

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
OLSZYNKA I W OPOLU**

dr inż. Krzysztof Śliwa	Z-348
Andrzej Bednarski	
mgr inż. arch. Grzegorz Biernacki	375/2000
mgr Anna Caputa	
inż. Kazimierz Cupiał	877/82 W.Z.U. i A. Katowice
inż. Czesław Dąbrowski	328/88/Op
mgr inż. Joanna Jakubów	
mgr inż. Grzegorz Jurowicz	OPL/0043/POOS/03
dr inż. Magdalena Śliwa	Z-347
mgr Ewa Wala	
mgr inż. Aneta Werner-Wilk	Z-480

1. WSTĘP	3
1.1. Podstawa formalno-prawna.....	3
1.2. Cel i zakres opracowania	3
1.3. Informacje o przyjętych założeniach i zastosowanych metodach.....	3
1.4. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektu planu	4
2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA	6
2.1. Ogólna charakterystyka fizjograficzna terenu	6
2.1.1. Położenie.....	6
2.1.2. Ukształtowanie terenu i budowa geologiczna	6
2.1.3. Flora i fauna	7
2.1.4. Hydrografia.....	7
2.1.6. Gleby	8
2.1.7. Klimat	8
2.1.8. Zasoby naturalne.....	8
2.1.9. Obszary i obiekty chronione	8
2.2. Ocena stanu istniejącego środowiska oraz stanu zagospodarowania obszaru.....	9
2.2.1. Stan i źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego	9
2.2.2. Klimat akustyczny.....	9
2.2.3. Stan i źródła zanieczyszczenia wód.....	9
2.2.4. Odpady	10
2.2.5. Emitowanie pól elektromagnetycznych.....	10
2.2.6. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii	10
2.3. Analiza zmian, jakie mogą wystąpić w środowisku w przypadku braku realizacji postanowień MPZP (wariant „0”).....	11
2.4. Sposób zagospodarowania obszaru objętego projektem MPZP Olszynka I w Opolu oraz jego wpływ na środowisko przyrodnicze	11
3. ANALIZA I OCENA ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	12
4. MOŻLIWOŚCI ROZWIĄZAŃ ZAPOBIEGAJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO	12
5. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE PLANU	12
6. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	13
7. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	14
8. DOKUMENTY WYKORZYSTANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	14

1. WSTĘP

1.1. Podstawa formalno-prawna

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227),
- Uchwała Rady Miasta Opola nr XVI/251/11 z dnia 20 października 2011 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Olszynka I w Opolu.

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem prognozy jest identyfikacja oraz ocena wpływu projektowanych rozwiązań planistycznych na środowisko przyrodnicze, a także ocena skuteczności przyjętych rozwiązań proekologicznych.

Sporządzenie prognozy jest spełnieniem obowiązku prawnego wynikającego z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227) oraz Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

Prognozy oddziaływania na środowisko planów, sporządzane są jako jeden z podstawowych dokumentów w ramach procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Opracowanie to zawiera m.in. analizę i ocenę stanu istniejącego, perspektywy i prognozowane zmiany tego stanu.

Na podstawie informacji o stanie środowiska oraz planowanym zagospodarowaniu terenu objętego planem, w opracowaniu określono czynniki, które mogą mieć negatywny wpływ na środowisko (m.in. wodę, powietrze, glebę, krajobraz oraz zdrowie ludzi) oraz poddano ocenie skuteczność przyjętych w planie rozwiązań, sprzyjających ochronie środowiska.

1.3. Informacje o przyjętych założeniach i zastosowanych metodach

Procedura tworzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przebiegała równolegle do procesu projektowego dokumentu podstawowego, jakim jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Olszynka I w Opolu.

