

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dla terenów położonych w obrębie
KRZEPIELÓW gm. SŁAWA

Opracowanie:

mgr Andrzej Rybczyński
biegły nr 0064, Wojewody Wielkopolskiego,
w zakresie ocen oddziaływania na środowisko

mgr Gabriela Harke-Rybczyńska

sierpień 2016

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	3
1.1	Przedmiot i cel opracowania	3
1.2	Podstawa prawna opracowania	4
1.3	Zakres opracowania oraz wykorzystane materiały	5
1.4	Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	7
2.	ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	7
2.1	Cel opracowania planu i projektowane przeznaczenie terenu	7
2.2	Powiązania projektu planu z innymi dokumentami	8
3.	OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	9
3.1	Charakterystyka środowiska	9
3.2	Wpływ dotychczasowego zagospodarowania terenu na środowisko przyrodnicze – ocena stanu środowiska	15
3.3	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego zagospodarowania	15
4.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	16
5.	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA	20
6.	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO I ROZWIĄZANIA MINIMALIZUJĄCE JE	21
6.1	Oddziaływanie na abiotyczne elementy środowiska	21
6.1.1	Przewidywane przekształcenia powierzchni ziemi i krajobrazu	21
6.1.2	Wpływ na zasoby naturalne gminy	22
6.1.3	Przewidywane zmiany warunków gruntowo-wodnych	22
6.1.4	Przekształcenia gleb	23
6.1.5	Klimat lokalny i stan higieny atmosfery	23
6.1.6	Wpływ ustaleń planu na klimat akustyczny terenu	24
6.1.7	Wpływ planu na wytwarzanie odpadów	25
6.2	Oddziaływanie na środowisko biotyczne i kulturowe obszaru objętego planem	25
6.2.1	Oddziaływanie na obszary i obiekty chronione, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność	25
6.2.2	Wpływ ustaleń planu na różnorodność biologiczną, świat roślin i zwierząt	27
6.2.3	Oddziaływanie ustaleń projektu planu na zabytki i dobra materialne	28
6.2.4	Oddziaływanie na ludzi	28
6.3	Przewidywane oddziaływanie ustaleń planu na całość środowiska przyrodniczego	29
7.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU I PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI JEGO USTALEŃ	31
8.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI	32
	STRESZCZENIE	33

ZAŁĄCZNIKI:

- tło przyrodnicze 1 : 200 000
- rysunek planu 1 : 1 000

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie Krzepielów, gm. Sława*, wywołanego uchwałą nr XVII/73/15 Rady Miejskiej w Sławie z 26 listopada 2015 r.

Planem objęte są tereny powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego, położone w północnej części wsi.

Projekt planu nie narusza ustaleń obowiązującego *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sława*, przyjętego uchwałą nr XLIX/310/02 Rady Miejskiej w Sławie z 10 października 2002 r., z późniejszymi zmianami (uchwały Rady Miejskiej w Sławie: nr XLIV/247/06 z 26 maja 2006 r., nr XXVII/187/08 z 28 sierpnia 2008 r., nr XLVIII/314/14 z 26 czerwca 2014 r. oraz nr XIV/63/15 z 24 września 2015 r.), według którego przedmiotowe tereny to tereny eksploatacji surowców mineralnych, położone w otoczeniu terenów rolnych i sąsiadujące od południowego-wschodu z terenami aktywizacji gospodarczej.

Plan ma na celu stworzenie podstaw prawnych dla uruchomienia planowanej eksploatacji kruszywa naturalnego na części działki nr ewid. 135.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest drugim, obok opracowania ekofizjograficznego, wymaganym ustawowo dokumentem planistycznym, wprowadzonym ustawą, z 27 kwietnia 2001 r., *Prawo ochrony środowiska*. Jej zakres, tryb opiniowania oraz przyjęcia dokumentu zawiera ustawa z 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tekst jednolity - Dz. U. z 2013 r., poz. 1235, z późniejszymi zmianami) a precyzują stosowne pisma Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim (nr WOOŚ-I.411.33.2016.JF, z 29 lutego 2016 r.) i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowej Soli (nr NZ.9022.1.2.2016 z 19 lutego 2016 r.).

Prognoza jest częścią postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko sporządzanych projektów planów, służącego łagodzeniu ewentualnych konfliktów. Nie stanowi zatem wyłącznie koreferatu do przedstawionego projektu planu a dotyczy całego procesu planistycznego. Pozwala to, we wszystkich fazach planowania, uwzględnić wzajemne relacje pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi a przyjętymi rozwiązaniami planistycznymi. Skuteczność realizacji polityki ekologicznej państwa, opartej na zasadach

zrównoważonego rozwoju, w dużej mierze zależy bowiem od racjonalnego zagospodarowania przestrzennego kraju, regionów i poszczególnych gmin. Polityka proekologiczna powinna uzyskać akceptację lokalnej społeczności. Służą temu m.in. opracowanie ekofizjograficzne i prognoza oddziaływania na środowisko – dokumenty wzbogacające miejscowe planowanie przestrzenne o treści ekologiczne, wykładane do publicznego wglądu.

Celem prognozy jest określenie przewidywanych skutków przyrodniczych projektowanego przeznaczenia terenu, w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska oraz środowiska jako całości, a zwłaszcza jego prawidłowego funkcjonowania.

1.2. Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną opracowania prognozy są:

- Ustawa z 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tekst jednolity - Dz. U. z 2016 r., poz. 353)
- Ustawa z 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (tekst jednolity - Dz. U. z 2016 r., poz. 778).

Ponadto w opracowaniu wykorzystano ustalenia innych ustaw szczegółowych oraz przepisów wykonawczych:

- Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity - Dz. U. z 2013 r., poz. 1232)
- Ustawa z 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (tekst jednolity - Dz. U. z 2015 r., poz. 1651)
- Ustawa z 28 września 1991 r. *o lasach* (tekst jednolity - Dz. U. z 2015 r., poz. 2100)
- Ustawa z 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (tekst jednolity - Dz. U. z 2015 r., poz. 909)
- Ustawa z 9 czerwca 2011 r. – *Prawo geologiczne i górnictwo* (tekst jednolity - Dz. U. z 2015 r., poz. 196)
- Ustawa z 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity - Dz. U. z 2016 r., poz. 290)
- Ustawa z 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity - Dz. U. z 2015 r., poz. 469 ze zmianami)
- Ustawa z 1 lipca 2011 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tekst jednolity - Dz. U. z 2016 r., poz. 250)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 sierpnia 2012 r., *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (tekst jednolity - Dz. U. z 2014, poz. 112)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2016, poz. 71)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 6 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt*

(Dz. U. z 2014 r., poz. 1348)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. nr 25, poz. 133)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 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 (tekst jednolity - Dz. U. z 2014 r., poz. 1713).

1.3. Zakres opracowania oraz wykorzystane materiały

Sporządzenie prognozy poprzedzone zostało analizą *Opracowania ekofizjograficznego gminy Sława* (Pracownia Projektowa GAMA sc, Oborniki Śląskie 2008) oraz wizją terenu, rozpoznającą aktualne użytkowanie terenów, wzajemne relacje pomiędzy elementami środowiska, jego aktualny stan oraz podatność na degradację.

Analizując przedstawiony projekt planu, w prognozie, wskazano potencjalne zagrożenia oraz przedstawiono rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ projektowanego dokumentu na środowisko. Określono możliwości podniesienia kondycji i sprawności funkcjonowania systemów przyrodniczych.

Wykorzystane materiały archiwalne i publikacje:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gm. Sława. Pracownia Projektowo-Usługowa GAMA sc, Oborniki Śląskie 2014
- Strategia rozwoju województwa lubuskiego do 2020 roku; Zielona Góra 2012 (przyjęta uchwałą nr XXXII/319/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z 19 listopada 2012 r.)
- Strategia rozwoju powiatu wschowskiego na lata 2014-2020, Wschowa 2014
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubuskiego 2014-2017 (uchwała nr XXII/191/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z 21 marca 2012 r.)
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (przyjęty na posiedzeniu Rady Ministrów 22 lutego 2011 r. – MP nr 40, poz. 451). KZGW, Warszawa 2011
- Program ochrony środowiska dla województwa lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 roku (uchwała nr XXX/281/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z 10 września 2012 r.)
- Program ochrony środowiska dla powiatu wschowskiego. Wschowa 2003
- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 roku (uchwała nr XXX/281/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z 10 września 2012 r.)
- Opracowanie ekofizjograficzne województwa lubuskiego. Przyroda ożywiona; Zielona Góra 2008
- Opracowanie ekofizjograficzne gminy Sława (Pracownia Projektowa GAMA sc, Oborniki Śląskie 2008)
- Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko – wydobywanie metoda odkrywkową kruszywa ze złoża „Krzepielów”, na nieruchomości nr 135 w miejscowości Krzepielów; EkoRozwój, Zielona Góra 2015
- Ekologiczna sieć *Natura 2000* – problem czy szansa; pr. zb. pod red. M. Makomaskiej-Juchiewicz i St. Tworka. IOP PAN, Kraków 2003
- Koncepcja krajowej sieci ECONET-PL, pr. zb. pod red. A. Liro; Fundacja IUCN, Warszawa 1998

- *J. Kondracki*, Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa 2009
- *J. M. Matuszkiewicz*, Potencjalna roślinność naturalna Polski. IGiPZ PAN, Warszawa 2008
- *J. M. Matuszkiewicz*, Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN, Warszawa 2008
- Metodyka wyznaczania obszarów ochronnych głównych zbiorników wód podziemnych dla potrzeb planowania i gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy. Ministerstwo Środowiska, KZGW-Warszawa 2009
- *P. Wylegała, St. Kuźniak, P. Dolata*; Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie woj. wielkopolskiego (przygotowane na zlecenie WBPP). Poznań 2008
- Ptaki łąk i mokradł Polski (stan populacji, zagrożenia i perspektywy ochrony); pr. zb. pod red. *J. Krogulca*, Fundacja IUCN, Warszawa 1998
- *T. Wilk, M. Jujka, J. Krogulec, P. Chylarecki*, Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Marki 2010
- SDF obszarów Natura 2000: Pojezierze Sławskie (PLB 300011)
- SDF obszarów Natura 2000: Żurawie Bagno Sławskie (PLH 080047)
- Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych badanych w latach 2013-2014 na obszarze woj. lubuskiego. WIOŚ, Zielona Góra 2015
- Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych badanych w latach 2010-2012, WIOŚ Zielona Góra
- Ocena jakości wód podziemnych województwa lubuskiego w 2013 r. WIOŚ, Zielona Góra 2014
- Stan środowiska w województwie lubuskim w latach 2013-2014. WIOŚ Zielona Góra 2015
- Informacja o stanie środowiska dla powiatu wschowskiego(...) w roku 2014. WIOŚ, Zielona Góra 2015
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim(...) w 2015 r. WIOŚ, Zielona Góra 2016
- Stan środowiska w województwie lubuskim w latach 2011-2012 i 2013-2014. WIOŚ, Zielona Góra
- Wyniki pomiarów hałasu komunikacyjnego wykonanych na terenie województwa lubuskiego w 2014 roku. WIOŚ, Zielona Góra 2015
- Regiony klimatyczne Polski (wg *W. Okołowicza*); mat. szkol. GEOPROJEKT-Warszawa, 1982
- Waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski według gmin; IUNiG, Puławy 1981
- Atlas klimatu Polski. IMGW, 2005
- Podział hydrograficzny Polski 1:200 000. IMGW, Warszawa 1980-83
- Mapa geomorfologiczna Polski, 1:500 000. IGiPZ, Warszawa
- Mapa geomorfologiczna Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej pod red. *B. Krygowskiego* 1:300 000. UAM, Poznań 2007
- Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000. PIG, Warszawa
- Mapa geologiczno-gospodarcza Polski 1:50 000. PIG, Warszawa
- Mapa hydrograficzna Polski 1:50 000, GUGiK, Warszawa
- Plan urządzenia lasu Nadl. Sława Śląska. RDLP, Zielona Góra 2006
- Mapa glebowo-bonitacyjna 1:5 000. WBGiTR
- Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa 1:300 000; IGiPZ PAN, Warszawa 1995

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu mpzp przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan informacji o środowisku przyrodniczym oraz przewidywanym zainwestowaniu i zagospodarowaniu terenu.

