanych.

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przedmiotem badań jest jakość wód powierzchniowych jednolitych części wód (JCW) w przypadku wód powierzchniowych oraz jednolite części wód podziemnych (JCWPd) w przypadku wód podziemnych. W rozdziale

2.2.5. i 4.1.5. szczegółowo opisano wody powierzchniowe i podziemne obszaru opracowania wraz z oceną ich stanu jakości.

Na stan jakości wód ma wpływ wiele czynników. Należą do nich przede wszystkim prowadzona przez gminę gospodarka wodno-ściekowa, jak również rolnictwo i przemysł.

Realizacja ustaleń planu miejscowego nie wpłynie na pogorszenie stanu jednolitych części wód pod warunkiem właściwej organizacji gospodarki wodno-ściekowej i respektowania przepisów prawa.

6.5. Oddziaływanie w zakresie pól elektromagnetycznych i zanieczyszczenia powietrza.

Pole elektromagnetyczne

Analizując zapisy planu miejscowego można przewidzieć, że emitory pól elektromagnetycznych mogą pojawić się w przypadku istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej SN i nn, przebiegających w pasie dróg oznaczonych symbolami KDD i 9KDW.

Na podstawie znanych przykładów rozwiązań technicznych tego typu obiektów, należy stwierdzić że emisja ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego (pole elektryczne $E > 1$ kV/m i pole magnetyczne $H > 60$ A/m) od linii elektroenergetycznych ma zasięg niewielki rzędu 1-4 metrów i w przypadku poprawnie określonych stref oddziaływanie mieści się całkowicie w granicach działek drogowych. Ustalenia planu dopuszczają też realizację stacji elektroenergetycznych. Światowa Organizacja Zdrowia (World Health Organization – WHO), będąca autorytetem w dziedzinie badań wpływu pola elektrycznego na organizm ludzki, uznaje, że prawidłowo wykonana i eksploatowana stacja energetyczna lub linia SN nie ma szkodliwego wpływu na zdrowie i życie ludzi.

Ustalenia planu nie przewiduje realizacji „dużych” GPZ-tów typu SN/WN czy linii elektroenergetycznych 110KV i większych.

W przypadku realizacji wskazanych w planie miejscowym funkcji m.in. związanych z realizacją usług czy terenów mieszkaniowych mogą powstać obiekty wyposażone w urządzenia emitujące pole elektromagnetyczne. Należy stosować przepisy Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Rozporządzenie to określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności poprzez wskazanie:

- 1) zakresów częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne, charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, do których odnoszą się poziomy pól elektromagnetycznych;
- 2) dopuszczalnych wartości parametrów fizycznych, o których mowa w pkt 1, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, do których odnoszą się poziomy pól elektromagnetycznych.

Zanieczyszczenie powietrza

Realizacja ustaleń planu miejscowego wiązać się będzie m.in. z powstaniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, usług, sportu i rekreacji, zieleni urządzonej, komunikację oraz infrastruktury technicznej w terenach wyznaczonych na rysunku planu miejscowego.

W związku z dopuszczeniem zorganizowanej działalności inwestycyjnej w tym usług mogą powstawać obiekty i instalacje powodujące zanieczyszczenie powietrza. W związku z brakiem wskazania w planie miejscowym konkretnych inwestycji wskazane jest na dalszym

etapie inwestycyjnym analiza w zakresie emisji gazów lub pyłów do powietrza oraz w zakresie konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W przypadku pozostałych funkcji wskazanych w planie miejscowym przewiduje się, że oddziaływanie w zakresie zanieczyszczenia powietrza dotyczyć będzie głównie etapu inwestycyjnego. Należy stosować przepisy w zakresie ochrony środowiska.

6.6. Oddziaływanie w zakresie hałasu

Oddziaływania w zakresie emisji hałasu spowodowane realizacją ustaleń planu miejscowego pojawią się zarówno na etapie budowy (inwestycyjnym) jak i w okresie porealizacyjnym (użytkowania). Hałas na etapie budowy dotyczyć będzie większości terenów i ich funkcji wskazanych w planie .

