

GEOEKO

mgr Marek Cegłowski

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot opracowania	4
2. Lokalizacja obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	5
3. Podstawy prawne sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko oraz inne wybrane akty prawne związane z jej tematyką.....	5
4. Materiały merytoryczne	7
5. Podstawa formalno-prawno opracowania, cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu projektowanego dokumentu	7
6. Cel sporządzenia prognozy	13
7. Zakres merytoryczny prognozy.....	14
8. Zastosowane metody i wykorzystane materiały	14
9. Charakterystyka projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	15
10. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko	22
10.1. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	22
10.2. Gospodarka wodna	39
10.3. Gospodarka ściekowa	39
10.4. Ochrona przed hałasem	41
10.5. Ochrona powietrza atmosferycznego.....	45
10.6. Gospodarka odpadami	50
Rodzaje powstających odpadów:	50
Faza budowy.....	50
Faza eksploatacji	52
Faza likwidacji - w chwili obecnej nie planowana	55
Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....	56
Tymczasowe magazynowanie odpadów	56
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	57
11. Wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz.....	67
12. Obszar ograniczonego użytkowania.....	69
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 projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko	70
14. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	73
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.....	74
16. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	74
17. Propozycje zasad i częstotliwości monitorowania wpływu realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko..	75
18. Propozycje innych niż w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustaleń sprzyjających ochronie środowiska	75
19. Wpływ na różnorodność biologiczną.....	76
20. Wpływ na klimat.....	76
21. Rozwiązania alternatywne	84
22. Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko.....	85
23. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie	85

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (zwanego dalej: mpzp) dla rozbudowy zakładu produkcyjnego na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, obręb: Krąplewo, gm. Stęszew.

Lokalizacja obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego



Źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl>

— obszar objęty planem

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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

2. Lokalizacja obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rozbudowy zakładu produkcyjnego położony jest na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, obręb: Krąplewo, gm. Stęszew.

Obszar objęty mpzp zlokalizowany jest przy ulicy Bukowskiej 3 przy drodze wojewódzkiej nr 306 między Stęszewem i Wielką Wsią w gminie Stęszew, w powiecie poznańskim, w województwie wielkopolskim. Zakład usytuowany jest na działkach nr 237, 238/1, 238/3 i 238/5. Po stronie południowej z firmą PLANDEX graniczy ferma drobiu. Po stronie wschodniej przebiega droga wojewódzka nr 306, natomiast po stronie północnej i zachodniej zlokalizowane są pola uprawne. Część terenu objętego mpzp stanowią pola uprawne.

Projekt miejscowego planu jest zgodny z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania.

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 (Dz.U. z 2017 r. poz. 1405, z późn. zm.).
 - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519, z późn. zm.)
-

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142)
 - 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 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)
-

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. poz. 1395)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie działań naprawczych (Dz. U. poz. 1396)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi (Dz. U. poz. 1397)

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 Mezoregiony 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 mpzp,

5. Podstawa formalno-prawno opracowania, cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu projektowanego dokumentu

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

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2017r., poz. 1405 ze zmianami).

Projekt dokumentu, nie może zostać przyjęty, jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

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

Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym

Idea zrównoważonego rozwoju, na której opiera się analizowany dokument, uwzględnia trzy procesy pozostające ze sobą w równowadze: ochrona środowiska i racjonalna gospodarka zasobami naturalnymi, wzrost gospodarczy i sprawiedliwy podział korzyści z niego wynikających oraz rozwój społeczny. Poszczególne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, również oparte zostały na bazie zasady zrównoważonego rozwoju. Zostały one zapisane w tzw. Protokołach do Konwencji Narodów Zjednoczonych, do których Polska również przystąpiła. Wśród tych Konwencji znajdują się:

1. Konwencja sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r. o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska (Dz.U.2003.78.706 z późn. zm.). Jej celem jest zagwarantowanie uprawnień obywateli do dostępu do informacji, udziału w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska.

2. Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku w 1992 r. dnia 9 maja 1992 r. (Dz.U.1996.53.238). Celem podstawowym tej konwencji jest doprowadzenie, zgodnie z właściwymi postanowieniami konwencji, do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny. Dla uniknięcia zagrożenia produkcji żywności i dla umożliwienia zrównoważonego rozwoju

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

ekonomicznego poziom taki powinien być osiągnięty w okresie wystarczającym do naturalnej adaptacji ekosystemów do zmian klimatu.

3. Protokół z Kioto do ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych, w sprawie zmian klimatu, sporządzony w Kioto dnia 11 grudnia 1997 r. (Dz.U.2005.203.1684). Celem dokumentu jest walka ze zmianami klimatu. Szczegółowy cel polegał na ograniczeniu całkowitej emisji gazów cieplarnianych krajów rozwiniętych o co najmniej 5% w latach 2008-2012 w stosunku do poziomu z 1990 r.

4. Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U.1999.96.1110). Celem konwencji jest podejmowanie przez strony środków mających na celu zapobieganie, redukcję i kontrolowanie znaczącego szkodliwego oddziaływania transgranicznego na środowisko; ustanowienie procedury ocen oddziaływania na środowisko oraz wzajemne powiadamianie się stron o planowanej potencjalnie szkodliwej działalności.

5. Protokół Montrealski w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, sporządzony w Montrealu dnia 16 września 1987 r. (Dz.U.1992.98.490 z późn. zm.). Celem protokołu jest przeciwdziałanie dziurze ozonowej.

6. Konwencja Wiedeńska o ochronie warstwy ozonowej, sporządzona w Wiedniu dnia 22 marca 1985 r. (Dz.U.1992.98.488). Głównym celem tej Konwencji jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska przed negatywnymi skutkami wynikającymi z działalności zmieniającej lub mogącej zmienić warstwę ozonową.

7. Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, sporządzona w Genewie dnia 13 listopada 1979 r. (Dz.U.1985.60.311 z późn. zm.). Podstawowym celem Konwencji dla stron jest zobowiązanie, by chronić człowieka i jego środowisko przed zanieczyszczeniem powietrza oraz dążyć do ograniczenia i tak dalece, jak to jest możliwe, do stopniowego zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza, włączając w to transgraniczne zanieczyszczanie powietrza na dalekie odległości.

***dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew***

8. Konwencja o zakazie używania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub jakichkolwiek innych celach wrogich, otwarta do podpisania w Genewie dnia 18 maja 1977 r. (Dz.U.1978.31.132). Celem tej konwencji jest ustanowienie skutecznego zakazu wykorzystania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub w jakichkolwiek innych celach wrogich dla wyeliminowania niebezpieczeństwa, które takie wykorzystanie stwarza dla ludzkości, oraz potwierdzenie woli działania na rzecz urzeczywistnienia tego celu.

Sama prognoza oraz cała procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wyrazem uwzględnienia ustaleń dokumentu nr 1. Cele dokumentu nr 2 i 3 zostały uwzględnione poprzez zalecenia propagowania w gminie urządzeń grzewczych opartych o niskoemisyjne lub zeroemisyjne techniki grzewcze. Wyrazem uwzględnienia celów dokumentu nr 4 jest rozdział „Oddziaływanie transgraniczne” niniejszej prognozy, gdzie omówiono zagadnienia ewentualnego transgranicznego oddziaływania projektu miejscowego planu na środowisko. Cele dokumentu nr 7 zostały uwzględnione w projekcie mpzp także poprzez zamieszczenie zaleceń stosowania niskoemisyjnych lub zeroemisyjnych urządzeń grzewczych. Nie ma podstaw aby sądzić, że ustalenia projektu w jakikolwiek sposób naruszają ustalenia konwencji nr 8.

Dokumenty Unii Europejskiej:

1. Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko. Celem niniejszej dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.

2. Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej. Celem niniejszej dyrektywy jest ustalenie ram dla działań na rzecz ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

3. Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów. Celem niniejszej dyrektywy jest poprzez surowe wymagania eksploatacyjne i techniczne dotyczące odpadów i składowisk zapewnienie środków, procedur i zasad postępowania zmierzających do zapobiegania lub zmniejszenia w jak największym stopniu, negatywnych dla środowiska skutków składowania odpadów w trakcie całego cyklu istnienia składowiska, w szczególności zanieczyszczenia wód powierzchniowych, wód gruntowych, gleby i powietrza oraz skutków dla środowiska globalnego, włącznie z efektem cieplarnianym, a także wszelkiego ryzyka dla zdrowia ludzkiego.

4. Dyrektywa 96/61/EC z 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń. Celem niniejszej dyrektywy jest osiągnięcie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska naturalnego i ich kontroli, powodowanych przez rodzaje działalności wymienione w załączniku I. Określa ona środki mające na celu zapobieganie oraz, w przypadku braku takiej możliwości, zmniejszenie emisji do powietrza, środowiska wodnego i gleby, na skutek wspomnianych powyżej działań, łącznie ze środkami dotyczącymi odpadów, w celu osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego jako całości, bez uszczerbku dla przepisów dyrektywy 85/337/EWG i innych odpowiednich przepisów wspólnotowych.

5. Dyrektywa 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza. Ogólnym celem niniejszej dyrektywy jest zdefiniowanie podstawowych zasad wspólnej strategii poświęconej: zdefiniowaniu i określeniu celów odnośnie do jakości otaczającego powietrza na terenie Wspólnoty, wyznaczonych tak, aby unikać, zapobiegać lub ograniczać szkodliwe oddziaływanie na zdrowie ludzkie i środowisko jako całość; ocenie jakości otaczającego powietrza w Państwach Członkowskich na podstawie wspólnych metod i kryteriów; uzyskaniu odpowiednich informacji o jakości otaczającego powietrza i zapewnieniu, by informacje te były udostępnione publicznie, między innymi w formie progów alarmowych; utrzymaniu jakości otaczającego powietrza tam, gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawie w pozostałych przypadkach.

6. Rozporządzenie (WE) Nr 761/2001 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 marca 2001 r., dopuszczające dobrowolny udział organizacji w systemie eko-zarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS). Celem tego rozporządzenia jest ustanowienie wspólnotowego

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

systemu eko-zarządzania i audytu, dopuszczającego dobrowolny udział organizacji, zwany EMAS, służący ocenie i doskonaleniu efektów działalności środowiskowej organizacji oraz dostarczaniu odpowiednich

informacji opinii publicznej i innym zainteresowanym stronom. Celem EMAS jest wspieranie ciągłego doskonalenia efektów działalności środowiskowej organizacji.

7. Dyrektywa Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobody dostępu do informacji o środowisku. Celem Dyrektywy jest zagwarantowanie każdej osobie fizycznej lub prawnej w całej Wspólnocie swobodnego dostępu do informacji o środowisku będących w posiadaniu władzy publicznej w formie pisemnej, wizualnej, przekazu ustnego lub baz danych, dotyczących stanu środowiska, działań lub środków, które wpływają lub mogą wpływać niekorzystnie na środowisko oraz takich, które mają na celu jego ochronę.

8. Rozporządzenie Rady 1210/90/EWG z dnia 7 maja 1990 r. w sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska oraz sieci informacji i obserwacji środowiska. Celem tego rozporządzenia jest ustanowienie Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska i dążenie do utworzenia europejskiej sieci informacji i obserwacji środowiska.

9. Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne. Celem tej dyrektywy jest wprowadzenie zasad ogólnych dla oceny skutków wywieranych na środowisko w celu uzupełnienia i skoordynowania procedur wydawania zezwoleń na publiczne i prywatne przedsięwzięcia, które mogą mieć znaczny wpływ na środowisko.

Niniejsza prognoza uwzględnia cele dokumentu wymienionego w pkt 1 poprzez zawarcie oceny wpływu na środowisko przedmiotowego projektu mpzp, którego niektóre ustalenia zostały uznane za mogące powodować potencjalnie znaczący wpływ na środowisko. Plan uwzględnia także cele dokumentu wymienionego w pkt 2 ponieważ zawiera ustalenia co do sposobów ochrony wód powierzchniowych i wód podziemnych. Projekt mpzp uwzględnia cele dokumentu z pkt 3 ponieważ jego ustalenia rozwiązują problem gospodarowania odpadami w gminie. Cele dokumentu z pkt. 4 zostały wypełnione, ponieważ na terenie objętym projektem mpzp nie przewiduje się działalności wymienionych w załączniku I do dokumentu z pkt 4. Jako, że w projekcie mpzp zawarte są propozycje odnośnie ochrony

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

powietrza uwzględnione są tym samym cele wymienione w dokumencie z pkt 5. Cele wymienione w dokumencie nr 6 zostały osiągnięte w tym samym dokumencie. Na mocy prawodawstwa polskiego zarówno projekt mpzp jak i niniejsza prognoza będą udostępniane społeczeństwu, wobec czego cele ochrony środowiska wymienione w dokumencie z pkt 7 zostaną osiągnięte. Cele dokumentu nr 8 zostały wypełnione już w samym tym dokumencie, ponieważ mpzp jest dokumentem planistycznym, dla którego przeprowadza się strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko, a nie przedsięwzięciem dla którego przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko, cele wymienione w dokumencie nr 9 nie dotyczą projektu mpzp.

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,
- Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (Warszawa 2003),
- Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r.,

Projektowany mpzp uwzględnia cele wymienione w "Polityce ekologicznej państwa [...]", ponieważ zgodnie z obowiązującym studium, podstawowym założeniem przy sporządzaniu dokumentów planistycznych było gospodarowanie na zasadach zrównoważonego rozwoju. Projektowany dokument zawiera pewne ustalenia co do przeciwdziałania zmianom klimatu. Cele ochrony środowiska w pozostałych dokumentach realizowane są poprzez wymogi prawne wymienione w tych aktach, wg których sporządzony został przedmiotowy mpzp.

6. Cel sporządzenia prognozy

Celem niniejszego opracowania jest identyfikacja potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rozbudowy zakładu produkcyjnego na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, obręb:

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

Krąplewo, gm. Stęszew 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. 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

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

dotyczące wskaźników stanu środowiska, a także uwzględniono informacje zawarte w prognozach oddziaływań na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów, w tym: prognozy dla obowiązującego Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego oraz projektu zmiany ww. Planu, a także Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego. Do oceny projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na poszczególne elementy środowiska. Omówiono również oddziaływanie między ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego a elementami środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem charakterystyki tych oddziaływań.

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

9. Charakterystyka projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego objęto teren planowanej rozbudowy zakładu produkcyjnego na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, obręb: Krąplewo, gm. Stęszew.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządza się w celu ustalenia przeznaczenia terenów oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

zabudowy, z jednoczesnym uwzględnieniem ładu przestrzennego oraz dostosowaniem funkcji, struktury zabudowy i intensywności zagospodarowania do uwarunkowań przestrzennych i przyrodniczych terenu. Powodem wywołania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest umożliwienie sformułowania szczegółowych rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, umożliwiających jednolite kształtowanie zabudowy oraz zagospodarowania terenów objętych opracowaniem. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego pozwoli władzom Miasta i Gminy skutecznie kontrolować zainwestowanie obszaru planu i kształtować nową zabudowę i zagospodarowanie w nawiązaniu do formy i gabarytów już istniejącej zabudowy oraz zgodnie z kierunkiem polityki przestrzennej, ustalonym dla tego terenu w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Plan miejscowy w jednoznaczny sposób określi granice terenów publicznych oraz zasady ich ochrony. Pozwoli to na sformułowanie docelowego układu i powiązań komunikacyjnych oraz zasad obsługi terenów elementami infrastruktury technicznej.

Plan w zakresie przeznaczenia terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania ustala teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów i zabudowy usługowej, oznaczony na rysunku planu symbolem P/U.

W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego ustala się nakaz lokalizacji budynków zgodnie z wyznaczonymi na rysunku planu liniami zabudowy, przy czym od strony dróg żadna część budynku (okap, gzyms, balkon, zadaszenia nad wejściami) nie może przekroczyć wyznaczonej linii zabudowy w kierunku linii rozgraniczającej drogę o więcej niż 1,5 m.

W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego plan ustala:

- 1) w zakresie ochrony gruntów i wód:
 - a) nakaz wykonania zabezpieczenia przed przenikaniem ścieków i innych zanieczyszczeń do gruntu i wód dla istniejących i projektowanych dojazdów i dojazdów, parkingów i placów zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - b) zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu i wód powierzchniowych,
-

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

- 2) w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego – nakaz wytwarzania energii dla celów grzewczych wyłącznie na bazie paliw charakteryzujących się najniższymi wskaźnikami emisji, z dopuszczeniem odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 100 kW;
- 3) w zakresie ochrony przed hałasem:
 - a) nakaz ograniczania emisji hałasu z obszarów objętych planem w sposób zapewniający zachowanie akustycznych standardów jakości środowiska na terenach podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie;
- 4) w zakresie gospodarowania odpadami – nakaz gromadzenia i zagospodarowania odpadów zgodnie z obowiązującym regulaminem utrzymania porządku i czystości na terenie gminy oraz przepisami odrębnymi;
- 5) w zakresie zagospodarowania mas ziemnych:
 - a) dopuszczenie wykorzystania mas ziemnych, o dopuszczalnej zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi, uzyskanych w wyniku prac ziemnych na terenach ich powstawania do ukształtowania terenu, w tym dla urządzania zieleni towarzyszącej inwestycjom,
 - b) dopuszczenie usuwania nadmiarów mas ziemnych poza obszar planu zgodnie z przepisami odrębnymi.