Sporządzono ją zgodnie z wymogami art. 51 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

W toku sporządzania opracowania posłużono się przede wszystkim metodą indukcyjno-opisową, polegającą na łączeniu w logiczną całość zebranych informacji o środowisku i mechanizmach jego funkcjonowania.

Dokonano w ten sposób zarówno oceny aktualnego stanu środowiska, jak i prognozy jego funkcjonowania pod wpływem planowanych zmian w zainwestowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W toku prac planistycznych, przy stałej współpracy z autorami mpzp, wskazano potencjalne zagrożenia oraz przedstawiono rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ projektu planu na środowisko. Określono możliwości podniesienia kondycji i sprawności funkcjonowania systemów przyrodniczych.

O skutkach oddziaływania planu na środowisko poinformowani zostaną jego wnioskodawcy, społeczność lokalna oraz organy samorządowe.

2. ZAWARTOŚĆ I GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

2.1. Cel opracowania planu i projektowane przeznaczenie terenu

Według ustawy, z 27 marca 2003 r., o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, miejscowy plan sporządza się w celu ustalenia przeznaczenia terenów (...) oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy. Muszą być w nim zawarte zasady kształtowania ładu przestrzennego oraz uwzględnione dostosowanie funkcji, struktury zabudowy i intensywności zagospodarowania do uwarunkowań przestrzennych i przyrodniczych terenów.

Celem planu miejscowego, na który składa się rysunek planu i projekt uchwały, jest określenie zasad zainwestowania i zagospodarowania dotychczasowych terenów zaniechanej eksploatacji surowców mineralnych na potrzeby eksploatacji powierzchniowej kruszywa naturalnego z niezbędnymi usługami towarzyszącymi.

Przeznaczenie terenów obejmuje zatem tereny powierzchniowej eksploatacji kruszywa, z lokalizacją obiektów i urządzeń towarzyszących, oznaczone na rysunku symbolem – PG.

Obowiązującymi/dodatkowymi ustaleniami są na rysunku planu:

- granice obszaru objętego planem
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania
- nieprzekraczalne linie zabudowy
- granice złoża
- strefa ochronna od terenu planowanej eksploatacji złoża
- strefa ochronna od elektrowni wiatrowych w granicach której obowiązują ograniczenia w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu
- orientacyjny przebieg izofony 40 dB od elektrowni wiatrowych
- istniejąca zabudowa i wieża GSM
- symbole przeznaczenia terenów.

2.2. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

Znaczący wpływ na politykę przestrzenną i ekologiczną miasta i gminy mają, przyjęte przez Radę Miejską w Sławie, dokumenty o charakterze strategicznym. Projekt zmiany planu jest zgodny ze *Strategią rozwoju województwa lubuskiego do 2020 r.*, *Strategią rozwoju powiatu wschowskiego na lata 2014-2020* oraz obowiązującym *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sława*. Ponadto, koresponduje z aktualnym *Programem ochrony środowiska dla województwa lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 roku*, określającym politykę ekologiczną regionu i gminy. Obowiązuje bowiem hierarchizacja planowania przestrzennego.

Celami nadrzędnymi *Strategii rozwoju województwa lubuskiego do 2020 r.*, dokumentem spójnym z *Krajową Strategią Rozwoju Regionalnego na lata 2014-2020* oraz *Strategią Rozwoju Kraju* (powiązaną z dokumentami europejskimi na ww. lata) jest: konkurencyjna i innowacyjna gospodarka regionalna, wysoka dostępność transportowa i teleinformatyczna, społeczna i terytorialna spójność regionu oraz efektywne zarządzanie nim.

Strategia rozwoju powiatu wschowskiego na lata 2014-2020 eksponuje m.in. atuty Pojezierza Sławskiego – jego wysoką atrakcyjność dla rozwoju turystyki pobytowej i rekreacji, obszary leśne, obiekty dziedzictwa kulturowego. Zwraca przy tym uwagę na istotne mankamenty, jak: nieodpowiadające potrzebom połączenia komunikacyjne, słabo rozwinięty transport zbiorowy (w tym brak transportu kolejowego), brak kompleksowych rozwiązań w zakresie infrastruktury drogowej, niedoinwestowanie i stan techniczny dróg, niewystarczająca ilość miejsc noclegowych o zróżnicowanym standardzie, ograniczone możliwości uprawiania sportów wodnych w wyniku przepisów prawnych, słabo rozwinięta sieć ścieżek rowerowych itp.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest ustawowo usankcjonowanym elementem planowania strategicznego, kreującym politykę przestrzenną miasta i gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego.

Sporządzenie planu związane jest z wnioskiem inwestora o podjęcie eksploatacji udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego.

3 OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

3.1. Charakterystyka środowiska

Krzepielów usytuowany jest w południowej części gminy Sława. Według regionalizacji fizyczno-geograficznej *J. Kondrackiego* jest to obszar Pojezierza Sławskiego, wchodzącego w skład makroregionu Pojezierza Leszczyńskiego i podprowincji Pojezierzy Południowobałtyckich.

Rzeźba terenu okolic Krzepielowa jest urozmaicona dzięki obecności form dolinnych rozcinających powierzchnie wysoczyznowe. Teren objęty planem zajmuje płaski fragment wysoczyzny, położony około 101.5-102.5 m n.p.m. i lekko pochylony w kierunku południowo-zachodnim.

Budowa geologiczna jest dobrze rozpoznana. Gmina Sława położona jest w środkowej części Monokliny Przedsudeckiej. Głębokie podłoże tworzy tzw. platforma paleozoiczna, na której spoczywa późniejsza pokrywa osadowa zbudowana głównie z utworów mezozoicznych. Ich powierzchnię budują głównie czerwono-zielone łowce dolnej jury (retyk) utwory permu i triasu. Strop utworów trzeciorzędowych zalega na rzędnej około 200 m p.p.m. Składają się na nie głównie osady oligocenu i miocenu, wykształcone w postaci piasków drobnoziarnistych, łąw i mułków o miąższości poniżej 50 m oraz osadów piaszczysto-ilastych, niekiedy z wkładkami i przewarstwieniami węgla brunatnego – o łącznej miąższości do około 75 m. Seria plioceńskich łąw poznańskich, będąca ostatnim ogniwem trzeciorzędu nie stanowi zwartego kompleksu i ma miąższość rzędu 0-10 m.

Podłoże podczwartorzędowe jest dobrze udokumentowane. Występujące od powierzchni utwory czwartorzędowe odznaczają się zróżnicowaną, kilkudziesięciometrową miąższością (od około 30 m w części południowej do niemal 100 m w części zachodniej). Na obszarach wysoczyznowych dominują gliny lodowcowe, miejscami przykryte warstwą piasków. W misie jeziornej miejsce wyerodowanych glin zajmują piaski, żwiry i mułki. Miejscami, w jej dnie występują holocenijskie osady akumulacji jeziorno- i rzeczno-bagiennej.

Warunki geologiczno-gruntowe są dosyć jednorodne. W podłożu dominują piaski i żwiry akumulacji wodnolodowcowej o co najmniej kilkumetrowej miąższości, lokalnie przykryte cienką warstwą glin lodowcowych i podścielone lodowcowymi glinami piaszczystymi zlodowacenia środkowopolskiego.

Gmina Sława jest obszarem niezbyt zasobnym w surowce mineralne, zarówno kopaliny podstawowe, jak i pospolite.

Według Państwowego Instytutu Geologicznego, w skrajnie południowej części jej obszaru (na pograniczu z dolnośląską gminą Kotła) zaznacza się obecność niewielkie, nieeksploatowane złoża gazu ziemnego *Dębina* (GZ 6257).

Spośród kopalin pospolitych pewne znaczenie gospodarcze mają złoża kruszywa naturalnego. Udokumentowanych jest obecnie pięć złóż kruszywa naturalnego: *Krzepielów*, *Krażkowo* i *Krażkowo I* oraz *Sława* i *Śmieszkowo I*.

Złoże *Krzepielów* ma powierzchnię 1,940 ha. Miąższość nadkładu waha się od 0.30 do 0.70 m (średnio 0.42 m), grubość warstwy złożowej wynosi 2.90-6.20 m (średnio 4.42 m). Udokumentowane zasoby, w kat. C₁, wynoszą 150,08 tys.ton.

Sieć hydrograficzną gminy Sława rozmieszczona jest nierównomiernie. Przeważająca część gminy należy do zlewni Jeziora Sławskiego i wypływającej z niego Obrzycy (dopływu Odry). Jedynie południowa część gminy odwadniana jest przez niewielkie ciekich uchodzące do Krzyckiego Rowu (dopływ Odry) a z części południowo-wschodniej wody opadowe odprowadzane są, poprzez rynnę Jezior Przemęckich oraz Południowy Kanału Obry – do Warty.

Teren objęty planem znajduje się w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) *Kanału Moczar* - PLRW 6000171548, reprezentowanej przez naturalny potok nizinny piaszczysty (typ 17).

Według *Oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych badanych w latach 2013-2014 na obszarze woj. lubuskiego*, Krzycki Rów (w 2014 r.), do zlewni którego należy Kanał Moczar: - do dopływu ze Wschowy (z Jeziorem Krzyckim Wielkim) ma II klasę elementów biologicznych, kl. I elementów hydromorfologicznych oraz kl. II elementów fizykochemicznych i potencjał ekologiczny dobry (rzeka spełnia wymogi stawiane obszarom chronionym), natomiast od dopływu ze Wschowy do Odry wody Krzyckiego Rowu charakteryzuje III klasa elementów biologicznych, kl. I elementów hydromorfologicznych i kl. II elementów fizykochemicznych. Potencjał ekologiczny jest umiarkowany a stan chemiczny dobry. Na tym odcinku rzeka nie spełnia wymogów dla obszarów chronionych, ogólny stan jej wód jest zły.

Istnieje zatem zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych (opartych na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych, określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez jednolite części wód powierzchniowych dobrego stanu), określonych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*. Powodem takiego stanu są m.in. silne zmiany morfologiczne (regulacja stosunków wodnych; budowa kanałów odwadniających tereny podmokłe, gęsta sieć rowów melioracyjnych, duże powierzchnie terenów zdrenowanych), duży udział gruntów rolnych w zlewniach, słaby stopień skanalizowania i pogorszenie jakości wód, eutrofizacja.

Wody podziemne występują w kilku poziomach wodonośnych i najczęściej ujmowane są z dwóch pięt: trzeciorzędowego i czwartorzędowego. Gmina Sława położona jest w regionie wodnym środkowej Odry, w zasięgu kilku głównych zbiorników wód podziemnych w strukturach czwartorzędowych: GZWP nr 150 – Pradolina Warszawa-Berlin (część północna), GZWP nr 303 – Pradolina Barycz-Głogów (skrajnie południowo-zachodnie fragmenty terenu), GZWP nr 304 – zbiornik międzymorenowy Przemęt (skrajnie wschodnia część), GZWP nr 306 – zbiornik Wschowa (południowo-wschodnia część gminy). Większość obszaru gminy, w tym teren objęty planem, znajduje się jednak poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych.

