

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ

ZMIANY NR I MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY KRUPSKI MŁYN



*etap: konsultacje społeczne
data: 27 marca 2026 r.*

Opracowanie wykonane przez:

VIVERE Łukasz Nitecki

ul. Sanicka 145

97-500 Radomsko

Główny projektant:

mgr inż. arch. Łukasz Nitecki

Spis treści

1. WPROWADZENIE	5
a. Przedmiot, zakres i cele prognozy oddziaływania na środowisko	5
b. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami	5
c. Udział społeczeństwa w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko	6
2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA, W TYM NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	6
a. Istniejące zagospodarowanie	6
b. Położenie fizycznogeograficzne i rzeźba terenu.....	7
c. Budowa geologiczna	8
d. Surowce naturalne, dokumentowane złoża kopalin, tereny i obszary górnicze	9
e. Warunki hydrologiczne.....	9
f. Sieć hydrograficzna	12
g. Gleby	12
h. Warunki klimatu lokalnego	13
i. Flora	13
j. Fauna	14
k. Formy ochrony przyrody	15
l. Powiązania przyrodnicze gminy	17
m. Krajobraz	18
3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH	18
a. Zagrożenia atmosfery	19
b. Stan wód powierzchniowych i podziemnych	21
c. Hałas	24
d. Oddziaływanie elektroenergetyczne.....	26
e. Poważne awarie	26
4. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH I INNYCH USTALEŃ ZAWARTYCH W MIEJSCOWEYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	26
a. Informacje o głównych celach, zawartości oraz powiązaniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami	26
b. Ustalenia planu	27
5. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM ALBO KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	28
6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA	30
a. Źródła przewidywanego oddziaływania na środowisko	30
b. Przewidywane oddziaływanie	31
7. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO	32

a. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleb	32
b. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	32
c. Oddziaływanie na powietrze	32
d. Oddziaływanie na krajobraz	33
e. Oddziaływanie na klimat.....	33
f. Oddziaływanie na szatę roślinną, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną.....	33
g. Oddziaływanie na obszary chronione	34
h. Oddziaływanie na zasoby naturalne	34
i. Oddziaływanie na klimat akustyczny	34
j. Oddziaływanie na ludzi	35
k. Oddziaływanie na dobra materialne	35
l. Oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe	35
m. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii	35
8. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	35
9. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU	36
10. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT.....	36
11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	36
12. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	36
13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.....	36
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	37

1. WPROWADZENIE

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 3 ust. 1 pkt. 14, art. 46 oraz art. 51 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. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.). Niniejsze opracowanie sporządzone jest w ramach procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, która w systemie polskiego prawa jest jednym z podstawowych elementów oceny potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z projektowanego zagospodarowania terenu wyznaczonego w planie.

Na obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko dotyczącej planu miejscowego wskazuje również art. 17 pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.), zgodnie z którym wójt, burmistrz albo prezydent miasta sporządza plan miejscowy wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

a. Przedmiot, zakres i cele prognozy oddziaływania na środowisko

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze ustaleń zmiany nr I miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Krupski Młyn przyjętego uchwałą Nr XLII/428/22 Rady Gminy Krupski Młyn z dnia 27 września 2022 r. Obejmuje ona kompleksową ocenę warunków biotycznych i abiotycznych środowiska przyrodniczego, przy uwzględnieniu jego aktualnego stanu i odporności na zmiany antropogeniczne oraz wpływu na środowisko dotychczasowego sposobu zagospodarowania i użytkowania terenu. Określa wpływ i zakres potencjalnych zmian w środowisku i warunkach życia mieszkańców, wywołanych realizacją ustaleń projektowanego dokumentu oraz przedstawia rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne wpływy na środowisko, spowodowane realizacją ustaleń zawartych w zmianie planu.

Zakres i stopień szczegółowości prognozy, który został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Bytomiu, jest zgodny z art. 51 oraz art. 52 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.

Głównym celem niniejszego opracowania – prognozy – jest wstępne określenie wpływu i zakresu potencjalnych zmian w środowisku i warunkach życia mieszkańców, wywołanych realizacją ustaleń projektowanego dokumentu, dokonanie oceny czy jego zapisy nie naruszają idei zrównoważonego rozwoju, zapewniających zachowanie prawidłowej gospodarki zasobami naturalnymi dla obecnych i przyszłych pokoleń oraz wskazanie metod zmniejszenia lub wykluczenia uciążliwości dla środowiska wynikających z realizacji działań zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Do pozostałych celów zalicza się:

- ocenę możliwości oddziaływań transgranicznych,
- identyfikację obszarów objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko i jego elementy składowe,
- ocenę na ile zaproponowane rozwiązania pozwolą wzbogacić lub odtworzyć obniżone i zdegradowane wartości środowiska,
- ocenę możliwości pojawienia się nowych szans dla ukształtowania wyższej jakości środowiska.

Opracowanie składa się z części tekstowej oraz z części graficznej, sporządzonej w skali 1:2000.

b. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami

Prognozę do projektu zmiany planu wykonano w zakresie przewidzianym przepisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w szczególności art. 51 ust. 2 z uwzględnieniem art. 52 ust. 1 i 2 oraz po uzgodnieniu zakresu i stopnia szczegółowości prognozy przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Przy sporządzaniu prognozy zanalizowane zostały ustalenia studium oraz opracowania ekofizjograficznego. W analizach skupiono się na charakterze obszaru będącego przedmiotem oddziaływania oraz na problematyce i celach ocenianego dokumentu. Wykorzystano materiały kartograficzne, opracowania archiwalne i planistyczne z zakresu badań środowiska przyrodniczego na omawianym terenie. Zebrane w ten sposób informacje posłużyły do określenia aktualnego stanu środowiska przyrodniczego i jakości jego funkcjonowania przy obecnym zainwestowaniu oraz przedstawieniu oceny

W granicach analizowanego obszaru obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą Nr XLII/428/22 Rady Gminy Krupski Młyn z dnia 27 września 2022 r.

Szczegółowe zagospodarowanie poszczególnych terenów związanych z obszarem objętym opracowaniem przedstawia poniższa tabela:

W kwestii zagospodarowania – zainwestowanie rozpatrywanego terenu w centralnej części stanowi istniejący zakład produkcyjny dużego ryzyka wystąpienia awarii związany w szczególności z produkcją materiałów wybuchowych, północna natomiast nie jest w pełni zurbanizowana, a dominującą formę przestrzenną stanowi zadrzewienie uzupełnione przez elementy infrastruktury technicznej.

b. Położenie fizycznogeograficzne i rzeźba terenu

Według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne J. Kondrackiego obszar gminy znajduje się w zasięgu:

Położenie gminy Krupski Młyn w ramach jednostek fizyczno-geograficznych	
provincji	Niż Środkowoeuropejski
podprovincji	Nizina Środkowopolska
makroregionu	Nizina Śląska
mezoregionu	Równina Opolska

Źródło: Opracowanie własne

Biorąc pod uwagę regionalizację Kondrackiego obszar gminy Krupski Młyn położony jest w obrębie podprovincji Nizin Środkowopolskich, makroregionie Nizina Śląska, mezoregionie Równina Opolska, w ramach której można wyodrębnić następujące formy rzeźby terenu będące wynikiem działania różnych procesów, w tym:

- **równinę denudacji i akumulacji rzecznej interglacjalnej** – powstała ona z częściowego zniszczenia wysoczyzny polodowcowej z okresu zlodowacenia środkowopolskiego i wypełnienia obniżeń piaszczystymi osadami rzecznyymi z okresu interglacjalu eemskiego i zlodowacenia północnopolskiego. Rozciąga się ona od rozległej doliny Małej Panwi w kierunku południowym. Miąższość osadów rzecznych, nie przekracza tu z reguły kilkunastu metrów i są to na ogół osady małych cieków. W obrębie równiny wydzielono:
 - = zdenudowaną wysoczyznę polodowcową,
 - = obszar akumulacji wodnolodowcowej zmienionej przez późniejsze przepływy rzeczne,
- **doliny rzeczne**, w ramach których wyodrębniono:
 - = taras plejstoceni Małej Panwi – zajmuje on tereny zlokalizowane pomiędzy doliną Małej Panwi i Stoły w kierunku północnym. Jest to taras o wysokości względnej wahającej się pomiędzy 8 a 12 m i szerokości 5-7 km. Charakteryzuje się płytkim występowaniem zwierciadła wód gruntowych od kilkudziesięciu do 1 m w pobliżu koryt cieków powierzchniowych oraz ok. 3-5m p.p.t. w strefach wododziałowych i w obszarach występowania piasków eolicznych i piasków eolicznych w wydmach. Miąższość osadów rzecznych kształtuje się na poziomie 40 m. Taras ten jest prawie zupełnie płaski, lekko nachylony zgodnie z kierunkiem rzeki. Pokrywają go pola piasków przewianych, miejscami wykształconych w wydmy, których wysokości względne wynoszą do 15 m, dzięki czemu stanowią wyróżniający się element krajobrazu,
 - = tarasy holoceni – są wcięte w poziom tarasu akumulacyjnego plejstoceni bądż w poziom równiny denudacyjnej na głębokość od 2 do 12 m. Miąższość osadów holoceni wynosi 1-2 m, a w starorzeczach wypełnionych torfami sięga 4 m. Skarpy tarasów są strome – ich nachylenie miejscami wynosi 45°,
 - = małe dolinki i obniżenia bezodpływowe – nie są one oddzielone skarpami. Ze względu na brak ciągłego przepływu wód procesy erozyjne w ich obrębie wygasają. Miąższość osadów w ramach przedmiotowych dolin z reguły nie przekracza 1 m.

Wymienione powyżej formy rzeźby terenu decydują o mało urozmaiconym krajobrazie gminy. Najwyżej wyniesiony punkt (254 m n.p.m.) zlokalizowany w ramach wysoczyzny zdenudowanej, znajduje się około 1,3 km na południe od miejscowości Krupski Młyn. Najniżej usytuowany jest zachodni obszar znajdujący się w dolinie Małej Panwi, na granicy gminy z województwem opolskim, gdzie rzedne terenu kształtują się na poziomie około 221,1 m n.p.m.

Uwzględniając zmodyfikowaną wersję fizycznogeograficznego podziału Polski opublikowaną w czasopiśmie Geographia Polonica w 2018 r.^{*}, obszar gminy znajduje się w zasięgu:

^{*} J. Solon, J. Borzyszkowski, M. Bidlasik, A. Richling, K. Badora, J. Balon, T. Brzezińska-Wójcik, Ł. Chabudziński, R. Dobrowolski, I. Grzegorzczak, M. Jodłowski, M. Kistowski, R. Kot, P. Kraż, J. Lechnio, A. Macias, A. Majchrowska, E. Malinowska, P. Migoń, U. Myga-

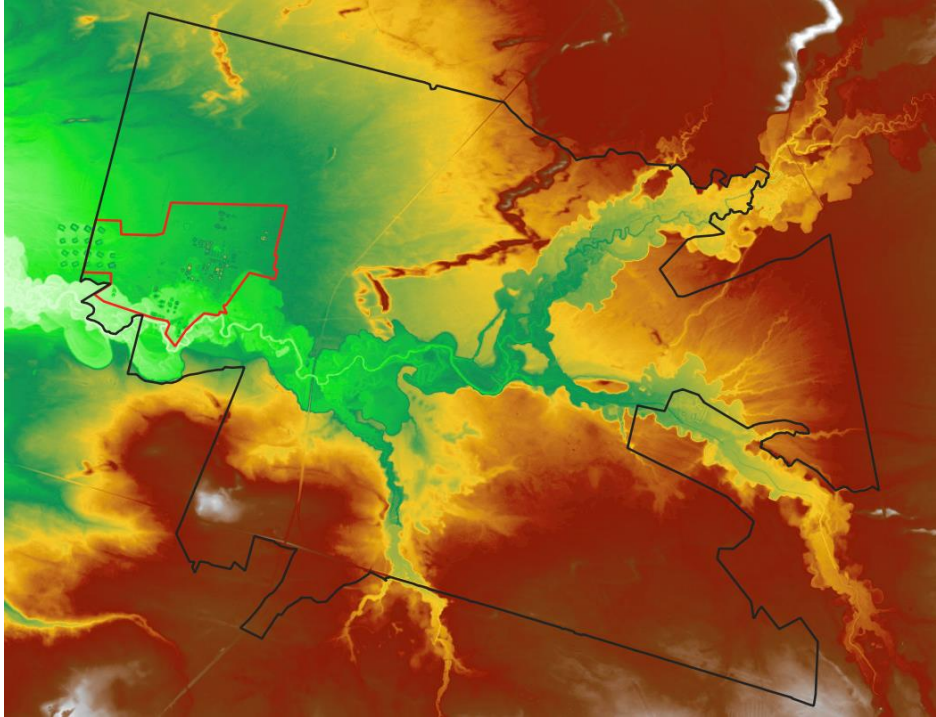
Położenie gminy Krupski Młyn w ramach nowego podziału Polski na jednostki fizyczno-geograficzne

provincji	Niż Środkowoeuropejski	Wyżyny Polskie
podprovincji	Nizina Środkowopolska	Wyżyna Śląsko-Krakowska
makroregionu	Nizina Śląska	Wyżyna Woźnicko-Wieluńska
mezoregionu	Równina Opolska	Obniżenie Górnej Małej Panwi

Źródło: Opracowanie własne

przy czym obszar opracowania znajduje się wyłącznie w granicach mezoregionu Równina Opolska.

Model terenu gminy Krupski Młyn wraz z lokalizacją obszaru objętego zmianą planu miejscowego



Źródło: Opracowanie własne

c. Budowa geologiczna

Pod względem tektonicznym Gmina Krupski Młyn znajduje się w północno-zachodniej części obrzeżenia Górnośląskiego Zagłębienia Węglowego, w zasięgu południowego krańca monokliny śląsko-krakowskiej, którą na analizowanym obszarze budują utwory permu, triasu oraz czwartorzędu.

Perm nawiercony został w południowo-zachodniej części gminy na głębokości 410,9 m. Jest on wykształcony w postaci piaskowców z wkładkami zlepieńców, mułowców, ilowców o zabarwieniu wiśniowoczerwonym, ceglasczerwonym i różowym.

Na pofałdowanych i porozcinanych uskokami utworach paleozoicznych zalegają monoklinalnie utwory triasu o łącznej miąższości sięgającej do 374,9 m (udokumentowane na podstawie otworu zlokalizowanego na południe od miejscowości Potępa). Trias dolny wykształcony jest z: pstrych ilów, piasków, białoróżowych piaskowców o spoiwie wapienno-ilastym. Trias środkowy reprezentują naprzemianległe kompleksy wapieni i margli warstw gogolińskich, wapienie warstw gorazdeckich, terebratulowych i karchowickich, wapienie, dolomity i margle warstw rybnieńskich oraz łupki ilasto – dolomityczne warstw boruszowickich i miedarskich. Całkowita miąższość triasu środkowego wynosi około 190 m. Trias górny wykształcony jest jako dolomity pelityczne z fauną, margle dolomityczne oraz zlepieńce ilasto-węglanowe. Osady te zalegają niezgodnie na utworach triasu środkowego i rozpoczynają profil triasu górnego. Następnie znajdują się dolomity margliste, margle dolomityczne z gipsem i anhydrytem - jest to tzw. dolna seria gipsowa, której miąższość w okolicy miejscowości Potępa sięga 50–60 m. We wschodniej części gminy - w widłach Małej Panwi i Stoły nawiercono osady tzw. piaskowca trzciniowego zbudowanego z piaskowców i mułowców z detrytusem flory.

