

DIAGNOZA SYTUACJI SPOŁECZNEJ, GOSPODARCZEJ I PRZESTRZENNEJ GMINY GONIĄDZ



GMINA GONIĄDZ
POWIAT MONIECKI

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	4
2. SFERA PRZESTRZENNO-ŚRODOWISKOWA	5
2.1. POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE I GEOGRAFICZNE	5
2.2. GLEBY ORAZ ZASOBY GEOLOGICZNE	13
2.3. POŁOŻENIE KOMUNIKACYJNE	19
2.4. WALORY PRZYRODNICZE, ZAGROŻENIA NATURALNE	21
2.4.1. OBSZARY CHRONIONE	21
2.4.2. FAUNA	39
2.4.3. FLORA	39
2.4.4. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	41
2.4.5. ZAGROŻENIE POWODZIOWE	53
2.4.6. ZAGROŻENIE SUSZĄ	54
2.4.7. PROGNOZOWANE ZMIANY KLIMATU	61
2.5. WALORY KULTUROWE	62
2.6. TWÓRCZOŚĆ LUDOWA, LOKALNI TWÓRCY	73
2.7. HISTORIA MIASTA GONIĄDZ	73
2.8. PLANOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE	75
2.9. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA TERENIE GMINY GONIĄDZ ORAZ ZOBOWIĄZANIA PRAWNE	76
3. SFERA SPOŁECZNA	79
3.1. DEMOGRAFIA	79
3.2. WIEK MIESZKAŃCÓW	88
3.3. MIESZKALNICTWO	93
3.4. STRUKTURA ZATRUDNIENIA I RYNEK PRACY, ŹRÓDŁA UTRZYMANIA MIESZKAŃCÓW	97
3.5. BEZROBOCIE	99
4. SFERA GOSPODARCZA	102
4.1. ROLNICTWO	102
4.2. PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ	103
4.3. WSPIERANIE PRZEDSIĘBIORCZOŚCI, TERENY INWESTYCYJNE	107
5. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	108
5.1. INFRASTRUKTURA TRANSPORTOWA I KOMUNIKACYJNA	108
5.2. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	115
5.3. GOSPODARKA ODPADAMI	121
5.4. INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA, CIEPŁOWNICZA I GAZOWA	123

6. INFRASTRUKTURA SPOŁECZNA, JAKOŚĆ ŻYCIA MIESZKAŃCÓW	126
6.1. INFRASTRUKTURA EDUKACYJNA, JAKOŚĆ EDUKACJI	126
6.2. INFRASTRUKTURA SPORTOWA I REKREACYJNA	132
6.3. INFRASTRUKTURA KULTURY, DZIAŁALNOŚĆ KULTURALNA	136
6.4. INFRASTRUKTURA OCHRONY ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ	140
6.5. BEZPIECZEŃSTWO PUBLICZNE	144
7. FINANSE SAMORZĄDOWE.....	145
8. PODSUMOWANIE ANALIZY I DIAGNOZY	149
8.1. PODSUMOWANIE WYNIKÓW BADANIA ANKIETOWEGO	149
8.2. ANALIZA SWOT	160
9. SPIS TABEL, WYKRESÓW I RYSUNKÓW.....	167

1. WPROWADZENIE

Opracowana w ramach przedmiotowego dokumentu „Diagnoza sytuacji społecznej, gospodarczej i przestrzennej Gminy Goniądz” będzie stanowiła punkt wyjścia i bazę dla opracowania strategii rozwoju gminy zgodnie z art. 10a ust. 1 ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1057 z późn. zm.).

Diagnoza została podzielona na trzy główne sfery, w ramach których zawarto opis poszczególnych dziedzin życia w gminie: sferę przestrzenno-środowiskową, społeczną i gospodarczą, ponadto opisano infrastrukturę techniczną, społeczną powiązaną z jakością życia mieszkańców oraz finanse samorządowe. Diagnoza zawiera także podsumowanie wyników badania ankietowego, które zostało przeprowadzone na terenie Gminy Goniądz wśród jej mieszkańców.

Diagnoza przygotowana została w dwóch wariantach:

- 1) Dynamicznym – przeprowadzona została analiza trendów/tendencji społeczno-gospodarczych i przestrzennych zachodzących w gminie i jej otoczeniu w ostatnich latach. Diagnoza została zatem przeprowadzana w układzie dynamicznym (kilkuletnim), który pozwolił na uzyskanie informacji o dokonujących się zmianach.
- 2) Porównawczym – w diagnozie zastosowane zostały porównania, które pozwoliły umiejscowić gminę w szerszym kontekście, a jednocześnie mogą posłużyć jako podstawa do samodoskonalenia. Kluczowy w tym przypadku był dobór tła porównawczego. Gminę przedstawiono na tle powiatu, województwa, a niekiedy również kraju. Ponadto dokonano porównań gminy z jednostkami samorządu terytorialnego wchodzącymi w skład powiatu monieckiego.