Wody podziemne okolic Sławy należą do jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 71 (PLGW 631071), w których na obszarze gminy występują jeden-dwa czwartorzędowe poziomy wodonośne i wielowarstwowy system wodonośny w obrębie utworów neogeńskich. Użytkowym poziomem jest poziom mioceński, bowiem oligocen zalega głęboko, jest słabo rozpoznany i wysokozmineralizowany. Średnia miąższość wodonośca wynosi 10-20 m, niekiedy 20-40 m. Według GIOŚ, JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym (2015 r.) i dobrym stanem ilościowym (2015 r.).

Ostatnie badania wód podziemnych w ramach monitoringu krajowego (diagnostycznego) w granicach powiatu wschowskiego przeprowadzono w 2012 roku, w jednym punkcie pomiarowym, położonym na terenie m. Wschowa. Wody podziemne w punkcie nr 1123 zlokalizowanym na obszarze JCWPd nr 71 zakwalifikowano do wód o zadowalającej jakości (decydującymi były wskaźniki O_2 i Fe - w granicach stężeń III klasy jakości).

Ryzyko niespełnienia celów środowiskowych określonych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* jest znikome (niezagrożone). Istniejące problemy wynikają głównie z niedostatecznej sanitacji obszarów wiejskich i rekreacyjnych.

Wody gruntowe swym charakterem i głębokością występowania odzwierciedlają cechy konfiguracyjne terenu oraz budowę geologiczną jego podłoża. Przeważają wody o zwierciadle swobodnym, utrzymujące się w warstwie zalegających od powierzchni osadów piaszczystych - na głębokości około 3.0-4.1 m p.p.t.

Na obszarze objętej planem części Krzepielowa przeważają słabe gleby napiaskowe kl. V i VI, zaliczane do kompleksów żytnych: słabego (6) i bardzo słabego (7), w większości zalesione lub zabudowane (o glebach przeobrażonych lub zdegradowanych). Sporadycznie nad brzegiem jeziora pojawia się wąski użytków zielonych, na ogół przesuszonych i zabudowanych.

Szata roślinna gminy Sława jest bogata i zróżnicowana, choć długotrwała działalność człowieka i intensywna eksploatacja środowiska doprowadziły do częściowego wylesienia jej obszaru a zwłaszcza fragmentów charakteryzujących się względnie dobrymi warunkami glebowymi.

Obecnie lasy i zadrzewienia zajmują prawie połowę powierzchni gminy. W większości są to lasy państwowe administrowane przez Nadleśnictwo Sława. Posiadają one korzystną strukturę gatunkową z punktu widzenia zysków, nie są jednak najlepsze pod względem optymalnego wykorzystania siedlisk i bioróżnorodności zespołów leśnych. Dominującym i głównym gatunkiem produkcyjnym jest sosna. Domieszki stanowią: świerk, brzoza oraz olcha. Mało jest pożądanych z biologicznego punktu widzenia: dębów, jesionów, klonów, lip czy modrzewi.

Prawnej ochronie podlega 50 gatunków roślin oraz wspomniane wyżej obszary leśne. Ogółem flora roślin naczyniowych liczy 684 gatunki, w tym 16 paprotników. Niektóre z tych siedlisk i roślin mogą występować na obszarze objętym zmianą planu.

Teren planowanej eksploatacji kruszywa w Krzepielowie w jego południowej części zajmują zbiorowiska roślinności synantropijnej nieużytków, m.in. z kępami mniszka, arniki, wilczomleczu, szczotliczy siwej. W części północnej występuje roślinność antropogeniczna pól uprawnych, głównie zbóż charakterystycznych dla obszarów rolniczych. Na całym obszarze nie ma żadnych drzew ani krzewów.

Podczas wizji terenu, w maju 2016 r., w granicach obszaru objętego zmianą studium nie stwierdzono chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych w rozumieniu rozporządzeń Ministra Środowiska z 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej roślin*, z 9 października 2014 r. *w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną*, z 6 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z 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.

Świat zwierzęcy jest typowy dla nizinnych obszarów kraju. W lasach żyją jelenie, daniele, sarny i dziki. Wody gminy zasiedlone zostały przez bobry (pozostawiające coraz liczniejsze ślady swej obecności w postaci ściętych i objedzonych z kory drzew) oraz wydry. Na terenach rolniczych przeważają zwierzęta, które potrzebują do bytowania pól uprawnych, najlepiej z małymi kępami lasów i zadrzewień (sarny, lisy, zajęce, bażanty, kuropatwy, przepiórki), a takich drobnych ekosystemów ostojowych na obszarze gminy nie brakuje. Z drapieżników występują borsuki, lisy, kuny, tchórze i norki amerykańskie. Spośród innych ssaków najczęściej spotykane to: zając, dziki królik, wiewiórka. Owadożerne reprezentowane są przez objęte ochroną: jeże, krety, ryjówki, rzęsorki i nietoperze (nocki, gacki, mroczyki, mopki i karliki). Spośród chronionych gatunków kręgowców występuje na obszarze gminy 14 gatunków płazów i 7 gatunków gadów (m.in. kumaka, grzebiuszki ziemnej, żmii oraz gniewosza i żółwia błotnego, należących do gatunków ginących w Europie i Polsce. Fauna ryb nie ogranicza się wyłącznie do gatunków pospolitych, występują tu bowiem m.in.: węgorz, sandacz, szczupak, tołpyga, obecne dzięki zarybieniom i ochronie tarlisk oraz gatunki, których liczebność regulowana jest poprzez selekcję naturalną i potrzeby gospodarcze. Bogaty i zróżnicowany jest świat owadów.

Najlepiej poznana jest fauna ptaków, jedyna gromada świata zwierzęcego niemal w całości podlegająca w Polsce ochronie gatunkowej. Stwierdzono występowanie na obszarze gminy 162 gatunków ptaków, z tego 130 lęgowych. Do gatunków rzadkich należą: świstun, bielik i wąsatka a gatunków narażonych na wyginięcie: bąk i zielonka.

Dla wszystkich gatunków ssaków i ptaków największym zagrożeniem jest zanieczyszczenie wód powierzchniowych, kłusownictwo, płoszenie zwierzyny (wjeżdżające do lasów samochody, quady, motocykle), tępienie niektórych z nich jako szkodników itp. W przypadku ptaków, ich liczebność gwałtownie spada również na skutek zmiany reżimu wód rzek i cieków, zagospodarowania rekreacyjnego obrzeży niektórych jezior, wycinania odnawiającej się roślinności lęgowej, procedury wiosennego wypalania traw i trzcinowisk oraz innych czynników antropogenicznych, np. postępu technicznego w rolnictwie oraz używania pestycydów. Prawie te same czynniki stanowią zagrożenie dla gadów i płazów.

Skuteczność ochrony gatunkowej uzależniona jest dużej mierze od stanu siedlisk przyrodniczych, ważnych dla życia tych gatunków.

Opisane wyżej zróżnicowanie fauny tylko w niewielkiej części dotyczy terenu objętego planem. Użytkowanie rolnicze otoczenia, sąsiedztwo terenów zabudowanych, bliskość drogi i wsi powodują, że przeważają tu gatunki pospolite, najlepiej przystosowane do miejscowych warunków życia - drobne ssaki, ptaki, płazy i owady.

Klimat okolic Sławy związany jest z ogólną cyrkulacją mas powietrza napływającego głównie z północnego Atlantyku i basenu Morza Śródziemnego. Według regionalizacji klimatycznej W. Okołowicza gmina położona jest w obrębie regionu śląsko-wielkopolskiego. Amplitudy temperatur są tutaj mniejsze od przeciętnych w Polsce, wiosna i lato wczesne i ciepłe (średnia temperatura powietrza w styczniu ca -1.3°C , w lipcu około $+18.5^{\circ}\text{C}$), zima łagodna i krótka z nietrwałą szatą śnieżną (ca 50-60 dni). Wilgotność powietrza i zachmurzenie kształtuje się podobnie, jak na całym obszarze kraju. Długość trwania okresu wegetacyjnego wynosi około 220 dni, roczna suma opadów ca 550-600 mm. Podobnie jak na większości terytorium kraju, przeważają wiatry zachodnie.

W warunkach klimatu lokalnego obserwuje się pewne różnice pomiędzy użytkowymi rolniczo a zabudowanymi powierzchniami wysoczyzny. Powodem są różnice w zagospodarowaniu, pokryciu roślinnością i głębokości występowania wód gruntowych. Teren planowanej eksploatacji kruszywa charakteryzuje się w miarę wyrównanymi warunkami termicznymi, równomiernym nasłonecznieniem, niedużą wilgotnością i dobrą wymianą powietrza.

Stan higieny atmosfery nie budzi zastrzeżeń. Miejscowe źródła zanieczyszczenia powietrza są dostatecznie odległe a poziom zanieczyszczeń atmosfery nie wykazuje przekroczeń norm i wskaźników jakości środowiska.

Według *Rocznej oceny jakości powietrza w województwie lubuskim(...) w 2015 r.* gmina Sława, położona w strefie lubuskiej, pod kątem oceny dokonywanej z uwzględnieniem kryteriów dotyczących ochrony zdrowia ludzi, zaliczona została do klasy A, w odniesieniu do badanych stężeń dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, ozonu, zanieczyszczenia pyłem zawieszonym PM_{2,5} i pyłem zawieszonym PM₁₀ oraz zawartego w pyłe ołowiu, kadmu, arsenu i niklu. Oznacza to, że w odniesieniu do ww. wskaźników poziom zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego w obrębie strefy nie wykazuje przekroczeń wartości dopuszczalnych i poziomów docelowych (ewentualne odstępstwa są sporadyczne i mają niewielki zasięg). Ocena stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀, decydująca o zaliczeniu strefy do klasy C wynika z przekroczenia poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji lub poziomów dopuszczalnych, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony - pozio-

mów dopuszczalnych i poziomów docelowych. W wyniku oceny stref w oparciu o kryteria określone dla ochrony roślin, strefę wielkopolską zaliczono do klasy A w odniesieniu do zbadanych stężeń dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz ozonu.

Dobry jest również klimat akustyczny omawianego terenu, skoro od co najmniej 2007 roku na obszarze gminy nie prowadzono nawet pomiarów hałasu komunikacyjnego. Przebiegająca nieopodal droga wojewódzka nr 319 Sława-Głógów jest mało ruchliwa i w dużej mierze prowadzi przez tereny leśne.

3.2. Wpływ dotychczasowego zagospodarowania terenu na środowisko przyrodnicze – ocena stanu środowiska

Skala dotychczasowych przekształceń obszaru gminy jest znaczna. Tereny objęte planem, ze względu na długoletnie użytkowanie rolnicze (obecnie częściowo zarzucone) charakteryzują się uproszczoną strukturą przyrodniczo-funkcjonalną i zdominowane są przez zbiorowiska synantropijne nieużytków. Ich planowane zagospodarowanie nie jest w pełni zgodne z uwarunkowaniami przyrodniczymi, ale dopuszczalne ze względu na udokumentowane zasoby surowcowe, powodujące okresową degradację środowiska w zasięgu lokalnym.

Nie ma tutaj znaczących konfliktów pomiędzy ochroną środowiska a planowanym zagospodarowaniem przestrzennym. Omawiany teren położony jest poza systemem obszarów chronionych Natura 2000 i WSOCH oraz poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Przywrócenie pierwotnego stanu terenów (sprzed wprowadzenia eksploatacji kopaliny) wymagać będzie odpowiednich działań rekultywacyjnych, ale nie przekracza możliwości skutecznej, naturalnej regeneracji środowiska.

