

ul. Solskiego 33
60-184 Poznań
Tel. +48 – 603-09-34-34
mceglowski@geoeko.pl
geo-eko@gazeta.pl
www.geoeko.pl

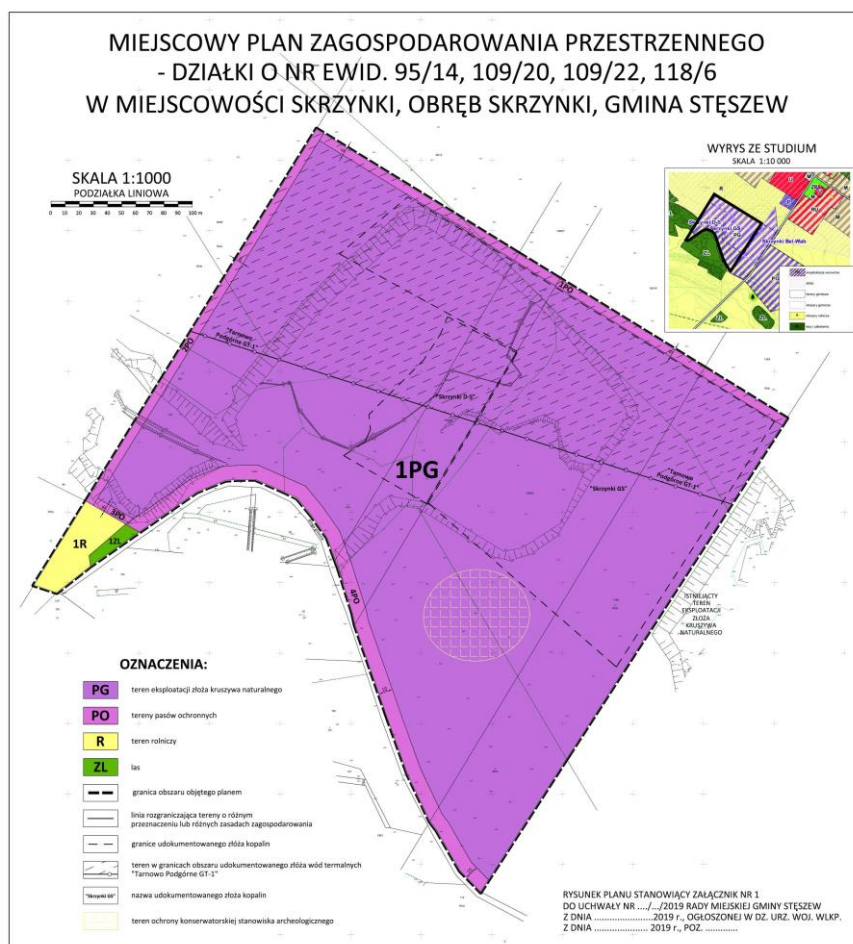
GEOEKO

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

– działki o nr ewid. 95/14, 109/20, 109/22, 118/6

w miejscowości Skrzyńki, obręb Skrzyńki, gmina Stęszew.



Poznań, kwiecień/maj 2019 r.

**Opracowanie zespołowe-
Kierownik zespołu:**

mgr Marek Ceglowski

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	7
4. Materiały merytoryczne.....	7
5. Podstawa formalno-prawno opracowania, cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu projektowanego dokumentu	8
6. Cel sporządzenia prognozy	13
7. Zakres merytoryczny prognozy.....	14
8. Zastosowane metody i wykorzystane materiały	14
9. Charakterystyka projektu planu, główne cele	15
10. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko	21
10.1.Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	21
10.2. Gospodarka wodno-ściekowa.....	35
10.3. Ochrona przed hałasem	36
10.4. Ochrona powietrza atmosferycznego.....	41
10.5.Gospodarka odpadami	50
Rodzaje powstających odpadów:	50
Faza eksploatacji	50
Faza likwidacji – faza rekultywacji	50
Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....	51
Tymczasowe magazynowanie odpadów	51
10.6. 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	52
11. Wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz.....	57
12. Obszar ograniczonego użytkowania.....	59
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	59
14. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	63

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.....	63
16. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	64
17. Propozycje zasad i częstotliwości monitorowania wpływu realizacji ustaleń planu na środowisko.....	64
18. Propozycje innych niż w projekcie planu ustaleń sprzyjających ochronie środowiska	64
19. Wpływ na różnorodność biologiczną.....	65
20. Wpływ na klimat.....	65
21. Rozwiązania alternatywne	73
22. Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko.....	73
23. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie	74

1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – działki o nr ewid. 95/14, 109/20, 109/22, 118/6 w miejscowości Skrzyńki, obręb Skrzyńki, gmina Stęszew.

Lokalizacja obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego



Źródło: www.geoportal.gov.pl

— obszar objęty mpzp

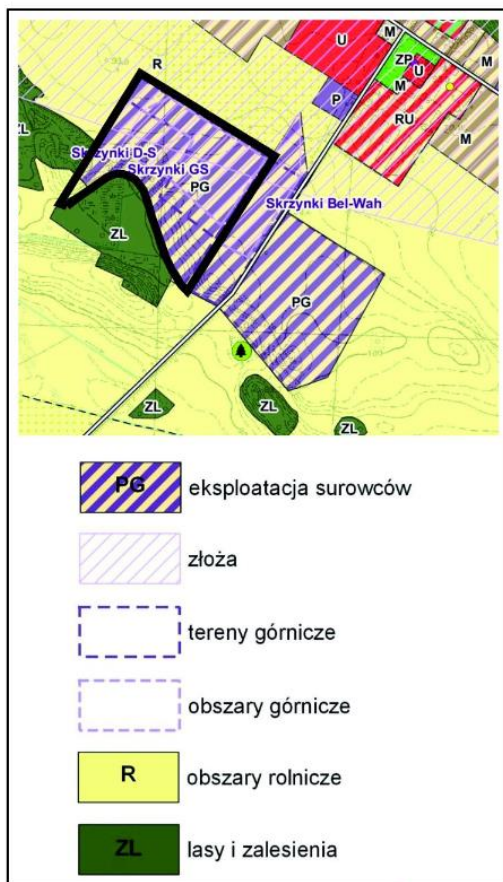
Prognoza oddziaływania na środowisko przygotowana została zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami.

2. Lokalizacja obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

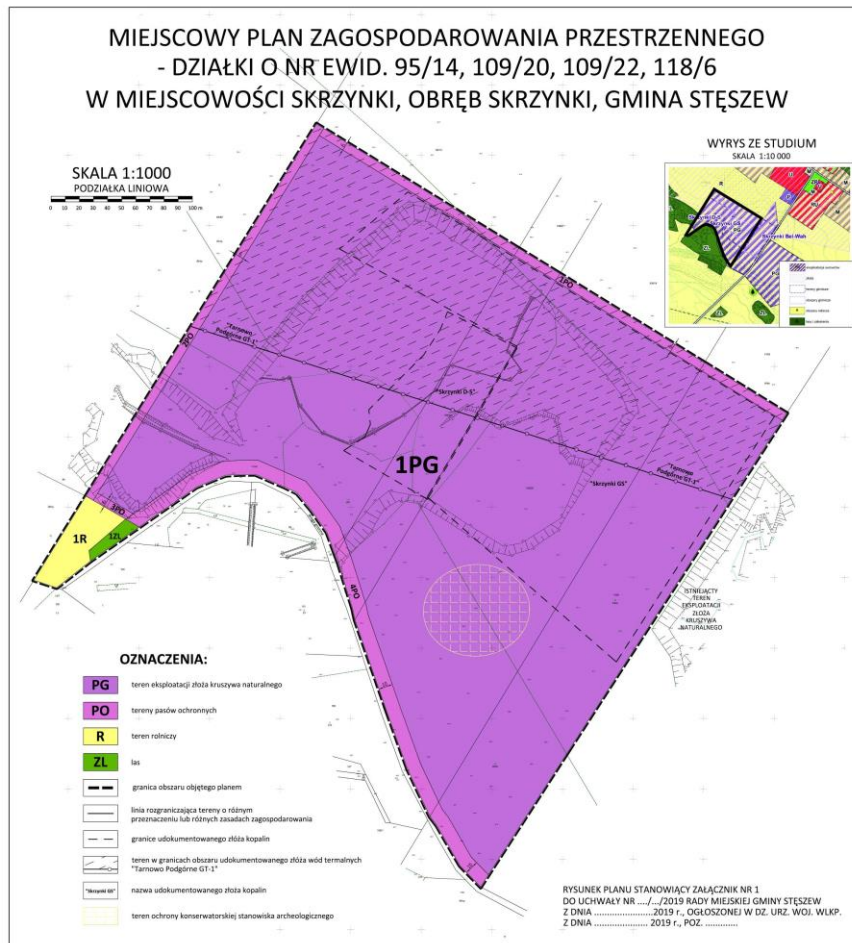
„Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – działki o nr ewid. 95/14, 109/20, 109/22, 118/6 w miejscowości Skrzyńki, obręb Skrzyńki, gmina Stęszew”, zwany dalej planem nie narusza ona ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stęszew, zatwierdzonego uchwałą Rady Miejskiej Gminy Stęszew Nr XXXIII/347/2018 z dnia 24 stycznia 2018 r. ze zmianami.

WYRYS ZE STUDIUM

SKALA 1:20 000



dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew



W zakresie przeznaczenia terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania ustala się:

- 1) teren eksploatacji złoża kruszywa naturalnego, oznaczony na rysunku planu symbolem 1PG,
- 2) tereny pasów ochronnych, oznaczone na rysunku planu symbolami 1PO, 2PO, 3PO, 4PO,
- 3) teren rolniczy, oznaczony na rysunku planu symbolem 1R,
- 4) lasy, oznaczone na rysunku planu symbolem 1ZL.

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 2018 r. poz. 2081, z późn. zm.).
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799, z późn. zm.)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614)
- 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 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)

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 planu,

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 ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2018r., poz. 2081 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, szczególny 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 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
-

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyński, gm. Stęszew

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.

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:

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.

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 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 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 plan 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 planu w zakresie przeznaczenia terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania gdzie ustala się:

- 1) teren eksploatacji złoża kruszywa naturalnego, oznaczony na rysunku planu symbolem 1PG,
-

- 2) tereny pasów ochronnych, oznaczone na rysunku planu symbolami 1PO, 2PO, 3PO, 4PO,
- 3) teren rolniczy, oznaczony na rysunku planu symbolem 1R,
- 4) lasy, oznaczone na rysunku planu symbolem 1ZL.

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 planu. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu planu. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w przepisach prawa dotyczących ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania. Ocenia się również warunki zagospodarowania przestrzennego, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.

8. Zastosowane metody i wykorzystane materiały

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

Do opracowania Prognozy wykorzystano metody opisowe, które odnosiły się do charakterystyki środowiska przyrodniczego. Wykorzystano również dostępne materiały dotyczące wskaźników stanu środowiska, a także uwzględniono informacje zawarte

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

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

9. Charakterystyka projektu planu, główne cele

W zakresie przeznaczenia terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania ustala się:

- 1) teren eksploatacji złoża kruszywa naturalnego, oznaczony na rysunku planu symbolem 1PG,
- 2) tereny pasów ochronnych, oznaczone na rysunku planu symbolami 1PO, 2PO, 3PO, 4PO,
- 3) teren rolniczy, oznaczony na rysunku planu symbolem 1R,
- 4) lasy, oznaczone na rysunku planu symbolem 1ZL.

W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 1) zakazuje się:
-

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

- a) zanieczyszczania powierzchni ziemi oraz wód powierzchniowych, podziemnych i głównych zbiorników wód podziemnych, przez niewłaściwe gromadzenie odpadów i odprowadzanie ścieków, a także innych działań pogarszających stan środowiska;
 - b) przekroczenia standardów jakości środowiska określonych przepisami odrębnymi, poza terenem do którego inwestor posiada tytuł prawny
- 2) nakazuje się:
- a) wyposażenie terenu w miejsca i pojemniki do tymczasowego, selektywnego gromadzenia odpadów i dalsze zagospodarowanie odpadów, zgodnie z przepisami odrębnymi obowiązującym w tym zakresie;
 - b) zabezpieczenie wyrobiska przed niekorzystnym użytkowaniem, w szczególności przed zaśmiecaniem i wylewaniem nieczystości;
 - c) gromadzenie zdejmowanego nadkładu w granicach obszaru objętego planem oraz nakaz jego użycia do rekultywacji terenu;
- 3) dopuszcza się:
- a) wykorzystanie do celów rekultywacji mas ziemnych przywożonych spoza obszaru eksploatacji, pod warunkiem ich przydatności i spełnienia przepisów odrębnych.

W zakresie zasad kształtowania krajobrazu:

- 1) zakazuje się lokalizacji:
- a) wolnostojących wielkoformatowych urządzeń reklamowych i tablic reklamowych,
 - b) ogrodzeń pełnych od strony dróg,
 - c) prefabrykowanych przęsłowych ogrodzeń betonowych;
- 2) dopuszcza się:
- a) lokalizację tablic informacyjnych i szyldów,
 - b) umieszczanie na ogrodzeniach tablic reklamowych, urządzeń reklamowych i szyldów o łącznej powierzchni do 2,0 m².

W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej ustala się strefę ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego ujętego w ewidencji zabytków pod nr AZP 54-24/41 w granicach, którego określa się nakaz prowadzenia badań archeologicznych podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu oraz nakaz uzyskania

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

pozwolenia konserwatora zabytków na prowadzenie badań archeologicznych, przed zagospodarowaniem terenu.

Plan nie podejmuje ustaleń w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu, maksymalnej i minimalnej intensywności zabudowy jako wskaźnika powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalnej wysokości zabudowy, minimalnej liczby miejsc do parkowania i sposób ich realizacji oraz linii zabudowy i gabarytów obiektów, z uwagi na przeznaczenie terenu na cele powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego oraz zachowanie istniejącego lasu i terenu rolniczego.

W zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu, na terenie rolniczym oznaczonym symbolem 1R:

- 1) zachowuje się istniejący teren rolniczy;
- 2) zakazuje się lokalizacji budynków;
- 3) dopuszcza się lokalizację:
 - a) ścieżek pieszych i rowerowych,
 - b) dojść i dojazdów,
 - c) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - d) urządzeń melioracyjnych.

W zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu, na terenie leśnym oznaczonym symbolem 1ZL:

- 1) zachowuje się istniejący teren leśny;
- 2) zakazuje się lokalizacji budynków;
- 3) dopuszcza się lokalizację:
 - a) ścieżek pieszych i rowerowych,
 - b) dojść i dojazdów,
 - c) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - d) urządzeń melioracyjnych.

W zakresie granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także

narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

1) nakazuje się:

- a) ochronę granic terenów będących przedmiotem odrębnej własności, poprzez wyznaczenie pasów ochronnych 1PO, 2PO, 3PO, 4PO przy zachowaniu ustaleń §13;
 - b) eksploatację złoża kruszywa naturalnego z terenu 1PG przy zachowaniu warunków koncesji, przepisów szczególnych i ustaleń niniejszej uchwały;
 - c) prowadzenie eksploatacji przy zachowaniu warunków bezpieczeństwa, szczególnie w odniesieniu do zboczy wyrobiska, które należy formować przy uwzględnianiu kąta stoku naturalnego;
 - d) zachowanie przepisów dotyczących bhp i ochrony pożarowej określonych w przepisach odrębnych, podczas eksploatacji kruszywa naturalnego ze złoża;
 - e) sukcesywne zdejmowanie nadkładu, podczas eksploatacji złoża, który należy gromadzić na tymczasowych zwałowiskach zlokalizowanych na terenie eksploatacji złoża kruszywa naturalnego;
 - f) rolny kierunek rekultywacji z możliwością pozostawienia zbiorników wodnych po zakończeniu eksploatacji złoża;
 - g) prowadzenie sukcesywnej rekultywacji z wykorzystaniem do celów rekultywacji, w pierwszej kolejności, zwałowisk nadkładu zgromadzonego na obszarze górniczym, przy czym należy zachować bezpieczeństwo zboczy oraz uwzględnić kąt stoku naturalnego;
 - h) prowadzenie gospodarki bezodpadowej w odniesieniu do przemieszczanych mas ziemnych podczas eksploatacji złoża kruszywa naturalnego;
 - i) zagospodarowanie w całości nadkładu do rekultywacji terenu poeksploatacyjnego;
 - j) uwzględnienie ograniczeń w zagospodarowaniu wynikających z położenia obszaru objętego opracowaniem planu częściowo w granicach terenu obszaru zasobowego ujęcia wód termalnych Tarnowo Podgórne GT-1;
 - k) uwzględnienie ograniczeń w zagospodarowaniu wynikających z położenia obszaru objętego opracowaniem planu w granicach terenu objętego koncesją PGNiG SA w Warszawie nr 14/2001/Ł z dnia 14.11.2017 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy
-

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Pniewy – Stęszew” – ważną do dnia 14.11.2047 r.;

2) dopuszcza się:

- a) wykorzystanie do celów rekultywacji gruntów przywożonych spoza obszaru eksploatacji, pod warunkiem zachowania obowiązujących w tym zakresie przepisów;
- b) zorganizowanie, w ramach terenu 1PG, tymczasowych miejsc zaplecza socjalnego i technicznego, zakładu do przerobu kruszywa wraz z niezbędną infrastrukturą, komunikacji wewnętrznej i miejsc postojowych;
- c) przemieszczanie wraz z postępem prac eksploatacyjnych, miejsc zaplecza socjalnego i technicznego wraz z niezbędną infrastrukturą, zgodnie z projektem zagospodarowania złoża kruszywa naturalnego.

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

1) zakazuje się:

- a) eksploatacji kruszywa naturalnego w granicach pasów ochronnych 1PO, 2PO, 3PO, 4PO wyznaczonych liniami rozgraniczającymi;

2) nakazuje się:

- a) wyznaczenie pasów ochronnych 1PO, 2PO, 3PO o szerokości 6,0 m; pasa ochronnego 4PO o szerokości 10,0 m, o których mowa w §3, pkt. 2, wokół terenu 1PG, przy granicach działek sąsiednich, będących przedmiotem odrębnej własności nie objętych opracowaniem planu oraz przy granicach dróg publicznych, zgodnie z rysunkiem planu;
- b) oznakowanie terenu eksploatacji złoża kruszywa naturalnego 1PG, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi;

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji:

- 1) nakazuje się obsługę komunikacyjną terenów poprzez wewnętrzny układ komunikacyjny połączony z drogami publicznymi, znajdującymi się poza granicami obszaru objętego planem;
 - 2) dopuszcza się tymczasowe, częściowe lub całkowite utwardzenie wewnętrznego układu komunikacyjnego na terenie eksploatacji kruszywa naturalnego.
-

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

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

- 1) w zakresie urządzeń elektroenergetycznych oraz zasilania w energię elektryczną – z istniejących sieci i urządzeń elektroenergetycznych, znajdujących się poza granicami opracowania planu dopuszcza się usytuowanie konsumenckiej stacji transformatorowej, kontenerowej lub słupowej w obszarze objętym planem, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 2) realizację innych elementów uzbrojenia na warunkach określonych w przepisach odrębnych.

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 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 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.

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 permskiego i mezozoicznego. Utwory trzeciorzędu zalegają na mezozoicznych marglach i są reprezentowane przez oligoceńskie piaski i iły, mioceniską fację burowęglową (piaski i iły z warstwami węgla brunatnego) i plioceniskie iły poznańskie. Iły te o miąższości 10–20 m budują strop trzeciorzędu, którego rzędne wahają się w granicach 2 m n.p.m. (Srocko Małe) do 10–20 m n.p.m. w podłożu wielkopolskiej doliny kopalnej, 24 m n.p.m. w podłożu Skrzynek poza doliną kopalną i do 34 m n.p.m. w podłożu pradoliny (Piotrowo).

Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez osady plejstocenu oraz niewielkiej miąższości osady holocenu. Plejstocen na terenie gminy Stęszew stanowią: gliny zwałowe 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 plejstoceniskie 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 plejstoceniskie 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 holoceniskie występują w obniżeniach dolinnych i reprezentowane są przez namuły i torfy o miąższości nie przekraczającej 3 m

Według regionalizacji hydrogeologicznej Polski według J. Malinowskiego gmina Stęszew należy do bardzo dużego regionu wielkopolskiego. Biorąc pod uwagę warunki litologiczno-

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

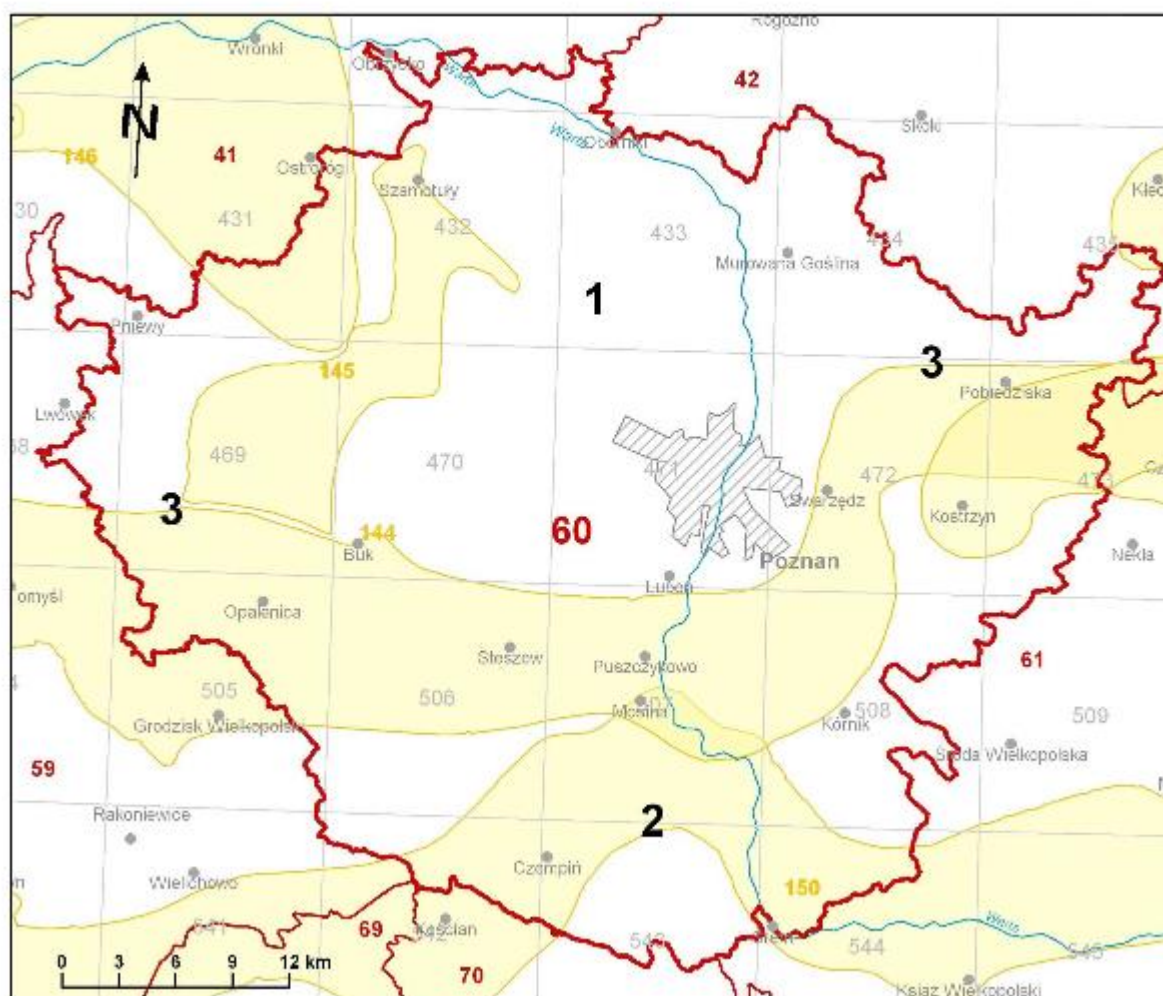
Poziom trzeciorzędowy jest powszechny, nie wszędzie jednak stanowi poziom użytkowy, ze względu na barwę lub podwyższoną mineralizację (tak jak na obszarze gminy Stęszew). We wschodniej części regionu w nadkładzie występują miększe warstwy iłów płoceńskich, które stanowią dobrą izolację. Poziom czwartorzędowy występuje w całym rejonie, ale o różnym stopniu zawodnienia. Poziom wodonośny wstępuje 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 iłach) 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

