

P R O G N O Z A

**ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA OBSZARU
CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI WOLA BĘDKOWSKA
W GMINIE BURZENIN**

2016

1. WSTĘP

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru części wsi Wola Będkowska, leżącej w granicach gminy Burzenin.

W systemie prawa polskiego, prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jest jednym z podstawowych elementów procedury ocen oddziaływania na środowisko. Oznacza to, że już na etapie planowania przestrzennego, w ramach którego poszczególnym obszarom przypisuje się konkretne funkcje i przeznaczenie, należy dokonać oceny zapisów planu, pod kątem możliwości wywołania ujemnych skutków dla środowiska przyrodniczego, po wprowadzeniu ich w życie. Ocenie podlegają też przyjęte w planie podstawowe zasady ekorozwoju.

Celem prognozy jest identyfikacja i ocena potencjalnych skutków w środowisku, jakie mogą mieć miejsce w przypadku realizacji ustaleń projektu Planu, a także propozycja rozwiązań alternatywnych oraz takich, które zminimalizują ewentualne skutki negatywne.

Głównym celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest uregulowanie kwestii związanych z kierunkami i sposobami rekultywacji terenów poeksploatacyjnych, mających na celu przeciwdziałanie lokalizacji składowisk i miejsc przeróbki odpadów, jako działań niepożądanych przez gminę.

Ponadto, plan określa przeznaczenia terenów oraz ustalenie zasad ich zagospodarowania, stwarza podstaw materialno-prawne do wydawania decyzji administracyjnych, ustala zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz zasady ochrony interesu publicznego w zakresie komunikacji, inżynierii i ochrony środowiska;

Prognoza nie jest dokumentem rozstrzygającym o słuszności realizacji zamierzeń inwestycyjnych przewidzianych ustaleniami projektu zmiany mpzp, a jedynie przedstawia prawdopodobne skutki, jakie niesie za sobą realizacja ustaleń planu.

2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 353)
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 199, 443, 774, 1265, 1434, 1713, 1777, 1830, 1890. z późn. zm.);

W ramach niniejszego opracowania analizowane były:

- 1) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651, 1688, 1936, z 2016 r. poz. 422. 2)
- 2) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2016 poz. 2134)
- 3) ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250, 1020, 1250. 4)
- 4) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2015 r. poz. 199, 443, 774, 1265, 1434, 1713, 1777, 1830, 1890.)

- 5) ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, 1590, 1642, 2295, z 2016 r. poz. 352, 1250.)
- 6) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 2014 poz.112)
- 7) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 672, 831, 903, 1250, 1427.)

3. METODY PRACY I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

W trakcie opracowania niniejszej prognozy, wykorzystane zostały dostępne materiały kartograficzne, opracowania dotyczące środowiska przyrodniczego oraz dostępne materiały planistyczne, dotyczące terenu objętego opracowaniem.

Do określenia stanu środowiska i jego funkcjonowania posłużyły również analizy przeprowadzone na potrzeby prognozy oraz opracowania ekofizjograficznego, wykonanego wcześniej na potrzeby projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin.

Prognoza została opracowana zgodnie z zasadami, metodą sporządzania i zakresem określonym w:

- 1) ustawie 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;
- 2) piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi;
- 3) piśmie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu.

Prognoza oddziaływania na środowisko została poprzedzona terenową inwentaryzacją elementów środowiska przyrodniczego.

4. POŁOŻENIE OBSZARU OPRACOWANIA

Gmina Burzenin położona jest w zachodniej części województwa łódzkiego, w powiecie sieradzkim, na południe od miasta Sieradz i na wschód od Złoczewa. Zajmuje 9.5% powierzchni powiatu sieradzkiego. Obszar gminy wynosi 119 km², a liczba ludności to 5820 mieszkańców. W skład gminy wchodzi 25 sołectw i 39 miejscowości. Gminę przecina droga wojewódzka nr 480 relacji Sieradz-Burzenin-Widawa.

Przez teren gminy płyną rzeki Warta i Oleśnica. W granicach Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki leży 36,1% powierzchni gminy. Teren objęty projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego leży w północno - zachodniej części gminy, poza granicami parku krajobrazowego.

4.1. Położenie fizyczno-geograficzne i rzeźba terenu

Pod względem morfologicznym (wg fizyczno-geograficznej regionalizacji Polski J. Kondrackiego) obszar gminy Burzenin wchodzi w skład pasa Nizin Środkowopolskich, a dokładnie Niziny Południowowielkopolskiej i obejmuje fragmenty jej dwóch mezoregionów tj. Kotliny Szczercowskiej (wschodni fragment gminy – tereny związane z doliną rzeki Warty) oraz Wysoczyzny Złoczewskiej (zachodni fragment gminy).

Rzeźba omawianego obszaru ukształtowana została pod wpływem zlodowacenia środkowopolskiego, stadiału mazowiecko-podlaskiego oraz tektonicznych i strukturalnych linii podłoża mezozoicznego, do których dostosowała się sieć dolinna.

Wysoczyzna (169-170 m n.p.m.) zbudowana jest przeważnie z glin morenowych oraz piasków i żwirów wodnolodowcowych, pochodzących z fazy zaniku arealnego lądolodu stadiału mazowiecko-podlaskiego.

Równiny pochodzenia wodnolodowcowego występują koło Woli Będkowskiej i Wolnicy Grabowskiej. Powierzchnie wysoczyznowe mają przeważnie charakter płaski, jedynie w rejonie Samborza, Kopaniny, Krępiczy – falisty (wysokości względne 2-5 m, nachylenie około 5°).

Ponad powierzchnie wysoczyznowe wznoszą się zespoły form wypukłych typu kemowego (rejon Prażmów-Krępica-Redzeń-Kopanina oraz Wolnicy Grabowskiej) o wysokości względnej 10-30 m, nawiązujących do wychodni wapieni górnourajskich. Kemom powszechnie towarzyszą terasy kemowe.

Na wysoczyznach powszechnie spotykane są również przejawy procesów eologicznych, występujących w postaci wydm i pól piasków eolicznych. Najokazalsze pagórki wydmore, osiągające 10 m wysokości, występują w okolicach Woli Będkowskiej.

Urozmaiceniem rzeźby wysoczyzny, w rejonie wsi Prażmów-Strzałki, są również szerokie doliny wód roztopowych, które mają charakter martwych obecnie, płytkich, erozyjnych form wklęsłych.

Od strony wschodniej i południowej powierzchnia wysoczyznowa ograniczona jest doliną Warty i jej dopływem Oleśnicy.