3.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego zagospodarowania

Skutki odstąpienia od uchwalenia planu to podtrzymanie możliwości rozwoju przestrzennego omawianych terenów według ustaleń obowiązującego studium lub pozostawienie terenów w dotychczasowym stanie – z sukcesją zbiorowisk roślinności synantropijnej nieużytków i częściowym użytkowaniem rolniczym, bez możliwości legalnego pozyskiwania kruszywa na potrzeby drogownictwa i budownictwa.

Odstąpienie od planu to zniweczenie dążeń inwestora, wnioskujących o uruchomienie eksploatacji kruszywa i Gminy do uporządkowania oraz zagospodarowania terenów, nieco zaniedbanych a dobrze skomunikowanych i położonych dostatecznie daleko od tere-

nów zabudowy mieszkaniowej i innych terenów objętych ochroną akustyczną, sąsiadujących z opuszczonymi terenami aktywności gospodarczej i przemysłu oraz terenem lokalizacji elektrowni wiatrowych. Proponowane zagospodarowanie będzie korzystne ekonomicznie i społecznie a uciążliwości związane z eksploatacją kruszywa jedynie przejściowe.

4. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Projektowane zainwestowanie i zagospodarowanie musi uwzględniać cele ochrony środowiska, ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

W Unii Europejskiej, ochrona środowiska naturalnego jest nieodłącznym elementem polityki na rzecz trwałego i zrównoważonego rozwoju, zapewnienia bezpieczeństwa ekologicznego oraz ochrony zdrowia człowieka. Główne cele ochrony środowiska, sformułowano podczas szczytu w Maastricht (grudzień 1992) a najważniejsze zadania w tym zakresie, na lata 2002-2012, określa VII Program Działań Wspólnoty (decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady, z listopada 2013 r.). Są to:

- zachowanie, ochrona i poprawa stanu środowiska naturalnego
- ochrona zdrowia człowieka
- racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych
- wspieranie przedsięwzięć na rzecz rozwiązywania regionalnych i światowych problemów środowiska.

Dokumentami rangi międzynarodowej formułującymi cele ochrony środowiska, istotne z punktu widzenia projektowanego planu, są m.in.:

- „dyrektywa siedliskowa” Rady nr 92/43/EWG z 21 maja 1992, w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny uznająca za główny cel wspieranie zachowania różnorodności biologicznej przy uwzględnieniu wymagań gospodarczych, społecznych, kulturowych i regionalnych, ważna ze względu na transgraniczny charakter występujących zagrożeń; realizowana w planie poprzez rekultywację z maksymalnym zachowaniem dotychczasowych walorów i funkcji przyrodniczych obszaru, wprowadzenie roślinności dostosowanej do siedliska przyrodniczego z przewagą gatunków rodzimych itp.
- „dyrektywa ptasia” Rady nr 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979, w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków, zastąpiona dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady

nr 2009/147/WE z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, głównie gatunków występujących naturalnie, w tym wędrownych - dla poprawy warunków ich życia i zrównoważonego rozwoju; realizowana w planie j.w.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu równie istotne są:

- dyrektywa Rady nr 91/271/EWG, z 21 maja 1991 r. w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych – ważna m.in. ze względu na eksploatację części kopaliny spod wody; realizowana w projekcie planu przez kształtowanie wyrobisk i zwałowisk w sposób umożliwiający ich przyszłe zagospodarowanie na cele wodne (z ewentualnym przystosowaniem do gospodarki rybackiej) oraz zieleń ochronną niską, względnie cele rolne lub leśne, dopuszczalne zmiany położenia zwierciadła wód gruntowych tylko w obrębie terenu objętego planem, odprowadzanie wód opadowych i roztopowych w ramach terenu (z zachowaniem przepisów odrębnych), odprowadzanie ścieków komunalnych do szczelnych zbiorników bezodpływowych z wywożeniem ich do oczyszczalni ścieków a docelowo do kanalizacji sanitarnej.
- dyrektywa nr 96/62/WE Rady z 27 września 1996 r. w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza oraz dyrektywa nr 2002/49/WE Parlamentu Europy i Rady z 25 czerwca 2002 r. w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. U. nr 189 z 18 lipca 2002 r.) – ważne ze względu na zapewnienie mieszkańcom Krzepielowa odpowiedniego standardu życia i wypoczynku; realizacja m.in. poprzez rozwiązania zapewniające, że uciążliwości dla środowiska związane z eksploatacją kruszywa, takie jak spaliny, zanieczyszczenie pyłami, hałas, wibracje czy promieniowanie nie będą negatywnie oddziaływać na tereny sąsiednie (muszą zamykać się w granicach działek należących do przedsiębiorcy), zagospodarowanie odpadów zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminie oraz przepisami odrębnymi z uwzględnieniem selektywnej zbiórki odpadów.

W naszym kraju ochronę środowiska człowieka w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju gwarantuje Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej a zasady liczne strategie i programy, m.in. *Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*, *Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (aktualizacja z 2010 r.)* oraz *Strategia rozwoju województwa lubuskiego do 2020 r.*, której treść zharmonizowana jest z *Narodowym Planem Rozwoju*, *Narodową Strategią Rozwoju Regionalnego* oraz projektowanymi, nowymi kierunkami polityk spójności strukturalnej Unii Europejskiej, w tym przede wszystkim *Strategią Lizbońską* (spójne z ww. dokumentami są dokumenty niższego rzędu wymienione w rozdz. 2.2). Projekt zmiany planu ko-

responduje z *Programami ochrony środowiska* dla województwa lubuskiego i powiatu wschowskiego.

Podstawowym celem *Polityki ekologicznej Państwa(...)* jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju, czyli mieszkańców, infrastruktury społecznej i zasobów przyrodniczych. Wśród metod realizacji polityki ekologicznej państwa priorytet ma stosowanie tzw. dobrych praktyk gospodarowania i systemów zarządzania środowiskowego, które pozwalają powiązać efekty gospodarcze z efektami ekologicznymi (w przemyśle i energetyce, transporcie, rolnictwie, leśnictwie, budownictwie i gospodarce komunalnej, zagospodarowaniu przestrzennym, turystyce, ochronie zdrowia, handlu i działalności obronnej). Cele szczegółowe polityki ujęte są w dwóch grupach: w sferze racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych i w sferze jakości środowiska. Wśród nich, w kontekście ustaleń projektów planistycznych, zasadnicze znaczenie ma:

- racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi
- ochrona powierzchni ziemi i ochrona gleb
- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych
- gospodarowanie odpadami
- jakość wód
- jakość powietrza i zmiany klimatu
- hałas i promieniowanie
- różnorodność krajobrazowa i biologiczna.

Wśród działań systemowych dokument wymienia aspekt ekologiczny planowania przestrzennym i w jego ramach cel dotyczący podnoszenia roli planowania, które powinno być podstawą lokalizacji nowych inwestycji. Wskazuje na konieczność wdrażania wytycznych, dotyczących uwzględnienia w planach zagospodarowania przestrzennego wymagań ochrony środowiska i gospodarki wodnej, wdrożenie przepisów, umożliwiających przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko już na etapie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, zatwierdzenie wszystkich obszarów europejskiej sieci Natura 2000, uwzględnianie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, określenie zasad ustalania progów tzw. chłonności środowiskowej oraz pojemności przestrzennej zależnie od typu środowiska, uwzględniania w planach wyników monitoringu środowiska.

Narodowy Plan Rozwoju(...) jest kompleksowym dokumentem określającym strategię społeczno-gospodarczą Polski w pierwszych latach członkostwa w Unii Europejskiej. Celem strategicznym tego dokumentu jest rozwijanie konkurencyjnej gospodarki opartej na wiedzy i przedsiębiorczości, zdolnej do długofalowego, harmonij-

nego rozwoju i zapewniającej wzrost zatrudnienia oraz poprawę spójności społecznej, ekonomicznej i przestrzennej z Unią Europejską na poziomie regionalnym i krajowym. Realizując ten cel Polska (zgodnie z traktatem konstytuującym Unię Europejską i zobowiązaniami akcesyjnymi) dążyć będzie m.in. do zapewnienia wysokiego poziomu ochrony środowiska a główne działania podejmowane w ramach Wspólnoty dotyczyć będą:

- poprawy jakości wód powierzchniowych
- polepszenia dystrybucji i jakości wody do picia
- racjonalizacji gospodarki odpadami i ochrony powierzchni ziemi
- poprawy jakości powietrza.

Celem nadrzędnym Strategii rozwoju województwa lubuskiego do 2020 r. jest: zapewnienie przestrzennej, gospodarczej i społecznej spójności regionu, podniesienie poziomu wykształcenia społeczeństwa, zwiększenia potencjału innowacyjności nauki oraz informatyzacja społeczeństwa, rozwój przedsiębiorczości oraz działania mające na celu podniesienie poziomu technologicznego przedsiębiorstw i ich innowacyjności(...), efektywne, prorozwojowe wykorzystanie zasobów środowiska przyrodniczego i kulturowego, w tym m.in. rozwój struktury przestrzennej województwa.

Omawiany teren położony jest poza zasięgiem OCHK *Pojezierze Sławsko-Przemęckie* i obszaru Natura 2000 OSO *Pojezierze Sławskie* (PLB 300011) a jednocześnie ostoi ptaków o znaczeniu międzynarodowym *Wielki Łęg Obrzański* (PL 072) według OTOP i „obszaru ważnego dla ptaków w okresie gniazdowania i migracji”, według opracowania *P. Wylegały* i in. Od pierwszego z nich dzielą go około 2 km, od drugiego odległość 7 km. Innymi blisko położonymi obszarami chronionymi są: *Przemęcki Park Krajobrazowy*, OCHK *Przemęcko-Wschowski* i *Kompleks Leśny Włoszakowice*, obszar Natura 2000 SOO *Żurawie Bagno Sławskie* (PLH 080047), odległe o kilkanaście km.

W studium, realizację celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym zamierza się osiągnąć głównie poprzez wypracowanie koegzystencji dominujących form zagospodarowania: zabudowy, działalności gospodarczej oraz środowiska przyrodniczego i uwzględnieniu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego koncentracji zainwestowania w istniejących jednostkach osadniczych położonych przy drogach lub w ich pobliżu, projektowania struktur odznaczających się zwartością i rozwijających w harmonijny sposób lokalne, wiejskie układy urbanistyczne na bazie istniejących układów komunikacyjnych. Mają one zagwarantować najwyższe standardy ochrony środowiska i zdrowia ludzi, poprzez odpowiednie sposoby minimalizacji negatywnego oddziaływania istniejącego oraz wprowa-

dzanego zainwestowania i zagospodarowania na środowisko. W projekcie planu choćby poprzez podane wyżej sposoby realizacji dyrektyw Rady EWG.

5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA

Warunki ekofizjograficzne obszaru objętego planem są korzystne dla lokalizacji eksploatacji kruszywa naturalnego z niezbędnymi usługami towarzyszącymi.

Omawiany fragment Krzepielowa to tereny:

- położone poza zasięgiem wielkoprzestrzennych form ochrony przyrody
- na których nie występują siedliska przyrodnicze, rośliny i zwierzęta objęte ochroną prawną
- położone poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP)
- o udokumentowanych zasobach kruszywa naturalnego.