W niniejszym dokumencie dokonano analizy oddziaływań na środowisko w oparciu o dostępną literaturę, materiały kartograficzne oraz własne badania terenowe. W procesie tworzenia dokumentu wykorzystano następujące materiały:

- Dokumentacja „Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla miasta Opola”,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Opola, przyjęte uchwałą nr LXXI/745/10 Rady Miasta Opola z dnia 26 sierpnia 2010 r.,
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu aktualizacji Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta Opola,
- Ortofotomapa Miasta Opola wykonana w październiku 2010 roku,

W kolejnym rozdziale poddano opisowi i ocenie stan środowiska przyrodniczego, analizując m.in. jakość powietrza atmosferycznego czy klimatu akustycznego. Ponieważ plan jest projektowany w celu umożliwienia modernizacji linii wysokiego napięcia, nie wprowadza on żadnych nowych rozwiązań i podtrzymuje stan istniejący. Z tego względu poszczególne rozdziały, w których zazwyczaj poddaje się analizie znaczące zmiany w środowisku i metody ich kompensacji, zostały ograniczone.

1.4. Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektu planu

Analiza skutków realizacji postanowień projektu planu miejscowego wraz z oceną aktualności planu jest przeprowadzana zgodnie z artykułem 32 ustawy o planowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku. Stosownie do tych zapisów Prezydent przekazuje Radzie Miasta wyniki analiz po uzyskaniu opinii gminnej komisji urbanistyczno-architektonicznej co najmniej raz w czasie trwania kadencji Rady.

Monitorowanie skutków wdrożenia kierunków i form zagospodarowania proponowanych w miejscowym planie jest skomplikowanym procesem, szczególnie w krótkim przedziale czasowym, gdyż dopiero w dłuższej perspektywie mogą być zauważalne zmiany w zagospodarowaniu. Narzędziami, przydatnymi w tej analizie powinny być:

- wskaźniki dotyczące zmian w powierzchni zajętej przez poszczególne formy zagospodarowania przestrzeni,
- liczba wydawanych pozwoleń na budowę obiektów o różnym przeznaczeniu,
- obrót gruntami (powierzchnia gruntów, które zmieniają właściciela),
- liczba nowo-wznoszonych budynków,
- liczba obiektów zbudowanych nielegalnie i skuteczność ich likwidacji.

Pojawienie się jakichkolwiek niezgodności powinno skutkować podjęciem stosownych działań, mających na celu wyegzekwowanie od właścicieli lub zarządców uciążliwych obiektów dostosowanie się do norm środowiskowych.

Dodatkowo zgodnie z wymogiem art. 55 ust. 3 pkt. 5 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, po uchwaleniu planu dołącza się do niego pisemne podsumowanie zawierające m.in. propozycje dotyczące metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu.

W przedmiotowym planie proponuje się objąć monitoringiem następujące komponenty środowiska (tabela 1):

lp.	komponent środowiska/przedmiot analiz	metoda/źródła informacji	częstotliwość
1.	klimat akustyczny (na obszarze planu wyznaczono fragmenty obwodnicy południowej i wschodniej)	mapy hałasu, pomiary hałasu sprawdzające skuteczność ekranów akustycznych, wałów ziemnych i innych zabezpieczeń	co 5 lat
2.	PEM	pomiary natężenia pola elektromagnetycznego wykonywane co roku przez PIOŚ w Opolu w oparciu o wytyczne z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	raz w roku

2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA

2.1. Ogólna charakterystyka fizjograficzna terenu

2.1.1. Położenie

Obszar objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Olszynka I w Opolu zlokalizowany jest w południowo-zachodniej części miasta, która klinem „wcina się” w tereny sąsiedniej gminy Komprachcice (pobliskie wsie Dziekaństwo, Chmielowice). Teren nie posiada naturalnych granic; w części południowo-wschodniej i północno-zachodniej jego granica pokrywa się z granicą miasta. Jest to obszar nieurbanizowany, zagospodarowany polami uprawnymi (rola klas IV-VI) oraz łąkami i pastwiskami, przez które przepływa Olszynka, lewostronny dopływ Odry, którego dolina jest korytarzem ekologicznym o randze lokalnej. Powierzchnia obszaru wynosi około 4,7 ha.