Dno doliny Warty, nachylone ku północnemu-zachodowi, leży około 20 m poniżej wysoczyzny. Największa Amplituda wysokości występuje na północ od Burzenina, gdzie pomiędzy szczytową partią pagórków kemowych Prażmowa (201,8 m n.p.m.), a dnem doliny Warty w Ligocie (140 m n.p.m.), wielkość ta wynosi 61,8 m na przestrzeni 3 km.

Dolina Warty odznacza się skomplikowaną budową. Występują tu dwa poziomy tarasów zalewowych (wyższe – około 3-4 m nad średnim poziomem wody na Warcie i niższe – około 1-2 m) oraz dwa poziomy tarasów nadzalewowych o wysokościach względnych, odniesionych do poziomu rzeki: 16 m w przypadku tarasów starszych i 4-8 w przypadku tarasów młodszych.

W rejonie Burzenina dolina Warty ma charakter erozyjny i odznacza się zwężeniem tarasu zalewowego do około 200 m. Lokalnie, w miejscach, gdzie Warta podcina wysoczyznę i tworzy stromościenny stok z ostro zarysowanymi granicami, powstają wyraźne krawędzie erozyjne. W rejonie Jarocic, Majaczewic i Burzenina krawędzie te znajdują się 5-10 m nad rzeką lub tarasem dennym.

Na stokach doliny Warty i Oleśnicy rozwinęły się liczne dolinki i niecki denudacyjne, wskazujące na wybitną rolę spływu powierzchniowego (cieki epizodyczne, okresowe i stałe) w kształtowaniu rzeźby obszaru gminy.

Rzeźba obszaru gminy jest w stosunkowo niewielkim stopniu przeobrażona antropogenicznie. Eksploatacja kopalni nie przyczyniła się do przekształcenia znacznych obszarów w wyniku powstawania wyrobisk poeksploatacyjnych.

4.2. Budowa geologiczna

Pod względem geologicznym rejon gminy Burzenin położony jest na pograniczu dwóch jednostek strukturalno-tektonicznych Polski, t.j. Niecki Łódzkiej i Monokliny Przedśudeckiej. Strefa graniczna pomiędzy wymienionymi jednostkami przebiega z północnego-zachodu na południowy-wschód i reprezentowana jest tzw. zrębem Brzykowa, przebiegającym od Woli Będkowskiej przez Burzenin do Dąbrowy Widawskiej, Widawy i dalej w kierunku Szczercowa.

Przeważająca część terenu gminy przykryta jest utworami czwartorzędowymi, związanymi z akumulacją z okresu zlodowacenia środkowopolskiego oraz denudacją z okresów późniejszych. Reprezentowane są one przez utwory plejstocénskie (piaski i mułki zastoiskowe, piaski i gliny zwałowe, piaski i gliny lodowcowe, piaski, żwiry i gliny moreny czołowej, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz piaski rzeczne) i holocénskie (piaski eoliczne, deluwialne, torfy, namuły, mułki, piaski aluwialno-bagienne). Miąższość utworów czwartorzędowych waha się od 18 m do 30 m. Utwory czwartorzędowe zalegają na osadach trzeciorzędowych (zachodnia i południowa część gminy), składających się z utworów zwietrzelinowych i rumoszowych: piasków, pyłów, ilów i węgla brunatnych oraz bezpośrednio na utworach starszych, mezozoicznych (piaskowcach, mułowcach, marglach i wapieniach). Miąższość utworów trzeciorzędowych wynosi od 5 m do 73 m. Strop tych utworów występuje na głębokości od 27 m do 46 m.

W strefie kontaktu jednostek strukturalno-tektonicznych (rejon Burzenina i Majaczewic) utwory mezozoiczne przebijają osady trzeciorzędowe i czwartorzędowe i w formie wychodni pojawiają się na powierzchni terenu.

Starsze podłoże stanowią osady dolnej i górnej kredy oraz jury, reprezentowane przez ility a także wapienie i margle. Strop utworów mezozoicznych występuje na głębokości od 18 m do 56 m.

W granicach obszaru objętego projektem planu znajdują się złoża piasku i żwiru :

Złoże „WOLA BĘDKOWSKA”

- działki ewid. nr 46/2, 47 i 48, obręb geodezyjny Wola Będkowska, gm. Burzenin,
- zasoby geologiczne bilansowe złoża – 962 386 ton
- koncesję na wydobywanie udzielono Panu Sebastianowi Głowackiemu, prowadzącemu działalność gospodarczą pod nazwą „PPHU „KRUSZLAND” Sebastian Głowacki”, z siedzibą w Łodzi, ul. Mieszki 29,
- przedsiębiorca uzyskał od Wójta decyzję środowiskową z dnia 5 kwietnia 2012 r., znak: OŚ.622.4.8.2011.2012
- decyzja koncesyjna wydana przez Marszałka w dniu 25 kwietnia 2012 r., znak: ROV.7422.47.2012.KK, (Wójt wydał w sprawie pozytywne uzgodnienie),
- decyzja koncesyjna obowiązuje do dnia 31 grudnia 2035 r.
- obszar górniczy i teren górniczy zajmują tożsamą powierzchnię – 62 929 m².

Złoże „WOLA BĘDKOWSKA I”

- działki ewid. nr 60, 61 i 62, obręb geodezyjny Wola Będkowska, gm. Burzenin,
- zasoby geologiczne bilansowe złoża – 920,89 tys. ton
- powierzchnia udokumentowanego złoża wynosi 46 091 m².
- Miąższość udokumentowanej kopaliny wynosi 9,2 – 12,8 m, średnio 11,1 m.
- Grubość nadkładu nad złożem wynosi od 0,2 do 3,0 m.
- Lustro wód gruntowych występuje poniżej spągu udokumentowanego złoża.
- przedsiębiorca uzyskał od Wójta decyzję środowiskową z dnia 26 kwietnia 2012 r., znak: OŚ.6220.1.5.2012
- decyzja koncesyjna obowiązuje do dnia 31 grudnia 2032 r.
- powierzchnia ustanowionego obszaru górniczego „Wola Będkowska I” wynosi 46 091 m²
- powierzchnia ustanowionego terenu górniczego „Wola Będkowska I” wynosi 59 833 m²
- z dodatku wynika, iż słaba jakość kopaliny, spowodowana występowaniem przerostów płonnych w postaci glin zwałowych i piasków pylastych, wymusiły na Przedsiębiorcy zamiar likwidacji zakładu górniczego;
- w wyniku eksploatacji powstało suche wyrobisko o głębokości dochodzącej do 13 m,

Złoże „WOLA BĘDKOWSKA II”