W palnie ustala się następujące zasady kształtowania krajobrazu:

- 1) zakaz lokalizacji:
 - a) wolnostojących wielkoformatowych urządzeń reklamowych i tablic reklamowych,
 - b) ogrodzeń pełnych od strony dróg,
 - c) tablic reklamowych, urządzeń reklamowych i szyldów na ogrodzeniach,
 - d) prefabrykowanych przeszłowych ogrodzeń betonowych;
 - 2) dopuszcza się:
 - a) lokalizację obiektów małej architektury,
 - b) lokalizację tablic informacyjnych i szyldów,
 - c) umieszczanie na budynkach tablic reklamowych, urządzeń reklamowych i szyldów o łącznej powierzchni do 8,0 m²;
 - 3) lokalizacja urządzeń infrastruktury technicznej od strony drogi publicznej, znajdującej się poza obszarem planu, nie może powodować uciążliwości dla uczestników ruchu
-

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

drogowego, takich jak np.: utrudnienie czytelności informacji drogowskazowej, ograniczenie widoczności, olśnienie.

W planie w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej oraz w zakresie wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych nie podejmuje się ustaleń.

Dla terenu obiektów produkcyjnych, składów i magazynów i zabudowy usługowej, oznaczonego symbolem P/U, w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu plan:

1) ustala:

- a) lokalizację zabudowy produkcyjnej, usługowej, magazynowej, socjalnej i biurowej;
- b) maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 1,00,
- c) minimalny wskaźnik intensywności zabudowy – 0,01,
- d) maksymalną powierzchnię zabudowy – 60%,
- e) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – 20%,
- f) minimalną powierzchnię nowo wydzielanej działki budowlanej – 2000 m²,
- g) zachowanie istniejącej infrastruktury technicznej, w tym sieci i urządzeń, z możliwością jej przebudowy, rozbudowy i rozbiórki oraz budowy nowej, zgodnie z warunkami uzyskanymi od właściciela lub zarządcy sieci i urządzeń,
- h) nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu,
- i) maksymalna wysokość zabudowy – nie więcej niż 20,0 m,
- j) maksymalna liczba kondygnacji:
 - dla budynków produkcyjnych, usługowych i magazynowych – dwie kondygnacje nadziemne,
 - dla budynków socjalnych i biurowych – trzy kondygnacje nadziemne,
- k) dowolną geometrię dachów,
- l) pokrycie dachów: materiały bitumiczne, membrany foliowe, membrany gumowe, dachówki ceramiczne, balchodachówki, blacha,

2) dopuszcza:

- a) lokalizację dojazdów, dojazdów i miejsc postojowych,
 - b) lokalizację budynków w granicy działki budowlanej,
-

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

- c) budowę sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej oraz komunikacyjnej poza nieprzekraczalnymi liniami zabudowy,
- d) lokalizację zieleni urządzonej,
- e) budowę kondygnacji podziemnych.

W zakresie granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów w tym terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych plan ustala:

- 1) na obszarze objętym planem nie występują tereny górnicze ani udokumentowane złoża kopalin;
- 2) na obszarze objętym planem nie występują obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych;
- 3) na obszarze objętym planem nie występują obszary zagrożone powodzią;
- 4) ustala się nakaz uwzględnienia położenia obszaru objętego planem w granicach:
 - a) otuliny Wielkopolskiego Parku Narodowego;
 - b) Głównych Zbiorników Wód Podziemnych - nr 144 Dolina Kopalna Wielkopolska;
- 5) czasowe objęcie części przedmiotowego terenu w granicach działek 243/3 ÷ 248, koncesją nr 14/2001/Ł z dnia 14.11.2017 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Pniewy - Stęszew” z możliwością realizacji zabudowy przewidzianej w granicach obszaru objętego planem, w czasie ważności koncesji.

W zakresie szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości objętych planem ustala się:

- 1) nie wyznacza się terenów wymagających wszczęcia postępowania scalania i podziału nieruchomości w rozumieniu przepisów odrębnych;
- 2) nie określa się szczegółowych zasad i warunków scalania oraz podziału nieruchomości w rozumieniu przepisów odrębnych.

W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu w tym zakazu zabudowy ustala się:

- 1) zakaz lokalizacji przeszkód lotniczych w rozumieniu przepisów odrębnych,
-

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

- 2) nakaz zachowania drożności cieków wodnych oraz urządzeń melioracji szczegółowej, z możliwością ich przebudowy, częściowego przykrycia lub skanalizowania, na warunkach uzyskanych od właściwego zarządcy cieku, sieci i urządzeń,
- 3) możliwość eksploatacji i modernizacji istniejącej sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, ustala się:

- 1) w zakresie komunikacji:
 - a) zapewnienie dostępności terenu do drogi wojewódzkiej, znajdującej się poza granicami obszaru objętego planem, poprzez wewnętrzny układ komunikacyjny, połączony z drogą wojewódzką wyłącznie poprzez jeden istniejący zjazd w obszar działki nr ewid. 238/1;
 - b) dopuszcza się przebudowę istniejącego zjazdu na warunkach określonych przez zarządcę drogi w oparciu o przepisy szczególne dla dróg publicznych;
 - c) 2 stanowiska postojowe na każde 300 m² powierzchni użytkowej lub 10 zatrudnionych w obiektach produkcyjnych, usługowych i magazynowych,
 - d) minimalną liczbę stanowisk postojowych dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - e) zapewnić w odpowiedniej ilości miejsca postojowe dla samochodów powyżej 3,5t związanych z prowadzoną działalnością produkcyjną, składową, magazynową i usługową oraz wyznaczyć place rozładunku, załadunku i place manewrowe;
 - 2) w zakresie zaopatrzenia w wodę:
 - a) nakaz zaopatrzenia w wodę z sieci wodociągowej,
 - b) zachowanie istniejącej sieci wodociągowej, z możliwością jej przebudowy oraz rozbudowy,
 - c) nakaz zapewnienia wody dla celów przeciwpożarowych;
 - 3) w zakresie odprowadzenia ścieków:
 - a) dopuszczenie tymczasowego odprowadzania do szczelnych zbiorników bezodpływowych zlokalizowanych na działce,
 - b) docelowe odprowadzanie ścieków do oczyszczalni po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej;
 - 4) w zakresie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych:
-

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

- a) nakaz docelowego odprowadzania wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej,
- b) dopuszczenie zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na własnym terenie do czasu budowy kanalizacji deszczowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi,
- 5) w zakresie zaopatrzenia w gaz – docelowe podłączenie terenów objętych planem do sieci gazowej;
- 6) w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:
 - a) zachowanie istniejącej sieci elektroenergetycznej, z możliwością jej przebudowy oraz rozbudowy,
 - b) dopuszczenie lokalizacji nowych linii elektroenergetycznych wyłącznie jako linii kablowych,
 - c) dopuszczenie lokalizacji stacji transformatorowych z zapewnieniem dostępu do drogi publicznej,
- 7) w zakresie sieci i urządzeń telekomunikacyjnych ustala się korzystanie z istniejących i projektowanych urządzeń i sieci telekomunikacyjnych.;
- 8) dopuszcza się lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej, w sąsiedztwie dróg publicznych wyłącznie przy zachowaniu odległości określonych dla lokalizacji obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi jezdni wynikających z przepisów odrębnych oraz w sposób nie powodujący uciążliwości dla uczestnika ruchu drogowego, takich jak np.: utrudnienie czytelności informacji drogowiskazowej, ograniczenie widoczności.

W zakresie sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów nie ustala się tymczasowego sposobu i terminu zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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, mioceńską fację burowęglowa (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 npm (Srocko Małe) do 10–20 m n.p.m. w podłożu wielkopolskiej doliny kopalnej, 24 m npm w podłożu Skrzynek poza doliną kopalną i do 34 m npm w podłożu pradoliny (Piotrowo).

Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez osady plejstocenu oraz niewielkiej miąższości osady holocenu. Plejstocen na terenie gminy Stęszew stanowią: gliny zwałowe zlodowaceń środkowopolskich i północno - polskich, lokalnie rozdzielone piaszczysto żwirowymi utworami wodnolodowcowymi. W rejonie Skrzynek można wydzielić gliny morenowe trzech zlodowaceń: 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 plejstocieńskie 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 plejstocieńskie 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 holocieńskie występują w obniżeniach dolinnych i reprezentowane są przez namuły i torfy o miąższości nie przekraczającej 3 m

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

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.

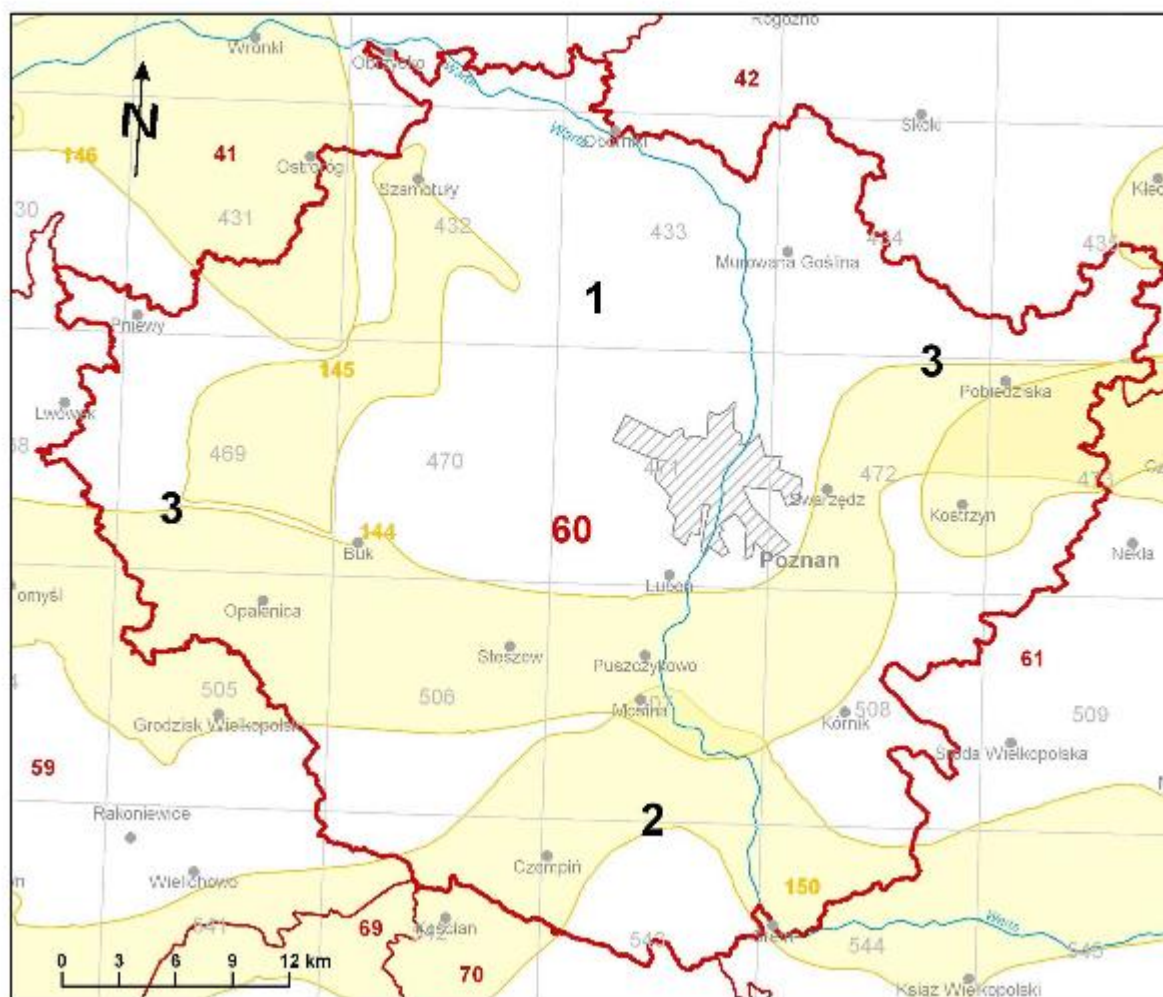
Poziom trzeciorzędowy jest powszechny, nie wszędzie jednak stanowi poziom użytkowy, ze względu na barwę lub podwyższoną mineralizację (tak jak na obszarze gminy Stęszew). We wschodniej części regionu w nadkładzie występują miększe warstwy ilów plioceńskich, które stanowią dobrą izolację. Poziom czwartorzędowy 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 fluwialnymi i fluwioglacjalnymi. Posiadają bardzo dobrą izolację spągową (bardzo słabo przepuszczalne iły i muły trzeciorzędowe lub gliny morenowe i muły zalegające na tych ilach) oraz słabo przepuszczalną warstwę stropową, którą tworzą gliny morenowe rzadziej iły 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.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

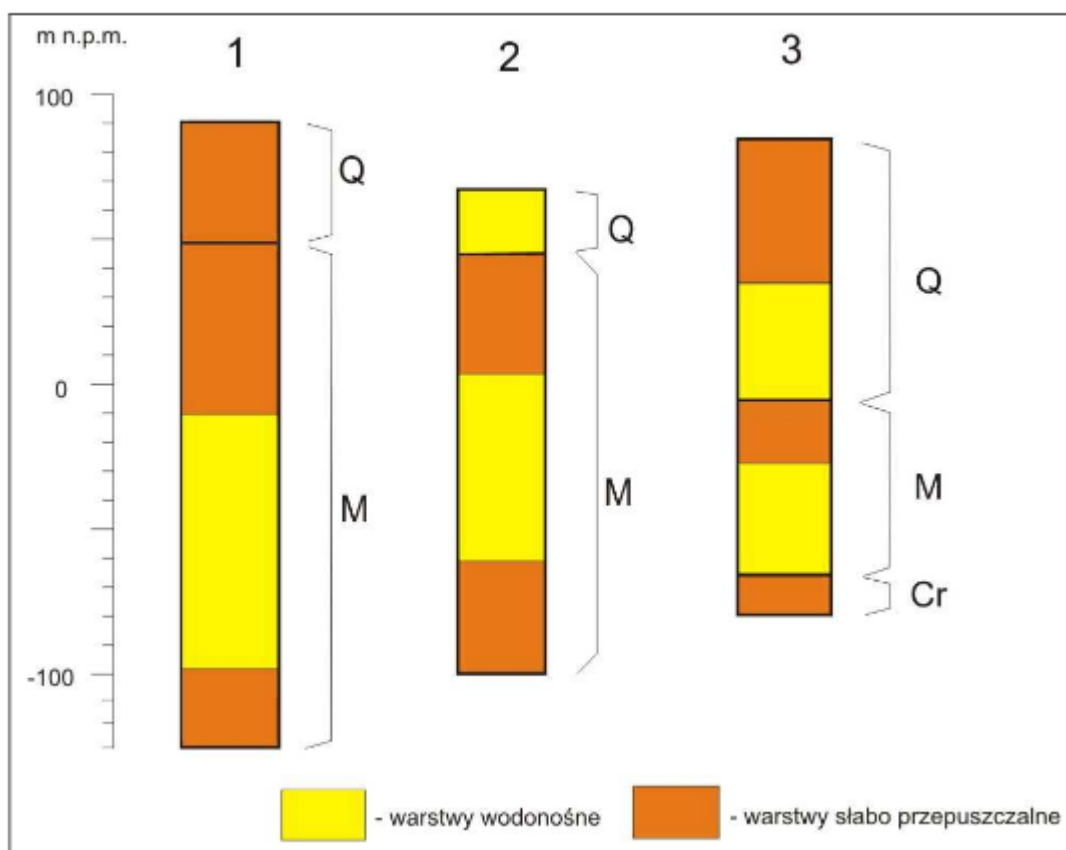
Lokalizacja



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

dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew

Profile



dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew

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 mioceński 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

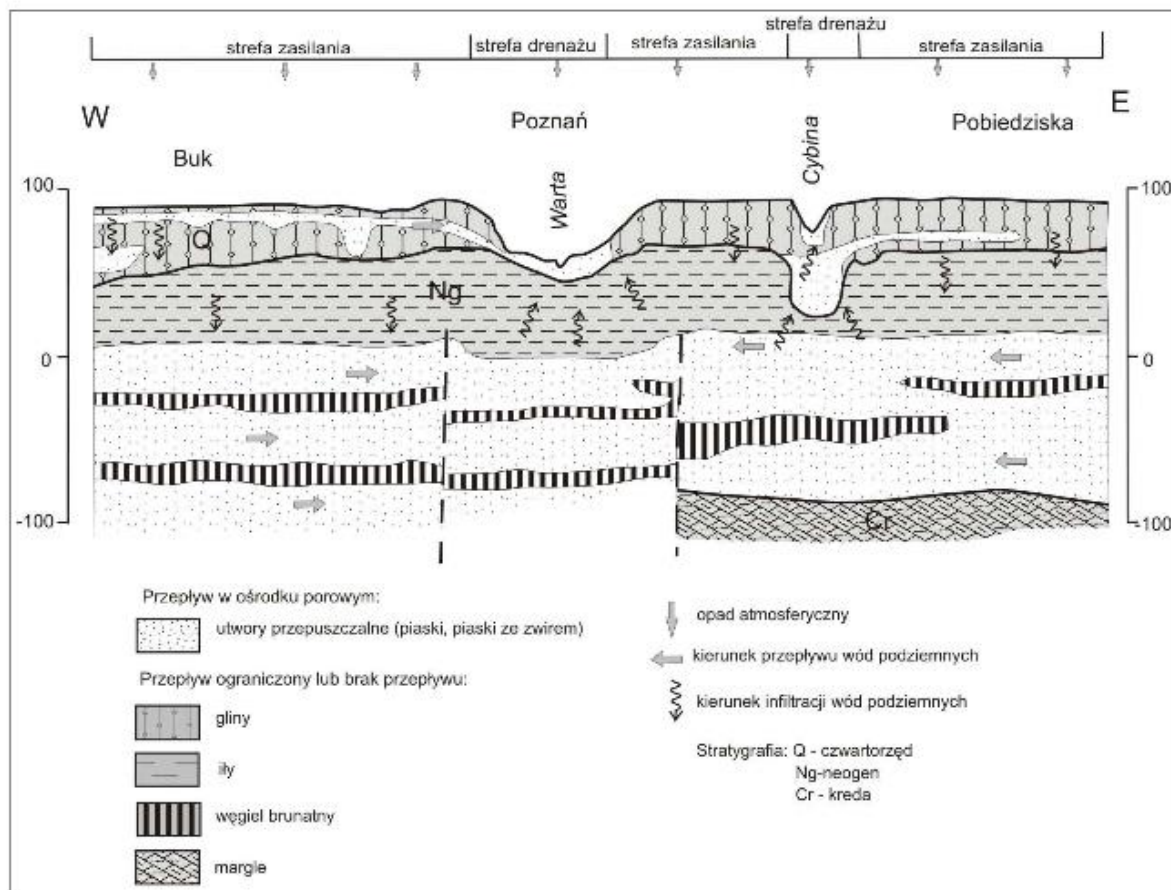
Cecha szczególna JCWPd:

występowanie w mioceenie, 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 projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew

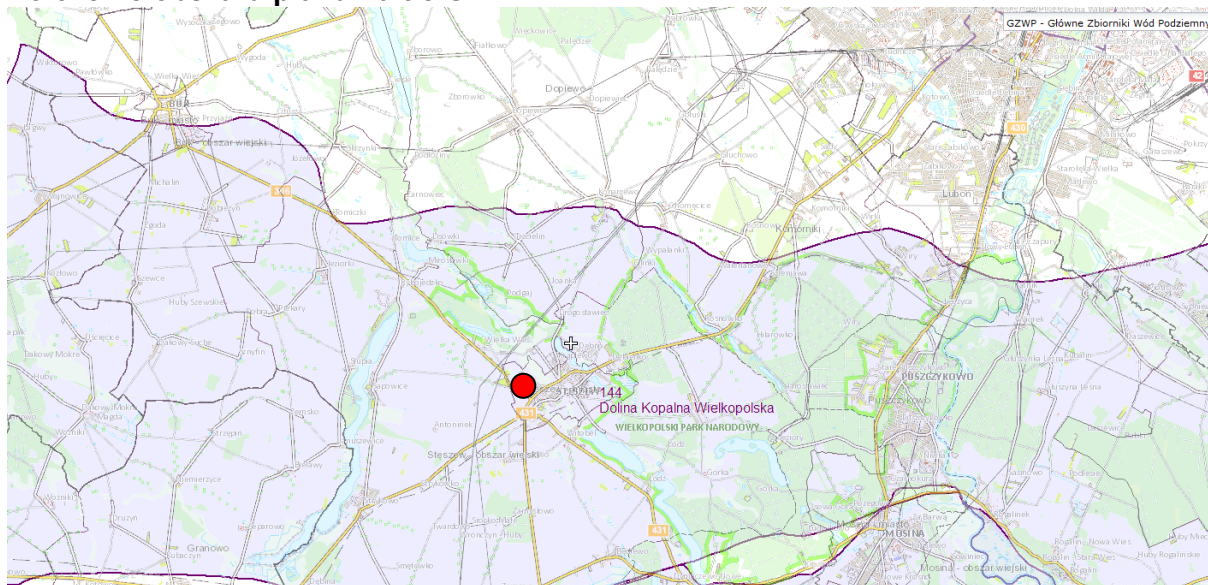
Schemat przepływu wód podziemnych



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

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Położenie obszaru planu na tle GZWP



Źródło: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

● - lokalizacja obszaru opracowania

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 dopływ Mogielnicy Wschodniej i Dopływ spod Dobieżyń - uchodzący do Jeziora Strykowskiego. Wszystkie ciekі na terenie gminy charakteryzują się wiosennymi wezbraniami 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

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

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).

***Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza
i warunków korzystania z wód regionu wodnego***

Obszar objęty niniejszym opracowaniem położony jest w regionie wodnym Warty w obrębie JCWPd: 60 (kod PLGW650062 –typ podziemne). Stan ilościowy JCWPd określono jako dobry, stan chemiczny jako dobry, niezagrożony nie osiągnięciem celów środowiskowych.

Dla wód podziemnych przewidziano następujące cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
 - zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych - utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód.
 - zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
 - wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.
-

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

**Lokalizacja obszaru miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na tle
Jednolitych Wód Powierzchniowych**



Źródło: rzgw.poznan.gov.pl

dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew

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

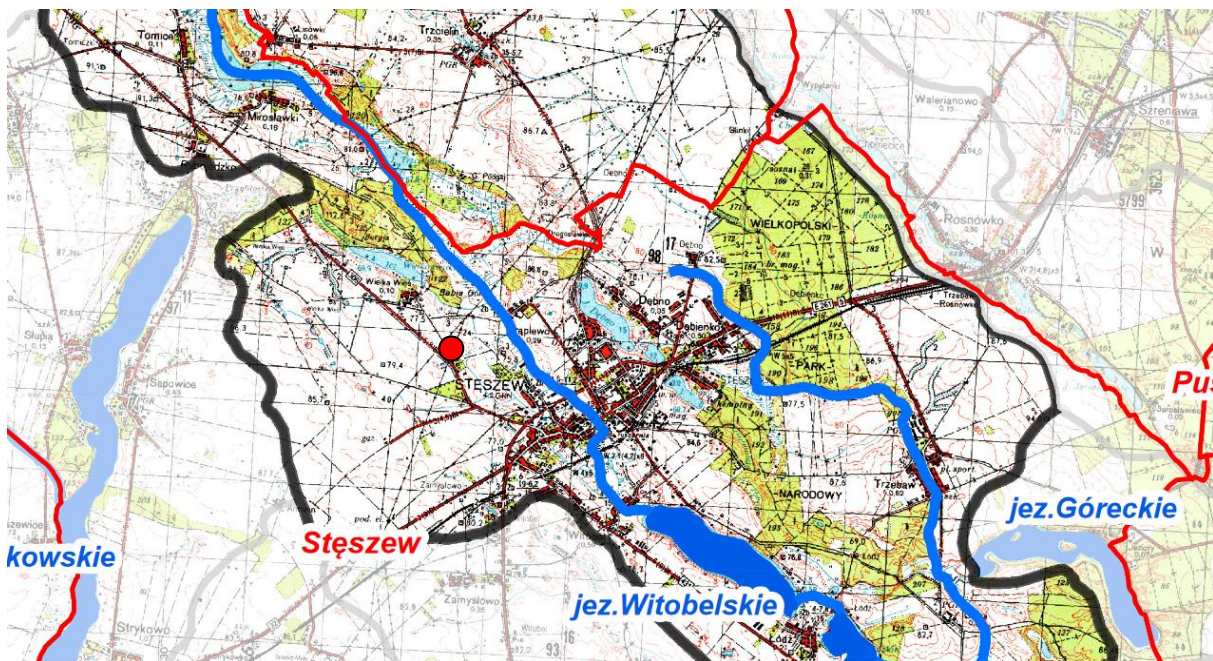
PLGW600060

jeziora

jez. Niepruszewskie (LW10134)

jez. Witobelskie (LW10137)

jez. Łódzko-Dymaczewskie (LW10138)



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

● - lokalizacja obszaru opracowania

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Charakterystyka	nazwa	Samica Stęszewska
	kod	RW6000161856969
	typ	potok nizinny lessowy lub gliniasty (16)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	naturalna część wód (NAT) nd
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. Wdrożenie 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 projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

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

dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew

Samica Stęszewska (RW6000161856969)

Wykaz wielkości stężeń i emisji substancji priorytetowych oraz innych
zanieczyszczeń, dla których zostały określone środowiskowe normy jakości
w dorzeczu Odry

Nazwa punktu pomiarowo kontrolnego: Samica Stęszewska - Krosinko		
Lp.	89	
Nazwa punktu pomiarowo kontrolnego (PPK)	Samica Stęszewska - Krosinko	
Kod	PL02S0501_0874	
Obszar dorzecza	Nazwa	Odry
	Kod	6000
Region wodny	Warty	
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Poznań	
Zlewnia bilansowa	Poznańskie Dorzecze Warty	
Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)	Nazwa	Samica Stęszewska
	Kod	PLRW6000161856969
Typ JCWP	16	
Nazwa cieku/zbiornika wodnego	Samica Stęszewska	
Współrzędne GPS wg układu PUWG 2000 *	x	350984.9044
	y	487355.8048
Dane hydrologiczne	Q [m³/s] w ppk	80.53
	Rodzaj przepływu	SSQ

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Wykaz stężeń substancji priorytetowych - Samica Stęszewska - Krosinko				
ID_substancji	nazwa substancji	Numer CAS	Rok	średnie stężenie oznaczonej substancji [µg/l]
Substancja 1	Alachlor	15972-60-8	nd	bd
Substancja 2	Antracen	120-12-7	2011	<GO
Substancja 3	Atrazyna	1912-24-9	nd	bd
Substancja 4	Benzen	71-43-2	2011	<GO
Substancja 5	Bromowany difenyleter	32534-81-9	nd	bd
Substancja 6	Kadm i jego związki	7440-43-9	2011	<GO
Substancja 6a	Tetrachlorek węgla	56-23-5	2011	<GO
Substancja 7	C10--13 chloroalkany	85535-84-8	2011	<GO
Substancja 8	Chlorofenwinfos	470-90-6	2011	<GO
Substancja 9	Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy)	2921-88-2	2011	<GO
Substancja 9a	Pestycydy cyklodienowe	nie dotyczy	2011	0.00871666667
Substancja 9a_1	Aldryna	309-00-2	2011	0.005125
Substancja 9a_2	Dieldryna	60-57-1	2011	<GO
Substancja 9a_3	Endryna	72-20-8	2011	0.00359
Substancja 9a_4	Izodryna	465-73-6	2011	bd
Substancja 9b_1	DDT całkowity	nie dotyczy	2011	0.149316667
Substancja 9b_2	para-para-DDT	50-29-3	2011	0.01085
Substancja 10	1,2-dichloroetan (EDC)	107-06-2	2011	<GO
Substancja 11	Dichlorometan	75-09-2	nd	bd
Substancja 12	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	117-81-7	nd	bd
Substancja 13	Diuron	330-54-1	nd	bd
Substancja 14	Endosulfan	115-29-7	2011	0.0331833333
Substancja 15	Fluoranten	206-44-00	2011	0.00921666667
Substancja 16	Heksachlorobenzen	118-74-1	2011	0.00326667
Substancja 17	Heksachlorobutadien	87-68-3	nd	bd
Substancja 18	Heksachlorocykloheksan	608-73-1	2011	0.017175

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Wykaz stężeń substancji priorytetowych - Samica Stęszewska - Kroslinko				
ID_substancji	nazwa substancji	Numer CAS	Rok	średnie stężenie oznaczonej substancji [µg/l]
Substancja 19	Izoproturon	34123-59-6	nd	bd
Substancja 20	Ołów i jego związki	7439-92-1	2011	0.2175
Substancja 21	Rtęć i jej związki	7439-97-6	2011	0.0503916667
Substancja 22	Naftalen	91-20-3	2011	0.0554333
Substancja 23	Nikiel i jego związki	7440-02-0	2011	<GO
Substancja 24	Nonylofenol (4-nonylofenol)	104-40-5	2011	<GO
Substancja 25	Oktylofenol (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol)	140-66-9	2011	0.0055
Substancja 26	Pentachlorobenzen	608-93-5	nd	bd
Substancja 27	Pentachlorofenol (PCP)	87-86-5	nd	bd
Substancja 28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	nie dotyczy	nd	bd
Substancja 28_1	Benzo(a)piren	50-32-8	2011	<GO
Substancja 28_2	Benzo(b)fluoranten	205-99-2	2011	0.003733
Substancja 28_3	Benzo(k)fluoranten	207-08-9	2011	0.000308333
Substancja 28_4	Benzo(g,h,i)perylen	191-24-2	2011	0.00075
Substancja 28_5	Indeno(1,2,3-cd)piren	193-39-5	2011	0.0008
Substancja 29	Symazyna	122-34-9	nd	bd
Substancja 29a	Tetrachloroetylen (PER)	127-18-4	2011	<GO
Substancja 29b	Trichloroetylen (TRI)	79-01-06	2011	<GO
Substancja 30	Związki tributylocyny (kation tributylocyny)	36643-28-4	2011	<GO
Substancja 31	Trichlorobenzeny	12002-48-1	nd	bd
Substancja 32	Trichlorometan (chloroform)	67-66-3	2011	<GO
Substancja 33	Trifluralina	1582-09-8	2011	<GO
Substancja 34	Dikofol	115-32-2	nd	bd
Substancja 35	Kwas perfluoro-oktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS)	1763-23-1	nd	bd
Substancja 36	Chlorksyfen	124495-18-7	nd	bd
Substancja 37	Dioksyny i związki dioksynopodobne	nie dotyczy	nd	bd
Substancja 38	Aklonifen	74070-46-5	nd	bd
Substancja 39	Bifenokos	42576-02-3	nd	bd
Substancja 40	Cybutryna	28159-98-0	nd	bd
Substancja 41	Cypermetryna	52315-07-8	nd	bd
Substancja 42	Dichlorfos	62-73-7	nd	bd
Substancja 43	Heksabromocyklotodekan (HBCDD)	nie dotyczy	nd	bd
Substancja 44	Heptachlor i epoksyd heptachloru	76-44-8/1024-57-3	nd	bd
Substancja 45	Terbutryna	886-50-0	nd	bd



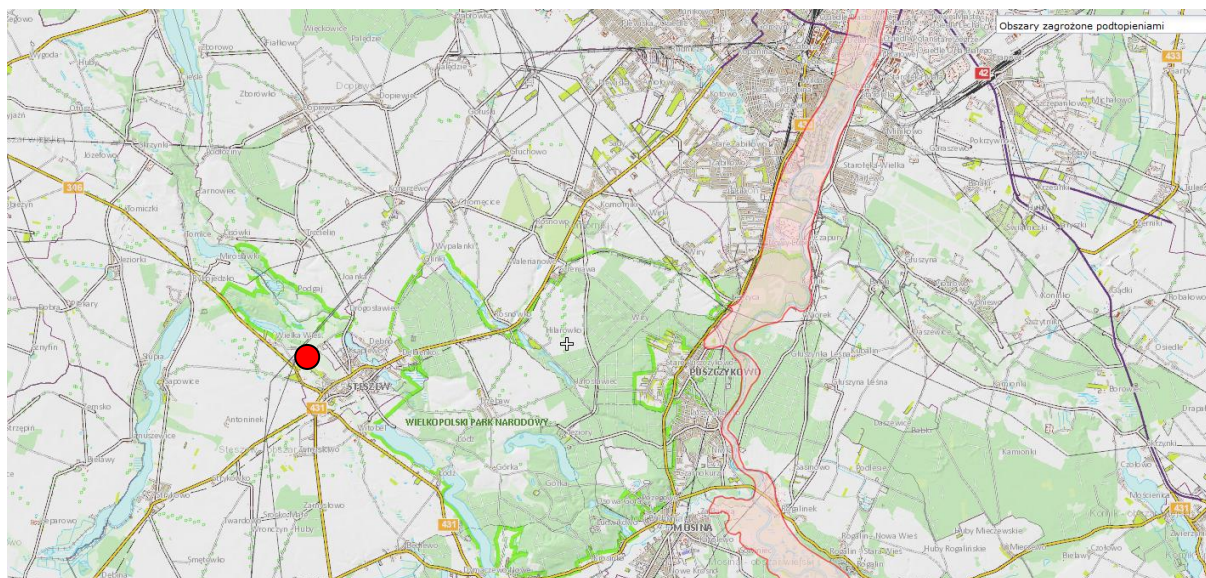
Wartość powyżej EQS
Wartość powyżej granicy oznaczalności, a poniżej EQS

Planowane przedsięwzięcie w ramach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przewiduje pobór wody dla celów socjalno-bytowych poprzez przyłącza do gminnej sieci wodociągowej, natomiast odprowadzanie ścieków bytowych docelowo do

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Lokalizacja obszaru opracowania na tle obszarów zagrożonych podtopieniami



Źródło: epsh.pgi.gov.pl

● - lokalizacja obszaru opracowania

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego położony jest poza obszarami zagrożonymi podtopieniami.

Dla potrzeb opracowanego w lutym 2016r. raportu o oddziaływaniu na środowisko dla rozbudowy firmy PLANDEX, w trakcie prac terenowych wykonano 27 odwiertów badawczych o głębokości 6÷12 m p.p.t. (łącznie 174 mb odwiertów). Prace terenowe zostały wykonane w kwietniu i maju 2014 roku.

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

Otwory badawcze wykonane zostały w miejscowości Stęszew, na terenie Zakładu PLANDEX (gmina Stęszew, powiat poznański, województwo wielkopolskie, nr ewidencyjny działki 238/5).

Badania geologiczne wykazują, że budowa geologiczna omawianego terenu charakteryzuje się małą zmiennością.

W przeważającej części badany teren zbudowany jest z utworów spoistych i średnio spoistych, wykształconych w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych, często przewarstwionych piaskiem drobnym i lokalnie z domieszką żwirów oraz z osadów niespoistych, wykształconych w postaci piasków drobnych i piasków średnich, lokalnie przewarstwionych piaskiem grubym i z domieszką żwiru. Genetycznie, opisany wyżej kompleks zaliczany jest do osadów glacialnych i fluwioglacialnych zlodowacenia północnopolskiego.

Lokalnie, na głębokości 2,5÷3,1 m p.p.t., występuje warstwa osadów zastoiskowych, wykształconych w postaci plejstocentrycznych pyłów piaszczystych, przewarstwionych piaskiem pylastym.

Na stropie piasków gliniastych i glin piaszczystych zalegają osady niespoiste, wykształcone w postaci piasków drobnych, lokalnie przewarstwionych piaskiem gliniastym, glina piaszczystą i z domieszką żwiru. Osady te są pochodzenia rzeczno-glacialnego, wieku holocentrycznego. Przypowierzchniową warstwę terenu stanowi gleba o miąższości 0,15÷0,5 m.

