

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**dla projektu zmiany
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania
przestrzennego gminy Stęszew
dla fragmentów miejscowości Dębienko**

Opracowanie:

Bartosz Wiercioch

upr. urbanistyczne ZOIU nr Z-564

kwalfikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium RP uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650)

Poznań, 2017 r.

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot opracowania	4
2. Lokalizacja obszaru objętego projektem zmiany studium	6
3. Podstawy prawne sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko oraz inne wybrane akty prawne związane z jej tematyką	6
4. Materiały merytoryczne.....	8
5. Dokumenty strategiczne, unijne, krajowe, regionalne stanowiące podstawy sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko	8
6. Cel sporządzenia prognozy	10
7. Zakres merytoryczny prognozy.....	10
8. Zastosowane metody i wykorzystane materiały	11
9. Charakterystyka projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stęszew w Dębienku.....	12
10. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko	13
10.1. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	13
10.2. Gospodarka wodna	23
10.3. Gospodarka ściekowa	23
10.4. Ochrona przed hałasem	25
10.5. Ochrona powietrza atmosferycznego.....	25
10.6. Gospodarka odpadami	28
Rodzaje powstających odpadów:	28
Faza budowy.....	28
Faza eksploatacji	30
Faza likwidacji - w chwili obecnej nie planowana	33
Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....	33
Tymczasowe magazynowanie odpadów	34
10.7. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru	34
11. Wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz	45
12. Obszar ograniczonego użytkowania	47
13. Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele	

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko	48
14. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	51
15. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w obrębie terenu, na którym ma być realizowane przedsięwzięcie	51
16. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	52
17. Propozycje zasad i częstotliwości monitorowania wpływu realizacji ustaleń zmiany studium na środowisko.....	52
18. Propozycje innych niż w projekcie zmiany studium ustaleń sprzyjających ochronie środowiska.....	53
19. Wpływ na różnorodność biologiczną.....	53
20. Wpływ na klimat	53
21. Rozwiązania alternatywne	62
22. Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko	62
23. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie..	63

1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko projektu zmiany nr 4 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stęszew w Dębienku:

- 1) zmiana dotychczasowego kierunku zagospodarowania przestrzennego części dz. nr geod. 10 z zabudowy mieszkaniowo-usługowej na zabudowę usługową, produkcyjną, składów i magazynów (stanowiącej dotychczasowy kierunek zagospodarowania wyłącznie w południowo-wschodniej części działki, od strony ul. Jaśminowej),
- 2) zmiana dotychczasowego kierunku zagospodarowania przestrzennego części działek nr geod. 243/3, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251/1, 251/2, 252/1, 252/2, 253, 254, 255, 256/4, 257, 258/1 z obszarów rolniczych oraz w zakresie dotyczącym części działek nr geod. 246, 247, 248 z obszarów zabudowy mieszkaniowo-usługowej na zabudowę mieszkaniową.

Do opracowania zmiany nr 4 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stęszew w Dębienku przystąpiono na podstawie Uchwały Nr XXIII/252/2017 Rady Miejskiej Gminy Stęszew z dnia 30 marca 2017 r.

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko uwzględnia uwagi wniesione przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznania w piśmie z dnia 21.08.2017r., znak: WOO-III.410.624.2017.MM.2.

Lokalizacja obszarów objętych zmianą studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

Prognoza oddziaływania na środowisko przygotowana została zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami, w taki sposób, by całościowo przedstawić charakterystykę wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, z uwzględnieniem specyfiki omawianej inwestycji.

2. Lokalizacja obszaru objętego projektem zmiany studium

Celem opracowania zmiany nr 4 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stęszew w Dębienku są:

- 1) zmiana dotychczasowego kierunku zagospodarowania przestrzennego części dz. nr geod. 10 z zabudowy mieszkaniowo-usługowej na zabudowę usługową, produkcyjną, składów i magazynów (stanowiącej dotychczasowy kierunek zagospodarowania wyłącznie w południowo-wschodniej części działki, od strony ul. Jaśminowej),
- 2) zmiana dotychczasowego kierunku zagospodarowania przestrzennego części działek nr geod. 243/3, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251/1, 251/2, 252/1, 252/2, 253, 254, 255, 256/4, 257, 258/1 z obszarów rolniczych oraz w zakresie dotyczącym części działek nr geod. 246, 247, 248 z obszarów zabudowy mieszkaniowo-usługowej na zabudowę mieszkaniową.

3. Podstawy prawne sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko oraz inne wybrane akty prawne związane z jej tematyką

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405),
 - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.),
-

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, z późn. zm.),
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71),
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. poz. 133, z późn. 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)
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. poz. 186 oraz z 2012 r. poz. 506)
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. poz. 401 oraz z 2012 r. poz. 507)
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. poz. 794)
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. poz. 533)
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 r. w sprawie szczegółowych sposobów i form składania informacji o kompensacji przyrodniczej (Dz. U. poz. 402)
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183)
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409)
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. poz. 1408)
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska
-

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. poz. 1260)

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2011 r. w sprawie gatunków zwierząt niebezpiecznych dla życia i zdrowia ludzi (Dz. U. poz. 1037)

4. Materiały merytoryczne

- mapa sytuacyjna terenu 1 : 1000,
- mapa topograficzna 1:100 000,
- mapa hydrograficzna 1:100 000,
- Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce wymagających szczególnej ochrony w skali 1 : 50 000, pod red. A.S. Kleczkowskiego, AGH Kraków 1990 r.
- „Geografia Polski Mezonegion Fizyczno-Geograficzne”, J. Kondracki, PWN Warszawa 1994 r.
- Pazdro Z. (1990), Hydrogeologia ogólna., Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
- Turek St. - red. (1971), Poradnik hydrogeologa., Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa,
- wizja lokalna w terenie,
- informacje uzyskane od projektantów zmiany studium,

5. Dokumenty strategiczne, unijne, krajowe, regionalne stanowiące podstawy sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2016r., poz. 353 ze zmianami).

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

Projekt dokumentu, nie może zostać przyjęty (o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy o ochronie przyrody), jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

Przy opracowaniu projektu zmiany studium oraz Prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano obowiązujące dokumenty strategiczne. Uwzględniono dokumenty unijne, krajowe, regionalne, szczególny nacisk położono na dokumenty poziomu szczebla lokalnego, odnoszące się w sposób pośredni lub bezpośredni do obszaru objętego projektem zmiany studium.

Dokumenty Unii Europejskiej:

– Konwencje:

- o Konwencja Berneńska jest dokumentem o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz siedlisk przyrodniczych.
- o Konwencja Bońska jest dokumentem o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt.
- o Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo).
- o Konwencja o Różnorodności Biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro 5 czerwca 1992 r.
- o Konwencja Ramsarska o obszarach wodno – błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982r.) i Regina (1987 r.),
- o Konwencja Wiedeńska w sprawie ochrony warstwy ozonowej z 1985 r.
- o Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi (1990r.), wiedeńskimi (1992r.),
- o Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro,
- o Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto,
- o Europejska konwencja o ochronie dziedzictwa archeologicznego,

Dokumenty krajowe:

- Polityka ekologiczna państwa,
 - Polityka Leśna Państwa,
 - Programy ochrony powietrza wykonywane są w świetle dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE).
-

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (M.P. z 2016r, poz. 784),
- Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (Warszawa 2003),
- Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r.,

6. Cel sporządzenia prognozy

Celem niniejszego opracowania jest identyfikacja potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stęszew w Dębienku:

- 1) zmiana dotychczasowego kierunku zagospodarowania przestrzennego części dz. nr geod. 10 z zabudowy mieszkaniowo-usługowej na zabudowę usługową, produkcyjną, składów i magazynów (stanowiącej dotychczasowy kierunek zagospodarowania wyłącznie w południowo-wschodniej części działki, od strony ul. Jaśminowej),
- 2) zmiana dotychczasowego kierunku zagospodarowania przestrzennego części działek nr geod. 243/3, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251/1, 251/2, 252/1, 252/2, 253, 254, 255, 256/4, 257, 258/1 z obszarów rolniczych oraz w zakresie dotyczącym części działek nr geod. 246, 247, 248 z obszarów zabudowy mieszkaniowo-usługowej na zabudowę mieszkaniową

oraz określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

7. Zakres merytoryczny prognozy

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej i kartograficznej. W niniejszej prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń studium. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu studium. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w przepisach prawa dotyczących ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania.

Ocenia się również warunki zagospodarowania przestrzennego, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.

8. Zastosowane metody i wykorzystane materiały

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowego, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Analizowano dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na poziomie gminy oraz oceny realizacji obowiązków prawnych i skuteczności rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń antropogenicznych do środowiska.

Do opracowania Prognozy wykorzystano metody opisowe, które odnosiły się do charakterystyki środowiska przyrodniczego. Wykorzystano również dostępne materiały dotyczące wskaźników stanu środowiska, a także uwzględniono informacje zawarte w prognozach oddziaływań na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych ze Studium, w tym: prognozy dla obowiązującego Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego oraz projektu zmiany ww. Planu, a także Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego. Do oceny projektu studium pod względem zapewnienia wymogów ochrony środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju dokonano analizy szeregu innych dokumentów. Wszystkie dokumenty szczebla krajowego, regionalnego i lokalnego odnoszą się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Prognoza obejmuje w pierwszej części ocenę obecnego stanu środowiska ale również wpływ ustaleń studium na poszczególne elementy środowiska. Omówiono również oddziaływanie między ustaleniami studium a elementami środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem charakterystyki tych oddziaływań.

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

Cześć wnioskowa Prognozy zawiera identyfikację przewidywanych znaczących skutków realizacji ustaleń studium na środowisko przyrodnicze, na potrzeby której zastosowano metodę macierzową.

9. Charakterystyka projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stęszew w Dębienku

Celem opracowania zmiany nr 4 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stęszew w Dębienku są:

- 1) zmiana dotychczasowego kierunku zagospodarowania przestrzennego części dz. nr geod. 10 z zabudowy mieszkaniowo-usługowej na zabudowę usługową, produkcyjną, składów i magazynów (stanowiącej dotychczasowy kierunek zagospodarowania wyłącznie w południowo-wschodniej części działki, od strony ul. Jaśminowej),
- 2) zmiana dotychczasowego kierunku zagospodarowania przestrzennego części działek nr geod. 243/3, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251/1, 251/2, 252/1, 252/2, 253, 254, 255, 256/4, 257, 258/1 z obszarów rolniczych oraz w zakresie dotyczącym części działek nr geod. 246, 247, 248 z obszarów zabudowy mieszkaniowo-usługowej na zabudowę mieszkaniową.

Zmiana nr 4 w miejscowości Dubienko:

- 1) na obszarach objętych zmianą Studium w miejscowości Dubienko, oznaczonych symbolem M na rysunku zmiany Studium, ustala się realizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
 - 2) minimalną wielkość nowo wydzielanych działek budowlanych należy doprecyzować na etapie opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
 - 3) maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej: 2,
 - 4) maksymalna liczba kondygnacji nadziemnych dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej: 3,
 - 5) maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej: 30%,
-

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

- 6) maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej: 40%,
- 7) minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki: 40%,
- 8) wymienione w pkt 1 funkcje zabudowy stanowią podstawowy kierunek zagospodarowania terenu objętego zmianą studium. W granicach terenu, na etapie opracowania planu miejscowego, dopuszcza się wprowadzenie funkcji uzupełniających, komplementarnych wobec podstawowych, dla których szczegółowe parametry należy ustalić na etapie opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- 9) w przypadku wyznaczenia w planie miejscowym, w ramach terenu objętego zmianą studium, funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej – należy te funkcje rozdzielić linią rozgraniczającą,
- 10) zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych, z wyjątkiem zabudowy mieszkaniowej oraz inwestycji celu publicznego.

10. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko

10.1. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

Gmina Stęszew pod względem geologicznym znajduje się w obrębie monokliny przedsudeckiej zbudowanej z wapieni, iłowców, mułowców i margli z pokładami gazu ziemnego wieku permского i mezozoicznego. Utwory trzeciorzędu zalegają na mezozoicznych marglach i są reprezentowane przez oligoceńskie piaski i iły, mioceneńską fację burowęglową (piaski i iły z warstwami węgla brunatnego) i plioceńskie iły poznańskie. Iły te o miąższości 10–20 m budują strop trzeciorzędu, którego rzędne wahają się w granicach 2 m n.p.m. (Srocko Małe) do 10–20 m n.p.m. w podłożu wielkopolskiej doliny kopalnej, 24 m n.p.m. w podłożu Skrzynek poza doliną kopalną i do 34 m n.p.m. w podłożu pradoliny (Piotrowo).

Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez osady plejstocenu oraz niewielkiej miąższości osady holocenu. Plejstocen na terenie gminy Stęszew stanowią: gliny zwałowe

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

złodowceń środkowopolskich i północno - polskich, lokalnie rozdzielone piaszczysto żwirowymi utworami wodnolodowcowymi. W rejonie Skrzynek można wydzielić gliny morenowe trzech złodowceń: bałtyckiego, środkowopolskiego, południowopolskiego o miąższości ok. 67 m. W wielkopolskiej dolinie kopalnej miąższość osadów jest zróżnicowana w przedziale 60-85 m, z czego glin morenowe stanowią ok. 40 m i przykryte są osadami piaszczysto – żwirowymi interglacjału mazowieckiego o miąższości 20–50 m. W okolicach Srocka Małego osady plejstoceny występują wyłącznie w charakterze glin morenowych o miąższości ok. 57 m. Natomiast w podłożu Pradoliny Warszawa-Berlin tylko jako piaski rzeczne lokalnie przewarstwione gliną piaszczystą o miąższości do 33 m. Warstwy przypowierzchniowe na terenie gminy Stęszew stanowią plejstoceny utwory ostatniego zlodowacenia vistuliańskiego, fazy leszczyńskiej. Utwory te wykazują duże zróżnicowanie litologiczne. Są to w przewadze gliny zwałowe oraz piaski i żwiry lodowcowe wysoczyzn morenowych, natomiast w obrębie pagórków występują piaski i żwiry ozów, lokalnie kemów. Utwory holoceny występują w obniżeniach dolinnych i reprezentowane są przez namuły i torfy o miąższości nie przekraczającej 3 m

Według regionalizacji hydrogeologicznej Polski według J. Malinowskiego gmina Stęszew należy do bardzo dużego regionu wielkopolskiego. Biorąc pod uwagę warunki litologiczno-strukturalne, podzielono go na subregiony, w związku z czym możemy mówić, że należy do subregionu wysoczyzna poznańsko-gnieźnieńska oraz w niewielkiej części wielkopolskiej doliny kopalnej oraz do pradoliny warszawsko-berlińskiej. Na obszarze gminy występują dwa poziomy wodonośne (trzeciorzędowy i czwartorzędowy). Ponadto, podobnie jak na innych nieprzepuszczalnych obszarach wysoczyznowych, bardzo płytko zalegają wody gruntowe. W dolinach rzecznych i obszarach podmokłych, pierwszy poziom wód podziemnych występuje w już przedziałach 0-2 m p.p.t.

Poziom trzeciorzędowy jest powszechny, nie wszędzie jednak stanowi poziom użytkowy, ze względu na barwę lub podwyższoną mineralizację (tak jak na obszarze gminy Stęszew). We wschodniej części regionu w nadkładzie występują miąższe warstwy iłów pliczeńskich, które stanowią dobrą izolację. Poziom czwartorzędowy występuje w całym rejonie, ale o różnym stopniu zawodnienia. Poziom wodonośny występuje na głębokości 15-50 m, a miąższość warstwy wodonośnej zmienia się w granicach 5-20 m.

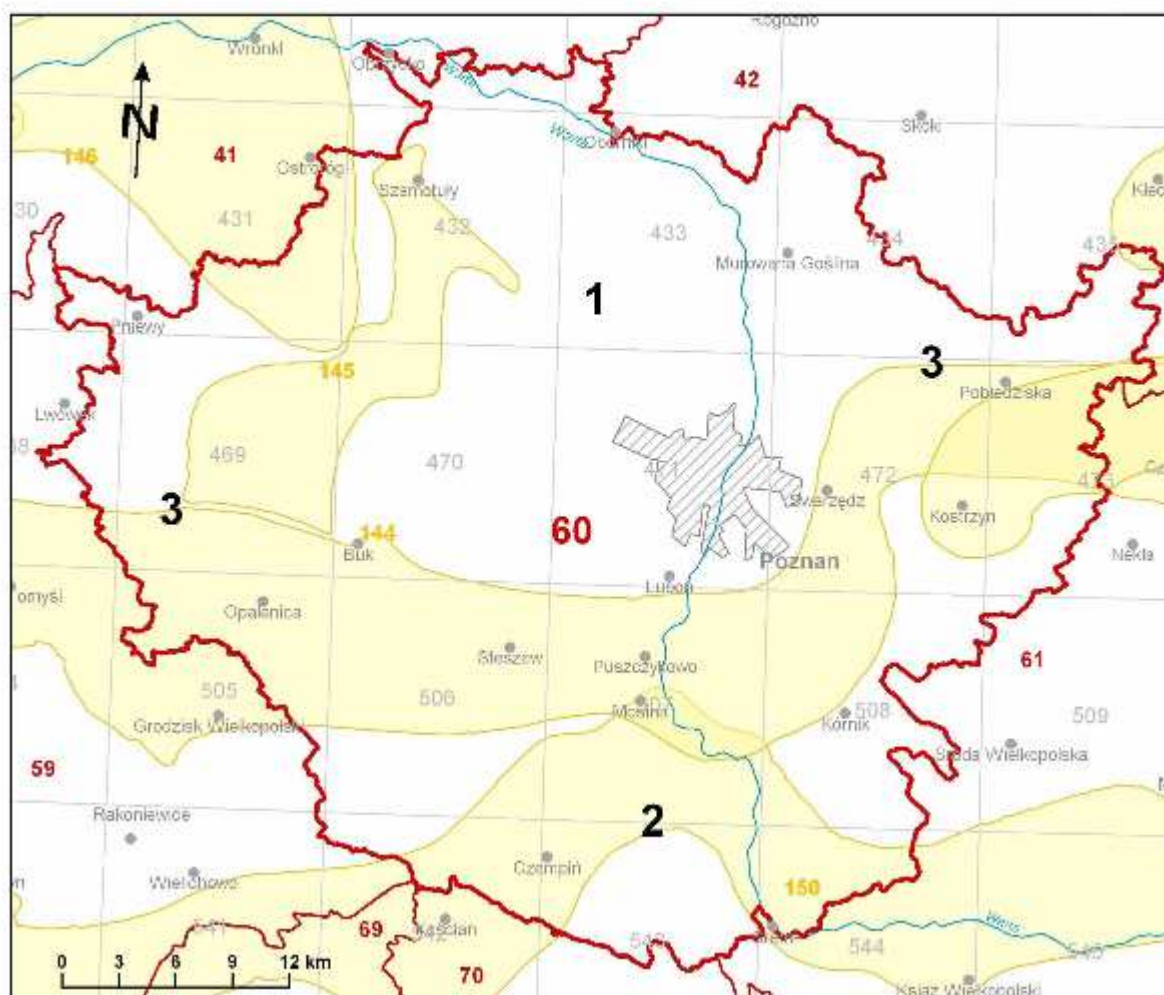
Wody użytkowe w utworach czwartorzędowych związane są z osadami fluwalnymi i fluwioglacjalami. Posiadają bardzo dobrą izolację spągową (bardzo słabo przepuszczalne

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

iłły i muły trzeciorzędowe lub gliny morenowe i muły zalegające na tych iłach) oraz słabo przepuszczalną warstwę stropową, którą tworzą gliny morenowe rzadziej iłły zastoiskowe lub piaski zalegające w nadkładzie. Utworami wodonośnymi zbiornika są głównie piaski drobne i średnie, rzadziej pylaste i przewarstwienia piaszczysto- żwirowe.

Gmina Stęszew leży w obrębie dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych: GZWP nr 144 Dolina Kopalna Wielkopolska i GZWP nr 150 Pradolina Warszawa-Berlin.

