

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
2. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNO OPRACOWANIA	5
3. CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY	6
4. ZAKRES MERYTORYCZNY PROGNOZY	6
5. ZASTOSOWANE METODY I WYKORZYSTANE MATERIAŁY	7
6. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	8
7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU OBJĘTEGO ZMIANĄ STUDIUM	12
7.1. RZEŻBA TERENU	12
7.2. WODY POWIERZCHNIOWE	12
7.3. WODY PODZIEMNE	16
7.4. ZASOBY KOPALIN	21
7.5. WARUNKI KLIMATYCZNE	22
7.6. WARUNKI GLEBOWE	22
7.7. ŚWIAT ZWIERZĄT I ROŚLIN	22
7.8. LASY	26
8. OCENA ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, KTÓRE MOGĄ POWSTAWAĆ NA TERENIE OBJĘTYCH PROJEKTEM ZMIANY STUDIUM ORAZ NA TERENACH POZOSTAJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA WYNIKAJĄCEGO Z REALIZACJI JEGO USTALEŃ	27
8.1. WPŁYW NA ZDROWIE LUDZI	27
8.2. OCENA SKUTKÓW DLA ISTNIEJĄCYCH FORM OCHRONY PRZYRODY ORAZ INNYCH OBSZARÓW CHRONIONYCH	27
9. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU STUDIUM	35
10. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO STUDIUM	36
11. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE, W TYM ODDZIAŁYWANIE BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	38

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

12. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	42
13. PROPOZYCJE INNYCH NIŻ W PROJEKCIE STUDIUM USTALEŃ SPRZYJAJĄCYCH OCHRONIE ŚRODOWISKA	42
14. PROPOZYCJE ZASAD I CZĘSTOTLIWOŚCI MONITOROWANIA WPŁYWU REALIZACJI USTALEŃ STUDIUM NA ŚRODOWISKO	42
15. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	43
16. WPŁYW NA RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	43
17. WPŁYW NA JAKOŚĆ ŻYCIA LUDZI	44
18. WPŁYW NA ROŚLINY I ZWIERZĘTA	44
19. WPŁYW NA POWIETRZE.....	45
20. WPŁYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I KRAJOBRAZ	46
21.WPŁYW NA KLIMAT	46
22. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000.....	47
23. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	48
24. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJE PRZYRODNICZA NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	48
25. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE.....	49
26. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNY	49

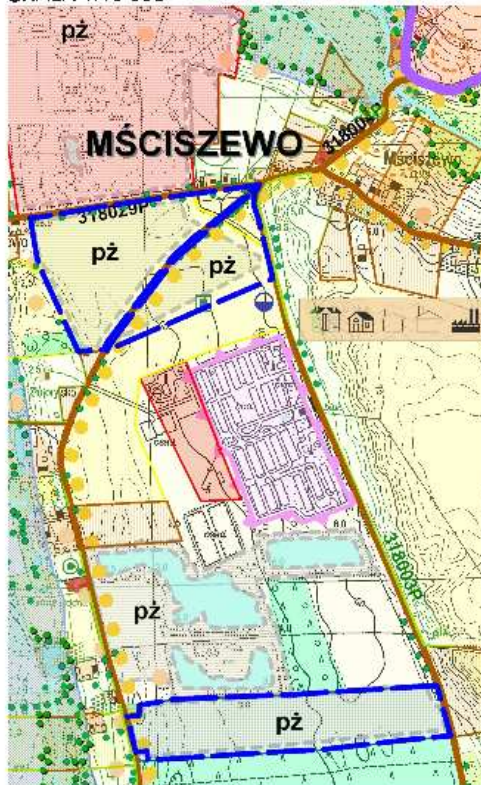
zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237 obręb Białęgi. Niniejszą prognozę sporządza się po uzyskaniu stanowiska Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w piśmie z dnia 31.12.2014r., znak: WOO-III.410.708.2014.JM.1.

ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY MUROWANA GOŚLINA - DZIAŁKI NR 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/2, 140/13 I 148/2, OBRĘB MŚCISZEWO ORAZ DZIAŁKI NR 3/4, 3/5, 5, 237, OBRĘB BIAŁĘGI

SKALA 1:10 000



Wyrys z Załącznika 2A
do Uchwały Nr/2015
Rady Miejskiej w Murowanej Goślinie
z dnia 2015 r.

SKALA 1:10 000



OBJAŚNIENIA: (dla terenów objętych zmianą studium):

— granica obszarów objętych zmianą studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina

II. PRZYZNACZENIE TERENU

1. TERENY ZAGOSPODAROWANE

- lasy
- rezerwy
- użytki rolne klasy IV
- użytki rolne klasy V-VI

III. KOMUNIKACJA I INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

1. KOMUNIKACJA

KATEGORIE DRÓG

- A104 – droga gminna

2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

- III – linie wod. podziemne

3. SIŁKA TURYSTYCZNA

- Regionalna droga rowerowa
- szlaki rowerowe

V. INNE ZASOBY ŚRODOWISKA I KOPALINY

- obszary chronione i rezerwy

- podziemne zasoby wody – wody podziemne

- kopaliny (węgiel, torf, żyzność i inne)

2. Podstawa formalno-prawno opracowania

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2013r. poz. 1235 ze zm.).

Projekt dokumentu, nie może zostać przyjęty (o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody), jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

Przy opracowaniu projektu zmiany Studium oraz Prognozy oddziaływania na środowisko wykorzystano obowiązujące dokumenty strategiczne. Uwzględniono dokumenty unijne, krajowe, regionalne, szczególny nacisk położono na dokumenty poziomu szczebla lokalnego, odnoszące się w sposób pośredni lub bezpośredni do obszaru objętego projektem zmiany Studium.

Dokumenty Unii Europejskiej:

– Konwencje:

- o Konwencja Berneńska jest dokumentem o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz siedlisk przyrodniczych.
- o Konwencja Bońska jest dokumentem o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt.
- o Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo).
- o Konwencja o Różnorodności Biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro 5 czerwca 1992 r.
- o Konwencja Ramsarska o obszarach wodno – błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982r.) i Regina (1987 r.),
- o Konwencja Wiedeńska w sprawie ochrony warstwy ozonowej z 1985 r.
- o Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi (1990r.), wiedeńskimi (1992r.),
- o Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro,
- o Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto,
- o Europejska konwencja o ochronie dziedzictwa archeologicznego,

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Dokumenty krajowe:

- Polityka ekologiczna państwa,
- Polityka Leśna Państwa,
- Programy ochrony powietrza wykonywane są w świetle dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy (CAFE).
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010,
- Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (Warszawa 2003),
- Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 r.,

3.Cel sporządzenia prognozy

Celem niniejszego opracowania jest identyfikacja potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, obręb Białęgi oraz określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

4. Zakres merytoryczny prognozy

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej i kartograficznej. W niniejszej prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektowanej zmiany studium. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w przepisach prawa dotyczących ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania. Ocenia się również warunki zagospodarowania przestrzennego, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto

zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.

5. Zastosowane metody i wykorzystane materiały

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

Do opracowania Prognozy wykorzystano metody opisowe, które odnosiły się do charakterystyki środowiska przyrodniczego. Wykorzystano również dostępne materiały dotyczące wskaźników stanu środowiska, a także uwzględniono informacje zawarte w prognozach oddziaływań na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych ze zmianą Studium, w tym: prognozy dla obowiązującego Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego oraz projektu zmiany ww. Planu, a także Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego. Do oceny Studium pod względem zapewnienia wymogów ochrony środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju dokonano analizy szeregu innych dokumentów. Wszystkie dokumenty szczebla krajowego, regionalnego i lokalnego odnoszą się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Prognoza obejmuje w pierwszej części ocenę obecnego stanu środowiska ale również wpływ ustaleń Studium na poszczególne elementy środowiska. Omówiono również oddziaływanie między ustaleniami Studium a elementami środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem charakterystyki tych oddziaływań.

Środowisko przyrodnicze gminy Murowana Goślina zanalizowano i poddano ocenie na podstawie danych państwowego monitoringu środowiska na poziomach krajowym i regionalnym. Wykorzystano także dane zgromadzonych w Opracowaniu

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

ekofizjograficznym podstawowym dla gminy Murowana Goślina wykonanym przez Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego w Poznaniu (Poznań, 2007 r.).

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

Najważniejszymi dokumentami będącymi źródłem informacji, które wykorzystano w niniejszej Prognozie są:

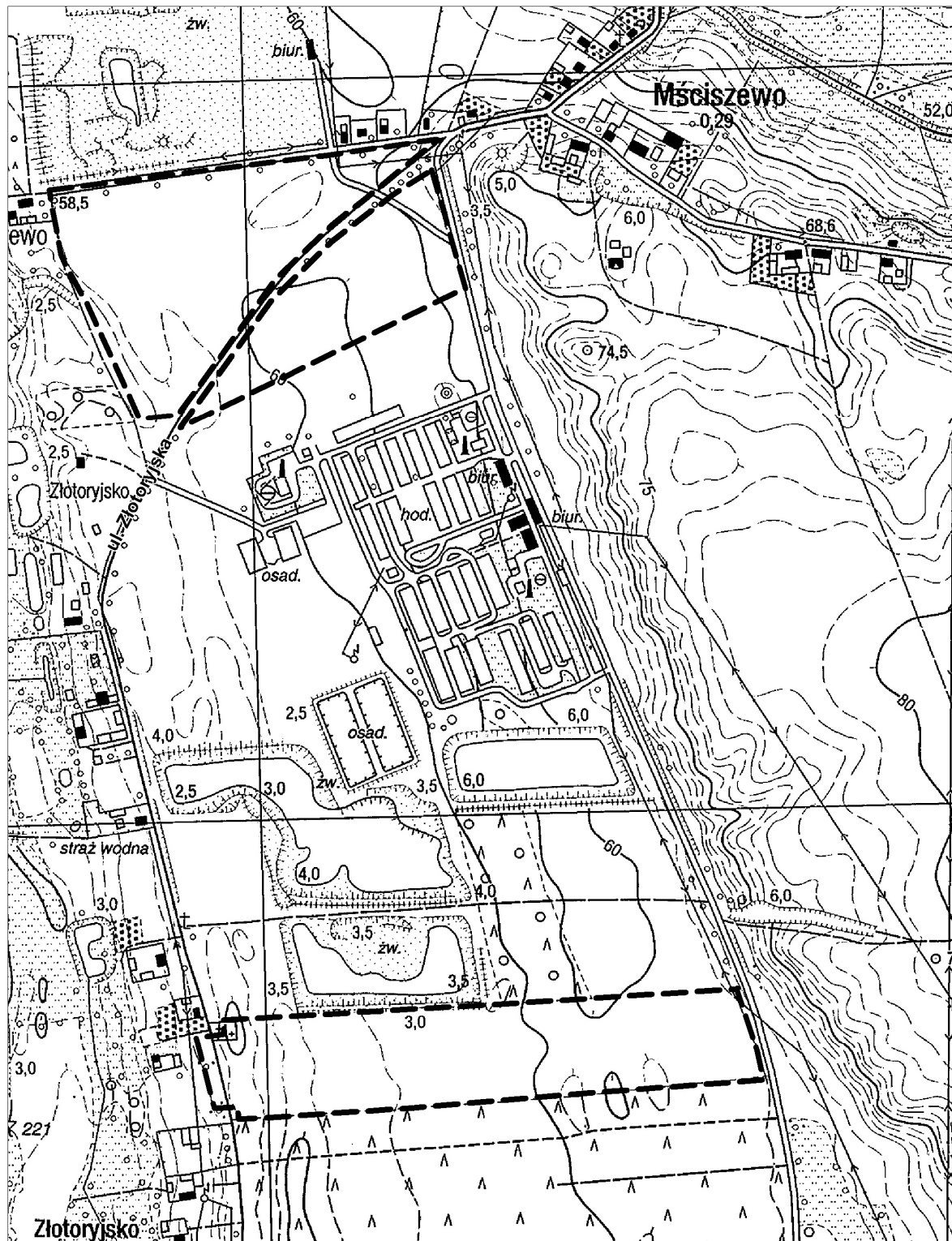
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Murowana Goślina (projektant prowadzący: Daria Ziemkowska, INVEST – PLAN Sp. z o.o. Poznań 1999 r.),
- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla gminy Murowana Goślina (Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego w Poznaniu, 2007 r.),
- Plan ochrony Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka (projektant generalny: B. Raszka, Biuro Projektowania i Doradztwa Ochrona Środowiska i Zasobów Przyrody EKO-GEO-GRAF s.c. Poznań 2001-2004 r.),

6. Charakterystyka projektu Zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Przedmiotem opracowania zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237 obręb Białęgi w granicach określonych na mapach stanowiących załącznik graficzny do uchwały i załączonych poniżej:

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

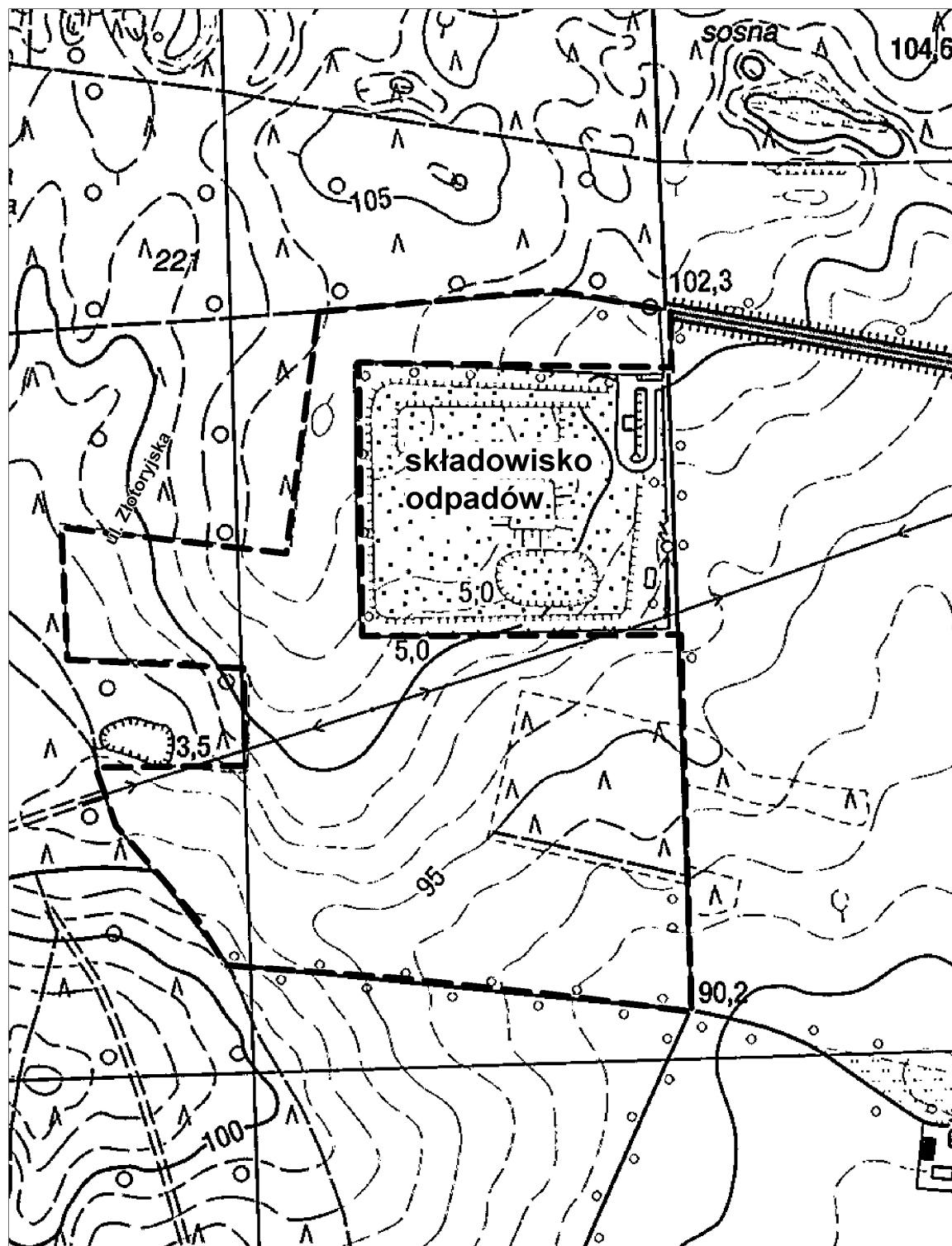
zmiana studium w Mściszewie



— — — granice zmiany studium

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

zmiana studium w Białęgach



--- granice zmiany studium

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina dla działek nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2 w obrębie Mściszewo związane jest z decyzjami Marszałka Województwa Wielkopolskiego nr DSR-I.7427.37.2013 z dnia 22 października 2013 r. i DSR-I.7427.43.2013 z dnia 8 stycznia 2014 r., dotyczącymi zatwierdzenia „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego Mściszewo KR I w kat. C₁, miejscowość Mściszewo, gmina Murowana Goślina, powiat poznański, województwo wielkopolskie” oraz „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego Mściszewo KR II w kat. C₁, miejscowość Mściszewo, gmina Murowana Goślina, powiat poznański, województwo wielkopolskie” oraz respektowaniem ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz.U. z 2014r., poz. 613). Zgodnie z art. 95 wyżej wymienionej ustawy „Udokumentowane złoża kopalin oraz udokumentowane wody podziemne, w granicach projektowanych stref ochronnych ujęć oraz obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych w celu ich ochrony ujawnia się w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania przestrzennego województwa. W terminie do 2 lat od dnia zatwierdzenia dokumentacji geologicznej przez właściwy organ administracji geologicznej obszar udokumentowanego złoża kopalin obowiązkowo wprowadza się do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.” Obszar wskazany do sporządzania zmiany studium w Mściszewie wynosi około 22 ha.