Na etapie budowy, podczas prac prowadzonych na wyznaczonych w planie terenach nastąpi emisja hałasu z pracujących na budowie maszyn i urządzeń oraz ciężarówek. Wielkość i zasięg przestrzenny emisji będzie uzależniony od realizowanej funkcji i zastosowanego sprzętu. Zasięg hałasu o wartości przekraczającej natężenie 45 dB nie powinien być większy niż 300 m od miejsca budowy. Tak więc można przypuszczać, że najbardziej uciążliwe działania dotyczyć będą inwestycji realizowanych w sąsiedztwie terenów już zainwestowanych, a najmniej uciążliwe będą dotyczyć terenów dotychczas użytkowanych rolniczo, oddalonych od terenów chronionych akustycznie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oddziaływanie akustyczne inwestycji na środowisko podczas prac budowlanych nie podlega regulacjom prawnym z zakresu ochrony przed hałasem. Jednak z uwagi na zapisy art. 6 ustawy POŚ („Kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu”), inwestor zobowiązany jest do minimalizowania uciążliwości akustycznej prowadzonych prac.

Ograniczenie emisji hałasu polegać powinno głównie na właściwej organizacji budowy, tj.:

- wykonywaniu prac budowlanych w miarę możliwości w porze dnia pomiędzy godzinami 6.00 a 22.00;
- zastosowaniu sprzętu wysokiej jakości, spełniającego wymagania stawiane urządzeniom używanym na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska, zgodnie z rozporządzeniem ministra gospodarki z dnia 15 lutego 2006 r. (Dz. U. Nr 32/2006, poz. 223);
- wyłączeniu maszyn i urządzeń podczas przerw w pracy (unikanie pracy urządzeń na tzw. biegu jałowym);
- zakazie wykonywania prac hałaśliwych w porze nocy tj. pomiędzy godzinami 22.00 – 6.00.

Przy zastosowaniu się do powyższych zaleceń minimalizujących oddziaływania w czasie prac budowlanych, należy uznać, że etap inwestycyjny nie spowoduje nadmiernych uciążliwości dla mieszkańców w zakresie hałasu.

W przypadku etapu eksploatacji zachowane zostaną dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112), które określa dopuszczalne poziomy hałasu na poszczególnych terenach chronionych akustycznie (tabela 13).

W granicach większości obszarów objętych planem miejscowym znajdują się tereny chronione akustycznie. Należy więc na etapie inwestycyjnym uwzględnić dopuszczalne poziomy hałasu określone w ww. Rozporządzeniu.

6.7. Oddziaływanie na zwierzęta

Ssaki

W granicach obszaru planu nie będą realizowane przedsięwzięcia mogące stanowić zagrożenie dla ssaków.

Oddziaływania na te zwierzęta mogą wynikać głównie z powstania barier mogących utrudniać ich przemieszczanie się.

Jednakże nie przewiduje się istotnych negatywnych oddziaływań na ewentualne szlaki migracji, gdyż niezainwestowane tereny rolne będą nadal znajdowały się w otoczeniu, gdzie nie ma istotnych barier dla przemieszczania się ssaków.

Występujące okazjonalnie gatunki (dziki, sarny, zające) są typowe dla terenów zabudowanych i ich sąsiedztwa, gdzie przemieszczają się i żerują.

Płazy i gady

Obszar planu nie jest siedliskiem preferowanym przez te zwierzęta i nie ma dla nich znaczenia jako żerowisko.

W obszarze planu nie będzie siedlisk wodno – błotnych i w związku z tym płazy nie będą się tam przemieszczały.

Ptaki

W obszarze planu nie będzie zagrożeń dla ptaków, nie będzie obiektów mogących powodować ich śmiertelność. W związku z tym nie będzie tam zagrożeń dla ptaków, które będą tam zalatywały, żerowały i niektóre nawet będą tam przystępowały do lęgów.

Tereny zabudowane, w tym zwłaszcza zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z ogrodami przydomowymi, oddziałuje korzystnie na liczebność wielu gatunków ptaków.

Z powodu braku zagrożeń, w obszarze planu mogą pojawić się również inne gatunki ptaków, dla których tereny zabudowane są siedliskami atrakcyjnymi.

W związku z rodzajem ustaleń planu nie wystąpią negatywne oddziaływania na ptaki w zakresie efektu bariery.

Z uwagi na znaczne odległości, ponad 500m od proponowanych w Waloryzacji Przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego obszarów do objęcia ochroną tj. UE Jezioro Grabowskie, UE Łąki pod Kickiem, ZPK Jezioro Grabowskie oraz zawarte w ustaleniach planu miejscowego działania, polegające m.in. na zachowaniu odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej i zakaz prowadzenia działalności mogącej znacznie oddziaływać na środowisko, wpływ inwestycji na te proponowane do ochrony obszary będzie znikomy.