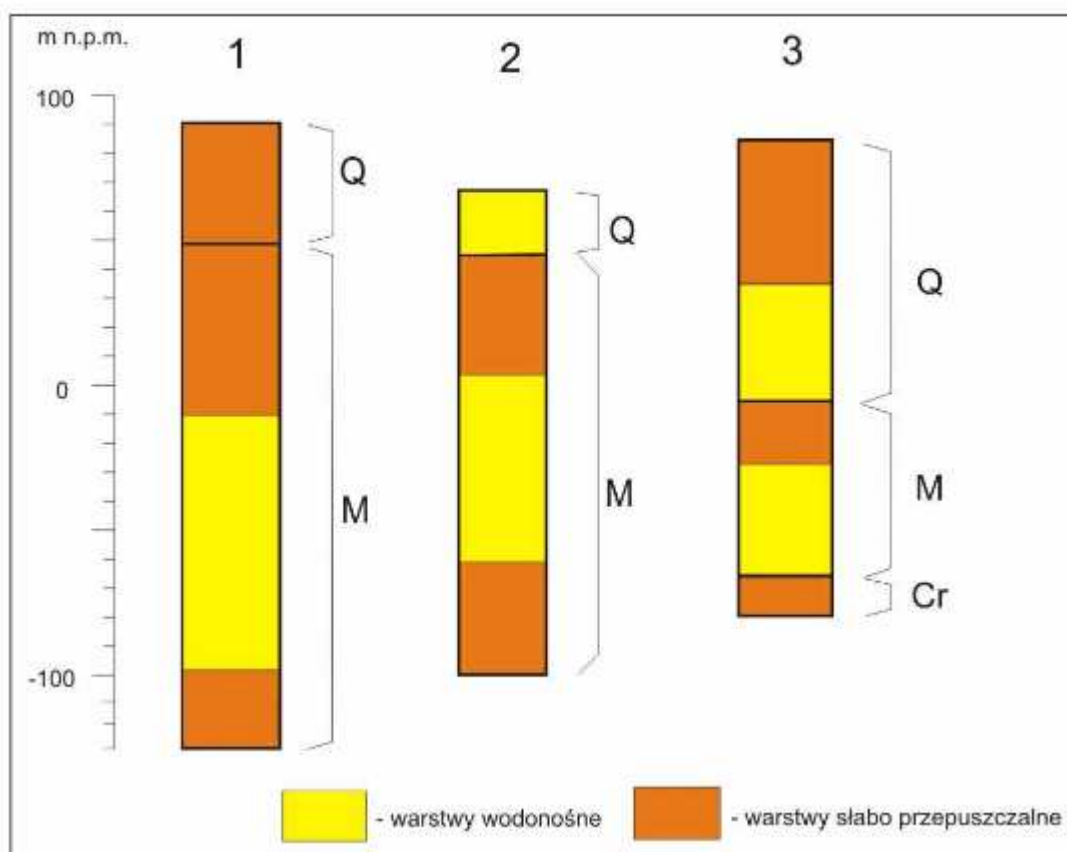
Lokalizacja



Źródło: http://www.psh.gov.pl/plik/id,5244,v,artykul_6605.pdf

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Profile



dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Symbol całej JCWPd uwzględniający wszystkie profile:

(Q), M

Opis symbolu: Wody podziemne w utworach czwartorzędowych tworzą jeden poziom wodonośny na części JCWPd związany z większymi strukturami dolinnymi. Poziom mioceni występuje pod dobrze izolującą warstwą utworów słabo przepuszczalnych. Brak kontaktów hydraulicznych z poziomem czwartorzędowym.

Q – wody porowe w utworach piaszczystych

M – wody porowe w utworach piaszczystych

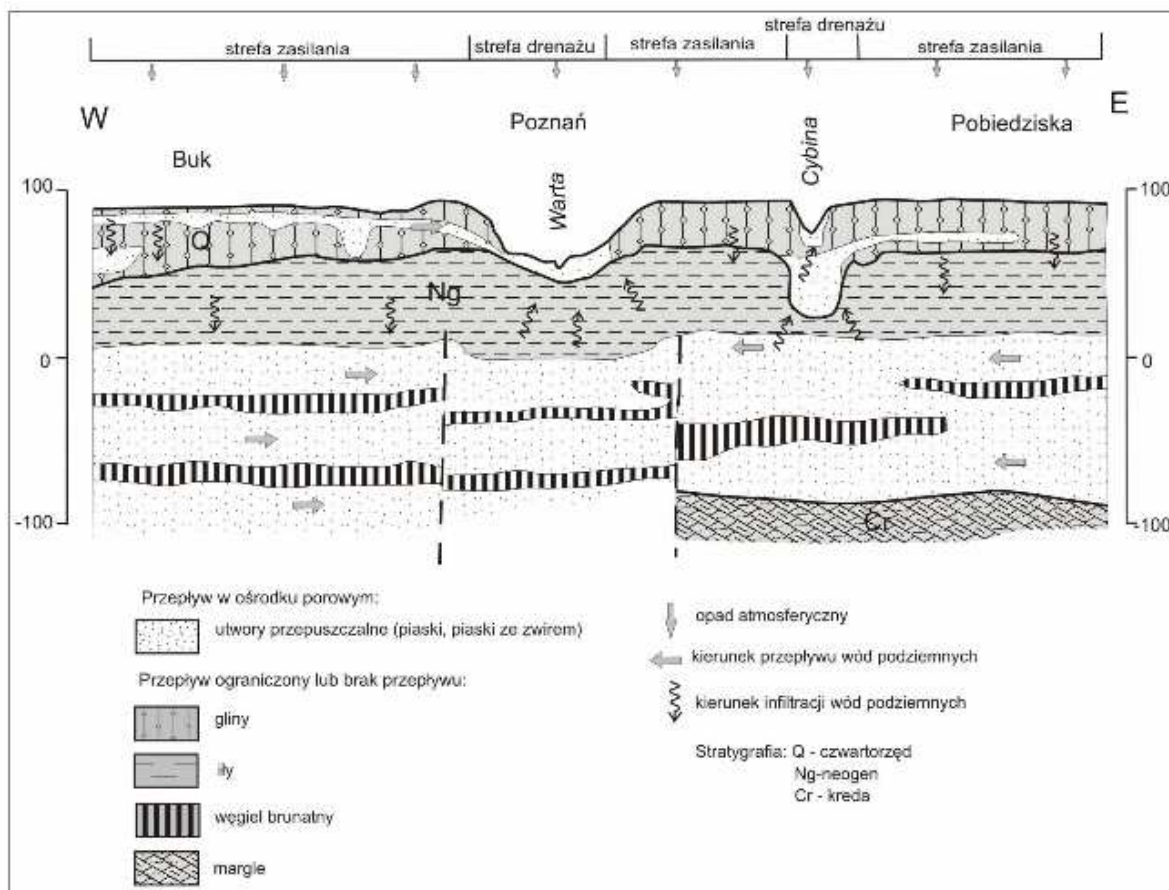
Cecha szczególna JCWPd:

występowanie w miocenie, na części obszaru, strefy wód zabarwionych, o złej jakości pochodzenia geogenicznego.

GZWP występujące w obrębie JCWPd: 143 – Tr, 144 – Qk, 145 – Qk, 146 – Tr, 150 – Qp

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Schemat przepływu wód podziemnych



Źródło: http://www.psh.gov.pl/plik/id,5244,v,artykul_6605.pdf

Gmina Stęszew leży w zlewni rzeki Warty. Sieć rzeczna jest tym terenie słabo wykształcona, dominują niewielkie ciekі oraz sztuczne kanały i rowy. Najważniejszą rzeką na obszarze opracowania jest Samica Stęszewska, która uchodzi do Kanału Mosińskiego, skanalizowanej odnogi Obry, odprowadzającej wody górnej Obry i Mogielnicy do Warty. Samica uchodzi do kanału powyżej Mosiny, poza obszarem opracowania, a jej źródła znajdują się w gminie Duszniki. Na terenie gminy Stęszew Samica Stęszewska prowadzi swoje wody z północnego zachodu, w kierunku południowo-wschodnim, przepływając przez jeziora Tomickie, Witobelskie oraz Łódzko-Dymaczewskie. Z pozostałych większych cieków wskazać należy Żydowski Rów, lewobrzeżny dopływ Kanału Mosińskiego, Trzebawkę - dopływ Samicy Stęszewskiej, Rów Kąkolewski – prawy dopływ Mogielnicy, Dopływ spod Tomiczek – prawy

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

dopływ Mogilnicy Wschodniej i Dopływ spod Dobieżyna – uchodzący do Jeziora Strykowskiego. Wszystkie cieki na terenie gminy charakteryzują się wiosennymi wezbrańiami i reżimem mieszanym gruntowo-deszczowo-śnieżnym.

Sieć rzeczna na obszarze gminy uzupełniają liczne rynnowe jeziora i niewielkie polodowcowe oczka wytopiskowe. Jeziorność gminy wynosi prawie 4%, czyli cztery razy więcej niż średnia jeziorność Polski. Jeziora rynnowe wypełniają największe zagłębienia morfologiczne w rynnach glacialnych gminy Stęszew. Największym z nich jest Jezioro Strykowskie (ponad 40% powierzchni ogólnej jezior w gminie).

Lokalizacja obszaru zmiany studium na tle Jednolitych Wód Powierzchniowych

Legenda

- granica gminy
- granica zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
- rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
- jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
- wody podziemne - jednolita część wód
- zbiorniki wodne

NR 396

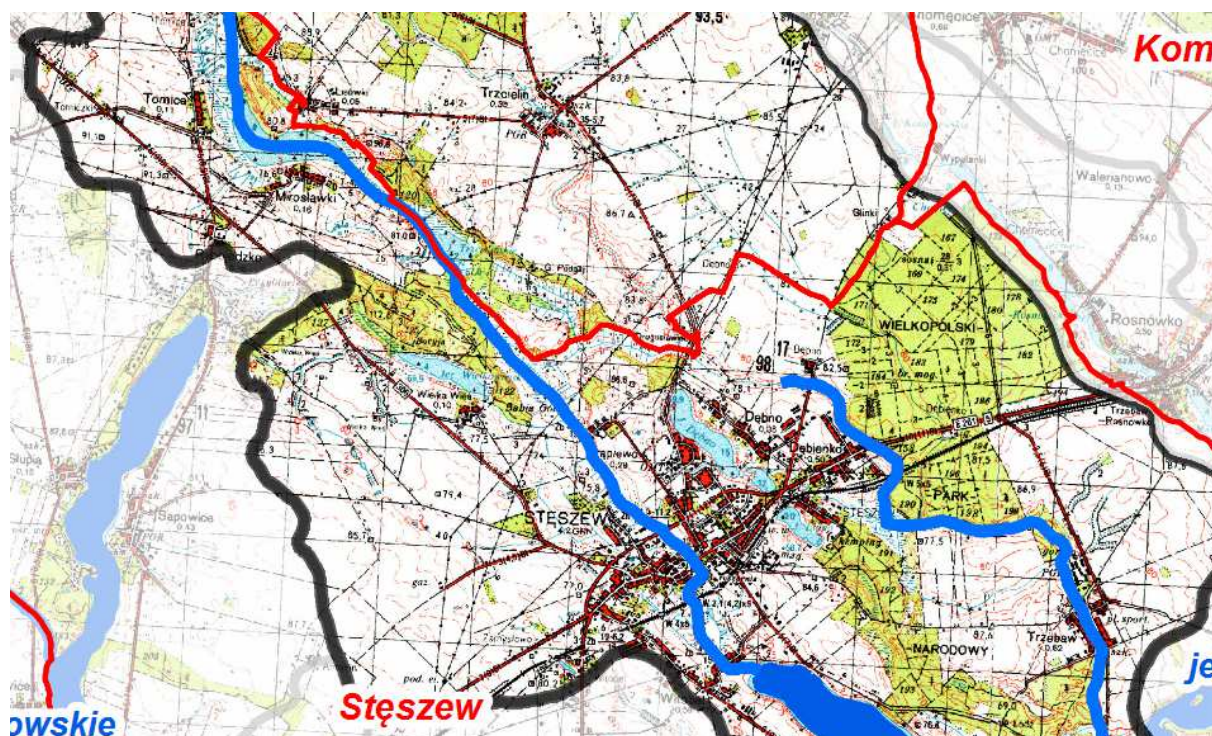


Jednolita część wód powierzchniowych (jcwp):

Samica Stęszewska
(PLRW6000161856969)

pozostałe jednolite części wód położone w zlewni jcwp:
wody podziemne
PLGW600060
jeziora
jez. Niepruszewskie (LW10134)
jez. Witobelskie (LW10137)
jez. Łódzko-Dymaczewskie (LW10138)

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku



Źródło: http://www.poznan.rzgw.gov.pl/images/mapy_icwp_PGW2016/396_PGW_2016_2021.pdf

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Słyszew w Dębienku

Charakterystyka	nazwa	Samica Słyszewska
	kod	RW6000161856969
	typ	połok nizinny lessowy lub gliniasty (16)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	naturalna część wód (NAT)
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
	odstępstwo	tak
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
	uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. Nie zidentyfikowano presji mających wpływ na obniżoną ocenę stanu chemicznego. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Wstrzymanie działań będzie mogło nastąpić dopiero po ich rozpoznaniu, dlatego też przewiduje się możliwość wdrożenia zaplanowanych działań po roku 2021. W celu rozpoznania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego zaplanowano następujące działania: przeprowadzenie weryfikacji Programu ochrony środowiska dla gminy w zakresie ograniczania emisji do atmosfery wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Źródło: http://www.poznan.rzgw.gov.pl/images/mapy_jcwp_PGW2016/396_PGW_2016_2021.pdf

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

Charakterystyka	kod	GW600060
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	odstępstwo	nie
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	nie dotyczy
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Źródło: http://www.poznan.rzgw.gov.pl/images/mapy_jcwp_PGW2016/396_PGW_2016_2021.pdf

Planowane w ramach projektu zmiany studium przewiduje pobór wody dla celów socjalno-bytowych poprzez przyłącza do gminnej sieci wodociągowej, natomiast odprowadzanie ścieków bytowych docelowo do kanalizacji sanitarnej. W zakresie gospodarki wodno-ściekowej będzie zachowany reżim wynikający z obowiązujących przepisów. Odpady będą magazynowane w wyznaczonych miejscach i systematycznie będą wywożone przez koncesjonowanego przewoźnika. Zatem można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie w ramach objętych projektem zmiany studium nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

10.2. Gospodarka wodna

Teren objęty projektem zmiany studium w zakresie zaopatrzenia w wodę, w tym do celów przeciwpożarowych ustala korzystanie z sieci wodociągowej. Należy dążyć do objęcia wodociągiem wszystkich nowych terenów, na których jest to ekonomicznie uzasadnione.

Woda z sieci wodociągowej pobierana będzie dla celów socjalno-bytowych mieszkańców, zatrudnionych pracowników oraz klientów.

Pobór wody z sieci wodociągowej winien odbywać się na podstawie umowy, a rozliczenie za pobór winno odbywać się na podstawie zamontowanego wodomierza.

Z uwagi na możliwość dopuszczenia do lokalizacji, zgodnie z założeniami studium, zabudowy usługowej oraz produkcyjnej, magazynowej nie wyklucza się również możliwości poboru wody dla celów przemysłowych – technologicznych. Każdorazowo jednak na późniejszych etapach procesu inwestycyjnego winno to zostać szczegółowo wskazane – zwłaszcza w projekcie budowlanym lub decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jeśli taka będzie wymagana.

10.3. Gospodarka ściekowa

W zakresie odprowadzania ścieków bytowych z terenu objętego zmianą studium ustala się ich odprowadzanie docelowo do kanalizacji sanitarnej i dalej za jej pośrednictwem do oczyszczalni ścieków. Należy dążyć do objęcia kanalizacją sanitarną wszystkich nowych terenów, na których jest to ekonomicznie uzasadnione. Do czasu realizacji uzbrojenia w sieć kanalizacji sanitarnej dopuszcza się rozwiązanie tymczasowe, tj. odprowadzanie powstających ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych skąd będą systematycznie wywożone przez koncesjonowanego przewoźnika do oczyszczalni ścieków. Wielkość zbiornika bezodpływowego winna zostać tak dobrana żeby gwarantował on przetrzymanie ścieków przez minimum 7 dni nie dłużej jednak niż 30 dni w celu wyeliminowania zjawisk zagniwania ścieków.

Charakterystyka ścieków bytowych na terenie projektowanego przedsięwzięcia objętego projektem zmiany studium:

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

WSKAŹNIK ZANIECZYSZCZENIA ŚCIEKÓW	JEDNOSTKI	WARTOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ
Odczyn	pH	6,5 - 9,5
BZT ₅	Mg O ² /dm ³	200 – 290
ChZT	Mg O ² /dm ³	680 – 730
Zawiesina ogólna	mg/ dm ³	200 – 290
Azot ogólny	mg N/ dm ³	35 – 100
Fosfor	mg P/ dm ³	18 – 29

Dla potrzeb niniejszej prognozy zwraca się uwagę, że odprowadzanie powstających ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej, na warunkach określonych przez jej właściciela jest najkorzystniejszym przyjętym rozwiązaniem.

Z uwagi na możliwość dopuszczenia do lokalizacji, zgodnie z założeniami studium, zabudowy usługowej oraz produkcyjnej, magazynowej nie wyklucza się również możliwości powstawania ścieków przemysłowych - technologicznych. Każdorazowo jednak na późniejszych etapach procesu inwestycyjnego winno to zostać szczegółowo wskazane – zwłaszcza w projekcie budowlanym lub decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jeśli taka będzie wymagana. Ścieki te będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej na warunkach określonych przez jej właściciela.

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zaleca się rozważenie na późniejszych etapach inwestycyjnych możliwości maksymalnej ich retencji w obrębie tej samej zlewni. Zatem zaleca się m.in. ich zagospodarowanie w granicach działki, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Szczegóły dotyczące przyjętych rozwiązań projektowych zostaną dobrane i ocenione na dalszym etapie procesu inwestycyjnego.

10.4. Ochrona przed hałasem

Dla potrzeb zmiany studium zwraca się uwagę, że planowane do realizacji obiekty usługowe, produkcyjne lub magazynowe powinny posiadać takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Na terenie objętym opracowaniem zmiany studium przewiduje się, że źródłami emisji hałasu do środowiska będą:

- źródła liniowe
- źródła punktowe

Do źródeł liniowych zaliczyć można :

- pojazdy ciężkie
- pojazdy lekkie

Do źródeł punktowych zaliczyć można m.in.:

- agregat prądotwórczy
- agregat chłodniczy

10.5. Ochrona powietrza atmosferycznego

W zakresie ochrony powietrza na terenie objętym zmianą studium należy uznać, że źródłami zanieczyszczeń na tym terenie mogą być:

- ☐ ewentualne kotły pracujące dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody, w odniesieniu do dopuszczanej tutaj zabudowy całorocznej,
 - ☐ źródła mobilne poruszające się po drogach dojazdowych.
-

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Ww. źródła będą tworzyć stężenia pyłu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz węglowodorów aromatycznych i alifatycznych, które będą niższe od stężeń dopuszczalnych, pod warunkiem że:

- obszar objęty zmianą studium będzie zaopatrywany w ciepło ze źródeł opalanych gazem bądź energią elektryczną;

Zwraca się również uwagę, że zarówno planowane do lokalizacji na tym terenie przedsięwzięcia, jak też drogi publiczne powinny posiadać takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

W roku 2017 dla obszaru województwa wielkopolskiego przeprowadzono roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego dotyczącą roku 2016.

1. W wyniku oceny:

- pod kątem ochrony roślin *strefę wielkopolską* – dla ozonu, SO₂ i NO_x – zaliczono do klasy A.
- pod kątem ochrony zdrowia sklasyfikowano:
 - dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla oraz kadmu, arsenu, niklu – wszystkie strefy w klasie A;
 - dla pyłu PM_{2,5} – *strefę miasto Kalisz* oraz *strefę wielkopolską* w klasie C, *strefę aglomeracja poznańska* w klasie A;
 - dla pyłu PM₁₀ – wszystkie strefy w klasie C – ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla 24 godzin,
 - dla benzo(a)pirenu – wszystkie strefy w klasie C – ze względu na przekroczenia poziomu docelowego;
 - dla ozonu – *strefę miasto Kalisz* oraz *strefę wielkopolską* w klasie C, *strefę aglomeracja poznańska* w klasie A.

2. W ramach oceny wykonano również dodatkową klasyfikację wyznaczając:

- dla pyłu PM_{2,5}, dla wszystkich stref, klasę C1 informującą o przekroczeniu poziomu dopuszczalnego 20 µg/m³, której należy dotrzymać od roku 2020.
- dla ozonu klasę D2 w odniesieniu do celu długoterminowego, dla wszystkich stref.