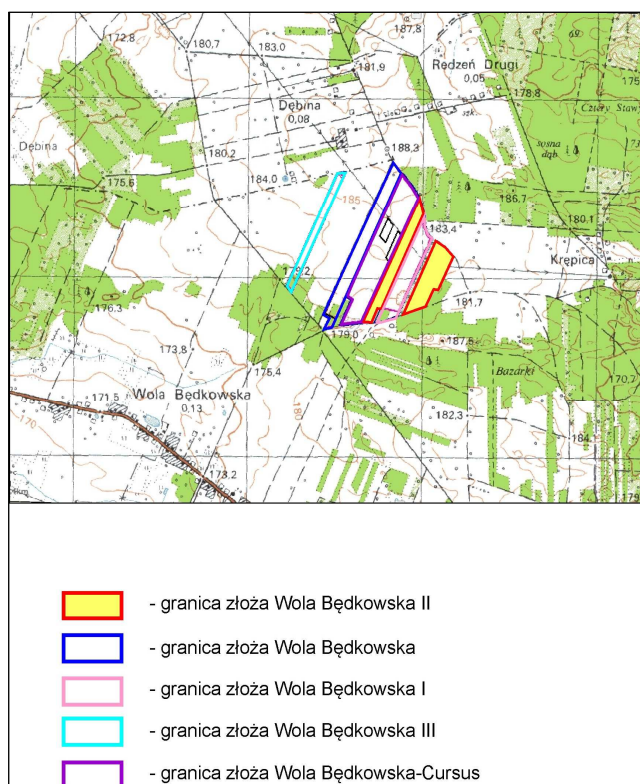
- działki ewid. nr 57, 58 i 59 – Pole A, 64 i 65 – Pole B, obręb geodezyjny Wola Będkowska, gm. Burzenin,
- łączna powierzchnia złoża 82 597 m², w tym Pole A: 41 577 m², Pole B: 41 020 m²;
- udokumentowano zasoby bilansowe złoża w ilości 2 039 912,3 ton;
- Obszar złoża położony jest na gruntach ornych klasy VI;
- w warstwach złożowych występuje swobodne zwierciadło wód gruntowych;
Woda stabilizowała się w zakresie głębokości od 9,00 do 16,00 m p.p.t. (poniżej poziomu terenu);
- miąższość złoża waha się od 11,8 m do 16,1 m; średnio 9,6 m;
- grubość nadkładu na złożu jest dość jednolita i oscyluje w granicach 0,2 m, a stanowi go warstwa glebowa;
- decyzja koncesyjna obowiązuje do dnia 31 grudnia 2035 r.
- powierzchnia ustanowionego obszaru i terenu górniczego „Wola Będkowska II – Pole A” wynosi 41 577 m²;
- powierzchnia ustanowionego obszaru i terenu górniczego „Wola Będkowska II – Pole B” wynosi 47 213 m²;

Złoże „WOLA BĘDKOWSKA III”

- działki ewid. nr 32, 33 i 34, obręb geodezyjny Wola Będkowska, gm. Burzenin,
- stanowią własność Pana Wiktora Grzesiaka i Pana Romana Zawiei (nie wiem, które są czyje, informacja o właścicielach wynika z treści decyzji koncesyjnej),
- zasoby geologiczne bilansowe złoża – 513,0 tys. Ton;
- powierzchnia udokumentowanego złoża wynosi 22 947 m²;
- decyzja koncesyjna obowiązuje do dnia 31 grudnia 2032 r.;
- powierzchnia ustanowionego obszaru górniczego „Wola Będkowska III” wynosi 22 947 m²;
- powierzchnia ustanowionego terenu górniczego „Wola Będkowska III” wynosi 32 259 m²;
- głębokość eksploatacji do rzędnych: 166,2 – 170,1 m n.p.m;

Złoże „WOLA BĘDKOWSKA – CURSUS I-III”

- działki ewid. nr 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 i 56, obręb geodezyjny Wola Będkowska, gm. Burzenin,
- bonitacyjnie teren złoża zakwalifikowany jest jako grunty orne VI klasy bonitacyjnej.
- zasoby geologiczne bilansowe złoża – 2 458 tys. ton
- powierzchnia udokumentowanego złoża wynosi 100 988 m².
- stwierdzono obecność poziomów wodonosnych we wszystkich wykonanych otworach. Lustro wody zalega na głębokości od 6,9 do 14,8 m p.p.t. (rzędna - 172,0 m n.p.m.). Woda posiada zwierciadło swobodne, a nieznaczne wahania jego poziomu uzależnione są od bieżących warunków atmosferycznych;
- decyzja koncesyjna obowiązuje do dnia 31 grudnia 2027 r.
- powierzchnia ustanowionego obszaru górniczego „Wola Będkowska – CURSUS I-III” wynosi 110 417 m²
- powierzchnia ustanowionego terenu górniczego „Wola Będkowska – CURSUS I-III” wynosi 127 175 m².



W najbliższym otoczeniu obszaru objętego projektem planu znajduje się Złoże „KOPANINA” oraz Złoże „PRAŻMÓW II”

4.3. Gleby

W gminie Burzenin gleby klasy III i IV stanowią ponad 40% powierzchni użytków rolnych. Gleby chronione III klasy bonitacyjnej zajmują powierzchnie około 850 ha, co stanowi około 12,5% ogółu użytków rolnych. Są to gleby brunatne wyługowane, lokalnie mady, utworzone z piasków gliniastych mocnych lub lekkich, zalegających na glinach lekkich oraz gleby bielcowe, utworzone z piasków gliniastych mocnych, zalegających na glinach średnich i lekkich. Gleby te zaliczane są do kompleksów uprawowych pszennych i żytnich bardzo dobrych. Największe zwarte powierzchnie tych gleb występują w okolicach wsi Kopanina-Sambórz, Strzałki Sękowskie, Jarocic, Koloni Niechmirów i Niechmirowa, na zachód od Burzenina i na południe od wsi Nieczuj.

Dużym kompleksom gleb III klasy często towarzyszą zwarte powierzchnie gleb klasy IV. Jest ich na terenie gminy Burzenin ponad 2600 ha, co stanowi około 30% ogółu użytków rolnych. Na terenie gminy występują one w rejonie wsi Brzeźnica, Waszkowskie, Wola Majacka, Strzałki, Redzeń i Będków.

Kompleksy gleb najsłabszych V i VI klasy bonitacyjnej stanowią ponad 55% ogólnej powierzchni użytków rolnych i obejmują głównie północną i środkową część gminy. Warunki te oznaczają preferencję dla upraw roślin mniej wymagających, bądź zakładanie trwałych użytków zielonych, ale też zalesianie gruntów porolnych lub zmiany sposobu użytkowania terenu na nierolniczy.

Gleby hydrogeniczne (w tym pochodzenia organicznego), tzn. : torfowe, murszowe, a także czarne ziemie i mady, występują głównie w dolinie rzeki Warty oraz dolinach jej dopływów.