Przystąpienie do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w Białęgach dotyczy zmiany dotychczasowej funkcji działek nr 3/4, 3/5, 5 „teren składowiska odpadów komunalnych” na użytek rolny i las, zachowując obecny przebieg wyznaczonej w obecnie obowiązującym studium drogi gminnej. Obszar wskazany do sporządzania zmiany studium w Białęgach wynosi około 14 ha.

W związku z powyższym przystąpienie do zmiany studium uwarunkowań i kierunków gminy Murowana Goślina jest zasadne.

Studium nie jest aktem prawa miejscowego, stanowi akt kierownictwa wewnętrznego kształtowania polityki gminnej, poprzez określenie celów oraz zidentyfikowanie uwarunkowań, ograniczeń i możliwości rozwoju oraz ustalenie kierunków zagospodarowania przestrzennego. Studium sporządza się dla obszaru w granicach administracyjnych gminy.

7. Ogólna charakterystyka terenu objętego zmianą studium

Białęgi – to dziesięć siedlisk położonych na skraju łąk. Sąsiedztwo tych ostatnich nie sprzyja kształtowaniu zwartej struktury przestrzennej. W pewnym oddaleniu od zespołu zagród znajduje się nieczynna radiostacja. W oddaleniu od wsi zlokalizowane jest składowisko odpadów komunalnych.

Mściszewo – jest wsią rozczłonkowaną przestrzennie. Zabudowa rozwija się wzdłuż dróg, bez jakiegokolwiek wzajemnego związku przestrzennego i funkcjonalnego. Wieś wyposażona jest w sklep handlowy oraz strażnicę OSP. Na terenie wsi zlokalizowano fermę tuczników o wysokim stopniu uciążliwości, ze strefą oddziaływania sięgającą 1 km. Ponadto jest to teren o intensywnych tendencjach rozwojowych eksploatacji surowców.

7.1. Rzeźba terenu

Gmina posiada rzeźbę terenu typową dla obszarów pochodzenia polodowcowego. Na obszarze gminy wyróżniają się trzy części: dolina Warty, wysoczyzna oraz równina sandrowa. Dolina Warty, będąca fragmentem Poznańskiego Przełomu Warty, wciną się w powierzchnię terenu i od pozostałej części gminy oddziela ją wyraźna krawędź. Część wysoczyznowa gminy to wysoczyzna morenowa pagórkowata z licznymi pagórkami morenowymi poprzedzielana dolinami cieków i rynien jeziornych. Zasięg równiny sandrowej to rejon Puszczy Zielonki. Najniżej położone punkty w gminie (około 46 m n.p.m.) znajdują się - na poziomie wody rzeki Warty natomiast najwyższy położony punkt – około 125 m n.p.m. znajduje się w okolicach miejscowości Nieszawka.

7.2. Wody powierzchniowe

Gmina Murowana Goślina z uwagi na niskie sumy opadów atmosferycznych charakteryzuje się małą zasobnością wód powierzchniowych. Udział wód powierzchniowych (tj. rzek, cieków, jezior, rowów melioracji podstawowej) w ogólnej powierzchni gminy wynosi około 2,0 %. Łączna długość cieków to 49,5 km, natomiast długość rowów melioracji szczegółowych to 115,0 km. Na podstawie „Atlasu podziału hydrograficznego Polski” (Warszawa, 2005), gmina Murowana Goślina leży w obrębie Regionu Wodnego Środkowej Odry i w całości położona jest w dorzeczu rzeki Warty, która

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

w zachodniej części gminy stanowi jej granicę administracyjną. Gmina jest usytuowana w następujących zlewniach przyrzecza i bezpośrednich dopływów rzeki Warty:

- w zlewni rzeki Trojanki, która to rzeka stanowi bezpośredni dopływ Warty. W tej zlewni położona jest południowa i centralna część gminy,
- w zlewni rzeki Wełny, która reprezentowana jest przez Kanał Zaganka, odwadniający zachodni fragment gminy,
- w zlewni Małej Wełny, w strefie oddziaływania której znajduje się północna i wschodnia część gminy. Teren gminy odwadnia uchodzący do Małej Wełny, Kanał Dzwonowski,
- w zlewni rzeki Głównej, w tym rejonie odwadnianej przez Dopływ spod Tuczna. Do tej zlewni należy południowa część gminy,
- w następujących zlewniach cząstkowych rzeki Warty: Dopływ z Uchorowa, Warta od Trojanki (Goślińskiej Strugi) do dopływu spod Maniewa, Warta od Rowu Północnego do Trojanki (Goślińskiej Strugi), Warta od dopływu spod Lasu – Lody do Rowu Północnego, Trojanka (Goślińska Struga), Dopływ spod Kamińska. Zlewnie te graniczą od północnego - do południowego zachodu z gminami Oborniki, Suchy Las i Czerwone.

Na terenie Gminy istnieją również obszary bezodpływowe, które przylegają bezpośrednio do działów wodnych. Największy z nich znajduje się około 4 km na południowy – wschód od Murowanej Gośliny i zawiera w sobie jeziora Miejskie, Kamińskie, Pławno, Czarne.

Najważniejszą rzeką w układzie hydrograficznym gminy jest rzeka Warta. Płyne ona doliną o szerokości 1 - 2 km a przebieg jej jest stosunkowo prosty, większe zakola i starorzecza znajdują się na lewym brzegu Warty, w gminie Oborniki. Jest to najdłuższą rzeką województwa. Całkowita jej długość wynosi 808,2 km, w granicach województwa znajduje się 369 km, a z gminą Murowana Goślina graniczy około 8,8 km jej długości, co stanowi zaledwie 1 % pełnej długości rzeki. Wartę i jej bezpośrednie dopływy charakteryzuje gruntowo – deszczowo - śnieżny ustrój zasilania.

Najważniejszym dopływem Warty w gminie jest rzeka Trojanka (Goślińska Struga), nad którą położone jest miasto Murowana Goślina. Jest to nieduży bezpośredni prawobrzeżny dopływ Warty zbierający wody z południowej i centralnej części gminy. Źródłem Trojanki jest jezioro o nieokreślonej nazwie o powierzchni 6,7 ha, które leży koło miejscowości Zielonka. Rzeka ma 20 km długości, a całkowita powierzchnia jej zlewni wynosi 147,0km². Dopływami Trojanki na terenie gminy Murowana Goślina są: Kanał Kąty, Kanał Wojnowski oraz Strumień Goślinka.

Przez północno – wschodnią część gminy przepływa Kanał Dzwonowski (Dzwonówka), który przepływa przez jezioro Gackie, by w Skokach ujść do Małej Wełny.

Poza wymienionymi powyżej rzekami i ciekami istnieje w gminie dość gęsty system drobnych cieków, będących jednocześnie dopływami podstawowej sieci rzecznej. Część małych cieków została (w następstwie prac hydrotechnicznych) zaszeregowana do poziomu rowów melioracji podstawowej.

Gmina Murowana Goślina jest bogata w jeziora i stawy, śródpolne oczka wodne i wyrobiska poeksploatacyjne wypełnione wodą, które jednak są zbiornikami stosunkowo płytkimi. Jedynie jeziora Miejskie i Kamińskie posiadają głębokość maksymalną 10 m. Łączna powierzchnia największych jezior (11) wynosi około 163,5 ha, co stanowi 0,95 % ogólnej powierzchni gminy. Część jezior zlokalizowana jest w obrębie Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka. Są to jeziora: Czarne, Kamińskie, Leśne, Miejskie, Pławno, Worowskie i Gackie. Znaczna część jezior w gminie posiada charakter przepływowy. Na terenie gminy występują również stawy rybne a największy ich kompleks zlokalizowany jest we wsi Nieszawa.

W celu zapewnienia ochrony jezior, posiadających wyjątkowe walory przyrodnicze i wypoczynkowe, objęto je przepisami szczególnymi. Mocą uchwały nr XXX/280/II/2005 Rady Powiatu Poznańskiego z dnia 28 czerwca 2005 r. w sprawie zmiany uchwały Nr IX/68/II/2003 Rady Powiatu Poznańskiego z dnia 24 czerwca 2003 roku, podtrzymano zakaz używania jednostek pływających napędzanych silnikami spalinowymi na niektórych jeziorach Powiatu Poznańskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego nr 120, poz. 3270 z dnia 8 sierpnia 2005 r.). Zakaz obowiązuje w ciągu doby przez okres całego roku, nie obowiązuje natomiast specjalnych służb oraz imprez precyzowanych w Uchwale. Jezioro Pławno stanowi rezerwat krajobrazowy o powierzchni 16,71 ha i obejmuje m.in. dwa akweny: Pławno i Głęboć. Utworzono go celem ochrony rzadkich gatunków roślinności wodnej i torfowiskowej. Jezioro Czarne stanowi z kolei rezerwat florystyczny, który obejmuje fragment rynny polodowcowej z zarastającym jeziorem Czarnym i przyległym torfowiskiem przejściowym.

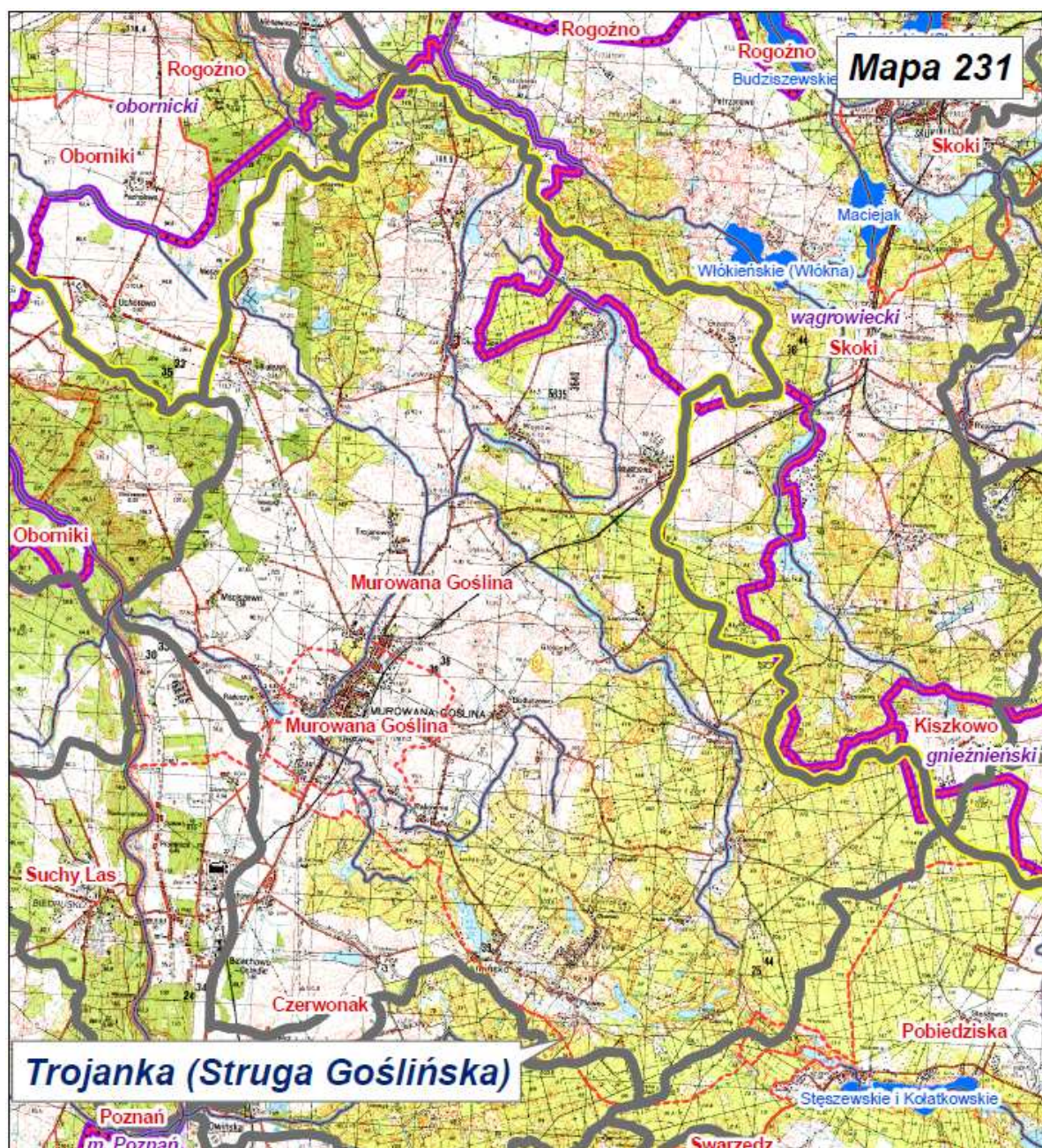
Na terenie gminy Murowana Goślina występują stawy rybne. Największy kompleks stawów jest zlokalizowany we wsi Nieszawa („Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Murowana Goślina – Diagnoza Stanu”) (Murowana Goślina, 1999).

Na istniejącej sieci rzecznej gminy Murowana Goślina, która znajduje się w ewidencji WZMiUW w Poznaniu, Inspektoratu w Przeźmierowie, funkcjonują cztery budowle wodne:

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

jaz na rzece Trojanka (Goślińska Struga) w miejscowości Trojanowo, zastawka na rzece Trojanka (Goślińska Struga) w miejscowości Głębocek oraz zastawki na Kanale Kąty w miejscowości Trojanowo.

Planowane obszary objęte zmianą studium na tle JCWP



Źródło: <http://www.poznan.rzgw.gov.pl/pl/plan-gospodarowania-wodami-dla-obszaru-dorzecza-odry/221-foldery-jcwp>

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

eu_kodJCWP	PLRW600017185969 RZEKI
nazwa_JCWP	Trojanka (Struga Goślińska)
typJCWP	Potok nizinny piaszczysty (17)
statusJCWP	naturalna
ocena_stan	umiarkowany
ocen_ryzyk	zagrożona
derogacje	4(7) - 1 nowe modyfikacje - przekształcenie charakterystyk fizycznych
uzas_derog	Planowana budowa zbiornika retencyjnego Przebędowo w latach 2011-2013

euKodJCWPD	PLGW650062 W.PODZ
oc_st_iloś	dobry
oc_st_chem	dobry
ocRyz_iloś	niezagrożona
ocRyz_chem	niezagrożona
derogacje	-
uzas_derog	-

Legenda

-  rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
-  granica zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
-  jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
-  zbiorniki
-  wody podziemne - jednolite części wód podziemnych
-  granica gminy
-  granica powiatu
-  granica województwa
-  granica regionu wodnego Warty

7.3.Wody podziemne

Obszar gminy leży poza zasięgiem występowania Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP), zasoby wód użytkowych czerpane są z lokalnych zbiorników wód podziemnych (LZWP), zlokalizowanych w obrębie poziomu czwartorzędowego. Woda ujmowana jest z dwóch pięter wodonośnych: trzeciorzędowego (poziom mioceński) i czwartorzędowego (poziom plejstoceniński). Obszarem zasobowym trzeciorzędowego piętra wodonośnego jest dolny odcinek doliny Trojanki (Goślińskiej Strugi). Poziom wodonośny występuje tu na głębokości ok. 50-145 m p. p. t. W piętrze czwartorzędowym obszarami zasobowymi są:

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

przełomowy fragment doliny Warty (duża miąższość i korzystne warunki eksploatacji ujęć), rynna jeziora Gackiego (prawdopodobny przebieg zasobnej warstwy wodonośnej na wysoczyźnie) oraz dolina Trojanki. Duże powierzchnie wschodniej i południowej części terenu wymagają szczególnej ochrony z uwagi na brak warstwy izolacyjnej z gruntów spoistych („Program ochrony środowiska miasta i gminy Murowana Goślina”).