Czwartorzęd reprezentowany jest przez utwory plejstoceńskie i holocenięskie pokrywające całkowicie opisywany obszar. Miąższość ich jest zróżnicowana, przy czym można przyjąć, iż średnio kształtuje się ona na poziomie około 30 m. Najmniejsza

Piątek, J. Niła, E. Papińska, J. Rodzik, M. Strzyż, S. Terpilowski, W. Ziaja, *Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*, Geographia Polonica, 2018, t. 91, nr 2, s. 143-170

występuje w okolicy Żyłki oraz w dolinie Małej Panwi – w rejonie zakładów NITROERG S.A. (odpowiednio 24,0 m, 27,5 m i 29,0 m). Największa miąższość czwartorzędu stwierdzona została w widłach Małej Panwi i Stoły (39,4 m) oraz w południowej części gminy, gdzie oscyluje ona w granicy 50 m. Najstarsze osady czwartorzędu należące do eoplejstocenu nawiercone w południowej części gminy wykształcone są w postaci piasków i żwirów, lokalnie z przewarstwieniami mułków o miąższości do kilku metrów. Osady zlodowacenia południowopolskiego budują: piaski rzeczne i wodnolodowcowe, mułki i ility warwowe z przeławiczeniami piasków, piaski wodnolodowcowe dolne, częściowo ze żwirami oraz gliny zwałowe (pomiędzy Krupskim Młynem, Wielowsią a Tworogiem na głębokości około 20 m zalega ciągly pokład gliny zwałowej o miąższości kilku metrów). Z okresu interglacjalnego mazowieckiego pochodzi nawiercona w rejonie Ziętka seria piasków z przewarstwieniami żwirów rzecznych, o miąższości od kilku do 36 m. Okres zlodowacenia środkowopolskiego reprezentują gliny zwałowe, które na powierzchni odnaleźć można na lewym brzegu doliny Małej Panwi – w rejonie zabudowy miejscowości Potępa oraz w południowo-wschodniej części miejscowości Krupski Młyn. Ponadto, gliny zwałowe podścielają piaski, gliny i żwiry peryglacjalne w południowo – zachodnim fragmencie gminy. W południowej części występują piaski lodowcowe i wodnolodowcowe, częściowo rzeczne. Najliczniej rozprzestrzenione na powierzchni są utwory plejstoceńskie z okresu zlodowacenia północnopolskiego, do których zaliczyć należy: torfy (nawiercone w regionie Potępy), gliny i żwiry peryglacjalne (na powierzchni odnaleźć je można na wschód od miejscowości Odmuchów), piaski rzeczne tarasów średnich (zajmują one znaczne powierzchnie północnej i wschodniej części gminy) oraz piaski peryglacjalne (charakterystyczne dla terenów usytuowanych na zachód od miejscowości Odmuchów). Czwartorzęd nierozdzielony reprezentowany jest głównie przez piaski eoliczne oraz piaski eoliczne w wydmach, które odnaleźć można w północnej i zachodniej części gminy. Holocen wykształcony jest w postaci: piasków rzecznych tarasów niskich, torfów, które odnaleźć można w starorzeczach oraz piasków i mad rzecznych charakterystycznych dla den dolin rzecznych.

d. Surowce naturalne, dokumentowane złoża kopalin, tereny i obszary górnicze

Wyżej opisana budowa geologiczna przesądziła o zasobach surowcowych gminy. Powszechnie występują tu piaski czwartorzędowe, zróżnicowane genetycznie, lecz niezbyt zróżnicowane jakościowo, jeżeli chodzi o skład i uziarnienie. Stanowią one potencjalny surowiec do budowy dróg oraz jako piaski podsadzkowe. Potencjalne duże zasoby piasków mogą znajdować się w ramach form eolicznych oraz taras holocenijskich (piaski rzeczne), niemniej ze względu jednak na istniejące uwarunkowania środowiskowe – ponadprzeciętne walory przyrodnicze i pełnione funkcje ekologiczne, obszary te należy uznać jako konfliktowe.

Do chwili obecnej na terenie gminy udokumentowano następujące złoża kruszywa naturalnego zlokalizowane na gruntach leśnych na północ od Ziętka i na zachód od Żyłki:

Udokumentowane złoża kopalin gminy Krupski Młyn na podstawie informacji zwartych w Bilansie zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2024 r.

Oznaczenie złoża	Złoże	Obszar Górniczy/ Teren górniczy	Kopalina	Zasoby geologiczne bilansowe*	Stan zagospodarowania
KN19573	Krupski Młyn	-	Piaski i żwiry	1 398 tys. t	Złoże o zasobach rozpoznanych szczegółowo
KN19456	Potępa	-	Piaski i żwiry	7 054 tys. t	Złoże o zasobach rozpoznanych szczegółowo

Źródło: Opracowanie własne

Obszar objęty zmianą planu usytuowano poza zasięgiem udokumentowanych złóż surowców naturalnych
W granicach gminy Krupski Młyn nie wyznaczono terenów górniczych i obszarów górniczych.

e. Warunki hydrologiczne

Gmina Krupski Młyn zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną zwykłych wód podziemnych Paczyńskiego znajduje się w regionie lubliniecko-myszkowskim. Występują tu dwa użytkowe piętra wodonośne, w tym:

- **piętro czwartorzędowe** – w ramach którego wyróżniono:
 - = poziom wodonośny w osadach rzecznych Małej Panwi i Stoły, poziom wodonośny w osadach kopalnej doliny Małej Panwi, które wypełniają osady piaszczyste akumulacji rzecznej o stosunkowo dużej miąższości, dochodzącej do 30 m. Występujące w tych utworach wody podziemne tworzą jeden poziom wodonośny o typie strumienia podziemnego, wpływającego generalnie zgodnie z biegiem głównych cieków powierzchniowych. Zwierciadło wody ma charakter

- swobodny i zalega na głębokościach od kilkudziesięciu centymetrów w pobliżu koryt cieków powierzchniowych do ok. 3-5 m p.p.t. w strefach wododziałowych i w obszarach występowania wydm,
- = poziom wodonośny w osadach lodowcowych i wodnolodowcowych zmienionych przez późniejsze przepływy rzeczne ma znacznie mniejsze rozprzestrzenienie. Tworzą go płyty piaszczystych osadów lodowcowych i wodnolodowcowych plejstocenu, leżące na podłożu ilastym lub gliniastym. Charakteryzuje się on zwierciadłem swobodnym, dość płytko zalegającym, średnio na głębokości 2-4 m i znacznie mniejszą miąższością wynoszącą zaledwie kilka metrów.

Wszystkie poziomy czwartorzędowe posiadają łączność hydrauliczną. Są zasilane bezpośrednio poprzez infiltrację wód opadowych, na całej powierzchni występowania. Mała Panew i Stoła mogą zasilać poziom czwartorzędowy jedynie okresowo, przy wyższych stanach wód - przy stanach niskich i średnich stanowią naturalną strefę drenażu. Układ hydroizohips wskazuje dużą zgodność z morfologią obszaru – zwierciadło wody obniża się w kierunku Małej Panwi. Wody z poziomu czwartorzędowego są ujmowane w Potępie na terenie przeznaczonym pod uprawy ogrodowe,

- **piętro triasowe** – stanowi zasadnicze piętro wodonośne. Jest ono związane z poziomami górnej części piaskowca pstrego – retu i wapienia muszlowego łączonych umownie w jeden kompleks wodonośny zwany serią węglanową triasu, która od spagu ograniczają margle, ily i ilowce, a od stropu marglisto-ilowcowe osady najwyższych ogniw wapienia muszlowego. W związku z monoklinalną budową jednostki mezozoicznej, zarówno miąższość jak i głębokość serii węglanowej triasu wzrasta generalnie w kierunku północnym. Maksymalna miąższość warstwy wodonośnej triasu (na linii Żędowice-Krupski Młyn-Koty) wynosi nieco ponad 200 m. Regionalny kierunek przepływu ESE-WNW warunkowany jest różnicą ciśnień pomiędzy obszarami zasilania głównie w strefie wschodniej i najprawdopodobniej strefą regionalnego drenażu kopalnej doliny Odry. W części południowo-wschodniej strefę lokalnego drenażu stanowi dolina Stoły. Seria węglanowa triasu jest zbiornikiem wodonośnym typu szczelinowo-krasowego. Przepływ wód odbywa się porami, szczelinami i kanałami krasowymi. Wody z tego piętra stanowią podstawowe źródło zaopatrzenia wodociągu gminnego.

Zarówno czwartorzędowe jak i triasowe piętra wodonośne spełniają kryteria ustalone dla Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). W granicy gminy znajdują się fragmenty następujących zbiorników:

- **327 Zbiornik Lubliniec-Myszków** obejmujący swoim zasięgiem obszar całej gminy. Zbiornik ten ma charakter szczelinowo-krasowy, wydzielony został w dolno i środkowo-triasowych utworach wodonośnych (wapieniach i dolomitach). Jego powierzchnia wynosi 1729 km², średnia głębokość ujęć to 135 m, a zasoby dyspozycyjne oszacowano na 312 000 m³/d.,
- **328 Dolina Kopalna rzeki Małej Panwi** obejmujący północną i środkową część gminy. Jest to zbiornik wydzielony w piaskach i żwirach pochodzenia wodnolodowcowego zlodowacenia południowo i środkowopolskiego oraz utworach akumulacji rzecznej holocenu. Znajduje się on na głębokości 60 m, jego szacowana wielkość wynosi 158 km², a zasoby dyspozycyjne 156 tyś m³/d.,
- **333 Zbiornik Opole-Zawadzkie** obejmujący zachodnie obrzeża gminy. Jest to zbiornik szczelinowo-krasowy wydzielony w obrębie utworów triasu środkowego (wapienia muszlowego) o powierzchni 750 km², którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 200 000 m³/dobę, a średnia głębokość ujęć to 120-240 m.

Jednocześnie wskazuje się, iż w przypadku zbiorników:

- 328 Dolina Kopalna rzeki Małej Panwi,
- 333 Zbiornik Opole-Zawadzkie

opracowano przyjęte odpowiednio w przypadku zbiornika 328 zawiadomieniem Ministra Środowiska z dnia 7 listopada 2011 r. oraz zawiadomieniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2006 r. w przypadku zbiornika 333 dokumentację hydrogeologiczną określającą warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych w ramach których wskazano proponowane obszary ochrony zapewniające możliwość ochrony jakościowej i ilościowej wód podziemnych oraz ograniczające ryzyko ich degradacji.

Jednocześnie w celu realizacji określonych celów sformułowano katalog nakazów, zakazów i ograniczeń w użytkowaniu terenu, do których zaliczono min.:

- zakaz odprowadzania ścieków bezpośrednio do wód podziemnych za pomocą studni chłonnych i innych systemów,
- zakaz wprowadzania ścieków do ziemi na całym obszarze ochronnym (z wyjątkami),
- zakaz odprowadzania do ziemi wód opadowych i roztopowych z powierzchni szczelnej terenów potencjalnie zanieczyszczonych,
- zakaz wykorzystania komunalnych osadów ściekowych,
- zakaz rolniczego wykorzystania ścieków,
- zakaz lokalizowania i rozbudowy składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz składowisk podziemnych w obszarach ochronnych GZWP
- zakaz lokalizowania instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów w całym obszarze ochronnym zbiornika,
- zakaz stosowania nawozów naturalnych w postaci płynnej

- zakaz grzebania zwłok zwierząt,
- nakaz przechowywanie gnojówki i gnojowicy wyłącznie w szczelnych zbiornikach o pojemności umożliwiającej gromadzenie co najmniej 4-miesięcznej produkcji tego nawozu,
- stosowania Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych, w szczególności dotyczących ochrony wód i stosowania odpowiednich dawek nawozów,
- zakaz lokalizowania inwestycji zaliczonych do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,
- nakaz wyposażenia stacji i baz paliw płynnych w instalacje i urządzenia zabezpieczające przed przenikaniem produktów naftowych do gruntu, wód powierzchniowych i gruntowych
- nakaz stosowania urządzeń ochronnych wód podziemnych przy projektowaniu, wykonaniu i oraz modernizacji i przebudowie dróg,
- opracowanie dla każdej istniejącej w obszarze ochronnym inwestycji, mogącej zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na wody podziemne oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli ocena taka nie była wcześniej sporządzona,
- zalecenie sporządzania planu urządzenia lasu lub uproszczonego planu urządzenia lasu,
- zalecenie uznania lasu za ochronny oraz przekwalifikowanie lasów znajdujących się na obszarach ochronnych w lasy wodochronne,
- ustalenie priorytetów w budowie kanalizacji na obszarach wiejskich w odniesieniu do obszarów ochronnych GZWP,
- uchwalenie przez radę gminy regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy (jako aktu prawa miejscowego) z uwzględnieniem wymogów ochrony wód podziemnych w obszarach ochronnych GZWP oraz kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się odpadów i nieczystości ciekłych oraz osadów ściekowych z istniejących oczyszczalni przydomowych,
- ograniczenie poboru wód podziemnych, jeżeli aktualny pobór przekracza 75% zasobów dyspozycyjnych oszacowanych dla zbiornika oraz ograniczenie lokalizacji nowych ujęć w przypadku przekroczenia wskazanej wartości.

Należy jednak zaznaczyć, iż zgodnie z art. 141 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r. poz. 960 z późn. zm.) obszar ochronny ustanawia Wojewoda na wniosek Wód Polskich wskazując ograniczenia lub zakazy dotyczące użytkowania gruntów oraz korzystania z wód na terenie obszaru ochronnego oraz granice tego obszaru, tym samym ww. cele ochrony oraz działania zmierzające do ich realizacji, jakkolwiek nie byłyby zasadne, w chwili obecnej należy traktować wyłącznie w jako założenia do dalszych prac zmierzających do ustanowienia prawnie wiążącego obszaru ochronnego w drodze aktu prawa miejscowego.

Obszar gminy, zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967)[†] znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr PLGW6000110.

Korzystne warunki hydrogeologiczne powodują, że gospodarka wodna w Gminie Krupski Młyn funkcjonuje wyłącznie w oparciu o pobór wód z ujęć podziemnych, przy czym podstawowym źródłem zaopatrzenia jest triasowe piętro wodonośne. Na terenie gminy funkcjonuje 5 ujęć komunalnych oraz 1 ujęcie (składające się z kilku studni) wykorzystywane na cele przemysłowe.

Obszar objęty zmianą planu usytuowany jest w zasięgu wszystkich wskazanych powyżej udokumentowanych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Ponadto w granicach opracowania zlokalizowane są dwie z czterech studni ujęcia zaopatrującego tereny przemysłowe.

Przedmiotowe studnie posiadają strefy ochrony bezpośredniej, których zakres i formę reguluje art. 129 ww. ustawy, natomiast nie wyznaczono w stosunku do nich strefy ochrony pośredniej - należy również zaznaczyć, iż w ramach Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia (...) zatwierdzonej w 2006 r. zaproponowano strefę ochrony pośredniej, przy czym podobnie jak to ma miejsce w przypadku Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (nr 328 i 333) nie została ona zatwierdzona, a tym samym przynależne jej ograniczenia w użytkowaniu i zagospodarowaniu terenów nie są prawnie wiążące - zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r. poz. 960 z późn. zm.) strefę ochronną obejmującą jednocześnie teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej ustanawia wojewoda w drodze aktu prawa miejscowego.

[†] Zgodnie z Planami Gospodarowania Wodami na obszarach dorzeczy przyjętymi w 2011 r. w Polsce obowiązywał podział na 161 JCWPd. Na potrzeby ich aktualizacji, która miała miejsce w 2016 r. opracowano nowy podział na 172 JCWPd – związany jest on z przyjętą (według PIG-PIB) definicją modelu pojęciowego systemu hydrogeologicznego. Plany gospodarowania wodami na obszarze poszczególnych dorzeczy wygasły 22 grudnia 2021 r., a od 2022 roku obowiązuje nowy podział Polski na 174 JCWPd, przy czym z uwagi na brak dostępnych danych, przedmiotowy dokument podtrzymuje dotychczas obowiązujący podział.

f. Sieć hydrograficzna

Obszar objęty przedmiotową analizą należy do prawobrzeżnego dorzecza Odry - zlewni Małej Panwi. Głównym elementem sieci hydrograficznej jest Mała Panew przepływająca przez centralną część gminy, początkowo o kierunku NE-SW, a następnie E-W. Płynie ona bogato ukształtowanym starorzeczem, tworząc liczne, malownicze meandry z progami rzecznyymi tworzonymi przez zwalone pnie. Bierze swój początek na stokach Progu Woźnickiego, w rejonie miejscowości Markowice i Krusin na wysokości 354 m n.p.m. Na terenie gminy Krupski Młyn przyjmuje wody lewostronnych dopływów: Stoły oraz Piły (Liganzji). Północna część obszaru odwadniana jest przez Żelazną (Rów Kokocki) - prawostronny dopływ Małej Panwi, do której uchodzi powyżej miejscowości Żędowice. Sieć hydrograficzną uzupełniają liczne rowy melioracyjne, część o charakterze okresowym. Przez teren opracowania przebiegają działy wodne III rzędu, rozdzielające zlewnie poszczególnych dopływów Małej Panwi. Mają one w większości pewny charakter – wyjątek stanowi kilka bram powstałych na skutek prowadzenia prac melioracyjnych, które można odnaleźć w południowej części gminy. W zlewni Piły występuje kilka niewielkich zagłębień bezdopływowych chłonnych.

Zgodnie z podziałem na jednolite części wód powierzchniowych, gmina Krupski Młyn znajduje się w zasięgu:

- JCWP – Wilczarnia (RW6000171181529),
- JCWP – Piła (RW600017118189),
- JCWP – Żelazna (RW6000171181949),
- JCWP – Dębinica (RW600018118168),
- JCWP – Kanał Hutniczy (RW6000171181989)
- JCWP – Mała Panew od Ligockiego Potoku do Stoły (RW600019118159).

g. Gleby

Różnicowanie typologiczne i gatunkowe gleb jest uwarunkowane wieloma czynnikami, do których zaliczyć należy: rodzaj skały macierzystej, klimat (mikroklimat), rzeźbę terenu (mikrorzeźbę), hydrosferę, organizmy roślinne i zwierzęce, działalność człowieka oraz długość okresu, w którym ten proces przebiegał (wiek gleby). O jej przynależności typologicznej może decydować cały zespół wymienionych składników glebotwórczych lub tylko jeden. Rodzaj gleby uzależniony jest od genezy skały macierzystej, na której powstała (np. utwory fluwioglacjalne, eoliczne itd.), a o gatunku gleby – grupa granulometryczna (uziarnienie jakie wykazuje charakteryzowana gleba np.: piasek luźny, piasek gliniasty itd.). Biorąc pod uwagę w/w uwarunkowania na terenie Gminy Krupski Młyn wytworzyły się następujące typy gleb:

- **bielicowe** – wytworzone głównie z piasków luźnych i słabogliniastych o różnym pochodzeniu geologicznym,
- **brunatne** – wytworzone z piasków i z glin zwałowych,
- **czarne ziemie** - powstawały w obniżeniach terenu w warunkach dużego uwilgotnienia, przy udziale roślinności łąkowej. Gleby te wytworzyły się na piaskach, pyłach, ilach,
- **gleby bagienne**, wśród których wyróżnia się 3 podtypy: mułowo-torfowe, torfowe oraz murszowo-mineralne. Są to gleby organiczne charakterystyczne dla dolin rzecznych,
- **mady** – występujące w dolinach rzecznych wypełnionych piaskami gliniastymi i glinami lekkimi, z których wytworzyły się mady lekkie, piaszczyste.