Pod względem regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski według J. Kondrackiego [4] teren opracowania położony jest w obrębie podprovincji Niziny Środkowopolskich, w makroregionie Niziny Śląskiej, w granicach mezoregionu Pradoliny Wrocławskiej. Od wschodu obszar graniczy z Równiną Opolską, a od zachodu z Równiną Niemodlińską. Zgodnie z topologią krajobrazów naturalnych tego samego autora, analizowany rejon zalicza się do krajobrazów nizinnych, typu dolin i równin akumulacyjnych, gatunku den dolinnych, z madami, jako charakterystycznym typem gleb i potencjalną roślinnością w postaci łąk i ols



Ryc. 1 Granice projektowanego planu

2.1.2. Ukształtowanie terenu i budowa geologiczna

Podłoże geologiczne obszaru to przede wszystkim plejstoceny i holoceny osady rzeczne w postaci różnoziarnistych piasków, pospółek i żwirów. Są to grunty nieskaliste, niespoiste, mało i równomiernie ściśliwe, o bardzo dobrych właściwościach do posadowień bezpośrednich.

Rzeźba terenu wynika z jego podłoża geologicznego – z pasem piasków i żwirów pochodzenia plejstoceny wiąże się **terasa średnia akumulacyjna**, która jest pozostałością procesu zasypywania w okresie zlodowacenia środkowopolskiego. Jej powierzchnia jest płaska, w nieznacznym stopniu pofalowana. Piaski i żwiry pochodzenia holoceny związane są z płaskodenną **Doliną Olszynki**, o szerokości ponad 100 m, która przebiega centralnie przez obszar projektowanego planu. Teren cechuje się niewielkimi deniwelacjami, sięgającymi maksymalnie 1,5-2 m.

Wartości wysokości zmieniają się od 159 m n.p.m. w części północno-zachodniej, po czym obniżają się w kierunku Doliny Olszynki do około 158 m n.p.m., by znów rosnąć w kierunku południowo-wschodnim (159 m n.p.m.).

2.1.3. Flora i fauna

Obszar opracowania jest użytkowany rolniczo, co sprawia że szata roślinna jest reprezentowana głównie przez trawy oraz chwasty, które towarzyszą uprawom rolnym. Obserwowano tu przede wszystkim gwiazdnicę pospolitą, kurzyślad polny, farbownik polny, lnicę małą, sporek polny, niezapominajkę polną, rdest ptasi, gorczycę polną oraz fiołka polnego.

Pod względem faunistycznym obszar opracowania związany jest z rolniczym użytkowaniem terenu, charakteryzuje się silnym przekształceniem naturalnych ekosystemów i co się z tym wiąże, niewielkimi walorami faunistycznymi. Można tu spotkać przede wszystkim pospolite owady: mola ubraniowego, rybika cukrowego, prusaka, karalucha oraz pająki. Z ssaków występują głównie niewielkie gryzonie: nornica ruda, mysz domowa, kret europejski, ryjówka aksamitna, zając. Ptaki reprezentowane są przez pustułki, gawrony, kawki, szpaki, gołębie i wróble domowe.

2.1.4. Hydrografia

Wody powierzchniowe

Obszar opracowania należy do zlewni Odry, przez teren przepływa jej lewostronny dopływ Olszynka oraz kilka rowów. Przepływ Olszynki zmierzony w czasie jednostkowego pomiaru w kwietniu 1998 r. wyniósł 0,04 m³/s. Okresy występowanie podwyższonego stanu wody przypadają na czas wiosennych roztopów (marzec) oraz nawałnych deszczy latem (lipiec).