Biorąc pod uwagę, że według sporządzonego raportu o oddziaływaniu na środowisko:

- złożę zalicza się do klasy powszechnych, licznie występujących i należy do mało konfliktowych, możliwych do eksploatacji bez żadnych dodatkowych uwarunkowań
- kopalnia kruszywa naturalnego nie będzie stanowiła uciążliwości akustycznej dla najbliższej zabudowy mieszkaniowej (obliczone wartości hałasu nie przekraczają wartości dopuszczalnych) a poziom hałasu na granicy zajmowanej działki nie pogorszy istniejącego klimatu akustycznego w tym rejonie
- projektowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało powstawaniu odpadów; cała masa ziemi i gruntu wydobyta podczas prowadzenia robót ziemnych, zostanie zagospodarowana przez wtórne jej wykorzystanie dla przeprowadzenia rekultywacji terenu po zakończeniu eksploatacji złoża
- źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie praca silników spalinowych maszyn i środków transportu, ale emisja ta nie będzie przekraczała dopuszczalnych stężeń w powietrzu; kopalina wydobywana będzie w stanie naturalnej wilgotności i nie będzie występowała emisja pyłów
- teren zakładu górniczego zostanie oznakowany tablicami ostrzegawczymi
- po zakończeniu eksploatacji złoża wyrobisko zostanie zrehabilitowane w kierunku określonym przez Starostę Wschowskiego,

znaczących problemów z zakresu ochrony środowiska, związanych z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu eksploatacji kruszywa w Krzepielowie nie ma - nie będzie niekorzystnego oddziaływania ustaleń planu na środowisko terenów objętych eksploatacją oraz ich otoczenie.

6. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA REALIZACJI USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO I ROZWIĄZANIA MINIMALIZUJĄCE JE

6.1. Oddziaływanie na abiotyczne elementy środowiska

Rodzaj i skala przyszłych zmian zależą od charakteru i zakresu projektowanego zainwestowania oraz wrażliwości środowiska przyrodniczego.

Planem objęte są tereny powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego, położone w północnej części Krzepielowa.

6.1.1. Przewidywane przekształcenia powierzchni ziemi i krajobrazu

Przekształcenia powierzchni ziemi będą dosyć znaczne, co wynika z samej natury odkrywkowej eksploatacji kopaliny. Eksploatacja kruszywa naturalnego nie zmieni jednak charakterystycznych cech miejscowego krajobrazu.

W trakcie planowanej eksploatacji kruszywa powstawać będą skarpy i strome hałdy narażone na występowanie współczesnych procesów geodynamicznych, m.in. ruchów masowych ziemi (obrywy, osuwiska, spływanie, przemieszczanie materiału luźnego, intensywna erozja wodna, itp.). Procesy te będą zachodziły jedynie w obrębie wyrobiska eksploatacyjnego i będą miały charakter czasowy. Lokalne zagrożenia będą likwidowane na bieżąco, natomiast przeciwdziałanie ujemnym skutkom prowadzonej działalności górniczej i maksymalną ochronę terenów sąsiednich zapewnić powinna odpowiednia profilaktyka górnicza (utrzymywanie kąta nachylenia urabianej ściany w granicach kąta naturalnego zsypania, prowadzenie eksploatacji w wyznaczonych granicach, zapewnienie odpowiednich i w pełni sprawnych maszyn i urządzeń do urabiania, przeróbki i transportu kopaliny).

Faza rekultywacji obejmie regulację wysokościową terenu, ukształtowanie skarp do nachyleń zabezpieczających przed obrywaniem i zsuwaniem oraz rozplantowanie nadkładu zgromadzonego na zwałowiskach zewnętrznych, co umożliwi gospodarcze wykorzystanie terenu i przywrócenie użytkowania rolnego, rekultywacja leśna lub wodna.

W ramach zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu zakłada się m.in. zagospodarowanie na miejscu nadmiaru mas ziemnych, usuwanych albo przemieszczanych w związku z eksploatacją złoża oraz dokonanie pełnej rekultywacji terenu(...) z maksymalnym zachowaniem dotychczasowych walorów i funkcji przyrodniczych obszaru.

6.1.2. Wpływ na zasoby naturalne gminy

Gmina Sława jest obszarem niezbyt zasobnym w surowce mineralne. Występuje tu m.in. niewielkie, nieeksploatowane złożo gazu ziemnego *Dębina* (GZ 6257) oraz kilka złóż kruszywa naturalnego, w tym złożo w Krzepielowie, będące przedmiotem planu.

Obecnie na obszarze objętym planem ustalono strefy ochronne, w których obowiązuje zakaz eksploatacji kopaliny, mające na celu zabezpieczenie istniejącej wieży GSM, usytuowanej na terenie sąsiedniej działki nr ewid. 136 i drogi dojazdowej (nr dz.iałki nr 301). Eksploatacja złoża może być bowiem prowadzona tylko w granicach złoża, zgodnie z warunkami określonymi w koncesji na wydobywanie kopaliny, w granicach wyznaczonego w tej koncesji obszaru górniczego i terenu górniczego, który będzie określał zasięg oddziaływania robót górniczych zakładu górniczego.

6.1.3. Przewidywane zmiany warunków gruntowo-wodnych

Zakres ingerencji planowanego zagospodarowania w środowisko będzie znaczny. Roboty udostępniające złożo polegają na zdejmowaniu nadkładu i przemieszczaniu go na tymczasowe zwałowiska usytuowane na obrzeżach złoża, w obrębie terenu i obszaru górniczego. Eksploatacja prowadzona będzie systemem odkrywkowym, wyrobiskiem typu wgłębnego, metodą ścianową z mechanicznym urabianiem kopaliny. Prowadzona będzie jednym lub dwoma piętrami, najpierw eksploatacja złoża suchego a następnie złoża zawodnionego. Wydobywanie kruszywa spod wody wykonywane będzie z zachowaniem naturalnego poziomu wód gruntowych. Sposób taki nie powoduje odwodnienia złoża, dzięki czemu nie ma obawy wystąpienia leja depresyjnego oraz negatywnego wpływu kopalni na tereny przyległe a w efekcie ich przesuszenia. Na przedmiotowym złożu nie ma konieczności wyznaczenia i nie wyznaczono filarów ochronnych.

W toku normalnej pracy piaskowni uczestniczyć będą pojedyncze koparko-ładowarki, spycharki oraz samochody ciężarowe. Użycie ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego stanowi potencjalne zagrożenie dla środowiska wodno-gruntowego (ewentualny wyciek substancji ropopochodnych może doprowadzić do niekontrolowanego rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń przede wszystkim do wód podziemnych a w konsekwencji zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi). Niekorzystne oddziaływania na środowisko projektowanej eksploatacji piasków będą eliminowane na bieżąco m.in. poprzez:

- eliminację niesprawnego sprzętu do zwałowania i pozyskiwania kopaliny; naprawy i przeglądy techniczne pojazdów poza obszarem górniczym, przez zewnętrzne firmy specjalistyczne odpowiedzialne za odpowiednie postępowanie z powstałymi odpadami

- właściwe i staranne obchodzenie się z olejami podczas ich ewentualnej wymiany i tankowania maszyn (na wyznaczonym i utwardzonym podłożu), co wykluczy możliwość zanieczyszczenia gruntów substancjami ropopochodnymi
- wyposażenie zakładów górniczych w sorbenty przystosowane do likwidacji wycieków substancji ropopochodnych
- gromadzenie powstających odpadów w sposób selektywny w przeznaczonych do tego pojemnikach, przy czym oddzielnie należy gromadzić ewentualne odpady niebezpieczne celem wywozu przez wyspecjalizowane firmy zajmujące się ich zagospodarowaniem.

W tej sytuacji, zagrożenia zanieczyszczeniem użytkowych poziomów wodonośnych gminy nie będzie. Najbliżej położone GZWP nr 304 i 306 to zbiorniki wód czwartorzędowych, występujących w strukturach międzymorenowych, przykrytych warstwą izolacyjną z gruntów spoistych). Nie ma również zagrożenia nieosiągnięciem celów środowiskowych, określonych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*, ze strony planowanej eksploatacji kruszywa naturalnego.

W projekcie planu dopuszcza się lokalizację dwóch kontenerów administracyjno-socjalnych i magazynowych oraz jednego kontenera dla potrzeb obsługi po dokonanej rekultywacji terenu, urządzeń uszlachetniania kopalin i innych urządzeń towarzyszących wydobywaniu kopalin. Dopuszcza się również budowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, z zachowaniem przepisów odrębnych. Ochronę wód zapewnić ma odprowadzanie wód opadowych i roztopowych w ramach terenu (z zachowaniem przepisów odrębnych), odprowadzanie ścieków komunalnych do szczelnych zbiorników bezodpływowych z wywożeniem ich do oczyszczalni ścieków a docelowo do kanalizacji sanitarnej, zaopatrzenie w wodę z wodociągu.

Po zakończeniu eksploatacji kruszywa zlikwidowane zostaną wszelkie, bezodpływowe zbiorniki na nieczystości ciekłe.

6.1.4. Przekształcenia gleb

Obszar objęty planem zajęty jest przez słabe i średnie gleby kl. IVb-VI, nie wymagające wdrożenia procedury prowadzącej do wyłączenia ich z użytkowania rolniczego.

Ochrona gleb sprowadza się do ich usunięcia z terenu złoża objętego planowaną eksploatacją, zdeponowania na jego obrzeżach i wykorzystania podczas rekultywacji terenu.

6.1.5. Klimat lokalny i stan higieny atmosfery

Planowane zagospodarowanie będzie miało nieduży wpływ na klimat lokalny terenu, w tym m.in. topoklimat, który *jest klimatem miejscowym fragmentów terenu dających się opisać topograficznie*. W topoklimatologii decydująca jest dokładna znajomość rzeźby terenu, ekspozycji powierzchni, budowy geologicznej oraz pokrycia szatą roślinną. Od tych czynników zależy bowiem wymiana energii pomiędzy gruntem a atmosferą, układ stosunków termicznych, wilgotnościowych, anemologicznych i innych (wietrznych), decydujących o topoklimacie danego terenu. Jednostki topoklimatyczne związane z określonymi formami terenu charakteryzują się mniejszą zmiennością i większą stabilnością niż np. mikroklimat.

Wyniesione tereny płaskie o suchym, piaszczystym podłożu, zajęte przez zbiorowiska zielni niskiej nieużytków i pól uprawnych, charakteryzują się dobrymi warunkami termiczno-wilgotnościowymi oraz małą częstotliwością mgieł. Są to tereny dobrze przewietrzane. Na ich bilans cieplny rzutuje głównie: wymiana ciepła pomiędzy powierzchnią graniczną podłoża a atmosferą wskutek konwekcji (w nocy) i skrócenie czasu usłonecznienia.

Wyrobisko kopalni piasku, w wyniku usunięcia szaty roślinnej i zdjęcia pokrywającego je nadkładu ma zazwyczaj dosyć dużą odkrytą powierzchnię. Jest zatem nieco cieplejsze niż otaczające tereny. Jego powierzchnia szybciej się nagrzewa, ale równie szybkie są straty ciepła wskutek wypromieniowania. W efekcie w ciągu dnia jego temperatura jest o ca 1-2 stopnie wyższa od tej charakteryzującej tereny przyległe a w nocy o około 1 stopień niższa. Dobowe amplitudy temperatur wewnątrz wyrobiska będą zatem nieco większe niż na terenach przyległych. Większe będzie też prawdopodobieństwo występowania inwersji temperatur. Zróżnicowaniu termicznemu towarzyszy zróżnicowanie wilgotności powietrza. Wyrobisko zawsze charakteryzować się będzie nieco większą wilgotnością. Obiekt będzie jednak zbyt mały, żeby mógł w znaczący sposób oddziaływać na deformację kierunków i prędkości wiatru.

Niezorganizowana emisja gazów i pyłów do powietrza, związana ze spalaniem paliw w silnikach spalinowych podczas ich pracy oraz ruchem pojazdów odbierających surowiec z kopalni nie wpłynie znacząco na stan higieny atmosfery. Źródłem emisji zorganizowanej będzie głównie praca przesiewaczy.