Szczegółowy udział w/w typów gleb na terenie gminy Krupski Młyn przedstawia poniższa tabela.

Procentowy udział różnych typów gleb na terenie Gminy Krupski Młyn

Bielicowe	Brunatne	Czarne ziemie	Mułowo-torfowe	Torfowe	Murszowe, murszowo-mineralne	Mady
12,06	9,95	10,34	9,30	1,34	13,90	43,10

Źródło Aktualizacja programu ochrony środowiska powiatu tarnogórskiego

Użytki rolne zajmują około 7,5% powierzchni gminy, z czego ponad 60% stanowią trwałe użytki zielone, 34% grunty orne, a pozostałą część grunty rolne zabudowane oraz grunty rolne pod wodami.

Struktura użytków rolnych w Gminie Krupskie Młyn podana w hektarach

Ogółem	Grunty orne	Łąki trwałe	Pastwiska trwałe	Grunty rolne zabudowane	Grunty pod rowami
292	99	106	71	11	5

Źródło www.stat.gov.pl

Zarówno grunty orne, jak i trwałe użytki zielone w większości należą do gorszych klas bonitacyjnych, wśród których przeważa klasa V i VI.

Wśród gruntów ornych na terenie Gminy Krupski Młyn można wydzielić następujące kompleksy: żytni bardzo słaby i zbożowo – pastewny słaby. Wśród kompleksów przydatności rolniczej trwałych użytków zielonych występują przede wszystkim użytki zielone słabe i bardzo słabe.

Procentowy udział kompleksów rolniczej przydatności gleb na terenie Gminy Krupski Młyn

Kompleksy gruntów ornych			Kompleksy użytków zielonych	
żytni słaby	żytni bardzo słaby	zbożowo-pastewny słaby	średni	słaby i bardzo słaby
3,12	45,98	50,90	22,18	77,82

Źródło Aktualizacja programu ochrony środowiska powiatu tarnogórskiego

h. Warunki klimatu lokalnego

Według regionalizacji klimatycznej E. Romera, dokonanej na podstawie temperatury powietrza i opadów atmosferycznych, całość obszaru gminy znajduje się w zasięgu obszaru, który cechuje typ klimatu E określanymi mianem klimatu podgórskich nizin i kotlin. Natomiast zgodnie z podziałem na dzielnice rolniczo-klimatyczne Polski R. Gumińskiego należy on do dzielnicy częstochowsko-kieleckiej.

Wartość średniej temperatury na terenie gminy należy do wyższych w kraju. Wpływa to istotnie m.in. na długość okresu wegetacyjnego oraz stosunkowo długi okres wegetacyjny. Wielkości temperatury (w ujęciu rocznym oraz miesięcznym) scharakteryzowane na podstawie danych pomiarowych wg stacji meteorologicznej Kochcice (gmina Kochanowice powiat lubliniecki) przedstawia poniższa tabela.

Średnie miesięczne temperatury powietrza dla Nadleśnictwa Brynek wg stacji meteorologicznej Kochcice za okres 10 lat

Okres	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Temperatura [oC]	-1.3	-0.3	3.2	8.0	13.0	16.4	18.5	17.9	13.1	7.9	2.6	-1.4	8.1

Źródło Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Brynek

Średnie roczne sumy opadów według danych pochodzących z posterunku opadowego IMGW w Krupskim Młynie wyniosły 720 mm. Średnia roczna liczba dni z pokrywą śnieżną kształtowała się na poziomie 50-70, średnia grubość pokrywy nie przekracza 20 cm. Najczęściej obserwowane są tu wiatry z kierunku zachodniego (około 20%) i z południowego (poniżej 20%). Stosunkowo najrzadziej pojawiają się wiatry z kierunków: północnego i północno-wschodniego oraz wschodniego i południowo-wschodniego. Okres wegetacyjny rozpoczyna się tu pod koniec marca, a kończy w pierwszej dekadzie listopada trwając przeciętnie 216-217 dni, ze średnią temperaturą wynoszącą 14,4°C.

i. Flora

Szata roślinna odzwierciedla różnorodność naturalnych warunków klimatycznych, geologicznych, geomorfologicznych, glebowych i wodnych występujących na terenie gminy. Składa się na nią roślinność lasów, łąk, torfowisk oraz zespoły synantropijne, w tym: segetalne (związane z terenami upraw) i ruderalne (związane z przestrzeniami zurbanizowanymi).

Zbiorowiska nieleśne

Do najcenniejszych zasobów środowiska należą doliny cieków, przede wszystkim dolina Małej Panwi oraz jej lewobrzeżnych dopływów Stoły i Piły. Mała Panew płynie bogato ukształtowanym starorzeczem, tworząc liczne, malownicze meandry z progami rzecznyymi. Wzdłuż istniejącego koryta znajduje się wiele starorzeczy, okresowo lub stale podtapianych, które stanowią miejsca rozrodu wielu gatunków płazów i ptactwa wodnego. Na przeważającym odcinku dolina Małej Panwi zachowała biologiczną obudowę - od prawie naturalnych zbiorowisk łągowych, poprzez podmokłe łąki, do zieleni nieurządzonej - zbiorowisk o charakterze ruderalnym w sąsiedztwie zainwestowanych terenów Krupskiego Młyna. W ramach w/w terenów można wyróżnić następujące zbiorowiska roślinne:

- **zbiorowiska szuwarów i turzycowisk** występujące w strefach przybrzeżnych cieków oraz na zabagnionych obniżeniach wśród łąk. Reprezentowane są one przez zespoły: roślin wodnych pływających (rzęsa drobna *Lemna minoris*, żabiściek pływający *Hydrocharis morsus-ranae*, wglębka wodna *Riccia fluitans*), roślin zakorzenionych oraz szuwarów (trzciny - oczeretowy *Scirpo-Phragmitetum*, tatarakowy *Acoretum calami*, turzycy błotnej *Caricetum acutiformis* i innych). Większość charakteryzuje się dużą produkcją biomasy i należy do zbiorowisk torfotwórczych. Zagrożeniem są dla nich prace melioracyjne oraz likwidacja małych mokradeł;
- półnaturalne i antropogeniczne zbiorowiska łąkowe związane z podłożem mineralnym lub mineralno organicznym, podlegający różnym formom użytkowania łąkowo-pastwiskowego, w tym:
 - = **półnaturalne**, niskie zbiorowiska łąkowe i pastwne okresowo zalewane lub podtapiane przy wysokim stanie wody. Większe kompleksy łąk i pastwisk ciągną się przede wszystkim wzdłuż dolin rzecznych. Charakterystyczne są tutaj wilgotne fitocenozy łąkowo – pastwiskowe, spośród których większe powierzchnie zajmują: żyzna, wilgotna łąka rdostowoostrożeńiowa *Cirsio- Polygonetum*, zbiorowiska łąkowo – pastwiskowe *Junco-Cynosuretum* oraz zespół

życicy trwałej i grzebienicy pospolitej *Lolio-Cynosuretum*. Mniej licznie występują: łąka sitowo – trzęślicowa *Junco-Molinietum*, zespół sitowia leśnego *Scirpetum silvatici* oraz wydeptywane przez bydło pastwiska sitowe *Epilobio-Juncetum effusi*,

- = **murawy dywanowe** – czyli niska roślinność zasiedlająca zbitą, trudno przepuszczalną glebę miejsc wydeptywanych lub podlegających innej presji mechanicznej. Występują na poboczach szos, wzdłuż dróg i ścieżek oraz na placach parkingowych czy w szczelinach chodników. Te zbiorowiska grupowane są w obrębie rzędu *Plantaginea majoris* i budowane przez odporne na wydeptywanie gatunki: wiechlinę roczną *Poa annua*, życicę trwałą *Lolium perenne*, babkę szerokolistną *Plantago major* i rdest ptasi *Polygonum aviculare* s.1,
- = **murawy piaskowe o charakterze półnaturalnym lub wybitnie antropogenicznym**, budowane przede wszystkim przez sucho- i kwasolubne gatunki traw. Mają one zwykle postać niskich, luźnych i dość barwnych zbiorowisk trawiastych, o wyraźnie kępiastej budowie oraz bogatej i zróżnicowanej florze naczyniowej (szczotlicha siwa - *Corynephorus canescens* L., sporek wiosenny - *Spergula morisonii*, chorszcz nagołodowy - *Teesdalia nudicaulis* R.Br., jastrzębiec kosmaczek - *Hieracium pilosella* L., jasioniec piaskowy - *Jasione montana* L., zawciąg pospolity - *Armeria maritima*),
- **zbiorowiska polne i nitrofilne** – związane z antropogenicznymi siedliskami rolniczymi, zajęte przez pola uprawne, którym towarzyszą zbiorowiska segetalne chwastów polnych. Wykształciły się one w warunkach tradycyjnej agrotechniki, obecne przekształcenia w metodach uprawy (mechanicznego siewu i zbiorów, czyszczenia ziarna, nawożenia i stosowania środków ochrony roślin) powodują silne zmiany w ich składzie gatunkowym oraz tworzenie się nowych kombinacji gatunków.

Zbiorowiska leśne

Obszar gminy w 83% zajmują grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione, które są częścią większego kompleksu lasów lubliniecko-tarnogórskich. Gospodarka i uprzemysłowienie regionu doprowadziły, do znacznego zubożenia, występujących tu niegdyś obszarów. Aktualnie największą powierzchnię zajmują siedliska borowe, wykazujące przewagę boru świeżego oraz wilgotnego. Lasy liściaste zajmują niewielkie powierzchnie w sąsiedztwie koryt rzecznych i występują przede wszystkim jako zbiorowiska łąkowe. Charakteryzują się one starym dorodnym drzewostanem o typowej strukturze i składzie gatunkowym.

Siedliska borowe stanowią około 90% terenów leśnych, z czego ponad 50% reprezentują bory mieszane o różnym stopniu uwilgocenia. Gatunkiem dominującym jest sosna (która zajmuje 91,9% udziału w drzewostanie), następnie świerk, brzoza, dąb oraz w formie domieszek: buk, modrzew, jodła i osika. Lasy mają charakter sztucznych lasów hodowlanych i pozostają w użytkowaniu gospodarczym Nadleśnictwa Brynek i Nadleśnictwa Zawadzkie. W ich obszarze występują również cenne i rzadkie siedliska, w tym: torfowiska, bagna śródleśne, polany śródleśne, stanowiska roślin chronionych. Są one bardzo wrażliwe na wszelkie zmiany istniejącej struktury, w tym w dużej mierze stosunków wodnych.

W ramach obszarów objętych opracowaniem nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych objętych ochroną oraz roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową.

j. Fauna

Obszar opracowania stanowi teren o wysokich walorach przyrodniczych, a istniejąca mozaikowość siedlisk sprzyja różnorodności fauny. Ekosystemy leśne, łąkowe i wodne umożliwiają funkcjonowanie niemal pełnego łańcucha pokarmowego. W 2003 roku, w trakcie prac nad opracowaniem ekofizjograficznym do Planu zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego, koordynowanych przez Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska z udziałem specjalistów z różnych dziedzin przyrodznawstwa - wyznaczono ostoje przyrody (o randze od lokalnej do międzynarodowej) obejmujące najcenniejsze przyrodniczo tereny stanowiące fragmenty naturalnych ekosystemów umożliwiające rozród i bytowanie rzadkich i chronionych gatunków fauny zagrożonych degradacją i zanikiem, które częściowo znajdują się w ramach terenu Gminy Krupski Młyn. Zaliczyć do nich należy:

- **dolinę Piły (Liganzji)** – jest to ostoja ichtiofauny o znaczeniu krajowym obejmująca jedno z najbogatszych, udokumentowanych stanowisk różnoki w dorzeczu Odry. Na podstawie przeprowadzonych prac dokumentacyjnych stwierdzono stabilną populację tego gatunku z towarzyszącym jej bogatym 9-gatunkowym zespołem ichtiofauny, w tym płoci, kleni, okonia. Ich obfitość jest zasługą niewielkiego zbiornika zaporowego „Borowiany”, usytuowanego w wyższych partiach rzeki, który sprzyja procesowi samooczyszczania się wód Piły. Proponowany jako ostoja ichtiofauny, leśny odcinek rzeki, ma charakter naturalny, meandrujący, z przewróconymi pniami drzew – panują tu idealne warunki dla dalszej egzystencji różnoki. Stanowisko to jest niezagrożone, pod warunkiem braku drastycznej ingerencji ludzkiej w środowisko rzeki. Ze względu na wysoki - międzynarodowy i krajowy status ochronny różnoki, dobrą kondycję lokalnej populacji, jak i różnorodność gatunków towarzyszących oraz naturalność biegu rzeki w tym miejscu, wskazanym byłoby

- objęcie go ochroną obszarową. Największym zagrożeniem jest pogorszenie jakości wód oraz wszelkie prace regulacyjne. Zaleca się przeprowadzenie badań nad obecną populacją, kontrolę jakości wód i działania ochronne,
- **ujście Stoły** – jest to ostoja ichtiofauny o znaczeniu regionalnym. W trakcie badań stwierdzono występowanie tu piskorza, obok 7 innych gatunków o stosunkowo licznej reprezentacji. Silne zanieczyszczenie rzeki i brak ryb na niemal całym biegu, wymaga ochrony ocalałego zespołu ichtiofauny z cennym przyrodniczo piskorzem. Stoła i jej dopływy odwadniają silnie zurbanizowane i uprzemysłowione obszary aglomeracji górnośląskiej. Cieki te są prawie w całości uregulowane i zatrute, w stopniu uniemożliwiającym rybom życie. Dzięki bliskiemu sąsiedztwu nieco czystszej Małej Panwi i naturalnemu charakterowi koryta Stoły na krótkim, przyujściowym odcinku, wody rzeki oczyszczają się na tyle, że umożliwiają egzystencję w/w gatunkom ichtiofauny. Warunkiem poprawienia się jej sytuacji na tym odcinku rzeki jest poprawa stanu czystości wód Stoły i Małej Panwi,
 - **ostoje herpetofauny o randze międzynarodowej - Lasy Lublinieckie w dolinie Małej Panwi.** Występują tu wszystkie gatunki płazów nizinnych (13) i wszystkie gady (6 gatunków), w tym najrzadszy - gniewosz plamisty, objęte ścisłą ochroną. Z doliną Małej Panwi związany był również do lat 60. XX wieku żółw błotny. Ostatni martwy okaz tego gatunku znaleziono w Żędownicach. Liczne rozlewiska Małej Panwi i stawy zapewniają odpowiednie warunki do reintrodukcji tego gatunku. Obszar ma połączenie z lasami opolskimi, z obszarem chronionego krajobrazu Lasów Stobrawsko-Turawskich,
 - **ostoje ptasie o randze regionalnej - Lasy Lublinieckie.** Obejmuje ona największy zwarty kompleks leśny w województwie śląskim. Gniazdują tu gatunki zagrożone: cietrzew, bielik, włochatka. Na obszarze ostoi znajdują się także pojedyncze stawy (Posmyk, Piegża gmina Lubliniec), gdzie gniazdują zagrożone gatunki wodno-błotne: bąk i bączek. Obecnie prowadzona gospodarka na stawach nie stwarza poważniejszych konfliktów z ochroną ptaków w tej ostoi. W prowadzonej gospodarce leśnej niezbędne jest zwiększenie działań mających na celu ochronę wartości przyrodniczych (pozaprodukcyjnych) lasu oraz zaniechanie działań niekorzystnych. Zagrożenia dla ptaków w tej ostoi to: wycinanie starodrzew (szczególnie dziuplastych drzew), nieprzestrzeganie zakazów w strefach ochronnych wokół gniazd ptaków drapieżnych i bociana czarnego oraz tokowisk cietrzewi, niekontrolowany rozwój rekreacji (szczególnie w okresie wiosennym) oraz niekontrolowany rozwój zabudowy rekreacyjnej nad brzegami stawów i w dolinach rzek,
 - **ostoje ssaków o randze krajowej - Lasy Lublinieckie.** Kompleks leśny położony na granicy województw: śląskiego i opolskiego, obejmuje również odcinek doliny Małej Panwi. Położony jest na głównym szlaku migracji dużych drapieżników w Polsce, sąsiaduje z Borami Stobrawskimi, parkiem krajobrazowym Lasy nad Dolną Liswartą i Parkiem Orlich Gniazd. Na terenie ostoi występuje szereg cennych gatunków drobnych i średnich ssaków, takich jak: bóbr, wydra, borsuk, rzęsorek rzeczek, wiewiórka i jeź zachodni (stanowisko poza granicą zwartego zasięgu). W pierwszej połowie XX w. odnotowano tutaj również koszatkę. Ponadto, liczne są populacje zajęcy, lisów, saren, jeleni, dzików.