6.7. Oddziaływanie na szatę roślinną

W zakresie oddziaływania na szatę roślinną, realizacja przewidzianych w planie miejscowym zmian struktury funkcjonalno - przestrzennej będzie związana ze zniszczeniem istniejących zbiorowisk roślinnych. Skala zniszczenia roślinności będzie niewielka w granicach terenów terenów funkcjonalnych przeznaczonych pod zabudowę i wyznaczonych w miejscowościach. Ustalenia planu nakazują zachowanie powierzchni biologicznie czynnej dla zabudowy mieszkaniowej 60% powierzchni działki.

Do większego zajęcia terenu, a tym samym zniszczenia roślinności i zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej może dojść w przypadku realizacji zorganizowanej działalności inwestycyjnej w tym usług tj 40% powierzchni działki.

W granicach obszaru planu istniejąca roślinność nie identyfikuje żadnego siedliska przyrodniczego z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.

W tym obszarze nie ma siedlisk wodno – błotnych i w związku z rodzajem ustaleń planu, nie wystąpią oddziaływania na takie siedliska w otoczeniu.

Ustalenia planu będą realizowane głównie w granicach gruntów rolnych, które nie są siedliskami cennymi przyrodniczo.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wprowadza się ustalenia z zakresu ochrony środowiska, dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej oraz w zakresie regulacji stosunków wodnych. Będą one obowiązywały dla wszystkich działek budowlanych i ich przestrzeganie będzie miało na celu przeciwdziałanie negatywnym oddziaływaniom fazy budowy i eksploatacji planowanych przedsięwzięć na poszczególne elementy środowiska, w tym na siedliska otoczenia obszaru planu.

W celu przeciwdziałania degradacji siedlisk w tym w otoczeniu, należy przestrzegać następujących zasad ochrony środowiska:

- 1) gospodarka wodno – ściekowa musi być prowadzona w sposób wykluczający zanieczyszczanie wód podziemnych;
- 2) zakaz lokalizacji obiektów powodujących przekroczenie standardów jakości środowiska, określonych przepisami odrębnymi;

6.8. Oddziaływanie na krajobraz

Oddziaływanie na walory krajobrazowe środowiska jest zagadnieniem trudno mierzalnym, a jego ocena jest w znacznej mierze subiektywna. Wpływ ten uzależniony jest w dużej mierze od aktualnych walorów krajobrazowych terenu, ukształtowania powierzchni i charakteru użytkowania gruntów. Percepcja krajobrazu podlegającego urbanizacji może być zarówno pozytywna jak i negatywna.

Mając powyższe na uwadze nie przewiduje się znaczących oddziaływań w zakresie zainwestowania obszarów w granicach miejscowości lub w bezpośrednim sąsiedztwie terenów zainwestowanych.

Ze względu na usytuowanie i zaistniałe antropogeniczne przekształcenia, obszar planu nie jest miejscem o ponadprzeciętnych walorach krajobrazowych i niczym szczególnym nie wyróżnia się w stosunku do otoczenia.

Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie i skumulowane na krajobraz wystąpią w fazie budowy planowanych przedsięwzięć i będą wynikały z następującej sytuacji:

- w obszarze planu nastąpi zmiana użytkowania gruntów, które w obecnej chwili są nieużytkowane i niezabudowane,
- bezpośrednim skutkiem realizacji planowanego zainwestowania będzie antropogeniczne przekształcenie siedlisk oraz likwidacja szaty roślinnej w granicach wyznaczonych powierzchni zabudowy działki budowlanej, wg ustaleń planu,
- bezpośrednim skutkiem wykonywania fazy budowy będzie antropogeniczne przekształcenie naturalnej rzeźby powierzchni ziemi i powstanie planowanej zabudowy z towarzyszącą infrastrukturą,

Realizacja ustaleń planu wywrze zauważalny wpływ na krajobraz w skali lokalnej, w granicach wyznaczonego obszaru i w jego bezpośrednim sąsiedztwie, w zakresie zmiany walorów wizualnych.

W obszarze planu nie ma cennych form geologicznych, powierzchnia ziemi jest płaska lub z niewielkimi spadkami. Ukształtowanie terenu niczym szczególnym nie wyróżnia się w stosunku do terenów sąsiednich.

Istniejąca roślinność nie jest szczególnie atrakcyjna pod względem wizualnym. W celu zminimalizowania antropogenicznych przekształceń krajobrazu, wyznacza się tereny zieleni urządzonej ZP, w których mogą zostać wprowadzone zadrzewienia.