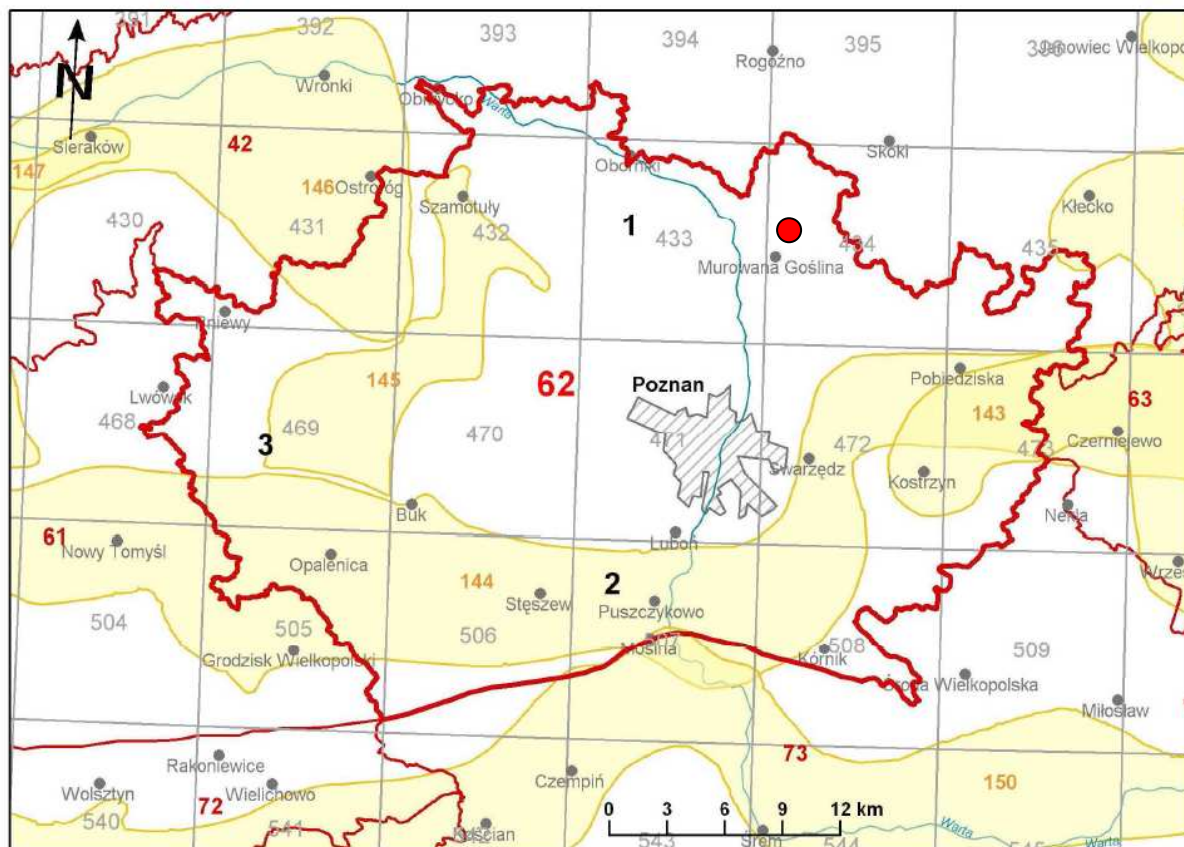
W gminie wydziela się następujące strefy wodne:

- obszary dolinne, stanowiące strefę koncentracji wód powierzchniowych i podziemnych, zasilane wodami opadowymi infiltracyjnymi oraz spływem z terenów sąsiednich. Głębokość występowania wody uzależniona jest od stanów wód powierzchniowych, najczęściej jednak występuje na głębokości 0 – 1 m p.p.t.;
- obszary pozadolinne o swobodnym zwierciadle wody, to głównie południowe i wschodnie tereny gminy, woda gruntowa występuje tu na ogół około 3 do 10 m p.p.t., jedynie lokalnie zdarza się zwierciadło podparte przez grunty spoiste;
- obszary pozadolinne o nieciągłym zwierciadle wody, charakterystyczne dla obszarów wysoczyznowych. Zwierciadło wody utrzymuje się tu z reguły głębiej niż 2 – 3 m p.p.t. Okresowo jednak, po intensywnych opadach oraz w czasie wiosennych roztopów następować może długotrwałe utrzymywanie się wód gruntowych (lub ich spływ) na stropie słaboprzepuszczalnego podłoża, a w skrajnych przypadkach nawet na powierzchni terenu.

Wody podziemne wykorzystywane są do celów komunalnych, przemysłowych, także dla potrzeb rolnictwa i leśnictwa. Większość ujęć wód podziemnych posiada ustanowione strefy ochrony bezpośredniej oraz pośredniej. Ujęcia wód podziemnych znajdujące się na terenie gminy przedstawiono w poniższej tabeli:

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Lokalizacja

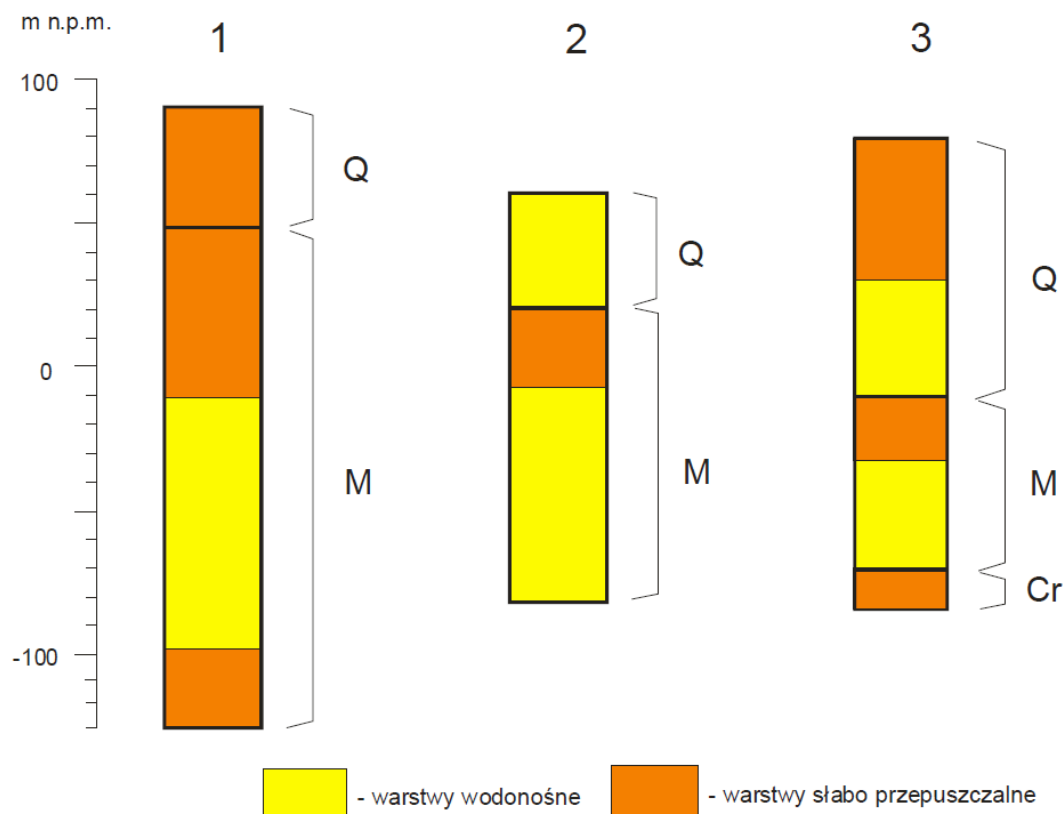


Źródło: <http://www.psh.gov.pl>

● - lokalizacja

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Profile



Symbol całej JCWPd uwzględniający wszystkie profile:

(Q), M

Opis symbolu: Wody podziemne w utworach czwartorzędowych tworzą jeden poziom wodonośny na części JCWPd związany z większymi strukturami dolinnymi. Poziom mioceni występuje pod dobrze izolującą warstwą utworów słaboprzepuszczalnych. Brak kontaktów hydraulicznych z poziomem czwartorzędowym.

Q – wody porowe w utworach piaszczystych

M – wody porowe w utworach piaszczystych

Cecha szczególna JCWPd: występowanie w miocenie, na części obszaru, strefy wód zabarwionych, o złej jakości pochodzenia geogenicznego.

GZWP występujące w obrębie JCWPd: 143 – Tr, 144 – Qk, 145 – Qk, 146 – Tr

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Wykaz ujęć wód podziemnych na terenie gminy Murowana Goślina

Lokalizacja SUW i rodzaj urządzenia wodnego	Użytkownik	Wydajność maksymalna [m³/h]	Obsługiwane miejscowości
Ujęcia komunalne			
Wodociąg publiczny Murowana Goślina	AQUANET Spółka z o.o. w Poznaniu.	275,0	Murowana Goślina, Przebędowo, Raduszyn
Wodociąg publiczny Mściszewo			
Wodociąg publiczny Długa Goślina		40,0	Długa Goślina, Łoskoń Stary, Kąty, Trojanowo, Wojnowo
Wodociąg publiczny Boduszewo		36,0	Boduszewo, Rakownia
Wodociąg publiczny Kamińsko i Pławno		75,0	Okoniec
Wodociąg publiczny Łopuchowo		59,0	Łopuchowo
Ujęcie w Białężynie		10,0	Białężyn, Białęgi
Ujęcia zakładowe (produkcyjne) i prywatne			
Ujęcie w Uchorowie	Agencja Nieruchomości Rolnej (ANR)	45,0	Uchorowo, Żerniki (gm. Oborniki)
Ujęcie w Wojnowie	AQUANET Spółka z o.o. w Poznaniu.	51,0	Wojnowo
Ujęcie w Wojnówku ¹⁾ .	Spółka Wodno-Ściekowa w Wojnówku	18,0	ujęcie sezonowe w Wojnówku
Ujęcie w Murowanej Goślinie	Wielkopolskie Zakłady Farmaceutyczne BIO-WIN S.A. w Murowanej Goślinie	25,0	potrzeby własne
Ujęcie w Łopuchówku	Nadleśnictwo Łopuchówko	18,0	Nadleśnictwo

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Ujęcie w Przebędowie	Zakład Hodowli Roślin Sp. z o.o. Smolice	14,6	teren i obiekty Zakładu
----------------------	--	------	-------------------------

Źródło: „Koncepcja programowo-przestrzenna zwodociągowania gminy Murowana Goślina”, Poznań 2001 rok.
„Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Murowana Goślina na lata 2004 - 2007 z perspektywą na lata 2008 - 2011”.

¹⁾ – ujęcie wyłącznie na potrzeby terenów działek rekreacyjnych;

Ustalenia projektu Studium nie spowodują nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” zatwierdzonym na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011r. przez Prezesa Rady Ministrów.

7.4. Zasoby kopalin

Na terenie gminy piaski i żwiry (kruszywo naturalne) występują udokumentowane złoża – „Mściszewo”, „Mściszewo I”, „Mściszewo II”, „Złotoryjsko”, „Złotoryjsko KR”, „Złotoryjsko-Południe”, „Mściszewo KR I”, „Mściszewo KR II”. Eksploatacja piasku i żwiru prowadzona była również punktowo w kilku miejscach na obszarze gminy. Są to miejsca pozyskiwania piasku i żwiru poza udokumentowanymi złożami. Miejsca te wymagają rekultywacji a do czasu jej przeprowadzenia należy obszary te odpowiednio zabezpieczyć. Dalsza eksploatacja w tych miejscach jest niewskazana.

W gminie występują również złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej w udokumentowanym złożu „Mściszewo”, którego eksploatacja została zaniechana (2005r.). Kolejną kopaliną występującą w gminie jest torf udokumentowany w złożu – „Długa Goślina” i „Długa Goślina I”. Eksploatacja torfu prowadzona była w złożu „Długa Goślina I”. Torf występuje w nadkładzie złóż kredy jeziornej. Zasoby kredy są eksploatowane okresowo. W 2012 r. udokumentowano złożę torfu „Raduszyn FP”. Złożę składa się z jednego pola wyznaczonego w granicach działki nr 207/1 położonej w obrębie Mściszewo o powierzchni ok. 17 ha. Osady zdeponowane w obrębie złoża związane są z zarastaniem pierwotnej misy jeziornej Jez. Raduszyńskiego.

Cały obszar gminy położony jest w obszarze perspektywnego wykorzystania wód termalnych w utworach jury dolnej.

7.5. Warunki klimatyczne

Warunki klimatyczne na terenie gminy Murowana Goślina warunkowane są wpływami mas powietrza morskiego oraz kontynentalnego, jakie napływają na teren całej Wielkopolski. Według regionalizacji klimatycznej A. Wosia (1994), gmina położona jest w obrębie regionu klimatycznego XV tj. Regionu Środkowowielkopolskiego, o bardzo niewielkiej zmienności klimatycznej. Jest to rozległy region, w którym występuje pogoda bardzo ciepła i pochmurna bez opadów (przeciętnie 38,7 dni w ciągu roku), mniej liczne są dni umiarkowanie ciepłe i słoneczne (średnio 9,4 dnia), oraz dni umiarkowanie ciepłe z dużym zachmurzeniem bez opadu (11,6 dni). Liczniejsze, niż w innych regionach, są dni z pogodą przymrozkową bardzo chłodną z dużym zachmurzeniem i opadami (średnio 11,8 dni w roku). Nierzadkim zjawiskiem meteorologicznym jest również pogoda umiarkowanie mroźna i pochmurna bez opadu (przeciętnie 3,9 dni w ciągu roku).

7.6. Warunki glebowe

Zdecydowana większość gleb badanego obszaru należy do gleb pseudobielicowych, brunatnych wylugowanych i płowych oraz rdzawych bielicowych o słabej i średniej przepuszczalności. Jedynie w dolinach rzek i cieków występują grunty pochodzenia organicznego. Gleby w gminie Murowana Goślina są słabej jakości o czym świadczy niski wskaźnik waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej wynoszący 57,7 punktów (przy średniej

dla województwa wielkopolskiego wynoszącej 63,4 punktów oraz średniej dla Polski wynoszącej 66,6 punktów w skali 100 punktowej¹). Analizowany obszar charakteryzuje się małym udziałem gleb od 1 do 3 kompleksów glebowo-rolniczych, które łącznie zajmują tu 4% powierzchni gleb. Największe obszary zajmują gleby 5 (żytniego dobrego) i 6 (żytniego słabego) kompleksu glebowo-rolniczego stanowiące łącznie 61% gruntów ornych. Około 42 % gruntów ornych należy do najsłabszych klas bonitacyjnych od V do VI Rz. Pozostałe grunty są lepszej jakości ale tylko 9% to gleby zaliczone do klasy bonitacyjnej IIIa i IIIb.

7.7. Świat zwierząt i roślin

Obszar miasta i gminy Murowana Goślina charakteryzuje się wysokimi walorami przyrodniczo – krajobrazowymi. Zasadniczym elementem krajobrazu są liczne kompleksy

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

leśne, zadrzewienia przydrożne, kępy zadrzewień śródpolnych i przywodnych. Świat zwierząt gminy Murowana Goślina jest typowy dla nizinnych regionów kraju. W lasach zamieszkują przeważnie jelenie, daniela, sarny, dziki. Spotkać też można wędrujące łosie i wilki, których szlak wędrówek przebiega ze wschodu na zachód gminy. Z mniejszych ssaków występują tu zające, lisy, borsuki, kuny, dzikie króliki, jeże, krety oraz liczne gatunki nietoperzy. Na polach bytują bażanty i kuropatwy. Zwierzętami najlepiej rozpoznanymi są ptaki. Ich bogactwo stanowi o wyjątkowo dużej wartości przyrodniczej terenu, zarówno Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka, jak i terenów położonych w dolinie Warty. Należy wymienić następujące gatunki: bociana białego i czarnego, dzięcioła średniego, błotnika zbożowego, pustułę, myszołowa, kania rudą i czarną, żurawia, czapłę siwą, cyraneczkę, jastrzębia, sokoła, liczne gatunki kaczek i gęsi i inne (Plan...Nadleśnictwa Łopuchówko 2001, Plan Nadleśnictwa Doświadczalnego Zielonka 2004 Śliwa Wylęgała, Kaczorowski 2000).

Świat roślinny gminy jest bogaty a jego zróżnicowanie związane jest głównie z naturalnymi warunkami siedliskowymi i sposobem gospodarowania. Dominującą formację roślinną na obszarze gminy stanowią lasy, które zajmują 45,3% jej ogólnej powierzchni.

Potencjalna roślinność naturalna województwa wielkopolskiego pokazuje ogólne prawidłowości zróżnicowania roślinności w przestrzeni geograficznej - charakter i kierunek geograficznej zmienności ważniejszych typów roślinności. Pokazuje regionalną odrębność oraz powtarzalność pewnych układów fitosocjologiczno ekologicznych. Tworzą ją nieomal wyłącznie zbiorowiska leśne (J. Borysiak, J. Kończal 2005). Na terenie gminy Murowana Goślina stanowią je w przewadze:

- na równinie sandrowej:
 - grądy środkowoeuropejskie, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria uboga i żyzna,
 - kontynentalne bory mieszane,
 - suboceaniczne śródlądowe bory sosnowe w kompleksie boru świeżego
- na wysoczyźnie morenowej falistej:
 - żyzna buczyna niżowa,
 - kwaśna buczyna niżowa,
 - grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria żyzna,
- w dolinach rzecznych:

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

- w dolinie Warty – niżowe nadrzeczne łągi wierzbowo-topolowe w strefie zalewów periodycznych,
- w dolinach pozostałych rzek i rynnach jeziornych – niżowe łągi olszowe i jesionowo-olszowe siedlisk wodogruntowych, okresowo lekko zabagnionych.

Roślinność synantropijna towarzyszy osiedlom ludzkim, ciągom komunikacyjnym lub innym rozdrobnionym przestrzeniom. Wiele gatunków roślin synantropijnych stanowią najczęściej zdomowione gatunki obcego pochodzenia. Na powierzchni nieużytków i gruntów zdegradowanych rozwija się najczęściej roślinność ruderalną.

Dolinom rzeczny, rynnem jeziornym i wytopiskowym towarzyszą wielobarwne zbiorowiska trawiaste łąk, ziołorośla i torfowiska. Łąki i pastwiska zajmują w gminie około 7% powierzchni gminy.

Na terenie gminy Murowana Goślina występuje też zieleń urządzona, którą stanowią: parki, zieleń osiedlowa (zieleń wysoka i średnia oraz trawniki), a także zadrzewienia przydrożne, cmentarze i inne powierzchnie zielone powstałe dzięki działalności człowieka.

Do największych skupisk zieleni wysokiej w gminie, oprócz kompleksów leśnych, należy zieleń parków zabytkowych, których jest 9, z czego 7 wpisano do rejestru zabytków (Boduszewo, Łopuchowo, Murowana Goślina, Przebędowo, Nieszawa, Uchorowo, Wojnowice). Parki w Kątach i Łopuchówku funkcjonują jako parki wiejskie.

Zarówno w obrębie planowanej inwestycji jak i w bezpośrednim jej sąsiedztwie brak jest stanowisk roślin, dla których wymagane jest ustanowienie ochrony gatunkowej lub wyznaczenie stref ochrony.