3. Należy podkreślić, że stężenia pyłu PM₁₀ wykazują wyraźną zmienność sezonową – przekroczenia dotyczą tylko sezonu zimnego (grzewczego).

4. Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia oznacza konieczność wyznaczenia obszarów przekroczeń i zakwalifikowanie strefy do opracowania programów ochrony powietrza.

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Przekroczenia wartości dopuszczalnych / docelowych zaznaczono w tabelach kolorem żółtym.

Tabela 16. Wyniki pomiarów pyłu PM10 za lata 2014–2016 (pomiar metodą manualną i automatyczną)

Lokalizacja stanowiska	uśrednianie 24-godzinne – częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym			Stężenie średnie dla roku [µg/m³]		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Poznań, ul. Polanka	70	54	49	36	35	33
Poznań, ul. Dąbrowskiego	49	55	44	37	31	30
Poznań, ul. Szymanowskiego	31	33	30	26	26	27
Poznań, ul. Chwiałkowskiego	73	56	51	35	33	32
Gniezno, ul. Paczkowskiego	86	60	46	36	33	31
Borówiec, ul. Drapałka	–	32	26	–	26	25
Kalisz, ul. H. Sawickiej	81	59	45	35	35	31
Ostrów Wlkp. ul. Wysocka	73	80	73	37	39	38
Konin, ul. Kard. Wyszyńskiego	46	39	30	32	29	27
Piła, ul. Kusocińskiego	60	36	36	34	27	28
Leszno, ul. Kiepur	39	28	36	29	26	27
Pleszew, Aleje Mickiewicza	–	70	73	–	39	38
Tarnowo Podgórne ul. Zachodnia	41	44	33	28	29	27
Nowy Tomyśl ul. Sienkiewicza	104	83	84	42	38	40
Wągrowiec ul. Lipowa	99	66	52	41	33	33

Tabela 17. Wyniki pomiarów pyłu PM2,5 w roku 2016 (pomiar metodą manualną)

Adres stacji	Stężenie pyłu PM2,5 – średnie dla roku [µg/m³]
Poznań, ul. Polanka	24
Kalisz, ul. H. Sawickiej	27
Pleszew, Aleje Mickiewicza	33

Tabela 18. Wyniki pomiarów jakości powietrza metodą automatyczną w 2016 roku

Adres stacji	Mierzone zanieczyszczenia [µg/m³]							[mg/m³]
	NO _x	NO ₂	NO ₂	SO ₂	SO ₂	SO ₂	benzen	CO
okres uśredniania	1 rok	1 godz.*	1 rok	1 godz.*	24 godz.*	1 rok	1 rok	8 godz.*
Poznań, ul. Polanka		128	23	21	10			2
Poznań, ul. Dąbrowskiego		166	24	34	16		1	3
Piła, ul. Kusocińskiego		102	15	35	10			3
Konin, ul. Wyszyńskiego		138	16	142	15			1
Kalisz, ul. H. Sawickiej		117	13	96	24			1
Krzyżówka	12	49	10	42	8	2		
Borówiec ul. Drapałka	19	78	15	16	9	2		
pomiar pod kątem ochrony roślin		pomiar pod kątem ochrony zdrowia						

*- w tabeli przytoczono wartości maksymalne

Tabela 19. Wyniki pomiarów metali i BaP w pyłe PM10 w roku 2016

Stanowisko	Ołów	Kadm	Arsen	Nikiel	Benzo(a)piren
	µg/m³	ng/m³			
Piła, ul. Kusocińskiego	0,01	0,3	1	1	2
Poznań, ul. Chwiałkowskiego	0,02	0,3	1	1	2
Leszno, ul. Kiepur					3
Gniezno, ul. Paczkowskiego	0,01				2

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Stanowisko	Ołów	Kadm	Arsen	Nikiel	Benzo(a)piren
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ng/m^3			
Kalisz, ul. H. Sawickiej	0,02	1	2	4	4
Tarnowo Podgórne ul. Zachodnia	0,02				
Wągrowiec ul. Lipowa					2
Ostrów Wlkp., ul. Wysocka	0,01	1	3	2	5
Nowy Tomyśl ul. Sienkiewicza		0,4	3	1	

Tabela 20. Wyniki pomiarów ozonu pod kątem ochrony zdrowia w latach 2014–2016

Adres stacji	Liczba dni z przekroczeniem poziomu docelowego w roku kalendarzowym (120 µg/m ³), uśredniona w ciągu kolejnych trzech lat			
rok	2014	2015	2016	uśredniona liczba przekroczeń z lat 2014–2016
Poznań, ul. Dąbrowskiego	11	26	14	17
Konin, ul. Kard. Wyszyńskiego	12	21	22	18
Borowiec, ul. Drapałka	5	26	8	13
Krzyżówka	18	29	31	26

Tabela 21. Wyniki pomiarów ozonu pod kątem ochrony roślin w latach 2012–2016

Adres stacji	Wartość parametru AOT40
rok	wartość uśredniona z lat 2012–2016
Krzyżówka	16137
Borowiec, ul. Drapałka	12211

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w woj. Wielkopolskim za rok 2016 – WIOŚ Poznań (kwiecień 2017r.)

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. 2012 poz. 914) gmina Stęszew zakwalifikowana jest do kodu strefy PL3003.

10.6. Gospodarka odpadami

Rodzaje powstających odpadów:

Faza budowy

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

W trakcie realizacji inwestycji (budowy) dominować będą odpady związane z prowadzeniem takich prac budowlanych jak: roboty ziemne, murarskie, roboty konstrukcyjne, roboty instalacyjne.

Do odpadów tych należą m.in.:

1. 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury – opakowania po materiałach budowlanych wykonane z papieru i tektury ,
2. 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych po materiałach budowlanych,
3. 15 01 04 - opakowania po materiałach budowlanych wykonane z metali,
4. 17 04 07 - mieszanina metali
5. 17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10 ,
6. 17 05 04 - gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03,
7. 17 09 04 - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903;
8. 20 03 01 - niesegregowane odpady komunalne.

Na obecnym etapie opracowania prognozy do projektu zmiany studium należy założyć, że w trakcie budowy zakładana będzie możliwość zastosowania, w trakcie realizacji projektowanych budynków, prefabrykacji części elementów konstrukcyjnych, powstających w zakładach specjalistycznych, a następnie przywiezienie i montaż gotowych elementów na placu budowy. Taka forma realizacji inwestycji wpływa korzystnie na skrócenie procesu budowlanego i przesunęła część robót budowlanych do jednostek produkcyjnych, wyspecjalizowanych w danej branży i posiadających stosowne zgody na prowadzenie swojej działalności. Takie podejście do realizacji budowy ogranicza tj. zmniejsza bezpośrednią ilość prac na terenie inwestycji, a co za tym idzie zmniejsza jej ewentualne niekorzystne oddziaływanie na gospodarkę odpadami. Przykładowo, dla prefabrykowanej konstrukcji żelbetowej lub stalowej dokonuje się montażu gotowych elementów, co pozwala uniknąć prowadzenia robót zbrojarskich, ciesielskich, betonowań lub obróbki elementów konstrukcyjnych stali walcowanej bezpośrednio na placu budowy, co w konsekwencji zmniejsza ilość odpadów poprodukcyjnych powstających w trakcie prowadzenia prac budowlanych. Zmniejsza się ilość odpadów stalowych, brak jest ewentualnych odpadów pochodzących z szalunków, jak również brak odpadów opakowaniowych po zaprawach, impregnatkach itp. Na etapie budowy, w początkowej fazie, przede wszystkim będą usuwane

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

warstwy utwardzeń pod planowaną zabudowę, a następnie prowadzone będą roboty ziemne, co wiązać się będzie z przemieszczaniem mas ziemnych.

Wszystkie odpady powstające w wyniku prac budowlanych winny być gromadzone selektywnie „u źródła”, w odpowiednich pojemnikach i kontenerach, w sposób zabezpieczający przed rozwianiem, przedostaniem się do gruntu. Ponadto wszystkie odpady winny być magazynowane w specjalnie wyznaczonym miejscu, na utwardzonym podłożu.

Wszystkie odpady winny być przekazywane firmom posiadającym stosowne uprawnienia celem ich ponownego wykorzystania, a jeśli to nie jest możliwe, to do odzysku i unieszkodliwiania.

Wykonawca prac budowlanych związanych z planowaną inwestycją, w swoim zakresie będzie miał obowiązek uregulowania gospodarki odpadami powstającymi w wyniku prowadzonych prac inwestycyjnych. Ponadto, jak wynika z przeprowadzonej analizy przepisów prawnych, zgodnie z ustawą o odpadach wytwórca odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

Masy ziemne zostaną zagospodarowane w miejscu ich wytworzenia, tj. na terenie działki należącej do Inwestora.

Faza eksploatacji

Na terenie objętym projektem zmiany studium przewiduje się powstawanie trzech grup odpadów:

- odpadów komunalnych,
- odpadów niebezpiecznych,
- odpadów innych niż niebezpieczne.

Odpady komunalne - powstawanie odpadów komunalnych związane jest z obecnością zatrudnionych pracowników. Będą to np. torby papierowe, torby foliowe, opakowania szklane, puszki po produktach spożywczych, opakowania z tworzyw sztucznych i papieru, odpady biurowe, odpady ze sprzątnięcia pomieszczeń.

Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

<i>Lp.</i>	<i>Rodzaj odpadu</i>	<i>Kod odpadu</i>
1.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*
2.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01
3.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02
4.	Opakowania ze szkła	15 01 06
5.	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16
6.	Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01
7.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03

Sposób zagospodarowania odpadów

16 02 13* Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12.

Odpady gromadzone będą w sposób selektywny, w specjalnych pojemnikach. Pojemnik na tego rodzaju odpady będzie opisany i przystosowany do gromadzenia tego typu odpadów i będzie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Odpady przekazywane będą w pierwszej kolejności do odzysku, a jeżeli to nie jest możliwe do unieszkodliwiania. Odbiorem i transporterem odpadów zajmuje się firma posiadająca stosowne pozwolenia.

Przekazanie odpadów następuje na podstawie kart przekazania odpadów. Odpady nie będą składowane.

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

Odpady te powstawać będą w związku z obecnością mieszkańców oraz pracowników zatrudnionych w częściach usługowych kompleksu. Odpady gromadzone będą w sposób selektywny, w każdym z budynków, i okresowo przekazywane będą do odzysku posiadaczowi odpadów, posiadającemu zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami – odzysk, zbieranie i transport.

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

Odpady te powstawać będą w związku z obecnością mieszkańców oraz pracowników zatrudnionych w częściach usługowych kompleksu. Odpady gromadzone będą w sposób selektywny, w każdym z budynków, i okresowo przekazywane do odzysku posiadaczowi odpadów, posiadającemu zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami – odzysk, zbieranie i transport.

15 01 06 *Opakowania ze szkła*

Odpady te powstawać będą w związku z obecnością mieszkańców oraz pracowników zatrudnionych w częściach usługowych kompleksu. Odpady gromadzone będą w sposób selektywny, w każdym z budynków, i okresowo przekazywane do odzysku posiadaczowi odpadów posiadającemu zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami – odzysk, zbieranie i transport.

**16 02 16 *Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione
w 16 02 15***

Odpad przeznaczony jest do unieszkodliwiania, oddawany będzie do firmy posiadającej zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami – odzysk, zbieranie i transport. Przekazanie odpadów następuje na podstawie kart przekazania odpadów. Odpady nie będą składowane.

20 03 01 *Niesegregowane odpady komunalne*

Odpady gromadzone będą przy budynkach w kontenerach na tego rodzaju odpady, umieszczonych na zewnątrz budynków. Odpady odbierane będą przez uprawnioną firmę posiadającą zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami – odzysk, zbieranie i transport.

20 03 03 *Odpady z czyszczenia ulic i placów*

Odpady z okresowego czyszczenia dróg wewnętrznych i placów gromadzone będą w kontenerze na odpady komunalne. Odbierane będą przez firmę posiadającą zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

Na etapie niniejszej prognozy zwraca się uwagę na możliwość powstawanie jeszcze innych grup odpadów co będzie każdorazowo – indywidualnie rozpatrywane przy rozpatrywaniu konkretnych wniosków m.in. o pozwoleniu na budowę dla poszczególnych obiektów przewidzianych do realizacji.

Faza likwidacji - w chwili obecnej nie planowana

W fazie likwidacji inwestycji przewiduje się, że będą powstawały takie odpady jak np.:

- 17 04 07 - mieszanina metali
- 17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10
- 17 09 04 - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903
- 20 03 01 - niesegregowane odpady komunalne

Sposób postępowania z odpadami, mogącymi powstać w trakcie likwidacji, będzie podobny jak sposób postępowania z odpadami podczas budowy tj. w pierwszej kolejności bezpośrednio z placu rozbiórki odpady przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwiania.

Wszystkie odpady powstające w wyniku prac rozbiórkowych będą gromadzone selektywnie „u źródła”, w odpowiednich pojemnikach i kontenerach, w sposób zabezpieczający przed rozwianiem, przedostaniem się do gruntu. Ponadto wszystkie odpady będą magazynowane w specjalnie wyznaczonym miejscu, na utwardzonym podłożu.

Ewentualne czasowe magazynowanie odpadów, będzie miało miejsce na terenie utwardzonym.

Wszystkie odpady będą przekazywane firmom posiadającym stosowne uprawnienia celem ich ponownego wykorzystania, a jeśli to nie jest możliwe, to do odzysku i unieszkodliwiania.

Wykonawca prac rozbiórkowych związanych z planowaną inwestycją, w swoim zakresie będzie miał obowiązek uregulowania gospodarki odpadami powstającymi w wyniku prowadzonych prac rozbiórkowych.

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

Zgodnie z ustawą o odpadach wszelkie działania powodujące powstawanie odpadów powinny być prowadzone, planowane i projektowane tak aby:

- Zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- Zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
- Zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Powstające odpady będą magazynowane w magazynie odpadów, lub odbierane przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia.

Minimalizacja odpadów polega na redukcji ich ilości u źródeł.

Tymczasowe magazynowanie odpadów

Na obecnym etapie – bardzo wstępnym wskazuje się, że odpady mogą być tymczasowo magazynowane w wyznaczonym i oznakowanym miejscu, które jest:

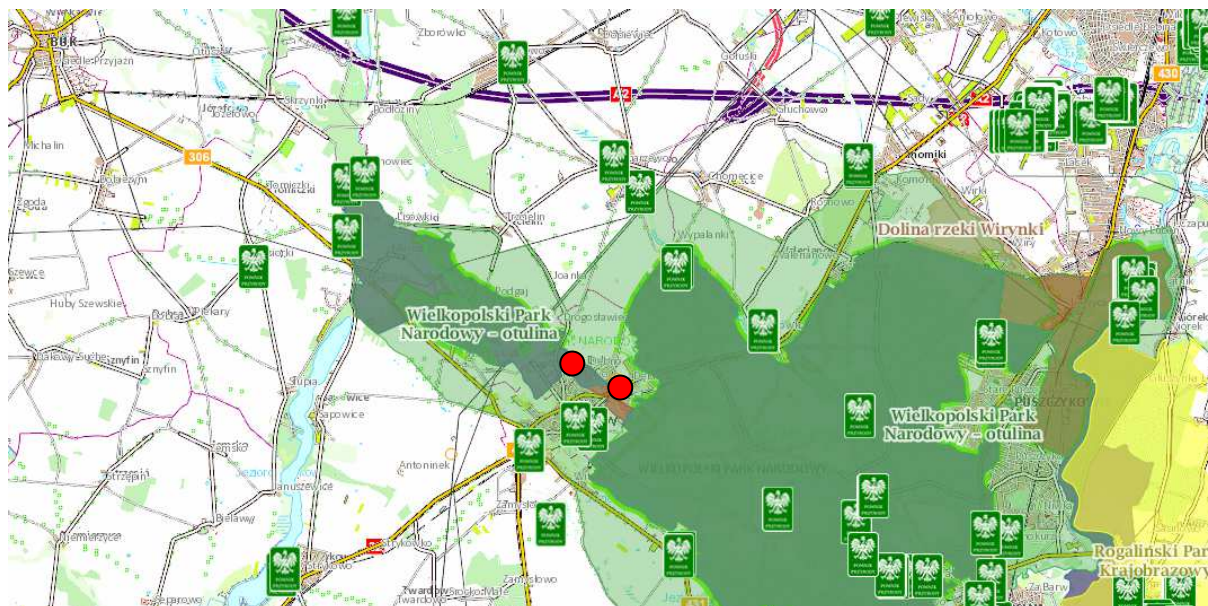
- pomieszczeniem zamkniętym, zadaszonym z wybetonowanym podłożem,
- zabezpieczony przed dostępem osób trzecich,
- spełnia wymagania sanitarne, bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowe i ochrony środowiska,
- pracownicy obsługujący magazyn są przygotowani technicznie i organizacyjnie do wykonywania swoich obowiązków

10.7. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

Projektowany zakres nie będzie miał wpływu na przestrzenne lub indywidualne formy ochrony przyrody w rozumieniu obowiązującej ustawy o ochronie przyrody, w tym na obszary NATURA 2000.

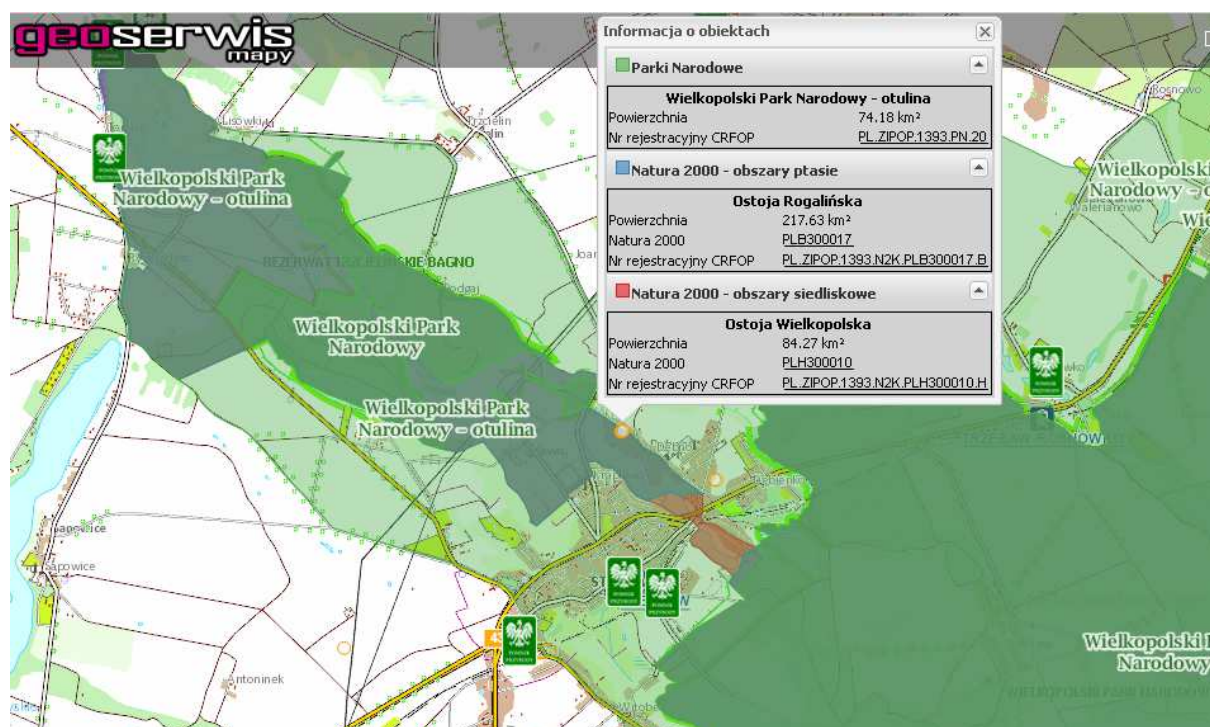
Lokalizacja projektu zmiany studium na tle obszarów NATURA 2000



Źródło: www.gdos.gov.pl

● - teren objęty zmianą studium

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku



Źródło: www.gdos.gov.pl

OBSZAR	PLB300017
NAZWA OBSZARU	Ostoja Rogalińska

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

Obszar leży na Nizinie Wielkopolskiej, na południe od Poznania. W części północnej zajmuje powierzchnię Wielkopolskiego Parku Narodowego, położonego na Pojezierzu Wielkopolskim, w krajobrazie polodowcowym, o bardzo zróżnicowanej rzeźbie terenu, na lewym brzegu Warty. Znajduje się tutaj 12 jezior - głównie eutroficznych (m.in. Jezioro Łódzkie, Dymaczewskie, Witobelskie, Góreckie, Rosnowskie), a najwyższym wzniesieniem moreny czołowej (132 m n.p.m.) jest Osowa Góra. Występuje tu część najdłuższego w Polsce ozu Bukowo-Mosińskiego oraz wydmy, rynny i głązy narzutowe. Są tu też łąki trzęślicowe i pełnikowe. Większą część powierzchni ostoi pokrywają drzewostany sosnowe (70%) z domieszką dębu, świerka, brzozy, grabu i lipy. W pobliżu jezior i rzek, na terenach wilgotnych, występują łągi wierzbowo-jesionowe; tereny bagienne zajmują lasy z olszą czarną, a zarośla łozowe tworzy wierzbą i kruszyną. W okolicy Jez. Wielkomiejskiego znajduje się cenny kompleks łąkowo-torfowiskowy na kredzie jeziornej z roślinnością kalcylfilną. Część południowa obszaru leży w granicach Rogalińskiego Parku Krajobrazowego, na obu brzegach Warty, na terenie Kotliny śremskiej. Obszar zajmuje tu fragment doliny Warty, gdzie rzeka meandrując utworzyła na terasie zalewowej liczne starorzecza. Otaczają je łąki i bagna. W dolinie zachowały się płaty lasów łęgowych (w tym zagrożonych w skali kraju łąk wierzbowych i topolowych), a na wyższych terasach kompleksy grądów. Osobliwością jest grupa ponad 1000 dębów o obwodach od 2 do 9,5 m; najstarsze kilkusetletnie (w tym 3 okazy liczące ponad 500 lat każdy - w parku w Rogalinie); 44 drzewa są martwe; występująca tu populacja kozioroga dębosza żerując na dębach niszczy je. Większą część obszaru pokrywają lasy, duży jest też udział gruntów ornych.