Poza w/w ostojami zwierząt na terenie gminy odnaleźć można również różne gatunki charakterystyczne dla poszczególnych ekosystemów. W faunie borów, zwłaszcza suchych, znaczny udział mają gatunki owadów związanych pokarmowo z sosną (przy czym wiele z nich to znane szkodniki lasów). Występują tu również typowe dla tej części Polski gatunki płazów (np. żaba trawna, ropucha szara) i gadów (w tym: padalec zwyczajny, zaskroniec zwyczajny, żmija zygzakowata czy jaszczurka zwinka i żyworodna, które zasiedlają suche i nasłonecznione okrajki borów). Dość bogata jest fauna ptaków leśnych, jak kukułka czy dzięcioł mały, przy czym dominującymi gatunkami są drobne ptaki z rzędu wróblowatych. Fauna ssaków jest bardzo zróżnicowana, występują tu bowiem zarówno duże parzystokopytne, jak i drobne ssaki. Dość pospolicie spotyka się tu: borsuka, daniela, dziką, jelenia, lisa, kunę leśną, piżmaka, sarnę, tchórzę zwyczajnego oraz gryzonie, w tym: nornicę rudą, mysz leśną, mysz zaroślową czy wiewiórkę rudą. Z rzędu ssaków owadożernych występują: jeź zachodni, kret. Bogactwo fauny krajobrazu rolniczego zależy przede wszystkim od stopnia jego mozaikowości oraz intensywności prowadzonej tam gospodarki. Na suchych pastwiskach występuje kilka gatunków drapieżnych kusaków. Spotkać też tu można okazałe muchówki, np. bąka bydlęcego i drapieżnego łowika szerszeniaka. Na obszarach rolniczych spotykamy ptaki pochodzące z różnych środowisk - leśnych i nieleśnych. Jak we wszystkich typach krajobrazów dominują tu gatunki leśne, które przystosowały się do śródpolnych i osiedlowych zadrzewień, sadów, żywopłotów, drzew rosnących wśród szlaków komunikacyjnych jak: skowronka, srokę, szpaka, wronę, wróbla. Najliczniejszymi ssakami upraw rolnych są gryzonie, głównie norniki. Z gatunków łownych występują tu: królik, zając i polna populacja sarny, bażant, kuropatwa, gołąb grzywacz, które występują również na użytkach zielonych. Ze środowiskiem wilgotnym, częściowo wodnym związana jest dość bogata gatunkowo obecność takich płazów jak: traszka zwyczajna, ropucha szara, ropucha zielona, żaba jeziorowa, żaba moczarowa. W sąsiedztwie siedzib ludzkich występują gatunki charakterystyczne dla obszarów zurbanizowanych, w tym: jaskółka dymówka czy jerzyk zwyczajny.

k. Formy ochrony przyrody

Ochrona przyrody to ogół działań mających na celu zachowanie w niezmiennym lub optymalnym stanie przyrody oraz utrzymanie stabilności ekosystemów, w tym również poprzez zachowanie różnorodności biologicznej. Wśród funkcjonujących form ochrony przyrody, w myśl ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. z 2024 r.

poz. 1478 z późn. zm.) na terenie gminy Krupski Młyn stwierdzono występowanie roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową oraz powołano następujące obszarowe i punktowe formy ochrony przyrody:

- obszary Natura 2000:

Obszary Natura 2000 zlokalizowane na terenie gminy Krupski Młyn

Nazwa	Lokalizacja	Podstawa prawna utworzenia	Powierzchnia (ha)	Plan zadań ochronnych
Dolina Małej Panwi PLH160008	obszar rozciąga się południowego-wschodu na północny-zachód wzdłuż rzeki Mała Panew i obejmuje jej trzydziestotrzykilometrowy odcinek (od miejscowości Krupski Młyn do miejscowości Kolonowskie w gminie Kolonowskie) wraz z przyległymi terenami fragment obszaru na terenie gminy Krupski Młyn obszar zlokalizowany jest przy jej zachodniej granicy w dolinie rzeki Mała Panew	Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE) (Dz. Urz. UE L 33 z 08.02.2011, str. 146) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Małej Panwi (PLH160008) (Dz. U. z 2022 r. poz. 1746)	1 138,95 z uwzgl. obszaru położonego poza granicami gminy w granicach gminy Krupski Młyn 10,31	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu i Katowicach z dnia 25 września 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Małej Panwi PLH160008 (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2023 r. poz. 7193)

Źródło <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/index.jsf>

- pomniki przyrody:

Pomniki przyrody zlokalizowane na terenie gminy Krupski Młyn

Obiekt	Lokalizacja	Podstawa prawna utworzenia	Obwód (cm)	Wysokość (m)
Dąb szypułkowy	Działka nr ewid. 247/2, obręb Krupski Młyn (park wytwórni chemicznej przy ogrodzeniu starego przedszkola w pobliżu Małej Panwi)	Orzeczenie nr 00176 o uznaniu za pomnik przyrody PWRN w Opolu z dnia 06.11.1953r. znak RzXib4/60/53/176/1953	591	26
Dąb szypułkowy „Młynarz”	Działka nr ewid. 214/8, obręb Krupski Młyn (nad rzeką Mała Panew wzdłuż ul. Głównej w Krupskim Młynie)	Orzeczenie nr 00177 o uznaniu za pomnik przyrody PWRN w Opolu z dnia 12.12.1954r. znak Rz Xi-b2/65/54	575	22

Dąb szypułkowy	Działka nr ewid. 27/2, obręb Krupski Młyn (przy bramie zakładów „Nitroerg S.A.”)	Orzeczenie nr 00178 o uznaniu za pomnik przyrody PWRN w Opolu z dnia 20.12.1954r. znak Rz Xi-b2/66/54	481	27
Dąb szypułkowy	Działka nr ewid. 27/2, obręb Krupski Młyn (na terenie zakładów „Nitroerg S.A.”)	Orzeczenie nr 00179 o uznaniu za pomnik przyrody PWRN w Opolu z dnia 23.12.1954r. znak Rz Xi-b2/67/54	719	28

Źródło <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/index.jsf>

– użytki ekologiczne

Użytki ekologiczne zlokalizowane na terenie gminy Krupski Młyn

Nazwa	Lokalizacja	Podstawa prawna utworzenia	Powierzchnia (ha)
„Torfowisko w Kotach”	części działki nr ewid. 44/2, 45/2, obręb Potępa (tereny położone na północny-wschód od miejscowości Potępa)	Rozporządzenie Nr 27/07 Wojewody Śląskiego z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Torfowiska w Kotach” oraz Uchwała Rady Gminy Krupski Młyn Nr XXVII/194/13 z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie zwiększenia powierzchni użytku ekologicznego „Torfowisko w Kotach”	24,79
Starorzecze Małej Panwi – Stara Rzeka	działki nr ewid. 80/29, 91/12, obręb Potępa	Uchwała Nr XXVIII/204/17 Rady Gminy Krupski Młyn z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Stara Rzeka”	0,99
Staw Stawki	część działki nr ewid. 118/11, obręb Potępa (środkowa część gminy, pomiędzy miejscowościami Ziętek i Potępa)	Uchwała Nr XXVIII/205/17 Rady Gminy Krupski Młyn z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Staw Stawki”	1,79

Źródło Opracowanie własne

W przypadku ww. form ochrony przyrody ustanowionych na terenie gminy Krupski Młyn nie ustalono otulin.

Obszar objęty zmianą planu usytuowano poza zasięgiem ww. obszarowych form ochrony przyrody, przy czym w jego granicach zlokalizowane są dwa z czterech pomników przyrody – dęby szypułkowe, działka nr ewid. 27/2, obręb Krupski Młyn.

Poza wskazanymi powyżej formami ochrony przyrody należy również na proponowane w ramach Audytu krajobrazowego województwa śląskiego oraz obejmujące częściowo obszar gminy:

- obszar chronionego krajobrazu „Lasy Obniżenia Małej Panwi”, projektowany w celu zachowania cennych walorów poprzez przyrodniczych i fizjonomicznych oraz mający na celu funkcje wodo- i glebochronne jak również migracyjne dla fauny poprzez objęcie ponadregionalnego korytarza ekologicznego (dla dużych ssaków – obszar węzłowy i ptaków, częściowo korytarz spójności),
- zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Dolina Małej Panwi”, który ma na celu zachowanie cennych walorów przyrodniczych i fizjonomicznych wynikających z ponadregionalnego korytarza ekologicznego (dla dużych ssaków – obszar węzłowy, dla ptaków, korytarz spójności) oraz zapewnienie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Odnosząc obszar objęty zmianą planu do ww. struktur należy wskazać, iż projektowany obszar chronionego krajobrazu obejmuje znaczącą część opracowania, przy czym w większości są to tereny lasu, natomiast proponowany zespół przyrodniczo-krajobrazowy graniczy z nim od południa.

I. Powiązania przyrodnicze gminy

Powiązanie wewnętrzne i zewnętrzne analizowanego obszaru z elementami systemu krajowego realizowane jest przez zespół korytarzy europejskiej sieci ekologicznej EECONET.

Inicjatywa utworzenia europejskiej sieci ekologicznej EECONET (European ECological NETwork), zgłoszona na Konferencji w Maastricht (9-12.12.1993 r.), została w Polsce podjęta i zrealizowana w roku 1995 (Liro 1995). Sieć ta składa się z dwóch podstawowych elementów: obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych. Obszar węzłowy to *jednostka ponadekosystemalna, wyróżniająca się z otoczenia bogactwem ekosystemów o charakterze zbliżonym do naturalnego, seminaturalnych i antropogenicznych, ekstensywnie użytkowanych, bogatych w gatunki specyficzne dla tradycyjnych*

agrocenoz. Korytarze ekologiczne są to struktury przestrzenne, które umożliwiają rozprzestrzenianie się gatunków pomiędzy obszarami węzłowymi oraz terenami do nich przylegającymi.

Obszar analizowany wykazuje bezpośrednie powiązania ekologiczne z sąsiednimi terenami, w granicach gminy zlokalizowano korytarz ekologiczny o randze europejskiej w Koncepcji Krajowej Sieci Ekologicznej (EKONET-PL) – Bory Stobrowskie (GKPDc-12) o znaczeniu ponadregionalnym obejmujący obszar niespełna całej gminy, którego zasięg pokrywa się w znacznym stopniu z korytarzem Opole-Katowice (GKPDc-6).

Ponadto zgodnie z „Opracowaniem ekozjograficznym do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego” (Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice 2015 r.) obszar opracowania zlokalizowany jest w zasięgu:

- międzynarodowego korytarza spójności obszarów chronionych „Mała Panew” M11,
- obszaru węzłowego migracji ssaków kopytnych i drapieżnych „Lasy Lublinieckie”,
- ponadregionalnego korytarza migracji ptaków „Lasy Lublinieckie”.

m. Krajobraz

Zgodnie z ustaleniami Audytu krajobrazowego województwa śląskiego zatwierdzonego uchwałą Nr VIII/16/16/2025 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 23 czerwca 2025 r. w granicach gminy Krupski Młyn wyodrębniono następujące krajobrazy:

Kod	Grupa	Typ	Podtyp	Typ rzeźby	Priorytetowy
24-318.57-004	A. Krajobrazy przyrodnicze, kulturowo (zazwyczaj ekstensywnie) użytkowane, funkcjonujące głównie w wyniku działania procesów naturalnych, jedynie w różnym stopniu modyfikowanych przez działalność człowieka	3. Leśne	3a. Z przewagą siedlisk borowych	A. Krajobrazy równinne	NIE
24-318.57-006	A. Krajobrazy przyrodnicze, kulturowo (zazwyczaj ekstensywnie) użytkowane, funkcjonujące głównie w wyniku działania procesów naturalnych, jedynie w różnym stopniu modyfikowanych przez działalność człowieka	2. Bagienno-ławkowe - głównie bezleśne	2a. Z udziałem ekstensywnie użytkowanych łąk	G. Krajobrazy dolin	TAK nazwa „Mała Panew Kokotek”
24-318.57-007	A. Krajobrazy przyrodnicze, kulturowo (zazwyczaj ekstensywnie) użytkowane, funkcjonujące głównie w wyniku działania procesów naturalnych, jedynie w różnym stopniu modyfikowanych przez działalność człowieka	3. Leśne	3a. Z przewagą siedlisk borowych	A. Krajobrazy równinne	NIE
24-318.57-008	B. Krajobrazy przyrodniczo-kulturowe ukształtowane w wyniku wspólnego działania procesów naturalnych oraz świadomych modyfikacji pokrycia terenu i struktury przestrzennej przez człowieka	7. Mozaikowe	7a. Z przewagą terenów porolnych	A. Krajobrazy równinne	NIE
24-341.28-002	A. Krajobrazy przyrodnicze, kulturowo (zazwyczaj ekstensywnie) użytkowane, funkcjonujące głównie w wyniku działania procesów naturalnych, jedynie w różnym stopniu modyfikowanych przez działalność człowieka	3. Leśne	3a. Z przewagą siedlisk borowych	B. Krajobrazy faliste	NIE
24-341.28-016	B. Krajobrazy przyrodniczo-kulturowe ukształtowane w wyniku wspólnego działania procesów naturalnych oraz świadomych modyfikacji pokrycia terenu i struktury przestrzennej przez człowieka	7. Mozaikowe	7a. Z przewagą terenów porolnych	G. Krajobrazy dolin	NIE
24-341.28-018	A. Krajobrazy przyrodnicze, kulturowo (zazwyczaj ekstensywnie) użytkowane, funkcjonujące głównie w wyniku działania procesów naturalnych, jedynie w różnym stopniu modyfikowanych przez działalność człowieka	3. Leśne	3a. Z przewagą siedlisk borowych	B. Krajobrazy faliste	NIE
24-341.28-023	B. Krajobrazy przyrodniczo-kulturowe ukształtowane w wyniku wspólnego działania procesów naturalnych oraz świadomych modyfikacji pokrycia terenu i struktury przestrzennej przez człowieka	6. Wiejskie	6c. Z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych tworzących małe pola	B. Krajobrazy faliste	NIE

Obszar objęty zmianą planu usytuowany jest w zasięgu krajobrazu oznaczonego kodem 24-318.57-004.

3. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO

DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH

Ocena uwarunkowań środowiska przyrodniczego, warunków sanitarno-zdrowotnych oraz walorów krajobrazowych obszaru opracowania pozwala na dokonanie diagnozy jego obecnego oraz potencjalnego stanu, jak również możliwości dalszego funkcjonowania. W warunkach naturalnych środowisko przyrodnicze tworzy układ wzajemnie ze sobą powiązanych i wpływających na siebie elementów abiotycznych i biotycznych. Wszelka działalność człowieka powoduje zmiany w pierwotnym stanie równowagi. Przekształceniom i degradacji na skutek antropopresji podlegają poszczególne elementy środowiska, przy czym zmiana jednego wywołuje zaburzenia równowagi w całym układzie, co oddziałuje na pozostałe elementy. Poszczególne komponenty środowiska oznaczają się zróżnicowaną wrażliwością na procesy degradujące, przez co ich stan i możliwości funkcjonowania są również odmienne.

a. Zagrożenia atmosfery

Stan zanieczyszczenia powietrza jest jednym z najbardziej zmiennych stanów środowiska. W znaczącym stopniu zależy on od wielkości chwilowych emisji ze źródeł zlokalizowanych na danym terenie oraz od wielkości transgranicznej migracji zanieczyszczeń. Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze determinowane jest warunkami meteorologicznymi, w tym intensywnością turbulencji wywołanej czynnikami mechanicznymi i termicznymi oraz właściwościami fizyczno-chemicznymi atmosfery. W odniesieniu do obszaru analizowanego, chociaż brak jest danych dotyczących stanu atmosfery, należy uznać, że generalnie powietrze atmosferyczne w jej obrębie charakteryzuje się relatywnie dobrą jakością i nie ma podstaw do obaw o przekroczenia parametrów imisyjnych (poza potencjalnymi incydentalnymi sytuacjami awaryjnymi).

Antropogeniczne rodzaje źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza w ramach terenu objętego projektem zmiany planu można podzielić na:

- emisję punktową (zorganizowaną emisję z kominów zakładowych powstałą w wyniku energetycznego spalania paliw i przemysłowych procesów technologicznych) – brak jest danych dotyczących wielkości emisji substancji szkodliwych do atmosfery pochodzących z zakładów zlokalizowanych na terenie gminy, jednak zgodnie z obowiązującymi przepisami emisja zanieczyszczeń do powietrza nie może powodować ponadnormatywnego oddziaływania na stan jakości powietrza,
- emisję liniową – komunikacyjną, pochodzącą głównie z transportu samochodowego. Ruch samochodowy powoduje emisję do atmosfery szeregu zanieczyszczeń gazowych, powstających podczas spalania paliw płynnych w silnikach pojazdów, w tym m.in. węglowodorów aromatycznych, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz substancji pyłowych, powstających w wyniku ścierania nawierzchni jezdni i opon pojazdów. Źródło emisji komunikacyjnej znajduje się nisko nad ziemią, co sprawia, że zanieczyszczenia emitowane z silników pojazdów kumulują się w najbliższym otoczeniu dróg, a ich wpływ na jakość powietrza maleje wraz z odległością. Brak jest danych dotyczących wielkości emisji substancji szkodliwych do atmosfery pochodzących z transportu na przedmiotowym terenie. Niemniej jednak, sektor ten ma coraz większy wpływ na jakość i stan powietrza znajdującego się w ich sąsiedztwie,
- emisję powierzchniową (w skład której wchodzi zanieczyszczenia komunalne) – występuje, ponieważ tereny zabudowy ogrzewane są poprzez indywidualne kotłownie lub piece gdzie często wykorzystuje się paliwa stałe różnej jakości. Chociaż brak informacji dotyczących emisji z w/w źródła ten rodzaj zanieczyszczeń jest szczególnie odczuwalny w sezonie zimowym, kiedy następuje intensyfikacja eksploatacji palenisk.