W planie dostosowano charakter zabudowy do już istniejącej oraz znajdującej się w sąsiedztwie.

W obszarze planu ustala się realizację niskiej zabudowy, nie będą tam realizowane dominanty wysokościowe.

6.9. Dobra kulturowe

Obszar planu miejscowego nie obejmuje obiektów zabytkowych podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wpisane do rejestru Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie.

Nie przewiduje się więc wpływu realizacji ustaleń planu miejscowego na zabytki.

Niemniej, mając na uwadze, że część prac wykonywanych w związku z realizacją zapisów planu miejscowego związana będzie z pracami ziemnymi należy mieć na uwadze art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w której mowa, że na prowadzącym roboty budowlane lub ziemne, który odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, ciąży obowiązek wstrzymania wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczenie przedmiotu i miejsca jego odkrycia oraz niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Podczas prac należy również uwzględnić wytyczne konserwatorskie w związku z istnieniem stref ochrony konserwatorskiej.

6.10. Oddziaływanie skumulowane i transgraniczne

Oddziaływanie skumulowane

Mając na uwadze niewielki stopień urbanizacji na terenie gminy, na poziomie około 5%, nie przewiduje się by realizacja funkcji przewidzianych w planie miejscowym doprowadziła do kumulowania się oddziaływań.

Oddziaływanie transgraniczne

Oddziaływanie transgraniczne oznacza jakiegokolwiek, niekoniecznie globalne oddziaływanie odczuwalne na terenie jednej ze stron Konwencji z Espoo, spowodowane przedsięwzięciem zlokalizowanym na terenie innej Strony. Konwencja z Espoo jest to Konwencja EKG ONZ o Ocenach Oddziaływania na Środowisko w Kontekście Transgranicznym.

Realizacja ustaleń planu miejscowego nie spowoduje wystąpienia transgranicznych oddziaływań na środowisko, teren objęty planem miejscowym znajduje się w odległości około 45 km w linii prostej od granicy z Republiką Federalną Niemiec.

6.11. Oddziaływanie na zdrowie ludzi

W związku z rodzajem ustaleń planu nie wystąpią negatywne oddziaływania na zdrowie ludzi.

W obszarze planu nie będą realizowane przedsięwzięcia zaliczane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie przepisów odrębnych.

W obszarze planu wyznacza się głównie tereny pod możliwość realizacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usług służących ludności, które nie będą uciążliwe dla zdrowia. Wyznacza się tereny dróg oraz tereny infrastruktury technicznej, dla obsługi terenów zabudowanych.

W obszarze planu nie będą realizowane nowe napowietrzne linie elektroenergetyczne, wieże telefonii komórkowej lub jakiegokolwiek inne obiekty mogące emitować do środowiska pole i promieniowanie elektromagnetyczne w zakresie szkodliwym dla zdrowia ludzi, wg przepisów odrębnych.

Ustala się obowiązek zabezpieczenia siedzib ludzkich przed emisją szkodliwych fal elektromagnetycznych, porażeniem prądem i ładunkami elektrostatycznymi spowodowanymi lokalizacją napowietrznej sieci elektroenergetycznej.

7. Wpływ na formy ochrony przyrody w tym obszary Natura 2000

7.1. „Ostoja Ińska” PLB320008

Część terenu gminy Stara Dąbrowa znajduje się w granicach tego obszaru. Ostoja Ińska przebiega przy wschodniej granicy gminy Stara Dąbrowa. W granicach Ostoji Ińskiej znajduje się obszar w miejscowości Rosowo, Chlebówko oraz część obszaru w miejscowości Krzywnica.

Dla Ostoi Ińskiej obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego. Z dnia 7 maja 2014 r., poz. 1931), zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego, poz. 4303).

W załączniku 6 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2017 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 *Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin: Chociwel, Dobra, Dobrzany, Drawsko Pomorskie, Ińsko, Marianowo, Stara Dąbrowa, Węgorzyno, Łobez, Recz, Radowo Małe dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków ptaków oraz ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000*, dla obszaru gminy Stara Dąbrowa wskazano:

1) Wprowadzenie zapisu nie przeznaczania pod zabudowę nowych terenów zlokalizowanych bliżej niż 100 metrów od brzegów jezior poza obszarami zwartej zabudowy w rozumieniu Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Ustalenie nie dotyczy obszarów zwartej zabudowy miejscowości, działek, dla których przed dniem wejścia w życie zarządzenia w sprawie PZO wydane zostały pozwolenia na budowę oraz obszarów przeznaczonych pod zabudowę w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obowiązujących przed dniem wejścia w życie zarządzenia w sprawie PZO.