W projekcie planu zapisano, że uciążliwości dla środowiska związane z eksploatacją kruszywa naturalnego, takie jak spaliny, zanieczyszczenie powietrza pyłami, hałas, wibracje i promieniowanie nie mogą oddziaływać negatywnie na tereny sąsiednie i muszą zamykać się w granicach działek należących do przedsiębiorcy.

Nadto, zgodnie z „Polityką Ekologiczną Państwa(...)”, do celów grzewczych lub grzewczo-technologicznych stosowane będą paliwa płynne, gazowe i stałe gwarantujące zachowanie

dopuszczalnych norm emisji, wynikających z przepisów odrębnych dotyczących ochrony środowiska, względnie alternatywne źródła energii.

6.1.6. Wpływ ustaleń planu na klimat akustyczny terenu

Klimat akustyczny gminy Sława kształtowany jest w dużej mierze przez hałas komunikacyjny. Teren objęty planem położony jest są około 150 m od drogi wojewódzkiej nr 319 Sława-Głogów i oddzielone od niej opuszczonymi terenami magazynowymi z nieczynną stacją paliw. W takiej samej lub większej odległości usytuowane są najbliższe tereny zabudowy zagrodowej i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Dlatego nie przewiduje się bezpośredniego oddziaływania planowanej eksploatacji kruszywa na komfort życia mieszkańców Krzepielowa. Jedynym zauważalnym oddziaływaniem może być uciążliwość od zwiększonego ruchu kołowego, związanego z transportem urobku, który podobnie jak sama funkcja eksploatacji kopaliny będzie miał charakter czasowy.

W projekcie planu znalazł się zapis informujący, że wszelkie uciążliwości dla środowiska związane z eksploatacją kruszywa(...), w tym hałas i wibracje, muszą zamykać się w granicach działek należących do przedsiębiorcy.

6.1.7. Wpływ planu na wytwarzanie odpadów

W toku prac związanych z eksploatacją kopalni nie przewiduje się powstawania odpadów w rozumieniu *Ustawy o odpadach*. Nadkład będzie wykorzystywany na miejscu dla potrzeb rekultywacji, co oznacza że nie będzie zakwalifikowany jako odpad. Zostanie on wykorzystany do rekultywacji wyrobiska po zakończeniu eksploatacji kruszywa (regulacja wysokościowa terenu, ukształtowanie skarp).

Podczas pracy kopalni powstawać będą niewielkie ilości odpadów poprodukcyjnych, związanych z eksploatacją maszyn urabiających złożę i transportujących kruszywo. Maszyny te będą zapewne serwisowane przez firmy zewnętrzne, odpowiedzialne za wymianę materiałów eksploatacyjnych, głównie: zużytych olejów silnikowych, odpadowych olejów hydraulicznych, opakowań po tych olejach, płynów hamulcowych, baterii i akumulatorów, sorbentów, szmat itp. Odpady te będą gromadzone w odpowiednio przygotowanych miejscach celem niezwłocznego wywozu przez wyspecjalizowane firmy zajmujące się ich zagospodarowaniem. Taki sposób postępowania ze zużytymi olejami nie stwarza zagrożenia dla środowiska i nie wymaga magazynowania ich przez Inwestora, a przez to podejmowania dodatkowych działań organizacyjnych zapewniających ich bezpieczne gromadzenie. Za odpady te, należące w większości do grupy odpadów niebezpiecznych, inwestor nie będzie więc odpowiedzialny.

Gospodarka odpadami dostosowana zostanie do ustaleń ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i przepisów odrębnych, z uwzględnieniem selektywnej zbiórki odpadów. Zapisy planu uzupełniają zalecenia dotyczące zagospodarowania nadmiaru mas ziemnych, usuwanych albo przemieszczanych w związku z eksploatacją złoża, możliwości przyjęcia na cele rekultywacji mas ziemnych z innych miejsc ich powstawania pod warunkiem ich przydatności i spełnienia przepisów odrębnych i szczególnych.

6.2. Oddziaływanie na środowisko biotyczne i kulturowe obszaru objętego planem

6.2.1. Oddziaływanie na obszary i obiekty chronione, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność

Obszar objęty planem położony jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Najbliższymi, wieloprzestrzennymi formami ochrony przyrody są:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Sławsko-Przemęckie, oddalony o około 2 km, obejmujący wyróżniające się krajobrazowo tereny o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokojenia potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem; utworzony rozp. nr 3 Wojewody Lubuskiego z 17 lutego 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego Nr 9, poz.172, ze zmianami), charakteryzujący się dużym udziałem terenów leśnych i rozległymi powierzchniami wodnymi z bogatą florą i fauną, narażoną na silną presję turystyki i rekreacji wskutek lokalizacji licznych obiektów i ośrodków związanych z obsługą turystyki. Wśród licznych zapisów ww. rozporządzenia, w § 4, poz. 6 znajduje się „zakaz lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.
- Obszar Natura 2000 SOO Pojezierze Sławskie (PLB 300011), odległy o około 7 km, stanowiący mozaikę jezior, wyspów położonych pól uprawnych i dużych kompleksów leśnych na terenach charakteryzujących się bogactwem rzeźby polodowcowej z kluczowym dla ptaków środowiskiem w postaci licznych, naturalnych i na ogół silnie zeutrofizowanych jezior, m.in. Jeziolem Sławskim – jednym z największych zbiorników wodnych w zachodniej Polsce. Dominującym typem siedliskowym jest bór mieszany świeży i bór świeży. Pierwotne wielogatunkowe lasy liściaste i mieszane, które zastąpione zostały w przeszłości monokulturami sosnowymi, zachowały się w niewielkich fragmentach (m.in. lasy bukowe i dąbrowy, w tym bar-

dzo rzadka dąbrowa acydofilna). Na siedliskach wilgotnych i zabagnionych utrzymują się łągi jesionowe, olszowe i wierzbowe. Spośród cennych siedlisk łąkowych występują, w niewielkich zespołach, łąki trzęślicowe oraz szczątkowa populacja selera błotnego. Roślinność otoczenia jezior to zbiorowiska torfowiskowe z młakami turzycowymi i zbiorowiska szuwarowe. Pojezierze Sławskie to jedna z najważniejszych ostoi bączka w Polsce, oraz jedno z ważniejszych w Wielkopolsce miejsc łągowych wąsatki, brzęczki i podróżniczki. W ostoi stwierdzono 214 gatunków ptaków, w tym 141 łągowych. 46 z nich, z tego 24 łągowe wymienione są a 30 gatunków figuruje w *Polskiej czerwonej księdze zwierząt*.

Ponadto, w odległości kilkunastu km terenów objętych planem znajdują się:

- *Przemęcki Park Krajobrazowy*
- *OCHK Przemęcko-Wschowski i Kompleks Leśny Włoszakowice*
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Natura 2000 *Żurawie Bagno Sławskie* (PLH 080047).

Zagrożenia dla funkcjonowania obszarów chronionych związane są głównie z:

- zmianą reżimu wodnego, wynikającą z potrzeb ochrony przeciwpowodziowej, zrealizowanych przedsięwzięć hydrotechnicznych i melioracyjnych
- obniżaniem się poziomu wód powierzchniowych i gruntowych, będącym skutkiem zabudowy hydrotechnicznej rzek i cieków oraz zmian klimatycznych
- eutrofizacją jezior i zanikiem małych zbiorników wodnych
- zmianami w użytkowaniu gruntów
- zaprzestaniem ekstensywnego użytkowania łąk (ich koszenia)
- wzmożoną presją ruchu turystycznego.

Oddziaływanie projektowanego zagospodarowania na cele i przedmiot ochrony OCHK jest w pewien sposób wpisane w status tej formy ochrony przyrody. Z kolei obszar Natura 2000 Pojezierze Sławskie (PLB 300011) chroni głównie skupiska ptaków wodno-błotnych i miejsca okresowej koncentracji ptaków migrujących oraz unikatowe siedliska roślinne. Według Planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Pojezierze Sławskie, gatunkami będącymi przedmiotami ochrony są: bąk, bączek, kania ruda, podróżniczek, perkoz dwuczuby, gęgawa, krakwa, gągoł, trzciniak i wąsatka. Zagrożeń istniejących nie zidentyfikowano, natomiast potencjalnymi mogą być:

- *zmniejszenie powierzchni siedliska – likwidacja szuwarów w strefie brzegowej jeziora*
- *tworzenie barier uniemożliwiających migracje piskląt (grodzenie działek położonych nad jeziorem)*
- *zabudowa terenów położonych bezpośrednio nad jeziorami*

- intensyfikacja turystyki powodująca płoszenie ptaków
- sporty wodne, w szczególności żeglarsstwo
- wycinka lasów oraz dziuplastych drzew nad jeziorami.

Wszystkie dotyczą terenów odległych i zdecydowanie różnych od tych, które zostały objęte planem.

6.2.2. Wpływ ustaleń planu na różnorodność biologiczną

Planem objęte są tereny o uproszczonej strukturze przyrodniczo-krajobrazowej, zajęte przez jednorodne zbiorowiska roślinne pól uprawnych i mało urozmaiconą roślinność nieużytków porolnych.

Przeobrażenia różnorodności biologicznej spowodowane planem przez szereg lat będą niekorzystne. Na potrzeby eksploatacji kruszywa naturalnego usunięta zostanie szata roślinna z dużej części przedmiotowych terenów. Z czasem sukcesje zbiorowisk synantropijnych zaznaczą się w otoczeniu tymczasowego zaplecza administracyjno-socjalnego i magazynowego kopalni oraz na zwałowiskach zewnętrznych. Dopiero w fazie rekultywacji nastąpią istotne zmiany.

Podczas wizji terenu nie stwierdzono chronionych gatunków roślin, grzybów, zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych w rozumieniu rozporządzeń Ministra Środowiska. Również według raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko „na terenie udokumentowanego złoża i w jego otoczeniu nie stwierdzono występowania gatunków roślin chronionych na mocy ustawy o ochronie przyrody i przepisów Unii Europejskiej. Nie stwierdzono również gatunków figurujących na „krajowej czerwonej liście”. Obszar złoża KRZEPIELÓW charakteryzuje się przede wszystkim niskimi walorami krajobrazowymi. Szata roślinna jest bardzo uboga pod względem botanicznym i nie przedstawia większej wartości przyrodniczej. Świat zwierzęcy jest typowy dla gruntów nieużytkowanych w obszarze nizinnym. Omawiany teren pod względem przyrodniczym jest charakterystyczny dla pól uprawnych. Ze względu na sąsiedztwo drogi oraz innych terenów rolniczych, oddalonych od zadrzewień i lasów, zwierzęta nie znajdują tu sprzyjających warunków do żerowania i okresowego bytowania”.

Projekt planu podkreśla konieczność dokonania pełnej rekultywacji terenu(...) z maksymalnym zachowaniem dotychczasowych walorów i funkcji przyrodniczych obszaru oraz określa wodny, rolny lub leśny kierunek rekultywacji terenów przekształconych górnictwo.

6.2.3. Oddziaływanie ustaleń planu na zabytki i dobra materialne

Na terenie objętym projektem planu nie ma zabytków wpisanych do rejestru ani ujętych w gminnej ewidencji zabytków. Nie występują tu również dobra materialne.

Jedynie w celu ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego inwestycje wymagające prac ziemnych należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony konserwatorskiej.