W oparciu o obowiązujące przepisy Główny Inspektor Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, dokonuje corocznej oceny jakości powietrza dla województwa śląskiego, celem uzyskania informacji o stanie zanieczyszczenia powietrza na obszarze województwa śląskiego oraz stopnia dotrzymania obowiązujących kryteriów jakości powietrza. Przywołane niżej dane stanowią przytoczenie wyników „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie śląskim za rok 2024”.

Na terenie województwa śląskiego zostało wydzielonych 5 stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza:

- **aglomeracja górnośląska – kod strefy PL2401** – obejmuje 14 miast na prawach powiatu: Katowice, Sosnowiec, Jaworzno, Bytom, Zabrze, Ruda Śląska, Tychy, Dąbrowa Górnicza, Chorzów, Mysłowice, Świętochłowice, Siemianowice Śląskie, Piekary Śląskie, Gliwice, spośród tych miast w dziewięciu mieszka ponad 100 tys. mieszkańców;
- **aglomeracja rybnicko-jastrzębska – kod strefy PL2402** – obejmuje 3 miasta na prawach powiatu: Rybnik, Żory, Jastrzębie Zdrój;
- **miasto Bielsko-Biała – kod strefy PL2403** – strefa miejska powyżej 100 tysięcy mieszkańców;
- **miasto Częstochowa – kod strefy PL2404** – strefa miejska powyżej 100 tysięcy mieszkańców;

- **strefa śląska – kod strefy PL2405** – pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców, obejmuje 17 powiatów ziemskich: bielski, cieszyński, żywiecki, bieruńsko-lędziński, pszczyński, częstochowski, kłobucki, myszkowski, lubliniecki, gliwicki, mikołowski, raciborski, rybnicki, wodzisławski, tarnogórski, będziński, zawierciański, w tym obszar objęty opracowaniem.
Mając na celu ocenę jakości powietrza wyróżniono klasy stref i wymagane działania w zależności:
- od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków, gdy dla zanieczyszczenia jest określony:
 - = poziom dopuszczalny (dotyczy zanieczyszczeń: dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), tlenku węgla (CO), benzenu (C₆H₆), pyłu zawieszonego PM₁₀, oraz zawartości ołowiu (Pb) w pyłe zawieszonym PM₁₀ - ochrona zdrowia oraz: dwutlenku siarki (SO₂) i tlenków azotu (NO_x) - ochrona roślin. W przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5}, w roku 2022 obowiązuje poziom dopuszczalny II faza, przy ocenie którego stosuje się dotychczasowe oznaczenie klas: A1 i C1)

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania
A	nieprzekraczający poziomu dopuszczalnego	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
C	powyżej poziomu dopuszczalnego	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych

Źródło: Ocena roczna powietrza w województwie śląskim za rok 2024

- = poziom docelowy (dotyczy: ozonu (O₃) (ochrona zdrowia ludzi, ochrona roślin) oraz arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni), benzo(a)pirenu (B(a)P) w pyłe zawieszonym PM₁₀ - ochrona zdrowia ludzi)

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania
A	nieprzekraczający poziomu docelowego	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego
C	nieprzekraczający poziomu docelowego	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu

Źródło: Ocena roczna powietrza w województwie śląskim za rok 2024

- = poziom stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania
D1	nie przekraczający poziomu celu długoterminowego	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego
D2	powyżej poziomu celu długoterminowego	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego

Źródło: Ocena roczna powietrza w województwie śląskim za rok 2024

Wyniki klasyfikacji strefy śląskiej – kod strefy PL2405, ze względu na ochronę zdrowia ludzi przedstawiono poniżej.

Klasyfikacja strefy śląskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi

Klasa strefy	Nazwa strefy	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
		SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM ₁₀	Pb (PM ₁₀)	As (PM ₁₀)	Cd (PM ₁₀)	Ni (PM ₁₀)	B(a)P (PM ₁₀)	PM 2,5
PL2401	aglomeracja górnośląska	A	C	A	A	C	C	A	A	A	A	C	C1
PL2402	aglomeracja rybnicko-jastrzębska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

PL2403	miasto Bielsko-Biała	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1
PL2404	miasto Częstochowa	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C1
PL2405	strefa śląska	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	A1

Zródło: Ocena roczna powietrza w województwie śląskim za rok 2024

W porównaniu do 2023 roku, w 2024 roku w województwie śląskim nastąpiło pogorszenie jakości powietrza. Strefa aglomeracja górnośląska w przypadku ozonu (O₃) uzyskała klasę C, podczas gdy w poprzedniej ocenie uzyskała klasę A. Strefa aglomeracja górnośląska i strefa śląska w przypadku pyłu zawieszzonego PM₁₀ zostały zakwalifikowane do gorszej klasy - klasy C, strefy aglomeracja górnośląska i miasto Częstochowa, w przypadku pyłu zawieszzonego PM_{2,5} (II faza) zostały sklasyfikowane w klasie C1, podczas gdy w poprzedniej ocenie uzyskały klasę A1. Podobnie jak w roku 2023, w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego dla ozonu wszystkie strefy w województwie uzyskały klasę D2. Zgodnie z zasadami oceny rocznej, klasę strefy dla danego zanieczyszczenia określa się na podstawie jego stężeń występujących w rejonach potencjalnie najbardziej zanieczyszczonych rozważaną substancją. W rezultacie, nawet obszar przekroczeń wartości normatywnych zanieczyszczenia o małym zasięgu decyduje o wyniku klasyfikacji całej strefy (nawet o dużej powierzchni). Należy podkreślić, że zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia nie oznacza złej sytuacji na terenie całej strefy – a jest jedynie sygnałem, że w strefie istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza pod kątem rozważanego zanieczyszczenia.

Rezultatem końcowym oceny stref pod kątem ochrony roślin, podobnie jak pod kątem ochrony zdrowia, jest określenie klas wynikowych dla poszczególnych zanieczyszczeń w danej strefie. W efekcie oceny przeprowadzonej w 2024 roku pod kątem ochrony roślin w strefie śląskiej stwierdzono brak przekroczeń wartości dopuszczalnych dla tlenków azotu i dwutlenku siarki oraz przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

Klasyfikacja strefy śląskiej z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin

Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji		
NO _x	SO ₂	O ₃
A	A	A/D2

Zródło: Ocena roczna powietrza w województwie śląskim za rok 2024

b. Stan wód powierzchniowych i podziemnych

Zanieczyszczenie wód to wprowadzenie przez człowieka do środowiska szkodliwych substancji lub ciepła, czego efekty mogą być niekorzystne dla ludzkiego zdrowia, jakości ekosystemów wodnych lub ekosystemów bezpośrednio zależnych od wód. Mogą mieć one wpływ na różne aspekty korzystania z wód od: ograniczenia lub uniemożliwienia wykorzystywania ich do celów rekreacyjnych, przez wzrost kosztów uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia, po zmianę naturalnych warunków życia organizmów. Dlatego tak ważne jest racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, a co za tym idzie również zrównoważona gospodarka wodno-ściekowa, która ma istotny wpływ na jej jakość.

Z tego powodu jednym ze strategicznych celów Gminy Krupski Młyn jest poprawa kondycji środowiska naturalnego, np. poprzez uregulowanie systemów wodno-kanalizacyjnych. Jednym z większych przedsięwzięć w ostatnich latach (2010-2013 r.) była rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz modernizacja i zwiększenie przepustowości oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Krupski Młyn. Działania te, zrealizowane w ramach programu „Ochrona dorzecza Małej Panwi i Liswarty poprzez modernizację gospodarki ściekowej polegającej na modernizacji i budowie oczyszczalni ścieków wraz z systemem kanalizacji sanitarnej”, który obejmował 10 gmin - członków Porozumienia Gospodarczo-Turystycznego Gmin Górnej Małej Panwi i Górnej Liswarty, miały na celu zwiększenie ochrony dorzecza Małej Panwi oraz poprawę jej czystości. Dzięki temu uporządkowany został nie tylko system kanalizacji sanitarnej i deszczowej, ale znacznie ograniczone zostały uciążliwości związane z funkcjonowaniem starej oczyszczalni, które były szczególnie kłopotliwe dla mieszkańców. Dzięki w/w działaniom aktualnie gmina posiada dwie oczyszczalnie ścieków, które przyczyniły się do znacznego zredukowania emisji zanieczyszczeń do wód:

- o przepustowości średniej 370 m³/d, zlokalizowaną w Krupskim Młynie i odprowadzającą oczyszczone ścieki komunalne do rzeki Mała Panew (w 78,17 km jej biegu),

- o przepustowości średniej 105 m³/d, usytuowaną w ramach miejscowości Ziętek i odprowadzającą oczyszczone ścieki komunalne do rzeki Mała Panew (w 80+700 km jej biegu),

Ścieki bytowo-gospodarcze z miejscowości Potępa są natomiast tłoczone poprzez przepompownię do oczyszczalni mechaniczno-biologicznej zlokalizowanej w miejscowości Tworóg (gmina Tworóg). Niewielka część analizowanego obszaru, w tym Żyłka, Kanol, Odmuchów wyposażona jest w zbiorniki bezodpływowe lub przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Zgodnie z Decyzją Marszałka Województwa Śląskiego w sprawie udzielenia pozwolenia zintegrowanego dla instalacji zlokalizowanych w Krupskim Młynie racjonalna gospodarka odpadami na terenie zakładu polega na:

- selektywnej zbiórce odpadów według obowiązującej klasyfikacji odpadów,
- odzysku części powstających odpadów na miejscu w zakładzie,
- gromadzeniu odpadów w miejscach do tego wyznaczonych i przystosowanych,
- stosowaniu odpowiednich pojemników do magazynowania odpadów, dostosowanych do charakteru odpadów,
- tworzeniu warunków do odzysku odpadów dla podmiotów odbierających odpady, które posiadają.

Działalność zakładu prowadzona jest zgodnie z zasadami zintegrowanego systemu zarządzania jakością i środowiskiem, który reguluje między innymi zagadnienia gospodarki wodno-ściekowej dotyczące postępowania:

- ze ściekami przemysłowymi powstającymi w ramach instalacji IPPC,
- ze ściekami przemysłowymi z instalacji do produkcji materiałów wybuchowych,
- z wodami chłodniczymi,
- ze ściekami bytowymi.

Ścieki przemysłowe są oczyszczane w zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowych z wykorzystaniem wyparek próżniowych lub wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych należących do Zakładu Usług Komunalnych Tworóg Spółka z o.o.

W/w działania przyczyniły się w ostatnich latach do znacznej redukcji zanieczyszczeń, które są emitowane do środowiska wodnego z terenu zakładu.

Do pozostałych źródeł zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych, na terenie Gminy Krupski Młyn zaliczyć należy:

- nieszczelne zbiorniki bezodpływowe,
- spływy powierzchniowe z tras komunikacyjnych,
- spływy powierzchniowe pochodzące z sieci drenarskiej, które trafiają do wód wraz z opadami, znaczny pobór wód podziemnych.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2023 r. poz. 335), stan zlokalizowanych na terenie gminy JCWP przedstawia poniższa tabela:

Stan JCWP rzecznych i JCWP zbiornikowej zlokalizowanych na terenie gminy Krupski Młyn

JCWP	Charakterystyka		
Piła	Status	NAT - naturalna część wód	
	Stan	dobry stan ekologiczny	
	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona	
	Zakładany cel środowiskowy	dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny	
	odstępstwa od osiągnięcia celów środowisko-wych	odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW	Nie
		odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW	Nie
odstępstwo z art. 4 ust. 7 RDW		Nie	
Kanał Hutniczy	Status	SCW - sztuczna część wód	
	Stan	umiarkowany potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego, stan ogólny – zły stan wód	
	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona	
	Zakładany cel środowiskowy	umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości), stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry	

	odstępstwa od osiągnięcia celów środowisko-wych	odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW	Tak, odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy; bromowane difenyletery(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
		odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW	Tak, odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MMI, benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
		odstępstwo z art. 4 ust. 7 RDW	Nie
Mała Panew od Ligockiego Potoku do Lublinicy	Status		NAT - naturalna część wód
	Stan		umiarkowany stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego, stan ogólny – zły stan wód
	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona
	Zakładany cel środowiskowy		dobry stan ekologiczny, stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [kadm (w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
	odstępstwa od osiągnięcia celów środowisko-wych	odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW	Tak, odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot azotanowy, azot ogólny, azot amonowy; EF1+PL/ IBI_PL, MMI; bromowane difenyletery(b), rtęć(b); heptachlor(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
		odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW	Tak, odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: kadm (w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
		odstępstwo z art. 4 ust. 7 RDW	Nie
Żelazna	Status		NAT - naturalna część wód
	Stan		stan ekologiczny - nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP), stan chemiczny poniżej dobrego
	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona
	Zakładany cel środowiskowy		dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny
	odstępstwa od osiągnięcia celów środowisko-wych	odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW	Nie
		odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW	Nie
odstępstwo z art. 4 ust. 7 RDW		Nie	
Dębinica	Status		NAT - naturalna część wód
	Stan		bardzo dobry/dobry stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego, stan ogólny – zły stan wód
	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona
	Zakładany cel środowiskowy		dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny

	odstępstwa od osiągnięcia celów środowisko-wych	odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW	Tak, odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: kadm(w). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
		odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW	Nie
		odstępstwo z art. 4 ust. 7 RDW	Nie
Wilczarnia	Status		NAT - naturalna część wód
	Stan		umiarkowany stan ekologiczny, stan ogólny – zły stan wód
	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		niezagrożona
	Zakładany cel środowiskowy		umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [OWO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości), dobry stan chemiczny
	odstępstwa od osiągnięcia celów środowisko-wych	odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW	Tak, odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: BZT5. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
		odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW	Tak, odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: OWO. Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
odstępstwo z art. 4 ust. 7 RDW		Nie	

Źródło. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2023 r. poz. 335), stan zlokalizowanych na terenie gminy JCWPd przedstawia poniższa tabela:

Stan JCWPd zlokalizowanych na terenie gminy Krupski Młyn

JCWPd	Charakterystyka		
110	Stan		stan chemiczny – dobry, stan ilościowy – dobry, stan ogólny – dobry
	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona chemicznie
	Zakładany cel środowiskowy		dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy
	odstępstwa od osiągnięcia celów środowisko-wych	odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW	Nie
		odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW	Nie

Źródło. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

c. Hałas

Jednym z bardziej determinujących czynników jakości środowiska jest hałas rozumiany jako *dźwięki niepożądane, uciążliwe, szkodliwe. Może on wywierać niekorzystny wpływ na zdrowie człowieka, świat zwierzęcy i roślinny, a jego szkodliwość zależy od natężenia, częstotliwości, charakteru zmian w czasie, długotrwałości działania.* Hałas występuje powszechnie, zwłaszcza wzdłuż tras komunikacyjnych, obiektów przemysłowych i usługowych o charakterze wytórczym.

Na terenie gminy można wyróżnić następujące rodzaje hałasu:

– **hałas przemysłowy** – związany w szczególności z działalnością zakładu NITROERG S.A., powstający:

= w wyniku działalności urządzeń, w tym między innymi:

- o wentylatorów,
- o pomp,
- o agregatów,
- o chłodni wody,
- o separatorów,
- o mieszalników-chłodnic,
- o reaktorów z mieszadłami,
- o pras,
- o kompresorów.

W/w urządzenia pracują zarówno na otwartej przestrzeni, jak i w obiektach kubaturowych wchodzących w skład instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości oraz instalacji powiązanych technologicznie z tymi instalacjami.

= okresowych detonacji próbek materiałów wybuchowych – są one prowadzone na placach strzelań zlokalizowanych w zachodniej części zakładu. W ciągu doby przeprowadzanych jest tam maksymalnie 10 serii prób strzałowych (jedna seria to zazwyczaj 10 kolejnych strzałów). Jedna seria trwa maksymalnie 2 minuty, w związku z tym czas pracy źródła wynosi 20 minut. Poziom dźwięku tego źródła wynosi ok.110,0 dB,

= ze środków transportu, kursujących na terenie spółki.

Instalacje zakładu są wkomponowane w tereny zielone i oddalone od terenów chronionych akustycznie. Część z nich jest obudowana i obwałowana, co powoduje stworzenie naturalnych ekranów zabezpieczających przed emisją hałasu do środowiska.