Szata roślinna omawianego terenu projektowanej eksploatacji złoża jest bardzo uboga i pod względem botanicznym nie przedstawia żadnej wartości. Składają się na nią antropogeniczne zbiorowiska utworzone przez gatunki pospolitych roślin rosnących na ugorach lub na nieużytkach.

W obrębie obszarów objętych projektem zmiany studium świat zwierząt jest typowy dla ugorów, nieużytków i pól uprawnych obszarów nizinnych. Dla wielu gatunków zwierząt stanowią one tereny żerowania oraz schronienia. A zatem mogą tu pojawiać się m.in. wędrujące sarny (*Capreolus capreolus*), dziki (*Sus scrofa*), lisy (*Vulpes vulpes*) oraz przelotnie gatunki ptaków miejsc otwartych, których gniazdowania jednak nie stwierdzono na omawianym terenie. Teren opracowania nie znajduje się w granicach ostoi ptasich.

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

W granicach terenów opracowania nie ma siedlisk wodno-błotnych i tereny te nie graniczą z takimi siedliskami, również nie graniczą z jeziorami, stawami, rzekami i kanałami wodnymi. W granicach terenów objętych zmianą studium nie ma też siedlisk przyrodniczych o znaczeniu wspólnotowym oraz siedlisk przyrodniczych priorytetowych.

Na podstawie wizji lokalnych w terenie przeprowadzonych we wrześniu, październiku 2014r. w granicach terenów objętych zmianą studium nie zauważono siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i grzybów wymienionych w:

- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (Dz. U. Nr 92, poz. 1029),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510).

Teren opracowania znajduje się poza granicami obszarów Natura 2000.

W ramach niniejszej prognozy wskazuje się na rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na gatunki chronione, które do czasu realizacji zadań inwestycyjnych mogą się pojawić lub pojawiać:

- ewentualne wycinki drzew lub krzewów należy przeprowadzać poza okresem lęgowym ptaków, tj. od 15 marca do 15 lipca,
- w razie zinwentaryzowania miejsc bytowania należy zamontować skrzynki lęgowe dla ptaków w celu pokrycia ewentualnych strat miejsc lęgowych dziuplaków.

7.8.Lasy

Gminę Murowaną Goślinę charakteryzuje bardzo wysoki wskaźnik lesistości – 45,3% przy średniej dla województwa 25,5% i dla Polski 28% (GUS,2006). Prawie połowę powierzchni stanowią lasy Puszczy Zielonki. Poza Puszcza Zielonką, zwarte obszary leśne występują w części zachodniej, pomiędzy Wartą a sołectwami Uchorowo i Starczanowo. Ponadto zespoły leśne ciągną się wąskim pasem o przebiegu południkowym od miejscowości Kąty aż do granicy gminy, gdzie – w okolicy leśniczówki Buczyzna - łączą się z północnym kompleksem leśnym, zawartym pomiędzy Nieszawą a Długą Gośliną.

Lasy gminy w przeważającej części zarządzane są przez Nadleśnictwo Łopuchówko, pozostałe, występujące w południowej części gminy administruje Nadleśnictwo Doświadczalne Zielonka (LZD). Leśne Zakłady Doświadczalne obejmują powierzchnię około 3000 ha położoną w południowej części gminy Murowana Goślina.

Głównym gatunkiem lasotwórczym w gminie Murowana Goślina jest sosna zwyczajna, należąca do gatunków łatwo przystosowujących się do różnych warunków środowiska. Drzewostany, które tworzy są średniej jakości technicznej i występują w większości na siedliskach boru mieszanego i lasu mieszanego. Większość z nich posiada domieszkę gatunków liściastych – głównie dębu, grabu oraz buka i jaworu.

Z analizy udziału procentowego siedliskowych typów lasów w Nadleśnictwie Łopuchówko i Leśnych Zakładach Doświadczalnych stwierdzić można dominację siedlisk żyznych, charakterystycznych dla typów siedlisk leśnych. Największe powierzchnie zajmują w kolejności: las mieszany świeży, bór mieszany świeży oraz las świeży. Bogactwem rozpatrywanego terenu jest także znaczny udział siedlisk wilgotnych i bagiennych - porastających doliny rzek i cieków (wzdłuż Warty), oraz obszary podmokłe m.in. w okolicy jezior: Tuczo, Łomno, Gackie, Worowskie, Karpnik oraz na południe od Wojnowa.

Istotną funkcję w gospodarce leśnej spełniają lasy ochronne. Na terenie gminy wyróżniamy lasy glebochronne, wodochronne oraz lasy doświadczalne. Lasy doświadczalne występują tylko w Nadleśnictwie Doświadczalnym Zielonka. Z tytułu prowadzonych doświadczeń i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r; lasy doświadczalne w całości uznane zostały za lasy ochronne. Ich powierzchnia w granicach gminy wynosi około 3000 ha. Powierzchnia lasów glebochronnych i wodochronnych na terenie gminy Murowana Goślina wynosi 2240 ha.

Na szczególną uwagę zasługuje, utworzone w 1978 r. na północno-zachodniej stronie wsi Zielonka arboretum o powierzchni 87,99 ha. Składa się ono z parku krajobrazowo-dendrologicznego i arboretum drzewostanowego. Obecnie zgromadzono tam ponad

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

800 gatunków i odmian drzew i krzewów krajowych i egzotycznych. Docelowo planuje się zgromadzenie 1500-2000 gatunków.

8. Ocena zagrożeń dla środowiska, które mogą powstawać na terenie objętych projektem zmiany studium oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji jego ustaleń

8.1. Wpływ na zdrowie ludzi

W rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza również znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi. O znaczącym oddziaływaniu na środowisko (zdrowie ludzi) można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne (dopuszczalne normy zanieczyszczeń) określone w przepisach o ochronie środowiska.

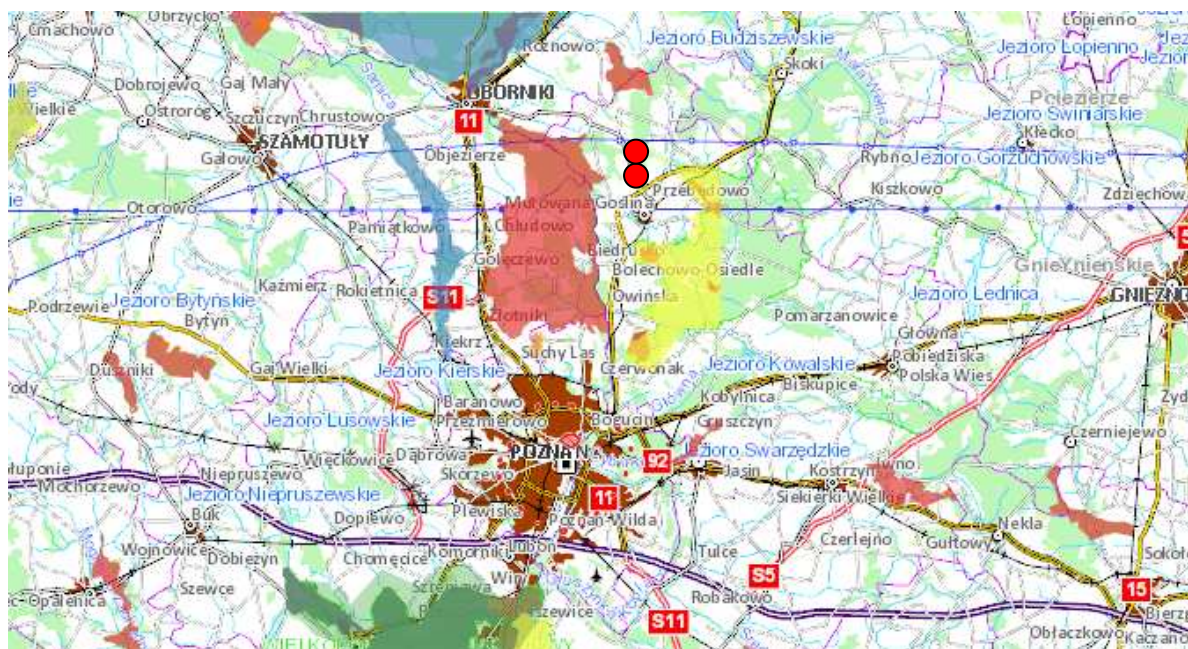
W wyniku realizacji ustaleń zmiany studium nie przewiduje się przekroczenia tych norm.

8.2. Ocena skutków dla istniejących form ochrony przyrody oraz innych obszarów chronionych

Tereny objęte zmianą studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237 obręb Białęgi położone są w znacznej odległości od obszarów NATURA 2000.

Lokalizacja obszarów objętych zmianą studium na tle obszarów NATURA 2000

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.



Źródło: www.gdos.gov.pl

- 1 - lokalizacja obszaru Białęgi
- 2 - lokalizacja obszaru Mściszewo

Odległość obszaru objętego zmianą studium od terenów podlegających ochronie przyrody – obszar Białęgi:

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Analiza odległości w promieniu do 30km

REZERWATY

Nazwa	[km]
Śnieżycowy Jar - otulina	4.15
Śnieżycowy Jar	4.22
Buczyna - otulina	6.09
Buczyna	6.17
Żywiec Dziewięciolistny - otulina	6.93
Żywiec Dziewięciolistny	6.96
Jezioro Pławno	10.29
Jezioro Czarne	11.26
Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko - otulina	11.70
Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko	11.76
Klasztorne Modrzewie koło Dąbrówki Kościelnej	12.18
Słonawy	13.35
Welna	13.46
Gogulec - otulina	14.01
Gogulec	14.14
Promenada	14.17
Meteoryst Morasko - otulina	14.23
Meteoryst Morasko	14.54
Żurawiniec	17.26
Bagno Chlebowo	21.35
Jezioro Dębiniec	21.61
Dębina	23.48
Dołęga	23.95
Las Liściasty w Promnie	25.45
Jezioro Drażynek	25.88
Świetlista Dąbrowa - otulina	29.00

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Świetlista Dąbrowa	29.08
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka	3.25
Park Krajobrazowy Promno	20.48
Lednicki Park Krajobrazowy	22.54
PARKI NARODOWE	
Brak obszarów	
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Biedrusko	3.41
Pola Trzaskowskie	5.50
Dolina Welny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka	5.70
Łąki Annowskie	11.21
Rolnicze Krajobrazy Kliny-Mielno	12.85
Doliny Samicy Kierskiej w gminie Suchy Las	14.05
Pawłowicko-Sobocki Obszar Chronionego Krajobrazu	15.15
Puszcza Notecka	16.20
Dolina Cybiny w Poznaniu	20.81
Rynny Jeziora Lusowskiego i Doliny Samy	27.77
ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Brak obszarów	
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Puszcza Notecka PLB300015	11.75

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Dolina Samicy PLB300013	13.79
Dolina Małej Wełny pod Kiszkowem PLB300006	14.76
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Biedrusko PLH300001	2.12
Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058	4.18
Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056	5.30
Dolina Wełny PLH300043	12.32
Stawy Kiszkowskie PLH300050	18.45
Fortyfikacje w Poznaniu PLH300005	18.53
Dolina Cybiny PLH300038	19.64
Bagno Chlebowo PLH300016	20.58
Ostoja koło Promna PLH300030	21.20
Kiszewo PLH300037	21.50
Dąbrowy Obrzyckie PLH300003	28.58

Odległość obszaru objętego zmianą studium od terenów podlegających ochronie przyrody – obszar Mściszewo:

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

REZERWATY

Nazwa	[km]
Śnieżycowy Jar - otulina	3.81
Śnieżycowy Jar	3.81
Żywiec Dziewięciolistny - otulina	7.68
Żywiec Dziewięciolistny	7.70
Buczyna - otulina	7.86
Buczyna	7.94
Jezioro Pławno	9.75
Jezioro Czarne	10.81
Gogulec - otulina	11.84
Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko - otulina	11.94
Gogulec	11.97
Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko	12.00
Meteoryst Morasko - otulina	12.03
Meteoryst Morasko	12.34
Klasztorne Modrzewie koło Dąbrowki Kościelnej	12.55
Słonawy	12.88
Wełna	14.55
Żurawiniec	15.22
Promenada	15.52
Jezioro Dębiniec	21.32
Bagno Chlebowo	21.66
Dołęga	23.36
Las Liściasty w Promnie	25.18
Dębina	25.67
Jezioro Drażynek	25.69
Świetlista Dąbrowa - otulina	28.48

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Świetlista Dąbrowa	28.55
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka	4.20
Park Krajobrazowy Promno	20.07
Lednicki Park Krajobrazowy	23.80
PARKI NARODOWE	
Nazwa	[km]
Wielkopolski Park Narodowy - otulina	29.95
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Biedrusko	1.69
Pola Trzaskowskie	4.04
Dolina Welny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka	7.31
Łąki Annowskie	9.52
Rolnicze Krajobrazy Kliny-Mielno	11.70
Doliny Samicy Kierskiej w gminie Suchy Las	12.34
Pawłowicko-Sobocki Obszar Chronionego Krajobrazu	13.17
Puszcza Notecka	16.78
Dolina Cybiny w Poznaniu	19.43
Rynny Jeziora Lusowskiego i Doliny Samy	25.57
ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Brak obszarów	
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Nazwa	[km]
Dolina Samicy PLB300013	11.81
Puszcza Notecka PLB300015	12.46
Dolina Małej Wólki pod Kiszkowem PLB300006	15.47

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Biedrusko PLH300001	0.95
Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058	4.91
Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056	7.31
Dolina Wólki PLH300043	12.53
Fortyfikacje w Poznaniu PLH300005	16.50
Dolina Cybiny PLH300038	18.67
Stawy Kiszewskie PLH300050	19.60
Ostoja koło Promna PLH300030	20.87
Bagno Chlebowo PLH300016	20.94
Kiszewo PLH300037	21.08
Dąbrowy Obrzyckie PLH300003	28.14

Założenia zmiany studium nie będą w jakikolwiek sposób oddziaływać na cele ochrony obszaru NATURA 2000, nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono te obszary. Inwestycja w żaden sposób nie pogorszy integralności obszarów NATURA 2000 lub powiązań pomiędzy nimi, a także nie wpłynie w jakikolwiek sposób na gatunki, dla których ochrony zostały one wyznaczone.

Przewidywany wpływ eksploatacji złoża na przyległe tereny, swoim zasięgiem mieści się w granicach ewidencyjnych działek ponieważ granice eksploatacji wyznaczone są z zachowaniem pasów ochronnych od gruntów sąsiednich zgodnie z *PN-G-02100 GÓRNICTWO ODKRYWKOWE SZEROKOŚCI PASÓW OCHRONNYCH WYROBISK ODKRYWKOWYCH*.

Eksploracja złoża prowadzona będzie odkrywkowo systemem ładowym ścianowym, jednym piętrem eksploatacyjnym obejmującym całą miąższość złoża zalegającego

powyżej i poniżej poziomu zwierciadła swobodnego wody koparką lub ładowarką pracującą z poziomu stropu złoży. Zastosowane maszyny urabiające: powinny mieć odpowiednie parametry urabiania, co do wysokości urabianych pięter. Powyższa eksploatacja prowadzona będzie w obrębie projektowanego dla tego złoży obszarów górniczych.

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

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

Ponieważ złoże kruszywa naturalnego niemal w całości zalega powyżej poziomu zwierciadła swobodnego wody, w związku z czym nie przewiduje stosowania odwadniania wyrobiska i tym samym nie przewiduje się odprowadzania wody z wyrobisk złoży.

W wyniku eksploatacji złoży powstaną wyrobiska poeksploatacyjne.

Teren ten po zakończeniu eksploatacji zostanie zrekultywowany.

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

9. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu studium

Brak realizacji projektu zmiany Studium będzie niekorzystny z punktu widzenia ochrony środowiska przyrodniczego. Projektowany dokument wprowadza szereg ustaleń eliminujących zagrożenia lub ograniczających skutki wywołane zagrożeniami dla środowiska przyrodniczego. Po wyeksploatowaniu teren zostanie zrekultywowany w kierunku wodno-rolnym co nie tylko wpłynie na podniesienie walorów krajobrazowych, ale również umożliwi rozwój fauny i związanej z takim rodzajem siedliska.

10. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego studium

Gmina Murowana Goślina nie stanowi wyodrębniającej się geograficznie jednostki. Położona jest w rejonie występowania różnorodnych form morfologicznych charakterystycznych dla obszaru strefy marginalnej ostatniego zlodowacenia (fazy poznańskiej).

Znaczna część gminy położona jest w obszarze węzłowym o znaczeniu krajowym wyznaczonym w europejskiej sieci ekologicznej Econet Polska (Obszar Pojezierza Gnieźnieńskiego). Obszar ten połączony jest z korytarzami ekologicznymi o znaczeniu krajowym należącymi do tej sieci: Poznańskim Warty i Wełny.

Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka jest ważnym elementem systemu obszarów chronionych w kraju i jednym z największych kompleksów leśnych wokół Poznania. Poprzez Park gmina Murowana Goślina powiązana jest z gminami: Czerwonak, Kiszkowo, Pobiedziska i Skoki, posiadającymi w tym rejonie porównywalne walory przyrodnicze.

Rzeka Warta jest osią przyrodniczego układu województwa i zarazem ważnym korytarzem ekologicznym, posiadającym rangę krajową. W kierunku południowym kontaktuje się z ważnymi elementami struktury przyrodniczej województwa – z Wielkopolskim Parkiem Narodowym i Rogalińskim Parkiem Krajobrazowym, a w kierunku północnym z kompleksem leśnym Puszcza Notecka, będącym elementem Podstawowego Obszaru Leśnego II rzędu w skali kraju.