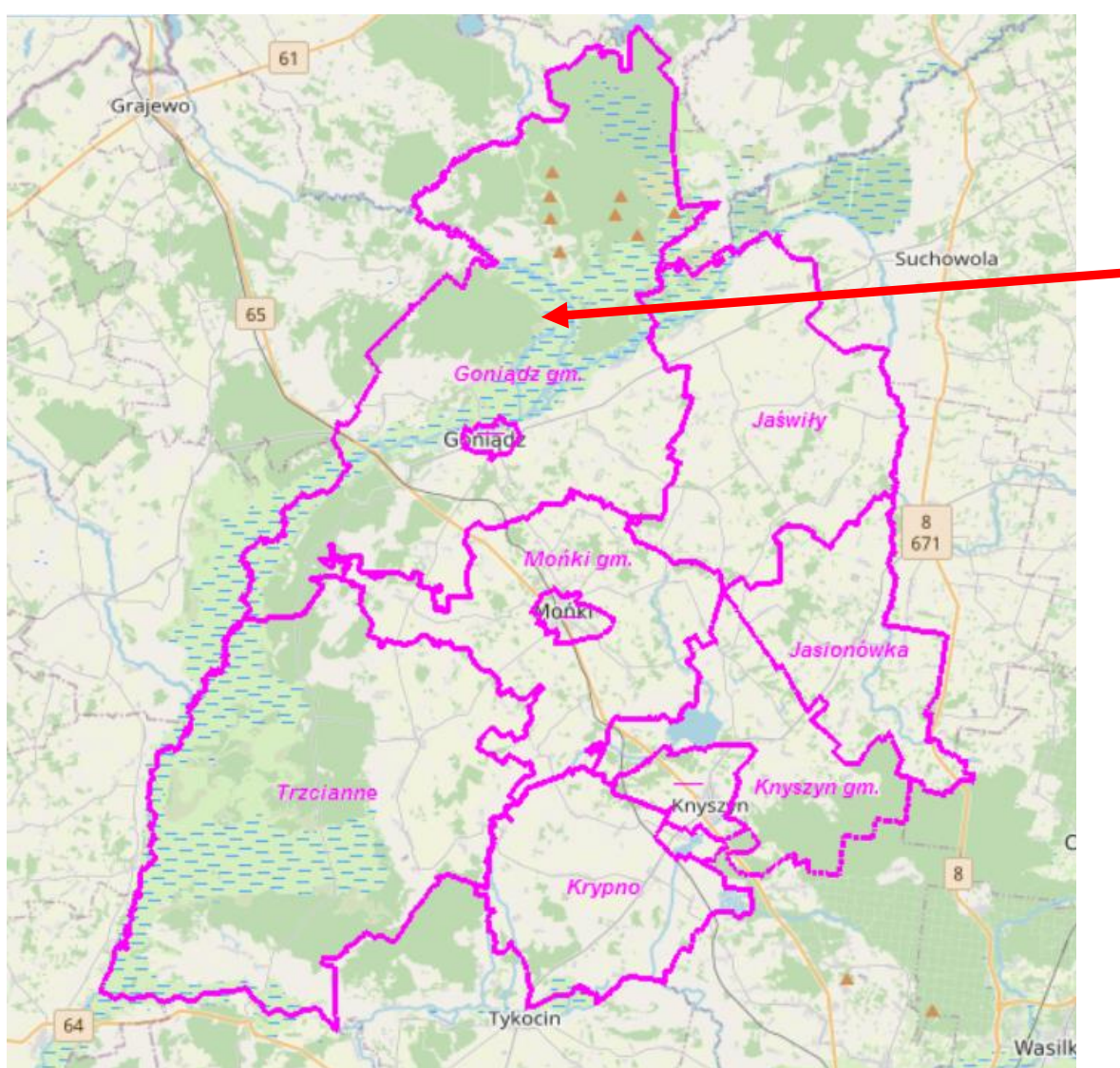
Warto wspomnieć, że diagnoza nie jest w procesie planowania celem samym w sobie, ale stanowi podstawę do dalszych prac. Ma ona bowiem umożliwić podejmowanie właściwych decyzji strategicznych, takich jak: określenie wizji rozwoju gminy, ustalenie celów, ukierunkowanie działań i instrumentów realizacyjnych, zdefiniowanie oczekiwanych rezultatów i wskaźników ich osiągnięcia, wskazanie obszarów strategicznej interwencji.