Zgodnie z Decyzją Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 14.08.2013 r. Nr 1863/OS/2013 w sprawie udzielenia pozwolenia zintegrowanego dla instalacji zlokalizowanych w Krupskim Młynie zmienioną Decyzją Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 2.12.2014 r. Nr 2772/OS/2014 oraz Decyzją Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 15.07.2019 r. Nr 1916/IS/2019 oraz Decyzją Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 29.12.2022 r. Nr 4435/OE/2022, zakład ma obowiązek przeprowadzania okresowych pomiarów hałasu w środowisku w porze dnia oraz w porze nocy, które winny być wykonane w 2 punktach na granicy najbliższych terenów zabudowy mieszkaniowej w Krupskim Młynie.

– **hałas komunikacyjny**, w skład którego wchodzi:

= hałas drogowy, uzależniony od wielu czynników, w tym m.in.:

- o układu drogowego,
- o natężenia i struktury ruchu,
- o średniej prędkości strumienia pojazdów,
- o stanu technicznego nawierzchni,
- o stanu technicznego pojazdów.

Drogami generującymi największy ruch, a co za tym idzie również znaczny hałas, jest droga krajowa Nr 11 – zlokalizowana przy wschodniej granicy gminy. Według Generalnego Pomiaru Ruchu wykonanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w 2020/2021 r., natężenie ruchu na odcinku Lubliniec-Tworóg w minionych latach kształtowało się następująco:

Średni dobowy ruch na odcinku pomiarowym zlokalizowanym na terenie gminy Krupski Młyn w 2020/2021 r.

Odcinek	Pojazdy silnikowe ogółem	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów silnikowych						
		Motocykle	Sam. osob. mikrobusy	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Sam. ciężarowe		Autobusy	Ciągniki rolnicze
					bez przycz.	z przycz.		
droga krajowa nr 11 Lubliniec /ul. Stalmacha/ - Tworóg /ul. Renarda (DW907)/	6636	33	4401	702	220	1269	3	8

*Źródło: Generalny Pomiar Ruchu 2020/2021 Średni Dobowy Ruch Roczny (SDRR)
w punktach pomiarowych w GPR 2020/21 na drogach krajowych*

W okresie od 2020 r. do 2021 r. średni dobowy ruch na analizowanym odcinku drogi wzrósł o niespełna 7%. Ponieważ brak szczegółowych informacji dotyczących natężenia ruchu na drogach powiatowych Nr 2351S, 2900S, 3235S nie jest możliwe dokładne określenie warunków akustycznych panujących w ich otoczeniu.

= hałas kolejowy – pod pojęciem którego rozumie się *hałas powstający w wyniku eksploatacji linii kolejowych*. Zagrożenie hałasem wynikające z eksploatacji szlaku kolejowego jest znacząco odczuwalne szczególnie w najbliższym otoczeniu torowisk. O poziomie hałasu na obszarach znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych decydują takie czynniki jak:

- o natężenie ruchu,
- o ilość pociągów towarowych (w ogólnej liczbie składów pociągów),
- o prędkość i płynność ruchu pociągów,
- o położenie torów,
- o stan techniczny taboru kolejowego oraz torowiska,
- o ukształtowanie terenu, przez który przebiega linia kolejowa,
- o odległość linii zabudowy od skrajnego toru.

Przez teren gminy przebiegają trzy linie kolejowe, w tym:

- o nr 144 relacji Tarnowskie Góry – Opole Główne - pierwszorzędna linia kolejowa o znaczeniu państwowym[‡],
 - o nr 152 relacji Paczyna – Lubliniec – pierwszorzędna linia kolejowa, która stanowi ważną międzynarodową linię transportu kombinowanego (tzw. AGTC) oraz linię kolejową o znaczeniu państwowym**,
 - o nr 684 relacji Borowiany – Krupski Młyn – linia o znaczeniu miejscowym,
- oraz bocznice kolejowe wykorzystywane głównie przez NITROERG S.A.

Ten rodzaj hałasu może być szczególnie uciążliwy dla osób mieszkających w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych nr 144 oraz 152, które charakteryzują się największym obciążeniem ruchu (osobowym i towarowym).

d. Oddziaływanie elektroenergetyczne

Ponieważ na terenie objętym zmianą planu nie przeprowadzono badań w zakresie monitoringu pól elektromagnetycznych (PEM), nie jest możliwe dokonanie szczegółowych analiz w tym zakresie. Niemniej jednak do potencjalnych źródeł oddziaływania elektroenergetycznego można zaliczyć istniejące linie elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia.

e. Poważne awarie

Zgodnie z art. 3 ust. 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.) mianem poważnej awarii określa się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Podstawowe zasady zapobiegania i przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym, podmioty, których dotyczą wprowadzone przepisy, oraz ich obowiązki i zadania, a także główne procedury i dokumenty są określone w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.).

Na analizowanym obszarze Gminy Krupski Młyn występuje jeden zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii (ZDR) – NITROERG S.A Bieruń Oddział Krupski Młyn, nie ma natomiast zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii (ZZR).

4. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH I INNYCH USTALEŃ ZAWARTYCH W MIEJSCOWEYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

a. Informacje o głównych celach, zawartości oraz powiązaniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z innymi dokumentami

Celem sporządzenia rozpatrywanej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest korekta dotychczasowego przeznaczenia oraz przynależnych mu zasad zagospodarowania prowadząca do:

[‡] Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 17 kwietnia 2013 r. w sprawie wyznaczenia linii kolejowych o znaczeniu państwowym

- szerszej możliwości realizacji instalacji odnawialnego źródła energii – dotychczas wskazania planu zabraniały lokalizacji instalacji OZE o mocy przekraczającej 100kW co w przypadku podmiotu produkcyjnego stanowi istotne ograniczenie w zakresie bilansu energetycznego,
- rozszerzenia przeznaczenia dopuszczalnego o infrastrukturę techniczną związaną z gospodarką odpadami (z wyłączeniem składowisk odpadów oraz ograniczeniem do określonej grupy kodowej odpadów właściwych dla charakterystyki i aktualnego modelu produkcyjnego) – przedmiotowe ustalenie pozwoli na bezpieczną utylizację niewykorzystanych, uszkodzonych lub niepełnowartościowych materiałów wybuchowych,
- intensyfikacji zabudowy zgodnie z ustaleniami studium w ramach całego terenu zarządzanego przez NITROERG S.A. – aktualne regulacje w zakresie wydzielenia terenów nie odzwierciedlają kształtu nieruchomości, na których zlokalizowany jest zakład ponadto w zależności od terenu określają różne wartości intensywności zabudowy, udziału powierzchni zabudowy oraz powierzchni terenu biologicznie czynnego,
- zwiększenie parametru wysokości zabudowy w odniesieniu części terenu w ramach której istnieje instalacja o wysokości przekraczającej aktualną wartość określoną planem miejscowym,

W pozostałym zakresie ustalenia zmiany planu odzwierciedlają dotychczasowe regulacje wynikające z obowiązującego planu miejscowego

Zawartość zmiany planu miejscowego jest zgodna z art. 15 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (z. U. z 2021 r. poz. 2404)

Ustalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są powiązane z:

1. Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+, zatwierdzonym uchwałą Nr V/26/2/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 20 sierpnia 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+.
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Krupski Młyn - projekt planu jest spójny z głównymi założeniami polityki przestrzennej, w tym między innymi: uwzględnia rozwój funkcjonalny gminy zgodnie z przeznaczeniem terenów określonym na załączniku graficznym rysunku studium.

b. Ustalenia planu

Podstawą formalną do opracowania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest uchwała Nr IV/16/24 Rady Gminy Krupski Młyn z dnia 25 czerwca 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany nr I miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Krupski Młyn.

W zakresie ustaleń planistycznych dokonano wyłącznie korekt funkcjonalnych, w granicach obszarów objętych zmianą planu miejscowego, określono następujące przeznaczenie obszarów:

- PP-PE-PS – teren produkcji przemysłowej lub produkcji energii lub składów i magazynów,
- L - teren lasu,
- KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej.

Charakterystyka obszaru objętego zmianą planu miejscowego		
Istniejące zagospodarowanie	Ustalenia obowiązującego planu miejscowego	Ustalenia zmiany planu
teren produkcji	P1 – teren zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów (część) P3 – teren zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów (część)	1PP-PE-PS - teren produkcji przemysłowej lub produkcji energii lub składów i magazynów
teren produkcji	P2 – teren zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów	2PP-PE-PS - teren produkcji przemysłowej lub produkcji energii lub składów i magazynów
teren produkcji, w przeważającej części niezabudowany, zadrzewiony, teren lasu	P1 – teren zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów (część) P3 – teren zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów (część)	3PP-PE-PS - teren produkcji przemysłowej lub produkcji energii lub składów i magazynów
teren infrastruktury technicznej	W7 – teren infrastruktury technicznej - wodociągi	

teren produkcji, w przeważającej części niezabudowany, zadrzewiony, teren lasu	P1 – teren zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów (część)	4PP-PE-PS - teren produkcji przemysłowej lub produkcji energii lub składów i magazynów
teren infrastruktury technicznej	W6 – teren infrastruktury technicznej - wodociągi	
teren lasu	ZL1-10 – teren leśny	od 1L do 14L – teren lasu
teren drogi wewnętrznej	KDW1 – teren drogi wewnętrznej	1KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej

– Źródło: Opracowanie własne

5. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM ALBO KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Projekt zmiany nr I miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Krupski Młyn jest dokumentem planistycznym o znaczeniu lokalnym. W trakcie jego sporządzania ważnym aspektem była realizacja celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu wspólnotowym i krajowym istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu.

Podstawy prawne do przeprowadzenia postępowania w sprawie tzw. strategicznych ocen oddziaływania na środowisko zostały precyzyjnie określone w prawodawstwie Unii Europejskiej, jak i w prawie polskim. Uwarunkowania prawne projektowanego dokumentu dotyczące celów i zasad ochrony środowiska wynikają z zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska, ustaw pokrewnych, rozporządzeń oraz dyrektyw. Obecnie polskie przepisy prawne pozostają w zasadniczej zgodności z postanowieniami unijnej Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21 lipca 2001 r.), tzw. Dyrektywa SEA. Polskie prawo uwzględnia również przepisy dyrektyw dotyczących sieci obszarów NATURA 2000, tj. Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 103 z 25 kwietnia 1979 r. z późn. zm.) tzw. Dyrektywa Ptasia oraz dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22 lipca 1992 r. z późn. zm.) tzw. Dyrektywa Siedliskowa.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia następujących dyrektyw Wspólnot Europejskich:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko Tekst mający znaczenie dla EOG (Dz. Urz. OJ L 26 z 28 stycznia 2012 r. z późn. zm.),
- Dyrektywy Wodnej (Dz. U. UE L z 2000 r. Nr 327, poz.1.) Dyrektywa 2000/60/We Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 roku w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylającej dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14 lutego 2003 r.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne),
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 roku przewidującej udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 156 z 25 czerwca 2003 r. z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne),
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21 lipca 2001 r., Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne),
- Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim. Dyrektywa weszła w życie 26 listopada 2007 r., a jej głównym celem jest ustanowienie ram dla oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, w celu ograniczenia negatywnych konsekwencji dla zdrowia ludzkiego, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, związanych z powodzią na terytorium Wspólnoty;
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 roku dotyczącej zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli (Dz. Urz. UE L 24 z 29 stycznia 2008 r.),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) (Dz. Urz. UE L 334 z 17 grudnia 2010 r. z późn. zm.),

Ponadto polskie prawodawstwo uwzględnia ustalenia:

- Dyrektywy 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 roku w sprawie odpowiedzialności za zapobieganie i naprawę szkód w środowisku (Dz. Urz. WE L 143/56 z 30 kwietnia 2004 r. z późn. zm.),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) (Dz. Urz. UE L 334 z 17 grudnia 2010 r. z późn. zm.),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. L z 22 listopada 2008 r. z późn. zm.)
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 roku odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (Dz. Urz. WE L 189 z 18 lipca 2002 r. z późn. zm.).

Wymienione powyżej Dyrektywy stanowią jedynie część aktów obowiązujących w polskim prawodawstwie, najistotniejszych z punktu widzenia sporządzanego dokumentu.

Ponadto Polska od szeregu lat aktywnie uczestniczy na forum międzynarodowym w pracach organizacji, instytucji i konwencji, które mają na celu rozwiązanie globalnych i regionalnych problemów ochrony środowiska oraz trwałego i zrównoważonego rozwoju. Jedną z form tej działalności jest przyjmowanie i realizacja zobowiązań określonych w międzynarodowych porozumieniach i konwencjach. Polska jest obecnie stroną następujących konwencji i protokołów z dziedziny ochrony środowiska (istotnych z punktu widzenia niniejszej prognozy):

- Konwencji o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska z 19 września 1979 r.),
- Konwencji o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska z 23 czerwca 1979 r.),
- Konwencji o różnorodności biologicznej z Nairobi z 22 maja 1992 r.,
- Konwencji w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości (Konwencja Genewska z 13 listopada 1979 r.),
- Konwencji w sprawie ochrony warstwy ozonowej (Konwencja Wiedeńska z 22 marca 1985 r.),
- Konwencji o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych z 22 marca 1989 r. (Konwencja Bazylejska),
- Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (UN FCCC) z 5 czerwca 1992 r.,
- Konwencji o ochronie i użytkowaniu cieków transgranicznych i jezior międzynarodowych z dnia 17 marca 1992 r.,
- Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Konwencja z Espoo z 25 lutego 1991 r.),
- Konwencji EKG ONZ w sprawie społecznego dostępu do informacji, podejmowania decyzji i sądownictwa w ochronie środowiska (Konwencja z Aarhus z czerwca 1998 r.).

Poszczególne dyrektywy, międzynarodowe akty prawne zostały wdrożone do polskiego prawodawstwa i tym samym znalazły swoje odzwierciedlenie w projekcie zmiany planu, poprzez zamieszczenie zapisów dotyczących różnych aspektów środowiska, zwłaszcza w zakresie jego ochrony. Uzyskano w ten sposób wysoką zgodność z dokumentami planistycznymi różnego szczebla, co pozwala wnioskować, że związane z nimi cele będą osiągnęte również przez ustalenia funkcjonalne wynikające z projektu planu. Zostało utrzymane założenie strategiczne dokumentów wszystkich poziomów, że celem generalnym rozwoju jest rozwój zrównoważony, przez który należy rozumieć zrównoważony udział wszystkich istotnych czynników ekologicznych, gospodarczych i społecznych.

Na szczeblu krajowym, cele ochrony środowiska ustanawiają strategiczne dokumenty rządowe, w tym Polityka Ekologiczna Państwa 2030, która respektuje zapisy Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z 1997 r., mówiące o konieczności zapewnienia przez Rzeczpospolitą Polską ochrony środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju oraz koniecznością zapewnienia przez władze publiczne bezpieczeństwa ekologicznego współczesnemu i przyszłym pokoleniom. Część z nich została uwzględniona przy sporządzaniu projektu zmiany planu, a do najważniejszych wśród nich, w kontekście zakresu ustaleń planistycznych, wymienić należy m.in.:

- zasadę uspołecznienia polityki ekologicznej – projekt dokumentu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko podlega procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, która zapewnia czynny udział w procedowanym dokumencie wszystkim zainteresowanym stronom,
- zasadę prewencji – projekt dokumentu na etapie planowania poszczególnych przedsięwzięć wybiera najbardziej optymalne kierunki zagospodarowania, a poprzez zastosowane rozwiązania z zakresu ochrony środowiska oraz uzbrojenia terenu zapobiega powstawaniu zanieczyszczeń.

Realizacja zasady zrównoważonego rozwoju oraz zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego w opracowanym dokumencie odbywać się będzie zatem poprzez szereg działań uwzględniających w/w dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym. Cele te będą realizowane poprzez rozwój i uporządkowanie zagadnień związanych z infrastrukturą techniczną oraz ochroną środowiska przyrodniczego.

6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA

a. Źródła przewidywanego oddziaływania na środowisko

W granicach rozpatrywanych obszarów obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą Nr XLIII/428/22 Rady Gminy Krupski Młyn z dnia 27 września 2022 r.