Także poprzez dolinę Warty, gmina powiązana jest z terenami zamkniętymi, na których wykształciła się szata roślinna o unikatowym charakterze w skali regionu. Obszar ten włączony został do obszarów Natura 2000 mających znaczenie dla Wspólnoty – „Biedrusko”. Północno-wschodni fragment tego obszaru położony jest na terenie gminy Murowana Goślina.

W obrębie gminy znajdują się także mniejsze korytarze ekologiczne o znaczeniu lokalnym, istotne dla zachowania różnorodności biologicznej. Są to doliny rzek: Trojanki (Goślińskiej Strugi) i jej dopływów, Kanału Dzwonowskiego, Zaganki oraz innych małych cieków o charakterze rowów melioracyjnych.

W północnej części gminy powiązania przyrodnicze dotyczą dużych kompleksów leśnych należących do Nadleśnictwa Łopuchówko.

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Wpływ terenów położonych przy granicy z gminą Oborniki (za wyjątkiem doliny Warty) jest mniejszy. Jest to związane głównie z występowaniem tu rozległych terenów rolnych i ogólnie mniejszymi walorami przyrodniczymi obu gmin w tym rejonie.

Spójność systemu powiązań przyrodniczych dopełniają lokalne korytarze ekologiczne.

W projekcie zmiany Studium zakłada się nowe obszary eksploatacji piasków i żwirów w miejscowości Mściszewo. Eksploatację dopuszcza się tylko i wyłącznie na obszarach udokumentowanych złóż piasków i żwirów. Tak prowadzona eksploatacja, mimo iż wiązać się będzie ze zmianami w środowisku przyrodniczym, może w znacznym stopniu ograniczyć lub zapobiec negatywnym skutkom środowiskowym.

Przewidywany wpływ eksploatacji złoża na przyległe tereny, swoim zasięgiem mieści się w granicach ewidencyjnych działek ponieważ granice eksploatacji wyznaczone są z zachowaniem pasów ochronnych od gruntów sąsiednich zgodnie z *PN-G-02100 GÓRNICTWO ODKRYWKOWE SZEROKOSCI PASÓW OCHRONNYCH WYROBISK ODKRYWKOWYCH*.

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

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

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

Ponieważ złożo kruszywa naturalnego niemal w całości zalega powyżej poziomu zwierciadła swobodnego wody, w związku z czym nie przewiduje stosowania odwadniania wyrobiska i tym samym nie przewiduje się odprowadzania wody z wyrobisk złoża.

W wyniku eksploatacji złoża powstaną wyrobiska poeksploatacyjne.

Teren ten po zakończeniu eksploatacji zostanie zrekultywowany.

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

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

Realizacja zapisów zawartych w projektowanej zmianie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina związana jest z różnego rodzaju oddziaływaniami na środowisko przyrodnicze, które wiążą się z zagrożeniami dla przyrody. Oddziaływania te dotyczą szeregu elementów środowiska przyrodniczego a zwłaszcza powierzchni ziemi, ludzi, wody, roślin i zwierząt, a także krajobrazu. Pod względem rodzaju możemy wyróżnić oddziaływania: bezpośrednie, pośrednie (przeniesione w przestrzeni lub czasie), wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- bądź długoterminowe, stałe, a także chwilowe, co oznacza odwracalne, częściowo odwracalne i nieodwracalne skutki tych działań.

Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym obszarów objętych projektowaną zmianą studium powodujące przeobrażenia przestrzenne wynikające z zapisów Studium będą oddziaływać na środowisko przyrodnicze tylko w bezpośrednim otoczeniu.

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną oraz zmiany pokrywy roślinnej i świata zwierzęcego

Różnorodność biologiczna, flora, fauna

W wyniku realizacji zapisów projektu zmiany studium nie powinno dojść do negatywnego oddziaływania na różnorodność biologiczną ponieważ nie występują tam szczególnie cenne zbiorowiska roślinne, ani też zwierzęce. Na terenie objętym projektem zmiany

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

studium nie występują gatunki roślin, grzybów i zwierząt prawnie chronionych, dla których ten obszar stanowiłby miejsce występowania i rozmnażania się.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Bezpośrednio na analizowanym terenie nie występują wody powierzchniowe ani ujęcia wód podziemnych, realizacja zapisów projektu studium nie powinna mieć wpływu na ich jakość.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Na skutek realizacji zapisów projektu Studium, nie powinno dochodzić do negatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne.

W zakresie ochrony powietrza na terenie objętym opracowaniem należy uznać, że źródłami zanieczyszczeń na tym terenie mogą być źródła mobilne poruszające się po terenie eksploatacji oraz po drogach.

Ww. źródła mogą tworzyć stężenia pyłu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla oraz węglowodorów aromatycznych i alifatycznych, które będą niższe od stężeń dopuszczalnych.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, glebę i surowce mineralne

Przewidywany wpływ eksploatacji złoża na przyległe tereny, swoim zasięgiem mieści się w granicach ewidencyjnych działek ponieważ granice eksploatacji wyznaczone są z zachowaniem pasów ochronnych od gruntów sąsiednich zgodnie z *PN-G-02100 GÓRNICTWO ODKRYWKOWE SZEROKOSCI PASÓW OCHRONNYCH WYROBISK ODKRYWKOWYCH*.

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

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

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

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

Ponieważ złoże kruszywa naturalnego niemal w całości zalega powyżej poziomu zwierciadła swobodnego wody, w związku z czym nie przewiduje stosowania odwadniania wyrobiska i tym samym nie przewiduje się odprowadzania wody z wyrobisk złoża.

W wyniku eksploatacji złoża powstaną wyrobiska poeksploatacyjne.

Teren ten po zakończeniu eksploatacji zostanie zrekultywowany.

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

Oddziaływanie na krajobraz

Przeobrażenia krajobrazu w trakcie eksploatacji kruszywa będą znaczące i charakterystyczne dla tego rodzaju działalności. Będzie to jednak oddziaływanie czasowe. Po wyeksploatowaniu złoża zostanie ono zrekultywowane.

Klimat

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

Klimat akustyczny

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej w terenie w sąsiedztwie obszaru objętego projektem Studium można wskazać, że najbliższe położone tereny podlegające ochronie akustycznej położone są w znacznej odległości od obszarów objętych opracowaniem. Wyjątek stanowi jeden z obszarów w obrębie Mściszewa, gdzie zabudowa oddalona jest od terenu przyszłej eksploatacji o około 6 m przez drogę.

Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Na terenie objętym projektem Studium nie występują żadne obiekty zabytkowe oraz dobra kultury współczesnej, dlatego też realizacja zapisów projektu Studium nie będzie miała wpływu na te elementy środowiska. Nie występują tam żadne stanowiska archeologiczne.

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Oddziaływanie na ludzi

Teren objęty projektem zmiany Studium jest położony w znacznej odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej. Ewentualne uciążliwości będą miały charakter wyłącznie czasowy związany z eksploatacją złoża. Ustną one po zakończeniu eksploatacji i zrekultywowaniu obszarów objętych opracowaniem.

Przewidywane skutki realizacji zmiany Studium

Komponenty środowiska → Przewidywane skutki oddziaływania realizacji zmiany Studium ↓	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Rośliny i zwierzęta	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi (kopaliny)	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki i dobra materialne	Klimat
Przekształcenia powierzchni ziemi	dł,	-	-	b, dł	b, ch	b, st	b, k,	b, st	b, st	-
Wzrost udziału terenów zielonych	b, p, dł, P	b, p, dł, P	b, p, dł, P	dł, P	dł, P	-	b, p, dł, P	b, p, dł, P	b, p, dł, P	dł, P
Zanieczyszczenie powietrza	-	b, st P	wt	wt	b, st	-	-	-	wt	dł
Wzrost emisji hałasu i wibracji	-	b, st lub ch, N	b, c	-	-	-	-	-	-	-
Gromadzenie odpadów	p	p	p	p, dł	p	-	-	-	-	-
Zmiana walorów krajobrazowych	-	b, d, P	b, d, P	-	-	-	b, dł, P	-	-	-

Charakterystyka oddziaływań:

- b** – bezpośrednie,
- p** – pośrednie,
- wt** – wtórne,
- k** – krótkoterminowe,
- ś** – średnioterminowe,
- dł** – długoterminowe,
- st** – stałe,

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

ch – chwilowe,

P – pozytywne

N – negatywne

- brak oddziaływań

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

12. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Ustalenia projektu zmiany studium nie powodują transgranicznych oddziaływań na środowisko.

13. Propozycje innych niż w projekcie studium ustaleń sprzyjających ochronie środowiska

Zaleca się następujące działania:

- ograniczenie wycinania drzew do niezbędnego minimum, a także zabezpieczanie ich przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie prac budowlanych;
- w celu zachowania wymaganego udziału powierzchni biologicznie czynnej oraz różnorodności biologicznej sprzyjającej zwierzętom i środowisku, ważne jest stosowanie rodzimych gatunków roślin zgodnych z siedliskiem;
- należy brać pod uwagę aspekty środowiskowe, w tym walory krajobrazowe w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji na terenach objętych analizą;

14. Propozycje zasad i częstotliwości monitorowania wpływu realizacji ustaleń studium na środowisko

Wskazane jest dokonywanie oceny skutków realizacji ustaleń zmiany studium w cyklach corocznych. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego

Monitoringu Środowiska. Wyniki będą prezentowane w corocznych raportach publikowanych w formie ogólnodostępnych publikacji. Systematyczny monitoring podstawowych elementów środowiska tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony.

15. Prognoza oddziaływania na środowisko

Obszar objęty zmianą studium w Mściszewie polegać będzie na wydobywaniu kruszywa naturalnego metoda odkrywkową bez użycia materiałów wybuchowych z udokumentowanych złóż na powierzchni obszarów górniczych. Prognozując oddziaływanie zmiany Studium na środowisko cennymi informacjami są doświadczenia oddziaływań już zaistniałych w trakcie eksploatacji na terenach innych kopalni.

Główną zmianą w środowisku jest odkształcona rzeźba terenu w skutek eksploatacji złoża kruszywa naturalnego. Oddziaływanie na środowisko wydobywania kruszywa naturalnego będzie się mieściło w granicach złoża, ograniczało się będzie do oddziaływania na gleby, powierzchnię terenu objętego robotami odkrywkowymi, tymczasowym magazynowaniem nadkładu oraz wydobywania kruszywa.

Prowadzona działalność (eksploatacja złoża) nie wpłynie na zanieczyszczenie gleby, ponieważ nie będą stosowane żadne środki chemiczne w trakcie eksploatacji złoża.

Emisja spalin i hałasu będzie miała charakter lokalny i okresowy. Eksploatacja złoża nie wpłynie na istniejący stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Zwiększony hałas związany będzie z obsługą eksploatacji kruszywa. Występować on będzie na drogach prowadzących do wyrobiska. Ze względu na odległość od najbliższej zabudowy mieszkaniowej, hałas powodowany przez środki transportowe wywożące kruszywo nie będzie miał żadnego negatywnego wpływu na mieszkańców okolicznych miejscowości.

Na przedmiotowym terenie działalność człowieka będzie miała charakter krótkotrwały.

16. Wpływ na różnorodność biologiczna

W wyniku prowadzenia wydobywania w obszarze górniczym zostanie zdjęta warstwa humusowa i nadkład, tym samym różnorodność biologiczna obszaru zostanie zniszczona.

Będzie to oddziaływanie bezpośrednie. Proces ten będzie długotrwały, ale przejściowy do czasu zakończenia rekultywacji i sukcesywnej samoistnej renaturalizacji obszaru.

17. Wpływ na jakość życia ludzi

Prace wydobywcze spowodują chwilowy wzrost poziomu hałasu spowodowany pracą maszyn i transportem. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie występujące czasowo, tylko w trakcie pracy maszyn. Ze względu na dużą odległość hałas nie będzie miał negatywnego wpływu na mieszkańców okolicznych miejscowości, dlatego projektowane przedsięwzięcie jest korzystnie zlokalizowane z punktu widzenia ochrony ludności przed uciążliwościami akustycznymi.

W odniesieniu do istniejących działek sąsiednich zachowane są odpowiednie pasy ochronne. Pasy ochronne określają teren od granicy od udokumentowanych złóż surowców pospolitych do granicy przyszłego wyrobiska odkrywkowego, tym samym ograniczają wydobywanie kruszywa na całej powierzchni udokumentowanego złoża. Wydobywanie kruszywa analizowanego złoża nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach dla których poziom taki został określony. Tereny lasów, pól, nieużytków nie podlegają ochronie przed hałasem regulowanej przepisami o ochronie środowiska. Podsumowując projektowane przedsięwzięcie jest korzystnie zlokalizowane z punktu widzenia ochrony ludności przed uciążliwościami.

18. Wpływ na rośliny i zwierzęta

Z powierzchni złoża przed rozpoczęciem eksploatacji zostanie usunięta warstwa humusowa i nadkład. Roślinność, która będzie usunięta z terenu planowanej kopalni, nie należy do gatunków chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody. W okresie wydobywania obszar ten pozbawiony będzie roślinności. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i przejściowe. Po zakończeniu eksploatacji nadkład zostanie zagospodarowany do częściowego wyłączenia wyrobiska. Warstwa humusowa zostanie rozplanowana. Celem zminimalizowania prawdopodobieństwa niekorzystnego oddziaływania wyrobiska na sąsiadujące od południa środowisko leśne wyznaczono pasy ochronne zgodnie z obowiązującą normą. Podczas funkcjonowania kopalni praktycznie nie będą występowały bezpośrednie niekorzystne oddziaływania na rośliny. Zbiornik wodny,

który będzie się tworzył w najniższych partiach wyrobiska, będzie miał pozytywny wpływ na otaczające grunty rolne. Parowanie tych wód zwiększy wilgotność powietrza w otoczeniu co pozytywnie wpłynie na wegetację roślin polowych.

Kopalnia może spowodować zmiany składu gatunkowego roślin i zwierząt. Po zdjęciu nadkładu znikną trawy i żyjące w nich owady oraz gryzonie. Zastąpią je nowe gatunki, którym będzie sprzyjać tworzący się zbiornik wodny. Pojawić się mogą organizmy wodolubne oraz ptaki.

19. Wpływ na powietrze

Przewiduje się, że w wyniku prowadzenia eksploatacji nie będą powstawały na terenie złoża żadne odpady przemysłowe, nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe ani też nie będą emitowane substancje lotne zagrażające środowisku naturalnemu, za wyjątkiem spalin pochodzących z pojazdów i maszyn pracujących przy załadunku i wydobywaniu.

Potencjalnie pylenie przy eksploatacji złoża będzie niewielkie z uwagi na naturalną wilgotność wydobywanej kopaliny. Dolne partie złoża kruszywa będą zawodnione, a więc woda będzie w ciągłym obiegu i będzie skutecznie nawilżać wydobywane partie. Będzie to oddziaływanie nieznaczne, bezpośrednie i krótkoterminowe.

Wyniki rocznej oceny jakości powietrza atmosferycznego dla 2013 roku w województwie wielkopolskim są następujące:

1. Pod kątem ochrony roślin strefę wielkopolską – dla ozonu, SO₂ i NO_x – zaliczono do klasy A.

Stwierdzono natomiast przekroczenie wartości normatywnej ozonu (6000µg/m³×h) wyznaczonej jako poziom celu długoterminowego. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego określono na rok 2020. Pod kątem ochrony zdrowia sklasyfikowano:

dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, ołowiu, benzenu, tlenku węgla oraz kadmu, arsenu, niklu – wszystkie strefy w klasie A; dla pyłu PM_{2,5} – strefę aglomeracja poznańska i strefę wielkopolską w klasie A, natomiast strefę miasto Kalisz – w klasie C; dla pyłu PM₁₀ – wszystkie strefy w klasie C – ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla 24 godzin oraz w jednym przypadku przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla roku, dla benzo(a)pirenu – wszystkie strefy w klasie C – ze względu na przekroczenia poziomu

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

docelowego; dla ozonu – wszystkie strefy w klasie A – dla poziomu docelowego; dla ozonu – wszystkie strefy w klasie D2– ze względu na poziom celu długoterminowego.

2. Stężenia pyłu PM₁₀ wykazują wyraźną zmienność sezonową – przekroczenia dotyczą tylko sezonu zimnego (grzewczego).

3. Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia oznacza konieczność wyznaczenia obszarów przekroczeń i zakwalifikowanie strefy do opracowania programów ochrony powietrza.

Źródło: WIOS Poznań – Roczna ocen jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2013.

20. Wpływ na powierzchnie ziemi i krajobraz

Charakter podejmowanego przedsięwzięcia spowoduje stałe przekształcenie terenu. Planowana eksploatacja nie wpłynie negatywnie na tereny przyległe w tym na gleby i szatę roślinną. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje ruchów masowych ziemi (osuwiska).

Powstające na terenie obszaru górniczego zwałowiska ziemi oraz rekultywacja w kierunku wodnym mogą być dodatkowym elementem punktowym urozmaicającym antropogeniczny krajobraz.

Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i długoterminowe.

21. Wpływ na klimat

Wydobywanie kruszywa naturalnego na opracowywanym terenie wpłynie na lokalny klimat w okresie długoterminowym. Stanie się tak za przyczyną zbiornika wodnego powstałego w ramach rekultywacji terenu. Zbiornik wodny, który będzie się tworzył w najniższych partiach wyrobiska, będzie miał pozytywny wpływ na otaczające grunty rolne. W okresie obfitych opadów atmosferycznych może być gromadzona zwiększona ilość wód w zagłębieniach wyrobiska i tym samym zwiększenie jej późniejszego odparowania. Parowanie tych wód zwiększy wilgotność powietrza w otoczeniu co pozytywnie wpłynie na lokalny klimat oraz na wegetację roślin.