Olszynka – lewostronny dopływ Odry

fot. Krzysztof Śliwa

Wody podziemne

Wody podziemne na badanym terenie występują w utworach przepuszczalnych – piaskach i żwirach o miąższości od kilku do kilkunastu metrów, związanych z położeniem w czwartorzędowym poziomie wodonośnym. Poziom zalegania wód gruntowych mieści się w granicach 1-2 m p.p.t.

Spływ wód podziemnych zgodny jest z nachyleniem terenu i odbywa się w kierunku północnym.

Na obszarze projektowanego planu znajdują się następujące Główne Zbiorniki Wód Podziemnych:

- Nr 336 „Niecka Opolska”, który gromadzi wody kredowego piętra wodonośnego w utworach szczelinowo-porowych. Powierzchnia zbiornika wynosi 138 km², a szacunkowe zasoby wynoszą 25 tys. m³/dobę.
- Nr 333 „Zbiornik Opole-Zawadzkie”, gromadzący wody triasowego piętra wodonośnego w utworach szczelinowo-krasowych; jest to Obszar Najwyższej Ochrony (ONO) o zasięgu terytorialnym ok. 750 km² i szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 200 tys. m³/dobę.
- Nr 335 „Zbiornik Krapkowice-Strzelce Opolskie”, akumulujący wody triasowego piętra wodonośnego w utworach szczelinowo-porowych. Jest to zbiornik o powierzchni 100 km² o zasięgu powierzchniowym 2050 km² i szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 50 tys. m³/dobę.

2.1.6. Gleby

Warunki glebowe są ściśle powiązane i wynikają z uwarunkowań geologicznych, geomorfologicznych, hydrologicznych i klimatycznych. W granicach opracowania występują głównie mady związane z Doliną Olszynki, które powstały w wyniku nagromadzenia materiału niesionego przez wodę i następnie akumulowanego w wyniku wytracania energii wody. Mady są glebami żyznymi, o dobrych właściwościach do użytkowania rolniczego. W północno-zachodniej części fragmentarycznie zaobserwowano czarne ziemie, których występowanie wiąże się z akumulacyjną terasą piaszczysto-żwirową.

2.1.7. Klimat

Według regionalizacji klimatycznej A. Schmucka Opole zlokalizowane jest w regionie najcieplejszym nadodrzańskim. Klimat miasta należy do łagodnych, pogoda przez większą część roku kształtowana jest pod wpływem polarnomorskich mas powietrza. Na analizowanym obszarze przeważają wiatry z sektora południowego i południowo-zachodniego. Ogólnie cechuje się on przeciętnymi warunkami usłonecznienia, zwiększoną wilgotnością powietrza (ze względu na występowanie wód powierzchniowych oraz dość płytko zalegające wody gruntowe), większą częstotliwością tworzenia się zastoisk zimnego powietrza, a co za tym idzie przygruntowych przymrozków oraz zamgleń, szczególnie w okresach bezchmurnych i bezwietrznych nocy.

2.1.8. Zasoby naturalne

Na obszarze objętym opracowaniem zasobem naturalnym są wody podziemne sklasyfikowane w trzech Głównych Zbiornikach Wód Podziemnych (str. 7,8).

2.1.9. Obszary i obiekty chronione

Na obszarze objętym projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie występują obecnie obszary i obiekty chronione.