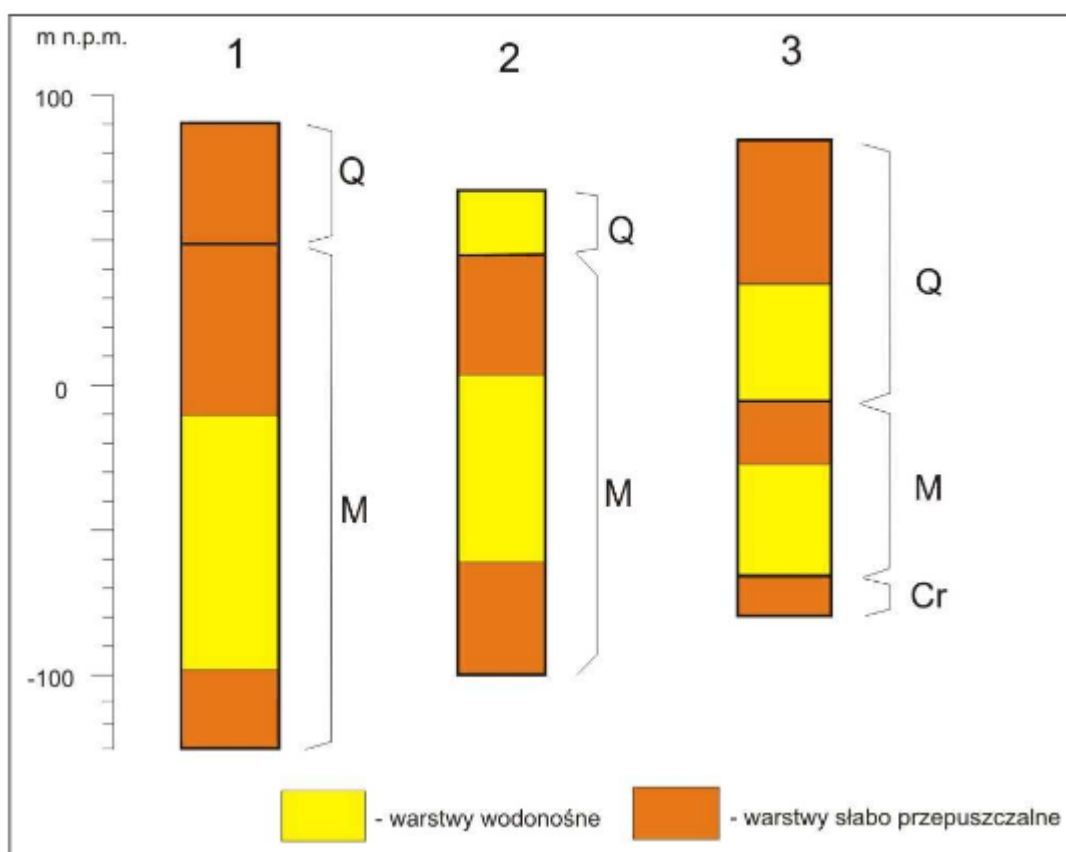
Lokalizacja



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

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

Profile



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

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

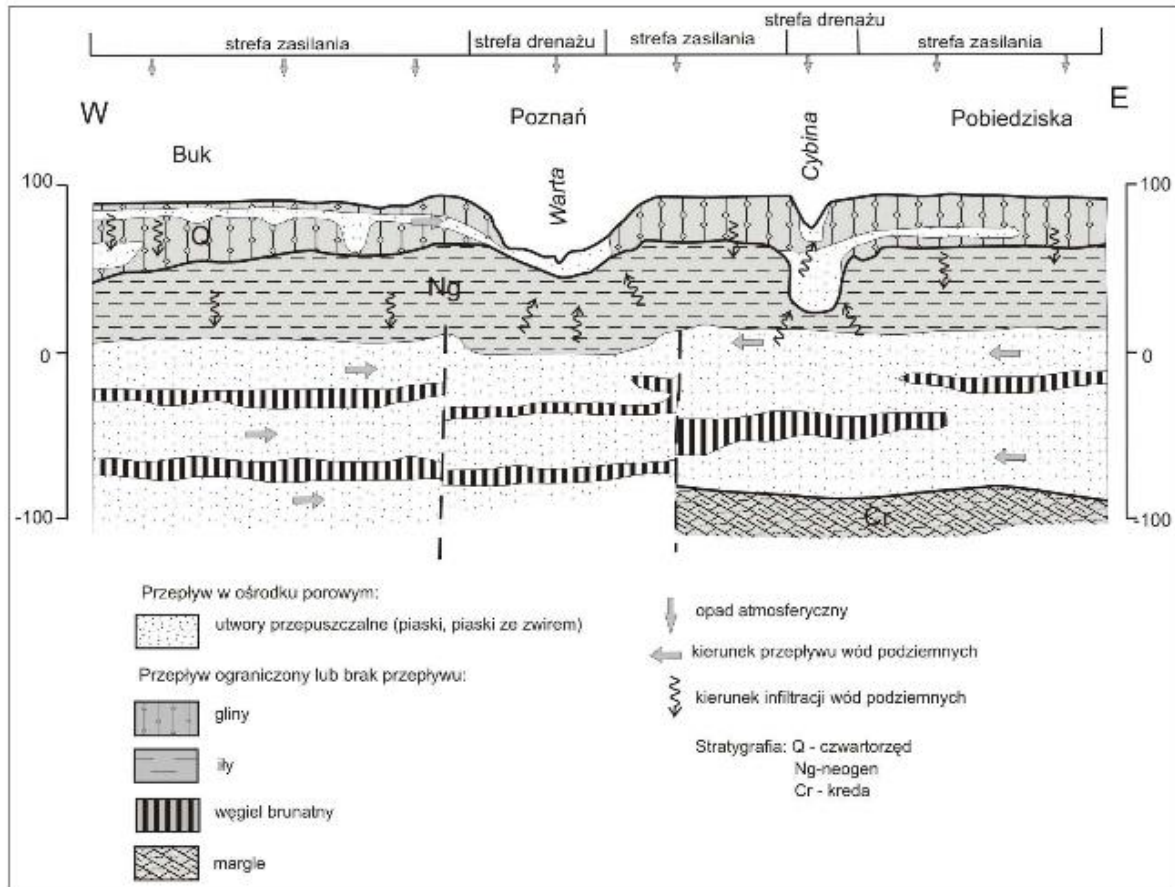
Cecha szczególna JCWPd:

występowanie w mioenie, 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

Schemat przepływu wód podziemnych



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

Gmina Stęszew leży w zlewni rzeki Warty. Sieć rzeczna jest tym terenie słabo wykształcona, dominują niewielkie ciek i 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 Dobieżyna - uchodzący do Jeziora

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

Strykowski. Wszystkie ciekі na terenie gminy charakteryzują się wiosennymi wezbraniami i reżimem mieszanym gruntowo-deszczowo-śnieżnym.

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

Lokalizacja obszaru planu na tle Jednolitych Wód Powierzchniowych**Legenda**

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

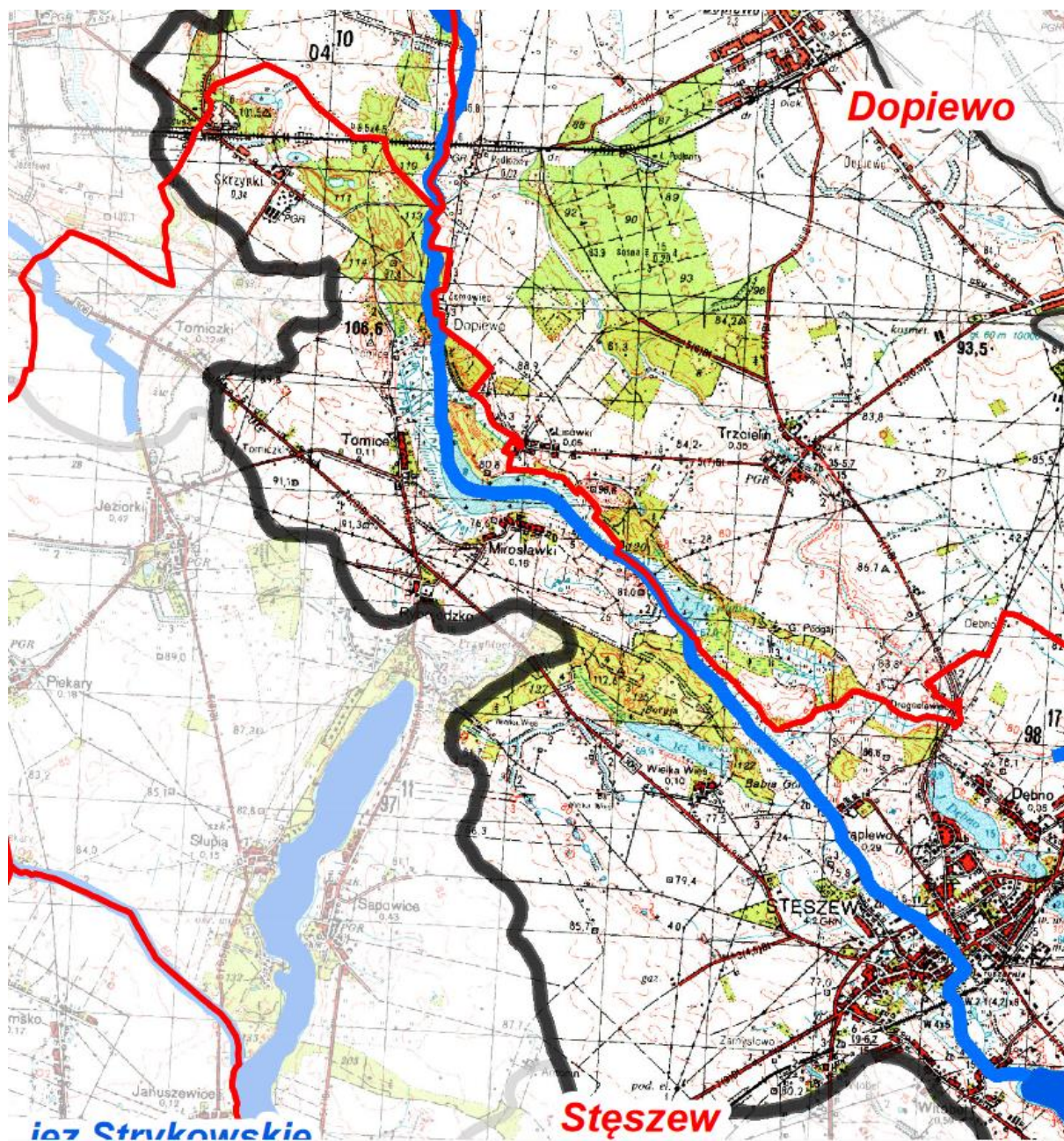
NR 396

Jednolita część wód powierzchniowych (jcwp):

Samica Stęszewska
(PLRW6000161856969)

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

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew



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

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

Charakterystyka	nazwa	Samica Stęszewska
	kod	RW6000161856969
	typ	połok nizinny lessowy lub gliniasty (16)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	naturalna część wód (NAT)
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo	tak
	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 wyciepierściennych węglowodórów 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

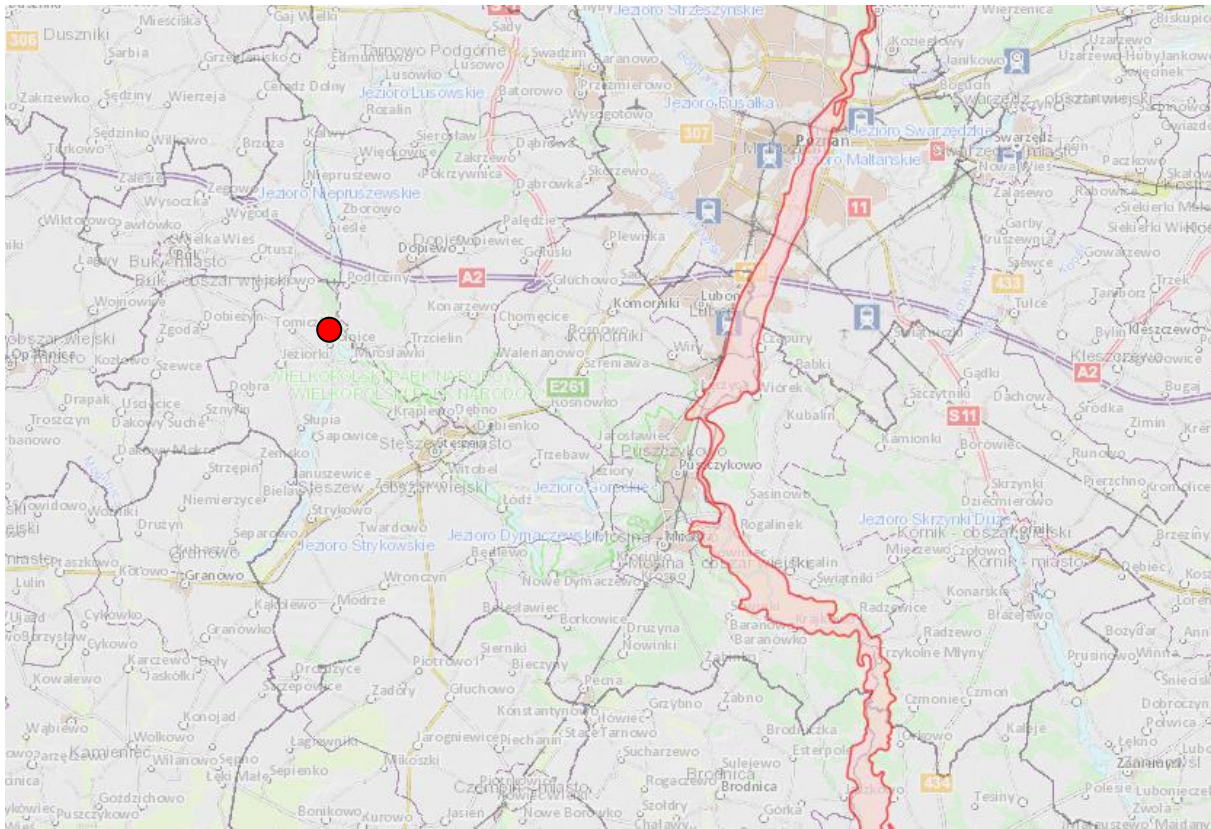
dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

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

Mapa - obszary zagrożenia podtopieniami

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew



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



- teren objęty planem

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 planowana w ramach planu zmiana przeznaczenia terenu nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Sposób wydobywania

Eksploatacja złoża prowadzona będzie odkrywkowo systemem ładowym ścianowym, jednym piętnem eksploatacyjnym obejmującym całą miąższość złoża zalegającego powyżej i poniżej poziomu zwierciadła swobodnego wody koparką lub ładowarką pracującej z poziomu stropu złoża. Zastosowane maszyny urabiające: powinny mieć odpowiednie parametry urabiania, co do wysokości urabianych pięter. Powyższa eksploatacja prowadzona będzie w obrębie projektowanego dla tego złoża obszarów górniczych.

Podczas eksploatacji złoża kąt nachylenia urabianej ściany winien wynosić max. 60°. Natomiast skarpy końcowe będą ukształtowane pod kątem 27 - 45°.

Wydobyte kruszywo zbywane będzie w stanie naturalnym, wprost z urabianej ściany bądź przyzmy tymczasowej urobku. Do transportu kruszywa wykorzystane będą środki transportu odbiorców kruszywa bądź użytkownika złoża.

Rekultywacja wyrobisk poeksploatacyjnych

W wyniku eksploatacji złoża powstaną wyrobiska poeksploatacyjne.

Teren ten po zakończeniu eksploatacji zostanie zrehabilitowany w kierunku wodno-rolnym.

Eksploatacja złoża kruszywa naturalnego - piasku i żwiru w znikomym stopniu oraz tymczasowo wpłynie na aktualny stan środowiska naturalnego wód podziemnych. Natomiast środowisko gruntów rodzimych (żwiry i piaski) zostanie zastąpione czystymi masami ziemnymi różnego składu granulometrycznego, na które zostanie rozparcelowany zdjęty wcześniej i magazynowany na zwałowiskach nadkład złoża.