4.4. Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym, obszar gminy położony jest całkowicie w dorzeczu rzeki Odry, zlewni Warty, w obszarze zasobowym zbiornika Jeziorsko.

Sieć hydrograficzną obszaru opracowania tworzy Warta wraz z Oleśnicą i Kobylanką

Warta – rzeka II rzędu, prawobrzeżny dopływ Odry – odwadniająca wschodnią część gminy i stanowiąca jej naturalną granicę na odcinku około 6,3 km.

Koryto Warty w swym górnym biegu aż do Burzenina, jest nieuregulowane z licznymi zakolami i odnogami. Dolny przebieg, za miejscowością gminną, otoczony jest wałami przeciwpowodziowymi. Rzece towarzyszą starorzecza.

Oleśnica – dolny ujściowy odcinek rzeki III rzędu, lewobrzeżnego dopływu Warty – odwadniająca południowo-zachodnią część gminy. Koryto rzeki jest nieuregulowane.

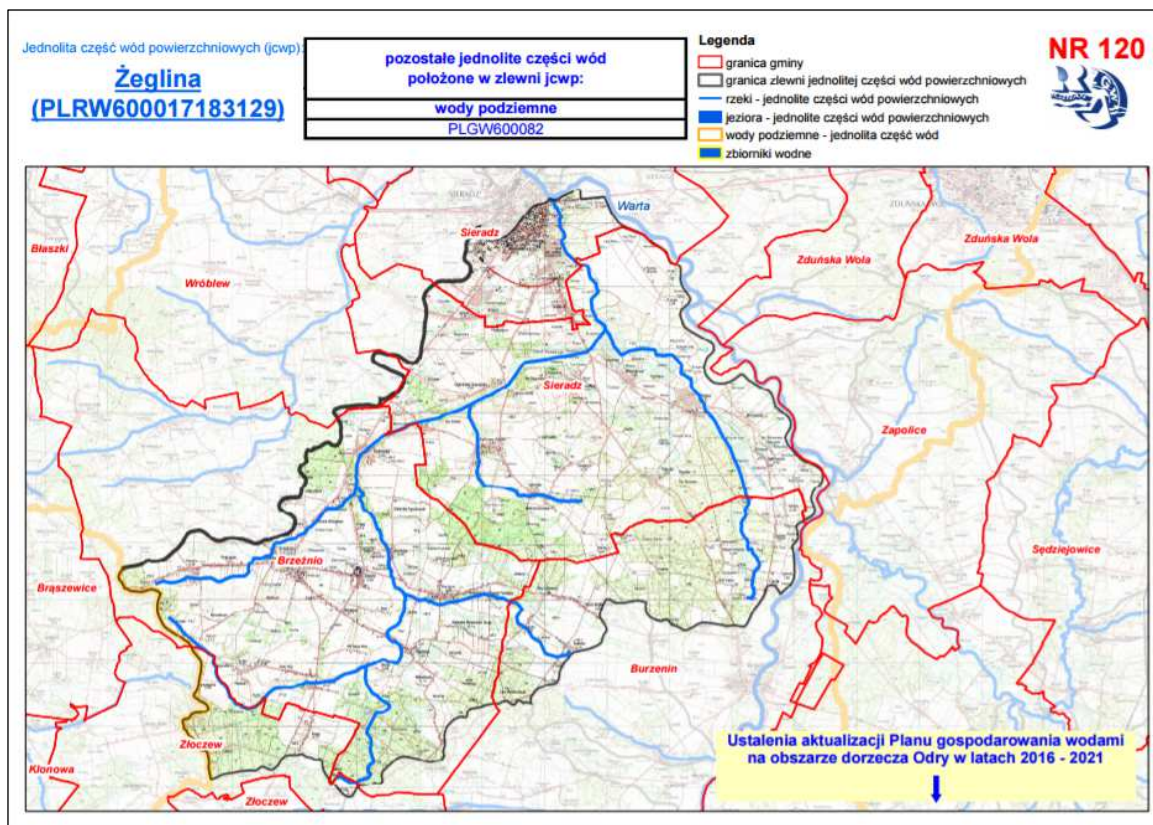
Kobylanka – rzeka IV rzędu, prawobrzeżny dopływ Żegliny (dopływu Warty), obecnie połączona sztucznym Kanałem Tyczyńskim z Wartą. W dolnym, uregulowanym biegu pełni ważną rolę w systemie melioracji i zabezpieczeń przeciwpowodziowych regionu. Na terenie gminy znajduje się również jej górny odcinek, o wysokich walorach przyrodniczych wraz z terenami źródłiskowymi.

W granicach gminy znajdują się również cenne przyrodniczo tereny źródłiskowe, zlokalizowane na zachodnim skraju torfowiska, w rejonie Koloni Niechmirów i Jarocic. Stanowią one cenny dydaktycznie przykład źródła pulsującego (objętego ochroną jako pomnik przyrody), gdzie woda podrzuca piasek w obrębie powierzchni koła o średnicy około 0,5 m.

Na terenie gminy Burzenin brak jest większych zbiorników wód powierzchniowych. Łączna powierzchnia stawów i zbiorników wodnych wynosi niespełna 20 ha.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza Odry, wieś Wola Będkowska znajduje się w granicach (wg RZGW w Poznaniu) JCWP¹ o nazwie „Żeglina” oznaczonej kodem PLRW600017183129 - rzeki.

¹ Jednolita Część Wód Powierzchniowych



Charakterystyka	nazwa	Żeglina
	kod	RW600017183129
	typ	potok nizinny piaszczysty na utworach staroglacjalnych (17)
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	silnie zmieniona część wód (SZCW) ocena oksyporka
	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
Ciel środowiskowy	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
	stan/potencjał ekologiczny	dobry potencjał ekologiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
	odstępstwo	tak
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2027
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szeregowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: Utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych. Przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, Opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz Opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.
	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