2.2. Ocena stanu istniejącego środowiska oraz stanu zagospodarowania obszaru

2.2.1. Stan i źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego

Na obszarze objętym projektem planu miejscowego nie istnieją żadne zakłady przemysłowe będące emitarami zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Teren jest niezurbanizowany i użytkowany rolniczo, w dalszym sąsiedztwie zlokalizowana jest jedynie zabudowa mieszkaniowa (wsie Dziekaństwo, Chmielowice) oraz las. Z „Oceny jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2010” przeprowadzonej przez WIOŚ wynika, że teren objęty opracowaniem jak również całe miasto znajduje się w klasie A ze względu na stopień zanieczyszczenia powietrza, czyli nie przekroczone dopuszczalnego poziomu stężenia zanieczyszczeń w obrębie ozonu (normy przekroczone jedynie w przypadku poziomu celu długoterminowego 2020), dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, oraz ołowiu, arsenu, kadmu i niklu. Przekroczone zostały normy dla benzenu (klasa C wynikowa), natomiast stężenie PM₁₀, czyli pyłu, w zakresie pomiarów 24-godzinnych znalazło się w klasie A, natomiast w zakresie pomiarów rocznych w klasie C, co oznacza, że sumarycznie klasą wynikową dla pyłu jest klasa C. Zaliczenie do strefy C dla danego zanieczyszczenia oznacza jej zakwalifikowanie do opracowania programu ochrony powietrza.

Za przekroczenie norm pyłu zawieszonego w Opolu odpowiedzialne są głównie emisja niska – indywidualne źródła ciepła oraz komunikacja. Nie można stwierdzić, jakie dokładnie są wartości poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń ze względu na brak stacji pomiarowej na obszarze projektowanego planu (najbliższa znajduje się w odległości około 3 km na północ, przy ul. Zwycięstwa, więc wyniki na niej uzyskane nie są miarodajne dla przedmiotowego terenu). Zanieczyszczenie powietrza, jakie może być obserwowane w tym rejonie jest rezultatem przenoszenia przez wiatr zanieczyszczeń powstałych w innych miejscach. Nie istnieje problem niskiej emisji, ponieważ nie występują zabudowania mieszkaniowe, emisja liniowa związana z transportem także nie ma znaczenia, ponieważ w pobliżu nie przebiegają żadne drogi.

2.2.2. Klimat akustyczny

Zagrożenie ponadnormatywnym poziomem hałasu na analizowanym terenie jest niewielkie, z uwagi na fakt, że jest to teren praktycznie niezurbanizowany. Nie są tu zlokalizowane żadne zakłady przemysłowe ani warsztaty mogące być źródłem hałasu. Hałas komunikacyjny także ma niewielkie znaczenie, ponieważ przez teren nie jest prowadzona żadna droga.

Linie wysokiego napięcia są źródłem hałasu, szczególnie w czasie występowania opadów oraz mgły. Jak sugerują autorzy dokumentu [11] hałas wytwarzany przez linię o napięciu 110 kV nie przekracza 30dB i w praktyce jest nieodróżnialny od poziomu tła już w odległości 15 m.

2.2.3. Stan i źródła zanieczyszczenia wód

Olszynka - ciek powierzchniowy płynie przez obszar opracowania w wąskim korycie. Największym zagrożeniem dla czystości rzeki jest niedostatecznie rozwinięta sieć kanalizacyjna na terenach, przez które przepływa oraz nawozy sztuczne, środki ochrony roślin używane na terenach rolnych.

Monitoring wód podziemnych na terenie Opolu odbywa się na stacji pomiarowej w Groszowicach; występują tam wody gruntowe w warstwie czwartorzędowej, które w 2010 roku kwalifikowały się do klasy V – wód złej jakości, ponieważ ze względu na potas znajdują się w granicach stężeń jakości V klasy, natomiast ze względu na NO₃, NO₂, Cd, Ca, HCO₃, temperaturę w granicach stężeń jakości III klasy.

2.2.4. Odpady

Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono problemu występowania dzikich wysypisk śmieci, głównie ze względu na fakt, że jest to teren nieurbanizowany, trudno dostępny dla ludzi.