Będzie to oddziaływanie długoterminowe, pośrednie i bezpośrednie.

22. Przewidywane oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000

Założenia zmiany studium nie będą w jakikolwiek sposób oddziaływać na cele ochrony obszaru NATURA 2000, nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono te obszary. Inwestycja w żaden sposób nie pogorszy integralności obszarów NATURA 2000 lub powiązań pomiędzy nimi, a także nie wpłynie w jakikolwiek sposób na gatunki, dla których ochrony zostały one wyznaczone. Przewidywany wpływ eksploatacji złoża na przyległe tereny, swoim zasięgiem mieści się w granicach ewidencyjnych działek ponieważ granice eksploatacji wyznaczane są z zachowaniem pasów ochronnych od gruntów sąsiednich zgodnie z *PN-G-02100 GÓRNICTWO ODKRYWKOWE SZEROKOŚCI PASÓW OCHRONNYCH WYROBISK ODKRYWKOWYCH*.

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

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

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

Ponieważ złoże kruszywa naturalnego niemal w całości zalega powyżej poziomu zwierciadła swobodnego wody, w związku z czym nie przewiduje stosowania odwadniania wyrobiska i tym samym nie przewiduje się odprowadzania wody z wyrobisk złoża.

W wyniku eksploatacji złoża powstaną wyrobiska poeksploatacyjne.

Teren ten po zakończeniu eksploatacji zostanie zrekultywowany.

Eksploatacja złoża kruszywa naturalnego - piasku i żwiru w znikomym stopniu oraz tymczasowo wpłynie na aktualny stan środowiska naturalnego wód podziemnych. Natomiast środowisko gruntów rodzimych (żwiru i piaski) zostanie zastąpione czystymi

masami ziemnymi różnego składu granulometrycznego, na które zostanie rozparcelowany zdjęty wcześniej i magazynowany na zwałowiskach nadkład złoże.

23. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Planowana eksploatacja złoża kopalin pospolitej nie będzie powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na lokalny charakter inwestycji oraz odległość od granicy państwa (ok. 280 km).

24. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Ustalenia zmiany Studium przewidują ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko. Poniżej przedstawiono rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację negatywnych oddziaływań na środowisko:

Elementy objęte prognozą	Proponowane działania zapobiegające, ograniczające i kompensujące
Różnorodność biologiczna	Zaleca się by podczas prac eksploatacyjnych przestrzegano obowiązujące normy i przepisy by ograniczyć negatywne oddziaływanie na przyrodę i krajobraz.
Jakość życia ludzi	Po wyeksploatowaniu złoża obowiązuje rekultywacja terenu
Rośliny i zwierzęta	Obowiązek zachowania strefy ochronnej od obrzeża wyrobiska odkrywkowego. Pasy ochronne wyznaczają obszar od granicy udokumentowanych złóż surowców pospolitych do granicy przyszłego wyrobiska odkrywkowego, tym samym ograniczają wydobywanie kruszywa na całej powierzchni

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

	udokumentowanego złoża.
Wody powierzchniowe i podziemne	Zakaz odwadniania złoża oraz odprowadzania wód kopalnianych do wód powierzchniowych
Powierzchnia ziemi – krajobraz	Zakaz lokalizacji budynków
Zasoby materialne	brak
Zabytki	brak

25. Rozwiązania alternatywne

Na opracowywanym terenie znajdują się udokumentowane złoża kruszywa naturalnego, kopaliną główną jest piasek. Tylko przeznaczenie w projekcie zmiany Studium całego terenu pod eksploatację powierzchniowa kruszywa naturalnego umożliwi jego wykorzystanie.

W zakresie funkcji terenu nie ma więc rozwiązania alternatywnego.

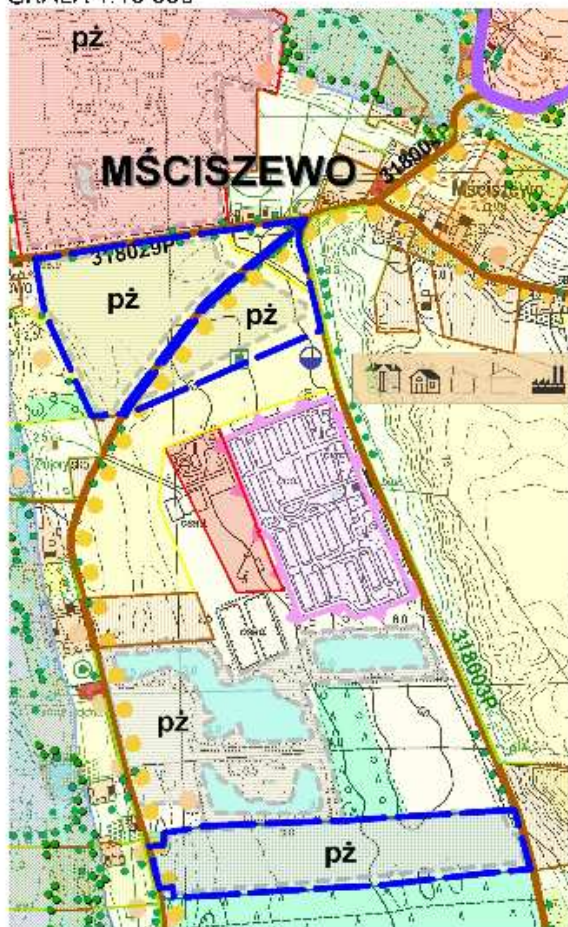
26. Streszczenie w języku niespecjalistyczny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237 obręb Białęgi.

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

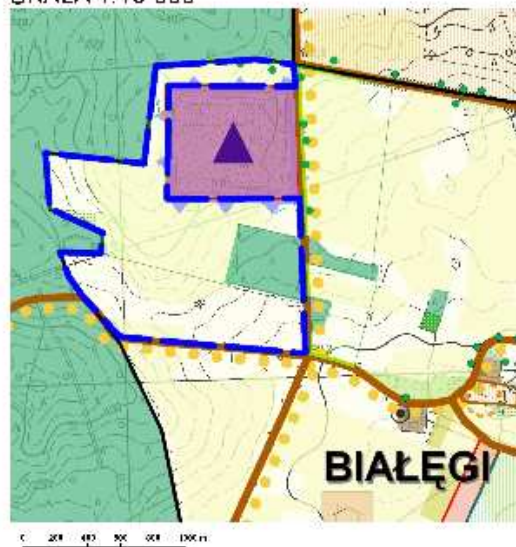
ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY MUROWANA GOŚLINA
- DZIAŁKI NR 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/2, 140/13 I 148/2,
OBREB MŚCISZEWO ORAZ DZIAŁKI NR 3/4, 3/5, 5, 237, OBREB BIAŁĘGI

SKALA 1:10 000



Wyrys z Załącznika 2A
do Uchwały Nr/2015
Rady Miejskiej w Murowanej Goślinie
z dnia 2015 r.

SKALA 1:10 000



OBJAŚNIENIA: (dla terenów objętych zmianą studium):

— granica obszarów objętych zmianą studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina

II. PRZEZNACZENIE TERENU

1. TERENY NIEZABUDOWANE

- lasy
- rezerwy
- użytki rolne klasy Ia
- użytki rolne klasy II-VI

III. KOMUNIKACJA I INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

1. KOMUNIKACJA

KATEGORIE DRÓG

- drogi gminne

2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

- linie i sieci podziemne

3. SZLAKI TURYSTYCZNE

- Regionalna droga rowerowa
- szlaki drogi rowerowej

V. INNE ZASOBY ŚRODOWISKA I KOPALINY

- ciekawostki środowiska przyrodniczego i przyrodnicze
- podziemna sieć wodociągowa i kanalizacyjna
- składowiska odpadów i innych

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2013r. poz. 1235 ze zm.).

Projekt dokumentu, nie może zostać przyjęty (o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody), jeżeli ze

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

Celem niniejszego opracowania jest identyfikacja potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, obręb Białęgi oraz określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej i kartograficznej. W niniejszej prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektowanej zmiany studium. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w przepisach prawa dotyczących ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania. Ocenia się również warunki zagospodarowania przestrzennego, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.

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

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

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

w prognozach oddziaływań na środowisko sporządzonych dla przyjętych dokumentów powiązanych ze zmianą Studium, w tym: prognozy dla obowiązującego Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego oraz projektu zmiany ww. Planu, a także Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego. Do oceny Studium pod względem zapewnienia wymogów ochrony środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju dokonano analizy szeregu innych dokumentów. Wszystkie dokumenty szczebla krajowego, regionalnego i lokalnego odnoszą się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Prognoza obejmuje w pierwszej części ocenę obecnego stanu środowiska ale również wpływ ustaleń Studium na poszczególne elementy środowiska. Omówiono również oddziaływanie między ustaleniami Studium a elementami środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem charakterystyki tych oddziaływań.

Środowisko przyrodnicze gminy Murowana Goślina zanalizowano i poddano ocenie na podstawie danych państwowego monitoringu środowiska na poziomach krajowym i regionalnym. Wykorzystano także dane zgromadzonych w Opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym dla gminy Murowana Goślina wykonanym przez Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego w Poznaniu (Poznań, 2007 r.).

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

Najważniejszymi dokumentami będącymi źródłem informacji, które wykorzystano w niniejszej Prognozie są:

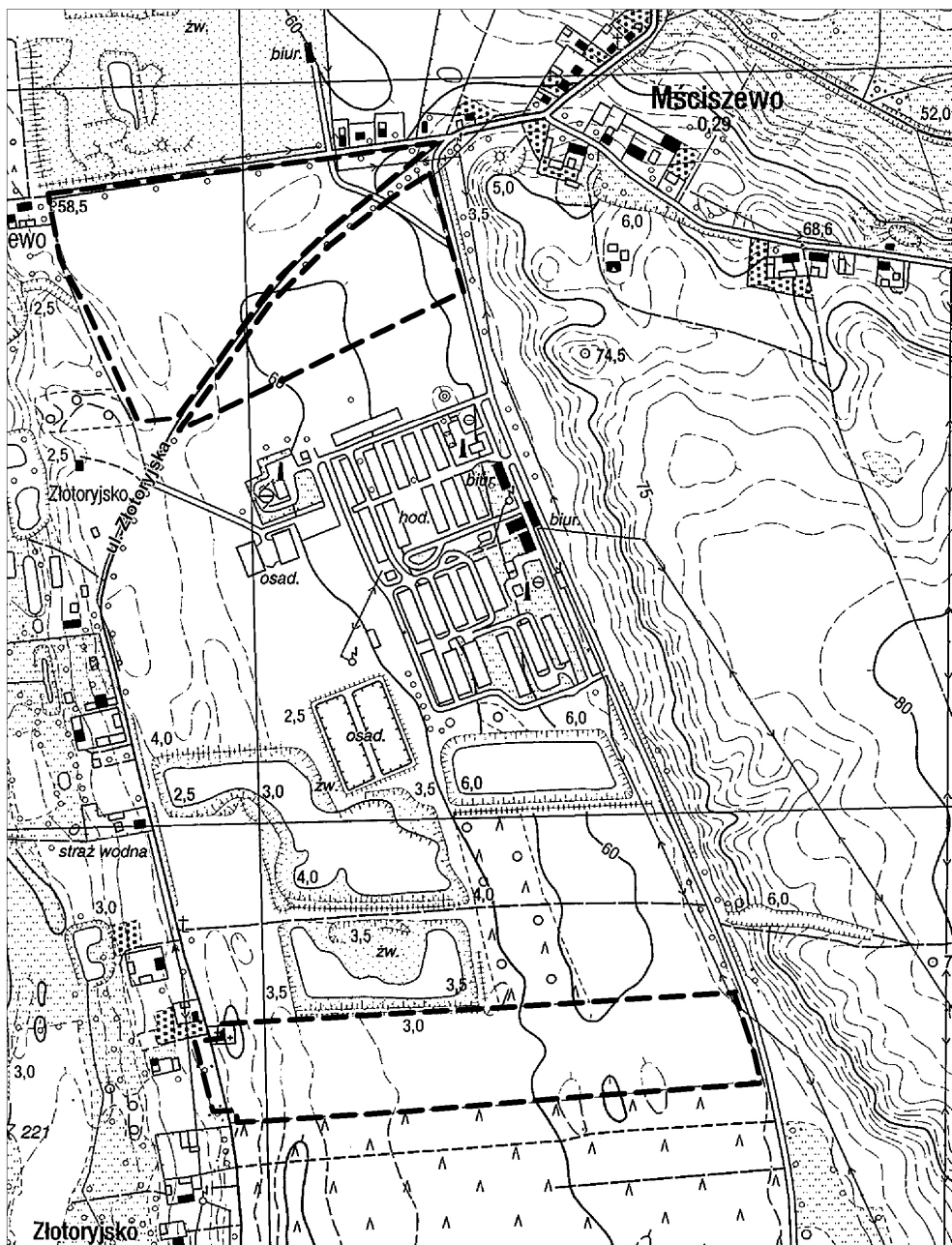
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Murowana Goślina (projektant prowadzący: Daria Ziemkowska, INVEST – PLAN Sp. z o.o. Poznań 1999 r.),
- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla gminy Murowana Goślina (Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego w Poznaniu, 2007 r.),
- Plan ochrony Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka (projektant generalny: B. Raszka, Biuro Projektowania i Doradztwa Ochrona Środowiska i Zasobów Przyrody EKO-GEO-GRAF s.c. Poznań 2001-2004 r.),

Przedmiotem opracowania zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi w granicach określonych na mapach stanowiących załącznik graficzny do uchwały i załączonych poniżej:

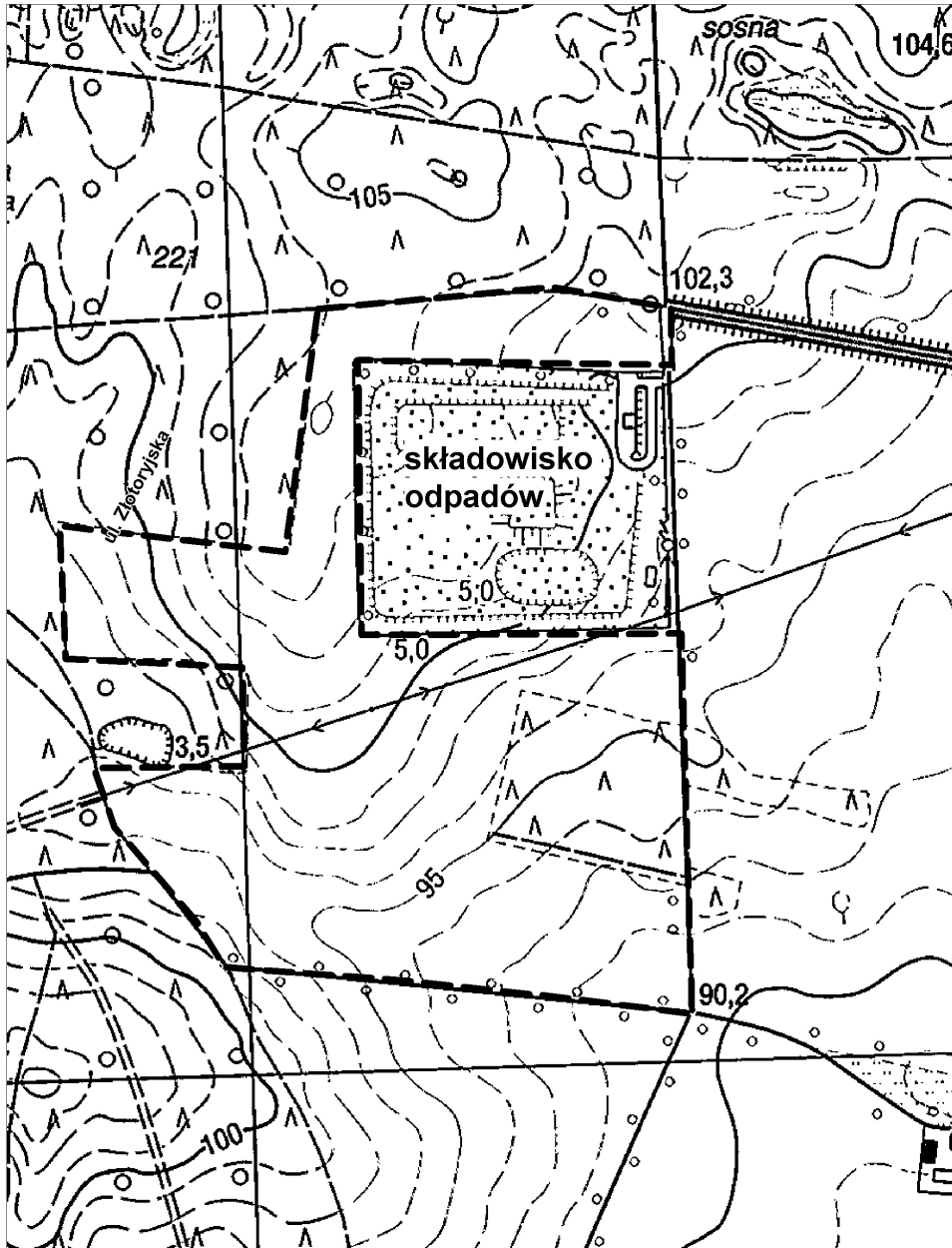
zmiana studium w Mściszewie



— — ■ granice zmiany studium

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

zmiana studium w Białęgach



— — ■ granice zmiany studium

Zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina dla działek nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2 w obrębie Mściszewo związane jest z decyzjami Marszałka Województwa Wielkopolskiego nr DSR-I.7427.37.2013 z dnia 22 października 2013 r. i DSR-I.7427.43.2013 z dnia 8 stycznia 2014 r., dotyczącymi zatwierdzenia „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

naturalnego Mściszewo KR I w kat. C₁, miejscowość Mściszewo, gmina Murowana Goślina, powiat poznański, województwo wielkopolskie” oraz „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego Mściszewo KR II w kat. C₁, miejscowość Mściszewo, gmina Murowana Goślina, powiat poznański, województwo wielkopolskie” oraz respektowaniem ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz.U. Nr 163, poz. 981 ze zmianami). Zgodnie z art. 95 wyżej wymienionej ustawy „Udokumentowane złoża kopalin oraz udokumentowane wody podziemne, w granicach projektowanych stref ochronnych ujęć oraz obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych w celu ich ochrony ujawnia się w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania przestrzennego województwa. W terminie do 2 lat od dnia zatwierdzenia dokumentacji geologicznej przez właściwy organ administracji geologicznej obszar udokumentowanego złoża kopalin obowiązkowo wprowadza się do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.” Obszar wskazany do sporządzania zmiany studium w Mściszewie wynosi około 22 ha.