4.2. Jakość i znaczenie

W granicach obszaru występuje co najmniej 26 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasie, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).
W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) kani czarnej (PCK) i kani rudej, (PCK); nieregularnie gnieździ się batalion (PCK).
Gęś zbożowa zimuje w liczbie przekraczającej 1% populacji szlaku wędrówkowego(C3), osiągając liczebność do 8000 osobn.
Ostoja Rogalińska jest jedną z najważniejszych w Polsce ostoi rybitwy czarnej i dzięcioła średniego.

OBSZAR	PLH300010
NAZWA OBSZARU	Ostoja Wielkopolska

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

Ostoja położona jest na Nizinie Wielkopolskiej i zajmuje faliste i pagórkowate tereny na lewym brzegu Warty. Teren ten charakteryzuje się typowym krajobrazem polodowcowym. Znajduje się tu część najdłuższego w Polsce ozu Bukowo-Mosińskiego o długości 374 km oraz wydmy, rynny, liczne głązy narzutowe i 12 jezior polodowcowych (m.in. Budzyńskie, Góreckie, Skrzynka, Kociołek). Prawie wszystkie jeziora w ostoi są bogatymi w substancje mineralne jeziorami eutroficznymi. Jedynym jeziorem dystroficznym jest jez. Skrzynka. Na terenie ostoi znajdują się także łąki, z których do najpiękniejszych należą łąki trzęślicowe i pełnikowe. W północno-zachodniej części obszaru, w okolicy Jez. Wielkomiejskiego znajduje się cenny kompleks łąkowo-torfowiskowy na kredzie jeziornej z roślinnością kalcyfilną. Większą część terenu obszaru porastają lasy. Przeważają drzewostany sosnowe (70%) z domieszką dębu, świerka, brzozy, grabu i lipy.

4.2. Jakość i znaczenie

Obszar o dużej różnorodności biologicznej; występuje tu 17 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 20 gatunków z Załącznika II tej Dyrektywy, w tym szczególnie licznych bezkręgowców (8), m. in. jelonek rogacz *Lucanus cervus*, kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*, pływak szerokobrzegi *Dytiscus latissimus*.

Bogata jest flora roślin naczyniowych, obejmująca 1100 gatunków, a także roślin niższych i grzybów (200 gatunków mchów, 150 gatunków porostów, 364 gatunki grzybów wyższych). Na terenie ostoi znajdują się stanowiska rzadkich i zagrożonych gatunków roślin naczyniowych. Stwierdzono tu ponad 50 gat. roślin prawnie chronionych oraz około 180 gatunków figurujących na regionalnej czerwonej liście roślin zagrożonych. Na podkreślenie zasługują bogate populacje *Cladium mariscus* i *Trollius europaeus*, roślin zagrożonych w Wielkopolsce.

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Analiza odległości w promieniu do 30km

REZERWATY

Nazwa	[km]
Goździk Siny w Grzybnie - otulina	13.54
Goździk Siny w Grzybnie	13.65
Urbanowo	18.49
Krajkowo	21.32
Huby Grzebieniskie	21.93
Żurawiniec	23.82
Meteoryt Morasko - otulina	23.96
Brzęki przy Starej Gajówce - otulina	24.23
Brzęki przy Starej Gajówce	24.31
Duszniczki	24.43
Meteoryt Morasko	24.56
Bytyńskie Brzęki - otulina	25.12

Bytyńskie Brzęki	25.21
Gogulec	26.47
Gogulec - otulina	26.54
Czmoń	27.75

PARKI KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Rogaliński Park Krajobrazowy	11.70
Park Krajobrazowy im. Gen. Dezyderego Chłapowskiego	19.65
Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka - otulina	27.24
Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka	28.21

PARKI NARODOWE

Nazwa	[km]
-------	------

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Wielkopolski Park Narodowy - otulina	w obszarze
Wielkopolski Park Narodowy	0.46
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Dolina rzeki Wiryńki	8.33
Jeziora Niepruszewskiego	9.65
Rynny Jeziora Lusowskiego i Doliny Samy	13.18
Obszar Chronionego Krajobrazu w gminie Kórnik	15.29
Pawłowicko-Sobocki Obszar Chronionego Krajobrazu	20.93
Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra	22.27
Dolina Cybiny w Poznaniu	23.88
Biedrusko	24.27
Doliny Samicy Kierskiej w gminie Suchy Las	26.88
ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Jezioro Bytyńskie	25.54
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Ostoja Rogalińska PLB300017	w obszarze
Wielki Łęg Obrzański PLB300004	19.42
Dolina Samicy PLB300013	20.92

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Zbiornik Wonieść PLB300005	28.70
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Ostoja Wielkopolska PLH300010	w obszarze
Będlewo-Bieczyny PLH300039	6.85
Rogalińska Dolina Warty PLH300012	11.61
Fortyfikacje w Poznaniu PLH300005	14.98
Dolina Mogielnicy PLH300033	15.52
Grądy Bytyńskie PLH300051	21.24
Biedrusko PLH300001	24.28
Kopanki PLH300008	26.39
Dolina Cybiny PLH300038	26.45
Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058	28.78
Dolina Średzkiej Strugi PLH300057	28.98
STANOWISKA DOKUMENTACYJNE	
Brak obszarów	
UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Nazwa	[km]
brak nazwy	1.24
brak nazwy	8.24
Dębina II	16.16
Dębina I	17.02
Bogdanka I	18.64

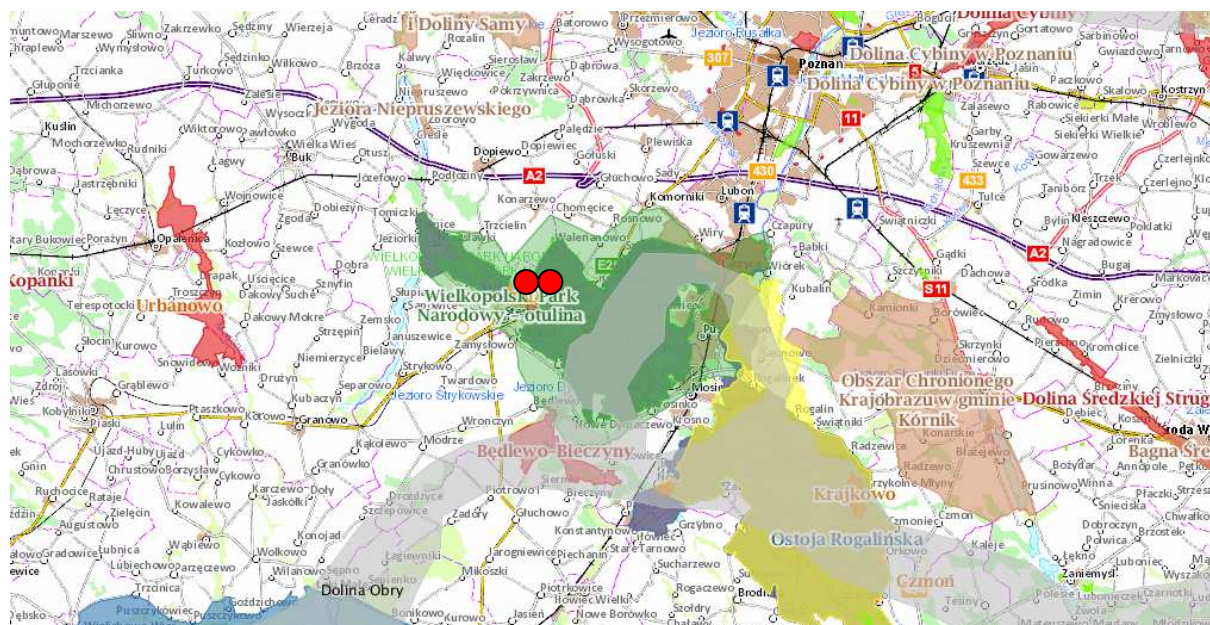
dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Bogdanka II	18.66
Strzeszyn	19.53
Traszkі Ratajskie	21.24
Szuwary Gądeckie	22.38
Wilczy Młyn	23.28
Darzybór	23.98
Łęgi Potoku Różanego	24.81
Żowiniec	26.31
Potop	27.11
Bobrzysko	27.73
Żabie oczka	28.79
Jeziorko	28.79
POMNIK PRZYRODY	
Nazwa	[km]
Żywotnik	1.56
brak nazwy	1.57
brak nazwy	1.73
Cis	2.44
brak nazwy	3.15
Dąb	3.24
Dąb	3.96
brak nazwy	4.16
brak nazwy	4.46
brak nazwy	4.47

Pozostałe pomniki przyrody oddalone od terenu objętego zmianą studium powyżej 4,47 km.

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Lokalizacja projektu zmiany studium na tle projektowanych korytarzy ekologicznych



Źródło: www.qdos.gov.pl

● - teren objęty zmianą studium

Projekt zmiany studium przy przyjętych założeniach nie będzie w jakikolwiek sposób oddziaływać na cele ochrony obszaru NATURA 2000, nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono te obszary. Inwestycja w żaden sposób nie pogorszy integralności obszarów NATURA 2000 lub powiązań pomiędzy nimi, a także nie wpłynie w jakikolwiek sposób na gatunki, dla których ochrony zostały one wyznaczone.

W trakcie dokonanych oględzin w terenie (maju i czerwca 2017r.) dokonano spisu gatunków, na podstawie którego sklasyfikowano fitocenozy do zbiorowisk. Nazewnictwo roślin przyjęto według Atlasu roślin naczyniowych Niemiec (Rothmaler 2011). Zbiorowiska rozpoznano na podstawie Przewodnika do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski (Matuszkiewicz 2013). Na podstawie wizji terenowej, na terenie badań stwierdzono 13 gatunków roślin naczyniowych, które przedstawiono poniżej w postaci tabelarycznej. Żadne z wykazanych taksonów nie jest objęte ochroną gatunkową w Polsce ani dyrektywą europejską.

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

L.p.	nazwa łacińska	nazwa polska
1	Agropyron repens	perz właściwy
2	Artemisia absinthium	bylica piołun
3	Centaurea cyanus	chaber bławatek
4	Chamomilla recutita	rumianek pospolity
5	Chamomilla suaveolens	rumianek bezpromieniowy
6	Cirsium arvense	ostrożeń polny
7	Echinochloa crus-galli	chwastnica jednostronna
8	Equisetum arvense	skrzyp polny
9	Lolium perenne	życica trwała
10	Plantago maior	babka zwyczajna
11	Poa annua	wiechlina roczna
12	Veronica chamaedrys	przetacznik ożankowy
13	Viola arvensis	fiołek polny

Na inwentaryzowanym obszarze występują zbiorowiska typowo synantropijne, które nie są wyszczególnione w dokumentach UE i prawa polskiego.

Oddziaływanie na szatę roślinną w fazie realizacji

Bezpośrednie negatywne oddziaływanie inwestycji na roślinność i florę na etapie budowy będzie polegało głównie na jednorazowym przeobrażeniu oraz fizycznej eliminacji dotychczasowych siedlisk znajdujących się na terenie poszczególnych inwestycji. Na badanym terenie występują siedliska o charakterze segetalnym i ruderalnym. Są to zbiorowiska pospolicie występujące na terenie całej Polski, dlatego ich bezpośrednia eliminacja nie będzie miała wpływu na pogorszenie się stanu ilościowego wykazanych zbiorowisk w skali kraju.

Oddziaływanie na szatę roślinną w fazie eksploatacji

Nie przewiduje się szczególnie negatywnego wpływu inwestycji w fazie eksploatacji na roślinność i florę badanego obszaru.

Przyjęte rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne winny zagwarantować dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

11. Wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz

- T. Szczęsny – Ochrona przyrody i krajobrazu, Warszawa, 1975r.
- K. Buchwald – Krajobraz kulturalny – pojęcia ogólne: Kształtowanie krajobrazu a ochrona przyrody, Warszawa, 1975r.,
- J. Boć, K. Nowacki, E. Samborska-Boć – Ochrona środowiska, Kolonia Limited 2003

Pojęcie krajobrazu obejmuje całokształt elementów przestrzennych uformowanych na powierzchni Ziemi zarówno przez przyrodę, jak też pod wpływem działalności kulturowej człowieka. W ostatnich dziesięcioleciach prowadzono wiele badań zmierzających zarówno do sprecyzowania pojęcia krajobrazu, jak też klasyfikacji krajobrazów oraz określenia tendencji i podstaw przekształceń w krajobrazie w wyniku działalności gospodarczej człowieka.

Wyróżnia się obecnie następujące typy krajobrazów:

- krajobraz pierwotny – obejmujący obszary dotychczas nie przekształcone przez człowieka,
- krajobraz naturalny – w którym ingerencja człowieka w zasadzie nie narusza w istotny sposób równowagi przyrodniczej,
- krajobraz kulturowy lub antropogeniczny – w którym działalność gospodarcza człowieka jest silnie zaznaczona; w Polsce przeważa właśnie ten trzeci typ krajobrazu.

Zadania ochrony krajobrazu polegają na zachowaniu krajobrazu pierwszego w stanie nienaruszonym, rozsądne, zgodne z zasadami ekologii działania gospodarcze w krajobrazie drugiego typu oraz kształtowanie na naukowych podstawach, przy minimalizacji

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

nieuniknionych naruszeń powiązań naturalnych i równowagi przyrodniczej, krajobrazu typu trzeciego.

Treść i zakres pojęcia krajobrazu ujmowane są z różnych punktów widzenia i dla różnych potrzeb. T. Szczęsny wyróżnia dwa kierunki pojmowania krajobrazu: „Pierwszy z nich, reprezentowany najdawniej przez geografów, a później uzupełniony poglądami biologów, traktuje krajobraz jako pojęcie przyrodnicze odnoszące się do podstawowych elementów składowych środowiska przyrodniczo-geograficznego. Drugi kierunek, którego zwolennikami są głównie architekci, ogranicza treść i zakres tego pojęcia tylko do cech zewnętrznych, widokowych i wartości estetycznych, właściwych dla danego obrazu.” Rozumienie krajobrazu w drugim znaczeniu, a zatem oczami architektów, ma dla ochrony prawnej krajobrazu znaczenie dominujące. W przypadkach, gdy w motywacjach ochrony prawnej będą wchodzić przede wszystkim elementy krajobrazu we wzajemnej więzi oddziaływań biologiczno-ekologicznych, będziemy mieć do czynienia z określonym rodzajem ochrony typu parkowego lub rezerwatowego. Również i w tej ochronie wystąpi dodatkowo ochrona wartości estetycznych, ważnych dla wypoczynku i rekreacji człowieka. Punktem wyjścia do ochrony prawnej krajobrazu jest pojęcie krajobrazu.

Według T. Szczęsnego „krajobrazem jest całość (...) przyrody wraz z elementami wprowadzonymi przez człowieka na naturalnie ograniczonym odcinku ziemi, oceniana jako układ warunków naturalnych, reprezentujący określone zewnętrzne cechy estetyczno-widokowe”. W tym wypadku należy również zaznaczyć, że modyfikacyjna funkcja człowieka wobec krajobrazu jest dziś oczywista. Budowa pojęcia krajobrazu dla potrzeb praktycznej jego ochrony wymaga przejścia przez największą przeszkodę, tj. niemożność zobiektywizowania i sformułowania kryteriów owych funkcji wypoczynku czy cech estetycznych. Bezwzględny zakaz zmiany krajobrazu dotychczasowego jest dzisiaj nierealny. Dlatego mówimy dzisiaj częściej o ukształtowaniu krajobrazu niż o jego ochronie. Problem zatem winien zostać rozwiązany za pomocą zabiegów typu normatywnego – chronić tylko krajobrazy kwalifikowane prawnie jako wymagające ochrony, w krajobrazach natomiast niekwalifikowanych tylko poszczególne ich elementy. Wszystko to pod warunkiem, że margines, w którym będzie się wprowadzać określone zakresy czy nakazy oparte na „szczególnych walorach krajobrazowych i wartościach wypoczynkowych” nie będzie za szeroki. Wtedy bowiem ochrona będzie zbyt uniwersalna i praktycznie trudna do realizacji.

Ustawa o ochronie przyrody daje podstawę dwom formom kwalifikowanej ochrony krajobrazu: obszarowi chronionego krajobrazu i parkowi krajobrazowemu. Również

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

nowoprzyjęty z dawnej ustawy o ochronie i kształtowaniu środowiska znowelizowany tekst ustawy o ochronie przyrody daje podstawy ochrony walorów krajobrazowych bez względu na to, czy są one objęte szczególnymi formami ochrony przyrody, a przez walory krajobrazowe rozumie się wartości ekologiczne, estetyczne i kulturowe terenu oraz związane z nim elementy przyrodnicze, ukształtowane przez siły przyrody lub w wyniku działalności człowieka.

Dla obszaru województwa wielkopolskiego nie został sporządzony audyt krajobrazowy, tym samym nie określono wniosków, rekomendacji oraz granic krajobrazów priorytetowych.

Obszar objęty zmianą Studium w miejscowości Dębienko znajduje się w krajobrazie zurbanizowanym (miasto) wg Studium Ochrony i Kształtowania Krajobrazu w Poznańskim Obszarze Metropolitalnym z 2012 r.

Przewiduje się, że planowane zagospodarowanie będzie harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000r. (Dz. U. z 2006r. Nr 14, poz. 98).

Charakter podejmowanego przedsięwzięcia spowoduje stałe przekształcenie terenu. Planowany charakter zagospodarowania terenu nie wpłynie negatywnie na tereny przyległe w tym na gleby i szatę roślinną. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje ruchów masowych ziemi (osuwiska).

Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i długoterminowe.

12. Obszar ograniczonego użytkowania

Zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska planowana do realizacji inwestycja na obszarze objętym zmianą studium nie została wymieniona jako przedsięwzięcie, dla którego można utworzyć obszar ograniczonego użytkowania, a zatem poza granicami terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny winny zostać zachowane standardy jakości środowiska.

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

Realizacja zapisów zawartych w projekcie zmiany studium związana jest z różnego rodzaju oddziaływaniami na środowisko przyrodnicze, które wiążą się z zagrożeniami dla przyrody. Oddziaływania te dotyczą szeregu elementów środowiska przyrodniczego a zwłaszcza powierzchni ziemi, ludzi, wody, roślin i zwierząt, a także krajobrazu. Pod względem rodzaju możemy wyróżnić oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie (przeniesione w przestrzeni lub czasie), wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- bądź długoterminowe, stałe, a także chwilowe, co oznacza odwracalne, częściowo odwracalne i nieodwracalne skutki tych działań.

Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym obszaru objętego projektem zmiany studium powodujące przeobrażenia przestrzenne wynikające z zapisów dokumentu będą oddziaływać na środowisko przyrodnicze tylko w bezpośrednim otoczeniu.

Przewidywane skutki realizacji projektu zmiany studium

Komponenty środowiska → Przewidywane skutki oddziaływania realizacji mpzp ↓	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Rośliny i zwierzęta	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi (kopaliny)	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Klimat
Przekształcenia powierzchni ziemi	dł,	-	-	b, dł	b, ch	b, st	b, k,	b, st	b, st	-
Wzrost udziału terenów zielonych	b, p, dł, P	b, p, dł, P	b, p, dł, P	dł, P	dł, P	-	b, p, dł, P	b, p, dł, P	b, p, dł, P	-
Zanieczyszczenie powietrza	-	b, st	wt	wt	b, st	-	-		wt	-

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Wzrost emisji hałasu wibracji	-	b, st lub ch, N	b, c	-	-		-	-	-	-
Gromadzenie odpadów	p	P	p	p, dł	p	-	-	-	-	-
Zmiana walorów krajobrazowych	-	b, d, P	b, d,	-	-	-	b, dł, P	-	-	-

Charakterystyka oddziaływań:

- b** – bezpośrednie,
- p** – pośrednie,
- wt** – wtórne,
- k** – krótkoterminowe,
- ś** – średnioterminowe,
- dł** – długoterminowe,
- st** – stałe,
- ch** – chwilowe,
- P** – pozytywne
- N** – negatywne
- brak oddziaływań

Należy podkreślić, że oddziaływanie na środowisko zdecydowanej większości ustaleń projektu zmiany studium będzie ograniczone do terenów bezpośrednio przyległych, a szczegółowa analiza oddziaływań nastąpi dopiero w trakcie etapu przygotowania do realizacji.

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną oraz zmiany pokrywy roślinnej i świata zwierzęcego

Różnorodność biologiczna, flora, fauna

W wyniku realizacji zapisów studium nie powinno dojść do negatywnego oddziaływania na różnorodność biologiczną ponieważ nie występują tam szczególnie cenne zbiorowiska roślinne, ani też zwierzęce. Na terenie objętym projektem zmiany studium nie występują

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

gatunki roślin, grzybów i zwierząt prawnie chronionych, dla których ten obszar stanowiłby miejsce występowania i rozmnażania się.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Bezpośrednio na analizowanym terenie nie występują wody powierzchniowe ani ujęcia wód podziemnych, realizacja zapisów projektu zmiany studium nie powinna mieć wpływu na ich jakość.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Na skutek realizacji zapisów projektu zmiany studium, nie powinno dochodzić do negatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne.

W zakresie ochrony powietrza na terenie objętym opracowaniem należy uznać, że źródłami zanieczyszczeń na tym terenie mogą być źródła mobilne i stacjonarne.

Ww. źródła mogą tworzyć stężenia pyłu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz węglowodorów aromatycznych i alifatycznych, które będą niższe od stężeń dopuszczalnych.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, glebę i surowce mineralne

Przewiduje się oddziaływanie w fazie realizacji poszczególnych inwestycji poprzez zdjęcie warstwy humusu. Po zakończeniu fazy realizacji inwestycji teren zostanie uporządkowany.

Oddziaływanie na krajobraz

Przewiduje się, że planowane zagospodarowanie będzie harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000r. (Dz. U. z 2006r. Nr 14, poz. 98).

Klimat

Na skutek wprowadzenia zmian wynikających z ustaleń studium dotychczasowe warunki klimatu lokalnego nie ulegną zmianie. Planowane przeznaczenie tego terenu nie powinno powodować istotnych modyfikacji uwarunkowań termiczno - wilgotnościowych, czy wietrznych.

Klimat akustyczny

W bezpośrednim sąsiedztwie obszarów objętych zmianą studium położone są tereny podlegające ochronie akustycznej.

Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na terenie objętym projektem zmiany studium występują ważniejsze stanowiska archeologiczne niewpisane do rejestru zabytków.

14. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przeprowadzona dla potrzeb niniejszego opracowania analiza oddziaływania obszaru objętego projektem zmiany studium wykazała, że wszelkie uciążliwości związane z planowaną inwestycją winny być dochowane do granic terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Przy tak przedstawionej analizie należy również wykluczyć oddziaływanie transgraniczne (granica Państwa odległa o około 300 km).

15. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w obrębie terenu, na którym ma być realizowane przedsięwzięcie

Z uwagi na to, że planowane przedsięwzięcie winno posiadać takie zabezpieczenia i rozwiązania techniczne, technologiczne oraz organizacyjne, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem do którego Inwestor posiada tytuł prawny nie stwierdza się potencjalnej możliwości oddziaływania na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

W razie przypadkowego odkrycia obiektów archeologicznych należy zabezpieczyć znalezisko i zgłosić ten fakt do Wydziału Archeologicznego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

Na terenie objętym projektem zmiany studium nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków oraz brak jest stanowisk archeologicznych.

16. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

W rejonie obszaru objętego projektem zmiany studium nie stwierdzono ww. obiektów - zabytków.

Na terenie objętym projektem zmiany studium występują ważniejsze stanowiska archeologiczne niewpisane do rejestru zabytków.

17. Propozycje zasad i częstotliwości monitorowania wpływu realizacji ustaleń zmiany studium na środowisko

Wskazane jest dokonywanie oceny skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium w cyklach corocznych. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki będą prezentowane w corocznych raportach publikowanych w formie ogólnodostępnych publikacji. Systematyczny monitoring podstawowych elementów środowiska tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony.

Dokonując analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska należy pamiętać, że muszą się one odnosić do obszaru objętego projektem zmiany studium.

18. Propozycje innych niż w projekcie zmiany studium ustaleń sprzyjających ochronie środowiska

Zaleca się następujące działania:

- ograniczenie wycinania drzew do niezbędnego minimum, a także zabezpieczanie ich przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie prac budowlanych;
- w celu zachowania wymaganego udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz różnorodności biologicznej sprzyjającej zwierzętom i środowisku, ważne jest stosowanie rodzimych gatunków roślin zgodnych z siedliskiem;
- należy brać pod uwagę aspekty środowiskowe, w tym walory krajobrazowe w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji na terenach objętych analizą;
- na późniejszym etapie procesowania decyzji administracyjnych konieczne jest zastosowanie rozwiązań projektowanych, w tym technicznych, technologicznych i organizacyjnych, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza granicami nieruchomości, do której inwestor posiada tytuł prawny.

19. Wpływ na różnorodność biologiczną

Przy planowanych inwestycjach należy założyć, że przed przystąpieniem do prac budowlanych polegających na realizacji obiektów budowlanych zostanie zdjęta warstwa humusowa, tym samym chwilowo zostanie zachwiana równowaga w środowisku. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie. Proces ten będzie chwilowy, przejściowy do czasu zakończenia fazy budowy i uporządkowania terenu.

Na terenie objętym projektem Planu nie występują gatunki roślin, grzybów i zwierząt prawnie chronionych, dla których ten obszar stanowiłby miejsce występowania i rozmnażania się.

20. Wpływ na klimat

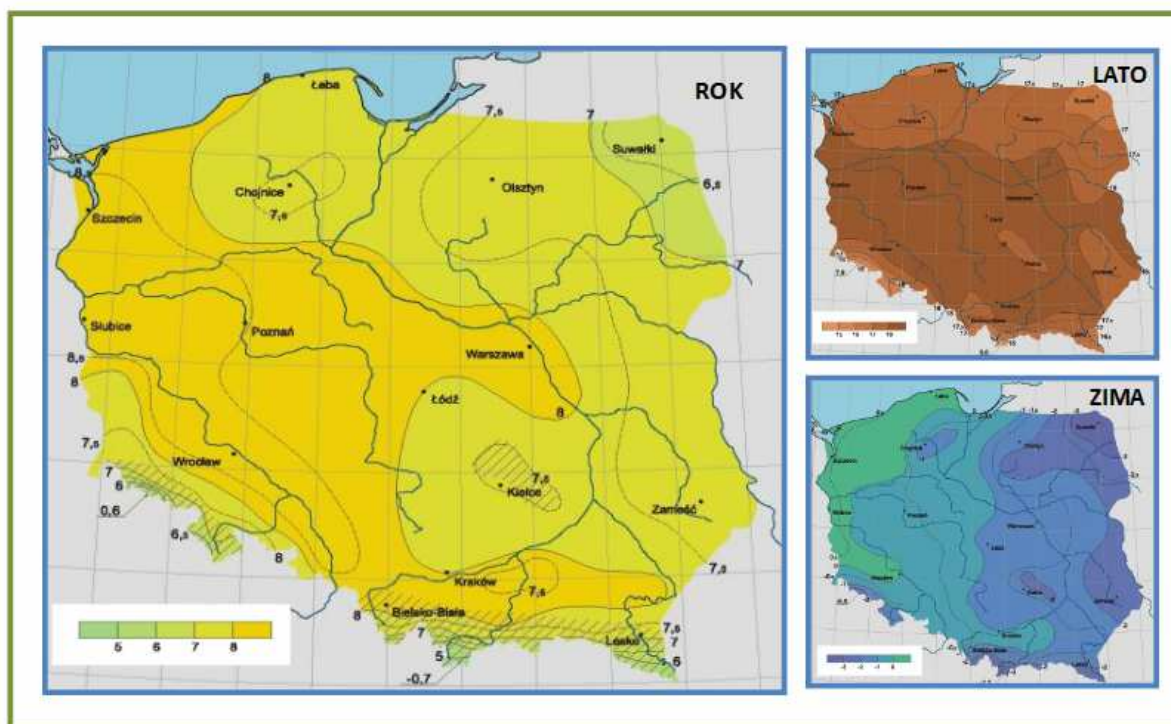
Ogólna charakterystyka klimatu w Polsce

Źródło: <http://klimada.mos.gov.pl>

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

Klimat Polski cechuje duża zmienność pogody oraz znaczne zmiany w przebiegu pór roku w następujących po sobie latach.

Średnie wartości rocznej temperatury powietrza wahają się od powyżej 5°C do blisko 9°C. Najcieplejszym obszarem jest południowo - zachodnia część Polski, natomiast najchłodniejszym północno-wschodnia części kraju i obszary górskie (Rysunek1). Średnie roczne amplitudy temperatury wahają się od 19°C na wybrzeżu do 23°C na krańcach wschodnich kraju. Charakterystyczna dla zróżnicowania klimatu jest liczba dni mroźnych (temp. maks. poniżej 0°C), występujących od listopada do marca (najwięcej w styczniu), wzrastająca z zachodu (poniżej 20 dni w roku nad dolną Odrą i wzdłuż wybrzeża) na północny wschód (do ponad 50 dni na Pojezierzu Suwalskim), a w górach do 192 na Śnieżce i 146 na Kasprowym Wierchu. Najniższe w Polsce temperatury zanotowano w Siedlcach – 41°C (1940) i w Kotlinie Żywieckiej – 40,6°C (1929). Liczba dni z przymrozkami (temp. m.in. poniżej 0°C), mogącymi występować od wczesnej jesieni do późnej wiosny, waha się od 80 (nad morzem) do ponad 120 na północno wschodnich obszarach, w górach przekracza 200.



Rysunek 1. Średnia temperatura powietrza w °C na obszarze Polski (1971-2000)

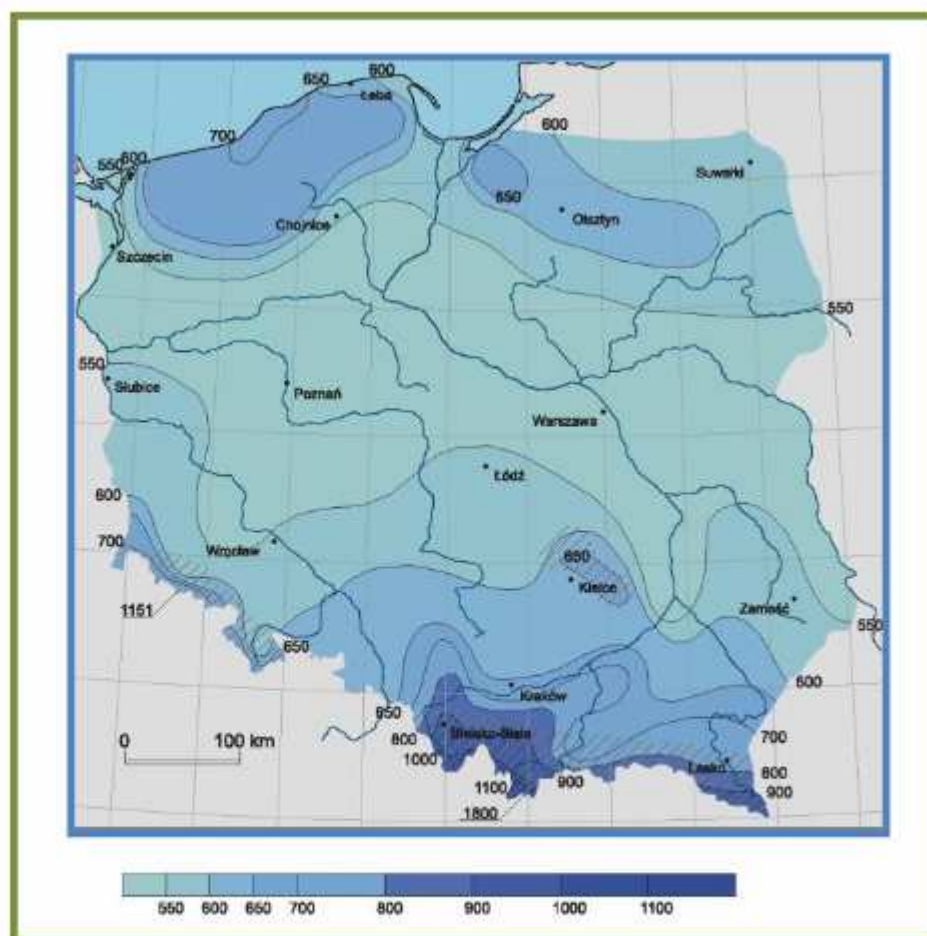
Źródło: Atlas Klimatu Polski 2005

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

Zróżnicowanie temperatury powietrza wpływa na długość okresu wegetacyjnego i okresu aktywnego wzrostu roślin mierzonych liczbą dni z średnią dobową temperaturą przekraczającą odpowiednio 5°C i 10 °C. Średnio okres wegetacyjny w Polsce trwa 214 dni, wahając się od 199 do 233 dni zgodnie z gradientem temperatury północny wschód – południowy zachód.

Na podstawie przebiegu średniej dobowej temperatury powietrza w Polsce wyróżnia się sześć pór roku: przedwiośnie (0–5°C), wiosnę (5–15°C), lato (powyżej 15°C), jesień (5–15°C), przedzimie (0–5°C), zimę (poniżej 0°C). Czas trwania pór roku jest zróżnicowany regionalnie: lato trwa od 60–70 dni w północnej części Polski do 100 dni na południowym wschodzie, w części środkowej, zachodniej i południowo - zachodniej, zima — od 10 – 40 dni nad morzem i na zachodzie do 3 – 4 miesięcy na północnym wschodzie, a w Tatrach nawet do 6 miesięcy. Opady atmosferyczne wykazują dużą zależność od ukształtowania powierzchni. Średnia suma opadów wynosi blisko 600 mm, ale opady wahają się od poniżej 500 mm w środkowej części Polski do niemal 800 mm na wybrzeżu i ponad 1000 mm w Tatrach (Rysunek 2). Najwyższe sumy opadów przypadają na miesiące letnie, w tym okresie są 2 -3 krotnie większe niż zimą, a w Karpatach nawet 4 razy wyższe. Deszcze nawalne (opady atmosferyczne o natężeniu > 2 mm/min) zdarzają się od kwietnia do września z największą częstotliwością w lipcu, często wiążą się z występowaniem burz.

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku



Średnie roczne sumy opadów [mm] na obszarze Polski (1971-2000)

Źródło: Ekspertyza IMGW dla projektu KLIMADA

Opad śniegu, stanowi od 15 do 20% rocznej sumy opadów. Opady śnieżne występują od listopada do kwietnia, a w górach już we wrześniu. W Tatrach mogą pojawiać się sporadycznie także w miesiącach letnich. Liczba dni z pokrywą śnieżną zwiększa się z zachodu i południowego zachodu ku północnemu wschodowi kraju z 30 - 60 do 80 - 90 dni i ponad 200 dni wysoko w górach.

2.2. Zmiany klimatu w Polsce w latach 1971 –2011 Dwa ostatnie 10 - lecia XX wieku i pierwsza dekada XXI wieku są najcieplejszymi w historii instrumentalnych obserwacji w Polsce. We wszystkich porach roku obserwowany jest wzrost temperatury powietrza, z tym że zdecydowanie silniejszy jest w zimie, a słabszy w lecie. Zauważalny wzrost temperatur ekstremalnych ma miejsce od roku 1981. W wieloleciu 1971- 2000 sumy opadów nie uległy

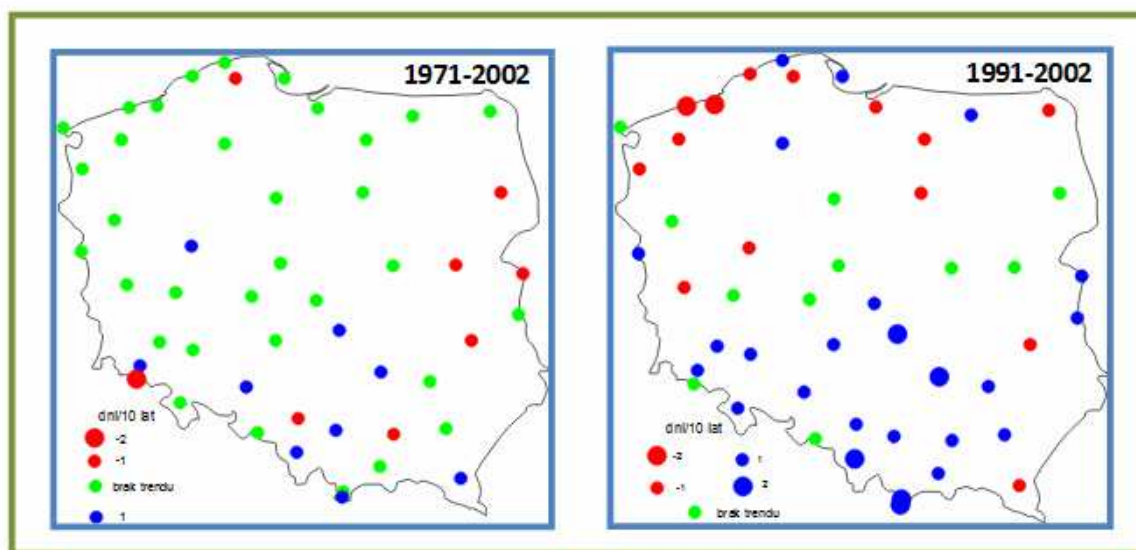
*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

istotnym zmianom. W okresie tym charakteryzowały się jednak znaczną zmiennością z roku na rok – występowaniem bardziej i mniej wilgotnych okresów w krótkich odstępach czasu. Jednocześnie obserwowane były tendencje spadkowe sum opadów na obszarze północno-wschodniej Polski (poczynając od Warszawy) oraz w rejonie Doliny Środowej Odry.