Informacja o złożach kruszywa naturalnego

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

Dane nadawcy

Starosta Poznański
60-509 Poznań
Maksymiliana Jackowskiego 18

Dane adresata

Burmistrz Gminy Stęszew
62-060 Stęszew
Poznańska 11

INFORMACJA

WŚ.644.01172.2018.X

W nawiązaniu do zawiadomienia Burmistrza Gminy Stęszew znak: PP.6721.007.2017 z dnia 24.12.2018 r. (data wpływu: 31.12.2018 r.) o podjęciu przez Radę Miejską Gminy Stęszew uchwały nr XXXVI/369/2018 z dnia 23 kwietnia 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - działki o nr ewid.: 95/14, 109/20, 109/22, 118/6 w miejscowości Skrzynki, obręb Skrzynki, gmina Stęszew Starosta Poznański, jako organ ochrony administracji geologicznej informuje, że:

- w granicach terenu objętego ww. uchwałą występuje złożo kopalin o zasobach ustalonych w dokumentacjach przyjętych/zatwierdzonych przez Starostę Poznańskiego. W granicach ww. terenu na części działek o nr ewid. 95/14 i 109/22 obręb Skrzynki, gm. Stęszew zlokalizowane jest złożo kruszywa naturalnego „SKRZYŃKI D-S”. Złożo udokumentowane zostało w „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego SKRZYŃKI D-S w kat. C1, w miejscowości Skrzynki, gm. Stęszew, pow. poznański, woj. wielkopolskie” przyjętej bez zastrzeżeń pismem Starosty Poznańskiego z dnia 11.09.2010 r. znak: WŚ.X-7511-2/06. W „Dodatku nr 1 do dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego SKRZYŃKI D-S w kat. C1, w miejscowości Skrzynki, gm. Stęszew, pow. poznański, woj. wielkopolskie” zweryfikowane zostały granice udokumentowanego w 2006 r. złoża (w związku z zamiarem rekultywacji wyeksploatowanej części złoża). Wyżej wymieniony „Dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej...” zatwierdzony został decyzją Starosty Poznańskiego z dnia 30.01.2017 r. znak: WŚ.6528.13.2016.X. Właściwym organem administracji geologicznej oraz organem koncesyjnym w sprawach dotyczących ww. złoża jest Starosta Poznański,
- wg Systemu Informacji Przestrzennej dla Powiatu Poznańskiego <https://poznanski.e-mapa.net/> w granicach części działek o nr ewid. 95/14 i 109/22, 109/20 i 118/6 obręb Skrzynki, gm. Stęszew zlokalizowane jest złożo kruszywa naturalnego „SKRZYŃKI GS” Właściwym organem administracji geologicznej oraz organem koncesyjnym w sprawach dotyczących złoża „SKRZYŃKI GS” jest Marszałek Województwa Wielkopolskiego,
- część działek o nr ewid. 95/14, 109/22, 109/20 i 118/6 obręb Skrzynki, gm. Stęszew znajduje się w granicach obszaru zasobowego ujęcia wód termalnych Tarnowo Podgórne GT-1. Właściwym organem administracji geologicznej oraz organem koncesyjnym w sprawach dotyczących ww. ujęcia wód termalnych jest Marszałek Województwa Wielkopolskiego,
- z posiadanych przez tut. organ dokumentów - opracowanego w 2011 r. „Bilansu wód podziemnych w obrębie struktur wodonośnych wraz z oceną ich udokumentowania, wykorzystania oraz określeniem rezerw zasobowych (część powiatu poznańskiego gminy: Luboń, Puszczykowo, Mosina, Stęszew, Komorniki) woj. wielkopolskie” wynika, że na przedmiotowym terenie nie występują ujęcia wód podziemnych o zasobach (do 50 m³/h), które ustalone zostały w dokumentacjach przyjętych/zatwierdzonych przez Starostę.

Z up. Starosty

Stanisława Krzyżanowska
Geolog powiatowy
w Wydziale Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:

1. Burmistrz Gminy Stęszew, ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew
2. a.a.

Sprawę prowadzi: Stanisława Krzyżanowska, geolog powiatowy tel. 61 8410 692

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

Osuwiska

Dane nadawcy

Starosta Poznański
60-509 Poznań
Maksymiliana Jackowskiego 18



Poznań, 2019-01-21

Dane adresata

Burmistrz Gminy Stęszew
62-060 Stęszew
Poznańska 11

INFORMACJA

WŚ.644.01173.2018.X informacja

W nawiązaniu do zawiadomienia Burmistrza Gminy Stęszew znak: PP.6721.007.2017 z dnia 24.12.2018 r. (data wpływu: 31.12.2018 r.) o podjęciu przez Radę Miejską Gminy Stęszew uchwały nr XXXVI/369/2018 z dnia 23 kwietnia 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - działki o nr ewid.: 95/14, 109/20, 109/22, 118/6 w miejscowości Skrzyńki, obręb Skrzyńki, Starosta Poznański, jako organ ochrony środowiska informuje, że teren ww. działek w miejscowości Skrzyńki nie został ujęty w prowadzonym przez Starostę Poznańskiego „Rejestrze terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi ziemi na terenie powiatu poznańskiego”, jako teren potencjalnie zagrożony ruchami masowymi lub osuwiskami.

Z up. Starosty
Stanisława Krzyżanowska
Geolog powiatowy
w Wydziale Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:

1. Burmistrz Gminy Stęszew, ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew
2. a.a.

Sprawę prowadzi: Stanisława Krzyżanowska, geolog powiatowy tel. 61 8410 692

10.2. Gospodarka wodno-ściekowa

Etap eksploatacji

Zaopatrzenie w wodę:

Na terenie planowanej eksploatacji odkrywkowej złoża kruszywa naturalnego przewiduje się zapotrzebowanie na wodę wyłącznie dla potrzeb socjalno-bytowych.

Woda dla potrzeb socjalno-bytowych zatrudnionych pracowników będzie dowożona w butelkach zwrotnych o pojemności np. 25 litrów.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się poboru wody dla potrzeb przemysłowych.

Ścieki bytowe: na czas eksploatacji złoża zostaną ustawione, na zasadzie wynajmu od zewnętrznej firmy, przenośne toalety sanitarne typu TOI-TOI dla pracowników. W chwili napełnienia zbiornika, zostanie wezwany operator kabin, który usunie nieczystości oraz przygotuje ją do dalszego wykorzystania. Po zakończeniu eksploatacji, toalety zostaną zabrane przez podmiot zewnętrzny.

Ścieki technologiczne: podczas eksploatacji złoża nie przewiduje się powstawania ścieków technologicznych.

Wody opadowe i roztopowe: podczas eksploatacji złoża wody opadowe i roztopowe będą swobodnie infiltrowały do ziemi i nie będą ujmowane w żadne zamknięte lub otwarte systemy kanalizacyjne.

Etap likwidacji - rekultywacji

Rekultywacja prowadzona będzie sukcesywnie w miarę postępu prac wydobywczych. Organizacja gospodarki wodno-ściekowej będzie zatem identyczna jak na etapie eksploatacji złoża.

Charakterystyka ścieków bytowych powstających na terenie projektowanego przedsięwzięcia może być porównywalna ze ściekami z gospodarstw domowych. Charakterystyka tych ścieków która przedstawia się następująco:

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

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

10.3. Ochrona przed hałasem

Analizę akustyczną mającą na celu określenie wpływu planowanej inwestycji na klimat akustyczny, wykonano w oparciu o Polską Normę **PN – ISO 9613 – 2 Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania.**

W niniejszym opracowaniu określono następujące definicje:

Równoważny poziom dźwięku A

$$L_{AT} = \left\{ \left[(1/T) \int_0^T p_A^2(t) dt \right] / p_0^2 \right\} \text{ dB}$$

Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w punkcie odbioru

$$L_{pT}(DW) = L_w + D_C - A$$

Gdzie L_w jest poziomem mocy akustycznej punktowego źródła w paśmie oktawowym [dB],

D_C jest poprawką wynikającą z kierunkowości [dB],

A jest tłumieniem w pasmach oktawowych [dB].

Wartość tłumienia A opisujemy jako:

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

$$A = A_{DIV} + A_{ATM} + A_{GR} + A_{BAR} + A_{MISC}$$

Gdzie A_{div} jest tłumieniem wynikającym z rozbieżności geometrycznej,

A_{atm} jest tłumieniem wynikającym z pochłaniania przez atmosferę,

A_{gr} jest tłumieniem wynikającym z wpływu gruntu,

A_{bar} jest tłumieniem wynikającym z obecności ekranu,

A_{misc} jest tłumieniem wynikającym z innych zjawisk

Równoważny poziom dźwięku A w kierunku propagacji z wiatrem, wyznacza się sumując średnie kwadraty składowych ciśnień akustycznych, obliczonych według wzorów powyżej dla każdego punktowego źródła dźwięku i wszystkich odpowiadających mu źródeł pozornych oraz każdego pasma oktawowego zgodnie z wzorem:

$$L_{AT}(DW) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^n \left[\sum_{j=1}^8 10^{0,1(L_{fr}(ij) + A_f(j))} \right] \right\} \text{ dB}$$

Długotrwały średni poziom dźwięku A obliczamy ze wzoru:

$$L_{AT}(DW) = L_{AT}(DW) - C_{met}$$

Gdzie C_{met} jest poprawką meteorologiczną

Na terenie występować będą następujące źródła emisji hałasu do środowiska:

- źródła liniowe
- źródła punktowe

Do źródeł liniowych zaliczono:

- pojazdy ciężkie

Do obliczeń przyjęto ruch pojazdów ciężkich w wielkości maksymalnej 50 pojazdów 8h.

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

Poziom mocy akustycznej zastępczych źródeł punktowych modelujących trasę przejazdu pojazdów wyznaczono i określono na podstawie wzorów oraz danych zawartych w instrukcji Instytutu Techniki Budowlanej.

Drogę przejazdu każdego źródła mobilnego lub powierzchnie po której będzie i/Lub się porusza, zamieniono na sieć zastępczych punktowych źródeł dźwięku. Każde z miejsc postoju zastąpiono również źródłem punktowym. Dla każdego ze źródeł zastępczych wyznaczono równoważny poziom mocy akustycznej wg wzoru:

$$L_{WAeqT} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i \cdot 10^{0,1 \cdot L_{wn}} \right] [dB]$$

gdzie:

L_{weqn} - równoważny poziom mocy akustycznej dla n - tego pojazdu (ciężkiego lub lekkiego), dB,

L_{wn} - poziom mocy dla danej opcji ruchowej

t_i - czas trwania danej operacji ruchowej (patrz poziom mocy akustycznej pojazdów)

N - liczba opcji ruchowych w czasie T,

T - czas oceny, dla którego oblicza się poziom równoważny, s.

Poziom mocy akustycznej pojazdów samochodowych ciężkich

Pojazdy ciężkie		
Rodzaj operacji	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [s]
Operacja start	105	5
Operacja Hamowanie	100	3
Jazda po terenie	100	Zależne bezpośrednio od długości trasy*

*-maksymalna droga wynosi 912m , maksymalny prędkość poruszania się pojazdów 20km/h, czas jazdy po terenie 164,2 s

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

Na podstawie danych dot. natężenia ruchu pojazdów obliczono poziom mocy akustycznej zastępczych źródeł punktowych modelujących trasy przejazdu pojazdów oraz miejsca charakterystyczne, w których następuje zatrzymanie pojazdu.

Podstawiając do powyższego wzoru otrzymano następujące wartości:

$$L_{Waeq8h} = 94,5dB - \text{jazda po terenie (ZL1, ZL2, ZL3)}$$

$$L_{Waeq8h} = 87,4dB - \text{operacje start (operacja zostanie wykonana 100razy/8h, ZL4)}$$

$$L_{Waeq8h} = 80,2dB - \text{operacja hamowanie (operacja zostanie wykonana 100 razy/8h, ZL5)}$$

Jeśli liniowe źródło hałasu zmienia kierunek, wyznaczamy „węzły” trasy źródła –węzłem jest początek i koniec źródła, punkt zmiany kierunku, rozgałęzienie itp. Każdy odcinek międzywęzłowy traktujemy jako źródło liniowe. Dlatego też dla pojazdów ciężkich wprowadzono węzeł i wykonano obliczenia. Czas pracy został równomiernie podzielony na trasy.

Do źródeł punktowych zaliczono:

- pojazdy ciężkie – ładowarka i koparka

Za stacjonarne źródło hałasu na terenie kopalni przyjęto koparkę i ładowarkę, które w ciągu 8 godzin czasu odniesienia pracują przy załadunku pojazdów na ograniczonej powierzchni. Moc akustyczną ustalono według instrukcji ITB i wynosi ona 100dB dla pojazdów ciężkich. Czas pracy każdego ze źródeł wynosi 2,5h/ 8h.

Podstawiając powyższe dane do wzoru podanego powyżej otrzymamy:

$$L_{Waeq8h} = 94,9dB - \text{jazda po terenie koparki (ZP1)}$$

$$L_{Waeq8h} = 94,9dB - \text{jazda po terenie ładowarki (ZP2)}$$

Planowane przeznaczenie terenu w planie może być źródłem emisji hałasu do środowiska. Jednakże jej oddziaływania nie będzie przekraczało dopuszczalnych poziomów emisji dźwięku do środowiska.

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, tereny bezpośrednio sąsiadujące ze złożem nie posiadają dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku.

Najbliżej położonymi obszarami ochronnymi jest zabudowa mieszkaniowa oddalona od planowanego przedsięwzięcia około 261m w kierunku północnym, dla której dopuszczalny poziom emisji dźwięku wynosi:

dla pory dnia - 50 dB (A),

dla pory w nocy - 40 dB (A).



Źródło: [www. geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

— obszar objęty mpzp

Dla pory dnia przedział czasu odniesienia równy jest 8 najmniej korzystnym godzinom dnia, kolejno po sobie następującym; dla pory nocy - 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

Zakład będzie pracował jedynie w porze dnia.

10.4. Ochrona powietrza atmosferycznego

Kryterium opadu pyłu

Dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów należy sprawdzić, czy spełnione są jednocześnie następujące warunki (kryterium opadu pyłu):

a)
$$\sum_f \sum_e \bar{E}_{fe} \leq \frac{0,0667}{n} \sum_e h_e^{3,15} \quad [\text{mg/s}]$$

b) łączna roczna emisja pyłu nie przekracza 10000 Mg,

c) emisja kadmu nie przekracza 0,005 % wartości emisji pyłu określonej w lit. a) i b),

d) emisja ołowiu nie przekracza 0,05 % wartości emisji pyłu określonej w lit. a) i b).

Kryterium opadu pyłu uwzględnia emisję wszystkich frakcji substancji pyłowej, w tym również pył zawieszony.