4.5. Wody podziemne

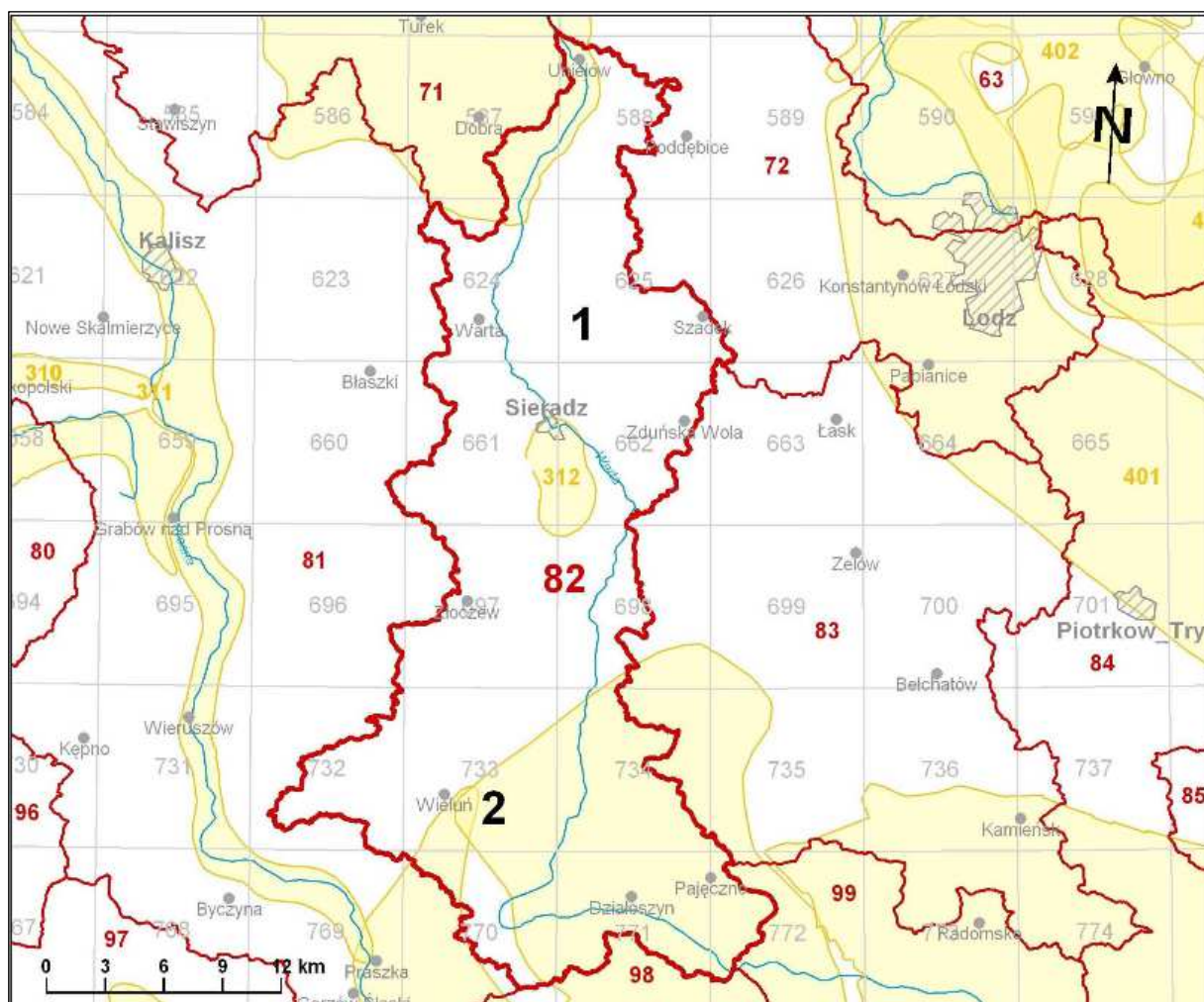
Warunki hydrogeologiczne związane są ściśle z budową geologiczną i geomorfologiczną terenu. Teren wsi leży na obszarze zasobów wód podziemnych, które zalegają na utworach czwartorzędowych.

Według Atlasu hydrogeologicznego Polski -1995, teren wsi leży w regionie VII- łódzkim. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza Odry, wieś Wola Będkowska znajduje się w granicach Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerze 82, należącym do regionu Warty.

- Ocena stanu ilościowego – słaby w subczęści;
- Ocena stanu chemicznego – dobry;
- Ocena ryzyka ilościowego zagrożona;
- Ocena ryzyka chemicznego – niezagrożona.

Na podstawie materiałów udostępnionych przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną, „Rozpoznanie, bilansowanie i ochrona wód podziemnych w celu ich racjonalnego wykorzystania przez społeczeństwo i gospodarkę”, należy przyjąć, że obszar objęty projektem planu we wsi Wola Będkowska leży na granicy GZWP 312.

W obszarze JCWPd Nr 82 występują czwartorzędowe wody porowe w utworach piaszczystych oraz wody szczelinowo i szczelinowo – krasowe w utworach węglanowych.



4.6 Warunki klimatu lokalnego

Charakterystyki i oceny warunków klimatycznych panujących na obszarze gminy dokonano na podstawie podziału Polski na obszary klimatyczne wg Okłowicza oraz danych stacji meteorologicznej, znajdującej się w Wieluniu, które odnoszą się również do terenu gminy Burzenin.

Wieluń i obszary wokół niego, położone są w regionie o słabnących wpływach oceanicznych, cechujących się stosunkowo małymi amplitudami temperatury powietrza, wczesną wiosną, stosunkowo długim latem, zimą łagodną i krótką z mało trwałą pokrywą śnieżną.

Ogólna charakterystyka regionu to:

- średnia roczna temperatura powietrza - około +8°C,
- dni pogodne z zachmurzeniem poniżej 2 – 61,
- dni pochmurne z zachmurzeniem ponad 8 – 110,
- średni roczny opad atmosferyczny – 550 mm,
- liczba dni w roku z szatą śnieżną – 63,
- okres wegetacyjny (od początku kwietnia do przełomu października i listopada) – 210-220 dni,
- średnie nasłonecznienie (ilość godzin ze słońcem) – 4 h/dobę,
- na terenie gminy przeważają wiatry z zachodniej połowy horyzontu – 50%.

Generalnie obszar gminy odznacza się przewagą dobrych warunków klimatycznych, nie stwarzających barier jej rozwoju gospodarczego. Tereny o najkorzystniejszych warunkach (bardzo dobre warunki solarne i termiczne, dobre warunki wilgotnościowe, właściwe nawietrzanie oraz mała częstotliwość występowania mgieł), występują w obrębie zboczy o ekspozycji S, E i SE o nachyleniu >5%. Występują one długim pasem wzdłuż doliny Warty (krawędź doliny) oraz doliny Oleśnicy, w okolicach wsi Niechmirów.

Tereny o korzystnych warunkach (dobre i przeciętne warunki solarne, termiczne i wilgotnościowe oraz bardzo dobre warunki przewietrzania terenu) przeważające na terenie gminy, związane są z płaską powierzchnią wysoczyzny morenowej.

Doliny i obniżenia odznaczają się najmniej korzystnymi warunkami. Charakterystyczne są dla nich niekorzystne warunki termiczne, wilgotnościowe, związane z częstym występowaniem inwersji termicznej i stagnacji chłodnego i wilgotnego powietrza. Ponadto, z uwagi na zwiększoną częstotliwość występowania mgieł, odznaczają się gorszymi warunkami solarnymi.