Biorąc pod uwagę zakres wprowadzonych rozwiązań planistycznych należy wskazać, iż zmiany w układzie funkcjonalnym odnoszą się wyłącznie do terenów zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów a ich zakres obejmuje:

- wzbogacenie dotychczasowej przeznaczenia o:
 - = produkcję energii ze źródeł odnawialnych – zgodnie z dotychczasowymi ustaleniami planu miejscowego zakazuje się lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100kW co w przypadku podmiotu produkcyjnego stanowi istotne ograniczenie w zakresie bilansu energetycznego.
Procedowana zmiana planu znosi przedmiotowe ograniczenie w odniesieniu do obszaru opracowania jednocześnie wskazując, iż przeznaczeniem terenu będzie zagospodarowanie związane z produkcją energii. Ustalenia planu wychodząc naprzeciw braku precyzyjnych ram w zakresie docelowego źródła energii nie precyzują również formy ani mocy dopuszczonych instalacji niemniej biorąc pod uwagę regulacje Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2404) wskazuje się, iż tereny produkcji energii odnoszą się do terenów elektrowni wiatrowej lub elektrowni słonecznej. Ponadto przyjmując ograniczenia dotyczące maksymalnej wysokości zabudowy oraz sąsiedztwa lasu jako właściwą formę zagospodarowania w zakresie produkcji energii stanowi instalacje fotowoltaiczne – bez wskazania dotyczącego sposobu ich montażu – na gruncie lub na budynku.
Jednocześnie należy zaznaczyć, iż przedmiotowe dopuszczenie nie ma na celu zmiany profilu funkcjonalnego terenu w kierunku produkcji energii a jedynie dopuszczenie odnawialnego źródła energii jako alternatywnej formy zaopatrzenia w energię elektryczną o mocy większej niż mikroinstalacja – adekwatnej do zapotrzebowania wynikającego z bilansu energetycznego zakładu.
 - = infrastrukturę techniczną związaną z gospodarką odpadami umożliwiającą poddanie recyklingowi odpady powstałe w wyniku procesu produkcyjnego – ustalenia planu miejscowego w dotychczasowym kształcie zakazują lokalizacji:
 - ≡ przedsięwzięć związanych ze składowaniem i termicznym przetwarzaniem odpadów,
 - ≡ przedsięwzięć związanych z przetwarzaniem odpadów poza miejscem ich wytworzenia za wyjątkiem terenu oznaczonego symbolem P1, w odniesieniu do którego dopuszczono obiekty budowlane i urządzenia związane z utylizacją lub przetwarzaniem odpadów.Celem procedowanej zmiany planu jest rozszerzenia przeznaczenia dopuszczalnego o infrastrukturę techniczną związaną z gospodarką odpadami przy założeniu, iż:
 - ≡ planowane zagospodarowanie nie będzie obejmować lokalizacji składowisk odpadów,
 - ≡ przetwarzanie odnosić się będzie do określonej grupy kodowej odpadów właściwych dla charakterystyki i aktualnego modelu produkcyjnego.Przedmiotowe ustalenia pozwolą na bezpieczną utylizację niewykorzystanych, uszkodzonych lub niepełnowartościowych materiałów wybuchowych, których przetworzenie poza zakładem wytwórczym, z uwagi na specyfikę produktu, doświadczenie kadry, odpowiednią infrastrukturę, jest trudne lub wręcz niemożliwe.
Ponadto odstąpienie od zakazu termicznego przetwarzania odpadów w przypadku rozpatrywanego obszaru wynika z technologii ich utylizacji, zgodnie z którą niepełnowartościowe materiały wybuchowe są podgrzewane co w rezultacie inicjuje ich eksplozję a konsekwencji unieszkodliwienie.
Jednocześnie wskazuje się, iż proponowane ustalenia stanowią odzwierciedlenie oraz rozszerzenie istniejącego zagospodarowania związanego z przetwarzaniem odpadów natomiast żaden z dopuszczonych procesów związanych z przetwarzaniem nie prowadzi do zwiększenia oddziaływania zakładu jako całości oraz zmiany w zakresie podniesienia ryzyka poważnej awarii przemysłowej.
- wzrost intensywności (przy jednoczesnym spadku udziału powierzchni biologicznie czynnej) oraz wysokości zabudowy dla części terenów – pomimo istotnej z na pierwszy rzut oka korekty intensywności z 0,3 na 0,7 oraz podniesienia maksymalnej wysokości należy zaznaczyć, iż przedmiotowe zmiany odnoszą się wyłącznie do części terenu oraz odwołują do istniejącego zagospodarowania związanego linia produkcyjną do produkcji Nitroretu

uruchomioną w 2018 r. Ustalenia planu miejscowego zatwierdzonego w 2022 r. ograniczały wysokość zabudowy na przedmiotowym terenie do 15 m co nie znajdowało odzwierciedlenia w stanie faktycznym. Odwołując się do ustaleń studium zgodnie z którym dopuszcza się „korygowanie parametrów i wskaźników urbanistycznych w zależności od istniejącego zagospodarowania i użytkowania terenu” podjęto działania zmierzające do korekty określonych wartości doprowadzając do zgodności ustalenia planu z faktycznym zagospodarowaniem.

Jednocześnie wskazuje się, iż zwiększenie intensywności zabudowy nie powinno wystąpić w ramach całego terenu a jedynie w jego niewielkiej części, w formie punktowej, w wyniku rozbudowy istniejącego zagospodarowania. Uwzględniając charakterystykę produkcji wymuszającą znaczące odległości pomiędzy poszczególnymi strukturami technologicznymi wskazuje się, iż zagęszczenie zabudowy w ramach całego obszaru jest niemożliwe i niebezpieczne. Ponadto zieleń wysoka pełni rolę naturalnego izolatora i buforu pomiędzy terenem przemysłowym a zagospodarowaniem związanym z funkcją mieszkaniową, tym samym pozostawienie jej w maksymalnym kształcie jest w interesie użytkownika terenu.

Uznając, iż pozostałe elementy struktury funkcjonalno-przestrzennej utrzymują dotychczasowe przeznaczenie, dla potrzeb niniejszej prognozy przeanalizowano możliwe oddziaływanie ustaleń przedmiotowej zmiany planu miejscowego na środowisko wyłącznie dla wyżej wymienionych korekt, stwierdzając następujący wpływ na poszczególne komponenty środowiska.

b. Przewidywane oddziaływanie

Uwzględniając powyższe, w poniższej tabeli przedstawiono potencjalne skutki projektowanych zmian w zagospodarowaniu przestrzennym na poszczególne komponenty środowiska przyjmując następującą metodologię oraz system oznaczeń:

Rodzaj oddziaływania	Oznaczenie	Forma oddziaływania
obojętne	0	brak oddziaływania
nieznaczne	1	oddziaływanie, którego skutki nie mają istotnego znaczenia dla środowiska
odczuwalne	2	oddziaływanie, którego skutki są odczuwalne w skali lokalnej odnosząc się w szczególności do danej formy zagospodarowania
znaczne	3	oddziaływanie, którego skutki są odczuwalne w skali gminy lub danego komponentu środowiska
bezpośrednie	B	oddziaływanie bezpośrednie na komponent środowiska
pośrednie	P	oddziaływanie na komponent środowiska poprzez element pośredniczący
wtórne	W	oddziaływanie wynikające z oddziaływań bezpośrednich lub pośrednich, będące skutkiem późniejszych interakcji ze środowiskiem
długoterminowe	D	oddziaływanie, którego czas będzie trwał do 25 lat
średnioterminowe	S	oddziaływanie, którego czas będzie trwał do 10 lat
krótkoterminowe	K	oddziaływanie, którego czas będzie trwał do 1 roku
chwilowe	Ch	oddziaływanie, którego czas będzie trwał do 1 doby
stałe	St	oddziaływanie, którego skutki są nieodwracalne lub wymaga rekultywacji
skumulowane	Sk	oddziaływanie wywołane wpływem danego rodzaju działalności, w połączeniu z innymi czynnikami

	instalacje odnawialnego źródła energii	infrastruktura techniczna związana z gospodarowaniem odpadami	korekta wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu
różnorodność biologiczną	2 P, D, St	1 P, D	2 B, D, St
ludzi	1 P, S	2 B, St	1 B, D, St
zwierzęta	2 P, D	1 P, D	1 B, D, St
rośliny	2 P, D	1 P, D	2 B, D, St
wodę	1 P, D	1 P, D	1 P, D
powietrze	3 P, D	1 P, D	1 P, D
powierzchnię ziemi	2 B, D	1 P, D	2 B, D, St
krajobraz	2 B, D	1 P, D	2 B, D, St
klimat (akustyczny)	0 P, D	1 P, D	1 P, S
zasoby naturalne	0	0	0
zabytki	0	0	0

dobra materialne	1 P, Ś	0	2 P, Ś
------------------	-----------	---	-----------

7. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO

W niniejszym rozdziale określono, przeanalizowano i dokonano oceny stanu przewidywanych przekształceń środowiska mogących wystąpić na skutek realizacji sformułowanych w zmianie planu zapisów.

a. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleb

Przewidziane zapisami zmiany planu zagospodarowanie będzie oddziaływać na powierzchnię ziemi i gleby głównie na etapie inwestycyjnym. Realizacja zabudowy i wynikające stąd roboty ziemne oraz utwardzenie terenu w oczywisty sposób naruszają istniejącą strukturę gruntu. W zależności od stopnia przekształcenia powierzchni ziemi, transformacji ulegną również gleby, na skutek prowadzenia prac budowlanych nastąpi zmiana ułożenia przypowierzchniowych warstw gleby oraz zmiana składu chemicznego gruntów i ich właściwości technicznych, m.in. uziarnienia, zagęszczenia, stopnia plastyczności. Całkowite wykluczenie gleb z użytkowania dotyczyć będzie terenów przewidzianych pod zainwestowanie (w tym: budynki, dojazdy, parkingi). Zmiany te jednak należy uznać za nieuniknione w przypadku tego typu inwestycji. Ustalenia planu dotyczące minimalnych udziałów powierzchni czynnych biologicznie pozwolą jednak przynajmniej częściowo ograniczyć zasięg potencjalnej degradacji gleb i powierzchni ziemi.

W przypadku korekty odnoszącej się do odnawialnych źródeł energii oraz infrastruktury technicznej związanej z gospodarką odpadami należy wskazać, iż procedowane zmiany będą miały pośredni i pozytywny wpływ na powierzchnię ziemi i gleby z uwagi na swój proekologiczny charakter.

b. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Analizując lokalizację rozpatrywanego obszaru w zasięgu trzech Głównych Zbiorników Wód Podziemnych należy również odnieść się do wpływu planowanych korekt na ilość i jakość udokumentowanych zasobów.

Rozpatrując poszczególne formy zdefiniowanego oddziaływania mogącego wystąpić w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu miejscowego należy wskazać, iż:

- rozważane instalacje odnawialnego źródła energii obejmujące systemy fotowoltaiczne – nie są związane z poborem wody oraz zrzutem ścieków, ponadto w przypadku montażu na dachach budynków wody opadowe i roztopowe z ich powierzchni zostaną przynajmniej częściowo ujęte w ramach systemów kanalizacji deszczowej,
- instalacje związane przetwarzaniem odpadów, nie obejmują składowisk oraz mają charakter zamknięty, tym samym wszelkie zawarte w nich elementy i czynniki podlegają ciągłej kontroli a forma przetwarzania uniemożliwia przenikanie do wód,
- zwiększenie intensywności zabudowy będzie miało charakter punktowy związany częściową rozbudową, w tym instalacji związanej z przetwarzaniem odpadów. Jako ewentualne zagrożenie wskazuje się, iż realizacja przewidzianej planem zabudowy może spowodować zmniejszenie zdolności infiltracyjnych gruntów przypowierzchniowych, zwłaszcza na terenach zajętych przez fundamenty, czy tereny komunikacyjne, przy czym realizacja nowych inwestycji nie powinna pogorszyć jakości rozpatrywanego elementu środowiska, z uwagi na ustalenia dokumentu bazowego, które regulują zasady prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej oraz odprowadzania wód opadowych i roztopowych.

Przyjęte powyżej rozwiązania oraz charakter zagospodarowania wynikający z procedowanej zmiany nie stanowi zagrożenia dla jakości i ilości wód powierzchniowych oraz udokumentowanych zasobów wód podziemnych.

c. Oddziaływanie na powietrze

W związku z realizacją zapisów projektu zmiany planu nie przewiduje się znaczącego wzrostu negatywnych oddziaływań na jakość powietrza atmosferycznego. Planowane inwestycje będą bowiem oddziaływały na powietrze głównie na etapie inwestycyjnym. Spodziewana jest zwiększona emisja substancji gazowych i pyłowych w trakcie budowy, których źródłem będą: pojazdy, silniki pracujących maszyn, sykie materiały budowlane związane z pracami budowlanymi. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe o zasięgu ograniczonym do terenu budowy, które powinno ustać po zakończeniu prowadzenia prac budowlanych.

Możliwość realizacji urządzeń związanych z pozyskiwaniem energii ze źródeł odnawialnych pośrednio pozytywnie wpłynie na stan jakości powietrza. Źródła „czystej energii” zastąpią równoważną ilość energii produkowanej w konwencjonalny sposób, zmniejszając tym samym zużycie surowców nieodnawialnych oraz emisję do powietrza zanieczyszczeń pochodzących z procesów ich energetycznego spalania.

W przypadku zagospodarowania związanego z przetwarzaniem odpadów z uwagi na technologię oraz proces przetwarzania nie powinien zostać odnotowany wpływ na powietrze. Określona termiczna metoda przetwarzania odpadów nie jest związana z ich spalaniem, a w konsekwencji emisją gazów, natomiast sprowadza się do podgrzania niewykorzystanych, uszkodzonych lub niepełnowartościowych materiałów wybuchowych w celu zainicjowania ich eksplozji a w rezultacie unieszkodliwienia.

d. Oddziaływanie na krajobraz

Ustalania zmienianego planu, w zakresie formy dopuszczalnych w jego obszarze obiektów, uwzględniają zasady estetyki i spójności z otaczającym krajobrazem. Przeobrażenia przestrzeni w ramach terenów zabudowy (wyłączywszy fazę budowy nowych obiektów) nie powinny być znaczące, ponieważ w sąsiedztwie znajdują się tereny o tożsamej funkcji, a wyznaczone obszary stanowią uzupełnienie wskazanych struktur. Początkowo może jedynie ucierpieć estetyka (oddziaływania niekorzystne krótkoterminowe, chwilowe), co będzie związane z procesami budowlanymi. Na etapie funkcjonowania terenów, projektowane obiekty swym charakterem i kubaturą nie powinny jednak odbiegać od zabudowy sąsiednich terenów.

Zgodnie z ustaleniami Audytu krajobrazowego województwa śląskiego przyjętego uchwałą Nr VII/16/16/2025 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 23 czerwca 2025 r. obszar objęty zmianą planu zlokalizowany jest poza zasięgiem krajobrazu priorytetowego – w granicach krajobrazu oznaczonego kodem 24-318.57-004. – uwzględniając powyższe wskazuje się, iż zarówno dotychczasowe ustalenia planu miejscowego jak również procedowana zmiana nie stoją w sprzeczności z wnioskami i rekomendacjami zawartymi w audycie krajobrazowym województwa.

e. Oddziaływanie na klimat

Realizacja projektowanych terenów zabudowy nie przyczyni się do istotnych modyfikacji uwarunkowań termicznych, wietrznych, wilgotnościowych, a tym samym zmiany klimatu lokalnego.

f. Oddziaływanie na szatę roślinną, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną

Ustalania zmiany planu i realizacja nowych obiektów jak każda inwestycja budowlana, w sposób bezpośredni oddziaływać może na stan siedlisk oraz liczebność i stan gatunków flory i fauny naziemnej, występujących w obrębie terenu, na którym prowadzone będą prace budowlane. W przypadku realizacji inwestycji, w wyniku miejscowego usunięcia pokrywy glebowej (pod budowę fundamentów), likwidacji i/lub przemieszczeniu ulegnie fauna glebowa występująca w obrębie prowadzonych prac. Ponadto, w fazie budowy okresowo wystąpi także oddziaływanie na faunę naziemną bytującą/żerującą w obrębie terenu inwestycji. Jego przyczyną będzie wzmożony ruch samochodów oraz praca maszyn budowlanych, powodujące hałas, drgania i zanieczyszczenia powietrza. Realizacja przedmiotowych inwestycji nie powinna również w sposób istotny negatywnie wpłynąć na populację ptaków. Należy jednak zauważyć, iż na danym terenie nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych, miejsc żerowania, występowania gatunków roślin i zwierząt chronionych,

Ponadto zakres wprowadzonych zmian odnosi się bardziej uzupełniania i rozbudowy istniejącego zagospodarowania a niezależnie od określonych wskaźników zagospodarowania istotne z perspektywy profilu działalności jest również utrzymanie istotnego udziału zieleni wysokiej pełniącej rolę izolatora od terenów sąsiednich stąd stwierdza się, iż planowana zmiana zagospodarowania terenu nie przyczyni do znaczącego oddziaływania na szatę roślinną i świat zwierzęcy, a zakres zmian będzie miał charakter miejscowy.

W przedmiotowym miejscu należy również przeanalizować wpływ procedowanych zmian na powiązania ekologiczne z sąsiednimi terenami, wyrażone w formie korytarzy ekologicznych oraz punktów węzłowych – mając na uwadze charakter rozpatrywanego terenu oraz profil działalności wskazuje się, iż teren związany bezpośrednio z jej prowadzeniem jest ogrodzony, tym samym migracja zwierząt lądowych w jego granicach poza drobnymi ssakami i ptakami nie występuje.

Ponadto biorąc pod uwagę, iż procedowana korekta ustaleń odnosi się do istniejącego zagospodarowania oraz jego ewentualnej miejscowej intensyfikacji „do środka” wskazuje się, iż ustalenia zmiany planu nie będą miały wpływu zdefiniowane, w jego granicach powiązania ekologiczne.

g. Oddziaływanie na obszary chronione

Obszar objęty zmianą planu miejscowego zlokalizowany jest poza obszarowymi formami ochrony przyrody wynikającymi z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.), przy czym w jego zasięgu usytuowane są dwa z czterech pomników przyrody zlokalizowanych na terenie gminy – dęby szypułkowe (2 szt.), działka nr ewid. 27/2, obręb Krupski Młyn.