Na pozostałym obszarze kraju trend ten był rosnący. Największy wpływ na warunki klimatyczne wywierają zjawiska ekstremalne, których obecne nasilanie się zauważalnie zmienia dynamikę cech klimatu w Polsce. Wśród zjawisk termicznych niekorzystnych i uciążliwych dla ludności, środowiska i gospodarki należy wymienić pojawianie się, szczególnie od lat 90-tych dotkliwych fal upałów (ciągi dni z maksymalną temperaturą dobową powietrza $\geq 30^{\circ}\text{C}$ utrzymującą się przez co najmniej 3 dni) i dni upalnych (z temperatur maksymalną $\geq 30^{\circ}\text{C}$), najczęściej występujących w rejonie południowo-zachodniej części Polski, najrzadziej w rejonie wybrzeża i w górach, z najdłuższymi ciągami dni upalnych trwającymi ≥ 17 dni (Nowy Sącz, Opole, Racibórz). Na większości obszaru Polski obserwuje się tendencje spadkowe liczby dni mroźnych i bardzo mroźnych. Niewielkie wzrosty liczby dni mroźnych zaznaczyły się jedynie w obszarach górskich i w południowo-zachodniej części Polski. Długość trwania okresów mroźnych na przeważającym obszarze kraju wykazuje niewielką tendencję wzrostową. Najdłuższe okresy bardzo mroźne wystąpiły w północno-wschodniej i wschodniej części kraju (10-20 takich epizodów w ciągu 40 lat), na pozostałym obszarze notowano do kilku okresów bardzo mroźnych, z wyjątkiem obszarów nadmorskich, gdzie nie odnotowano takich temperatur. Na większości obszaru Polski nastąpiła zmiana struktury opadów. Zaobserwowano między innymi wzrost liczby dni z opadem o dużym natężeniu (opad dobowy ≥ 50 mm), szczególnie w południowych regionach. Najdłuższe ciągi opadowe w okresie 1961-2000 wahały się średnio od 11 do ponad 40 dni. Tendencję wzrostową liczby dni z opadem ≥ 50 mm oznaczono na rysunku niebieskimi kropkami, których wielkość wskazuje na stopień nasilania się zmian. Kolorem czerwonym oznaczono tendencję spadkową, kolorem zielonym natomiast brak trendu. Opady ulewne o natężeniach przekraczających 5 mm/min, z prawdopodobieństwem sezonowym (V–IX) $\geq 10\%$ występują najczęściej w całym pasie Podkarpacia, Gór Świętokrzyskich, południkowo ułożonego pasa od Opola i Częstochowy po rejon Olsztyna, zachodniej części Rostocza oraz obejmują fragment dorzecza Nysy Kłodzkiej (w okresie 1966–1985). Analiza długości okresów bezopadowych (liczba dni bez opadu lub z opadem poniżej 1 mm) wskazuje, że w okresie ostatnich 12 lat (1991-2002), w całej Polsce wschodniej (od Wisły na wschód), wydłużył się okres bezdeszczowy, nawet o 5 dni/dekadę.

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Jest to rejon kraju, który w okresie 1991-2002 był najczęściej nawiedzany klęską suszy (w tym suszy hydrologicznej). Okresowe pojawianie się susz jest cechą charakterystyczną klimatu Polski. W XX wieku wystąpiły one już 24 razy, a od początku XXI wieku tj. w latach 2001 –2011, susze wystąpiły 9 razy w różnych okresach roku



Tendencje liczby dni z opadem ≥ 50 mm

Źródło: Ekspertyza IMGW dla projektu KLIMADA

W okresie chłodnej pory roku (X-IV) wyróżnia się wzmożony udział prędkości wiatru w porywach 17 m/s stanowiących znaczne zagrożenie, w okresie lata (VI-VII) pojawiają się natomiast huraganowe prędkości wiatru. Obserwuje się coraz częstsze pojawianie się bardzo dużych prędkości wiatrów trwających wiele godzin lub nawet kilka dni. Najbardziej narażonymi na wystąpienie maksymalnych prędkości wiatru są: środkowa i wschodnia część Półwyspu Słowińskiego od Koszalina po Rozewie i Hel oraz szeroki, równoleżnikowy pas Polski północnej po Suwalszczyznę, rejon Beskidu Śląskiego, Beskidu Żywieckiego, Pogórza Śląskiego i Podhala oraz Pogórza Dynowskiego, centralna część Polski z Mazowszem i wschodnia część Wielkopolski. Szkwale i trąby powietrzne (prędkości wiatru w wirze od 50 do 100 m/s) pojawiają się od czerwca do sierpnia najczęściej w rejonie Wyżyny Małopolskiej i Lubelskiej, sięgając szerokim pasem o kierunku południowy zachód – północnych wschód przez obszar Wyżyny Kutnowskiej, Mazowsze aż po Suwalszczyznę. Takie wiatry zdarzają się średnio 6 razy rocznie, przy czym w ostatnich trzech latach, tj. 2008 – 2010, ich częstość wzrosła do 7-20 w roku (Rysunek4).

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku



Występowanie trąb powietrznych w Polsce w okresie 1998 – 2010

Źródło: „Wpływ zmian klimatu na środowisko, gospodarkę i społeczeństwo” IMGW

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Zjawiska pogodowe powodujące szkody w gospodarce.

Sektor	rolnictwo, różnorodność biologiczna, zasoby wodne	leśnictwo	zdrowie, społeczności lokalne	infrastruktura
Zjawiska powodujące szkody	• powódź • huragan • piorun • susza • ujemne skutki przezimowania • przymrozki wiosenne • deszcz nawalny • grad	• powódź • silne wiatry • susza • podtopienia i osunięcia gruntu • okiść, intensywne opady śniegu • piorun • grad • fale upału	• fale upału • fale zimna • zdarzenia ekstremalne powodujące szkody • psychospołeczne, uszczerbek na zdrowiu oraz utrata życia • osunięcia gruntu • susza	• powódź • podtopienia • huragan • wyładowania atmosferyczne • gradobicie • osunięcia gruntu • szadź i opady śniegu • oblodzenie

Źródło: Opracowanie E. Siwiec (IOŚ- PIB)

Jak wynika z przeprowadzonej ankiety szereg dziedzin życia już obecnie odczuwa w sposób istotny zagrożenia wynikające ze zmieniających się warunków klimatycznych. Szczegółową ocenę stanowiącą podstawę niniejszego opracowania przeprowadziły zespoły eksperckie w ramach projektu KLIMADA .

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Zmiana warunków klimatycznych pomiędzy rokiem 2001 a 2030

Wskaźniki klimatyczne	Wrocław			Łódź			Suwałki		
	2000 - 2010	2010 - 2020	2020 - 2030	2000 - 2010	2010 - 2020	2020 - 2030	2000 - 2010	2010 - 2020	2020 - 2030
Temperatura średnia roczna	9,0	9,4	9,5	8	8,7	9	7,0	7,6	7,6
Liczba dni z temperaturą <0°C	99	94	94	103	99	99	121	115	115
Liczba dni z temperaturą >25°C	39	48	47	35	41	42	24	30	31
Liczba stopniodni <17°C	3106	2984	2988	3340	3205	3213	3748	3581	3582
Długość okresu weget. >5°C (w dniach)	253	258	262	235	244	246	216	220	221
Max opad dobowy (w mm)	29	30	31	24	24	23	25	24	26
Dł. okresów suchych <1mm (w dniach)	20	23	21	21	24	23	20	23	23
Dł. okresów mokrych >1mm (w dniach)	7,3	8,0	7,5	7,0	7,0	7,2	8,0	8,0	8,1
Liczba dni z pokrywą śnieżną	67	55	55	83	70	71	104	93	93

Źródło: SCENARIUSZE ZMIAN KLIMATU DO 2030R. I WPŁYW NA SEKTORY I OBSZARY WRAŻLIWE

ADAPTACJA W REGIONACH

Województwo wielkopolskie jest regionem o dużym potencjale przyrodniczym i gospodarczym. Obszary chronione zajmują około 1/3 powierzchni, a 1/4 stanowią lasy. Rolnictwo jest jednym z najważniejszych elementów gospodarki, a produkcja zwierzęca jest jedną z najliczniejszych w kraju. W ostatniej dekadzie dynamicznie rozwinął się przemysł. Duże wyzwanie stanowi zrównoważona polityka miejska, szczególnie w aglomeracji

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

poznańskiej. Wśród zagrożeń można wyróżnić proces osuszania i zaniku biocenoz wilgotnych oraz niską retencję gruntu i niski poziom wód gruntowych.

Rekomendowane kierunki działań adaptacyjnych:

- Ochrona przeciwpowodziowa obszarów położonych na terenach zalewowych,
- rozpoznanie możliwości uprawy roślin ciepłolubnych, takich jak kukurydza czy sorgo w celu zwiększenia możliwości przygotowania wysokowydajnych pasz dla zwierząt,
- przygotowanie programów zabezpieczenia w wodę dobrej jakości w warunkach dłuższych okresów suszy i niedoborów wody zwłaszcza na mniejszych rzekach.

Planowana zmiana studium nie będzie miała znaczącego wpływu na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę powietrze. Nie spowoduje ruchów masowych ziemi, nie będzie miało wpływu na klimat i krajobraz. Nie będzie miała wpływu na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, z uwagi na to, że w sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują.

21. Rozwiązania alternatywne

W projektowanej zmianie studium nie rozważano rozwiązań alternatywnych.

22. Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko

Autor prognozy oddziaływania na środowisko posiada ukończone jednolite studia magisterskie i brał udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Składający oświadczenie zawiera klauzulę: Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

23. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko projektu zmiany nr 4 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stęszew w Dębienku:

- 1) zmiana dotychczasowego kierunku zagospodarowania przestrzennego części dz. nr geod. 10 z zabudowy mieszkaniowo-usługowej na zabudowę usługową, produkcyjną, składów i magazynów (stanowiącej dotychczasowy kierunek zagospodarowania wyłącznie w południowo-wschodniej części działki, od strony ul. Jaśminowej),
- 2) zmiana dotychczasowego kierunku zagospodarowania przestrzennego części działek nr geod. 243/3, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251/1, 251/2, 252/1, 252/2, 253, 254, 255, 256/4, 257, 258/1 z obszarów rolniczych oraz w zakresie dotyczącym części działek nr geod. 246, 247, 248 z obszarów zabudowy mieszkaniowo-usługowej na zabudowę mieszkaniową.

Do opracowania zmiany nr 4 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stęszew w Dębienku przystąpiono na podstawie Uchwały Nr XXIII/252/2017 Rady Miejskiej Gminy Stęszew z dnia 30 marca 2017 r.

Lokalizacja obszarów objętych zmianą studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku



Źródło: www.geoportal.gov.pl

— obszar objęty zmianą studium



Źródło: www.geoportal.gov.pl

— obszar objęty zmianą studium

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

Prognoza oddziaływania na środowisko przygotowana została zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami, w taki sposób, by całościowo przedstawić charakterystykę wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, z uwzględnieniem specyfiki omawianej inwestycji.

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2016r., poz. 353 ze zmianami).

Projekt dokumentu, nie może zostać przyjęty (o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy o ochronie przyrody), jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

Przy opracowaniu projektu zmiany studium oraz Prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano obowiązujące dokumenty strategiczne. Uwzględniono dokumenty unijne, krajowe, regionalne, szczególny nacisk położono na dokumenty poziomu szczebla lokalnego, odnoszące się w sposób pośredni lub bezpośredni do obszaru objętego projektem zmiany studium.

Dokumenty Unii Europejskiej:

– Konwencje:

- o Konwencja Berneńska jest dokumentem o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz siedlisk przyrodniczych.
 - o Konwencja Bońska jest dokumentem o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt.
 - o Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo).
 - o Konwencja o Różnorodności Biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro 5 czerwca 1992 r.
 - o Konwencja Ramsarska o obszarach wodno – błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982r.) i Regina (1987 r.),
 - o Konwencja Wiedeńska w sprawie ochrony warstwy ozonowej z 1985 r.
 - o Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi (1990r.), wiedeńskimi (1992r.),
 - o Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro,
-

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

o Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto,

o Europejska konwencja o ochronie dziedzictwa archeologicznego,

Dokumenty krajowe:

- Polityka ekologiczna państwa,
- Polityka Leśna Państwa,
- Programy ochrony powietrza wykonywane są w świetle dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE).
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (M.P. z 2016r., poz. 784),
- Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (Warszawa 2003),
- Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r.,

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowego, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Analizowano dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na poziomie gminy oraz oceny realizacji obowiązków prawnych i skuteczności rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń antropogenicznych do środowiska.

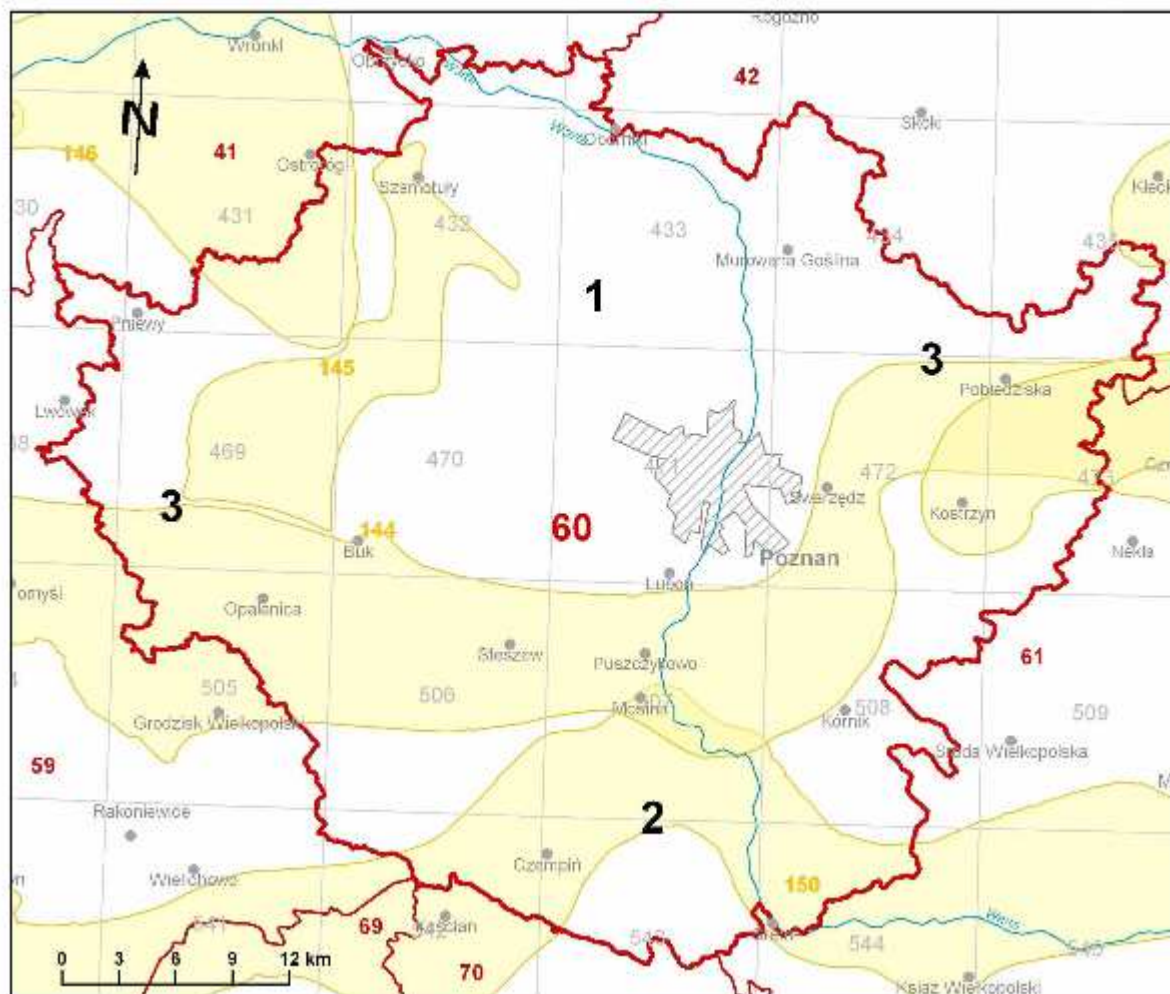
Do opracowania Prognozy wykorzystano metody opisowe, które odnoszą się do charakterystyki środowiska przyrodniczego. Wykorzystano również dostępne materiały dotyczące wskaźników stanu środowiska, a także uwzględniono informacje zawarte w prognozach oddziaływań na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych ze Studium, w tym: prognozy dla obowiązującego Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego oraz projektu zmiany ww. Planu, a także Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego. Do oceny projektu studium pod względem zapewnienia wymogów ochrony środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju dokonano analizy szeregu innych dokumentów. Wszystkie dokumenty szczebla krajowego, regionalnego i lokalnego odnoszą się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Prognoza obejmuje w pierwszej części ocenę obecnego stanu środowiska ale również wpływ ustaleń studium na poszczególne elementy środowiska. Omówiono również oddziaływanie między ustaleniami studium a elementami środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem charakterystyki tych oddziaływań.

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

Cześć wnioskowa Prognozy zawiera identyfikację przewidywanych znaczących skutków realizacji ustaleń studium na środowisko przyrodnicze, na potrzeby której zastosowano metodę macierzową.

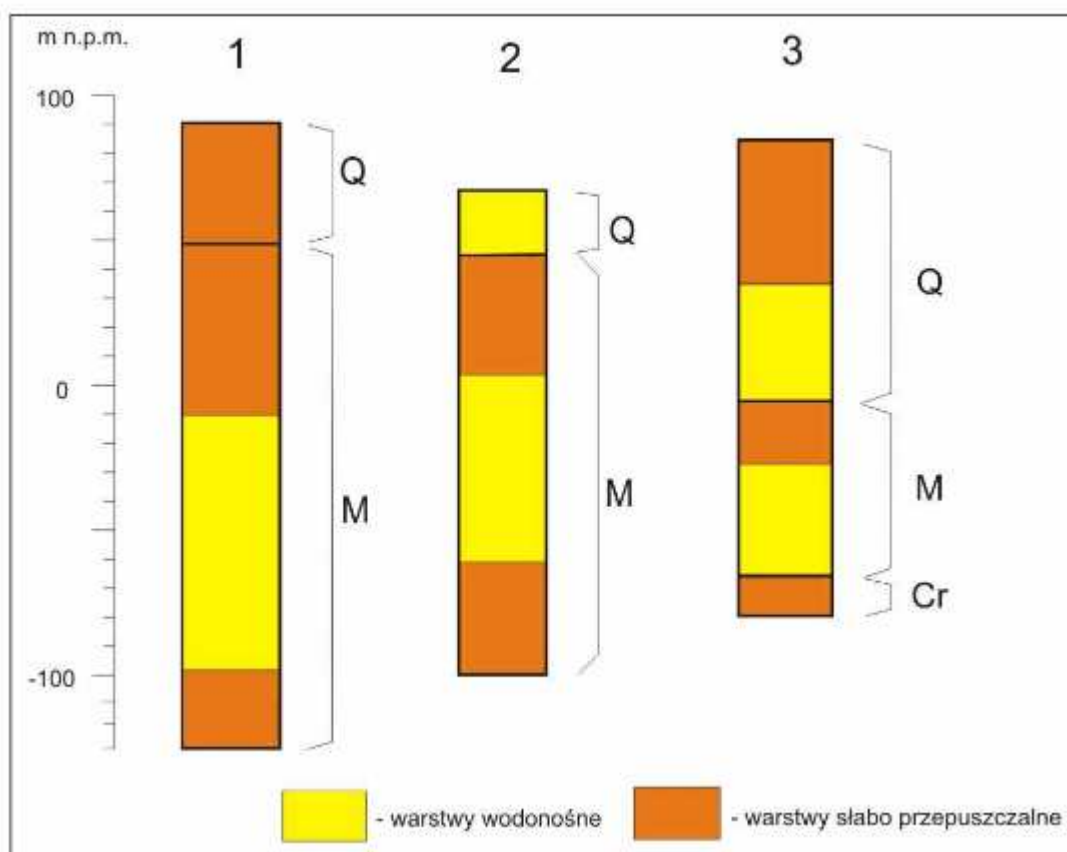
Lokalizacja



Źródło: http://www.psh.gov.pl/plik/id,5244,v,artykul_6605.pdf

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Profile



dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Symbol całej JCWPd uwzględniający wszystkie profile:

(Q), M

Opis symbolu: Wody podziemne w utworach czwartorzędowych tworzą jeden poziom wodonośny na części JCWPd związany z większymi strukturami dolinnymi. Poziom mioceni występuje pod dobrze izolującą warstwą utworów słabo przepuszczalnych. Brak kontaktów hydraulicznych z poziomem czwartorzędowym.