Teren objęty mpzp położony jest w obszarze GZWP nr 144 – Dolina Kopalna Wielkopolska. Budowa podłoża w rejonie omawianego obiektu jest typowa dla tej formy geologicznej: od powierzchni pod glebą występuje warstwa glin o miąższości około 15-25 m, lokalnie przykryta piaskami o miąższości do kilku metrów. Pod glinami występuje warstwa wodonośna o miąższości rzędu 10÷30 m. Wspomniana warstwa nadległych glin stanowi wystarczającą izolację warstwy wodonośnej.

W toku badań terenowych stwierdzono występowanie wód gruntowych w formie:

- swobodnego zwierciadła wód gruntowych na głębokości 1,3÷1,4 m p.p.t., gdzie wodonoścem są piaski drobne i średnie;
 - sączeń na stropie piasków gliniastych lub w przewarstwach piasków drobnych wśród utworów spoistych, na głębokości 1,4÷3,3 m p.p.t.;
 - zwierciadła napiętego na głębokości 2,5÷4,6 m p.p.t.
-

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

Poziom wód gruntowych na omawianym terenie, stwierdzony w trakcie badań, należy uznać jako średni. Pojawienie się intensywnych opadów atmosferycznych lub topnienie pokrywy śniegowej może przyczynić się do zmiany sytuacji hydrogeologicznej, to jest podniesienia się poziomu występowania wód gruntowych.

Obszar objęty mpzp zlokalizowany jest w regionie, gdzie warunki hydrograficzne zdominowane są przez sieć jezior polodowcowych, takich jak Strykowskie, Witobelskie, Dymaczewskie i mniejsze: Wielkowiejskie, Dębno. Najbliżej rozbudowywanej firmy znajduje się Jezioro Wielkowiejskie, oddalone ponad 700 m w kierunku północnym. Jednym z większych cieków na terenie gminy jest Samica Stęszewska.

Obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych nie występują. Na polach uprawnych sąsiadujących z inwestycją lokalnie występują oczka śródpolne – najbliższe zlokalizowane jest około 400 m na wschód od przedsięwzięcia. Realizacja ustaleń mpzp nie wpłynie na ich funkcjonowanie.

10.2. Gospodarka wodna

Teren objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 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 zatrudnionych pracowników.

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

10.3. Gospodarka ściekowa

W zakresie odprowadzania ścieków bytowych z terenu objętego mpzp 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

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

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.

Na terenie objęty mpzp nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych.

Charakterystyka ścieków bytowych na terenie projektowanego przedsięwzięcia objętego projektem mpzp:

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.

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 projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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

Na terenie istniejącego Zakładu objętego opracowaniem mpzp istnieje uregulowana gospodarka wodami opadowymi i roztopowymi. Wody te zbierane są i w sposób zorganizowany (sieć kanalizacji deszczowej) odprowadzane, przez zbiornik na wodę przeciwpożarową do zbiornika infiltracyjno-odparowującego. Powyższe rozwiązanie zostało uregulowane decyzją Starosty Poznańskiego znak WŚ.VIII-6223-14-11/2005 z dnia 26.10.2005 r. – pozwolenie wodnoprawne na odprowadzenie oczyszczonych ścieków deszczowych z terenu Zakładu nr 2 PPHU PLANDEX – Spółka jawna w Krąplewie, gm. Stęszew, rozbudowywanego o nową halę produkcyjną i o adoptowaną wiatę – teren działek oznaczonych numerami 237 i 238/1 do ziemnego zbiornika infiltracyjno-odparowującego położonego na terenie należącym do Inwestora.

Całkowite ilości odprowadzanych ścieków deszczowych (z pozwolenia):

$$Q_{s \max.} = 206,7 \text{ l/s}$$

$$Q_{r \text{ śr.}} = 8\,459 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Ścieki deszczowe przed odprowadzeniem do odbiornika są oczyszczane: w koalescencyjnym separatorze substancji ropopochodnych SEP 10/100-1-2,0 oraz w koalescencyjnym separatorze substancji ropopochodnych SEP 15/150-1-3,0.

Odbiornikiem wód opadowych są dwa zbiorniki retencyjne:

1. Szczelny otwarty zbiornik wody przeciwpożarowej o pojemności 599 m³,
2. Infiltracyjno-odparowujący o pojemności czynnej zbiornika 344 m³.

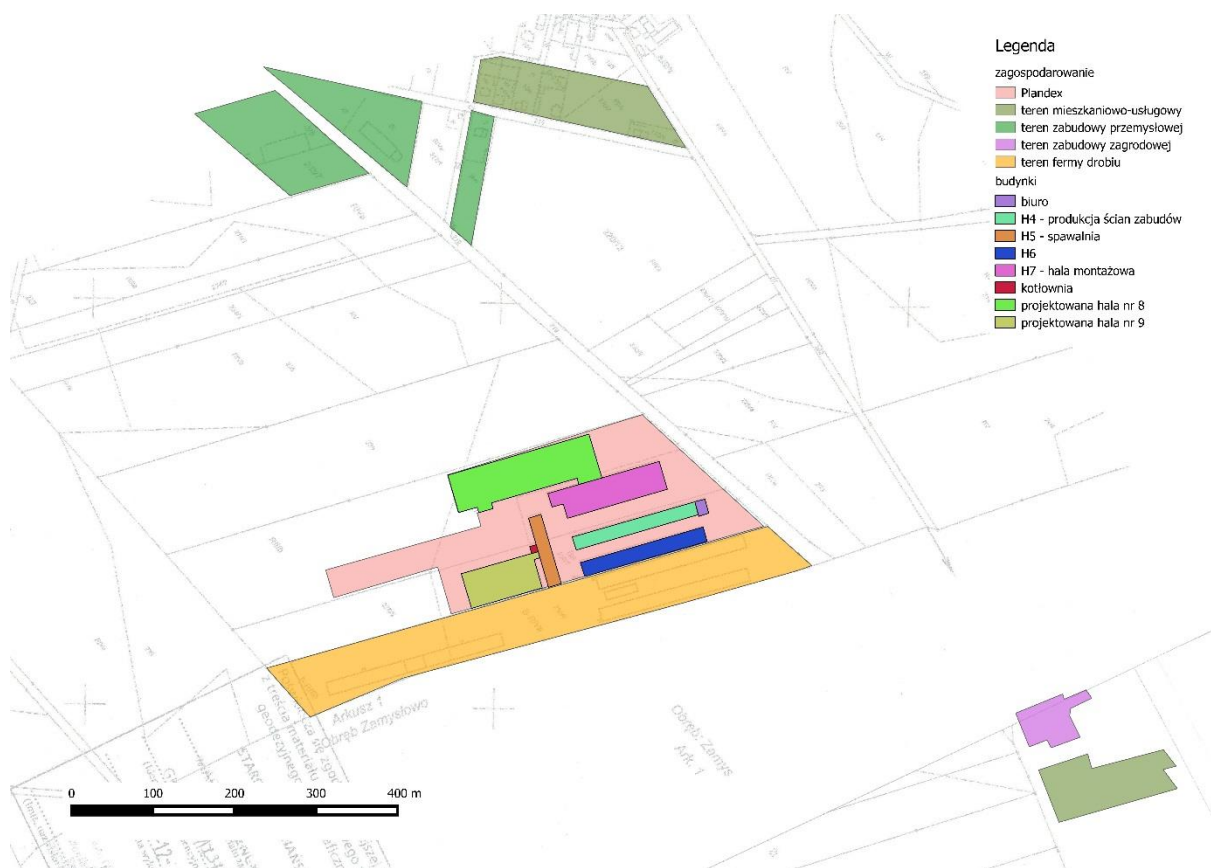
10.4. Ochrona przed hałasem

Opracowaniem planu objęte są działki planowanego do rozbudowy zakładu na dz. nr 238/1, 237, 238/5, 238/3, obręb: Krąplewo, gm. Stęszew.

Dla rozbudowy zakładu został opracowany w lutym 2016r. raport o oddziaływaniu na środowisko.

Lokalizację Zakładu na tle ortofotomapy oraz najbliższe zagospodarowanie terenów wokół niego przedstawiono poniżej.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**



Lokalizacja Zakładu oraz rodzaje zagospodarowania terenu wokół niego

Na terenie Zakładu, można wyróżnić następujące rodzaje źródeł hałasu:

- źródła wewnętrzne emitujące hałas do pomieszczenia, w którym się znajdują. Są to instalacje, urządzenia oraz procesy produkcyjne w halach,
- źródła punktowe zewnętrzne, do których zaliczyć należy wentylatory oraz inne instalacje techniczne, zlokalizowane na zewnątrz, a także operacje wykonywane przez pojazdy
- źródła ruchome związane z pojazdami transportującymi surowiec oraz podlegającymi zabudowie, a także pojazdami osobowymi pracowników.

Rozbudowa Zakładu o halę magazynowo – montażowo – serwisową i halę spawalni nie spowoduje powstania nowego rodzaju źródeł hałasu. Powstaną natomiast dodatkowe źródła hałasu (hale) oraz zwiększy się liczba pojazdów ciężarowych.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

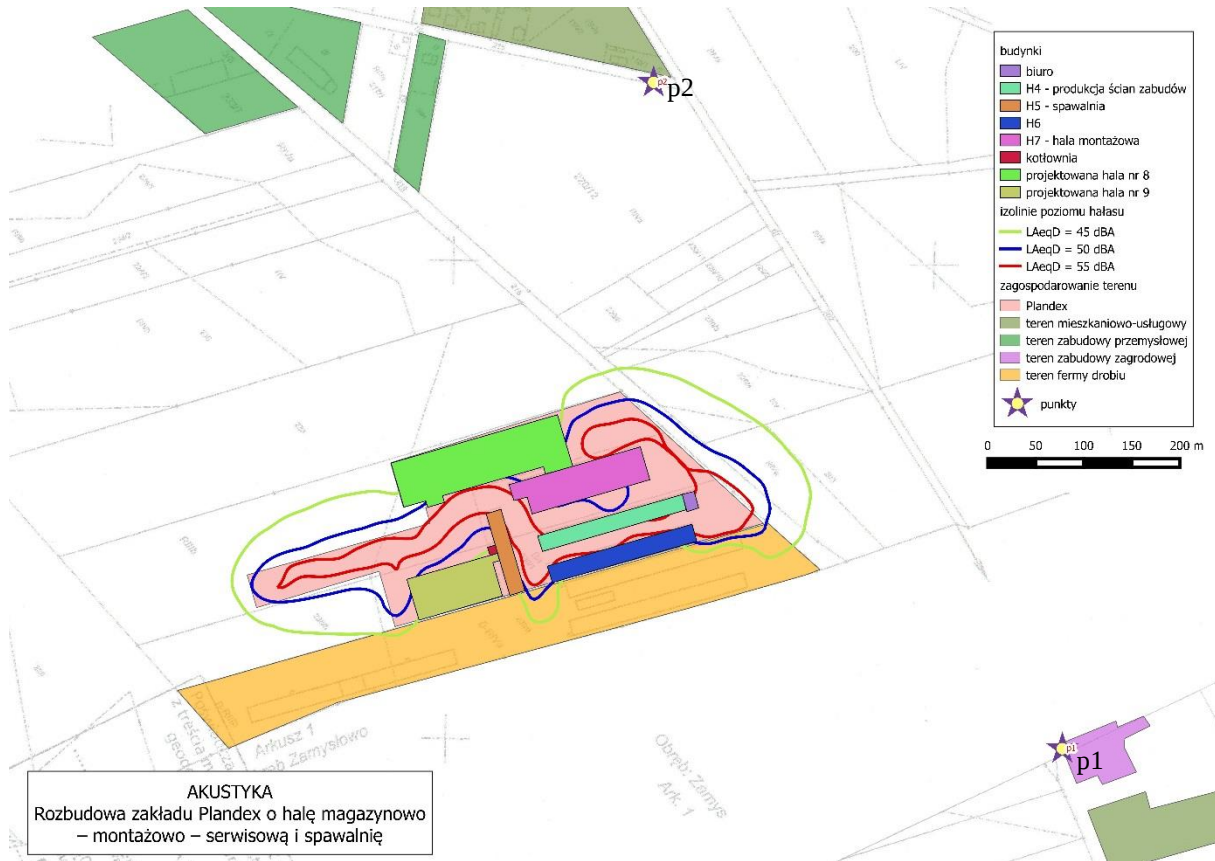
Lokalizację źródeł hałasu związanych z planowanym przedsięwzięciem przedstawiono na rysunku poniżej.



Lokalizacja źródeł hałasu

Dla potrzeb raportu o oddziaływaniu na środowisko opracowanego w lutym 2016r. wykonano obliczenia równoważnego poziomu dźwięku hałasu L_{AeqD} i L_{AeqN} związanego z funkcjonowaniem planowanej do realizacji rozbudowy Zakładu. Obliczenia wykonano dla najniekorzystniejszych 8 godzin pory dziennej, przy założeniu najbardziej niekorzystnych warunków emisji hałasu, to jest wystąpienia wszystkich operacji jednocześnie.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**



Oddziaływanie akustyczne Zakładu po rozbudowie

Obliczenia w raporcie wykonano dla obserwatora umieszczonego na wysokości 4.0 m nad poziomem terenu. Wyniki obliczeń uwzględniają wpływ na propagację hałasu tylko większych obiektów kubaturowych w sąsiedztwie Zakładu i nie uwzględniają wpływu tła akustycznego.

Równoważny poziom dźwięku A w porze dziennej i nocnej w zabudowie mieszkaniowej zlokalizowanej w otoczeniu Zakładu, dla planowanego budynku proszkowni

L.p.	Lokalizacja punktów	L _{AeqD} [dB]	L _{AeqD} [dB] – dopuszczalny	Wysokość punktu obserwacji
1	p1	33,7	55	4,0 m
2	p2	34,9	55	4,0 m

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

Wartości równoważnego poziomu dźwięku A hałasu emitowanego do środowiska na granicy terenu zabudowy zlokalizowanej najbliżej Zakładu PLANDEX, po jego rozbudowie będą dużo niższe niż dopuszczalna wartość poziomu hałasu określona dla tych terenów.

Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wykazała, iż na terenach zabudowy mieszkaniowej wymagających ochrony akustycznej nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w porze dziennej. Z powyższego wynika, że planowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla klimatu akustycznego.

10.5. Ochrona powietrza atmosferycznego

Ocena wpływu rozbudowywanego dokonana w opracowanym w lutym 2016r. raporcie o oddziaływaniu na środowisko dla Zakładu produkcji zabudów samochodów ciężarowych, przyczep i naczep zlokalizowanego w Stęszewie ul. Bukowska 3, na powietrze atmosferyczne, wykazała:

- w projektowanych nowych halach powstaną następujące źródła emisji.
 - stanowiska spawalnicze - analogiczne do stanowisk w hali H5 i istniejących emitorów oznaczonych w pozwoleniu jako e5.1.1.t do e5.1.6.t,
 - kabina metalizacji (natrysku) powłoki cynkowej – identyczna jak istniejąca kabina i emitor oznaczony w pozwoleniu jako e7.2.t,
 - kabina śrutownicza – identyczna jak kabina istniejąca
 - wentylacja kabiny z filtrem DM FC 24/30 pracująca w recyrkulacji (tak jak istniejąca)
 - wylot oczyszczonego powietrza do wnętrza hali,
 - kabina lakierniczo-suszarnicza – identyczna jak istniejąca kabina i istniejące emitory oznaczone w pozwoleniu jako e7.3.1.t, e7.3.2.t i e7.4.t.
 - kotłownia wyposażona w kotły opalane drewnem o łącznej mocy maksymalnej 1540 kW (dwa kotły o mocy 770 kW), w miejsce istniejącej kotłowni opalanej drewnem z emitorem oznaczonym jako emitor e5.1.g, który ulegnie likwidacji)
 - emisja zanieczyszczeń ze źródeł zlokalizowanych na terenie rozbudowanego Zakładu nie spowoduje przekraczania dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu i wartości odniesienia wszystkich emitowanych zanieczyszczeń, przy przedstawionych
-

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

do oceny parametrach poza granicami działki będącej we władaniu inwestora, to znaczy zostaną spełnione warunki:

$$S_1 < D_1 \quad \text{ i } \quad S_a + R_a < D_a$$

- poziom stężeń wszystkich emitowanych zanieczyszczeń został wyznaczony przy założeniu najbardziej niekorzystnych warunków pracy.

Do obliczenia rozprzestrzeniania się stężeń jednogodzinnych w siatce receptorów korzystano przyjęto równoczesną pracę wszystkich źródeł emisji.

- nie przewiduje się, aby projektowana inwestycja mogła mieć negatywne oddziaływanie na powietrze na najbliższy obszar Sieci Natura 2000, położony około 520 m na północny-wschód od Zakładu.