2) Ze względu na znaczną mobilność i koncentrację ptaków oraz charakter ostoi, w studium umieszczono ustalenia zapewniające utrzymanie dotychczasowej drożności tras migracji i przestrzeni powietrznej w zasięgach siedlisk lęgowych i żerowiskowych oraz odpoczynkowych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, poprzez niedopuszczenie do zmiany przeznaczenia i zagospodarowania gruntów pod budowę farm wiatrowych.

3) Należy utrzymywać grunty obszaru Natura 2000 (tj. siedliska lęgowe, żerowiskowe oraz miejsca odpoczynkowe przedmiotów ochrony) bez przeznaczania ich pod budowę ferm zwierząt futerkowych (w tym zwłaszcza norki amerykańskiej) w związku z bardzo wysokim ryzykiem znaczącego negatywnego oddziaływania tego typu przedsięwzięć na przedmioty ochrony.

4) Z uwagi na kluczowe znaczenie terenów otwartych i podmokłych dla ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, konieczne jest umieszczenie w Studium ustaleń, które zapewnią utrzymanie dotychczasowego zasięgu ich siedlisk lęgowych i żerowiskowych, w szczególności poprzez utrzymanie dotychczasowego przeznaczenia i sposobu użytkowania łąk, pastwisk, naturogeniczných nieużytków i gruntów ornych, dbając jednocześnie o zapewnienie prawidłowego, zbliżonego do warunków naturalnych, uwodnienia siedlisk hydrogeniczných i tym samym nie przeznaczanie tych gruntów na inne cele (m.in. na zabudowę zalesianie, eksploatację kruszyw naturalnych). Ustalenie nie dotyczy: – obszarów zwartej zabudowy miejscowości, – działek, dla których przed dniem wejścia w życie niniejszego zarządzenia wydane zostały decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach, pozwolenia na budowę, pozwolenia wodno prawne lub koncesje, – obszarów przeznaczonych pod zabudowę w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obowiązujących lub wszczętych przed dniem wejścia w życie niniejszego zarządzenia, – studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uzgodnionych przez RDOŚ w okresie od 30 kwietnia 2014 r. do dnia wejścia w życie niniejszego zarządzenia, – inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w przypadku braku rozwiązań alternatywnych.

Obszar planu miejscowego jest poza tym obszarem

7.2. Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy „Parlino-Łęczycza”

ZPK ustanowiony został Uchwałą Nr XXXIII/ 226 /06 Rady Gminy w Starej Dąbrowie z dnia 15 lutego 2006 r.

Obszar zlokalizowany jest wzdłuż drogi Stargard – Nowogard, po jej wschodniej stronie od Łęczycy do północnej granicy gminy oraz rynnowym ciągiem jezior Kołki, Parlińskie i Łęczyckie.

W granicach ZPK znajdują się dwa obszary w rejonie Parlina, które w Studium przeznaczone zostały pod zabudowę jednorodziną.

Granica Obszaru Natura 2000 OSO „Ostoja Ińska” PLB320008 znajduje się w odległości 4,2 km, a Zespoły Przyrodniczo – Krajobrazowe ZPK „Parlino-Łęczycza” w odległości 4,0 km od granic obszaru planu miejscowego.

7.3. Pomniki przyrody

W odległości ok 20 m granicy obszaru objętego planem miejscowego ustanowione pomniki przyrody tj. trzy lipy drobnolistne *Tilia cordata* oraz cis pospolity *Taxus baccata*

Podczas prac związanych z realizacją zapisów planu miejscowego wykonywanych w sąsiedztwie pomników przyrody należy wykazać się ostrożnością i starannością aby nie uszkodzić ww. drzew oraz ich systemu korzeniowego.

W granicach planu miejscowego nie znajdują się obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

7.4. Proponowane formy ochrony przyrody

Proponowane obszary chronione opisane zostały w rozdziale 3.3.

Użytki ekologiczne

UE Stawy pod Krzywnicą.

Obszar planu miejscowego wyznaczony został poza granicami proponowanego UE. Nie przewiduje się więc wpływu ustaleń planu miejscowego na przedmiot i cel ochrony proponowanego użytku.

UE Łąki pod Kickiem

Obszar planu miejscowego wyznaczony został poza granicami proponowanego UE (ok. 500m). Nie przewiduje się więc wpływu ustaleń planu miejscowego na przedmiot i cel ochrony proponowanego użytku.