6.2.4. Oddziaływanie na ludzi

Eksploatacja kruszywa nie powoduje emisji do atmosfery szkodliwych substancji, nie występują też źródła promieniowania jonizującego, w związku z czym negatywnego oddziaływania prowadzonej działalności gospodarczej na zdrowie mieszkańców Krzepielowa nie będzie. Na występujące w obrębie kopalni zapylenie, hałas i wibracje narażeni będą jedynie jej pracownicy.

Eksploatacja złoża, prowadzona zgodnie z zasadami określonymi w *Planie ruchu zakładu górniczego* oraz ogólnymi zasadami BHP, nie będzie w istotny sposób wpływać na zdrowie i życie ludzi pracujących w kopalni.

Projekt planu sporządzany jest na wniosek inwestora i zgodnie z zapotrzebowaniem inwestycyjnym wpisanym w politykę przestrzenną Gminy. Eksploatacja kruszywa będzie korzystna dla rozwoju gminy i umożliwi w perspektywie stworzenie nowych miejsc pracy a związane z nią uciążliwości mają charakter przejściowy i skończą się wraz zakończeniem eksploatacji kopaliny.

Przewidziana w planie lokalizacja terenu eksploatacji powierzchniowej kruszywa naturalnego dokładnie wpisuje się w ustalenia obowiązującego studium uwarunkowań(...) gminy. funkcję osiedla. Nie przewiduje lokalizacji urządzeń emitujących zwiększone promieniowanie i wytwarzających pole elektromagnetyczne w obrębie terenów zabudowy mieszkaniowej, dopuszcza jednak usytuowanie stacji transformatorowych i zasilanie w energię elektryczną liniami napowietrznymi liniami, zgodnie z przepisami odrębnymi.

6.3. Przewidywane oddziaływanie ustaleń projektu planu na całokształt środowiska przyrodniczego

Przewidywane skutki oddziaływania planu na całokształt środowiska oraz jego prawidłowe funkcjonowanie są zróżnicowane co do charakteru, trwałości, odwracalności, natężenia zachodzących zmian i ich zasięgu przestrzennego. Spodziewane przeobrażenia w środowisku niewielkich, objętego planem terenu powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego w Krzepielowie będą znaczne, ale przejściowe i od-

wracalne. Planowane zagospodarowanie nie pogorszy warunków klimatu lokalnego (w projekcie planu uwzględniono zalecenia zawarte w *Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030: SPA2020*), stanu jakości wód i powietrza oraz klimatu akustycznego na obszarach objętych ochroną akustyczną.

Oddziaływanie projektowanego zainwestowania i zagospodarowania na przestrzeń i obiekty z nią związane podzielić można na: bezpośrednie, pośrednie (w sensie: nie bezpośrednie, dalsze), wtórne (pochodne, występujące jako skutek w późniejszym okresie) i skumulowane (nakładające się oddziaływanie pochodzące z różnych źródeł). W przypadku, gdy kryterium oceny będzie czas mówić należy o oddziaływaniu długoterminowym (kilkudziesięcioletnim, np. powyżej 50 lat), średnioterminowym (obliczonym na 1-10 lat), krótkoterminowym (do 1 roku). Wreszcie, może to być oddziaływanie stałe lub chwilowe (ograniczone do 1 doby). Brak definicji tych pojęć w ustawie *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...)* oraz *Prawie ochrony środowiska* powoduje, że ocena taka jest subiektywna.

Biorąc pod uwagę planowane zainwestowanie i użytkowanie terenu:

- oddziaływania bezpośrednie, związane będą głównie z udostępnieniem i późniejszą eksploatacją kopaliny (oraz lokalizacją obiektów i urządzeń towarzyszących) i dotyczyły zmian w rzeźbie terenu, usunięcia szaty roślinnej i warstwy glebowej, ingerencji w podłoże geologiczno-gruntowe i środowisko wodne, oddziaływania na stan higieny atmosfery i klimat akustyczny
- oddziaływania pośrednie obejmować będą niewielkie zmiany stosunków wodnych, uaktywnienie procesów morfo- i geodynamicznych w obrębie skarp wyrobiska i zwałowiska, itp.
- oddziaływania długo- i średnioterminowe, w dużej mierze bezpośrednio, to z jednej strony okresowo (podczas pracy kopalni) niekorzystne oddziaływanie akustyczne, zanieczyszczenie powietrza (zapylenie, emisja spalin), potencjalne zagrożenie dla niektórych gatunków fauny, minimalizowane przez odpowiedni e zabezpieczenia wyrobiska, a z drugiej - pozytywne zmiany wizualne związane z rekultywacją i ponownym zagospodarowaniem terenów
- oddziaływania krótkoterminowe i chwilowe dotyczyć mogą hałasu od prowadzonych prac wydobywczych i transportowych czy ewentualnej, bliżej nieokreślonej działalności gospodarczej, corocznych zmian w szacie roślinnej itp.

- chwilowy będzie hałas od pracującego przesiewacza, kruszarki, koparki, od przejeżdżającego samochodu, ciągnika, powstający podczas ewentualnych prac załadunkowych, itp.
- pośrednim odbieranym poprzez walory wizualne wprowadzonego zainwestowania, stan wód i higieny atmosfery oraz klimat akustyczny, ale realizacja inwestycji według obecnych standardów z dostosowaniem do zwiększonych wymagań z zakresu ochrony środowiska ma na celu zminimalizowanie wszelkich oddziaływań planu na środowisko.

7. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU I PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI JEGO USTALEŃ

Analizowany projekt planu jest rozwiązaniem optymalnym, będącym wynikiem analiz przeprowadzonych na etapie tworzenia koncepcji zagospodarowania terenu (przy stałej współpracy autorów projektu planu i prognozy). Zawiera niezbędne zapisy dotyczące ochrony środowiska.

Pomijając możliwość odstąpienia od jego przyjęcia, rozwiązania alternatywne niewiele różniły się od przedstawionego projektu.

Obowiązujące *Studium uwarunkowań(...) gminy Sława* uwzględnia przeznaczenia omawianego terenu pod lokalizację powierzchniowej eksploatacji kruszywa naturalnego. Przeprowadzone analizy i uwarunkowania prawne wykazały bowiem, że taka lokalizacja i przeznaczenie są uzasadnione – wprowadzone zagospodarowanie nie przyczyni się do pogorszenia stanu środowiska i standardu życia mieszkańców Krzepielowa.

Planowane zagospodarowanie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na obszary chronione, siedliska przyrodnicze oraz gatunki flory i fauny.

Projekt planu wprowadza jednak funkcje dosyć obciążające środowisko, wymagające przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenia zakresu i częstotliwości monitoringu skutków oddziaływania inwestycji na środowisko.

W celu minimalizacji niekorzystnego oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko należy, na etapie udostępnienia złoża, eksploatacji kopaliny i rekultywacji powstałego wyrobiska prowadzić kontrolę stanu technicznego urządzeń, sprzętu budowlanego i wykorzystywanych środków transportu.

Na wszystkich etapach pracy kopalni obowiązujące normy z zakresu ochrony środowiska nie zostaną naruszone – inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na sąsiednie tereny zabudowy zagrodowej, pobliskie obszary chronione, siedliska przyrodnicze oraz gatunki flory i fauny. Kompensacja przyrodnicza nie jest zatem wymagana. Wobec niewielkich zmian w środowisku ze strony projektowanej eksploatacji kruszywa naturalnego nie zachodzi potrzeba prowadzenia lokalnego monitoringu środowiskowego. Zakład górniczy będzie pozostawał pod nadzorem i kontrolą organu koncesyjnego (Marszałka Województwa Lubuskiego) i organu nadzoru górniczego (Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu) oraz Państwowej Inspekcji Pracy i Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Planem objęto nieduże tereny położone w Krzepielowie, na północnych obrzeżach istniejącej zabudowy wsi, przeznaczone pod powierzchnią eksploatację kruszywa naturalnego.

W przedstawionym kształcie projektowane zagospodarowanie nie przyczyni się do degradacji środowiska przyrodniczego oraz różnorodności biologicznej terenów ani nie naruszy spójności i integralności obszarów Natura 2000. Nie będzie też źródłem transgranicznego oddziaływania na środowisko, w rozumieniu ustawy z 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...) – do najbliższej granicy państwowej jest co najmniej 80 km.

STRESZCZENIE

Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie Krzepielów, gm. Sława, wywołanej uchwałą nr XVII/73/15 Rady Miejskiej w Sławie z 26 listopada 2015 r.

Celem prognozy jest określenie przewidywanych skutków przyrodniczych projektowanego przeznaczenia terenu, w odniesieniu do poszczególnych elementów środowiska oraz środowiska jako całości, a zwłaszcza jego prawidłowego funkcjonowania.

Położenie terenów objętych planem i jego cel

Planem objęto nieduże tereny położone w Krzepielowie, na północnych obrzeżach istniejącej zabudowy wsi, przeznaczane pod powierzchniową eksploatację kruszywa naturalnego. Planowane przeznaczenie obejmuje tereny powierzchniowej eksploatacji kruszywa, z lokalizacją obiektów i urządzeń towarzyszących, oznaczone na rysunku symbolem – PG.

Powiązanie projektu planu z innymi dokumentami

Projekt zmiany planu jest zgodny ze Strategią rozwoju województwa lubuskiego do 2020 r., Strategią rozwoju powiatu wschowskiego na lata 2014-2020 oraz obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sława. Ponadto, koresponduje z aktualnym Programem ochrony środowiska dla województwa lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 roku, określającym politykę ekologiczną regionu i gminy. Obowiązuje bowiem hierarchizacja planowania przestrzennego.

Ocena stanu i funkcjonowania środowiska

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego badane tereny usytuowane są na obszarze Pojezierza Sławskiego, wchodzącego w skład makroregionu Pojezierza Leszczyńskiego i podprovincji Pojezierzy Południowobałtyckich.

Rzeźba terenu okolic Krzepielowa jest urozmaicona dzięki obecności form dolinnych rozcinających powierzchnie wysoczyznowe. Teren objęty planem zajmuje płaski fragment wysoczyzny, położony około 101.5-102.5 m n.p.m. i lekko pochylony w kierunku południowo-zachodnim.

Warunki geologiczno-gruntowe są dosyć jednorodne. W podłożu dominują piaski i żwiry akumulacji wodnolodowcowej o kilkumetrowej miąższości. Swobodne zwierciadło wody występuje na głębokości 3.0-4.1 m p.p.t.

Omawiany teren znajduje się w zasięgu jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) Kanału Moczar - PLRW 6000171548, dopływu Krzyckiego Rowu.

Wody podziemne okolic Sławy należą do jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 71 (PLGW 631071), w których na obszarze gminy występują jeden-dwa czwartorzędowe poziomy wodonośne i wielowarstwowy system wodonośny w obrębie utworów neogeńskich. Użytkowym poziomem jest poziom mioceński. Teren planowanej eksploatacji kruszywa położony jest poza zasięgiem najbliższych GZWP nr 304 i 306, chroniących czwartorzędowe struktury wodonośne.

Warunki klimatu lokalnego są korzystne a stan higieny atmosfery dobry.

Szata roślinna terenu jest uboga i mało zróżnicowana, zdominowana przez jednorodne zbiorowiska antropogeniczne pól uprawnych lub mało urozmaiconą roślinność nieużytków porolnych.

Obszary objęte zmianą studium położone są poza zasięgiem nakładających się: OCHK Pojezierze Sławsko-Przemęckie i obszaru Natura 2000 Pojezierze Sławskie.

Skutki odstąpienia od projektu planu

Skutki odstąpienia od uchwalenia planu to podtrzymanie możliwości rozwoju przestrzennego omawianych terenów według ustaleń obowiązującego studium lub pozostawienie terenów w dotychczasowym stanie – z sukcesją zbiorowisk roślinności synantropijnej nieużytków i częściowym użytkowaniem rolniczym, bez możliwości legalnego pozyskiwania kruszywa na potrzeby drogownictwa i budownictwa.