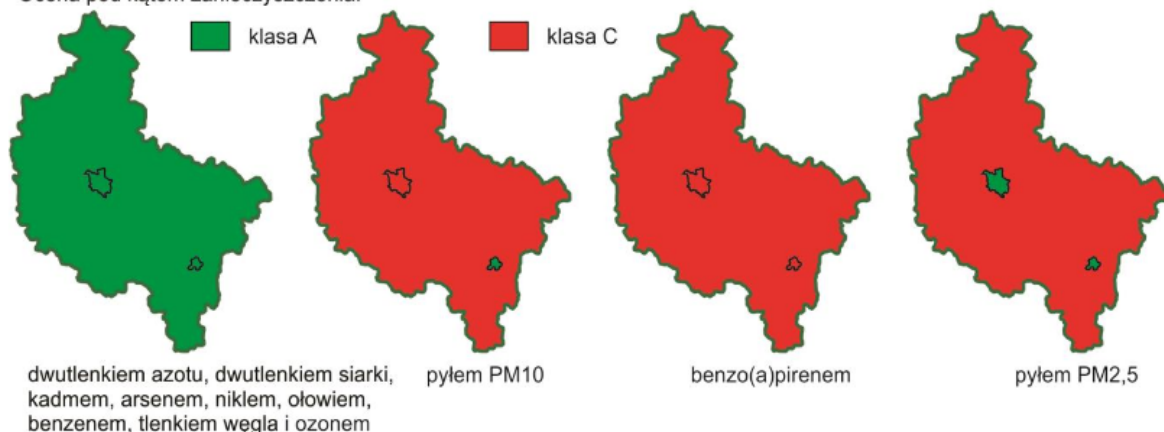
Przeprowadzona ocena wpływu emisji zanieczyszczeń na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, w rejonie lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Zakładu produkcji zabudów samochodów ciężarowych, przyczep i naczep PLANDEX wykazała, że planowana inwestycja nie spowoduje przekroczeń obowiązujących standardów jakościowych w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego.

dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	pył PM _{2,5}	pył PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
aglomeracja poznańska	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A
miasto Kalisz	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
strefa wielkopolska	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	A

Ocena pod kątem zanieczyszczenia:



Wyniki oceny jakości powietrza w roku 2017 pod kątem ochrony zdrowia ludzi

Źródło: <http://poznan.wios.gov.pl>

W roku 2018 dla obszaru województwa wielkopolskiego przeprowadzono roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego dotyczącą roku 2017.

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 aglomeracja poznańska* i *strefę miasto Kalisz* w klasie A oraz *strefę wielkopolską* w klasie C;
 - dla pyłu PM₁₀ – *strefę aglomeracja poznańska* i *strefę wielkopolską* w klasie C oraz *strefę miasto Kalisz* w klasie A;

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

- dla benzo(a)pirenu – wszystkie strefy w klasie C;

- dla ozonu – wszystkie strefy 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, który należy dotrzymać od roku 2020.

· dla ozonu klasę D2 w odniesieniu do celu długoterminowego, dla wszystkich stref zarówno pod kątem ochrony zdrowia jak i ochrony roślin. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego określono na rok 2020.

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.

Przekroczenia wartości dopuszczalnych / docelowych zaznaczono w tabelach kolorem żółtym.

Wyniki pomiarów pyłu PM₁₀ za lata 2015–2017

Lokalizacja stanowiska	uśrednianie 24-godzinne – częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym			Stężenie średnie dla roku [µg/m ³]		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Poznań, ul. Polanka	54	49	35	35	33	26
Poznań, ul. Dąbrowskiego	55	44	41	31	30	29
Poznań, ul. Szymanowskiego	33	30	32	26	27	27
Poznań, ul. Chwiańskiego	56	51	38	33	32	30
Gniezno, ul. Paczkowskiego	60	46	46	33	31	34
Borówiec, ul. Drapałka	32	26	22	26	25	23
Kalisz, ul. Kard. Wyszyńskiego	59	45	35	35	31	29
Ostrów Wlkp. ul. Wysocka	80	73	56	39	38	35
Konin, ul. Kard. Wyszyńskiego	39	30	29	29	27	28
Piła, ul. Kusocińskiego	36	36	37	27	28	29
Leszno, ul. Kiepur	28	36	34	26	27	26
Pleszew, Aleje Mickiewicza	70	73	64	39	38	38
Tarnowo Podgórne ul. Zachodnia	44	33	26	29	27	26
Nowy Tomysł ul. Sienkiewicza	83	84	56	38	40	35
Wągrowiec ul. Lipowa	66	52	49	33	33	31

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Wyniki pomiarów pyłu PM_{2,5} w roku 2017 (pomiar metodą manualną)

Adres stacji	Stężenie pyłu PM _{2,5} – średnie dla roku [µg/m ³]
Poznań, ul. Polanka	22
Kalisz, ul. Kard. Wyszyńskiego	24
Pleszew, Aleje Mickiewicza	31

Wyniki pomiarów jakości powietrza metodą automatyczną w 2017 roku

Adres stacji	Mierzone zanieczyszczenia [µg/m ³]							[mg/m ³]
	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		116	21	30	16			4
Poznań, ul. Dąbrowskiego		186	21	51	27		1	4
Piła, ul. Kusocińskiego		96	14	84	16			3
Konin, ul. Kard. Wyszyńskiego		83	16	95	28			3
Kalisz, ul. Kard. Wyszyńskiego		109	17	118	53			3
Krzyżówka	10	72	9	55	22	3		
Borówiec ul. Drapałka	16	84	13	38	18	3	1	
pomiarów pod kątem ochrony roślin		pomiarów pod kątem ochrony zdrowia						

*- w tabeli przytoczono wartości maksymalne

Wyniki pomiarów metali i BaP w pyłe PM₁₀ w roku 2017

Stanowisko	Olów	Kadm	Arsen	Nikiel	Benzo(a)piren
	µg/m ³	ng/m ³			
Piła, ul. Kusocińskiego	0,01	0,3	1	1	3
Poznań, ul. Chwiałkowskiego	0,01	0,3	2	1	3
Leszno, ul. Kiepur					3
Gniezno, ul. Paczkowskiego	0,01				5
Kalisz, ul. Kard. Wyszyńskiego	0,02	0,4	3	6	4
Tarnowo Podgórne ul. Zachodnia	0,02				
Wągrowiec ul. Lipowa					4
Ostrów Wlkp., ul. Wysocka	0,01	0,4	3	2	6
Nowy Tomyśl ul. Sienkiewicza		0,4	3	1	

Wyniki pomiarów ozonu pod kątem ochrony zdrowia w latach 2015–2017

Adres stacji	Liczba dni z przekroczeniem poziomu docelowego w roku kalendarzowym (120 µg/m ³), uśredniona w ciągu kolejnych trzech lat			
rok	2015	2016	2017	uśredniona liczba przekroczeń z lat 2015–2017
Poznań, ul. Dąbrowskiego	26	14	2	14
Kalisz, ul. Kard. Wyszyńskiego	33	31	12	25
Konin, ul. Kard. Wyszyńskiego	21	22	8	17
Borówiec, ul. Drapałka	26	8	3	12
Krzyżówka	29	31	5	22

Źródło: WIOS Poznań – Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2017 (WIOS, kwiecień 2018).

***dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew***

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

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 planu 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 przesuwa część robót budowlanych do jednostek produkcyjnych, wyspecjalizowanych w danej branży i posiadających stosowne zgody na prowadzenie swojej

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

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 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.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Faza eksploatacji

Na terenie objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 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.

Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu
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.	odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	08 01 11*
4.	inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08
5.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02
6.	Opakowania ze szkła	15 01 06
7.	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16
8.	Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01
9.	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

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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.

08 01 11* odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

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. 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

Odpady te powstawać będą w związku z obecnością mieszkańców. 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.

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

15 01 06 *Opakowania ze szkła*

Odpady te powstawać będą w związku z obecnością mieszkańców. 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.

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.

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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.

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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

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.

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:

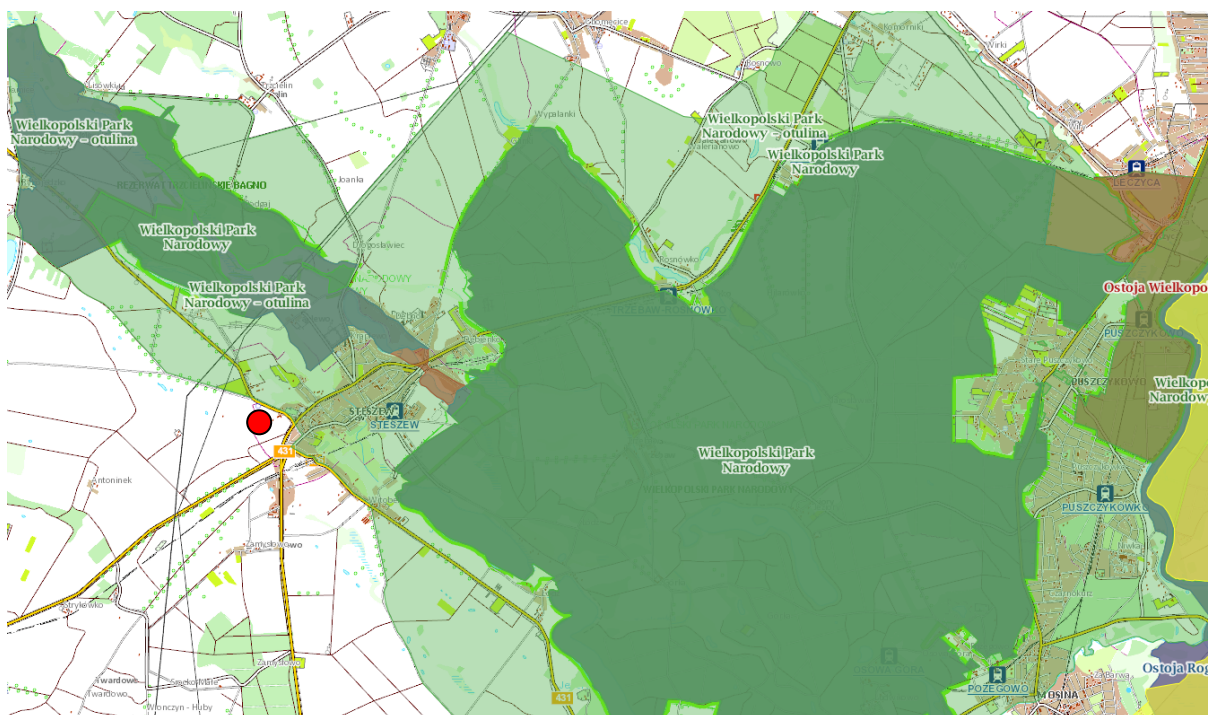
- pomieszczeniem zamkniętym, zadaszonym z wybetonowanym podłożem,
 - zabezpieczony przed dostępem osób trzecich,
 - spełnia wymagania sanitarne, bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowe i ochrony środowiska.
-

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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

Projektowany zakres zagospodarowania 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na tle obszarów NATURA 2000

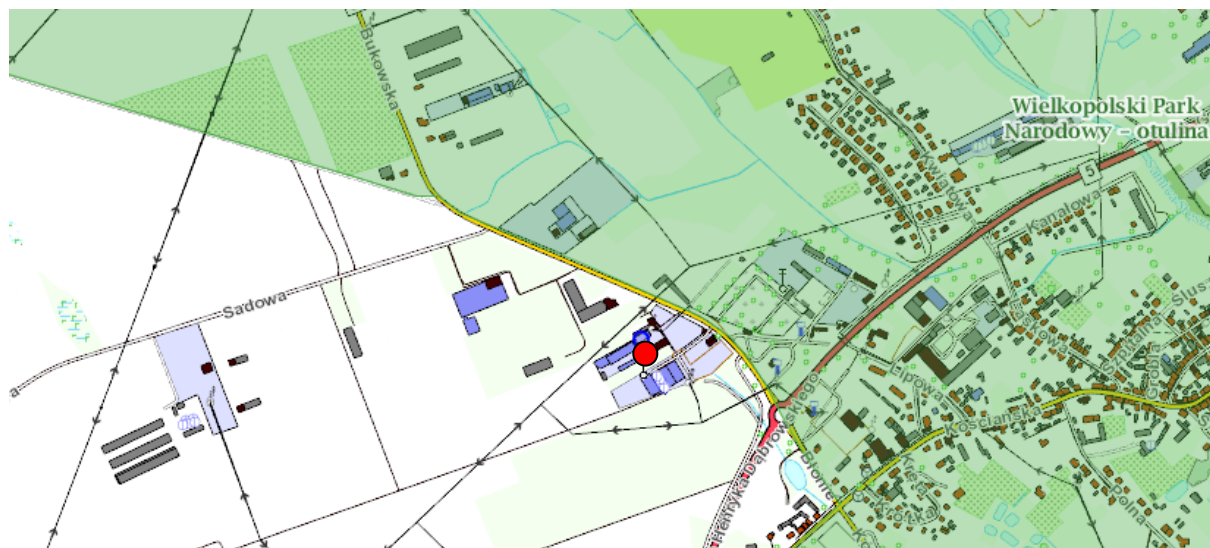


Źródło: www.gdos.gov.pl



- teren objęty mpzp

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**



- teren objęty mpzp

dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew

Analiza odległości w promieniu do 30km

REZERWATY

Nazwa	[km]
Goździk Siny w Grzybnie - otulina	13.17
Goździk Siny w Grzybnie	13.29
Urbanowo	17.08
Krajkowo	21.84
Huby Grzebieniskie	23.12
Duszniczki	24.74
Brzęki przy Starej Gajówce - otulina	24.92
Brzęki przy Starej Gajówce	25.01
Bytyńskie Brzęki - otulina	25.74
Bytyńskie Brzęki	25.83
Żurawiniec	25.96

Meteoryt Morasko - otulina	26.09
Meteoryt Morasko	26.69
Czmoń	27.97
Gogulec	28.52
Gogulec - otulina	28.59

PARKI KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Rogaliński Park Krajobrazowy	12.80
Park Krajobrazowy im. Gen. Dezyderego Chłapowskiego	18.19
Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka - otulina	29.36

dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew

PARKI NARODOWE

Nazwa	[km]
Wielkopolski Park Narodowy - otulina	0.08
Wielkopolski Park Narodowy	1.54

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Nazwa	[km]
Dolina rzeki Wiryńki	10.23
Jeziora Niepruszewskiego	10.65
Rynny Jeziora Lusowskiego i Doliny Samy	14.86
Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra	20.77
Obszar Chronionego Krajobrazu w gminie Kórnik	21.63
Pawłowicko-Soboński Obszar Chronionego Krajobrazu	22.94
Dolina Cybiny w Poznaniu	25.85
Biedrusko	26.38
Doliny Samicy Kierskiej w gminie Suchy Las	28.86

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Jezioro Bytyńskie	26.36

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Nazwa	[km]
Ostoja Rogalińska PLB300017	0.81

dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew

Dolina Samicy PLB300013	22.94
Zbiornik Wonieść PLB300005	26.98
Wielki Łęg Obrzański PLB300004	28.90
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Ostoja Wielkopolska PLH300010	0.81
Będlewo-Bieczyny PLH300039	5.93
Rogalińska Dolina Warty PLH300012	12.63
Dolina Mogielnicy PLH300033	13.81
Fortyfikacje w Poznaniu PLH300005	17.05
Grądy Bytyńskie PLH300051	22.01
Kopanki PLH300008	25.08
Biedrusko PLH300001	26.38
Dolina Cybiny PLH300038	28.44
STANOWISKA DOKUMENTACYJNE	
Brak obszarów	
UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Nazwa	[km]
brak nazwy	2.49
brak nazwy	8.31
Dębina II	18.15

Pozostałe użytki ekologiczne oddalone powyżej 18,15 km.

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

POMNIK PRZYRODY	
Nazwa	[km]
Cis	0.62
Żywotnik	1.39
brak nazwy	1.39
Dąb	2.42
Jesion	4.86
Lipa	4.87
brak nazwy	5.28
Dąb	5.37
Dąb	6.00
Dąb	6.20

Pozostałe pomniki przyrody oddalone powyżej 6,20 km.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

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 łągi wiązowo-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 kalcyfilną. 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 łęgów 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.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

OBSZAR PLH300010
NAZWA
OBSZARU Ostoja Wielkopolska

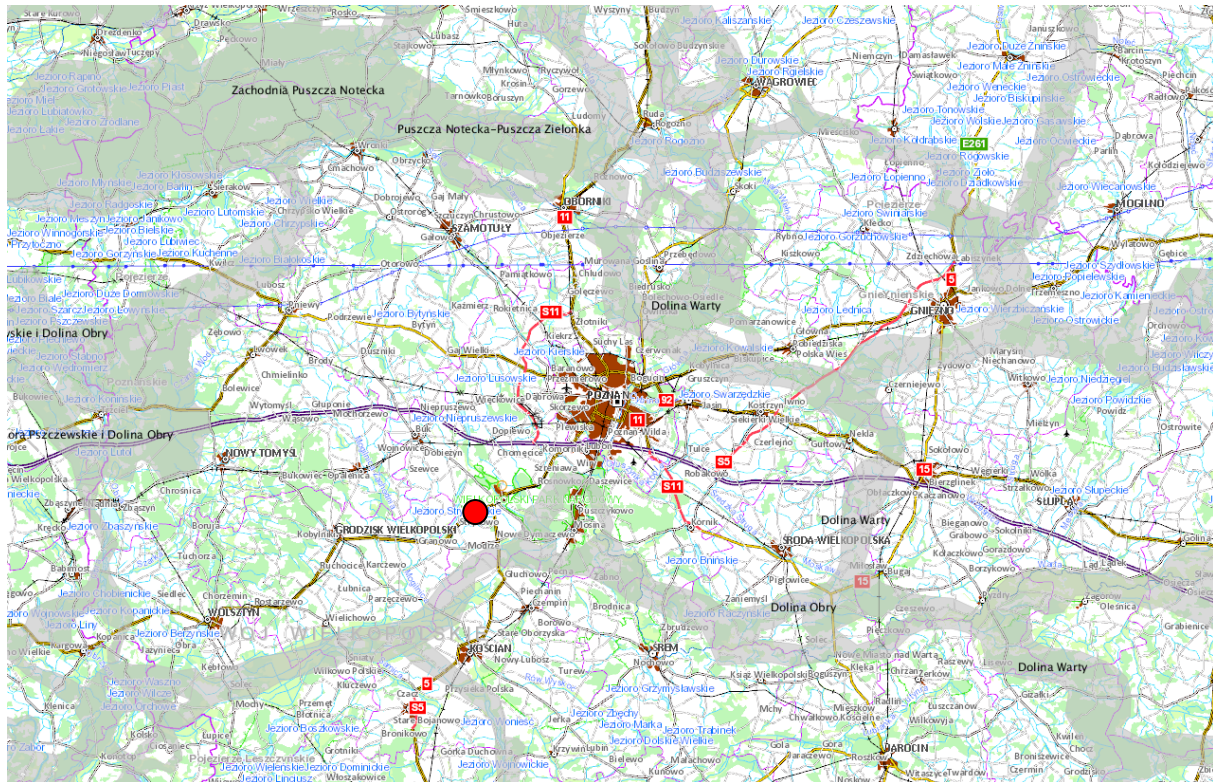
Ostoja położona jest na Nizinie Wielkopolskiej i zajmuje faliste i pagórkowate tereny na lewym brzegu Warty. Teren ten charakteryzuje się typowym krajobrazem polodowcowym. Znajduje się tu część najdłuższego w Polsce ozu Bukowo-Mosińskiego o długości 374 km oraz wydmy, rynny, liczne głązy narzutowe i 12 jezior polodowcowych (m.in. Budzyńskie, Góreckie, Skrzynka, Kociołek). Prawie wszystkie jeziora w 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-torowiskowy 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 projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Lokalizacja projektu mpzp na tle projektowanych korytarzy ekologicznych



Źródło: www.gdos.gov.pl



- teren objęty mpzp

Projekt mpzp 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 2018r.) 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).