2. SFERA PRZESTRZENNO-ŚRODOWISKOWA

2.1. POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE I GEOGRAFICZNE

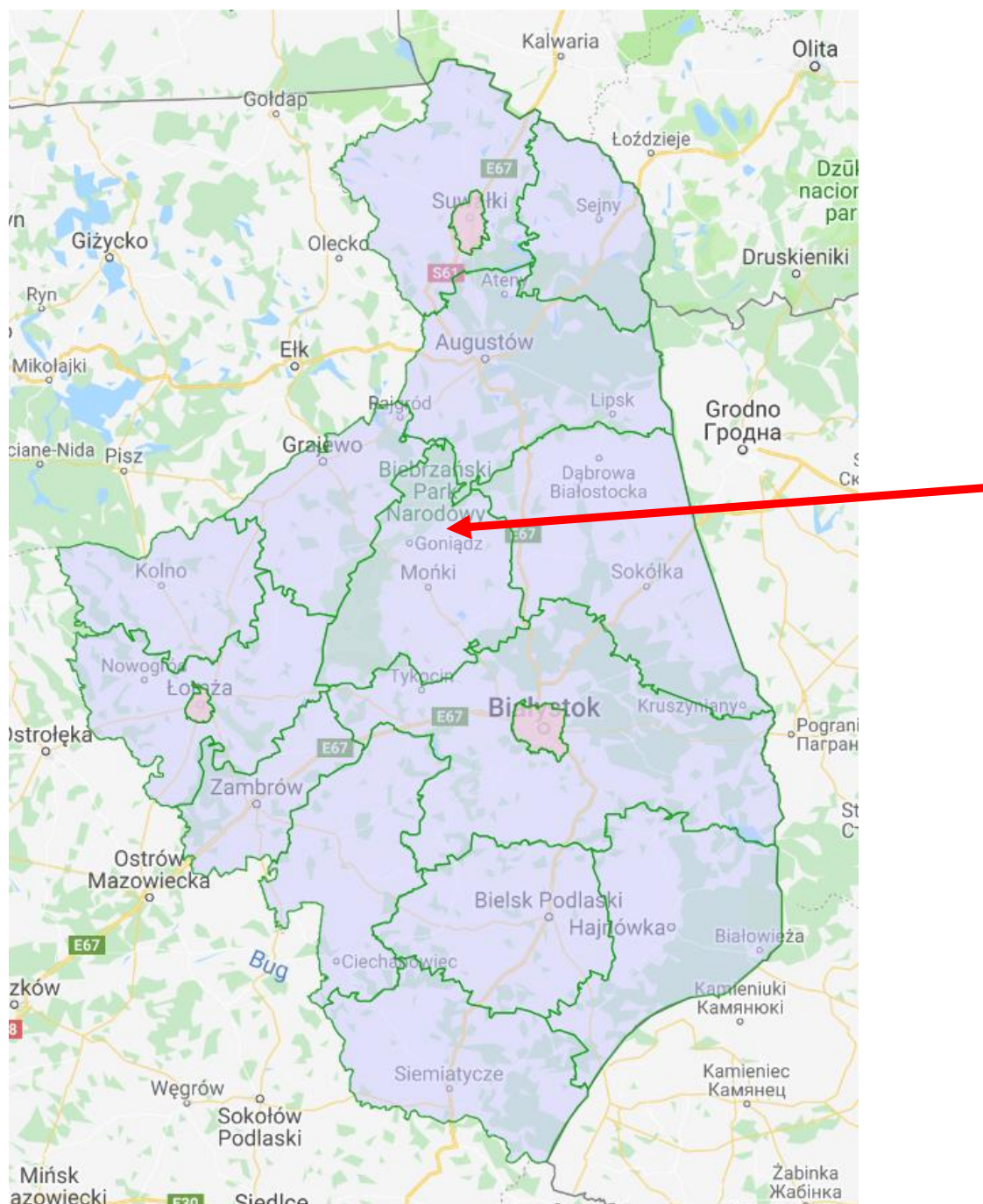
Gmina Goniądz leży w północno-wschodniej części Polski, w województwie podlaskim, w północno-zachodniej części powiatu monieckiego. Od wschodu graniczy z Gminą Jaświły i Gminą Sztabin, od południa z Gminą Mońki i Gminą Trzcianne, od północy z Gminą Bargłów Kościelny, od zachodu z Gminą Rajgród, Gminą Grajewo i Gminą Radziłów.