Zakres obliczeń poziomów substancji w powietrzu

- Z obszaru objętego obliczeniami wyłączony jest teren zakładu, dla którego dokonuje się obliczeń.
 - W przypadku emisji takich samych substancji z emitorów znajdujących się na terenie zakładu, obliczenia poziomów substancji w powietrzu wykonuje się dla zespołu tych emitorów.
 - Jeżeli w odległości mniejszej niż $30x_{mm}$ od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole znajdują się obszary parków narodowych lub obszary ochrony uzdrowiskowej, to w obliczeniach poziomów substancji w powietrzu na tych obszarach należy uwzględniać ustalone dla nich dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu.
-

Zakres skrócony

Jeżeli z obliczeń wstępnych wynika, że spełnione są następujące warunki:

- a) dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy: $S_{mm} \leq 0,1D_1$
- b) dla zespołu emitorów: $\sum S_{mm} \leq 0,1D_1$
- c) kryterium opadu pyłu,

to na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia.

Jeżeli nie jest spełniony warunek określony w lit. c), to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p$$

Zakres pełny

Jeżeli nie są spełnione warunki : dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy $S_{mm} \leq 0,1D_1$ lub dla zespołu emitorów

$$\sum S_{mm} \leq 0,1D_1$$

to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla 1 godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych, aby sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq D_1$$

Jeżeli z powyższych obliczeń wynika, że dla zespołu emitorów spełniony jest warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1D_1$$

to na tym kończy się obliczenia.

Natomiast dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony warunek określony wzorem $S_{mm} \leq 0,1D_1$, lub dla pojedynczego emitora, dla którego nie jest spełniony warunek określony wzorem $S_{mm} \leq 0,1D_1$, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_a \leq D_a - R$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełniony warunek określony w punkcie 3.1 lit. c), a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

Jeżeli jednak nie jest spełniony warunek opadu pyłu to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p$$

Jeżeli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole, mniejszej niż 10h, znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, to należy sprawdzić, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.

W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości.

Rozróżnia się następujące przypadki:

- a) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest nie mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości Z,
- b) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1 m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości:

Z, jeżeli $H_{max} \geq 3Z$,

H_{max} , jeżeli $H_{max} < 3Z$.

H_{max} oznacza najwyższą efektywną wysokość emitora w zespole z obliczonych dla wszystkich sytuacji meteorologicznych.

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

Wszystkie wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D_1 .

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D_1 lub nie jest spełniony warunek $S_{mm} \leq D_1$.

Wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D_1 przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

Ze względu na znaczną odległość od granic RP z krajami sąsiednimi, oddziaływanie takie należy wykluczyć możliwe transgraniczne oddziaływanie.

Stan powietrza atmosferycznego ustalono w oparciu o dane przedstawione w Państwowym Monitoringu, Jakości Powietrza Atmosferycznego publikowanego przez WIOŚ Poznań. Z danych powyższych wynika, iż Strefa Wielkopolska zaliczana jest do następujących stref, jakości powietrza:

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

Gdzie:

Strefa klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych,

Strefa Klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,

Strefa klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe,

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

Analizę oddziaływania na powietrze atmosferyczne, opracowano w oparciu o dane związane z podobnymi zamierzeniami inwestycyjnymi. Zmiana w planie polega na eksploatacji kruszywa naturalnego – piasku i żwiru. Zakłada się, że proces wydobywania będzie realizowany przez dwie maszyny urabiające. Dla potrzeb prognozy założono najbardziej niekorzystny wariant, tj. że transport kruszywa realizowany będzie poprzez 10 pojazdów ciężkich w ciągu dnia.

Wielkość emisji dla ruchu kołowego:

Plik projektu: Skrzynki.Operat

Długość drogi: 0,912 km rodzaj drogi: miejska rok prognozy: 2007

Okres: 1 czas trwania: 4224 godzin średnia temperatura 10 °C

Liczba pojazdów: 12 na godzinę

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość , km/h	Stopień załadunku, %
Siodłowe 50 - 60 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	100	20	50

Okres: 2 czas trwania: 4536 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 0 na godzinę

Plik projektu: Skrzynki.Operat

Długość drogi: 0,912 km rodzaj drogi: miejska rok prognozy: 2007

Łączna emisja we wszystkich okresach

Substancja	Emisja gorąca, EHOT Mg (metale kg)	Emisja zimna, ECOLD Mg (metale kg)	Emisja odparowania, EEVAP Mg (metale kg)	Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi, Mg	Emisja łączna, Mg (metale kg)
CO	0,2512	-	-		0,2512
Nox	0,91	-	-		0,91
LZO	0,0884	-	-		0,0884
Pył ogółem	0,0467	-	-	0,01037	0,0571
Ilość paliwa	28,35	-	-		28,35
CH4	0,00783	-	-		0,00783
NH3	0,0001343	-	-		0,0001343

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

N ₂ O	-	-	-	-	
NMVOC(NMLZO)	0,0805	-	-		0,0805
CO ₂	89	-	-		89
SO ₂	0,002835	-	-		0,002835
Ołów	-	-	-	-	
Kadm	0,0002835	-	-		0,0002835
Miedź	0,0482	-	-		0,0482
Chrom	0,001418	-	-		0,001418
Nikiel	0,001985	-	-		0,001985
Selen	0,0002835	-	-		0,0002835
Cynk	0,02835	-	-		0,02835
NO	0,81	-	-		0,81
NO ₂	0,1001	-	-		0,1001
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0379	-	-		0,0379
Węglowodory aromatyczne	0,02027	-	-		0,02027
Benzen	0,0000564	-	-		0,0000564

Wyniki obliczeń:

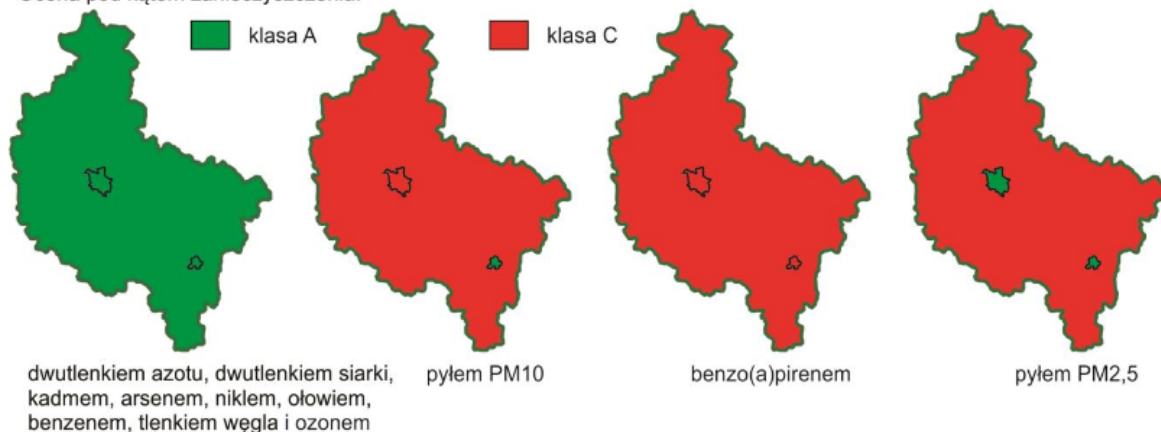
Zanieczyszczenie	Otrzymane stężenie jednogodzinowe [µg/m ³]	Wartość odniesienia [µg/m ³]	Otrzymane stężenia średnie w roku [µg/m ³]	Wartość odniesienia [µg/m ³]
	Poziom terenu			
Tlenki azotu	111,413	200	5,944	36
Pył zawieszony PM ₁₀	3,503	280	0,18	36
Tlenek węgla	30,778	30000	1,641	-
W. alifatyczne	4,645	3000	0,2476	900
Ditlenek siarki	0,347	350	0,0185	30
W aromatyczne	2,483	1000	0,1324	43
Amoniak	0,016	400	0,0009	50
Benzen	0,007	30	0,0004	5

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, 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 PM2,5	pył PM10	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 benzo(a)pirenu – wszystkie strefy w klasie C;
 - dla ozonu – wszystkie strefy w klasie A;

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

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. Drapka	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 Tomyśł ul. Sienkiewicza	83	84	56	38	40	35
Wągrowiec ul. Lipowa	66	52	49	33	33	31

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, 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 Tomysł 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).

10.5. Gospodarka odpadami

Rodzaje powstających odpadów:

Faza eksploatacji

W trakcie eksploatacji dominować będą odpady związane z prowadzeniem eksploatacji odkrywkowej złoża kruszywa naturalnego.

Do odpadów tych należą:

- 17 05 04 - gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
- 20 03 01 - niesegregowane odpady komunalne.

Zestawienie odpadów powstających na etapie eksploatacji:

Lp.	Kod odpadu	Sposób zagospodarowania odpadów danego rodzaju	Miejsce i sposób magazynowania
1.	17 05 04	Wydzielone i przekazane do odzysku	W wyznaczonym miejscu – zebrana w postaci hałdy - Wydzielone i wykorzystane do rekultywacji lub przekazane do odzysku
2.	20 03 01	Przekazywane do zagospodarowania zgodnie z prawem miejscowym	W wyznaczonym miejscu, w kontenerze - Przekazywane do zagospodarowania zgodnie z prawem miejscowym – do składowania na składowisko odpadów komunalnych

W trakcie eksploatacji złoża nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych – wszystkie maszyny będą serwisowane przez zewnętrzną firmę usługową specjalizującą się w tym zakresie.

Faza likwidacji – faza rekultywacji

Rekultywacja prowadzona będzie sukcesywnie w miarę postępu prac wydobywczych.

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.

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

Minimalizacja odpadów polega na redukcji ich ilości u źródeł.

Tymczasowe magazynowanie odpadów

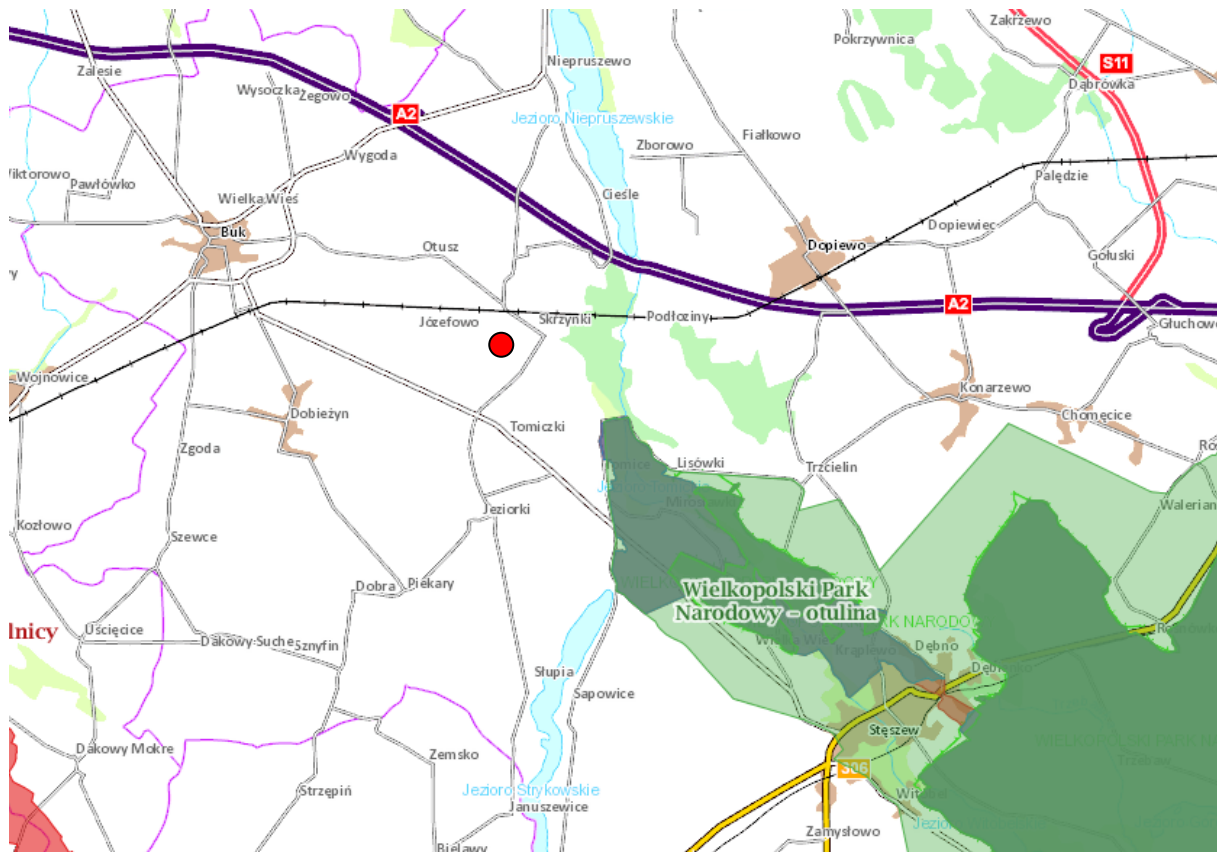
Na obecnym etapie – bardzo wstępnym wskazuje się, że odpady mogą być tymczasowo magazynowane w wyznaczonym i oznakowanym miejscu, które jest:

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

10.6. 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 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 planu na tle obszarów NATURA 2000



Źródło: www.qdos.gov.pl

● - teren objęty planem

Analiza odległości do 30 km terenu planu do obszarów NATURA 2000

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Nazwa	[km]
Ostoja Rogalińska PLB300017	2.20
Dolina Samicy PLB300013	20.61
Jezioro Zgierzynieckie PLB300009	24.33
Wielki Łęg Obrzański PLB300004	29.39

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa	[km]
Ostoja Wielkopolska PLH300010	2.20
Dolina Mogielnicy PLH300033	9.78
Grądy Bytyńskie PLH300051	13.71
Będlewo-Bieczyny PLH300039	14.79

Fortyfikacje w Poznaniu PLH300005	19.14
Kopanki PLH300008	19.47
Rogalińska Dolina Warty PLH300012	19.72
Ostoja Zgierzyniecka PLH300007	24.33
Biedrusko PLH300001	24.71

Najbliżej położonymi obszarami NATURA 2000 są Ostoja Rogalińska PLB300017 oddalono o ok. 2,2 km i Ostoja Wielkopolska PLH300010 oddalona o około 2,2 km.