2.2.5. Emitowanie pól elektromagnetycznych

Według przeprowadzonych przez WIOŚ w 2010 r. pomiarów natężenia promieniowania elektromagnetycznego w kilku punktach monitoringowych zlokalizowanych na terenie Opolu, dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego w żadnym z nich nie zostały przekroczone. Średnia zmierzona wartość składowej elektrycznej wyniosła we wszystkich punktach mniej niż 0,8 E [V/m], przy dopuszczalnej wartości 7 V/m. Jednak żaden z punktów pomiarowych nie był zlokalizowany w pobliżu linii wysokiego napięcia Groszowice-Gracze, która znajduje się w granicach projektowanego planu. W tym miejscu można jako analogię przytoczyć badania przeprowadzone w celu zbadania potencjalnego oddziaływania dwutorowej linii 110 kV przez Energa Pro S.A. [11] przy okazji Programu modernizacji sieci dystrybucyjnej i inwestycyjnego. Wynika z nich, że standardy określone w rozporządzeniu [12] Ministra Środowiska nie zostaną przekroczone w żadnym miejscu pod lub w pobliżu projektowanej linii. Maksymalne natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludzi nie może przekraczać 10 kV/m – wartość ta nie została przekroczona w żadnym miejscu pod linią (maksymalny zmierzony poziom natężenia pola elektrycznego wyniósł 4,7 kV/m i znajdował się tuż pod przewodem), a w odległości 15 m od skrajnego przewodu osiągał już wartości poniżej 1 kV/m, czyli standardu dotyczącego terenów mieszkaniowych, który nie ma w miejscu projektowanego planu zastosowania, ponieważ są to tereny wykorzystywane rolniczo.

2.2.6. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Na terenie opracowania nie występują zakłady przemysłowe oraz inne usługi stwarzające ryzyko wystąpienia awarii, jednakże w wyniku oddziaływania zjawisk atmosferycznych takich jak: silny wiatr, obfite opady śnieg, szadź może dojść do przecięcia linii wysokiego napięcia, a w efekcie do jej zerwania. Powoduje to czasowe ograniczenie w dostawie prądu odbiorcom, które może skutkować zakłóceniem funkcjonowania pewnej części miasta: brak oświetlenia, zatrzymanie działania sygnalizacji świetlnej, przerwanie dostaw ciepła, zatrzymanie procesów technologicznych, wyłączenie systemów ochrony obiektów itd., co może być groźne dla ludzi.

2.3. Analiza zmian, jakie mogą wystąpić w środowisku w przypadku braku realizacji postanowień MPZP (wariant „0”)

Projekt analizowanego planu obejmuje niewielki fragment przestrzeni i przeznaczają go na funkcje, które już obecnie tam występują, tzn. rolę, wody oraz drogi polne, nie wprowadza żadnego nowego rodzaju zagospodarowania. Oznaczona na rysunku planu linia wysokiego napięcia 2x110 kV także jest linią istniejącą, a projekt planu jest wykonywany, w celu umożliwienia modernizacji linii elektroenergetycznej. Brak realizacji miejscowego planu nie będzie miał więc żadnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

2.4. Sposób zagospodarowania obszaru objętego projektem MPZP Olszynka I w Opolu oraz jego wpływ na środowisko przyrodnicze

W projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Olszynka I w Opolu przewidziano tereny przeznaczone na rolę (R), wody powierzchniowe (Ws) oraz drogi wewnętrzne (KDW). Oznaczono także przebieg linii wysokiego napięcia wraz ze strefą ograniczonego użytkowania. Ponieważ funkcje wskazane w projekcie planu już obecnie występują na analizowanym obszarze, w związku z czym jego uchwalenie nie wprowadza żadnych znaczących zmian, które wpływałyby na środowisko.

Oddziaływanie według stopnia uciążliwości

Zgodnie z przyjętą metodologią obszar opracowania podzielony został według stopnia oddziaływania na środowisko na tereny, w których:

- I. realizacja ustaleń planu wpłynie korzystnie na stan środowiska przyrodniczego – 3, 5,7,10 WS
- II. realizacja ustaleń planu wpłynie korzystnie lub nie pogorszy stanu środowiska przyrodniczego – 1,4,6,8,11 R; 2,9,12 KDW.