Q – wody porowe w utworach piaszczystych

M – wody porowe w utworach piaszczystych

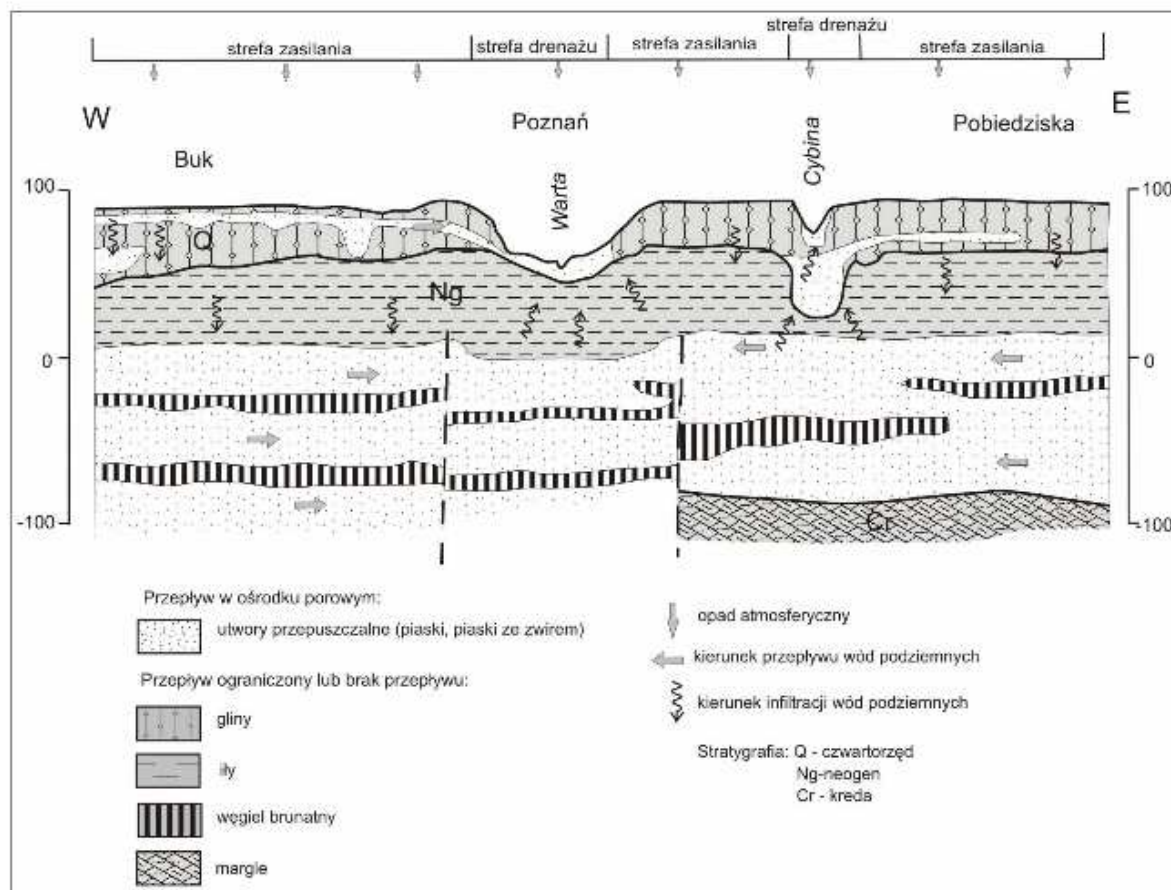
Cecha szczególna JCWPd:

występowanie w miocenie, na części obszaru, strefy wód zabarwionych, o złej jakości pochodzenia geogenicznego.

GZWP występujące w obrębie JCWPd: 143 – Tr, 144 – Qk, 145 – Qk, 146 – Tr, 150 – Qp

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Schemat przepływu wód podziemnych



Źródło: http://www.psh.gov.pl/plik/id,5244,v,artykul_6605.pdf

Gmina Stęszew leży w zlewni rzeki Warty. Sieć rzeczna jest tym terenie słabo wykształcona, dominują niewielkie ciekі oraz sztuczne kanały i rowy. Najważniejszą rzeką na obszarze opracowania jest Samica Stęszewska, która uchodzi do Kanału Mosińskiego, skanalizowanej odnogi Obry, odprowadzającej wody górnej Obry i Mogielnicy do Warty. Samica uchodzi do kanału powyżej Mosiny, poza obszarem opracowania, a jej źródła znajdują się w gminie Duszniki. Na terenie gminy Stęszew Samica Stęszewska prowadzi swoje wody z północnego zachodu, w kierunku południowo-wschodnim, przepływając przez jeziora Tomickie, Witobelskie oraz Łódzko-Dymaczewskie. Z pozostałych większych cieków wskazać należy Żydowski Rów, lewobrzeżny dopływ Kanału Mosińskiego, Trzebawkę - dopływ Samicy Stęszewskiej, Rów Kąkolewski - prawy dopływ Mogielnicy, Dopływ spod Tomiczek - prawy

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

dopływ Mogilnicy Wschodniej i Dopływ spod Dobieżyna – uchodzący do Jeziora Strykowskiego. Wszystkie cieki na terenie gminy charakteryzują się wiosennymi wezbraniem i reżimem mieszanym gruntowo-deszczowo-śnieżnym.

Sieć rzeczna na obszarze gminy uzupełniają liczne rynnowe jeziora i niewielkie polodowcowe oczka wytopiskowe. Jeziorność gminy wynosi prawie 4%, czyli cztery razy więcej niż średnia jeziorność Polski. Jeziora rynnowe wypełniają największe zagłębienia morfologiczne w rynnach glacialnych gminy Stęszew. Największym z nich jest Jezioro Strykowskie (ponad 40% powierzchni ogólnej jezior w gminie).

Lokalizacja obszaru zmiany studium na tle Jednolitych Wód Powierzchniowych

Legenda

- granica gminy
- granica zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
- rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
- jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
- wody podziemne - jednolita część wód
- zbiorniki wodne

NR 396

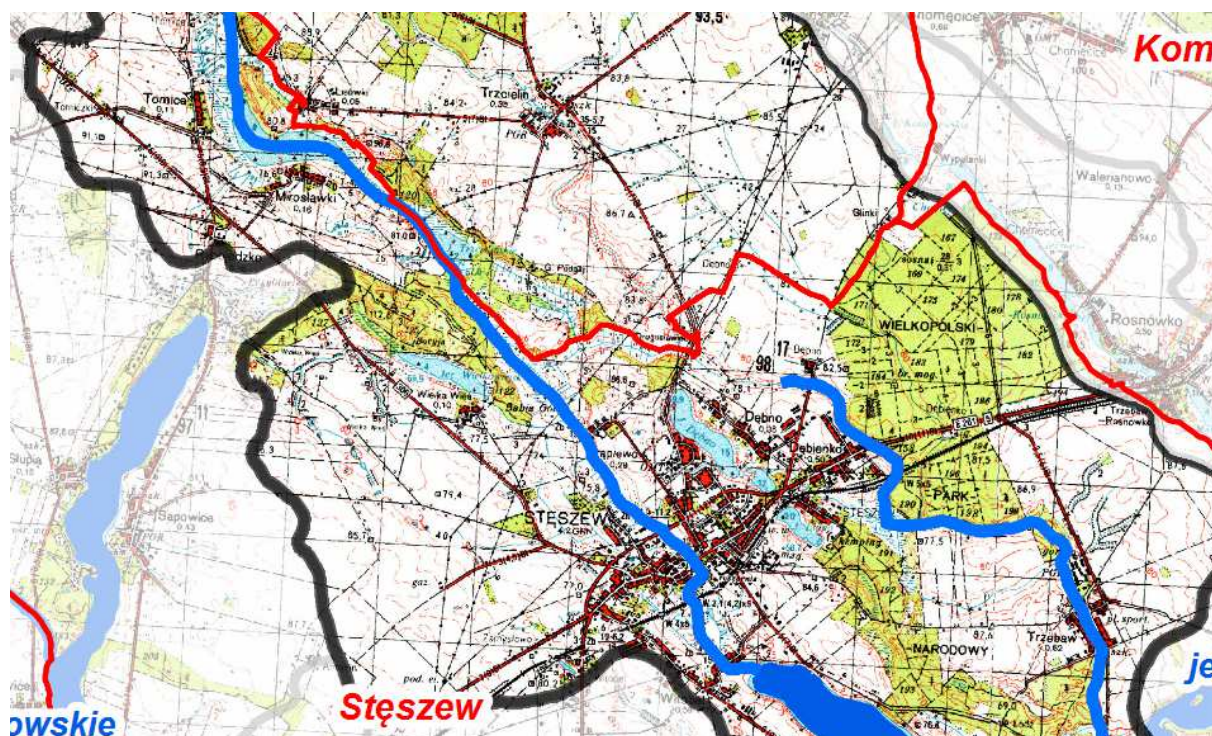


Jednolita część wód powierzchniowych (jcwp):

Samica Stęszewska
(PLRW6000161856969)

pozostałe jednolite części wód położone w zlewni jcwp:
wody podziemne
PLGW600060
jeziora
jez. Niepruszewskie (LW10134)
jez. Witobelskie (LW10137)
jez. Łódzko-Dymaczewskie (LW10138)

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku



Źródło: http://www.poznan.rzgw.gov.pl/images/mapy_icwp_PGW2016/396_PGW_2016_2021.pdf

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Charakterystyka	nazwa	Samica Stęszewska
	kod	RW6000161856969
	typ	połok nizinny lessowy lub gliniasty (16)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	naturalna część wód (NAT)
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
	odstępstwo	tak
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
	uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. Nie zidentyfikowano presji mających wpływ na obniżoną ocenę stanu chemicznego. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Wstrzymanie działań będzie mogło nastąpić dopiero po ich rozpoznaniu, dlatego też przewiduje się możliwość wdrożenia zaplanowanych działań po roku 2021. W celu rozpoznania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego zaplanowano następujące działania: przeprowadzenie weryfikacji Programu ochrony środowiska dla gminy w zakresie ograniczania emisji do atmosfery wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Źródło: http://www.poznan.rzgw.gov.pl/images/mapy_jcwp_PGW2016/396_PGW_2016_2021.pdf

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Charakterystyka	kod	GW600060
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	odstępstwo	nie
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	nie dotyczy
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Źródło: http://www.poznan.rzgw.gov.pl/images/mapy_jcwp_PGW2016/396_PGW_2016_2021.pdf

Planowane w ramach projektu zmiany studium przewiduje pobór wody dla celów socjalno-bytowych poprzez przyłącza do gminnej sieci wodociągowej, natomiast odprowadzanie ścieków bytowych docelowo do kanalizacji sanitarnej. W zakresie gospodarki wodno-ściekowej będzie zachowany reżim wynikający z obowiązujących przepisów. Odpady będą magazynowane w wyznaczonych miejscach i systematycznie będą wywożone przez koncesjonowanego przewoźnika. Zatem można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie w ramach objętych projektem zmiany studium nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Teren objęty projektem zmiany studium w zakresie zaopatrzenia w wodę, w tym do celów przeciwpożarowych ustala korzystanie z sieci wodociągowej.

Woda z sieci wodociągowej pobierana będzie dla celów socjalno-bytowych mieszkańców, zatrudnionych pracowników oraz klientów.

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

Pobór wody z sieci wodociągowej winien odbywać się na podstawie umowy, a rozliczenie za pobór winno odbywać się na podstawie zamontowanego wodomierza.

Z uwagi na możliwość dopuszczenia do lokalizacji, zgodnie z założeniami studium, zabudowy usługowej oraz produkcyjnej, magazynowej nie wyklucza się również możliwości poboru wody dla celów przemysłowych – technologicznych. Każdorazowo jednak na późniejszych etapach procesu inwestycyjnego winno to zostać szczegółowo wskazane – zwłaszcza w projekcie budowlanym lub decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jeśli taka będzie wymagana.

W zakresie odprowadzania ścieków bytowych z terenu objętego zmianą studium ustala się ich odprowadzanie docelowo do kanalizacji sanitarnej i dalej za jej pośrednictwem do oczyszczalni ścieków. Do czasu realizacji uzbrojenia w sieć kanalizacji sanitarnej dopuszcza się rozwiązanie tymczasowe, tj. odprowadzanie powstających ścieków bytowych do szczelnych zbiorników bezodpływowych skąd będą systematycznie wywożone przez koncesjonowanego przewoźnika do oczyszczalni ścieków. Wielkość zbiornika bezodpływowego winna zostać tak dobrana żeby gwarantował on przetrzymanie ścieków przez minimum 7 dni nie dłużej jednak niż 30 dni w celu wyeliminowania zjawisk zagniwania ścieków.

Dla potrzeb niniejszej prognozy zwraca się uwagę, że odprowadzanie powstających ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej, na warunkach określonych przez jej właściciela jest najkorzystniejszym przyjętym rozwiązaniem.

Z uwagi na możliwość dopuszczenia do lokalizacji, zgodnie z założeniami studium, zabudowy usługowej oraz produkcyjnej, magazynowej nie wyklucza się również możliwości powstawania ścieków przemysłowych - technologicznych. Każdorazowo jednak na późniejszych etapach procesu inwestycyjnego winno to zostać szczegółowo wskazane – zwłaszcza w projekcie budowlanym lub decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jeśli taka będzie wymagana. Ścieki te będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej na warunkach określonych przez jej właściciela.

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zaleca się rozważenie na późniejszych etapach inwestycyjnych możliwości maksymalnej ich retencji w obrębie tej samej zlewni. Zatem zaleca się m.in. ich zagospodarowanie w granicach działki, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

Szczegóły dotyczące przyjętych rozwiązań projektowych zostaną dobrane i ocenione na dalszym etapie procesu inwestycyjnego.

Dla potrzeb zmiany studium zwraca się uwagę, że planowane do realizacji obiekty usługowe, produkcyjne lub magazynowe powinny posiadać takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Na terenie objętym opracowaniem zmiany studium przewiduje się, że źródłami emisji hałasu do środowiska będą:

- źródła liniowe
- źródła punktowe

Do źródeł liniowych zaliczyć można :

- pojazdy ciężkie
- pojazdy lekkie

Do źródeł punktowych zaliczyć można m.in.:

- agregat prądotwórczy
- agregat chłodniczy

W zakresie ochrony powietrza na terenie objętym zmianą studium należy uznać, że źródłami zanieczyszczeń na tym terenie mogą być:

- ☐ ewentualne kotły pracujące dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody, w odniesieniu do dopuszczanej tutaj zabudowy całorocznej,
- ☐ źródła mobilne poruszające się po drogach dojazdowych.

Ww. źródła będą tworzyć stężenia pyłu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz węglowodorów aromatycznych i alifatycznych, które będą niższe od stężeń dopuszczalnych, pod warunkiem że:

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

- obszar objęty zmianą studium będzie zaopatrywany w ciepło ze źródeł opalanych gazem bądź energią elektryczną;

Zwraca się również uwagę, że zarówno planowane do lokalizacji na tym terenie przedsięwzięcia, jak też drogi publiczne powinny posiadać takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Zgodnie z ustawą o odpadach wszelkie działania powodujące powstawanie odpadów powinny być prowadzone, planowane i projektowane tak aby:

- Zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- Zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
- Zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Powstające odpady będą magazynowane w magazynie odpadów, lub odbierane przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia.

Minimalizacja odpadów polega na redukcji ich ilości u źródeł.

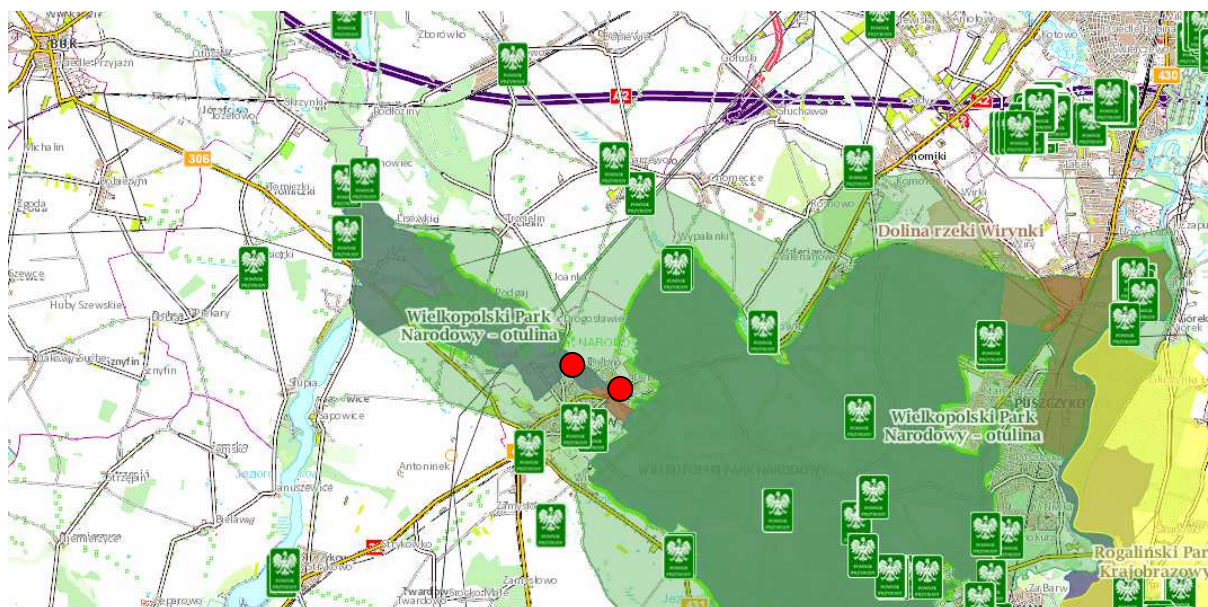
Na obecnym etapie – bardzo wstępnym wskazuje się, że odpady mogą być tymczasowo magazynowane w wyznaczonym i oznakowanym miejscu, które jest:

- pomieszczeniem zamkniętym, zadaszonym z wybetonowanym podłożem,
- zabezpieczony przed dostępem osób trzecich,
- spełnia wymagania sanitarne, bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowe i ochrony środowiska,
- pracownicy obsługujący magazyn są przygotowani technicznie i organizacyjnie do wykonywania swoich obowiązków

Projektowany zakres nie będzie miał wpływu na przestrzenne lub indywidualne formy ochrony przyrody w rozumieniu obowiązującej ustawy o ochronie przyrody, w tym na obszary NATURA 2000.

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

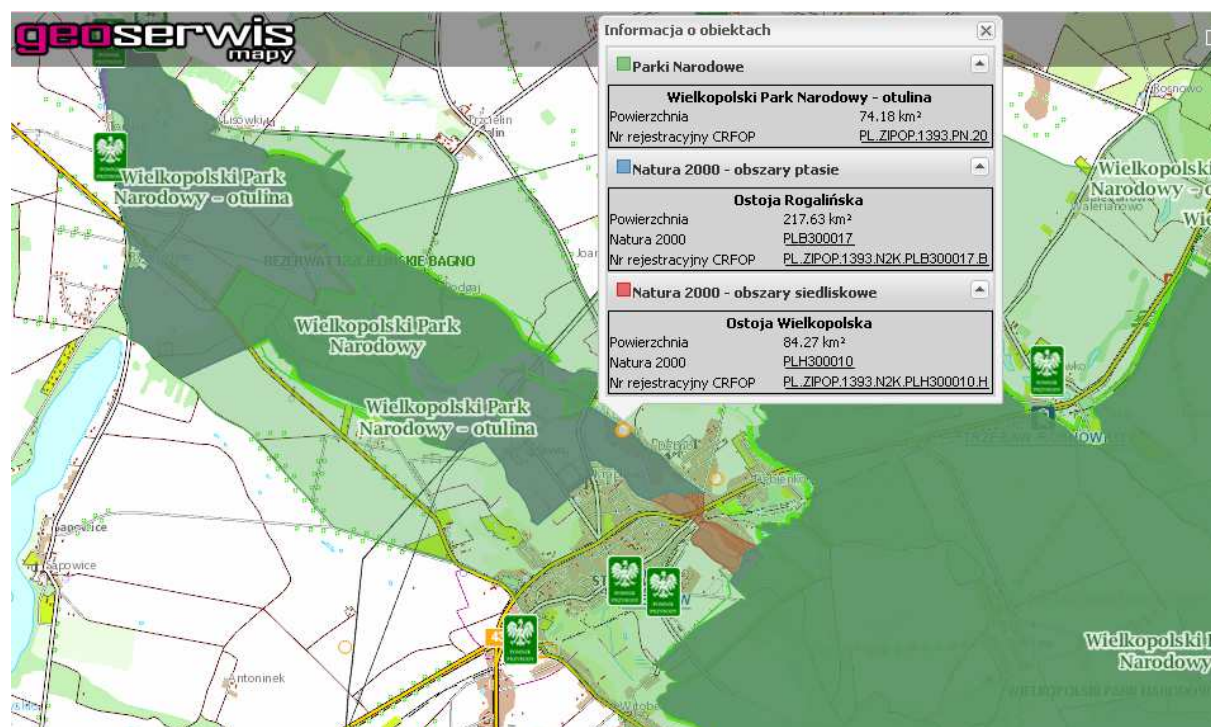
Lokalizacja projektu zmiany studium na tle obszarów NATURA 2000



Źródło: www.gdos.gov.pl



- teren objęty zmianą studium



Źródło: www.gdos.gov.pl

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

OBSZAR PLB300017

NAZWA
OBSZARU Ostoja Rogalińska

Obszar leży na Nizinie Wielkopolskiej, na południe od Poznania. W części północnej zajmuje powierzchnię Wielkopolskiego Parku Narodowego, położonego na Pojezierzu Wielkopolskim, w krajobrazie polodowcowym, o bardzo zróżnicowanej rzeźbie terenu, na lewym brzegu Warty. Znajduje się tutaj 12 jezior - głównie eutroficznych (m.in. Jezioro Łódzkie, Dymaczewskie, Witobelskie, Góreckie, Rosnowskie), a najwyższym wzniesieniem moreny czołowej (132 m n.p.m.) jest Osowa Góra. Występuje tu część najdłuższego w Polsce ozu Bukowo-Mosińskiego oraz wydmy, rynny i głązy narzutowe. Są tu też łąki trzęślicowe i pełnikowe. Większą część powierzchni ostoi pokrywają drzewostany sosnowe (70%) z domieszką dębu, świerka, brzozy, grabu i lipy. W pobliżu jezior i rzek, na terenach wilgotnych, występują łąki wierzbowo-jesionowe; tereny bagienne zajmują lasy z olszą czarną, a zarośla łozowe tworzy wierzba i kruszyna. W okolicy Jez. Wielkomiejskiego znajduje się cenny kompleks łąkowo-torfowiskowy na kredzie jeziornej z roślinnością kalcylfilną. Część południowa obszaru leży w granicach Rogalińskiego Parku Krajobrazowego, na obu brzegach Warty, na terenie Kotliny śremskiej. Obszar zajmuje tu fragment doliny Warty, gdzie rzeka meandrując utworzyła na terasie zalewowej liczne starorzecza. Otaczają je łąki i bagna. W dolinie zachowały się płaty lasów łęgowych (w tym zagrożonych w skali kraju łągów wierzbowych i topolowych), a na wyższych terasach kompleksy grądów. Osobliwością jest grupa ponad 1000 dębów o obwodach od 2 do 9,5 m; najstarsze kilkusetletnie (w tym 3 okazy liczące ponad 500 lat każdy - w parku w Rogalinie); 44 drzewa są martwe; występująca tu populacja kozioroga dębosza zerując na dębach niszczy je. Większą część obszaru pokrywają lasy, duży jest też udział gruntów ornych.