Wzrasta tu prawdopodobieństwo występowania przygruntowych przymrozków.

Na północ od wsi Wola Będkowska ciągnie się największy zwarty kompleks leśny w granicach gminy. Ma on znaczący wpływ na modyfikację lokalnego mikroklimatu.

4.7 Uwarunkowania ekologiczne

Układ dolin, rzek i cieków tworzy lokalny system korytarzy ekologicznych gminy, powiązany z systemem ekologicznym regionu, województwa i kraju. Są to tereny wyróżniające się cennymi walorami krajobrazowymi, dużymi zasobami wód podziemnych i powierzchniowych oraz szczególnie cenną różnorodnością florystyczną i faunistyczną. Najważniejszą rolę odgrywa dolina rzeki Warty – korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym oraz dolina Oleśnicy – korytarz ekologiczny o znaczeniu regionalnym. Ważne miejsce w systemie zajmują większe kompleksy leśne.

Wysokie walory ekologiczne korytarzy ekologicznych w dolinach rzek wraz z terenami przyległymi, zostały objęte ochroną prawną jako Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki. W systemie ekologicznym gminy, park stanowi jeden z najważniejszych węzłów ekologicznych o znaczeniu ponadregionalnym. O wartości systemu stanowią istniejące i projektowane formy ochrony przyrody jak: zespoły przyrodniczo krajobrazowe, użytki ekologiczne, pomniki przyrody.

W najbliższym sąsiedztwie obszaru objętego projektem planu nie występują indywidualne formy ochrony przyrody.

W przyszłości, w system ekologiczny gminy zostanie wpisany projektowany Złoczewski Obszar Chronionego Krajobrazu.

W granicach obszaru objętego projektem planu oraz w bezpośrednim sąsiedztwie, nie zidentyfikowano siedlisk przyrodniczych, ujętych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej UE i chronionych prawem krajowym, na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia

2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.

W rejonie nie stwierdzono gatunków chronionych na mocy prawa krajowego oraz gatunków chronionych na mocy prawa wspólnotowego.

Obszar objęty projektem planu jest położony poza granicami parku krajobrazowego. W najbliższym sąsiedztwie wsi Wola Będkowska brak jest indywidualnych form ochrony przyrody.

Obszar objęty projektem planu jest typową szachownicą gruntów rolnych o niskich klasach bonitacyjnych (V-VI) i gruntów leśnych na siedliskach Bśw.



Znaczny udział mają tu tereny pokopalniane, powstałe po eksploatacji kruszywa.



Na obszarze objętym planem, obecnie nie występują ujęcia wód podziemnych i obszary szczególnego zagrożenia powodzią, nie występują też grunty zmeliorowane i rowy melioracyjne.

5. OCENA SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA WYNIKAJĄCYCH Z PROJEKTOWANEGO PRZEZNACZENIA TERENÓW W PROJEKCIE PLANU PRZESTRZENNEGO DLA OBSZARU WSI WOLA BĘDKOWSKA

W projekcie planu określone zostały podstawowe formy przeznaczenia i zagospodarowania terenów:

1PG – tereny powierzchniowej eksploatacji surowców w granicach ustanowionego obszaru górniczego „Wola Będkowska” z obszarem oddziaływania tej eksploatacji (teren górniczy „Wola Będkowska”);

2PG – 3PG tereny powierzchniowej eksploatacji surowców w granicach udokumentowanych złóż: „Wola Będkowska III”, „Wola Będkowska- Cursus I”, „Wola Będkowska-Cursus II”, „Wola Będkowska-Cursus III”;

4PE – tereny potencjalnych zasobów kruszywa przeznaczone do eksploatacji po udokumentowaniu,

5ZL - tereny lasów;

6PG/ZL – tereny poeksploatacyjne do rekultywacji w kierunku leśnym;

7R/ZL – tereny zadrzewień przeznaczone do zalesienia;

8WZ – tereny obiektów i urządzeń zaopatrzenia w wodę – gminnego ujęcia wody;

1KDD – tereny komunikacji: drogi publicznej klasy dojazdowej;

1-3KDW – tereny komunikacji – gminnych dróg wewnętrznych, stanowiących obsługę terenów eksploatacji i terenów leśnych

W projekcie planu ustalone zostały następujące ogólne zasady w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego:

- w granicach ustanowionych terenów górniczych muszą się zawrzeć wszystkie przewidywane szkodliwe wpływy prowadzonej działalności w zakresie powierzchniowej eksploatacji surowców;
- powierzchniowa eksploatacja, ze względu na zajmowaną powierzchnię, może stanowić przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- obowiązuje zakaz dokonywania zmiany stosunków wodnych, w tym zasypywania oczek wodnych, które mogą powstać wskutek eksploatacji;
- eksploatacja zasobów może objąć wyłącznie warstwę suchą, bez nacinania poziomów wodonośnych;
- cały obszar objęty planem nie jest klasyfikowany akustycznie;
- działalność związana z eksploatacją powierzchniową nie może powodować szkody w środowisku, w rozumieniu przepisów odrębnych;

Jednocześnie określone zostały szczegółowe zasady ochrony środowiska i bezpieczeństwa powszechnego:

- szkodliwe oddziaływanie eksploatacji w zakresie wymagań dotyczących zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego, nie może wykraczać poza granice ustanowionych terenów górniczych;
- działalność związana z eksploatacją powierzchniową, nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, a w szczególności w zakresie hałasu, wibracji, emisji zanieczyszczeń oraz promieniowania elektromagnetycznego, poza granicą obszaru objętego planem;

Wprowadzony został zakaz składowania odpadów nie pochodzących z działalności górniczej, odbywającej się na obszarze planu;

Dla terenów PG i PE ustalony został leśny kierunek rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych z wykorzystaniem odpadów wydobywczych, pochodzących wyłącznie z wyrobisk na obszarze objętym planem miejscowym, przy dopuszczeniu zagospodarowania zboczy w drodze naturalnej sukcesji.

W wyniku przyjęcia takich ustaleń, obszar objęty projektem planu, docelowo nie będzie mógł być kwalifikowany jako zdegradowany.

5.1 w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego

Oddziaływanie planowanej eksploatacji w zakresie zanieczyszczenia powietrza będzie związane z emisją zanieczyszczeń, wynikających z pracy urządzeń mechanicznych. Będzie to praca sprzętu wydobywczego oraz pojazdów transportujących kruszywo. Oznacza to, że oddziaływanie kopalni na jakość powietrza musi mieścić się w obowiązujących normach i nie będzie w sposób znaczący wpływać na jego jakość.