UE Jezioro Grabowskie

Obszar planu miejscowego wyznaczony został poza granicami proponowanego UE (ok. 500m). Nie przewiduje się więc wpływu ustaleń planu miejscowego na przedmiot i cel ochrony proponowanego użytku.

Zespoły przyrodniczo krajobrazowe

ZPK Jezioro Grabowskie

Obszar planu miejscowego wyznaczony został poza granicami proponowanego UE (ok. 500m). Nie przewiduje się więc wpływu ustaleń planu miejscowego na przedmiot i cel ochrony proponowanego użytku.

Należy mieć jednak na uwadze, że jest to obszary zaproponowane do objęcia ochroną w Waloryzacji Przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego (2010), i do momentu podjęcia stosownej uchwały pozostaje nadal propozycją i nie obowiązują dla niego żadne ograniczenia wynikające z istnienia użytku ekologicznego, o którym mowa w ustawie o ochronie przyrody.

8. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń planu miejscowego.

W przypadku braku realizacji ustaleń planu miejscowego analizowane obszary będą wykorzystywane w dotychczasowy sposób tj rolniczy i mieszkaniowy.

Brak zmian to z jednej strony mniejsze obciążenie dla środowiska z drugiej jednak brak możliwości rozwoju gminy poprzez wprowadzenie nowych funkcji: m.in. mieszkaniowych, rekreacyjno-sportowych, usług w tym handlu, zieleni urządzonej.

9. Podsumowanie, wnioski i zalecenia.

1. Przedmiotem niniejszego opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko, która sporządzona została w związku z *Uchwałą* nr XVII/164/2020 Rady Gminy Stara Dąbrowa z dnia 29 maja 2020 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie Kicko, gmina Stara Dąbrowa
2. Obszar planu miejscowego obejmuje działki rolnicze i w części już budowlane w sąsiedztwie drogi powiatowej i gminnej istniejącej zabudowy mieszkaniowej msc. Kicko.
3. Główna zmiana ukształtowania powierzchni terenu będzie związana z zainwestowaniem terenów dotychczas użytkowanych rolniczo. Związane to będzie z realizacją funkcji oznaczonych na załączniku graficznych do planu miejscowego symbolami: MN, MN/U, US, ZP, KDD, KDW i Kpj.
4. obszar objęty planem położony jest w obrębie istniejącej jednostki osadniczej i w centralnej części jest to obszar już zainwestowany. Przez obszar objęty planem przebiegają drogi publiczne i wewnętrzne, a przy granicy opracowania planu droga powiatowa, dzięki którym obszar planu jest skomunikowany z miastem Szczecin i Stargard oraz centrum gminy gdzie znajdują się organa administracji lokalnej oraz usługami publicznymi w tym szkoła publiczna, ośrodek zdrowia, poczta apteka itp. oraz pozostałą częścią gminy, w tym z jej centralną częścią o funkcji usługowej i administracyjnej;
5. przeznaczenie terenu jest kontynuacją istniejącego zagospodarowania w obszarze w msc. Kicko – zabudowa mieszkaniowa i usługowa.
6. W granicach planu miejscowego nie znajdują się obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody oraz ochronie zabytków.
7. Granica Obszaru Natura 2000 OSO „Ostoja Ińska” PLB320008 znajduje się w odległości 4,2 km, a Zespoły Przyrodniczo – Krajobrazowe ZPK „Parlino-Łęczycza” w odległości 4,0 km,
8. W obszarze planu nie będą realizowane przedsięwzięcia zaliczane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie przepisów odrębnych.
9. Gmina Stara Dąbrowa znajduje się poza granicami korytarzy ekologicznych w odniesieniu do najnowszej mapy korytarzy ekologicznych z 2011 r. opracowanej przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży oraz wcześniejszej mapy opracowanej w 2005 r.
10. Plan miejscowy nie obejmuje terenów szczególnego zagrożenia powodzią.
11. W granicach obszarów opracowania planu miejscowego znajdują się grunty od III do V klasy bonitacyjnej.

10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Prognoza oddziaływania na środowisko stanowi podstawowy dokument w trakcie przeprowadzania postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Obowiązek jej przeprowadzenia wynika z zapisów 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.

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko opracowano w związku z *Uchwałą* nr XVII/164/2020 Rady Gminy Stara Dąbrowa z dnia 29 maja 2020 roku w sprawie

przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie Kicko, gmina Stara Dąbrowa.