Powyższy podział przedstawiony jest na załączniku graficznym do niniejszego opracowania.

3. ANALIZA I OCENA ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Obecny sposób zagospodarowania terenu objętego projektem planu nie wpływa w znaczący sposób negatywnie na środowisko przyrodnicze, ponieważ jest to teren nieurbanizowany, wykorzystywany rolniczo z niewielkim udziałem wód powierzchniowych. Istotnym elementem mogącym oddziaływać na środowisko jest linia wysokiego napięcia 2 X 110 kV, przebiegająca przez teren opracowania.

Wyłączając oddziaływania związane z etapem budowy takiej linii, które często oznaczają wycinkę drzew, zniszczenie gleb oraz upraw rolnych w wyniku pracy ciężkiego sprzętu, budowę dróg dojazdowych itd., przedsięwzięcie polegające na modernizacji istniejącej linii nie będzie znacząco wpływać na środowisko. Zmodernizowana linia będzie oddziaływała na środowisko w taki sam sposób jak ta, która już istnieje, co zostało wyjaśnione w pkt. 2.2.5. Oddziaływanie wiąże się przede wszystkim z emisją promieniowania elektromagnetycznego, hałasem oraz ewentualną możliwością wystąpienia awarii. Równocześnie nie jest to teren przeznaczony na stały pobyt ludzi (miejsce położone jest na obrzeżach miasta z dala od zabudowań i jest wykorzystywane rolniczo) więc na niebezpieczeństwo są ewentualnie narażeni rolnicy pracujący na użytkach rolnych zlokalizowanych pod przewodami w przypadku nieuziemięcia traktorów i maszyn rolniczych.

4. MOŻLIWOŚCI ROZWIĄZAŃ ZAPOBIEGAJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO

Jedynym elementem zagospodarowania przestrzeni, który może mieć negatywny wpływ na środowisko jest przebiegająca przez teren planu linia wysokiego napięcia, która ma podlegać modernizacji. Jednakże w projekcie planu wskazano strefę ograniczonego użytkowania wzdłuż napowietrznej linii wysokiego napięcia o szerokości 15 m od skrajnego przewodu. Taka szerokość strefy wynika z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, gdzie w art. 55 wskazano 15 m, jako bezpieczną odległość od skrajnego przewodu linii o napięciu do 110 kV, w granicach której nie można sytuować stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych. Ponadto Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów określa dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w m.in. miejscach dostępnych dla ludzi oraz metody sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

5. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE PLANU

Ze względu na specyfikę projektowanego planu, który jest inwentaryzacją stanu istniejącego i nie wprowadza żadnych nowych kategorii przeznaczenia terenu, ani funkcji, jego konfrontacja z dokumentami ustanowionymi na wyższym szczeblu jest bezcelowa. Strategie, programy rozwoju są napisane w sposób bardzo ogólny i trudno znaleźć odniesienia do tak małego terenu, na którym plan jest projektowany jedynie w celu przeprowadzenia inwestycji elektroenergetycznej.

Jest to przedsięwzięcie zapisane w kierunkach polityki przestrzennej Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego z 2010 r. jako inwestycja celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, która została również uwzględniona w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Opola z 2010 r. Modernizacja linii wysokiego napięcia relacji Groszowice- Hermanowice jest zadaniem mającym na celu poprawę bezpieczeństwa energetycznego i jakości dystrybucyjnej sieci przesyłowej, a tym samym zwiększenie potencjału rozwojowego Opolszczyzny.

6. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Olszynka I jest częścią procedury mającej na celu uchwalenie planu. Potrzeba prognozy wynika z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227). Prognozę sporządzono w zakresie zgodnym z art. 51 ust. 2 ustawy OOS oraz uzgodnieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Olszynka I. Obszar zajmujący powierzchnię 4,7 ha usytuowany jest w południowo-zachodniej części miasta, przy samej granicy z gminą Komprachcice. Jest to obszar nieurbanizowany, wykorzystywany rolniczo.