**NATURA 2000 - STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH**

dla obszarów specjalnej ochrony (OSO),
proponowanych obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (pOZW),
obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (OZW) oraz
specjalnych obszarów ochrony (SOO)

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

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

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 głazy narzutowe. Są tu też łąki trzęślicowe i pełnikowe. Większą część powierzchni ostoi pokrywają drzewostany sosnowe (70%) z domieszką dębu, świerka, brzozy, grabu i lipy. W pobliżu jezior i rzek, na terenach wilgotnych, występują łągi wierzbowo-jesionowe; tereny bagienne zajmują lasy z olszą czarną, a zarośla łozowe tworzy 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 łągowych (w tym zagrożonych w skali kraju łągów wierzbowych i topolowych), a na wyższych terasach kompleksy grądów. Osobliwością jest grupa ponad 1000 dębów o obwodach od 2 do 9,5 m; najstarsze kilkusetletnie (w tym 3 okazy liczące ponad 500 lat każdy - w parku w Rogalinie); 44 drzewa są martwe; występująca tu populacja kozioroga dębosza żerując na dębach niszczy je. Większą część obszaru pokrywają lasy, duży jest też udział gruntów ornych.

**NATURA 2000 - STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH**

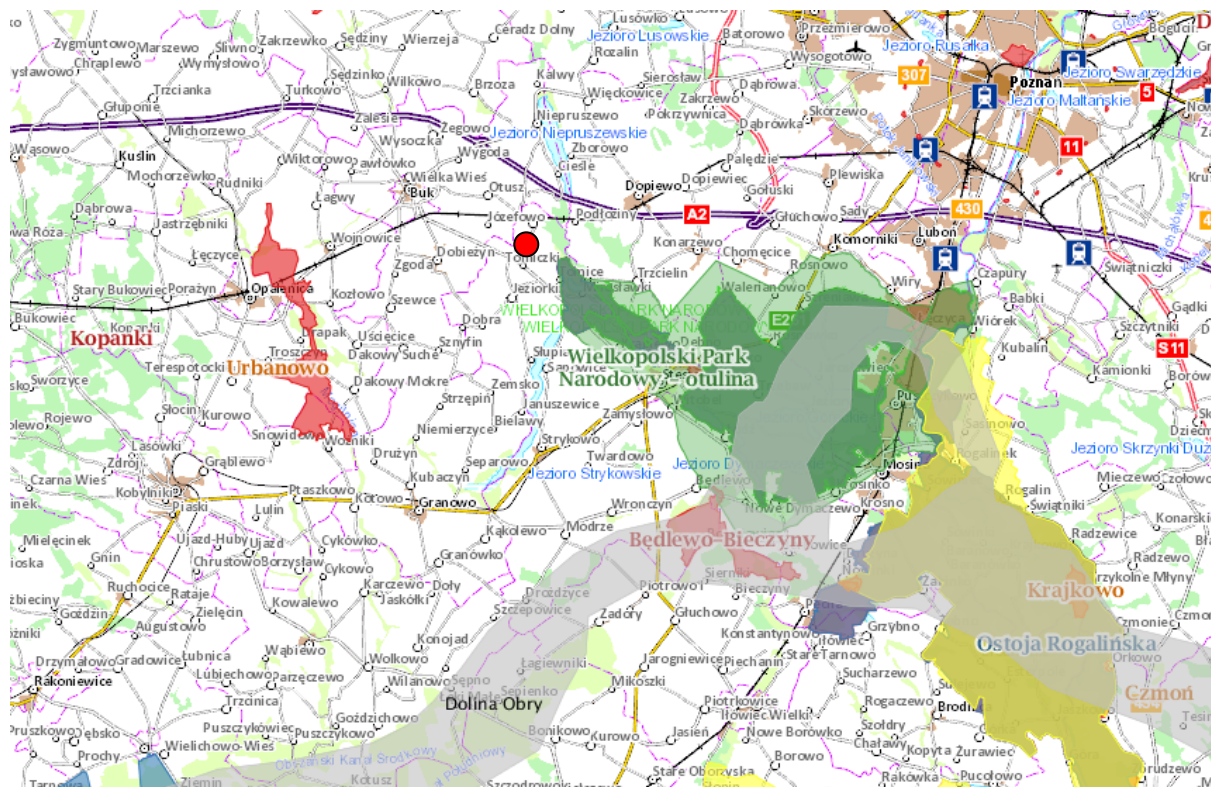
dla obszarów specjalnej ochrony (OSO),
proponowanych obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (pOZW),
obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (OZW) oraz
specjalnych obszarów ochrony (SOO)

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 głazy narzutowe i 12 jezior polodowcowych (m.in. Budzyńskie, Góreckie, Skrzyńka, Kociołek). Prawie wszystkie jeziora w ostoi są bogatymi w substancje mineralne jeziorami eutroficznymi. Jedynym jeziorem dystroficznym jest jez. Skrzyńka. Na terenie ostoi znajdują się także łąki, z których do najpiękniejszych należą łąki trzęślicowe i pełnikowe. W północno-zachodniej części obszaru, w okolicy Jez. Wielkomiejskiego znajduje się cenny kompleks łąkowo-torfowiskowy na kredzie jeziornej z roślinnością kalcyfilną. Większą część terenu obszaru porastają lasy. Przeważają drzewostany sosnowe (70%) z domieszką dębu, świerka, brzozy, grabu i lipy.

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

Lokalizacja projektu planu na tle projektowanych korytarzy ekologicznych



Źródło: www.gdos.gov.pl

● - teren objęty planem

Projekt planu 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 (kwietniu i maju 2019r.) 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, 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	Cirsium arvense	ostrożeń polny
4	Echinochloa crus-galli	chwastnica jednostronna
5	Equisetum arvense	skrzyp polny
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.

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 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 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.

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).

12. Obszar ograniczonego użytkowania

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

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

Realizacja zapisów zawartych w projekcie planu związana jest z różnego rodzaju oddziaływaniami na środowisko przyrodnicze, które wiążą się z zagrożeniami dla przyrody.

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

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

Przewidywane skutki realizacji projektu planu

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

Charakterystyka oddziaływań:

- b** – bezpośrednie,
- p** – pośrednie,
- wt** – wtórne,
- k** – krótkoterminowe,

ś – średnioterminowe,

dł – długoterminowe,

st – stałe,

ch – chwilowe,

P – pozytywne

N – negatywne

- brak oddziaływań

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

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną oraz zmiany pokrywy roślinnej i świata zwierzęcego

Różnorodność biologiczna, flora, fauna

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

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Na skutek realizacji zapisów projektu planu, 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, ale również źródła 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 i eksploatację kruszywa. Rekultywacja będzie prowadzona sukcesywnie w miarę postępu robót.

Oddziaływanie na krajobraz

W zależności od planowanego zagospodarowania można wskazać, że będzie oddziaływanie na krajobraz. Oddziaływanie na krajobraz będzie chwilowe – rekultywacja będzie prowadzona sukcesywnie w miarę postępu robót.

Klimat

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

Klimat akustyczny

Każdorazowo inwestor zobowiązany jest przyjąć takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które zagwarantują dotrzymanie norm na granicy terenów podlegających ochronie akustycznej.

Oddziaływanie na ludzi

Każdorazowo inwestor zobowiązany jest przyjąć takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które zagwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska do granic nieruchomości do której ma tytuł prawny.

14. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

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

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

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

W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej plan ustala strefę ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego ujętego w ewidencji zabytków pod nr AZP 54-24/41 w granicach, którego określa się nakaz prowadzenia badań archeologicznych podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu oraz nakaz uzyskania pozwolenia konserwatora zabytków na prowadzenie badań archeologicznych, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.

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 zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej plan ustala strefę ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego ujętego w ewidencji zabytków pod nr AZP 54-24/41 w granicach, którego określa się nakaz prowadzenia badań archeologicznych podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu oraz nakaz uzyskania pozwolenia konserwatora zabytków na prowadzenie badań archeologicznych, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.

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

Wskazane jest dokonywanie oceny skutków realizacji ustaleń projektu planu 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 planu.

18. Propozycje innych niż w projekcie planu 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 i eksploatacyjnych;
-

- w celu zachowania wymaganego udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz różnorodności biologicznej sprzyjającej zwierzętom i środowisku, ważne jest stosowanie rodzimych gatunków roślin zgodnych z siedliskiem;
- prowadzić rekultywację systematycznie wraz z postępem robót,
- do eksploatacji używać wyłącznie maszyny i sprzęt sprawny technicznie.

19. Wpływ na różnorodność biologiczna

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

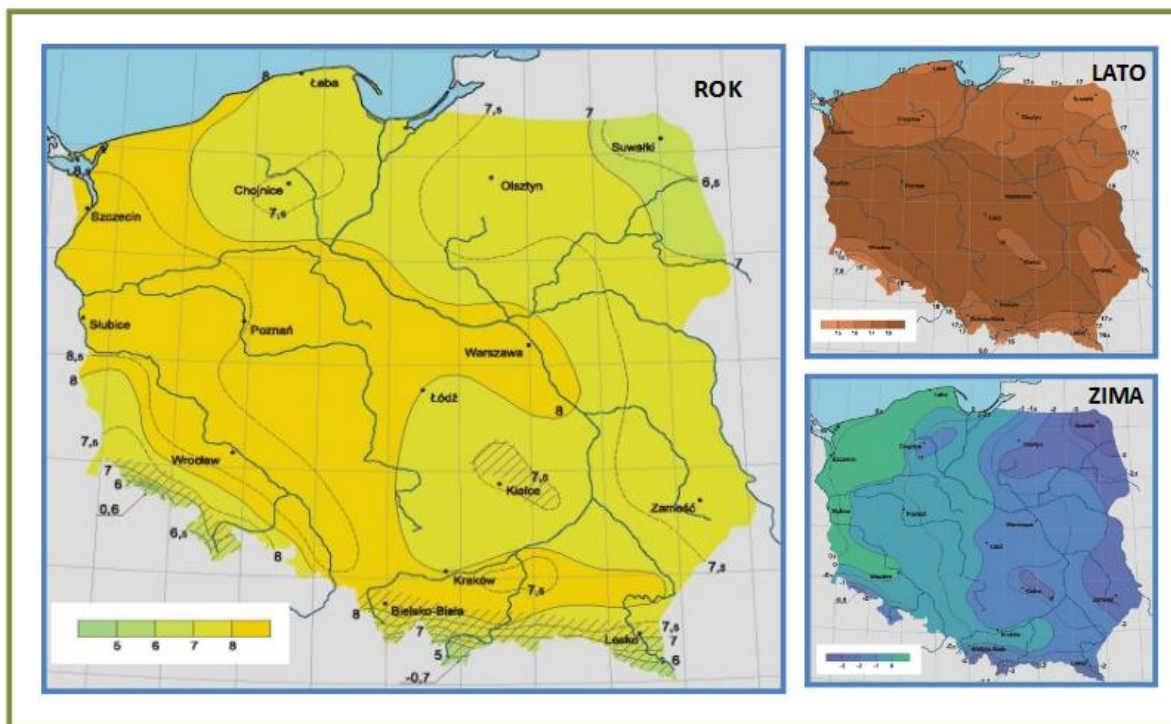
Źródło: <http://klimada.mos.gov.pl>

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

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

i 146 na Kasprowym Wierchu. Najniższe w Polsce temperatury zanotowano w Siedlcach – 41°C (1940) i w Kotlinie Żywieckiej – 40,6°C (1929). Liczba dni z przymrozkami (temp. m.in. poniżej 0°C), mogącymi występować od wczesnej jesieni do późnej wiosny, waha się od 80 (nad morzem) do ponad 120 na północno wschodnich obszarach, w górach przekracza 200.



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

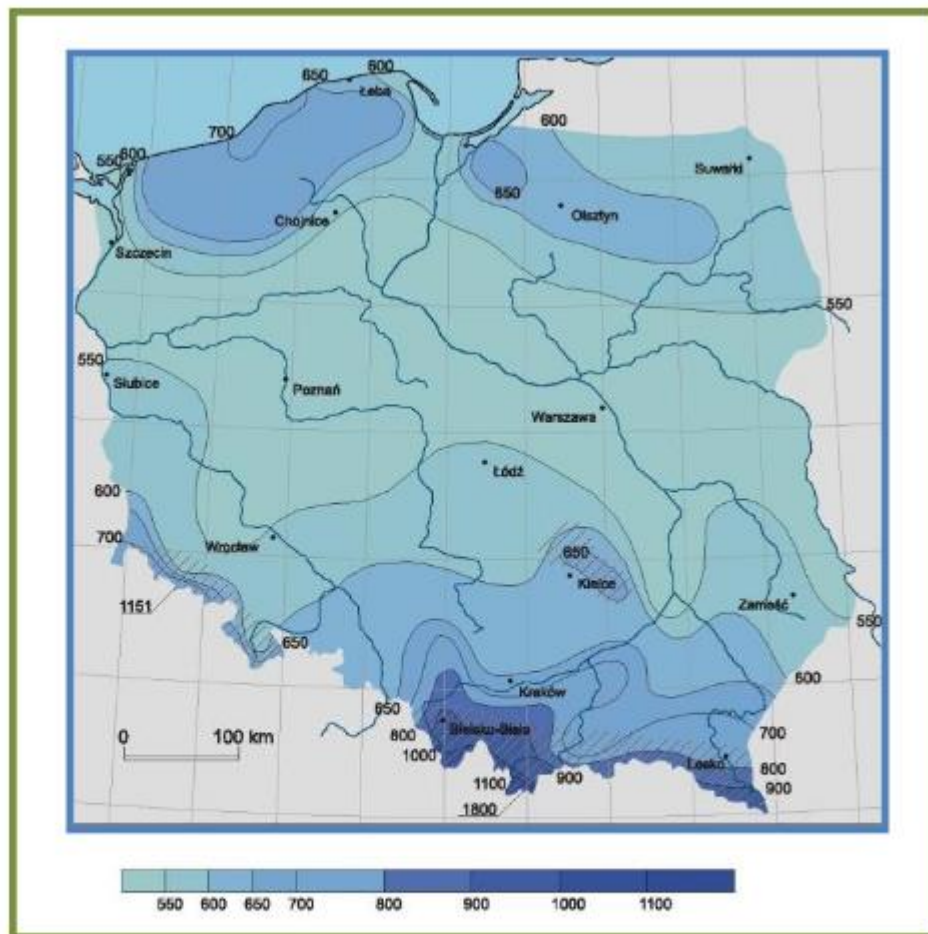
Źródło: Atlas Klimatu Polski 2005

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

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

powierzchni. Średnia suma opadów wynosi blisko 600 mm, ale opady wahają się od poniżej 500 mm w środkowej części Polski do niemal 800 mm na wybrzeżu i ponad 1000 mm w Tatrach (Rysunek 2). Najwyższe sumy opadów przypadają na miesiące letnie, w tym okresie są 2-3 krotnie większe niż zimą, a w Karpatach nawet 4 razy wyższe. Deszcze nawalne (opady atmosferyczne o natężeniu > 2 mm/min) zdarzają się od kwietnia do września z największą częstotliwością w lipcu, często wiążą się z występowaniem burz.