Przystąpienie do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w Białęgach dotyczy zmiany dotychczasowej funkcji działek nr 3/4, 3/5, 5 „teren składowiska odpadów komunalnych” na użytek rolny i las, zachowując obecny przebieg wyznaczonej w obecnie obowiązującym studium drogi gminnej. Obszar wskazany do sporządzania zmiany studium w Białęgach wynosi około 14 ha.

W związku z powyższym przystąpienie do zmiany studium uwarunkowań i kierunków gminy Murowana Goślina jest zasadne.

Studium nie jest aktem prawa miejscowego, stanowi akt kierownictwa wewnętrznego kształtowania polityki gminnej, poprzez określenie celów oraz zidentyfikowanie uwarunkowań, ograniczeń i możliwości rozwoju oraz ustalenie kierunków zagospodarowania przestrzennego. Studium sporządza się dla obszaru w granicach administracyjnych gminy.

Białęgi – to dziesięć siedlisk położonych na skraju łąk. Sąsiedztwo tych ostatnich nie sprzyja kształtowaniu zwartej struktury przestrzennej. W pewnym oddaleniu od zespołu zagród znajduje się nieczynna radiostacja. W oddaleniu od wsi zlokalizowane jest składowisko odpadów komunalnych.

Mściszewo – jest wsią rozczłonkowaną przestrzennie. Zabudowa rozwija się wzdłuż dróg, bez jakiegokolwiek wzajemnego związku przestrzennego i funkcjonalnego. Wieś wyposażona jest w sklep handlowy oraz strażnicę OSP. Na terenie wsi zlokalizowano fermę tuczników o wysokim stopniu uciążliwości, ze strefą oddziaływania sięgającą 1km. Ponadto jest to teren o intensywnych tendencjach rozwojowych eksploatacji surowców.

Gmina posiada rzeźbę terenu typową dla obszarów pochodzenia polodowcowego. Na obszarze gminy wyróżniają się trzy części: dolina Warty, wysoczyzna oraz równina sandrową. Dolina Warty, będąca fragmentem Poznańskiego Przełomu Warty, wcina się w powierzchnię terenu i od pozostałej części gminy oddziela ją wyraźna krawędź. Część wysoczyznowa gminy to wysoczyzna morenowa pagórkowata z licznymi pagórkami morenowymi poprzedzielana dolinami cieków i rynien jeziornych. Zasięg równiny sandrowej to rejon Puszczy Zielonki. Najniżej położone punkty w gminie (około 46 m npm) znajdują się - na poziomie wody rzeki Warty natomiast najwyższy położony punkt – około 125 m npm znajduje się w okolicach miejscowości Nieszawka.

Gmina Murowana Goślina z uwagi na niskie sumy opadów atmosferycznych charakteryzuje się małą zasobnością wód powierzchniowych. Udział wód powierzchniowych (tj. rzek, cieków, jezior, rowów melioracji podstawowej) w ogólnej powierzchni gminy wynosi około 2,0 %. Łączna długość cieków to 49,5 km, natomiast długość rowów melioracji szczegółowych to 115,0 km. Na podstawie „Atlasu podziału hydrograficznego Polski” (Warszawa, 2005), gmina Murowana Goślina leży w obrębie Regionu Wodnego Środkowej Odry i w całości położona jest w dorzeczu rzeki Warty, która w zachodniej części gminy stanowi jej granicę administracyjną. Gmina jest usytuowana w następujących zlewniach przyrzecza i bezpośrednich dopływów rzeki Warty:

- w zlewni rzeki Trojanki, która to rzeka stanowi bezpośredni dopływ Warty. W tej zlewni położona jest południowa i centralna część gminy,
- w zlewni rzeki Wełny, która reprezentowana jest przez Kanał Zaganka, odwadniający zachodni fragment gminy,
- w zlewni Małej Wełny, w strefie oddziaływania której znajduje się północna i wschodnia część gminy. Teren gminy odwadnia uchodzący do Małej Wełny, Kanał Dzwonowski,
- w zlewni rzeki Głównej, w tym rejonie odwadnianej przez Dopływ spod Tuczn. Do tej zlewni należy południowa część gminy,
- w następujących zlewniach cząstkowych rzeki Warty: Dopływ z Uchorowa, Warta od

Trojanki (Goślińskiej Strugi) do dopływu spod Maniewa, Warta od Rowu Północnego do Trojanki (Goślińskiej Strugi), Warta od dopływu spod Lasu – Lody do Rowu Północnego, Trojanka (Goślińska Struga), Dopływ spod Kamińska. Zlewnie te graniczą od północnego - do południowego zachodu z gminami Oborniki, Suchy Las i Czerwonak.

Na terenie Gminy istnieją również obszary bezodpływowe, które przylegają bezpośrednio do działów wodnych. Największy z nich znajduje się około 4 km na południowy – wschód od Murowanej Gośliny i zawiera w sobie jeziora Miejskie, Kamińskie, Pławno, Czarne.

Najważniejszą rzeką w układzie hydrograficznym gminy jest rzeka Warta. Płyne ona doliną o szerokości 1 - 2 km a przebieg jej jest stosunkowo prosty, większe zakola i starorzecza znajdują się na lewym brzegu Warty, w gminie Oborniki. Jest to najdłuższą rzeką województwa. Całkowita jej długość wynosi 808,2 km, w granicach województwa znajduje się 369 km, a z gminą Murowana Goślina graniczy około 8,8 km jej długości, co stanowi zaledwie 1 % pełnej długości rzeki. Wartę i jej bezpośrednie dopływy charakteryzuje gruntowo – deszczowo - śnieżny ustrój zasilania.

Najważniejszym dopływem Warty w gminie jest rzeka Trojanka (Goślińska Struga), nad którą położone jest miasto Murowana Goślina. Jest to nieduży bezpośredni prawobrzeżny dopływ Warty zbierający wody z południowej i centralnej części gminy. Źródłem Trojanki jest jezioro o nieokreślonej nazwie o powierzchni 6,7 ha, które leży koło miejscowości Zielonka. Rzeką ma 20 km długości, a całkowita powierzchnia jej zlewni wynosi 147,0km². Dopływami Trojanki na terenie gminy Murowana Goślina są: Kanał Kąty, Kanał Wojnowski oraz Strumień Goślinka.

Przez północno – wschodnią część gminy przepływa Kanał Dzwonowski (Dzwonówka), który przepływa przez jezioro Gackie, by w Skokach ujść do Małej Wełny.

Poza wymienionymi powyżej rzekami i ciekami istnieje w gminie dość gęsty system drobnych cieków, będących jednocześnie dopływami podstawowej sieci rzecznej. Część małych cieków została (w następstwie prac hydrotechnicznych) zaszeregowana do poziomu rowów melioracji podstawowej.

Gmina Murowana Goślina jest bogata w jeziora i stawy, śródpolne oczka wodne i wyrobiska poeksploatacyjne wypełnione wodą, które jednak są zbiornikami stosunkowo płytkimi. Jedynie jeziora Miejskie i Kamińskie posiadają głębokość maksymalną 10 m. Łączna powierzchnia największych jezior (11) wynosi około 163,5 ha, co stanowi 0,95 % ogólnej powierzchni gminy. Część jezior zlokalizowana jest w obrębie Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka. Są to jeziora: Czarne, Kamińskie, Leśne, Miejskie,

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Pławno, Worowskie i Gackie. Znaczna część jezior w gminie posiada charakter przepływowy. Na terenie gminy występują również stawy rybne a największy ich kompleks zlokalizowany jest we wsi Nieszawa.

W celu zapewnienia ochrony jezior, posiadających wyjątkowe walory przyrodnicze i wypoczynkowe, objęto je przepisami szczególnymi. Mocą uchwały nr XXX/280/II/2005 Rady Powiatu Poznańskiego z dnia 28 czerwca 2005 r. w sprawie zmiany uchwały Nr IX/68/II/2003 Rady Powiatu Poznańskiego z dnia 24 czerwca 2003 roku, podtrzymano zakaz używania jednostek pływających napędzanych silnikami spalinowymi na niektórych jeziorach Powiatu Poznańskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego nr 120, poz. 3270 z dnia 8 sierpnia 2005 r.). Zakaz obowiązuje w ciągu doby przez okres całego roku, nie obowiązuje natomiast specjalnych służb oraz imprez precyzowanych w Uchwale. Jezioro Pławno stanowi rezerwat krajobrazowy o powierzchni 16,71 ha i obejmuje m.in. dwa akweny: Pławno i Głębocek. Utworzono go celem ochrony rzadkich gatunków roślinności wodnej i torfowiskowej. Jezioro Czarne stanowi z kolei rezerwat florystyczny, który obejmuje fragment rynny polodowcowej z zarastającym jeziorem Czarnym i przyległym torfowiskiem przejściowym.

Na terenie gminy Murowana Goślina występują stawy rybne. Największy kompleks stawów jest zlokalizowany we wsi Nieszawa („Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Murowana Goślina – Diagnoza Stanu”) (Murowana Goślina, 1999).

Na istniejącej sieci rzecznej gminy Murowana Goślina, która znajduje się w ewidencji WZMiUW w Poznaniu, Inspektoratu w Przeźmierowie, funkcjonują cztery budowle wodne: jaz na rzece Trojanka (Goślińska Struga) w miejscowości Trojanowo, zastawka na rzece Trojanka (Goślińska Struga) w miejscowości Głębocek oraz zastawki na Kanale Kąty w miejscowości Trojanowo.

Obszar gminy leży poza zasięgiem występowania Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP), zasoby wód użytkowych czerpane są z lokalnych zbiorników wód podziemnych (LZWP), zlokalizowanych w obrębie poziomu czwartorzędownego. Woda ujmowana jest z dwóch pięter wodonośnych: trzeciorzędownego (poziom mioceński) i czwartorzędownego (poziom plejstoceniński). Obszarem zasobowym trzeciorzędownego piętra wodonośnego jest dolny odcinek doliny Trojanki (Goślińskiej Strugi). Poziom wodonośny występuje tu na głębokości ok. 50-145 m p. p. t. W piętrze czwartorzędownym obszarami zasobowymi są: przełomowy fragment doliny Warty (duża miąższość i korzystne warunki eksploatacji ujęć),

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

rynna jeziora Gackiego (prawdopodobny przebieg zasobnej warstwy wodonośnej na wysoczyźnie) oraz dolina Trojanki. Duże powierzchnie wschodniej i południowej części terenu wymagają szczególnej ochrony z uwagi na brak warstwy izolacyjnej z gruntów spoistych („Program ochrony środowiska miasta i gminy Murowana Goślina”).

W gminie wydziela się następujące strefy wodne:

- obszary dolinne, stanowiące strefę koncentracji wód powierzchniowych i podziemnych, zasilane wodami opadowymi infiltracyjnymi oraz spływem z terenów sąsiednich. Głębokość występowania wody uzależniona jest od stanów wód powierzchniowych, najczęściej jednak występuje na głębokości 0 – 1 m p.p.t.;
- obszary pozadolinne o swobodnym zwierciadle wody, to głównie południowe i wschodnie tereny gminy, woda gruntowa występuje tu na ogół około 3 do 10 m p.p.t., jedynie lokalnie zdarza się zwierciadło podparte przez grunty spoiste;
- obszary pozadolinne o nieciągłym zwierciadle wody, charakterystyczne dla obszarów wysoczyznowych. Zwierciadło wody utrzymuje się tu z reguły głębiej niż 2 – 3 m p.p.t. Okresowo jednak, po intensywnych opadach oraz w czasie wiosennych roztopów następować może długotrwałe utrzymywanie się wód gruntowych (lub ich spływ) na stropie słaboprzepuszczalnego podłoża, a w skrajnych przypadkach nawet na powierzchni terenu.

Wody podziemne wykorzystywane są do celów komunalnych, przemysłowych, także dla potrzeb rolnictwa i leśnictwa. Większość ujęć wód podziemnych posiada ustanowione strefy ochrony bezpośredniej oraz pośredniej. Ujęcia wód podziemnych znajdujące się na terenie gminy przedstawiono w poniższej tabeli:

Wykaz ujęć wód podziemnych na terenie gminy Murowana Goślina

Lokalizacja SUW i rodzaj urządzenia wodnego	Użytkownik	Wydajność maksymalna [m ³ /h]	Obsługiwane miejscowości
Ujęcia komunalne			
Wodociąg publiczny Murowana Goślina		275,0	Murowana Goślina, Przebędowo, Radoszyn
Wodociąg publiczny Mściszewo			

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

	AQUANET Spółka z o.o. w Poznaniu.		
Wodociąg publiczny Długa Goślina		40,0	Długa Goślina, Łoskoń Stary, Kąty, Trojanowo, Wojnowo
Wodociąg publiczny Boduszewo		36,0	Boduszewo, Rakownia
Wodociąg publiczny Kamińsko i Pławno		75,0	Okoniec
Wodociąg publiczny Łopuchowo		59,0	Łopuchowo
Ujęcie w Białężynie		10,0	Białężyn, Białęgi
Ujęcia zakładowe (produkcyjne) i prywatne			
Ujęcie w Uchorowie	Agencja Nieruchomości Rolnej (ANR)	45,0	Uchorowo, Żerniki (gm. Oborniki)
Ujęcie w Wojnowie	AQUANET Spółka z o.o. w Poznaniu.	51,0	Wojnowo
Ujęcie w Wojnowku ¹⁾	Spółka Wodno- Ściekowa w Wojnowku	18,0	ujęcie sezonowe w Wojnowku
Ujęcie w Murowanej Goślinie	Wielkopolskie Zakłady Farmaceutyczne BIO-WIN S.A. w Murowanej Goślinie	25,0	potrzeby własne
Ujęcie w Łopuchówku	Nadleśnictwo Łopuchówko	18,0	Nadleśnictwo
Ujęcie w Przebędowie	Zakład Hodowli Roślin Sp. z o.o. Smolice	14,6	teren i obiekty Zakładu

Źródło: „Koncepcja programowo-przestrzenna zwodociągowania gminy Murowana Goślina”, Poznań 2001 rok.
„Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Murowana Goślina na lata 2004 - 2007 z perspektywą na lata 2008 - 2011”.

¹⁾ – ujęcie wyłącznie na potrzeby terenów działek rekreacyjnych;

Na terenie gminy piaski i żwiry (kruszywo naturalne) występują udokumentowane złoża – „Mściszewo”, „Mściszewo I”, „Mściszewo II”, „Złotoryjsko”, „Złotoryjsko KR”, „Złotoryjsko-Południe”, „Mściszewo KR I”, „Mściszewo KR II” . Eksploatacja piasku i żwiru prowadzona była również punktowo w kilku miejscach na

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

obszarze gminy. Są to miejsca pozyskiwania piasku i żwiru poza udokumentowanymi złożami. Miejsca te wymagają rekultywacji a do czasu jej przeprowadzenia należy obszary te odpowiednio zabezpieczyć. Dalsza eksploatacja w tych miejscach jest niewskazana.

W gminie występują również złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej w udokumentowanym złożu „Mściszewo”, którego eksploatacja została zaniechana (2005r.). Kolejną kopalnią występującą w gminie jest torf udokumentowany w złożu – „Długa Goślina” i „Długa Goślina I”. Eksploatacja torfu prowadzona była w złożu „Długa Goślina I”. Torf występuje w nadkładzie złóż kredy jeziornej. Zasoby kredy są eksploatowane okresowo. W 2012 r. udokumentowano złożę torfu „Raduszyn FP”. Złożę składa się z jednego pola wyznaczonego w granicach działki nr 207/1 położonej w obrębie Mściszewo o powierzchni ok. 17 ha. Osady zdeponowane w obrębie złoża związane są z zarastaniem pierwotnej misy jeziornej Jez. Raduszyńskiego.

Cały obszar gminy położony jest w obszarze perspektywicznego wykorzystania wód termalnych w utworach jury dolnej.