Do sporządzenia planu miejscowego dla analizowanego obszaru w okolicy msc. Kicko gmina Stara Dąbrowa przystąpiła w związku z planami wprowadzenia nowych form zagospodarowania terenów rolniczych na terenie gminy, w tym: zmiana funkcji rolniczej na funkcje mieszkaniowe jednorodzinnej, usług, sportu i rekreacji, zieleni urządzonej, komunikację oraz infrastruktury technicznej oraz usankcjonowania wydanych wcześniej decyzji o warunkach zabudowy i pozwoleniu na budowę dla zabudowy mieszkaniowej i usługowej na przedmiotowym terenie.

Obszary objęte planem miejscowym znajduje się poza granicami złóż kopalin. Na terenie objętym planem miejscowym nie występują tereny górnicze i obszary osuwania się mas ziemnych, a także obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

Główna zmiana ukształtowania powierzchni terenu będzie związana z zainwestowaniem terenów dotychczas użytkowanych rolniczo. W związku z dopuszczeniem funkcji określonych w granicach obszaru planu miejscowego na etapie inwestycyjnym dojdzie do zajęcia części terenów dotychczas użytkowanych wyłącznie rolniczo pod zabudowę predysponowaną do zorganizowanej działalności inwestycyjnej w tym funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej, usług, sportu i rekreacji, zieleni urządzonej, komunikację oraz infrastruktury technicznej.

Realizacja ustaleń planu miejscowego nie wpłynie na pogorszenie stanu jednolitych części wód pod warunkiem właściwej organizacji gospodarki wodno-ściekowej i respektowania przepisów prawa.

Oddziaływania w zakresie emisji hałasu spowodowane realizacją ustaleń planu miejscowego pojawią się zarówno na etapie budowy (inwestycyjnym) jak i w okresie porealizacyjnym (użytkowania). Hałas na etapie budowy dotyczyć będzie większości terenów i ich funkcji wskazanych w planie. W przypadku etapu eksploatacji zachowane zostaną dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112), które określa dopuszczalne poziomy hałas na poszczególnych terenach chronionych akustycznie.

Nie przewiduje się aby realizacja ustaleń planu miejscowego wpłynęła na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000 Ostoja Ińska, miała negatywny wpływ na gatunki, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, czy też wpłynęła na pogorszenie integralności obszarów Natura 2000 lub jego powiązań z innymi obszarami.

Obszary przewidziane do zainwestowania znajdują się w granicach i w bliskim sąsiedztwie miejscowości Kicko, wśród terenów zabudowanych i zainwestowanych nie stanowią więc istotnych miejsc dla ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000.

Na etapie niniejszego opracowania brak jest szczegółowych informacji na temat rodzajów i parametrów przedsięwzięć, wskazane jest więc na dalszym etapie prac inwestycyjnych analiza czy realizacja któregoś z przedsięwzięć nie będzie wymagać uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r., poz. 247).

Zgodnie z Uchwałami Rady Gminy Stara Dąbrowa w sprawie ustanowienia drzew za pomniki przyrody na terenie gminy Stara Dąbrowa znajduje się 230 pomników przyrody. W granicach

obszarów objętych planem miejscowym ustanowione pomniki przyrody znajdują się poza obszarem planu. Pomniki przyrody znajdują w odległości 20 m od granicy planu.

Podczas prac związanych z realizacją zapisów planu miejscowego wykonywanych w sąsiedztwie pomników przyrody należy wykazać się ostrożnością i starannością aby nie uszkodzić ww. drzew.

Na podstawie analizy przeprowadzonej w niniejszej prognozie stwierdzono, że oddziaływanie na środowisko obszarów wyznaczonych w planie miejscowym nie będzie znaczące.

11. Oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy.

Oświadczenie zawarte jest w prognozie na końcu opracowania.

12. Spis rycin, tabel.

Spis rycin

Rycina 1. Lokalizacja obszaru planu miejscowego w stosunku do Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce (na podstawie: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>, <https://www.pgi.gov.pl>).

Rycina 2. Położenie obszaru planu miejscowego na tle mapy regionów geobotanicznych Polski (źródło: Jan Marek Matuszkiewicz *Regionalizacja geobotaniczna Polski* IGiPZ

PAN, Warszawa, 2008)

Rycina 3. Położenie obszaru planu miejscowego na mapie potencjalnej roślinności naturalnej (na podstawie: Matuszkiewicz J. M. 2008. *Potencjalna roślinność naturalna Polski*. IGiPZ PAN, Warszawa).