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Na podstawie wizji terenowej, na terenie badań stwierdzono 8 gatunków roślin naczyniowych, które przedstawiono poniżej w postaci tabelarycznej. Żadne z wykazanych taksonów nie jest objęte ochroną gatunkową w Polsce ani dyrektywą europejską.

L.p.	nazwa łacińska	nazwa polska
1	Agropyron repens	perz właściwy
2	Artemisia absinthium	bylica piołun
3	Echinochloa crus-galli	chwastnica jednostronna
4	Equisetum arvense	skrzyp polny
5	Lolium perenne	życica trwała
6	Plantago maior	babka zwyczajna
7	Poa annua	wiechlina roczna
8	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.

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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 projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

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 projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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 mpzp w miejscowości Krąplewo 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 planowane do realizacji zagospodarowanie na obszarze objętym mpzp nie została wymienione 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.

dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew

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 mpzp 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 mpzp powodujące przeobrażenia przestrzenne wynikające z zapisów dokumentu będą oddziaływać na środowisko przyrodnicze tylko w bezpośrednim otoczeniu.

Przewidywane skutki realizacji projektu zmiany mpzp

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	-	b, st	wt	wt	b, st	-	-		wt	-

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

powietrza										
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 mpzp będzie ograniczone do terenów bezpośrednio przyległych, a szczegółowa analiza oddziaływań nastąpi dopiero w trakcie etapu przygotowania do realizacji.

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną oraz zmiany pokrywy roślinnej i świata zwierzęcego

Różnorodność biologiczna, flora, fauna

W wyniku realizacji zapisów mpzp nie powinno dojść do negatywnego oddziaływania na różnorodność biologiczną ponieważ nie występują tam szczególnie cenne zbiorowiska roślinne, ani też zwierzęce. Na terenie objętym projektem mpzp 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 mpzp nie powinna mieć wpływu na ich jakość.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Na skutek realizacji zapisów projektu mpzp, 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).

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

Klimat

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

Klimat akustyczny

W sąsiedztwie obszarów objętych mpzp położone są tereny podlegające ochronie akustycznej. Analiza akustyczna wykonana na potrzeby opracowanego w lutym 2016r. raportu o oddziaływaniu na środowisko dla rozbudowy zakładu nie wykazała konieczności zastosowania dodatkowych zabezpieczeń akustycznych w celu dotrzymania wartości dopuszczalnych w środowisku.

Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

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

14. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przeprowadzona dla potrzeb niniejszego opracowania analiza oddziaływania obszaru objętego projektem mpzp 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 projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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 mpzp 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 mpzp nie stwierdzono ww. obiektów - zabytków.

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

17. Propozycje zasad i częstotliwości monitorowania wpływu realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko

Wskazane jest dokonywanie oceny skutków realizacji ustaleń projektu mpzp 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 mpzp.

18. Propozycje innych niż w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 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.
-

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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

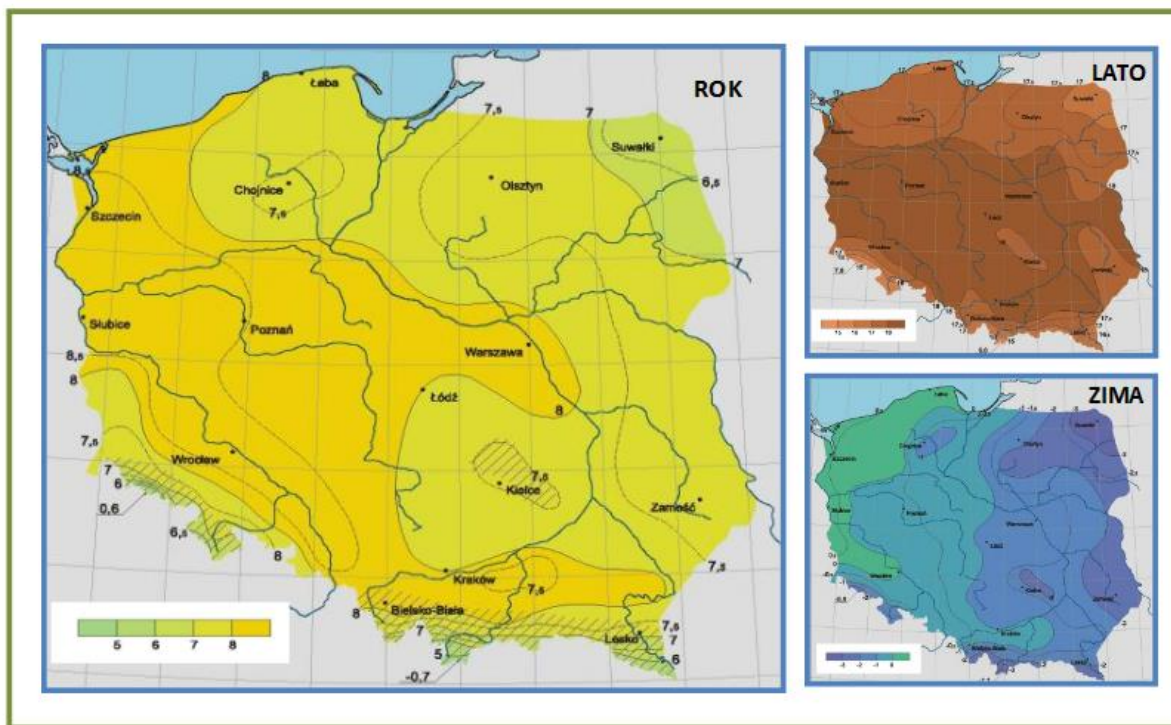
Ogólna charakterystyka klimatu w Polsce

Źródło: <http://klimada.mos.gov.pl>

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.

dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew



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

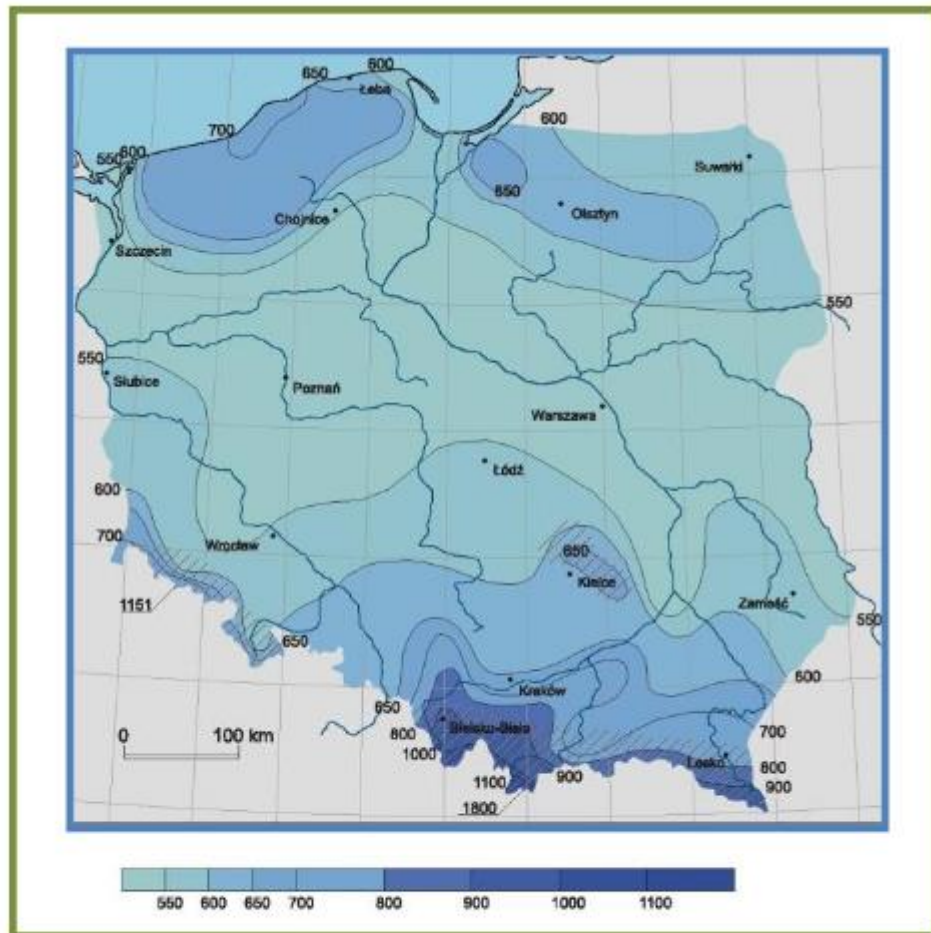
Źródło: Atlas Klimatu Polski 2005

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

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

okresie są 2 -3 krotnie większe niż zimą, a w Karpatach nawet 4 razy wyższe. Deszcze nawalne (opady atmosferyczne o natężeniu $> 2 \text{ mm/min}$) zdarzają się od kwietnia do września z największą częstotliwością w lipcu, często wiążą się z występowaniem burz.



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.

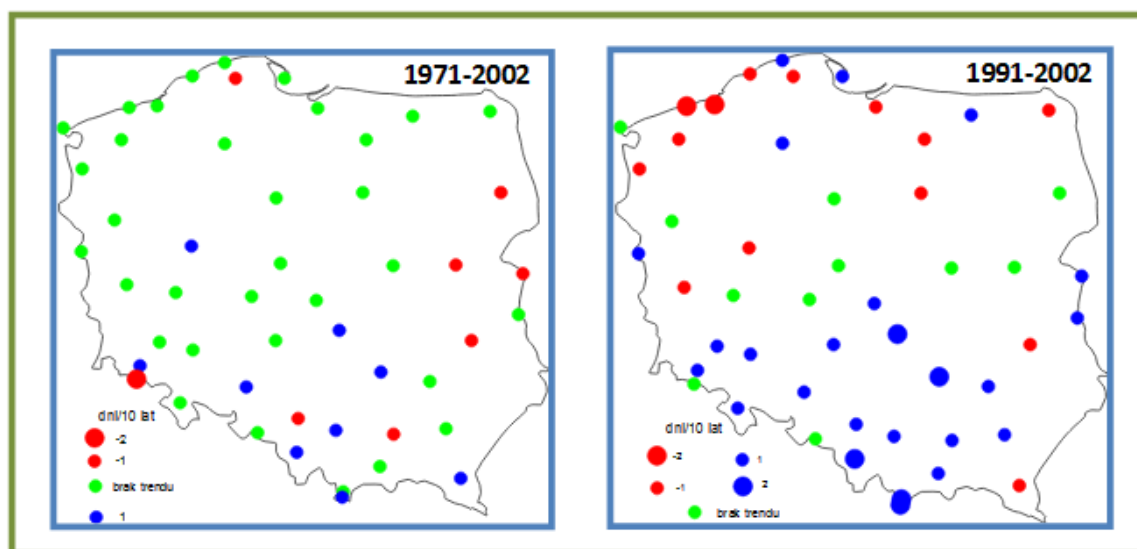
*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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 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

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

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), wydłuża się okres bezdeszczowy, nawet o 5 dni/dekadę. 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

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

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).



Występowanie trąb powietrznych w Polsce w okresie 1998 – 2010

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

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

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 utratę 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 projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew

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 stopniocdni <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 projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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.

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

Na podstawie przeprowadzonej w maju i czerwcu 2018r . wizji lokalnej w terenie w sąsiedztwie obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego można wskazać, że przewidziane w projekcie planu zagospodarowanie będzie stanowiło kontynuację podobnego przeznaczenia – rozbudowa istniejącego zakładu.

Ustalenia planu nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na klimat, w tym mikroklimat, w szczególności na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych. Każdorazowo jednak na dalszych etapach uzyskiwania pozwoleń inwestycyjnych wskazane jest dokonanie indywidualnej oceny wpływu planowanego zagospodarowania na klimat.

Charakter i skala zmian w polityce zagospodarowania przestrzennego gminy, zaplanowane w projekcie mpzp, nie dają podstaw do przewidywania niekorzystnych zmian w klimacie, czy mikroklimacie obszaru.

21. Rozwiązania alternatywne

W projektowanej mpzp nie rozważano rozwiązań alternatywnych.

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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.

mgr Marek Cegłowski

23. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (zwanego dalej: mpzp) dla rozbudowy zakładu produkcyjnego na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, obręb: Krąplewo, gm. Stęszew.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

**Lokalizacja obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego**



Źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl>

— obszar objęty planem

Proгноза oddziaływania na środowisko przygotowana została zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami, w taki sposób, by całościowo przedstawić charakterystykę wpływu planowanego zagospodarowania na środowisko, z uwzględnieniem jego specyfiki.

Obszar objęty mpzp zlokalizowany jest przy ulicy Bukowskiej 3 przy drodze wojewódzkiej nr 306 między Stęszewem i Wielką Wsią w gminie Stęszew, w powiecie poznańskim, w województwie wielkopolskim. Zakład usytuowany jest na działkach nr 237, 238/1, 238/3 i 238/5. Po stronie południowej z firmą PLANDEX graniczy ferma drobiu. Po stronie wschodniej przebiega droga wojewódzka nr 306, natomiast po stronie północnej i zachodniej zlokalizowane są pola uprawne. Część terenu objętego mpzp stanowią pola uprawne.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Projekt miejscowego planu jest zgodny z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania.

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 2017r., poz. 1405 ze zmianami).

Projekt dokumentu, nie może zostać przyjęty, jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

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

Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym

Idea zrównoważonego rozwoju, na której opiera się analizowany dokument, uwzględnia trzy procesy pozostające ze sobą w równowadze: ochrona środowiska i racjonalna gospodarka zasobami naturalnymi, wzrost gospodarczy i sprawiedliwy podział korzyści z niego wynikających oraz rozwój społeczny. Poszczególne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, również oparte zostały na bazie zasady zrównoważonego rozwoju. Zostały one zapisane w tzw. Protokołach do Konwencji Narodów Zjednoczonych, do których Polska również przystąpiła. Wśród tych Konwencji znajdują się:

1. Konwencja sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r. o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska (Dz.U.2003.78.706 z późn. zm.). Jej celem jest zagwarantowanie uprawnień obywateli do dostępu do informacji, udziału w podejmowaniu decyzji oraz dostępu do wymiaru sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska.
 2. Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku w 1992 r. dnia 9 maja 1992 r. (Dz.U.1996.53.238). Celem podstawowym tej
-

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

konwencji jest doprowadzenie, zgodnie z właściwymi postanowieniami konwencji, do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny. Dla uniknięcia zagrożenia produkcji żywności i dla umożliwienia zrównoważonego rozwoju ekonomicznego poziom taki powinien być osiągnięty w okresie wystarczającym do naturalnej adaptacji ekosystemów do zmian klimatu.

3. Protokół z Kioto do ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych, w sprawie zmian klimatu, sporządzony w Kioto dnia 11 grudnia 1997 r. (Dz.U.2005.203.1684). Celem dokumentu jest walka ze zmianami klimatu. Szczegółowy cel polegał na ograniczeniu całkowitej emisji gazów cieplarnianych krajów rozwiniętych o co najmniej 5% w latach 2008-2012 w stosunku do poziomu z 1990 r.

4. Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U.1999.96.1110). Celem konwencji jest podejmowanie przez strony środków mających na celu zapobieganie, redukcję i kontrolowanie znaczącego szkodliwego oddziaływania transgranicznego na środowisko; ustanowienie procedury ocen oddziaływania na środowisko oraz wzajemne powiadamianie się stron o planowanej potencjalnie szkodliwej działalności.

5. Protokół Montrealski w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, sporządzony w Montrealu dnia 16 września 1987 r. (Dz.U.1992.98.490 z późn. zm.). Celem protokołu jest przeciwdziałanie dziurze ozonowej.

6. Konwencja Wiedeńska o ochronie warstwy ozonowej, sporządzona w Wiedniu dnia 22 marca 1985 r. (Dz.U.1992.98.488). Głównym celem tej Konwencji jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska przed negatywnymi skutkami wynikającymi z działalności zmieniającej lub mogącej zmienić warstwę ozonową.

7. Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, sporządzona w Genewie dnia 13 listopada 1979 r. (Dz.U.1985.60.311 z późn. zm.). Podstawowym celem Konwencji dla stron jest zobowiązanie, by chronić człowieka i jego środowisko przed zanieczyszczeniem powietrza oraz dążyć do ograniczenia i tak dalece, jak

***dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew***

to jest możliwe, do stopniowego zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza, włączając w to transgraniczne zanieczyszczanie powietrza na dalekie odległości.