Obszar objęty projektem planu, nie wpłynie na zanieczyszczenie powietrza na terenie wsi Wola Będkowska, a w konsekwencji na pozostałym terenie gminy Burzenin.

5.2. w zakresie emisji zanieczyszczeń płynnych do wód lub ziemi

Oddziaływanie na wody podziemne, może mieć miejsce jedynie w przypadku nieprawidłowo prowadzonej eksploatacji kopalni, np. rozlania substancji ropopochodnych z pracujących maszyn i urządzeń w miejscu wydobywania i przedostania się ich do wody i gruntu.

Na podstawie przepisów odrębnych, należy uznać za oczywiste, że zagospodarowanie ścieków socjalno - bytowych będzie odbywało się zgodnie z niezbędnymi wymogami, w tym wymogami sanitarnymi.

Wody opadowe i roztopowe, jako umownie „czyste”, nie będą niosły ze sobą ładunku zanieczyszczeń, mogących powodować zagrożenie dla wód podziemnych.

Nie przewiduje się obniżania poziomu lustra wody w otoczeniu wyrobisk.

5.3. w zakresie zagrożenia odpadami i zanieczyszczeniami gleby lub ziemi

Oddziaływanie eksploatacji na powierzchnię ziemi związane będzie wyłącznie z okresem (etapem) wydobywania. W początkowym etapie, w pierwszej kolejności zdjeta zostanie wierzchnia warstwa gleby, tzw. humus o głębokości. Kolejny etap (wydobywanie kopaliny) przy prawidłowej eksploatacji – zachowaniu odpowiedniego nachylenia skarp – nie będzie powodować oddziaływania na powierzchnię ziemi terenów sąsiadujących. Jedynie w przypadkach niezachowania odpowiedniego kąta nachylenia mogłyby dojść do osunięć i uszkodzenia powierzchni ziemi na gruntach, nie będących terenem kopalni. Sama eksploatacja nie będzie powodowała oddziaływania na powierzchnię ziemi.

Poprowadzona droga, w istniejącym śladzie, nie spowoduje zwiększenia powierzchni inwestycji. Wody opadowe i roztopowe jako umownie „czyste”, nie będą niosły ze sobą ładunku zanieczyszczeń, mogących powodować zagrożenie dla gleb tego rejonu.

5.4 w zakresie oddziaływania na krajobraz

Proces wydobywania kopaliny w granicach obszaru objętego projektem planu ostatecznie spowoduje zmiany w otaczającym krajobrazie. Kolejnym etapem będzie faza rekultywacji, która przewiduje kierunek leśny.

5.5 w zakresie emitowania hałasu i pól elektromagnetycznych

Projekt planu ustala zakaz emisji hałasu ponad dopuszczalne normy oraz powodowania przekroczeń, dopuszczalnego w odrębnych przepisach, poziomu wibracji,
Tereny oznaczone objęte projektem mpzp, nie podlegają ochronie akustycznej.

5.6 w zakresie występowania poważnych awarii

Na obszarze objętym planem, nie występują obszary bezpośredniego zagrożenia powodziowego. W projekcie planu nie przewiduje się także innych szczególnie niebezpiecznych dla środowiska rozwiązań. Przez obszar objęty planem nie przebiegają linie kolejowe, którymi przewozi się materiały niebezpieczne.

Projekt planu nie przewiduje ustaleń dotyczących możliwości ograniczania poważnych awarii, mogących mieć wpływ na stan środowiska.

5.7 w zakresie ochrony dóbr kultury

Teren objęty planem znajduje się poza granicami strefy obserwacji archeologicznej i nie jest objęty ochroną konserwatorską. Nie mają tu zastosowania przepisy dotyczące ochrony zabytków i opieki nad zabytkami. Projekt planu nie proponuje ustaleń w tym zakresie.

5.8 wykorzystanie zasobów środowiska i niekorzystne przekształcania terenu

Na terenie objętym projektem planu miała miejsce powierzchniowa eksploatacja surowców mineralnych, w wyniku której nastąpiło nieuniknione przekształcenie terenu.

Projekt planu przewiduje leśny kierunek rekultywacji istniejących wyrobisk jak i wyrobisk, które powstaną w przyszłości.

Projekt planu przewiduje wyłączenie z produkcji gruntu leśnego o pow. 10,32 ha, który, zgodnie z opisem taksacyjnym, położony jest na siedlisku Bśw. i BMśw.

Stosowny wniosek o uzyskanie zgody na przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne, został złożony do Marszałka Województwa Łódzkiego.

W granicach opracowania brak jest gruntów zmeliorowanych.

6. OCENA SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA NA CAŁOŚCIELEMENTÓW ŚRODOWISKA W ICH WZAJEMNYM POWIĄZANIU

Realizacja projektu planu winna spowodować zabezpieczenie poszczególnych elementów środowiska lub usunięcie, bądź ograniczenie istniejących uciążliwości i zagrożeń. Warunkiem powodzenia w tym zakresie, prócz ścisłego przestrzegania i egzekwowania ustaleń projektu planu, jest równoległe podporządkowanie się podmiotów gospodarczych, działających na terenie objętym projektem planu, wymaganiom i warunkom prowadzenia działalności, określonym generalnie ustawą Prawo ochrony środowiska.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w wyraźny sposób chroni tereny i elementy środowiska, które są ważne dla terenów wsi Wola Będkowska, z punktu widzenia zachowania jego walorów ekologicznych. Zapewniona jest ochrona wód wód głębszych i powierzchniowych, praktycznie brak jest wpływu na lokalny mikroklimat oraz zachowanie terenów zielonych. Realizacja projektu planu pozostanie bez negatywnego wpływu na przyrodnicze obiekty chronione, położone w granicach gminy Burzenin

7. OCENA ZGODNOŚCI USTALEŃ PROJEKTU PLANU Z UWARUNKOWANIAM I OKREŚLONYMI W OPRACOWANIU EKOFIZJOGRAFICZNYM

W oparciu o analizę lokalnych warunków środowiska przyrodniczego, należy stwierdzić, że nowa forma zagospodarowania przewidziana w projekcie mpzp wpłynie na przekształcenie terenów

położonego w granicach obszaru opracowania Eksploatacja złóż spowoduje zmiany, wynikające z przekształcenia terenu, ale nie będzie miał wpływu na tereny przyległe. Poza tym, w szczególnie sposób nie będą degradowane poszczególne elementy środowiska. Walory środowiska przyrodniczego są ogólnie korzystne dla proponowanych zmian, a poszczególne jego elementy nie zostaną poddane znaczącej degradacji. Ostatecznie w wyniku rekultywacji wyrobisk należy przyjąć, że wzrośnie powierzchnia lasów.