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

Źródło: Ekspertyza IMGW dla projektu KUMADA

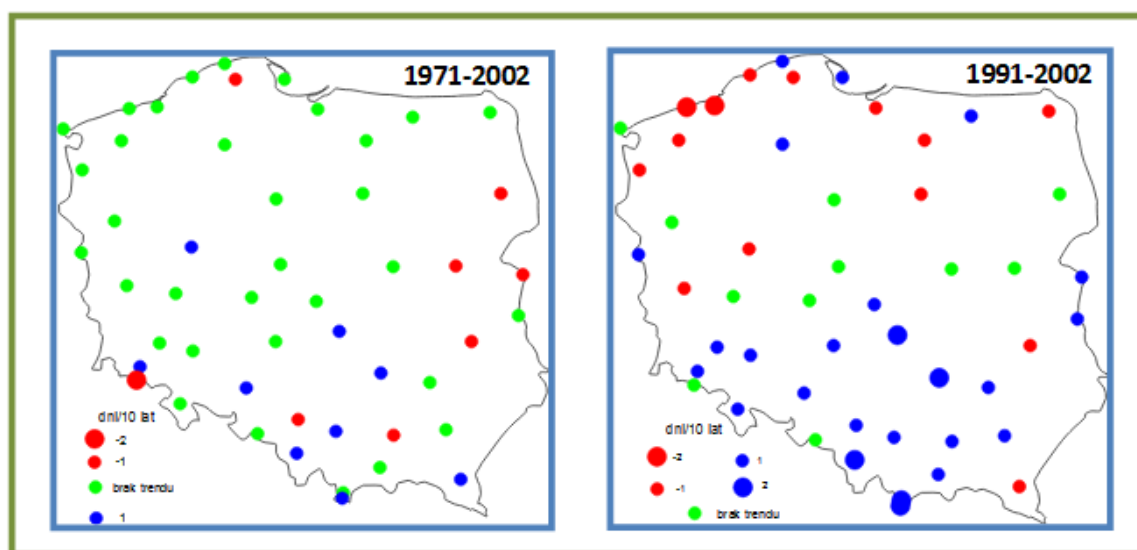
Opad śniegu, stanowi od 15 do 20% rocznej sumy opadów. Opady śnieżne występują od listopada do kwietnia, a w górach już we wrześniu. W Tatrach mogą pojawiać się sporadycznie także w miesiącach letnich. Liczba dni z pokrywą śnieżną zwiększa się z zachodu i południowego zachodu ku północnemu wschodowi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

2.2. Zmiany klimatu w Polsce w latach 1971 –2011 Dwa ostatnie 10 - lecia XX wieku i pierwsza dekada XXI wieku są najcieplejszymi w historii instrumentalnych obserwacji w Polsce. We wszystkich porach roku obserwowany jest wzrost temperatury powietrza, z tym że zdecydowanie silniejszy jest w zimie, a słabszy w lecie. Zauważalny wzrost temperatur ekstremalnych ma miejsce od roku 1981. W wieloleciu 1971- 2000 sumy opadów nie uległy istotnym zmianom. W okresie tym charakteryzowały się jednak znaczną zmiennością z roku na rok – występowaniem bardziej i mniej wilgotnych okresów w krótkich odstępach czasu. Jednocześnie obserwowane były tendencje spadkowe sum opadów na obszarze północno wschodniej Polski (poczynając od Warszawy) oraz w rejonie Doliny Środowej Odry.

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

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

zachodniej części Roztocza 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 suszy 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. Szkwały i trąby powietrzne (prędkości wiatru w wirze od 50 do 100 m/s) pojawiają się od czerwca do sierpnia najczęściej w rejonie Wyżyny Małopolskiej i Lubelskiej, sięgając szerokim pasem o kierunku południowy zachód – północny wschód przez obszar Wyżyny Kutnowskiej, Mazowsze aż po Suwalszczyznę.

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, 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 utrata życia • osunięcia gruntu • susza	• powódź • podtopienia • huragan • wyładowania atmosferyczne • gradobicie • osunięcia gruntu • szadź i opady śniegu • oblodzenie

Źródło: Opracowanie E. Siwiec (IOŚ- PIB)

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

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, 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 stopniodni <17°C	3106	2984	2988	3340	3205	3213	3748	3581	3582
Długość okresu weget. >5°C (w dniach)	253	258	262	235	244	246	216	220	221
Max opad dobowy (w mm)	29	30	31	24	24	23	25	24	26
Dł. okresów suchych <1mm (w dniach)	20	23	21	21	24	23	20	23	23
Dł. okresów mokrych >1mm (w dniach)	7,3	8,0	7,5	7,0	7,0	7,2	8,0	8,0	8,1
Liczba dni z pokrywą śnieżną	67	55	55	83	70	71	104	93	93

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

ADAPTACJA W REGIONACH

Województwo wielkopolskie jest regionem o dużym potencjale przyrodniczym i gospodarczym. Obszary chronione zajmują około 1/3 powierzchni, a 1/4 stanowią lasy. Rolnictwo jest jednym z najważniejszych elementów gospodarki, a produkcja zwierzęca jest jedną z najliczniejszych w kraju. W ostatniej dekadzie dynamicznie rozwinął się przemysł. Duże wyzwanie stanowi zrównoważona polityka miejska, szczególnie w aglomeracji poznańskiej. Wśród zagrożeń można wyróżnić proces osuszania i zaniku biocenoz wilgotnych oraz niską retencję gruntu i niski poziom wód gruntowych.

Rekomendowane kierunki działań adaptacyjnych:

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

Planowana zmiana planu nie będzie miała znaczącego wpływu na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę powietrze. Nie spowoduje ruchów masowych ziemi, nie będzie miało wpływu na klimat i krajobraz.

W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej plan ustala strefę ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego ujętego w ewidencji zabytków pod nr AZP 54-24/41 w granicach, którego określa się nakaz prowadzenia badań archeologicznych podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu oraz nakaz uzyskania pozwolenia konserwatora zabytków na prowadzenie badań archeologicznych, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.

21. Rozwiązania alternatywne

W projektowanym planie nie rozważano rozwiązań alternatywnych.

22. Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko

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

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

23. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – działki o nr ewid. 95/14, 109/20, 109/22, 118/6 w miejscowości Skrzyńki, obręb Skrzyńki, gmina Stęszew.

Lokalizacja obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

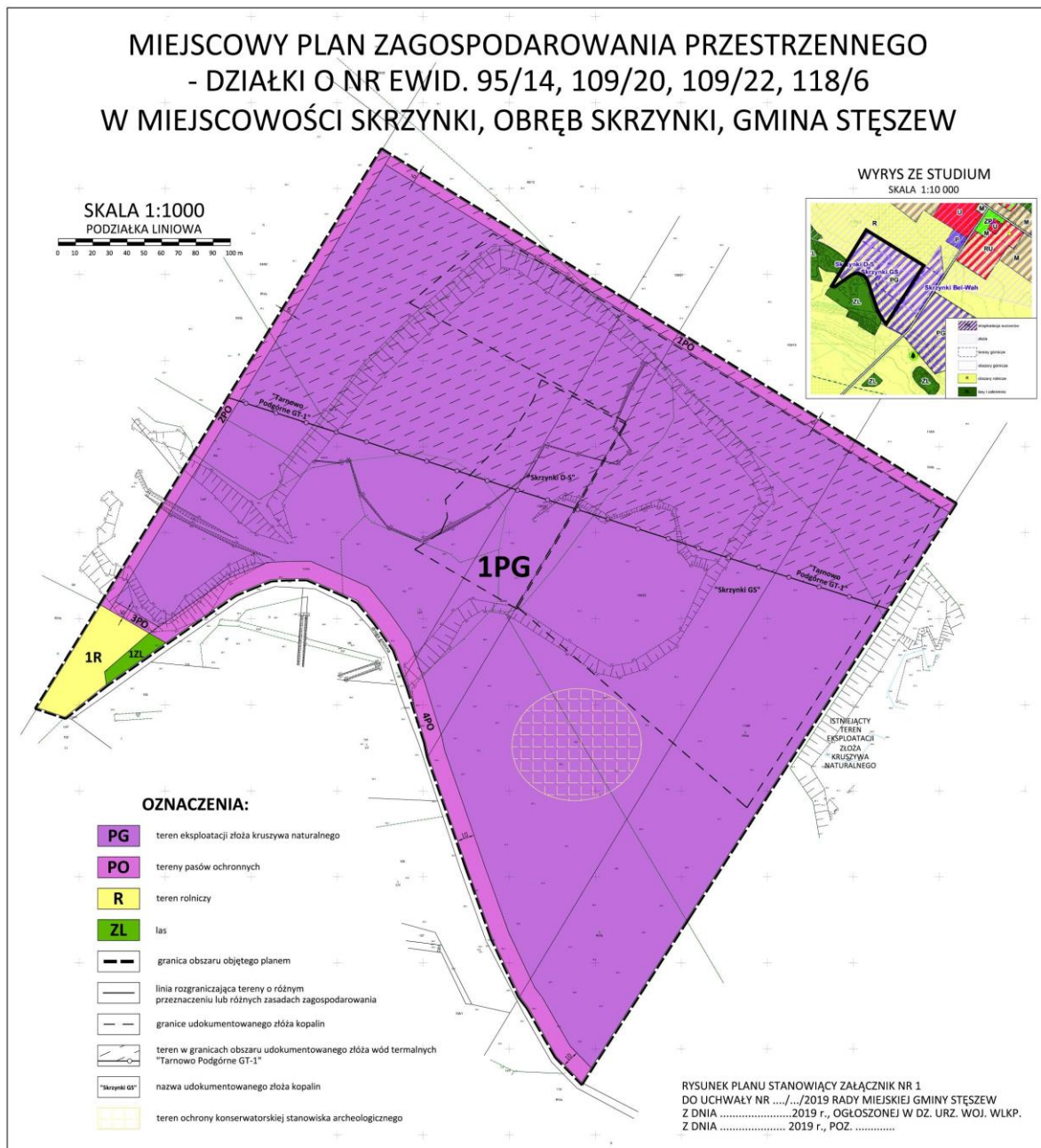


Źródło: [www. geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)

— obszar objęty mpzp

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

„Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – działki o nr ewid. 95/14, 109/20, 109/22, 118/6 w miejscowości Skrzynki, obręb Skrzynki, gmina Stęszew”, zwany dalej planem nie narusza on ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stęszew, zatwierdzonego uchwałą Rady Miejskiej Gminy Stęszew Nr XXXIII/347/2018 z dnia 24 stycznia 2018 r. ze zmianami.



dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

W zakresie przeznaczenia terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania ustala się:

- 1) teren eksploatacji złoża kruszywa naturalnego, oznaczony na rysunku planu symbolem 1PG,
- 2) tereny pasów ochronnych, oznaczone na rysunku planu symbolami 1PO, 2PO, 3PO, 4PO,
- 3) teren rolniczy, oznaczony na rysunku planu symbolem 1R,
- 4) lasy, oznaczone na rysunku planu symbolem 1ZL.

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 2018r., poz. 2081 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.

Celem niniejszego opracowania jest identyfikacja potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu planu w zakresie przeznaczenia terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania. 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

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

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

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

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 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 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.

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 planowana w ramach planu zmiana przeznaczenia terenu nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Eksploatacja złoża prowadzona będzie odkrywkowo systemem ładowym ścianowym, jednym piętrem eksploatacyjnym obejmującym całą miąższość złoża zalegającego powyżej i poniżej poziomu zwierciadła swobodnego wody koparką lub ładowarką pracującej z poziomu stropu złoża. Zastosowane maszyny urabiające: powinny mieć odpowiednie parametry urabiania, co do wysokości urabianych pięter. Powyższa eksploatacja prowadzona będzie w obrębie projektowanego dla tego złoża obszarów górniczych.

Podczas eksploatacji złoża kąt nachylenia urabianej ściany winien wynosić max. 60°. Natomiast skarpy końcowe będą ukształtowane pod kątem 27 - 45°.

Wydobyte kruszywo zbywane będzie w stanie naturalnym, wprost z urabianej ściany bądź przyzmy tymczasowej urobku. Do transportu kruszywa wykorzystane będą środki transportu odbiorców kruszywa bądź użytkownika złoża.

W wyniku eksploatacji złoża powstaną wyrobiska poeksploatacyjne.