Rysunek 1. Położenie Gminy Goniądz na tle powiatu monieckiego



Źródło: <http://monki.geoportal2.pl/map/www/mapa.php?CFGF=wms&mylayers=+granice+OSM+>

Rysunek 2. Lokalizacja Gminy Goniądz w województwie podlaskim



Źródło: www.zpp.pl

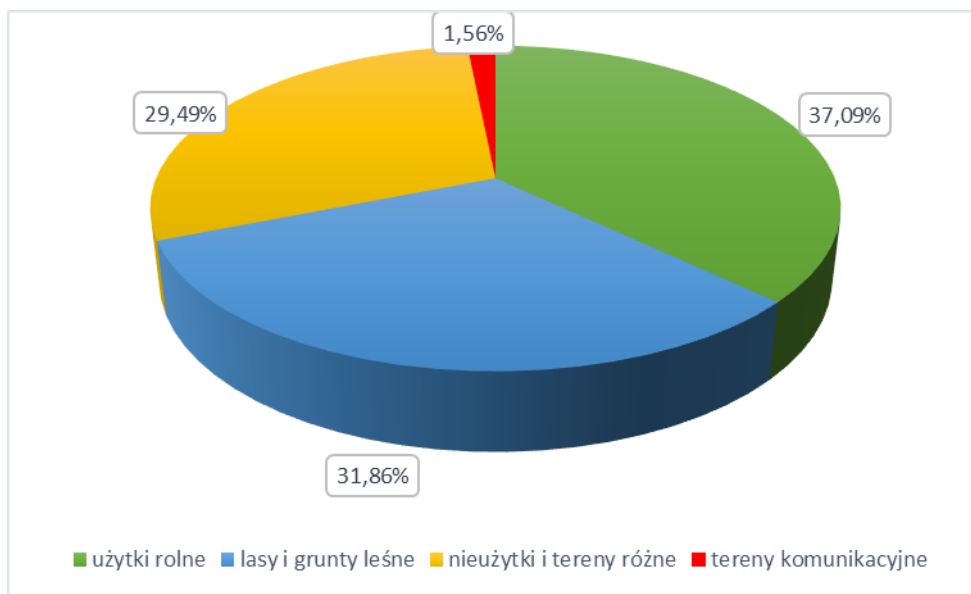
Gmina Goniądz zajmuje powierzchnię 37 658 ha, co stanowi 27,28% obszaru całego powiatu. Biorąc pod uwagę sposób zagospodarowania terenu Gminy Goniądz należy stwierdzić, że największy obszar zajmują tereny użytkowane rolniczo, obejmujące powierzchnię 13 967,22 ha (37,09% powierzchni gminy), w których dominują grunty orne stanowiące 44,48%. Lasy i grunty leśne obejmują 11 996,00 ha (31,86%). Nieużytki i tereny różne to 29,49% (11 105,67 ha), zaś tereny komunikacyjne zajmują obszar o powierzchni 589,11 ha, co stanowi 1,56% powierzchni gminy.

Tabela 1. Sposób zagospodarowania gruntów w Gminie Goniądz

Lp.	Wyszczególnienie	J. m.	Wartość
1	użytki rolne, w tym:	ha	13 967,22
	grunty orne	ha	6 212,00
	sady	ha	17,22
	łąki	ha	4 574,39
	pastwiska	ha	2 809,54
	grunty rolne zabudowane	ha	296,99
	grunty pod stawami i rowami	ha	57,08
2	las i grunty leśne	ha	11 996,00
3	nieużytki i tereny różne	ha	11 105,67
4	tereny komunikacyjne	ha	589,11
Razem		ha	37 658,00

Źródło: Dane Urzędu Miejskiego w Goniądzu, stan na dzień 31.12.2021 r.