Odstąpienie od planu to zniweczenie dążeń inwestora, wnioskujących o uruchomienie eksploatacji kruszywa i Gminy do uporządkowania oraz zagospodarowania terenów, nieco zaniedbanych a dobrze skomunikowanych i położonych dostatecznie daleko od terenów zabudowy mieszkaniowej i innych terenów objętych ochroną akustyczną, sąsiadujących z opuszczonymi terenami aktywności gospodarczej i przemysłu oraz terenem lokalizacji elektrowni wiatrowych.

Cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu

W Unii Europejskiej, ochrona środowiska naturalnego jest nieodłącznym elementem polityki na rzecz trwałego i zrównoważonego rozwoju, zapewnienia bezpieczeństwa ekologicznego oraz ochrony zdrowia człowieka.

Główne cele ochrony środowiska to:

- zachowanie, ochrona i poprawa stanu środowiska naturalnego
- ochrona zdrowia człowieka
- racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych
- wspieranie przedsięwzięć na rzecz rozwiązywania regionalnych i światowych problemów środowiska.

W naszym kraju zasada zrównoważonego rozwoju realizowana jest poprzez liczne strategie i programy, spójne z dokumentami międzynarodowymi i unijnymi.

Polska współtworzy europejską sieć ekologiczną Natura 2000, obejmującą obszary koncentracji wrażliwych siedlisk oraz rzadkich i ginących gatunków ptaków. Teren objęty projektem planu położony jest w zasięgu obszarów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Istniejące problemy ochrony środowiska

Znaczących problemów z zakresu ochrony środowiska, związanych z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu eksploatacji kruszywa w Krzepielowie nie ma - nie będzie niekorzystnego oddziaływania ustaleń planu na środowisko terenów objętych eksploatacją oraz ich otoczenie.

Przewidywane oddziaływania projektu planu na środowisko

Przekształcenia powierzchni ziemi i krajobrazu będą dosyć duże, co wynika z samej natury odkrywkowej eksploatacji kopaliny. Eksploatacja kruszywa naturalnego nie zmieni jednak charakterystycznych cech miejscowego krajobrazu.

Zakres ingerencji planowanego zagospodarowania w środowisko gruntowo-wodne będzie znaczny. Roboty udostępniające złożę polegają na zdejmowaniu nadkładu i przemieszczaniu go na tymczasowe zwałowiska usytuowane na obrzeżach złoża, w obrębie terenu i obszaru górniczego. Eksploatacja prowadzona będzie przypuszczalnie systemem odkrywkowym, wyrobiskiem typu wgłębny, metodą ścianową z mechanicznym urabianiem kopaliny do zwierciadła wody, później spod wody. Użycie ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego stanowi potencjalne zagrożenie dla środowiska wodno-gruntowego (ewentualny wyciek substancji ropopochodnych). Zagrożenia zanieczyszczeniem użytkowych poziomów wodonośnych gminy nie będzie.

Planowane zagospodarowanie będzie miało nieduży wpływ na klimat lokalny terenu. Niezorganizowana emisja gazów i pyłów do powietrza, związana ze spalaniem paliw w silnikach spalinowych podczas ich pracy oraz ruchem pojazdów odbierających surowiec z kopalni nie wpłynie znacząco na stan higieny atmosfery.

Tereny planem położone są poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Najbliższe OCHK Pojezierze Sławsko-Przemęckie i obszar Natura 2000 Pojezierze Sławskie znajdują się w odległości odpowiednio 2 i 7 km.

Skutkiem dotychczasowych przekształceń terenu jest jego niewielka różnorodność biologiczna.

Dopiero w fazie rekultywacji terenów nastąpią istotne zmiany.

Na terenie objętym planem nie ma zabytków wpisanych do rejestru ani ujętych w gminnej ewidencji zabytków. Nie występują tu również dobra materialne.

Rozwiązania alternatywne i propozycje dotyczące metod analizy skutków realizacji planu

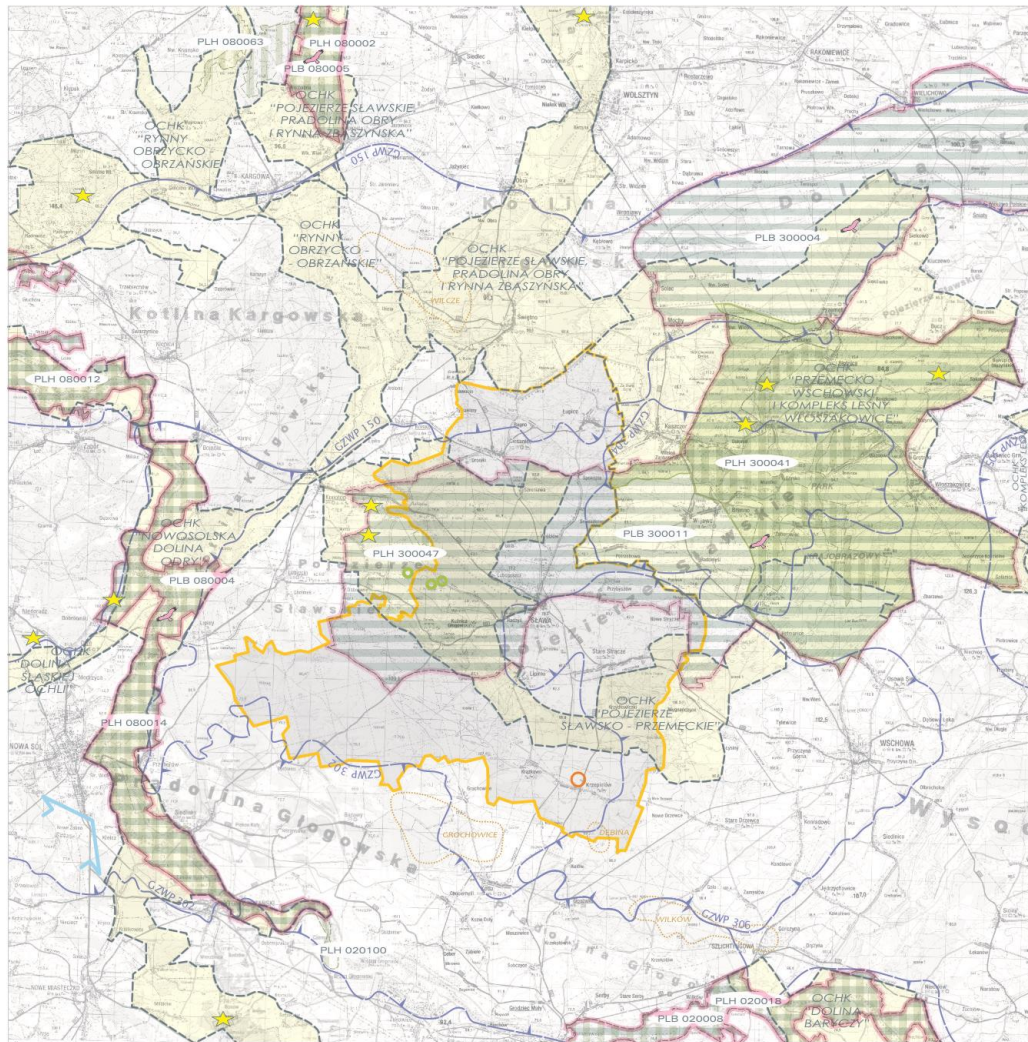
Analizowany projekt planu jest rozwiązaniem optymalnym, będącym wynikiem analiz przeprowadzonych na etapie tworzenia koncepcji zagospodarowania terenu, powstałym przy stałej współpracy autorów projektu planu i prognozy.

Wprowadzone zagospodarowanie nie przyczyni się do pogorszenia stanu środowiska i standardu życia mieszkańców Krzepielowa. Planowane zagospodarowanie nie będzie też znacząco negatywnie oddziaływać na obszary chronione, siedliska przyrodnicze oraz gatunki flory i fauny. Projekt planu wprowadza jednak funkcje dosyć obciążające środowisko, wymagające przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenia zakresu i częstotliwości monitoringu skutków oddziaływania inwestycji na środowisko.

W celu minimalizacji niekorzystnego oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko należy, na etapie udostępnienia złoża, eksploatacji kopaliny i rekultywacji powstałego wyrobiska prowadzić kontrolę stanu technicznego urządzeń, sprzętu budowlanego i wykorzystywanych środków transportu. Wobec niewielkich zmian w środowisku ze strony projektowanej eksploatacji kruszywa naturalnego nie zachodzi potrzeba prowadzenia lokalnego monitoringu środowiskowego.

Podsumowanie

W przedstawionym kształcie projektowane zagospodarowanie nie przyczyni się do degradacji środowiska przyrodniczego oraz różnorodności biologicznej terenu ani nie naruszy spójności i integralności obszarów Natura 2000. Nie będzie też źródłem transgranicznego oddziaływania na środowisko, w rozumieniu ustawy z 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...). – do najbliższej granicy państwowej jest co najmniej 80 km.



na podstawie map topograficznych 1:100 000, PPGK - 1993

PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MPZP
KRZEPIELÓW gm. Stawa
Tło przyrodnicze 1:200 000

-  REZERWATY PRZYRODY
-  PRZEMECKI PARK KRAJOBRAZOWY
-  OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
-  OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW w systemie NATURA 2000: "POJEZIERZE ŚLĄWSKIE" (PLB 300011), "DOLINA ŚRODKOWEJ ODRY" (PLB 080004), "WIELKI ŁĘG OBRZAŃSKI" (PLB 300004), "ŁĘGI ODRZAŃSKIE" (PLB 020008) oraz "JEZIORA PRZECZEWSKIE I DOLINA OBRZY" (PLB 080005)
-  SPECJALNE OBSZARY OCHRONY ŚRODOWISKA w systemie NATURA 2000: "OSTOJA PRZEMECKA" (PLH 300041), "ŻURAWIE BĄGNO ŚLĄWSKIE" (PLH 080047), "NOWOSŁSKA DOLINA ODRY" (PLH 080014), "ŁĘGI ODRZAŃSKIE" (PLH 020018), "BORY BĄBIMOSKIE" (PLH 080003), "RYNNA JEZIOR OBRZAŃSKICH" (PLH 080002), "KARGOWSKIE ŻAKŁA ODRY" (PLH 080012) oraz "KOZIOKÓG W CZERNEJ" (PLH 020100)
-  UŻYTKI EKOLOGICZNE
-  OSTOJE PTAKÓW O ZNACZENIU MIĘDZYNARODOWYM ("POJEZIERZE ŚLĄWSKIE" - PL 073, "WIELKI ŁĘG OBRZAŃSKI" - PL 072, "ŁĘGI ODRZAŃSKIE" - PL 089), "DOLINA ŚRODKOWEJ ODRY" - PL 071 oraz "JEZIORA PRZECZEWSKIE I DOLINA OBRZY" - PL 069) według OTOP
-  CHRONIONE CZWARTORZĘDOWE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH: GZWP 150 - PRADOLINA WARSZAWA - BERLIN, GZWP 304 - ZBIORNIK MIĘDZYMOCENOWY PRZEMET, GZWP 306 - ZBIORNIK WSZCHOWA, GZWP 303 - PRADOLINA BARYCZ-GŁOGÓW oraz GZWP 305 - ZBIORNIK MIĘDZYMOCENOWY LESZNO
-  DĘBINA
-  KIERUNEK NAJCZĘSTSZYCH WIATRÓW
-  TEREN OBJĘTY MIĘJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