4.2. Jakość i znaczenie

W granicach obszaru występuje co najmniej 26 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasię, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) kani czarnej (PCK) i kani rudej, (PCK); nieregularnie gnieździ się batalion (PCK).

Gęś zbożowa zimuje w liczbie przekraczającej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C3), osiągając liczebność do 8000 osobn.

Ostoja Rogalińska jest jedną z najważniejszych w Polsce ostoi rybitwy czarnej i dzięcioła średniego.

OBSZAR PLH300010

NAZWA
OBSZARU Ostoja Wielkopolska

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

Ostoja położona jest na Nizinie Wielkopolskiej i zajmuje faliste i pagórkowate tereny na lewym brzegu Warty. Teren ten charakteryzuje się typowym krajobrazem polodowcowym. Znajduje się tu część najdłuższego w Polsce ozu Bukowo-Mosińskiego o długości 374 km oraz wydmy, rynny, liczne głazy narzutowe i 12 jezior polodowcowych (m.in. Budzyńskie, Góreckie, Skrzynka, Kociołek). Prawie wszystkie jeziora w ostoji są bogatymi w substancje mineralne jeziorami eutroficznymi. Jedynym jeziorem dystroficznym jest jez. Skrzynka. Na terenie ostoji znajdują się także łąki, z których do najpiękniejszych należą łąki trzęślicowe i pełnikowe. W północno-zachodniej części obszaru, w okolicy Jez. Wielkomiejskiego znajduje się cenny kompleks łąkowo-torfowiskowy na kredzie jeziornej z roślinnością kalcyfilną. Większą część terenu obszaru porastają lasy. Przeważają drzewostany sosnowe (70%) z domieszką dębu, świerka, brzozy, grabu i lipy.

4.2. Jakość i znaczenie

Obszar o dużej różnorodności biologicznej; występuje tu 17 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 20 gatunków z Załącznika II tej Dyrektywy, w tym szczególnie licznych bezkręgowców (8), m. in. jelonek rogacz *Lucanus cervus*, kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*, pływak szerokobrzegi *Dytiscus latissimus*.

Bogata jest flora roślin naczyniowych, obejmująca 1100 gatunków, a także roślin niższych i grzybów (200 gatunków mchów, 150 gatunków porostów, 364 gatunki grzybów wyższych). Na terenie ostoji znajdują się stanowiska rzadkich i zagrożonych gatunków roślin naczyniowych. Stwierdzono tu ponad 50 gat. roślin prawnie chronionych oraz około 180 gatunków figurujących na regionalnej czerwonej liście roślin zagrożonych. Na podkreślenie zasługują bogate populacje *Cladium mariscus* i *Trollius europaeus*, roślin zagrożonych w Wielkopolsce.

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Analiza odległości w promieniu do 30km

REZERWATY

Nazwa	[km]
Goździk Siny w Grzybnie - otulina	13.54
Goździk Siny w Grzybnie	13.65
Urbanowo	18.49
Krajkowo	21.32
Huby Grzebieniskie	21.93
Żurawiniec	23.82
Meteoryt Morasko - otulina	23.96
Brzęki przy Starej Gajówce - otulina	24.23
Brzęki przy Starej Gajówce	24.31
Duszniczki	24.43
Meteoryt Morasko	24.56
Bytyńskie Brzęki - otulina	25.12

Bytyńskie Brzęki	25.21
Gogulec	26.47
Gogulec - otulina	26.54
Czmoń	27.75

PARKI KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Rogaliński Park Krajobrazowy	11.70
Park Krajobrazowy im. Gen. Dezyderego Chłapowskiego	19.65
Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka - otulina	27.24
Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka	28.21

PARKI NARODOWE

Nazwa	[km]
-------	------

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

Wielkopolski Park Narodowy - otulina	w obszarze
Wielkopolski Park Narodowy	0.46
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Dolina rzeki Wiryńki	8.33
Jeziora Niepruszewskiego	9.65
Rynny Jeziora Lusowskiego i Doliny Samy	13.18
Obszar Chronionego Krajobrazu w gminie Kórnik	15.29
Pawłowicko-Soboński Obszar Chronionego Krajobrazu	20.93
Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra	22.27
Dolina Cybiny w Poznaniu	23.88
Biedrusko	24.27
Doliny Samicy Kierskiej w gminie Suchy Las	26.88
ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Jezioro Bytyńskie	25.54
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Ostoja Rogalińska PLB300017	w obszarze
Wielki Łęg Obrzański PLB300004	19.42
Dolina Samicy PLB300013	20.92

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Zbiornik Wonieść PLB300005	28.70
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Ostoja Wielkopolska PLH300010	w obszarze
Będlewo-Bieczyny PLH300039	6.85
Rogalińska Dolina Warty PLH300012	11.61
Fortyfikacje w Poznaniu PLH300005	14.98
Dolina Mogielnicy PLH300033	15.52
Grądy Bytyńskie PLH300051	21.24
Biedrusko PLH300001	24.28
Kopanki PLH300008	26.39
Dolina Cybiny PLH300038	26.45
Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058	28.78
Dolina Średzkiej Strugi PLH300057	28.98
STANOWISKA DOKUMENTACYJNE	
Brak obszarów	
UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Nazwa	[km]
brak nazwy	1.24
brak nazwy	8.24
Dębina II	16.16
Dębina I	17.02
Bogdanka I	18.64

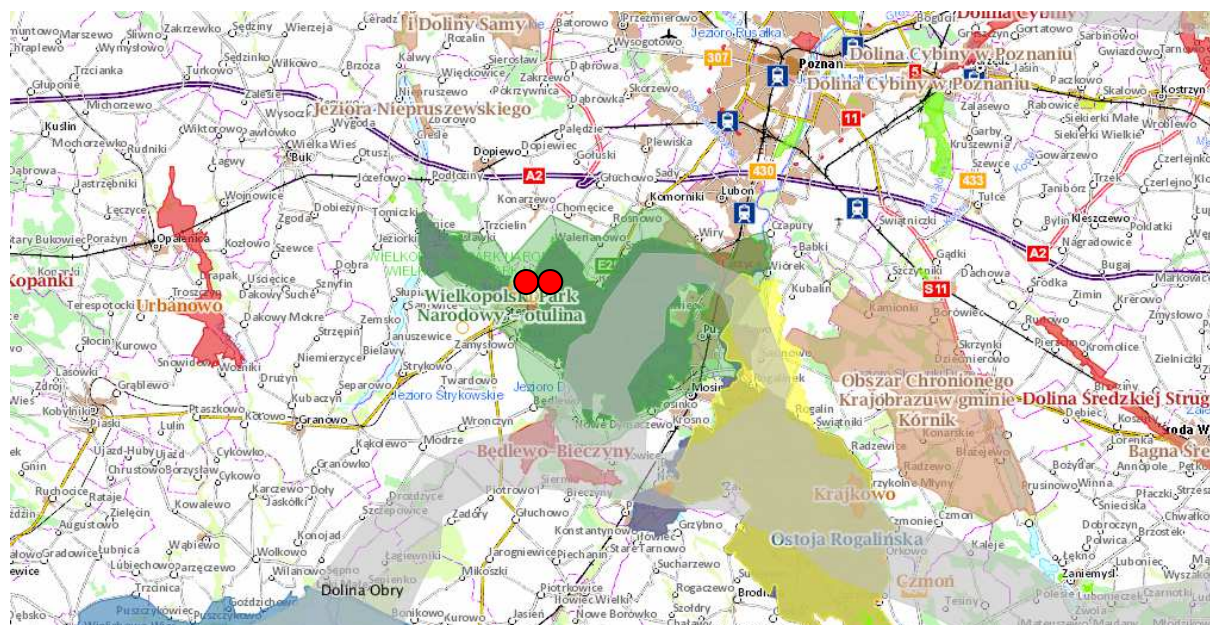
dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

Bogdanka II	18.66
Strzeszyn	19.53
Traszkі Ratajskie	21.24
Szuwary Gądeckie	22.38
Wilczy Młyn	23.28
Darzybór	23.98
Łęgi Potoku Różanego	24.81
Żowiniec	26.31
Potop	27.11
Bobrzysko	27.73
Żabie oczka	28.79
Jeziorko	28.79
POMNIK PRZYRODY	
Nazwa	[km]
Żywotnik	1.56
brak nazwy	1.57
brak nazwy	1.73
Cis	2.44
brak nazwy	3.15
Dąb	3.24
Dąb	3.96
brak nazwy	4.16
brak nazwy	4.46
brak nazwy	4.47

Pozostałe pomniki przyrody oddalone od terenu objętego zmianą studium powyżej 4,47 km.

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Słuszcz w Dębienku

Lokalizacja projektu zmiany studium na tle projektowanych korytarzy ekologicznych



Źródło: www.qdos.gov.pl

● - teren objęty zmianą studium

Projekt zmiany studium przy przyjętych założeniach nie będzie w jakikolwiek sposób oddziaływać na cele ochrony obszaru NATURA 2000, nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono te obszary. Inwestycja w żaden sposób nie pogorszy integralności obszarów NATURA 2000 lub powiązań pomiędzy nimi, a także nie wpłynie w jakikolwiek sposób na gatunki, dla których ochrony zostały one wyznaczone.

W trakcie dokonanych oględzin w terenie (maju i czerwca 2017r.) dokonano spisu gatunków, na podstawie którego sklasyfikowano fitocenozy do zbiorowisk. Nazewnictwo roślin przyjęto według Atlasu roślin naczyniowych Niemiec (Rothmaler 2011). Zbiorowiska rozpoznano na podstawie Przewodnika do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski (Matuszkiewicz 2013). Na podstawie wizji terenowej, na terenie badań stwierdzono 13 gatunków roślin naczyniowych, które przedstawiono poniżej w postaci tabelarycznej. Żadne z wykazanych taksonów nie jest objęte ochroną gatunkową w Polsce ani dyrektywą europejską.

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

L.p.	nazwa łacińska	nazwa polska
1	Agropyron repens	perz właściwy
2	Artemisia absinthium	bylica piołun
3	Centaurea cyanus	chaber bławatek
4	Chamomilla recutita	rumianek pospolity
5	Chamomilla suaveolens	rumianek bezpromieniowy
6	Cirsium arvense	ostrożeń polny
7	Echinochloa crus-galli	chwastnica jednostronna
8	Equisetum arvense	skrzyp polny
9	Lolium perenne	życica trwała
10	Plantago maior	babka zwyczajna
11	Poa annua	wiechlina roczna
12	Veronica chamaedrys	przetacznik ożankowy
13	Viola arvensis	fiołek polny

Na inwentaryzowanym obszarze występują zbiorowiska typowo synantropijne, które nie są wyszczególnione w dokumentach UE i prawa polskiego.

Zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska planowana do realizacji inwestycja na obszarze objętym zmianą studium nie została wymieniona jako przedsięwzięcie, dla którego można utworzyć obszar ograniczonego użytkowania, a zatem poza granicami terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny winny zostać zachowane standardy jakości środowiska.

Realizacja zapisów zawartych w projekcie zmiany studium związana jest z różnego rodzaju oddziaływaniami na środowisko przyrodnicze, które wiążą się z zagrożeniami dla przyrody. Oddziaływania te dotyczą szeregu elementów środowiska przyrodniczego a zwłaszcza powierzchni ziemi, ludzi, wody, roślin i zwierząt, a także krajobrazu. Pod względem rodzaju możemy wyróżnić oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie (przeniesione w przestrzeni lub czasie), wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- bądź długoterminowe, stałe, a także

dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku

chwilowe, co oznacza odwracalne, częściowo odwracalne i nieodwracalne skutki tych działań.

Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym obszaru objętego projektem zmiany studium powodujące przeobrażenia przestrzenne wynikające z zapisów dokumentu będą oddziaływać na środowisko przyrodnicze tylko w bezpośrednim otoczeniu.

Przewidywane skutki realizacji projektu zmiany studium

Komponenty środowiska → Przewidywane skutki oddziaływania realizacji mpzp ↓	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Rośliny i zwierzęta	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi (kopaliny)	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Klimat
Przekształcenia powierzchni ziemi	dł,	-	-	b, dł	b, ch	b, st	b, k,	b, st	b, st	-
Wzrost udziału terenów zielonych	b, p, dł, P	b, p, dł, P	b, p, dł, P	dł, P	dł, P	-	b, p, dł, P	b, p, dł, P	b, p, dł, P	-
Zanieczyszczenie powietrza	-	b, st	wt	wt	b, st	-	-	-	wt	-
Wzrost emisji hałasu i wibracji	-	b, st lub ch, N	b, c	-	-	-	-	-	-	-
Gromadzenie odpadów	p	P	p	p, dł	p	-	-	-	-	-
Zmiana walorów krajobrazowych	-	b, d, P	b, d,	-	-	-	b, dł, P	-	-	-

Charakterystyka oddziaływań:

- b** – bezpośrednie,
- p** – pośrednie,
- wt** – wtórne,
- k** – krótkoterminowe,
- ś** – średnioterminowe,
- dł** – długoterminowe,
- st** – stałe,

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

- ch** – chwilowe,
- P** – pozytywne
- N** – negatywne
- brak oddziaływań

Należy podkreślić, że oddziaływanie na środowisko zdecydowanej większości ustaleń projektu zmiany studium będzie ograniczone do terenów bezpośrednio przyległych, a szczegółowa analiza oddziaływań nastąpi dopiero w trakcie etapu przygotowania do realizacji.

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną oraz zmiany pokrywy roślinnej i świata zwierzęcego

Różnorodność biologiczna, flora, fauna

W wyniku realizacji zapisów studium nie powinno dojść do negatywnego oddziaływania na różnorodność biologiczną ponieważ nie występują tam szczególnie cenne zbiorowiska roślinne, ani też zwierzęce. Na terenie objętym projektem zmiany studium nie występują gatunki roślin, grzybów i zwierząt prawnie chronionych, dla których ten obszar stanowiłby miejsce występowania i rozmnażania się.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Bezpośrednio na analizowanym terenie nie występują wody powierzchniowe ani ujęcia wód podziemnych, realizacja zapisów projektu zmiany studium nie powinna mieć wpływu na ich jakość.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Na skutek realizacji zapisów projektu zmiany studium, nie powinno dochodzić do negatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne.

W zakresie ochrony powietrza na terenie objętym opracowaniem należy uznać, że źródłami zanieczyszczeń na tym terenie mogą być źródła mobilne i stacjonarne.

Ww. źródła mogą tworzyć stężenia pyłu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz węglowodorów aromatycznych i alifatycznych, które będą niższe od stężeń dopuszczalnych.

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, glebę i surowce mineralne

Przewiduje się oddziaływanie w fazie realizacji poszczególnych inwestycji poprzez zdjęcie warstwy humusu. Po zakończeniu fazy realizacji inwestycji przewiduje się uporządkowanie terenu.

Oddziaływanie na krajobraz

Przewiduje się, że planowane zagospodarowanie będzie harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych w myśl Europejskiej Konwencji Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000r. (Dz. U. z 2006r. Nr 14, poz. 98).

Klimat

Na skutek wprowadzenia zmian wynikających z ustaleń studium dotychczasowe warunki klimatu lokalnego nie ulegną zmianie. Planowane przeznaczenie tego terenu nie powinno powodować istotnych modyfikacji uwarunkowań termiczno - wilgotnościowych, czy wietrznych.

Klimat akustyczny

W bezpośrednim sąsiedztwie obszarów objętych zmianą studium nie ma terenów podlegających ochronie akustycznej.

Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na terenie objętym projektem zmiany studium nie występują obiekty zabytkowe oraz dobra kultury współczesnej, dlatego też realizacja zapisów projektu zmiany studium nie będzie miała wpływu na te elementy środowiska. Nie występują tam żadne stanowiska archeologiczne.

Przeprowadzona dla potrzeb niniejszego opracowania analiza oddziaływania obszaru objętego projektem zmiany studium wykazała, że wszelkie uciążliwości związane z planowaną inwestycją winny być dochowane do granic terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Przy tak przedstawionej analizie należy również wykluczyć oddziaływanie transgraniczne (granica Państwa odległa o około 300 km).

*dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku*

Z uwagi na to, że planowane przedsięwzięcie winno posiadać takie zabezpieczenia i rozwiązania techniczne, technologiczne oraz organizacyjne, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem do którego Inwestor posiada tytuł prawny nie stwierdza się potencjalnej możliwości oddziaływania na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

W razie przypadkowego odkrycia obiektów archeologicznych należy zabezpieczyć znalezisko i zgłosić ten fakt do Wydziału Archeologicznego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

Na terenie objętym projektem zmiany studium nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków oraz brak jest stanowisk archeologicznych.

W rejonie obszaru objętego projektem zmiany studium nie stwierdzono ww. obiektów - zabytków.

Wskazane jest dokonywanie oceny skutków realizacji ustaleń projektu zmiany studium w cyklach corocznych. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki będą prezentowane w corocznych raportach publikowanych w formie ogólnodostępnych publikacji. Systematyczny monitoring podstawowych elementów środowiska tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony.

Dokonując analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska należy pamiętać, że muszą się one odnosić do obszaru objętego projektem zmiany studium.

Zaleca się następujące działania:

- ograniczenie wycinania drzew do niezbędnego minimum, a także zabezpieczanie ich przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie prac budowlanych;
 - w celu zachowania wymaganego udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz różnorodności biologicznej sprzyjającej zwierzętom i środowisku, ważne jest stosowanie rodzimych gatunków roślin zgodnych z siedliskiem;
 - należy brać pod uwagę aspekty środowiskowe, w tym walory krajobrazowe w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji na terenach objętych analizą;
-

**dla zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Gminy Stęszew w Dębienku**

- na późniejszym etapie procesowania decyzji administracyjnych konieczne jest zastosowanie rozwiązań projektowanych, w tym technicznych, technologicznych i organizacyjnych, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza granicami nieruchomości, do której inwestor posiada tytuł prawny.

Autor prognozy oddziaływania na środowisko posiada ukończone jednolite studia magisterskie i brał udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

Składający oświadczenie zawiera klauzulę: Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