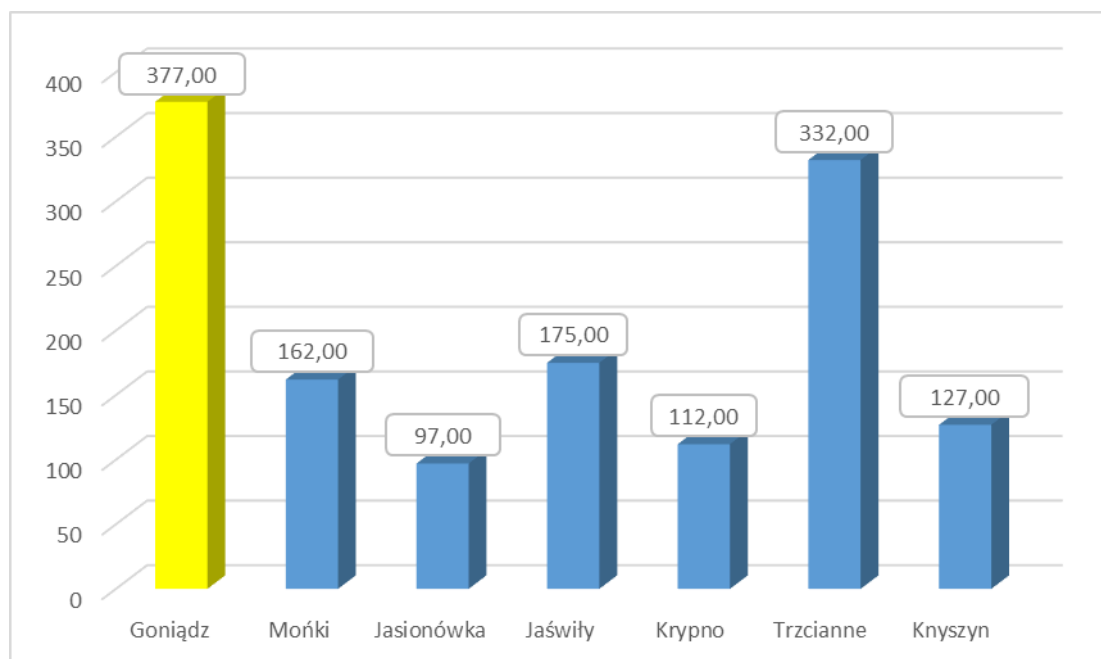
Wykres 1. Sposób zagospodarowania gruntów w Gminie Goniądz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Goniądzu

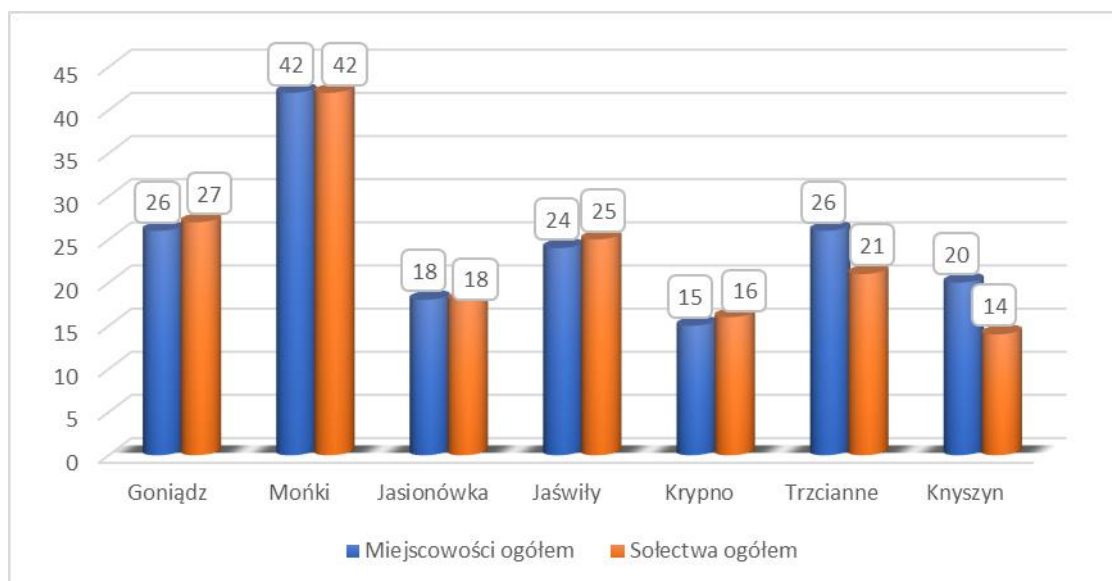
Pod względem powierzchni Gmina Goniądz zajmuje pierwsze miejsce w powiecie monieckim, co zostało zaprezentowane na wykresie 2. Z kolei wykres 3 przedstawia zestawienie miejscowości i sołectw zlokalizowanych w poszczególnych gminach. Pod względem liczby miejscowości i sołectw Gmina Goniądz zajmuje drugie miejsce w powiecie.

Wykres 2. Powierzchnia gmin w powiecie monieckim (w km²)



Źródło: Dane GUS za 2021 r.