Z uwagi na zakres przedmiotowej zmiany oraz położenie przywołanych pomników przyrody – przy granicy opracowania, w bezpośrednim sąsiedztwie bramy zakładowej od strony ul. Zawadzkiego, w otoczeniu budynków oraz poza zasięgiem potencjalnych obszarów związanych realizacją zagospodarowania wynikającego z zdefiniowanych korekt, wskazuje się, iż procedowana zmiana planu nie będzie miała wpływu na formy ochrony przyrody występujące w jej granicach.

Analizując określone źródła oddziaływania wynikające z procedowanych zmian na projektowane formy ochrony przyrody wynikające z Audytu krajobrazowego województwa śląskiego należy wskazać, iż:

- w przypadku zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Dolina Małej Panwi” wszelkie założenia związane z utworzeniem proponowanej formy ochrony przyrody powinny zostać utrzymane z uwagi na jej położenie poza granicami opracowania,
- w przypadku obszaru chronionego krajobrazu „Lasy Obniżenia Małej Panwi” jako niezagrożone uznaje się kwestie związane z migracją zwierząt z uwagi na aktualne wydzielenie dotychczasowego terenu produkcyjnego poprzez jego wygrodzenie oraz zakres i formułę proponowanych zmian zmierzającą do punktowej intensyfikacji zagospodarowania wewnątrz zakładu. Jeśli chodzi o określoną wodo- i glebochronność to założona intensyfikacja zabudowy będzie miała charakter punktowy, związanych w szczególności z rozbudową instalacji umożliwiającej przetwarzanie odpadów tym samym przyjmując, iż sam proces w przedmiotowym zakresie ma charakter zamknięty nie wodo- i glebochronność rozpatrywanego obszaru poprzez utrzymanie jego znaczącego zalesienia powinna zostać w pełni utrzymana.

h. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Jako zasoby naturalne można rozumieć każdy element środowiska przyrodniczego. Ponieważ jednak wpływ ustaleń zmiany planu na wody, gleby, klimat, rośliny, itp. elementy omówiono wcześniej, w tym miejscu pod pojęciem „zasoby naturalne” zdefiniowano oddziaływanie na złoża surowców naturalnych.

Obszar objęty zmianą planu położony jest poza zasięgiem udokumentowanych złóż kopalin, przy czym w granicach obszarów występowania wód podziemnych:

- = Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 327 „Lubliniec-Myszków”,
- = Główny Zbiornik Wód Poziemnych Nr 328 „Dolina Kopalna rzeki Małej Panwi”,
- = Główny Zbiornik Wód Poziemnych Nr 333 „Zbiornik Opole-Zawadzkie”.

Ze względu na zakres ustaleń zmienianego planu, regulujący kwestię gospodarki wodno-ściekowej, można stwierdzić, iż realizacja przedsięwzięć określonych zmianą planu miejscowego nie będzie miała żadnego wpływu na zasoby naturalne.

Ponadto odnosząc się do projektowanych stref ochronnych głównych zbiorników wód podziemnych oraz uwzględniając brak mocy prawnej w zakresie zaleceń w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu w ramach niniejszej prognozy odstępuje się od analizy ustaleń projektu zmiany planu w kontekście proponowanych na danym obszarze zakazów, nakazów i ograniczeń.

i. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Żadne z przedsięwzięć określonych w zmianie planu nie będzie źródłem istotnych zmian w klimacie akustycznym (poza zwiększonym krótkotrwałym hałasem związanym z prowadzeniem prac budowlano-montażowych, który jednak ogranicza się do terenu budowy, zaplecza budowy i związany jest z każdym procesem inwestycyjnym). Mając na uwadze wymagania obowiązujących przepisów, dotyczących zasad kształtowania warunków akustycznych w środowisku, w ustaleniach zmiany planu dokonano kwalifikacji akustycznej wyznaczonych terenów, z uwzględnieniem dopuszczalnego poziomu hałasu określonego wskaźnikami hałasu w przepisach odrębnych.

W związku z powyższym należy stwierdzić, iż respektowanie zapisów zmiany planu pozwoli na zachowanie klimatu akustycznego na poziomie określonym w przepisach odrębnych

j. Oddziaływanie na ludzi

Plan przewiduje zabezpieczenia ludzi przed ewentualnymi niepożądanymi oddziaływaniami będącymi skutkiem jego realizacji w postaci przepisów określających sposób zagospodarowania obszarów, w których może dojść do wystąpienia szkodliwych oddziaływań.

W związku z powyższym należy stwierdzić, iż przy respektowaniu zapisów zmiany planu nie przewiduje się elementów przestrzeni mogących mieć bezpośredni stały negatywny wpływ na zdrowie i warunki życia ludzi.

k. Oddziaływanie na dobra materialne

Nie należy spodziewać się znaczącego oddziaływania na istniejące dobra materialne, występujące na przedmiotowym obszarze.

l. Oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe

W granicach terenów objętych przedmiotowym opracowaniem zlokalizowane są obiekty ujęte w rejestrze zabytków oraz w gminnej ewidencji zabytków. Nie prognozuje się jednak, by ustalenia zmiany planu miejscowego spowodowały jakiegokolwiek niekorzystne oddziaływanie na występujące w gminie obiekty kultury. Jego ustalenia bowiem zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

m. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Przez poważną awarię wg Prawa Ochrony Środowiska rozumie się: *zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem*. Natomiast rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej określa Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138).

W granicach obszaru objętego planem zlokalizowany jest zakład dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej - NITROERG S.A. funkcjonujący w oparciu o aktualne pozwolenia i decyzje.

Ustalenia zmiany planu poza wskazaniem aktualnych granic terenu związanego z funkcjonowaniem zakładu nie wprowadzają żadnych zmian w zakresie profilu produkcyjnego, zakresu oddziaływania czy bezpiecznych odległości określających możliwość zagospodarowania terenów sąsiednich. Jednocześnie wskazuje się na utrzymanie zakazu lokalizacji nowych zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Uwzględniając powyższe wskazuje się, iż zmiana planu nie powoduje zwiększenia ryzyka w zakresie możliwości wystąpienia poważnych awarii.

8. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Określenie zestawu uniwersalnych wytycznych służących ochronie przyrody i środowiska oraz niwelujących negatywne oddziaływania jest trudne. W zależności od zastosowanej techniki oraz opracowanej technologii, wrażliwości poszczególnych komponentów środowiska i przyrody, na niekorzystne formy oddziaływania jest różna.

Ustalenia zmiany planu, wprowadzające przede wszystkim korekty funkcjonalne, polegające na zwiększeniu powierzchni terenów przeznaczonych do zabudowy, nie spowodują negatywnych oddziaływań, które mogłyby być skutkiem realizacji jego zapisów.

W przypadku respektowania zapisów zmiany planu stan środowiska przedmiotowego obszaru nie powinien ulec pogorszeniu, dlatego w prognozie oddziaływania na środowisko nie wyznacza się dodatkowych rozwiązań, które mogłyby zapobiegać, ograniczać i rekompensować negatywny wpływ na środowisko projektowanego zagospodarowania.

9. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU

Ustalenia zmiany planu, ograniczające się przede wszystkim do korekty funkcjonalnej w ramach części terenów, nie spowodują negatywnych oddziaływań, które mogłyby być skutkiem realizacji jego zapisów.

W przypadku respektowania zapisów zmiany planu stan środowiska przedmiotowego obszaru nie powinien ulec pogorszeniu, dlatego w prognozie oddziaływania na środowisko nie wyznacza się dodatkowych rozwiązań, które mogłyby zapobiegać, ograniczać i rekompensować negatywny wpływ na środowisko projektowanego zagospodarowania.

W związku z powyższym nie formułuje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w zmianie planu. Prognoza oddziaływania na środowisko była sporządzana równocześnie z opracowaniem projektu zmiany planu miejscowego. Dzięki temu możliwe było wprowadzenie takich rozwiązań, które pozwoliły na uniknięcie potencjalnych znaczących kolizji i konfliktów przestrzennych, doprowadzając do wyboru najkorzystniejszych, a zarazem optymalnych kierunków działań.

10. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT

W trakcie przedmiotowej analizy nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

11. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Żadne rozwiązania zawarte w projektowanym dokumencie nie będą powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

12. POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W przypadku braku realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu zakres potencjalnych zmian jakie mogą wystąpić w środowisku uzależniony będzie przede wszystkim od ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą Nr XLII/428/22 Rady Gminy Krupski Młyn z dnia 27 września 2022 r., który reguluje zasady realizacji wszystkich inwestycji. Szczegółowe informacje dotyczące potencjalnych zmian w środowisku, zawarte zostały w prognozie oddziaływania na środowisko w/w aktu planistycznego.

13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA.

Zgodnie z art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Wójt Gminy Krupski Młyn – zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady przeprowadzić analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym (w tym realizacji projektowanego dokumentu). Jednak przepisy w/w ustawy nie regulują metod analizy zapisów planu. Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring, zapisany w odrębnych aktach prawnych. Jego zakres i częstotliwość pomiarów zależny jest od rodzaju inwestycji zapisanych w planie. Za najważniejsze, z punktu widzenia ochrony środowiska, należy uznać monitorowanie zmian jakości wód podziemnych i jakości powietrza.

Skutki realizacji postanowień zmiany planu w zakresie oddziaływania na środowisko będą w związku z powyższym podlegać bieżącym ocenom i analizom w oparciu o pomiary uzyskiwane w ramach państwowego monitoringu środowiska, będącego systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku, do których przekazywania Rzeczpospolita Polska jest zobligowana na mocy zobowiązań międzynarodowych. Działalność Państwowego Monitoringu Środowiska koordynuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska,

za pośrednictwem Wojewódzkich Inspektorów Ochrony Środowiska. W realizacji zadań Państwowego Monitoringu Środowiska uczestniczą również inne jednostki, w tym: Państwowy Instytut Geologiczny, Starosta Tarnogórski. Wszystkie w/w instytucje prowadzą monitoring poszczególnych komponentów środowiska, w tym jakości powietrza, jakości wód, jakości gleby i ziemi, hałasu i pól elektromagnetycznych, w zakresie określonym w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r. poz. 960.). Stosownie do art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, dla monitoringu znaczącego wpływu na środowisko realizacji planów, możliwe jest wykorzystanie istniejącego systemu monitoringu, w celu uniknięcia jego powielania.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy dokument jest prognozą oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany nr I miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Krupski Młyn, którą wykonuje się w ramach przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Sporządzony dokument zawiera prezentację i ocenę w/w zmiany planu z punktu widzenia problemów środowiska przyrodniczego, jest dokumentem sporządzanym obowiązkowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prognoza zawiera część tekstową i graficzną sporządzoną w skali 1:2000.

Prognoza składa się z następujących elementów:

- Informacji ogólnych (wprowadzenia) na temat sporządzanego dokumentu, jego podstaw prawnych, przedmiotu i celu opracowania oraz materiałów wykorzystywanych przy sporządzaniu prognozy,
- Analizy i oceny stanu istniejącego środowiska, z uwzględnieniem elementów chronionych – obszar objęty zmianą planu znajduje się:
 - poza obszarami występowania udokumentowanych złóż kopalin,
 - poza wyznaczonymi na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2024 r. poz. 1290 z późn. zm.) terenami i obszarami górniczymi,
 - w granicach obszarów występowania udokumentowanych wód podziemnych: Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 327 „Lubliniec-Myszków”, Nr 328 „Dolina Kopalna rzeki Małej Panwi” oraz Nr 333 „Zbiornik Opole-Zawadzkie”,
 - poza granicami obszarów objętych ochroną prawną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.), przy czym w zasięgu obiektów kwalifikowanych do form ochrony przyrody,
 - częściowo w granicach obszarów ujętych w gminnej ewidencji zabytków oraz objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 z późn. zm.),
 - poza granicami obszarów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych,
 - częściowo w zasięgu obszarów, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 z późn. zm.),
 - obszar szczególnego zagrożenia powodzią (Q10%),
 - obszar szczególnego zagrożenia powodzią (Q1%),
 - poza obszarami ograniczonego użytkowania oraz strefami przemysłowymi,
 - poza terenami zamkniętymi oraz zasięgiem ich stref ochronnych,
- Przedstawienia rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych zawartych w zmianie planu – celem sporządzenia rozpatrywanej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest korekta dotychczasowego przeznaczenia oraz przynależnych mu zasad zagospodarowania prowadząca do:
 - szerszej możliwości realizacji instalacji odnawialnego źródła energii – dotychczas wskazania planu zabraniały lokalizacji instalacji OZE o mocy przekraczającej 100kW co w przypadku podmiotu produkcyjnego stanowi istotne ograniczenie w zakresie bilansu energetycznego,
 - rozszerzenia przeznaczenia dopuszczalnego o infrastrukturę techniczną związana z gospodarką odpadami (z wyłączeniem składowisk odpadów oraz ograniczeniem do określonej grupy kodowej odpadów właściwych dla charakterystyki i aktualnego modelu produkcyjnego) – przedmiotowe ustalenie pozwoli na bezpieczną utylizację niewykorzystanych, uszkodzonych lub niepełnowartościowych materiałów wybuchowych,
 - intensyfikacji zabudowy zgodnie z ustaleniami studium w ramach całego terenu zarządzanego przez NITROERG S.A. – aktualne regulacje w zakresie wydzielenia terenów nie odzwierciedlają kształtu nieruchomości, na których zlokalizowany jest zakład ponadto w zależności od terenu określają różne wartości intensywności zabudowy, udziału powierzchni zabudowy oraz powierzchni terenu biologicznie czynnego.

Należy również zaznaczyć, iż ewentualne zagęszczenie zabudowy będzie miało charakter punktowy jako forma rozbudowy dotychczasowego zagospodarowania.

- Omówienia celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym i krajowym istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu – przy sporządzaniu zmiany planu miejscowego miały zastosowanie różne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w tym między innymi: ochronę gleb, jakość wód, jakość powietrza, zmiany klimatu, hałas i promieniowanie, różnorodność biologiczną i krajobrazową,
- Analizy i oceny przewidywanego znaczącego oddziaływania będącego skutkiem realizacji zmiany planu – Analizując przedmiot ustaleń zmiany planu miejscowego oraz aktualną formę użytkowania rozpatrywanego obszaru oraz uwarunkowania planistyczne, należy wskazać, iż realizacja projektowanego zagospodarowania wywoła nieznaczne skutki dla środowiska obejmujące ingerencję w krajobraz. Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych dojdzie do miejscowej likwidacji pokrywy glebowej i roślinności. Powyższe w sposób pośredni wywoła również skutki dla występującej na danym terenie fauny, a w konsekwencji ograniczy różnorodność biologiczną. Należy jednak zauważyć, iż na danym terenie nie stwierdzono ponadprzeciętnej różnorodności w zakresie fauny i flory, rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych lub miejsc żerowania oraz występowania gatunków roślin i zwierząt chronionych, stąd wskazane wyżej ograniczenia i oddziaływania będą miały skutek negatywny, lecz ich zakres nie powinien być znaczący dla środowiska. W wyniku realizacji ustaleń zmiany planu mogą również ulec pogorszeniu warunki aerosanitarne oraz akustyczne, przy czym zakłada się, iż będzie to oddziaływanie krótkotrwałe i chwilowe, wynikające z maszyn budowlanych i pojazdów pracujących na placu budowy,
- Przedstawienia rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu – ustalenia zmiany planu, ograniczające się wyłącznie do częściowej korekty funkcjonalnej obszarów, nie spowodują negatywnych oddziaływań, które mogłyby być skutkiem realizacji jego zapisów,
- Przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w zmianie planu – ponieważ w ustaleniach planu położono szczególny nacisk na działania zarówno zabezpieczające środowisko, jak i modelujące je w ten sposób, który stara się harmonijnie wpisać każdy proces inwestycyjny w otaczający krajobraz oraz zastosowano szereg rozwiązań mających na celu zminimalizowanie potencjalnych oddziaływań, nie należy spodziewać się skutków, które należałoby klasyfikować w kategorii zagrożeń środowiska. W związku z powyższym nie formułuje się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w zmianie planu,
- Informacji o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko - żadne rozwiązania zawarte w projektowanym dokumencie nie będą powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko,
- Potencjalnych zmiany w środowisku, które mogłyby powstać w przypadku braku realizacji postanowień projektowanego dokumentu - Dla obszaru objętego opracowaniem zmiany planu miejscowego, w przypadku braku realizacji postanowień przedmiotowego dokumentu, zakres potencjalnych zmian jakie mogą wystąpić w środowisku uzależniony będzie przede wszystkim od ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą Nr XLII/428/22 Rady Gminy Krupski Młyn z dnia 27 września 2022 r., który reguluje zasady realizacji wszystkich inwestycji. Szczegółowe informacje dotyczące potencjalnych zmian w środowisku, zawarte zostały w prognozie oddziaływania na środowisko w/w aktu planistycznego,
- Propozycji dotyczących przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania - zgodnie z art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Wójt Gminy Krupski Młyn – zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji rady przeprowadzić analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym (w tym realizacji projektowanego dokumentu). Jednak przepisy w/w ustawy nie regulują metod analizy zapisów planu. Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring, zapisany w odrębnych aktach prawnych. Za najważniejsze, z punktu widzenia ochrony środowiska należy uznać monitorowanie emisji hałasu czy emisji zanieczyszczeń.