8. Konwencja o zakazie używania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub jakichkolwiek innych celach wrogich, otwarta do podpisania w Genewie dnia 18 maja 1977 r. (Dz.U.1978.31.132). Celem tej konwencji jest ustanowienie skutecznego zakazu wykorzystania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub w jakichkolwiek innych celach wrogich dla wyeliminowania niebezpieczeństwa, które takie wykorzystanie stwarza dla ludzkości, oraz potwierdzenie woli działania na rzecz urzeczywistnienia tego celu.

Sama prognoza oraz cała procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wyrazem uwzględnienia ustaleń dokumentu nr 1. Cele dokumentu nr 2 i 3 zostały uwzględnione poprzez zalecenia propagowania w gminie urządzeń grzewczych opartych o niskoemisyjne lub zeroemisyjne techniki grzewcze. Wyrazem uwzględnienia celów dokumentu nr 4 jest rozdział „Oddziaływanie transgraniczne” niniejszej prognozy, gdzie omówiono zagadnienia ewentualnego transgranicznego oddziaływania projektu miejscowego planu na środowisko. Cele dokumentu nr 7 zostały uwzględnione w projekcie mpzp także poprzez zamieszczenie zaleceń stosowania niskoemisyjnych lub zeroemisyjnych urządzeń grzewczych. Nie ma podstaw aby sądzić, że ustalenia projektu w jakikolwiek sposób naruszają ustalenia konwencji nr 8.

Dokumenty Unii Europejskiej:

1. Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko. Celem niniejszej dyrektywy jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.

2. Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej. Celem niniejszej

***dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew***

dyrektywy jest ustalenie ram dla działań na rzecz ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych.

3. Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów. Celem niniejszej dyrektywy jest poprzez surowe wymagania eksploatacyjne i techniczne dotyczące odpadów i składowisk zapewnienie środków, procedur i zasad postępowania zmierzających do zapobiegania lub zmniejszenia w jak największym stopniu, negatywnych dla środowiska skutków składowania odpadów w trakcie całego cyklu istnienia składowiska, w szczególności zanieczyszczenia wód powierzchniowych, wód gruntowych, gleby i powietrza oraz skutków dla środowiska globalnego, włącznie z efektem cieplarnianym, a także wszelkiego ryzyka dla zdrowia ludzkiego.

4. Dyrektywa 96/61/EC z 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń. Celem niniejszej dyrektywy jest osiągnięcie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska naturalnego i ich kontroli, powodowanych przez rodzaje działalności wymienione w załączniku I. Określa ona środki mające na celu zapobieganie oraz, w przypadku braku takiej możliwości, zmniejszenie emisji do powietrza, środowiska wodnego i gleby, na skutek wspomnianych powyżej działań, łącznie ze środkami dotyczącymi odpadów, w celu osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego jako całości, bez uszczerbku dla przepisów dyrektywy 85/337/EWG i innych odpowiednich przepisów wspólnotowych.

5. Dyrektywa 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza. Ogólnym celem niniejszej dyrektywy jest zdefiniowanie podstawowych zasad wspólnej strategii poświęconej: zdefiniowaniu i określeniu celów odnośnie do jakości otaczającego powietrza na terenie Wspólnoty, wyznaczonych tak, aby unikać, zapobiegać lub ograniczać szkodliwe oddziaływanie na zdrowie ludzkie i środowisko jako całość; ocenie jakości otaczającego powietrza w Państwach Członkowskich na podstawie wspólnych metod i kryteriów; uzyskaniu odpowiednich informacji o jakości otaczającego powietrza i zapewnieniu, by informacje te były udostępnione publicznie, między innymi w formie progów alarmowych; utrzymaniu jakości otaczającego powietrza tam, gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawie w pozostałych przypadkach.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

6. Rozporządzenie (WE) Nr 761/2001 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 marca 2001 r., dopuszczające dobrowolny udział organizacji w systemie eko-zarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS). Celem tego rozporządzenia jest ustanowienie wspólnotowego systemu eko-zarządzania i audytu, dopuszczającego dobrowolny udział organizacji, zwany EMAS, służący ocenie i doskonaleniu efektów działalności środowiskowej organizacji oraz dostarczaniu odpowiednich informacji opinii publicznej i innym zainteresowanym stronom. Celem EMAS jest wspieranie ciągłego doskonalenia efektów działalności środowiskowej organizacji.

7. Dyrektywa Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobody dostępu do informacji o środowisku. Celem Dyrektywy jest zagwarantowanie każdej osobie fizycznej lub prawnej w całej Wspólnocie swobodnego dostępu do informacji o środowisku będących w posiadaniu władzy publicznej w formie pisemnej, wizualnej, przekazu ustnego lub baz danych, dotyczących stanu środowiska, działań lub środków, które wpływają lub mogą wpływać niekorzystnie na środowisko oraz takich, które mają na celu jego ochronę.

8. Rozporządzenie Rady 1210/90/EWG z dnia 7 maja 1990 r. w sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska oraz sieci informacji i obserwacji środowiska. Celem tego rozporządzenia jest ustanowienie Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska i dążenie do utworzenia europejskiej sieci informacji i obserwacji środowiska.

9. Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne. Celem tej dyrektywy jest wprowadzenie zasad ogólnych dla oceny skutków wywieranych na środowisko w celu uzupełnienia i skoordynowania procedur wydawania zezwoleń na publiczne i prywatne przedsięwzięcia, które mogą mieć znaczny wpływ na środowisko.

Niniejsza prognoza uwzględnia cele dokumentu wymienionego w pkt 1 poprzez zawarcie oceny wpływu na środowisko przedmiotowego projektu mpzp, którego niektóre ustalenia zostały uznane za mogące powodować potencjalnie znaczący wpływ na środowisko. Plan uwzględnia także cele dokumentu wymienionego w pkt 2 ponieważ zawiera ustalenia co do sposobów ochrony wód powierzchniowych i wód podziemnych. Projekt mpzp uwzględnia cele dokumentu z pkt 3 ponieważ jego ustalenia rozwiązują problem gospodarowania

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

odpadami w gminie. Cele dokumentu z pkt. 4 zostały wypełnione, ponieważ na terenie objętym projektem mpzp nie przewiduje się działalności wymienionych w załączniku I do dokumentu z pkt 4. Jako, że w projekcie mpzp zawarte są propozycje odnośnie ochrony powietrza uwzględnione są tym samym cele wymienione w dokumencie z pkt 5. Cele wymienione w dokumencie nr 6 zostały osiągnięte w tym samym dokumencie. Na mocy prawodawstwa polskiego zarówno projekt mpzp jak i niniejsza prognoza będą udostępniane społeczeństwu, wobec czego cele ochrony środowiska wymienione w dokumencie z pkt 7 zostaną osiągnięte. Cele dokumentu nr 8 zostały wypełnione już w samym tym dokumencie, ponieważ mpzp jest dokumentem planistycznym, dla którego przeprowadza się strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko, a nie przedsięwzięciem dla którego przeprowadza się ocenę oddziaływania na środowisko, cele wymienione w dokumencie nr 9 nie dotyczą projektu mpzp.

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,
- Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (Warszawa 2003),
- Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r.,

Projektowany mpzp uwzględnia cele wymienione w "Polityce ekologicznej państwa [...]", ponieważ zgodnie z obowiązującym studium, podstawowym założeniem przy sporządzaniu dokumentów planistycznych było gospodarowanie na zasadach zrównoważonego rozwoju.

Projektowany dokument zawiera pewne ustalenia co do przeciwdziałania zmianom klimatu. Cele ochrony środowiska w pozostałych dokumentach realizowane są poprzez wymogi prawne wymienione w tych aktach, wg których sporządzony został przedmiotowy mpzp.

Celem niniejszego opracowania jest identyfikacja potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rozbudowy zakładu produkcyjnego na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, obręb: Krąplewo, gm. Stęszew oraz określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub

***dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew***

kompensujących negatywne oddziaływania oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. 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.

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, w tym: prognozy dla obowiązującego Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego oraz projektu zmiany ww. Planu, a także Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego. Do oceny projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod względem zapewnienia wymogów ochrony środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju dokonano analizy szeregu innych

***dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew***

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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na poszczególne elementy środowiska. Omówiono również oddziaływanie między ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego a elementami środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem charakterystyki tych oddziaływań.

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

Planowane przedsięwzięcie w ramach projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego położony jest poza obszarami zagrożonymi podtopieniami.

Teren objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 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.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Woda z sieci wodociągowej pobierana będzie dla celów socjalno-bytowych zatrudnionych pracowników.

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

W zakresie odprowadzania ścieków bytowych z terenu objętego mpzp 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.

Na terenie objęty mpzp nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych.

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.

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.

Na terenie istniejącego Zakładu objętego opracowaniem mpzp istnieje uregulowana gospodarka wodami opadowymi i roztopowymi. Wody te zbierane są i w sposób zorganizowany (sieć kanalizacji deszczowej) odprowadzane, przez zbiornik na wodę przeciwpożarową do zbiornika infiltracyjno-odparowującego. Powyższe rozwiązanie zostało uregulowane decyzją Starosty Poznańskiego znak WŚ.VIII-6223-14-11/2005 z dnia 26.10.2005 r. – pozwolenie wodnoprawne na odprowadzenie oczyszczonych ścieków deszczowych z terenu Zakładu nr 2 PPHU PLANDEX – Spółka jawna w Krąplewie, gm.

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

Stęszew, rozbudowywanego o nową halę produkcyjną i o adoptowaną wiatę – teren działek oznaczonych numerami 237 i 238/1 do ziemnego zbiornika infiltracyjno-odparowującego położonego na terenie należącym do Inwestora.

Całkowite ilości odprowadzanych ścieków deszczowych (z pozwolenia):

$$Q_{s \max.} = 206,7 \text{ l/s}$$

$$Q_{r \text{ śr.}} = 8 \, 459 \text{ m}^3/\text{rok}$$

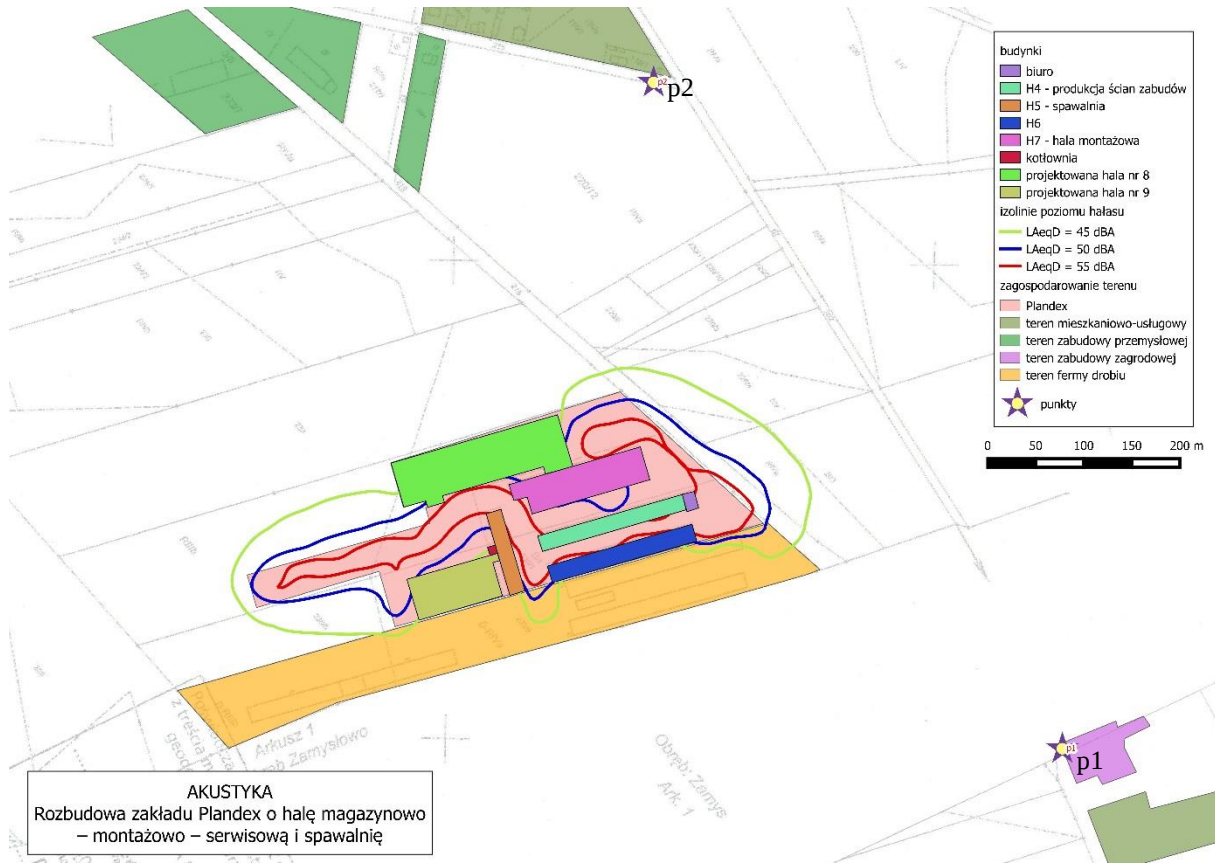
Ścieki deszczowe przed odprowadzeniem do odbiornika są oczyszczane: w koalescencyjnym separatorze substancji ropopochodnych SEP 10/100-1-2,0 oraz w koalescencyjnym separatorze substancji ropopochodnych SEP 15/150-1-3,0.

Odbiornikiem wód opadowych są dwa zbiorniki retencyjne:

1. Szczelny otwarty zbiornik wody przeciwpożarowej o pojemności 599 m³,
2. Infiltracyjno-odparowujący o pojemności czynnej zbiornika 344 m³.

Dla potrzeb raportu o oddziaływaniu na środowisko opracowanego w lutym 2016r. wykonano obliczenia równoważnego poziomu dźwięku hałasu L_{AeqD} i L_{AeqN} związanego z funkcjonowaniem planowanej do realizacji rozbudowy Zakładu. Obliczenia wykonano dla najniekorzystniejszych 8 godzin pory dziennej, przy założeniu najbardziej niekorzystnych warunków emisji hałasu, to jest wystąpienia wszystkich operacji jednocześnie.

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**



Oddziaływanie akustyczne Zakładu po rozbudowie

Obliczenia w raporcie wykonano dla obserwatora umieszczonego na wysokości 4.0 m nad poziomem terenu. Wyniki obliczeń uwzględniają wpływ na propagację hałasu tylko większych obiektów kubaturowych w sąsiedztwie Zakładu i nie uwzględniają wpływu tła akustycznego.

Równoważny poziom dźwięku A w porze dziennej i nocnej w zabudowie mieszkaniowej zlokalizowanej w otoczeniu Zakładu, dla planowanego budynku proszkowni

L.p.	Lokalizacja punktów	L _{AeqD} [dB]	L _{AeqD} [dB] – dopuszczalny	Wysokość punktu obserwacji
1	p1	33,7	55	4,0 m
2	p2	34,9	55	4,0 m

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Wartości równoważnego poziomu dźwięku A hałasu emitowanego do środowiska na granicy terenu zabudowy zlokalizowanej najbliżej Zakładu PLANDEX, po jego rozbudowie będą dużo niższe niż dopuszczalna wartość poziomu hałasu określona dla tych terenów.

Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wykazała, iż na terenach zabudowy mieszkaniowej wymagających ochrony akustycznej nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w porze dziennej. Z powyższego wynika, że planowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla klimatu akustycznego.

Ocena wpływu rozbudowywanego dokonana w opracowanym w lutym 2016r. raporcie o oddziaływaniu na środowisko dla Zakładu produkcji zabudów samochodów ciężarowych, przyczep i naczep zlokalizowanego w Stęszewie ul. Bukowska 3, na powietrze atmosferyczne, wykazała:

- w projektowanych nowych halach powstaną następujące źródła emisji.
 - stanowiska spawalnicze - analogiczne do stanowisk w hali H5 i istniejących emitorów oznaczonych w pozwoleniu jako e5.1.1.t do e5.1.6.t,
 - kabina metalizacji (natrysku) powłoki cynkowej – identyczna jak istniejąca kabina i emitor oznaczony w pozwoleniu jako e7.2.t,
 - kabina śrutownicza – identyczna jak kabina istniejąca
 - wentylacja kabiny z filtrem DM FC 24/30 pracująca w recyrkulacji (tak jak istniejąca)
 - wylot oczyszczonego powietrza do wnętrza hali,
 - kabina lakierniczo-suszarnicza – identyczna jak istniejąca kabina i istniejące emitory oznaczone w pozwoleniu jako e7.3.1.t, e7.3.2.t i e7.4.t.
 - kotłownia wyposażona w kotły opalane drewnem o łącznej mocy maksymalnej 1540 kW (dwa kotły o mocy 770 kW), w miejsce istniejącej kotłowni opalanej drewnem z emitorem oznaczonym jako emitor e5.1.g, który ulegnie likwidacji)
 - emisja zanieczyszczeń ze źródeł zlokalizowanych na terenie rozbudowanego Zakładu nie spowoduje przekraczania dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu i wartości odniesienia wszystkich emitowanych zanieczyszczeń, przy przedstawionych do oceny parametrach poza granicami działki będącej we władaniu inwestora, to znaczy zostaną spełnione warunki:
-

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

$$S_1 < D_1 \quad \text{ i } \quad S_a + R_a < D_a$$

- poziom stężeń wszystkich emitowanych zanieczyszczeń został wyznaczony przy założeniu najbardziej niekorzystnych warunków pracy.

Do obliczenia rozprzestrzeniania się stężeń jednogodzinnych w siatce receptorów korzystano przyjęto równoczesną pracę wszystkich źródeł emisji.