Wykres 3. Sołectwa i miejscowości w gminach powiatu monieckiego



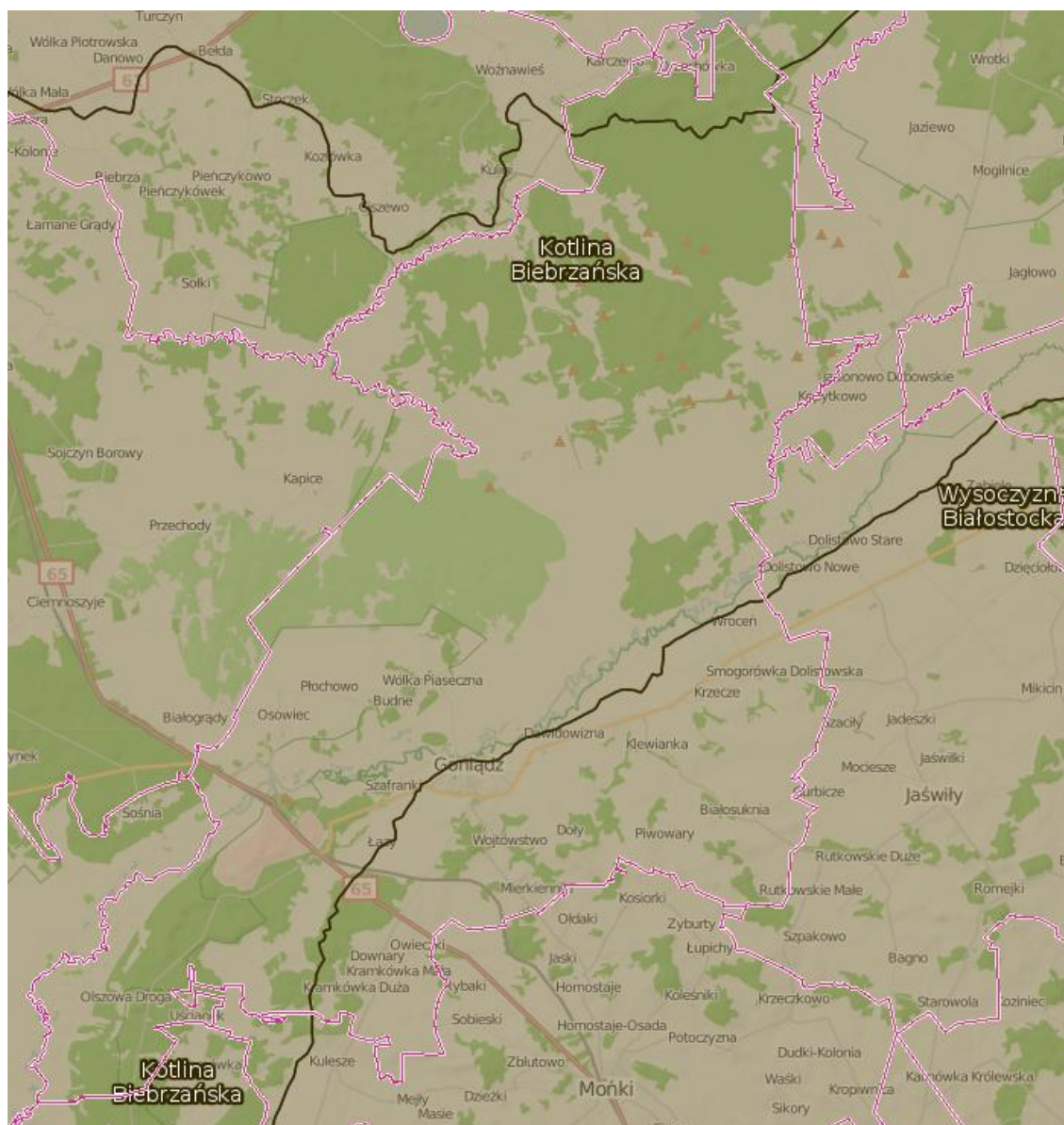
Źródło: Dane GUS za 2021 r.

W podziale fizyczno-geograficznym Gmina Goniądz położona jest w granicach:

- Mezuregionów: Kotlina Biebrzańska oraz Wysoczyzna Białostocka;
- Makroregionu: Nizina Północnopodlaska;
- Podprowincji: Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie;
- Prowincji: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski;