Teren ten po zakończeniu eksploatacji zostanie zrekultywowany w kierunku wodno-rolnym.

Eksploatacja złoża kruszywa naturalnego - piasku i żwiru w znikomym stopniu oraz tymczasowo wpłynie na aktualny stan środowiska naturalnego wód podziemnych. Natomiast środowisko gruntów rodzimych (żwiry i piaski) zostanie zastąpione czystymi masami ziemnymi różnego składu granulometrycznego, na które zostanie rozparcelowany zdjęty wcześniej i magazynowany na zwałowiskach nadkład złoża.

Na terenie planowanej eksploatacji odkrywkowej złoża kruszywa naturalnego przewiduje się zapotrzebowanie na wodę wyłącznie dla potrzeb socjalno-bytowych.

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

Woda dla potrzeb socjalno-bytowych zatrudnionych pracowników będzie dowożona w butelkach zwrotnych o pojemności np. 25 litrów.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się poboru wody dla potrzeb przemysłowych.

Ścieki bytowe: na czas eksploatacji złoża zostaną ustawione, na zasadzie wynajmu od zewnętrznej firmy, przenośne toalety sanitarne typu TOI-TOI dla pracowników. W chwili napełnienia zbiornika, zostanie wezwany operator kabin, który usunie nieczystości oraz przygotuje ją do dalszego wykorzystania. Po zakończeniu eksploatacji, toalety zostaną zabrane przez podmiot zewnętrzny.

Ścieki technologiczne: podczas eksploatacji złoża nie przewiduje się powstawania ścieków technologicznych.

Wody opadowe i roztopowe: podczas eksploatacji złoża wody opadowe i roztopowe będą swobodnie infiltrowały do ziemi i nie będą ujmowane w żadne zamknięte lub otwarte systemy kanalizacyjne.

Planowane przeznaczenie terenu w planie może być źródłem emisji hałasu do środowiska. Jednakże jej oddziaływania nie będzie przekraczało dopuszczalnych poziomów emisji dźwięku do środowiska.

Zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*, tereny bezpośrednio sąsiadujące ze złożem nie posiadają dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku.

Najbliżej położonymi obszarami ochronnymi jest zabudowa mieszkaniowa oddalona od planowanego przedsięwzięcia około 261m w kierunku północnym, dla której dopuszczalny poziom emisji dźwięku wynosi:

dla pory dnia - 50 dB (A),

dla pory w nocy - 40 dB (A).

Zakład będzie pracował jedynie w porze dnia.

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

Wyniki obliczeń z zakresu ochrony powietrza:

Zanieczyszczenie	Otrzymane stężenie jednogodzinowe [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Wartość odniesienia [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Otrzymane stężenia średnie w roku [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Wartość odniesienia [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
	Poziom terenu			
Tlenki azotu	111,413	200	5,944	36
Pył zawieszony PM10	3,503	280	0,18	36
Tlenek węgla	30,778	30000	1,641	-
W. alifatyczne	4,645	3000	0,2476	900
Ditlenek siarki	0,347	350	0,0185	30
W aromatyczne	2,483	1000	0,1324	43
Amoniak	0,016	400	0,0009	50
Benzen	0,007	30	0,0004	5

W trakcie eksploatacji dominować będą odpady związane z prowadzeniem eksploatacji odkrywkowej złoża kruszywa naturalnego.

Do odpadów tych należą:

- 17 05 04 - gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
- 20 03 01 - niesegregowane odpady komunalne.

Zestawienie odpadów powstających na etapie eksploatacji:

Lp.	Kod odpadu	Sposób zagospodarowania odpadów danego rodzaju	Miejsce i sposób magazynowania
1.	17 05 04	Wydzielone i przekazane do odzysku	W wyznaczonym miejscu – zebrana w postaci hałdy - Wydzielone i wykorzystane do rekultywacji lub przekazane do odzysku
2.	20 03 01	Przekazywane do zagospodarowania zgodnie z prawem miejscowym	W wyznaczonym miejscu, w kontenerze - Przekazywane do zagospodarowania zgodnie z prawem miejscowym – do składowania na składowisko odpadów komunalnych

W trakcie eksploatacji złoże nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych – wszystkie maszyny będą serwisowane przez zewnętrzną firmę usługową specjalizującą się w tym zakresie.

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

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

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

Minimalizacja odpadów polega na redukcji ich ilości u źródeł.

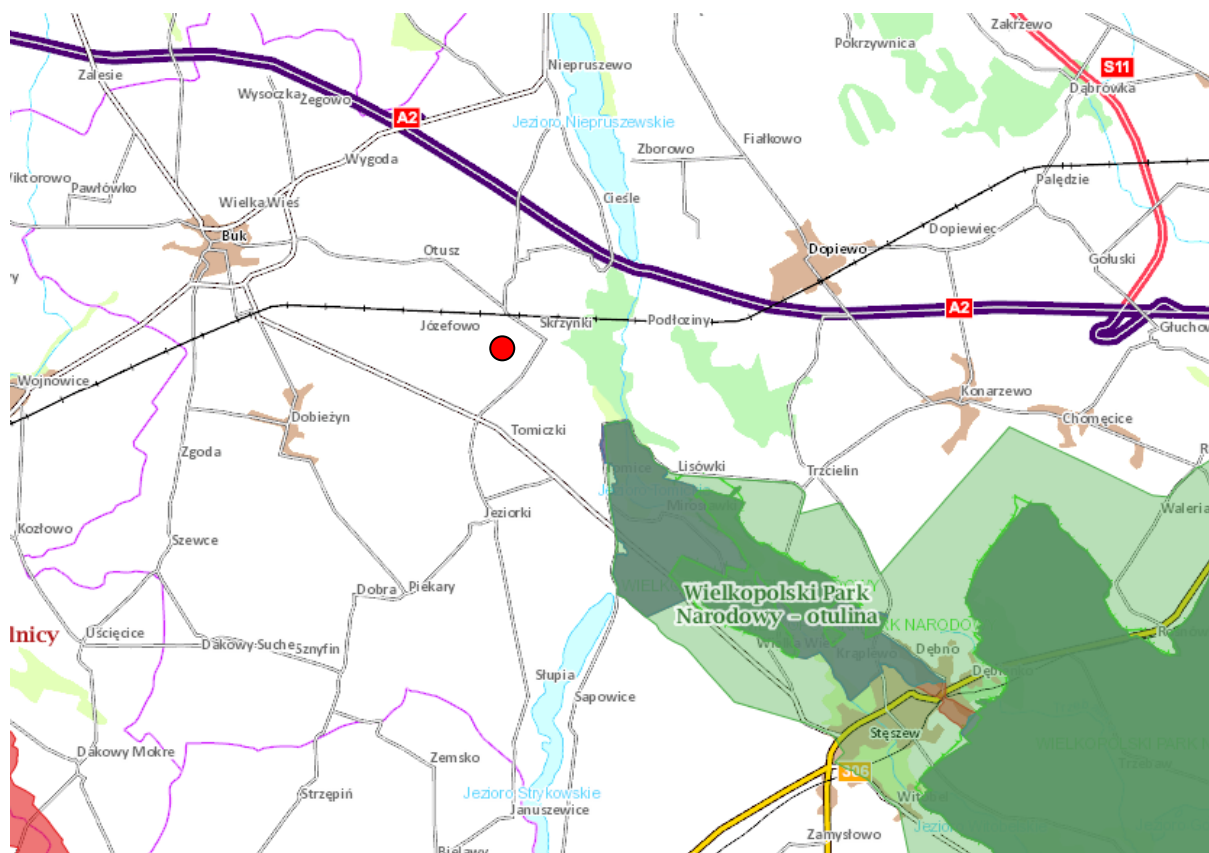
Na obecnym etapie – bardzo wstępnym wskazuje się, że odpady mogą być tymczasowo magazynowane w wyznaczonym i oznakowanym miejscu, które jest:

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

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

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

Lokalizacja projektu planu na tle obszarów NATURA 2000



Źródło: www.gdos.gov.pl

● - teren objęty planem

Analiza odległości do 30 km terenu planu do obszarów NATURA 2000

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzynki, gm. Stęszew

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Nazwa	[km]
Ostoja Rogalińska PLB300017	2.20
Dolina Samicy PLB300013	20.61
Jezioro Zgierzynieckie PLB300009	24.33
Wielki Łęg Obrzański PLB300004	29.39

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

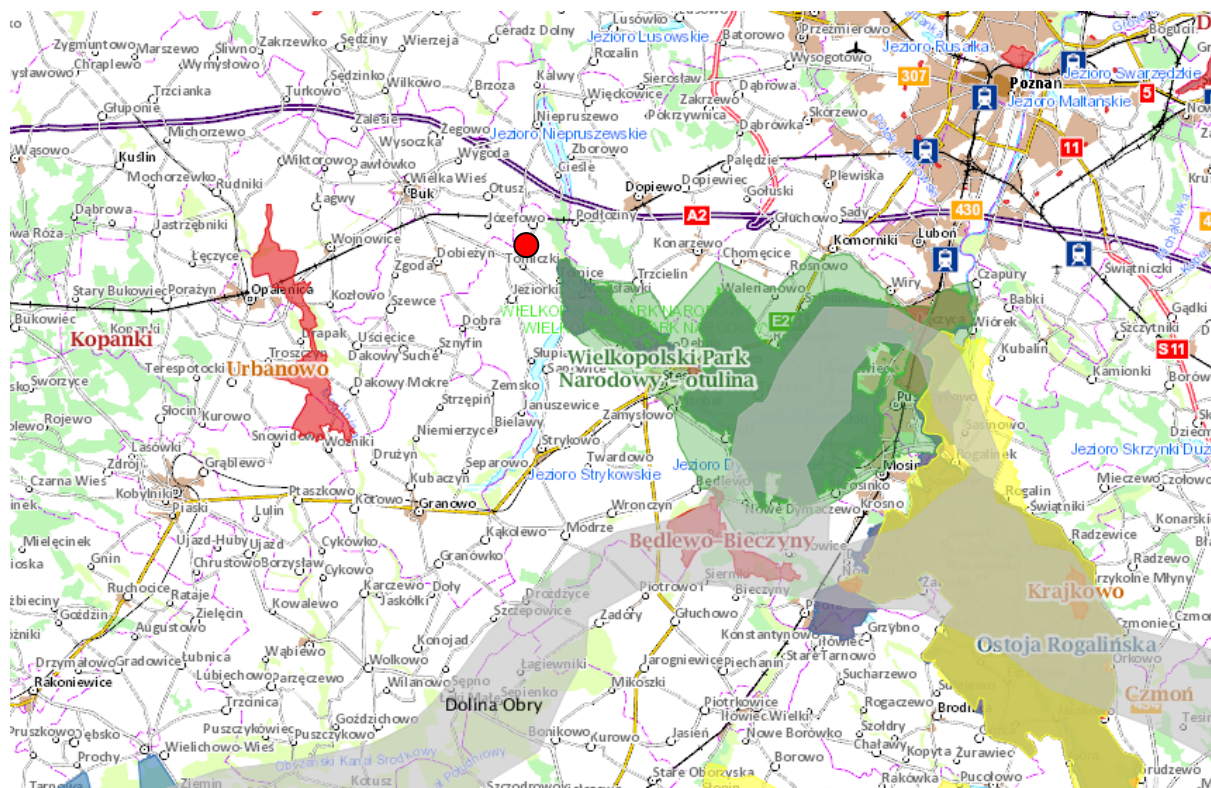
Nazwa	[km]
Ostoja Wielkopolska PLH300010	2.20
Dolina Mogielnicy PLH300033	9.78
Grądy Bytyńskie PLH300051	13.71
Będlewo-Bieczyny PLH300039	14.79

Fortyfikacje w Poznaniu PLH300005	19.14
Kopanki PLH300008	19.47
Rogalińska Dolina Warty PLH300012	19.72
Ostoja Zgierzyniecka PLH300007	24.33
Biedrusko PLH300001	24.71

Najbliżej położonymi obszarami NATURA 2000 są Ostoja Rogalińska PLB300017 oddalono o ok. 2,2 km i Ostoja Wielkopolska PLH300010 oddalona o około 2,2 km.

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

Lokalizacja projektu planu na tle projektowanych korytarzy ekologicznych



Źródło: www.gdos.gov.pl

● - teren objęty planem

Projekt planu 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.

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

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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

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).

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

Realizacja zapisów zawartych w projekcie planu 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 planu powodujące przeobrażenia przestrzenne wynikające z zapisów dokumentu będą oddziaływać na środowisko przyrodnicze tylko w bezpośrednim otoczeniu.

Przewidywane skutki realizacji projektu planu

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

Charakterystyka oddziaływań:

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

Należy podkreślić, że oddziaływanie na środowisko zdecydowanej większości ustaleń projektu planu 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 planu 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).

W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej plan ustala strefę ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego ujętego w ewidencji zabytków pod nr AZP 54-24/41 w granicach, którego określa się nakaz prowadzenia badań archeologicznych podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu oraz nakaz uzyskania pozwolenia konserwatora zabytków na prowadzenie badań archeologicznych, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.

Wskazane jest dokonywanie oceny skutków realizacji ustaleń projektu planu 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 planu.

Zaleca się następujące działania:

- ograniczenie wycinania drzew do niezbędnego minimum, a także zabezpieczanie ich przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie prac budowlanych i eksploatacyjnych;
 - w celu zachowania wymaganego udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz różnorodności biologicznej sprzyjającej zwierzętom i środowisku, ważne jest stosowanie rodzimych gatunków roślin zgodnych z siedliskiem;
 - prowadzić rekultywację systematycznie wraz z postępem robót,
 - do eksploatacji używać wyłącznie maszyny i sprzęt sprawny technicznie.
-

dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w m. Skrzyńki, gm. Stęszew

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.

Planowana zmiana planu nie będzie miała znaczącego wpływu na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę powietrze. Nie spowoduje ruchów masowych ziemi, nie będzie miało wpływu na klimat i krajobraz.