Celem prognozy jest określenie możliwych do wystąpienia w środowisku przyrodniczym skutków, wynikających z realizacji ustaleń planu.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zawiera m.in.:

- analizę i ocenę stanu środowiska,
- zestawienie aktualnie występujących problemów związanych z ochroną środowiska,
- wskazuje, co może się zdarzyć w środowisku, jeżeli ustalenia planu nie zostaną zrealizowane (wariant „0”),
- określa jakie znaczące oddziaływania na środowisko mogą się pojawić, wtedy, gdy ustalenia planu zostaną zrealizowane,
- przedstawia jakie są środki zapobiegawcze lub ograniczające negatywne oddziaływania,
- pokazuje jak cele ochrony środowiska ustanowione na wyższych szczeblach są ujęte w niniejszej prognozie.

We wstępie opisano uwarunkowania przyrodnicze obszaru objętego projektem planu, jak również przeprowadzono analizę istniejącego stanu środowiska przyrodniczego pod kątem czystości powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb, jakości klimatu akustycznego, w oparciu o najnowsze wyniki badań, które były przeprowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w 2010 r.

Specyfika projektowanego planu, który nie wprowadza na analizowanym terenie żadnych nowych form zagospodarowania terenu, a utrzymuje te obecnie istniejące sprawiła, że analizę ograniczono jedynie do opisanego wpływu modernizowanej linii wysokiego napięcia na środowisko. W rozdziale wskazującym możliwe do zastosowania rozwiązania kompensacyjne wymieniono rozporządzenia, które określają warunki bezpieczeństwa związane z pracą, przebywaniem w pobliżu linii wysokiego napięcia oraz precyzują dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

7. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Realizacja zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie implikować transgranicznych oddziaływań na środowisko, wobec czego dokument ten nie musi być poddany procedurze transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

8. DOKUMENTY WYKORZYSTANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

- [1] Badora K. (pod red.), 2006, Strategia ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności przyrodniczo – krajobrazowej Miasta Opolą, PTG, Opole.
- [2] Barańska B. (pod red.), 2007, Stan środowiska w Opolu i powiecie opolskim, Urząd Miasta Opolą, Starostwo Powiatowe w Opolu, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, Opole.
- [3] Czachor K., 2009, Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska wraz z planem gospodarki odpadami dla miasta Opolą na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015, Opole.
- [4] Kondracki J., 2000, Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- [5] Kowalczyk R., 2004, Dokumentacja „Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla miasta Opolą”, Opole.
- [6] Okrański K., Żyła P., 2009, Prognoza oddziaływania na środowisko projektu aktualizacji Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Miasta Opolą 2008, Opole.
- [7] Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego, 2002, Uchwała Nr XLIX/357/2002, Opole.
- [8] Prognoza oddziaływania na środowisko Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Opolą, 2009, Opole.
- [9] Program Rozwoju Miasta Opolą 2007-2015, 2007, Uchwała Nr XIV/122/07 Rady Miasta Opolą, Opole.
- [10] Program ograniczenia niskiej emisji dla miasta Opolą, 2010, kierownik projektu Urszula Chmura.
- [11] Program modernizacji sieci dystrybucyjnej i inwestycyjny, 2010, Energa Operator S.A. we współpracy z WS Atkins Global.
- [12] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów
- [13] Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

- [14] Spałek K. (pod red.) i BIO-PLAN, 2001, Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza Opola, Opole.
- [15] Strategia Rozwoju Miasta Opola 2004-2015, 2004, Uchwała Nr XXVI/220/04 Rady Miasta Opola, Opole
- [16] Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Opola, przyjęte uchwałą nr LXXI/745/10 Rady Miasta Opola z dnia 26 sierpnia 2010 r.
- [17] WIOŚ w Opolu, 2009, Stan Środowiska w Województwie Opolskiem w 2008 roku, Opole.