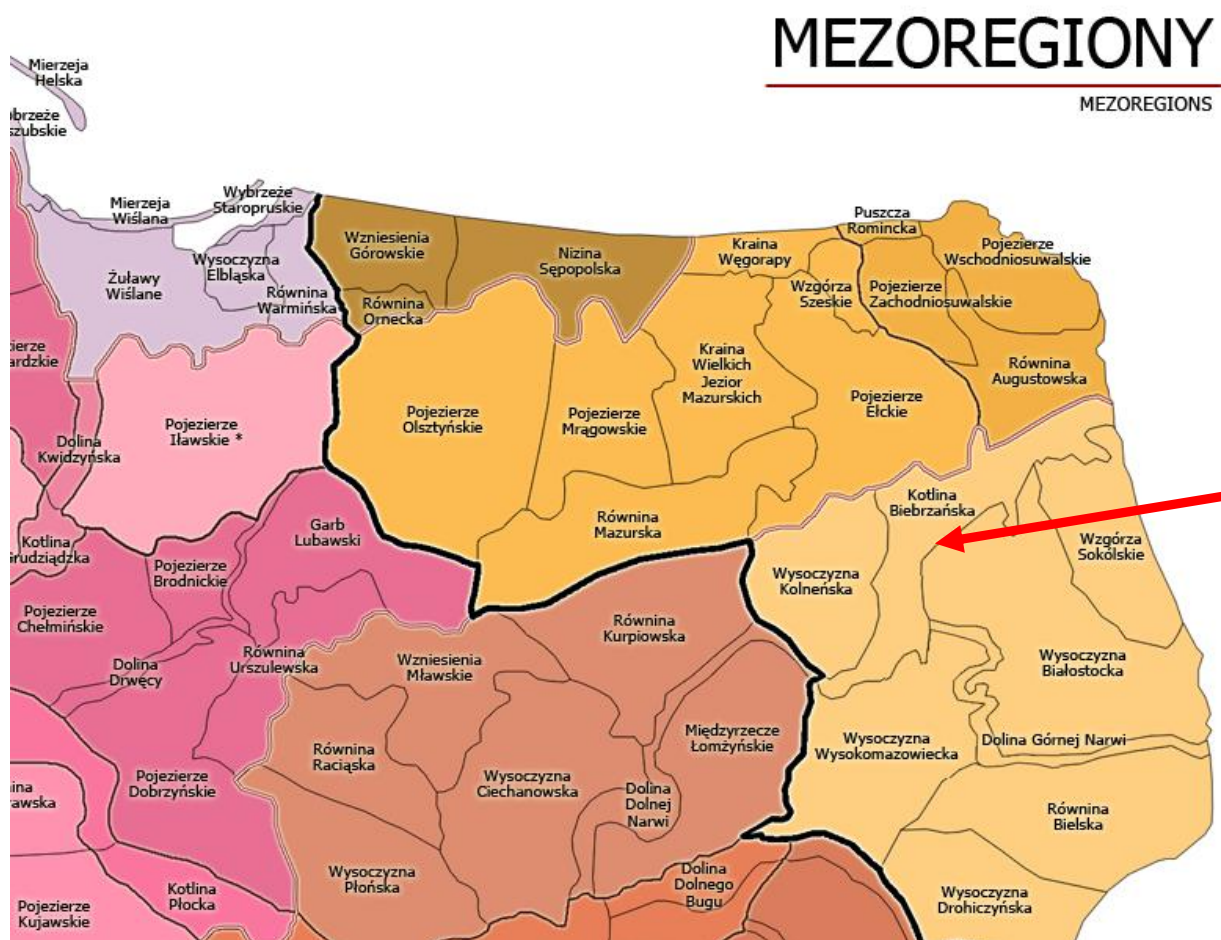
- Megaregionu: Niż Wschodnioeuropejski.

Rysunek 3. Położenie Gminy Goniadz na tle regionów fizycznogeograficznych – cz. 1



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>

Rysunek 4. Położenie Gminy Goniądz na tle regionów fizycznogeograficznych – cz. 2



Źródło: Kondracki J., „Geografia regionalna Polski”, PWN, 2002 r.

Obszar Gminy Goniądz charakteryzuje się zróżnicowaną rzeźbą terenu wynikającą z występowania w jej obrębie dwóch wielkich jednostek geomorfologicznych, jakimi są: Wysoczyzna Białostocka i Kotlina Biebrzańska.

Wysoczyzna Białostocka obejmuje obszar południowo-wschodniej części gminy charakteryzujący się w miarę spokojną pagórkowato-falistą rzeźbą terenu, wznoszący się w kierunku wschodnim do wysokości ponad 170 m n.p.m. Średnie wzniesienie wysoczyzny morenowej kształtuje się w granicach 130-160 m n.p.m. Najbardziej charakterystycznymi formami wysoczyzny są liczne wzgórza kemowe powstałe w niecce końcowej lądolodu. Wysokości względne występujących tu form akumulacji lodowcowej kształtują się w granicach od kilku do kilkunastu metrów.