Brak jest uzasadnienia do przewidywania transgranicznego oddziaływania zmian na warunki środowiska przyrodniczego.

8. OCENA ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA Z UWZGLĘDNIENIEM WPŁYWU NA ZDROWIE LUDZI, KTÓRE MOGĄ POWSTAĆ NA TERENIE OBJĘTYM PROJEKTEM PLANU LUB INNYCH TERENACH

Projekt planu nie przewiduje lokalizowania na terenie objętych planem obiektów, mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z tym, ogólne rozstrzygnięcia projektu planu, nie będą miały wpływu na zdrowie ludzi tu przebywających oraz przebywających na terenach przyległych.

9. OCENA W ZAKRESIE SKUTKÓW DLA ISTNIEJĄCYCH FORM OCHRONY PRZYRODY, OBSZARÓW CHRONIONYCH LUB ZMIAN W KRAJOBRAZIE

Obszar objęty projektem planu nie leży w granicach projektowanego Złoczewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Plan przewiduje sposób zagospodarowania, który nie kolidujących z zasadami użytkowania i ochrony, wynikającymi z przepisów odrębnych.

Obszar objęty planem nie leży w granicach obszaru, mającego znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 oraz w granicach Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki. Na gruntach wsi Wola Będkowska nie występują indywidualne formy ochrony przyrody.

10. OCENA STANU ŚRODOWISKA

Teren, pozostający w bezpośrednim związku z obszarem objętym projektem mpzp, jest wolny od potencjalnych źródeł zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

W granicach opracowania jak i poza nimi, nie występują wody otwarte, które mogą być końcowym odbiornikiem płynnych zanieczyszczeń, zrzucanych w sposób niekontrolowany. Istnieją tu bardzo dobre warunki przewietrzania, a ustalenia projektu planu nie będą miały realnego wpływu na lokalną degradację powietrza atmosferycznego. Brak jest zagrożeń ze strony składowania lub przetrzymywania odpadów komunalnych w związku z prawidłowo prowadzoną na terenie gminy gospodarką odpadami oraz zapisami projektu planu w tym zakresie.

Realizacja ustaleń projektu mpzp nie pociąga za sobą realnego zagrożenia środowiska.

11. OCENA W ZAKRESIE ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI PRAWA OCHRONY ŚRODOWISKA

Wyszczególnione w projekcie planu - zasady ochrony środowiska przyrodniczego dla całego obszaru objętego planem, są zgodne z przepisami ustawy Prawo Ochrony Środowiska oraz pozostałymi ustawami, gwarantującymi zachowanie naturalnego środowiska (ustawa o ochronie przyrody, ustawa o odpadach, ustawa - prawo wodne).

12. ANALIZA SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZENIA

Zgodnie z zapisami art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003r Nr 80 z późn. zm.), Wójt Gminy Burzenin dokonuje oceny aktualności planów miejscowych przynajmniej raz w czasie trwania kadencji Rady Gminy.

Każdorazowo, wraz z oceną aktualności planów miejscowych, powinna zostać wykonana analiza skutków środowiskowych (przestrzennych i jakościowych) realizacji ustaleń omawianego planu. Na obecnym etapie brak jest podstaw do przewidywania możliwości wystąpienia konfliktu społecznego, w związku z ustaleniami zawartymi w projekcie planu.

13. PROPOZYCJA ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Dla gruntów wsi Wola Będkowska obowiązują ustalenia aktualnego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Burzenin. Projekt planu jest zgodny z tym dokumentem w zakresie funkcji, jakie zostały przewidziane dla działek objętych projektem planu. Rozwiązaniem alternatywnym do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych na terenach objętych projektem planu, jest możliwość składowania, w istniejących wyrobiskach odpadów, zgodnie z wnioskami skierowanymi do Wójta Gminy Burzenin. Ze względu na groźbę poważnych konfliktów społecznych, wariant taki nie jest brany pod uwagę. Realizacja planu wpłynie na proces zalesienia obszaru, który będzie i tak wymagany w ramach rekultywacji wyrobisk.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem sporządzanym obowiązkowo dla wszystkich miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Opracowanie niniejsze zostało wykonane na potrzeby mpzp fragmentu wsi Kopanina i Witów, leżących w gminie Burzenin.

W opracowaniu poddano analizie obecny stan środowiska przyrodniczego, jego walory i ewentualne zagrożenia oraz potencjalne zmiany, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji ustaleń planu.

Teren, objęty projektem planu, położony jest w granicach projektowanego Złoczewskiego OChK oraz w bezpośrednim sąsiedztwie Parku Krajobrazowego Międzyrzecza warty i Widawki. Projekt planu nie wprowadza ustaleń mogących negatywnie wpłynąć na walory przyrodnicze i krajobrazowe tych terenów.

Celem planu jest stworzenie podstaw do prowadzenia racjonalnej polityki przestrzennej, w obrębie granic opracowania.

W przypadku respektowania wszystkich zapisów projektu mpzp, możliwe zmiany w środowisku będą miały zasięg bardzo ograniczony. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania, mogącego wpłynąć na funkcjonowanie ekosystemów, związanych z terenami rolnymi oraz leśnymi.

Ustalenia planu zabezpieczają teren przed negatywnymi wpływami antropogenicznymi na poszczególne elementy lokalnego środowiska.

W obrębie opracowania nie występują zjawiska, mogące być przyczyną poważnych awarii, których skutki wpływałyby negatywnie na stan środowiska.

Opracował
mgr inż. Michał Ruszkowski

15. WYKAZ DOKUMENTÓW UWZGLĘDNIONYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.

- Opracowanie ekofizjograficzne wykonane na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Wola Będkowska;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Burzenin przyjętym uchwałą Rady Gminy Nr XXIV/128/2001 z dnia 22 marca 2001 r. zmiana Uchwała nr VI/29/11 Rady Gminy Burzenin z 29 marca 2011;
- Opracowanie fizjograficzne ogólne dla obszaru województwa sieradzkiego w skali 1:25 000 Przedsiębiorstwo Geologiczno-Fizjograficzne i Geodezyjne Budownictwa „Geoprojekt” Warszawa 1976 r;
- Ostoje przyrody w Polsce, Instytut Ochrony Przyrody PAN , Kraków 1999 r;
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego (Uchwała Sejmiku Województwa Łódzkiego nr XLV/524/2002 z dnia 9 lipca 2002 r. oraz uchwała nr LX/1648 / 10 z dnia 21 września 2010 w sprawie zmiany uchwały Nr XLV/524/2002 z dnia 9 lipca 2002 r. (...)
- Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Złoczew;
- Uproszczony Plan Urządzania Lasu wsi Wola Będkowska na okres 1.01.2008 – 31.12.2017r;