Spis tabel

Tabela 1. Stan zagospodarowania gruntów na terenie gminy Stara Dąbrowa w latach 1988 – 2020 r.

Tabela 2. Wykaz złóż kopalin w gminie Stara Dąbrowa.

Tabela 3. Obiekty o wartościach kulturowych Kicka

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Tabela 5. Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2017 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia – klasyfikacja podstawowa

Tabela 6. Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2017 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – klasyfikacja podstawowa

Zdjęcie nr 1 i 2 Chwasty upraw zbóż w pasie przydroża drogi gminnej prowadzącej do centrum Kicka

13. Literatura i materiały archiwalne

- Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Dąbrowa (III edycja zmiany Studium) – Larix Doradztwo Środowiskowe Agnieszka Zalewska – Szczecin marzec 2021r.
- Bański J. (red.), 2016, *Atlas obszarów wiejskich w Polsce*, IGiPZ PAN, Warszawa

- Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce według stanu na 31 XII 2019 opracowany w 2020 r. przez Państwowy Instytut Geologiczny i Państwowy Instytut Badawczy z Warszawy,
- Bródka S., Macias A., „Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią”, Warszawa 2014
- Czępińska-Kamińska D. (red.), 2011. Systematyka gleb Polski, wydanie 5. „Roczniki gleboznawcze - Soil Science Annual”, tom LXII, nr 3, s. 1-193. Polskie Towarzystwo Gleboznawcze, Warszawa.
- Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim 2018 rok. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Szczecin 2018 r.
- Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim 2017 rok. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Szczecin 2017 r.
- Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce opracowany w 2017 r. przez Państwowy Instytut Geologiczny i Państwowy Instytut Badawczy z Warszawy
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2005
- Karta informacyjna JCWPd nr 7. Państwowy Instytut Geologiczny, 2017.
- Klimaszewski M., 1978, Geomorfologia ogólna, PWN, Warszawa
- Kondracki J., 2002, Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa
- Matuszkiewicz J. M. 1993. Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski. IGiPZ PAN, Wrocław-Warszawa-Kraków.
- Matuszkiewicz J. M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski. IGiPZ PAN, Warszawa.
- Matuszkiewicz J. M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN, Warszawa.
- Matuszkiewicz W. (red.) 2012. Zbiorowiska roślinne Polski. Lasy i zarośla – ilustrowany przewodnik. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.
- Matuszkiewicz W. 2008. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Matuszkiewicz W., Faliński J.B., Kostrowicki A.S., Matuszkiewicz J.M., Olaczek R., Wojterski T., 1995, Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa 1:300 000. Arkusze 1-12, IGiPZ PAN, Warszawa.
- Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szelaż Z. (red.), 2006. *Red list of plants and fungi in Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski*. Instytut Botaniki im. W. Szafera, PAN, Kraków.

- objaśnienie do mapy georodowiskowej Polski 1:50 000. Arkusz Stargard. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa 2006.
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Stara Dąbrowa na lata 2016-2019 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2020-2023”
- Przyrodnicze podstawy gospodarowania przestrzenią. A. Macias, S. Bródka,
- Sieć Natura 2000, 2004, Ministerstwo Środowiska,
- Standardowy formularz danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008. Warszawa, styczeń 2021.
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Dąbrowa
- Szponar „Fizjografia urbanistyczna”, Warszawa 2003.
- Szafer W. (red), 1977, Szata roślinna Polski, PWN, Warszawa.
- Waloryzacja Przyrodnicza Województwa Zachodniopomorskiego (Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie, 2010 r.).
- Woś A., 1999, Klimat Polski, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego. Z dnia 7 maja 2014 r., poz. 1931),
- Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego, poz. 4303).
- Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., 2014. *Polska Czerwona Księga Roślin*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- Strony internetowe:
 - <http://crfop.gdos.gov.pl>
 - <http://natura2000.eea.europa.eu/>
 - <http://geoserwis.gdos.gov.pl>
 - <http://mapy.geoportal.gov.pl>
 - <https://www.pgi.gov.pl>

Szczecin 06 kwietnia 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że ja, Piotr Kowalski, opracowujący:

**PROGNOZĘ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA PROJEKTU
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
TERENÓW POŁOŻONYCH W OBRĘBIE KICKO, GMINA STARA DĄBROWA**

spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko tj. ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, studia pierwszego stopnia i posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognozy oddziaływania na środowisko, brałem udział w przygotowaniu co najmniej 5 raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognoz oddziaływania na środowisko.

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Piotr Kowalski