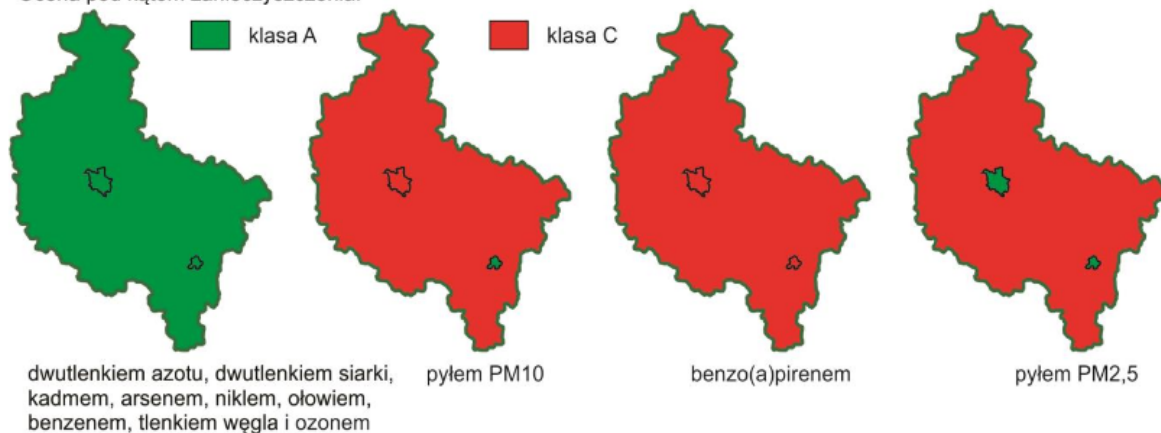
- nie przewiduje się, aby projektowana inwestycja mogła mieć negatywne oddziaływanie na powietrze na najbliższy obszar Sieci Natura 2000, położony około 520 m na północny-wschód od Zakładu.

Przeprowadzona ocena wpływu emisji zanieczyszczeń na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, w rejonie lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Zakładu produkcji zabudów samochodów ciężarowych, przyczep i naczep PLANDEX wykazała, że planowana inwestycja nie spowoduje przekroczeń obowiązujących standardów jakościowych w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego.

Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	pył PM _{2,5}	pył PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
aglomeracja poznańska	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A
miasto Kalisz	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
strefa wielkopolska	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	A

Ocena pod kątem zanieczyszczenia:



Wyniki oceny jakości powietrza w roku 2017 pod kątem ochrony zdrowia ludzi

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

W roku 2018 dla obszaru województwa wielkopolskiego przeprowadzono roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego dotyczącą roku 2017.

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 aglomeracja poznańska* i *strefę miasto Kalisz* w klasie A oraz *strefę wielkopolską* w klasie C;
 - dla pyłu PM₁₀ – *strefę aglomeracja poznańska* i *strefę wielkopolską* w klasie C oraz *strefę miasto Kalisz* w klasie A;
 - dla benzo(a)pirenu – wszystkie strefy w klasie C;
 - dla ozonu – wszystkie strefy 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, który należy dotrzymać od roku 2020.

- dla ozonu klasę D2 w odniesieniu do celu długoterminowego, dla wszystkich stref zarówno pod kątem ochrony zdrowia jak i ochrony roślin. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego określono na rok 2020.

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 projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Przekroczenia wartości dopuszczalnych / docelowych zaznaczono w tabelach kolorem żółtym.

Wyniki pomiarów pyłu PM10 za lata 2015–2017

Lokalizacja stanowiska	uśrednianie 24-godzinne – częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym			Stężenie średnie dla roku [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Poznań, ul. Polanka	54	49	35	35	33	26
Poznań, ul. Dąbrowskiego	55	44	41	31	30	29
Poznań, ul. Szymanowskiego	33	30	32	26	27	27
Poznań, ul. Chwiałkowskiego	56	51	38	33	32	30
Gniezno, ul. Paczkowskiego	60	46	46	33	31	34
Borówiec, ul. Drapałka	32	26	22	26	25	23
Kalisz, ul. Kard. Wyszyńskiego	59	45	35	35	31	29
Ostrów Wlkp. ul. Wysocka	80	73	56	39	38	35
Konin, ul. Kard. Wyszyńskiego	39	30	29	29	27	28
Piła, ul. Kusocińskiego	36	36	37	27	28	29
Leszno, ul. Kiepur	28	36	34	26	27	26
Pleszew, Aleje Mickiewicza	70	73	64	39	38	38
Tarnowo Podgórne ul. Zachodnia	44	33	26	29	27	26
Nowy Tomyśl ul. Sienkiewicza	83	84	56	38	40	35
Wągrowiec ul. Lipowa	66	52	49	33	33	31

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Wyniki pomiarów pyłu PM_{2,5} w roku 2017 (pomiar metodą manualną)

Adres stacji	Stężenie pyłu PM _{2,5} – średnie dla roku [µg/m ³]
Poznań, ul. Polanka	22
Kalisz, ul. Kard. Wyszyńskiego	24
Pleszew, Aleje Mickiewicza	31

Wyniki pomiarów jakości powietrza metodą automatyczną w 2017 roku

Adres stacji	Mierzone zanieczyszczenia [µg/m ³]							[mg/m ³]
	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		116	21	30	16			4
Poznań, ul. Dąbrowskiego		186	21	51	27		1	4
Piła, ul. Kusocińskiego		96	14	84	16			3
Konin, ul. Kard. Wyszyńskiego		83	16	95	28			3
Kalisz, ul. Kard. Wyszyńskiego		109	17	118	53			3
Krzyżówka	10	72	9	55	22	3		
Borówiec ul. Drapałka	16	84	13	38	18	3	1	
pomiarów pod kątem ochrony roślin		pomiarów pod kątem ochrony zdrowia						

*- w tabeli przytoczono wartości maksymalne

Wyniki pomiarów metali i BaP w pyłe PM₁₀ w roku 2017

Stanowisko	Olów	Kadm	Arsen	Nikiel	Benzo(a)piren
	µg/m ³	ng/m ³			
Piła, ul. Kusocińskiego	0,01	0,3	1	1	3
Poznań, ul. Chwiałkowskiego	0,01	0,3	2	1	3
Leszno, ul. Kiepur					3
Gniezno, ul. Paczkowskiego	0,01				5
Kalisz, ul. Kard. Wyszyńskiego	0,02	0,4	3	6	4
Tarnowo Podgórne ul. Zachodnia	0,02				
Wągrowiec ul. Lipowa					4
Ostrów Wlkp., ul. Wysocka	0,01	0,4	3	2	6
Nowy Tomyśl ul. Sienkiewicza		0,4	3	1	

Wyniki pomiarów ozonu pod kątem ochrony zdrowia w latach 2015–2017

Adres stacji	Liczba dni z przekroczeniem poziomu docelowego w roku kalendarzowym (120 µg/m ³), uśredniona w ciągu kolejnych trzech lat			
rok	2015	2016	2017	uśredniona liczba przekroczeń z lat 2015–2017
Poznań, ul. Dąbrowskiego	26	14	2	14
Kalisz, ul. Kard. Wyszyńskiego	33	31	12	25
Konin, ul. Kard. Wyszyńskiego	21	22	8	17
Borówiec, ul. Drapałka	26	8	3	12
Krzyżówka	29	31	5	22

Źródło: WIOS Poznań – Roczna ocen jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2017 (WIOS, kwiecień 2018).

***dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew***

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.

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

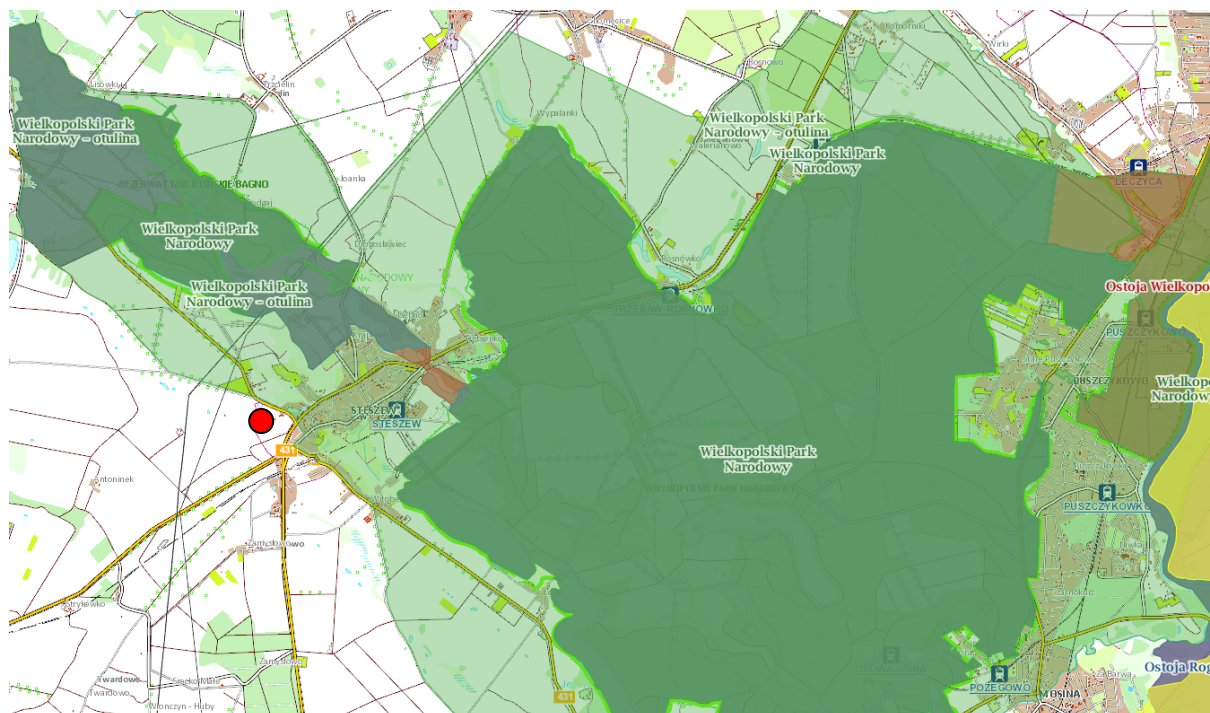
- Zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- Zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
- Zapewnić zgodne z zasadami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

Minimalizacja odpadów polega na redukcji ich ilości u źródeł.

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

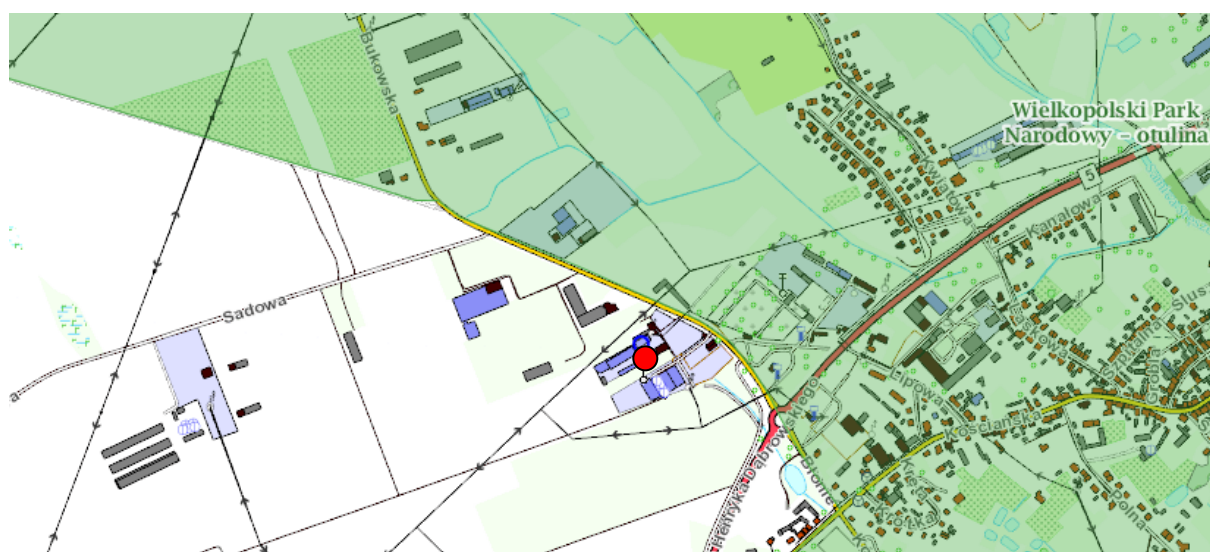
dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew

Lokalizacja projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na tle obszarów NATURA 2000



Źródło: www.qdos.gov.pl

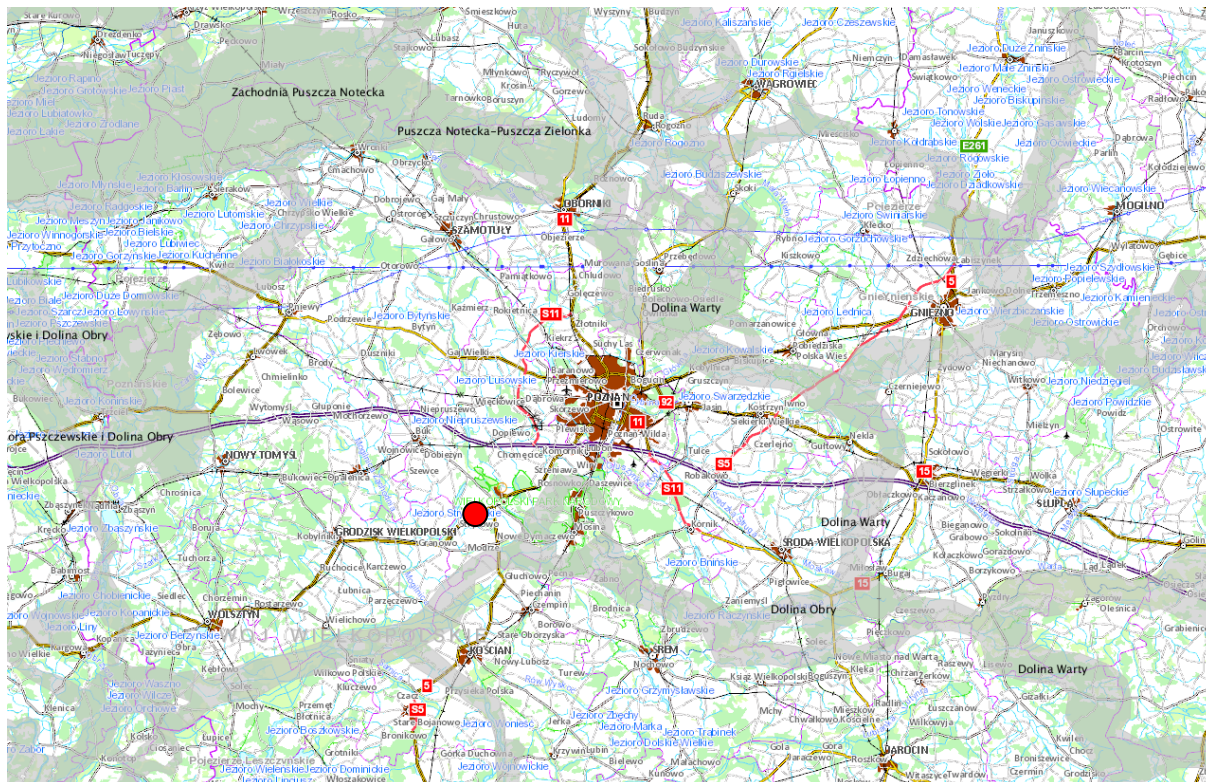
● - teren objęty mpzp



● - teren objęty mpzp

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Lokalizacja projektu mpzp na tle projektowanych korytarzy ekologicznych



Źródło: www.gdos.gov.pl

● - teren objęty mpzp

Projekt mpzp 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.

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).

**dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew**

Zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska planowane do realizacji zagospodarowanie na obszarze objętym mpzp nie została wymienione 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 mpzp 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 mpzp powodujące przeobrażenia przestrzenne wynikające z zapisów dokumentu będą oddziaływać na środowisko przyrodnicze tylko w bezpośrednim otoczeniu.

Przewidywane skutki realizacji projektu zmiany mpzp

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 wibracji	-	b, st lub ch, N	b, c	-	-	-	-	-	-	-

*dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew*

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 mpzp będzie ograniczone do terenów bezpośrednio przyległych, a szczegółowa analiza oddziaływań nastąpi dopiero w trakcie etapu przygotowania do realizacji.

Przeprowadzona dla potrzeb niniejszego opracowania analiza oddziaływania obszaru objętego projektem mpzp 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).

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

***dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew***

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 mpzp nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków oraz brak jest stanowisk archeologicznych.

Wskazane jest dokonywanie oceny skutków realizacji ustaleń projektu mpzp 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 mpzp.

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.

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

***dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
w obrębie geodezyjnym Krąplewo dla rozbudowy zakładu produkcyjnego
na dz. nr ewid. 238/1, 237, 238/5, 238/3, gm. Stęszew***

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.

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

Na podstawie przeprowadzonej w maju i czerwcu 2018r . wizji lokalnej w terenie w sąsiedztwie obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego można wskazać, że przewidziane w projekcie planu zagospodarowanie będzie stanowiło kontynuację podobnego przeznaczenia – rozbudowa istniejącego zakładu.

Ustalenia planu nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na klimat, w tym mikroklimat, w szczególności na kształtowanie się warunków termicznych, anemometrycznych, wilgotnościowych. Każdorazowo jednak na dalszych etapach uzyskiwania pozwoleń inwestycyjnych wskazane jest dokonanie indywidualnej oceny wpływu planowanego zagospodarowania na klimat.

Charakter i skala zmian w polityce zagospodarowania przestrzennego gminy, zaplanowane w projekcie mpzp, nie dają podstaw do przewidywania niekorzystnych zmian w klimacie, czy mikroklimacie obszaru.

W projektowanej mpzp nie rozważano rozwiązań alternatywnych.

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.