Warunki klimatyczne na terenie gminy Murowana Goślina warunkowane są wpływami mas powietrza morskiego oraz kontynentalnego, jakie napływają na teren całej Wielkopolski. Według regionalizacji klimatycznej A. Wosia (1994), gmina położona jest w obrębie regionu klimatycznego XV tj. Regionu Środkowowielkopolskiego, o bardzo niewielkiej zmienności klimatycznej. Jest to rozległy region, w którym występuje pogoda bardzo ciepła i pochmurna bez opadów (przeciętnie 38,7 dni w ciągu roku), mniej liczne są dni umiarkowanie ciepłe i słoneczne (średnio 9,4 dnia), oraz dni umiarkowanie ciepłe z dużym zachmurzeniem bez opadu (11,6 dni). Liczniejsze, niż w innych regionach, są dni z pogodą przymrozkową bardzo chłodną z dużym zachmurzeniem i opadami (średnio 11,8 dni w roku). Nierzadkim zjawiskiem meteorologicznym jest również pogoda umiarkowanie mroźna i pochmurna bez opadu (przeciętnie 3,9 dni w ciągu roku).

Zdecydowana większość gleb badanego obszaru należy do gleb pseudobielicowych, brunatnych wylugowanych i płowych oraz rdzawych bielicowych o słabej i średniej przepuszczalności. Jedynie w dolinach rzek i cieków występują grunty pochodzenia organicznego. Gleby w gminie Murowana Goślina są słabej jakości o czym świadczy niski wskaźnik waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej wynoszący 57,7 punktów (przy średniej dla województwa wielkopolskiego wynoszącej 63,4 punktów oraz średniej

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

dla Polski wynoszącej 66,6 punktów w skali 100 punktowej²). Analizowany obszar charakteryzuje się małym udziałem gleb od 1 do 3 kompleksów glebowo-rolniczych, które łącznie zajmują tu 4% powierzchni gleb. Największe obszary zajmują gleby 5 (żytniego dobrego) i 6 (żytniego słabego) kompleksu glebowo-rolniczego stanowiące łącznie 61% gruntów ornych. Około 42 % gruntów ornych należy do najsłabszych klas bonitacyjnych od V do VI Rz. Pozostałe grunty są lepszej jakości ale tylko 9% to gleby zaliczone do klasy bonitacyjnej IIIa i IIIb.

Obszar miasta i gminy Murowana Goślina charakteryzuje się wysokimi walorami przyrodniczo – krajobrazowymi. Zasadniczym elementem krajobrazu są liczne kompleksy leśne, zadrzewienia przydrożne, kępy zadrzewień śródpolnych i przywodnych. Świat zwierząt gminy Murowana Goślina jest typowy dla nizinnych regionów kraju. W lasach zamieszkują przeważnie jelenie, daniela, sarny, dziki. Spotkać też można wędrujące łosie i wilki, których szlak wędrówek przebiega ze wschodu na zachód gminy. Z mniejszych ssaków występują tu zające, lisy, borsuki, kuny, dzikie króliki, jeże, krety oraz liczne gatunki nietoperzy. Na polach bytują bażanty i kuropatwy. Zwierzętami najlepiej rozpoznanymi są ptaki. Ich bogactwo stanowi o wyjątkowo dużej wartości przyrodniczej terenu, zarówno Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka, jak i terenów położonych w dolinie Warty. Należy wymienić następujące gatunki: bociana białego i czarnego, dzięcioła średniego, błotnika zbożowego, pustułkę, myszołowa, kania rudą i czarną, żurawia, czapłę siwą, cyraneczkę, jastrzębia, sokoła, liczne gatunki kaczek i gęsi i inne (Plan...Nadleśnictwa Łopuchówko 2001, Plan Nadleśnictwa Doświadczalnego Zielonka 2004 Śliwa Wylęgała, Kaczorowski 2000).

Świat roślinny gminy jest bogaty a jego zróżnicowanie związane jest głównie z naturalnymi warunkami siedliskowymi i sposobem gospodarowania. Dominującą formację roślinną na obszarze gminy stanowią lasy, które zajmują 45,3% jej ogólnej powierzchni.

Potencjalna roślinność naturalna województwa wielkopolskiego pokazuje ogólne prawidłowości zróżnicowania roślinności w przestrzeni geograficznej - charakter i kierunek geograficznej zmienności ważniejszych typów roślinności. Pokazuje regionalną odrębność oraz powtarzalność pewnych układów fitosocjologiczno ekologicznych. Tworzą ją nieomal wyłącznie zbiorowiska leśne (J. Borysiak, J. Kończal 2005). Na terenie gminy Murowana Goślina stanowią je w przewadze:

- na równinie sandrowej:
-

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

- grądy środkowoeuropejskie, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria uboga i żyzna,
- kontynentalne bory mieszane,
- suboceaniczne śródlądowe bory sosnowe w kompleksie boru świeżego
- na wysoczyźnie morenowej falistej:
 - żyzna buczyna niżowa,
 - kwaśna buczyna niżowa,
 - grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria żyzna,
- w dolinach rzecznych:
 - w dolinie Warty – niżowe nadrzeczne łęgi wierzbowo-topolowe w strefie zalewów periodycznych,
 - w dolinach pozostałych rzek i rynnach jeziornych – niżowe łęgi olszowe i jesionowo-olszowe siedlisk wodogruntowych, okresowo lekko zabagnionych.

Roślinność synantropijna towarzyszy osiedlom ludzkim, ciągom komunikacyjnym lub innym rozdrobnionym przestrzeniom. Wiele gatunków roślin synantropijnych stanowią najczęściej zadomowione gatunki obcego pochodzenia. Na powierzchni nieużytków i gruntów zdegradowanych rozwija się najczęściej roślinność ruderalną.

Dolinom rzeczny, rynnem jeziornym i wytopiskowym towarzyszą wielobarwne zbiorowiska trawiaste łąk, ziołorośla i torfowiska. Łąki i pastwiska zajmują w gminie około 7% powierzchni gminy.

Na terenie gminy Murowana Goślina występuje też zieleń urządzona, którą stanowią: parki, zieleń osiedlowa (zieleń wysoka i średnia oraz trawniki), a także zadrzewienia przydrożne, cmentarze i inne powierzchnie zielone powstałe dzięki działalności człowieka.

Do największych skupisk zieleni wysokiej w gminie, oprócz kompleksów leśnych, należy zieleń parków zabytkowych, których jest 9, z czego 7 wpisano do rejestru zabytków (Boduszewo, Łopuchowo, Murowana Goślina, Przebędowo, Nieszawa, Uchorowo, Wojnowice). Parki w Kątach i Łopuchówku funkcjonują jako parki wiejskie.

Gminę Murowaną Goślinę charakteryzuje bardzo wysoki wskaźnik lesistości – 45,3% przy średniej dla województwa 25,5% i dla Polski 28% (GUS, 2006). Prawie połowę powierzchni stanowią lasy Puszczy Zielonki. Poza Puszcza Zielonką, zwarte obszary leśne występują w części zachodniej, pomiędzy Wartą a sołectwami Uchorowo i Starczanowo. Ponadto zespoły leśne ciągną się wąskim pasem o przebiegu południkowym od miejscowości Kąty

aż do granicy gminy, gdzie – w okolicy leśniczówki Buczyzna - łączą się z północnym kompleksem leśnym, zawartym pomiędzy Nieszawą a Długą Gośliną.

Lasy gminy w przeważającej części zarządzane są przez Nadleśnictwo Łopuchówko, pozostałe, występujące w południowej części gminy administruje Nadleśnictwo Doświadczalne Zielonka (LZD). Leśne Zakłady Doświadczalne obejmują powierzchnię około 3000 ha położoną w południowej części gminy Murowana Goślina.

Głównym gatunkiem lasotwórczym w gminie Murowana Goślina jest sosna zwyczajna, należąca do gatunków łatwo przystosowujących się do różnych warunków środowiska. Drzewostany, które tworzy są średniej jakości technicznej i występują w większości na siedliskach boru mieszanego i lasu mieszanego. Większość z nich posiada domieszkę gatunków liściastych – głównie dębu, grabu oraz buka i jaworu.

Z analizy udziału procentowego siedliskowych typów lasów w Nadleśnictwie Łopuchówko i Leśnych Zakładach Doświadczalnych stwierdzić można dominację siedlisk żyznych, charakterystycznych dla typów siedlisk leśnych. Największe powierzchnie zajmują w kolejności: las mieszany świeży, bór mieszany świeży oraz las świeży. Bogactwem rozpatrywanego terenu jest także znaczny udział siedlisk wilgotnych i bagiennych - porastających doliny rzek i cieków (wzdłuż Warty), oraz obszary podmokłe m.in. w okolicy jezior: Tuczo, Łomno, Gackie, Worowskie, Karpnik oraz na południe od Wojnowa.

Istotną funkcję w gospodarce leśnej spełniają lasy ochronne. Na terenie gminy wyróżniamy lasy glebochronne, wodochronne oraz lasy doświadczalne. Lasy doświadczalne występują tylko w Nadleśnictwie Doświadczalnym Zielonka. Z tytułu prowadzonych doświadczeń i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r; lasy doświadczalne w całości uznane zostały za lasy ochronne. Ich powierzchnia w granicach gminy wynosi około 3000 ha. Powierzchnia lasów glebochronnych i wodochronnych na terenie gminy Murowana Goślina wynosi 2240 ha.

Na szczególną uwagę zasługuje, utworzone w 1978 r. na północno-zachodniej stronie wsi Zielonka arboretum o powierzchni 87,99 ha. Składa się ono z parku krajobrazowo-dendrologicznego i arboretum drzewostanowego. Obecnie zgromadzono tam ponad 800 gatunków i odmian drzew i krzewów krajowych i egzotycznych. Docelowo planuje się zgromadzenie 1500-2000 gatunków.

Obszar objęty zmianą studium w Mściszewie polegać będzie na wydobywaniu kruszywa naturalnego metoda odkrywkową bez użycia materiałów wybuchowych z udokumentowanych złóż na powierzchni obszarów górniczych. Prognozując

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

oddziaływanie zmiany Studium na środowisko cennymi informacjami są doświadczenia oddziaływań już zaistniałych w trakcie eksploatacji na terenach innych kopalni.

Główną zmianą w środowisku jest odkształcona rzeźba terenu w skutek eksploatacji złoża kruszywa naturalnego. Oddziaływanie na środowisko wydobywania kruszywa naturalnego będzie się mieściło w granicach złoża, ograniczało się będzie do oddziaływania na gleby, powierzchnię terenu objętego robotami odkrywkowymi, tymczasowym magazynowaniem nadkładu oraz wydobywania kruszywa.

Prowadzona działalność (eksploatacja złoża) nie wpłynie na zanieczyszczenie gleby, ponieważ nie będą stosowane żadne środki chemiczne w trakcie eksploatacji złoża.

Emisja spalin i hałasu będzie miała charakter lokalny i okresowy. Eksploatacja złoża nie wpłynie na istniejący stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Zwiększony hałas związany będzie z obsługą eksploatacji kruszywa. Występować on będzie na drogach prowadzących do wyrobiska. Ze względu na odległość od najbliższej zabudowy mieszkaniowej, hałas powodowany przez środki transportowe wywożące kruszywo nie będzie miał żadnego negatywnego wpływu na mieszkańców okolicznych miejscowości.

Na przedmiotowym terenie działalność człowieka będzie miała charakter krótkotrwały i nie będzie wpływała na siedliska dzikich zwierząt, nie będzie zakłócała lokalnych ciągłości korytarzy ekologicznych.

W wyniku prowadzenia wydobywania w obszarze górniczym zostanie zdjęta warstwa humusowa i nadkład, tym samym różnorodność biologiczna obszaru zostanie zniszczona. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie. Proces ten będzie długotrwały, ale przejściowy do czasu zakończenia rekultywacji i sukcesywnej samoistnej renaturalizacji obszaru.

Prace wydobywcze spowodują chwilowy wzrost poziomu hałasu spowodowany pracą maszyn i transportem. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie występujące czasowo, tylko w trakcie pracy maszyn. Ze względu na dużą odległość hałas nie będzie miał negatywnego wpływu na mieszkańców okolicznych miejscowości, dlatego projektowane przedsięwzięcie jest korzystnie zlokalizowane z punktu widzenia ochrony ludności przed uciążliwościami akustycznymi.

W odniesieniu do istniejących działek sąsiednich zachowane są odpowiednie pasy ochronne. Pasy ochronne określają teren od granicy od udokumentowanych złóż surowców pospolitych do granicy przyszłego wyrobiska odkrywkowego, tym samym ograniczają wydobywanie kruszywa na całej powierzchni udokumentowanego złoża.

Wydobycie kruszywa analizowanego złoża nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach dla których poziom taki został określony. Tereny lasów, pól, nieużytków nie podlegają ochronie przed hałasem regulowanej przepisami o ochronie środowiska. Podsumowując projektowane przedsięwzięcie jest korzystnie zlokalizowane z punktu widzenia ochrony ludności przed uciążliwościami.

Z powierzchni złoża przed rozpoczęciem eksploatacji zostanie usunięta warstwa humusowa i nadkład. Roślinność, która będzie usunięta z terenu planowanej kopalni, nie należy do gatunków chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody. W okresie wydobywania obszar ten pozbawiony będzie roślinności. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i przejściowe. Po zakończeniu eksploatacji nadkład zostanie zagospodarowany do częściowego wyłączenia wyrobiska. Warstwa humusowa zostanie rozplanowana. Celem zminimalizowania prawdopodobieństwa niekorzystnego oddziaływania wyrobiska na sąsiadujące od południa środowisko leśne wyznaczono pasy ochronne zgodnie z obowiązującą normą. Podczas funkcjonowania kopalni praktycznie nie będą występowały bezpośrednie niekorzystne oddziaływania na rośliny. Zbiornik wodny, który będzie się tworzył w najniższych partiach wyrobiska, będzie miał pozytywny wpływ na otaczające grunty rolne. Parowanie tych wód zwiększy wilgotność powietrza w otoczeniu co pozytywnie wpłynie na wegetację roślin polowych.

Kopalnia może spowodować zmiany składu gatunkowego roślin i zwierząt. Po zdjęciu nadkładu znikną trawy i żyjące w nich owady oraz gryzonie. Zastąpią je nowe gatunki, którym będzie sprzyjać tworzący się zbiornik wodny. Pojawić się mogą organizmy wodolubne oraz ptaki.

Przewiduje się, że w wyniku prowadzenia eksploatacji nie będą powstawały na terenie złoża żadne odpady przemysłowe, nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe ani też nie będą emitowane substancje lotne zagrażające środowisku naturalnemu, za wyjątkiem spalin pochodzących z pojazdów i maszyn pracujących przy załadunku i wydobywaniu.

Potencjalnie pylenie przy eksploatacji złoża będzie niewielkie z uwagi na naturalną wilgotność wydobywanej kopaliny. Dolne partie złoża kruszywa będą zawodnione, a więc woda będzie w ciągłym obiegu i będzie skutecznie nawilżać wydobywane partie. Będzie to oddziaływanie nieznaczne, bezpośrednie i krótkoterminowe.

zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12, 140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.

Charakter podejmowanego przedsięwzięcia spowoduje stałe przekształcenie terenu. Planowana eksploatacja nie wpłynie negatywnie na tereny przyległe w tym na gleby i szatę roślinną. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje ruchów masowych ziemi (osuwiska). Powstające na terenie obszaru górniczego zwałowiska ziemi oraz rekultywacja w kierunku wodnym mogą być dodatkowym elementem punktowym urozmaicającym antropogeniczny krajobraz.

Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i długoterminowe.

Wydobywanie kruszywa naturalnego na opracowywanym terenie wpłynie na lokalny klimat w okresie długoterminowym. Stanie się tak za przyczyną zbiornika wodnego powstałego w ramach rekultywacji terenu. Zbiornik wodny, który będzie się tworzył w najniższych partiach wyrobiska, będzie miał pozytywny wpływ na otaczające grunty rolne. W okresie obfitych opadów atmosferycznych może być gromadzona zwiększona ilość wód w zagłębieniach wyrobiska i tym samym zwiększenie jej późniejszego odparowania. Parowanie tych wód zwiększy wilgotność powietrza w otoczeniu co pozytywnie wpłynie na lokalny klimat oraz na wegetację roślin.

Będzie to oddziaływanie długoterminowe, pośrednie i bezpośrednie.

Założenia zmiany studium nie będą w jakikolwiek sposób oddziaływać na cele ochrony obszaru NATURA 2000, nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono te obszary. Inwestycja w żaden sposób nie pogorszy integralności obszarów NATURA 2000 lub powiązań pomiędzy nimi, a także nie wpłynie w jakikolwiek sposób na gatunki, dla których ochrony zostały one wyznaczone. Przewidywany wpływ eksploatacji złoża na przyległe tereny, swoim zasięgiem mieści się w granicach ewidencyjnych działek ponieważ granice eksploatacji wyznaczane są z zachowaniem pasów ochronnych od gruntów sąsiednich zgodnie z *PN-G-02100 GÓRNICTWO ODKRYWKOWE SZEROKOSCI PASÓW OCHRONNYCH WYROBISK ODKRYWKOWYCH*.

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

*zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Murowana
Goślina – działki nr 123/1, 123/3, 140/19, 123/2, 140/12,
140/13 i 148/2, obręb Mściszewo oraz działki nr 3/4, 3/5, 5, 237, obręb Białęgi.*

eksploatacja prowadzona będzie w obrębie projektowanego dla tego złoża obszarów górniczych.

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

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

Ponieważ złoża kruszywa naturalnego niemal w całości zalega powyżej poziomu zwierciadła swobodnego wody, w związku z czym nie przewiduje stosowania odwadniania wyrobiska i tym samym nie przewiduje się odprowadzania wody z wyrobisk złoża.

W wyniku eksploatacji złoża powstaną wyrobiska poeksploatacyjne.

Teren ten po zakończeniu eksploatacji zostanie zrekultywowany.

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

Planowana eksploatacja złoża kopaliny pospolitej nie będzie powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na lokalny charakter inwestycji oraz odległość od granicy państwa (ok. 280 km).