Akcentem urozmaicającym rzeźbę terenu tej części gminy są niewielkie ciekі wodne wpadające bezpośrednio do rzeki Biebrzy. Ponadto wysoczyzna morenowa, głównie w swojej środkowej części obszaru (m. Goniądz), zachowuje charakter wysokiego zbocza (skarpy) opadającej ku dolinie rzeki Biebrzy.

Dominująca część (2/3) obszaru gminy położona jest w obrębie Kotliny Biebrzańskiej stanowiącej rozległe silnie zabagnione obniżenie będące największym w Europie Środkowej terenem torfowo-bagiennym o wysokim stopniu naturalności. Wśród rozległych torfowisk i bagien występują także miejscami mineralne wyniesienia stanowiące „wyspy” tarasu pradolinowego częściowo zwydmionego wznoszące się 2-4 m nad poziom torfowisk. Dolina rzeki Biebrzy ogólnie rzecz biorąc jest obszarem płaskim wyniesionym w granicach gminy do 110 m n.p.m. Ponadto charakteryzuje się bardzo dużą szerokością oraz względnie słabą tarasowością. W zasadzie rozwinięty jest tylko taras zalewowy, którego wzniesienie ponad średni poziom rzeki jest bardzo małe i zazwyczaj wynosi 1-2 m wysokości. Taras wyższy występuje lokalnie wzdłuż wschodniego (lewego) brzegu doliny Biebrzy i wznosi się do 5-6 m nad poziom rzeki. Przy czym na wschodnich obrzeżach doliny (pradoliny) występują liczne wydmy porośnięte lasami sosnowymi. Jednym z największych tarasów wydmowych wznoszącym się 3 m nad poziom torfowisk porośniętym lasem sosnowym jest taras położony między Osowcem a Nową Wsią (Gm. Trzcianne).

W granicach gminy znajduje się tzw. Basen Biebrzy Środkowej obejmujący najbardziej rozszerzoną część kotliny oraz część obszaru zaliczanego do Basenu Biebrzy Dolnej.

Obszary powyższe są objęte statusem ochronnym Biebrzańskiego Parku Narodowego.

Współczesne procesy geomorfologiczne na obszarze gminy nie powodują istotnych zmian w rzeźbie terenu – zmiany powodowane erozją wodną są znikome i dotyczą głównie strefy krawędziowej wysoczyzny. Niewielkie zmiany w konfiguracji terenu i jego krajobrazie powodowane są stosunkowo chaotyczną powierzchnią eksploatacją surowców mineralnych.

Pod względem tektonicznym obszar Gminy Goniądz położony jest w obrębie wyniesienia mazursko-podlaskiego wchodzącego w skład prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, na której idąc od dołu do góry zalegają następujące osady:

- jury środkowej – iły, iłowce, mułowce, margle, wapienie muszlowe,
- kredy dolnej – osady wapienno-margliste,
- kredy górnej – wapienie płaszczysto-glaukonitowe z fosforytami, piaski i mułowce kwarcowe glaukonitowe, wapienie z fauną i kreda pisząca,
- osady trzeciorzędowe reprezentowane głównie przez piaski, mułki i iły oligoceńskie oraz mioceńskie stanowiące podłoże pokrywy czwartorzędowej.

Miażdżość pokrywy czwartorzędowej na terenie gminy jest zróżnicowana i waha się od 100 m w dolinie Biebrzy do 200 m na Wysoczyźnie.

Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez osady kolejno po sobie występujących zlodowaceń – od podlaskiego do środkowopolskiego poprzedzielanych osadami

interglacialnymi. W rzeczywistości jest to kilka poziomów glin rozdzielonych serią utworów wodnolodowcowych bądź zastoiskowych charakteryzujących się dużą zmiennością, zarówno poziomą, jak i pionową.

Obszar gminy znajduje się w strefie powierzchniowego występowania utworów zlodowacenia środkowopolskiego stadiału północnomazowieckiego. Są to piaski, piaski ze żwirem i żwiry wodnolodowcowe z przewarstwieniami mułków lub ilów warwowych. Pokrywają one głównie południowo-wschodnią część gminy będącej fragmentem Wysoczyzny Białostockiej. Większe kompleksy tych utworów występują na wschód od Goniądza oraz lokalnie odsłaniają się także w rejonie wsi Osowiec położonym na prawym brzegu Biebrzy.

W południowo-wschodniej części gminy lokalnie występuje także glina zwałowa a jej większe powierzchnie znajdują się w okolicy wsi Wroceń i Dąbrówki Smogorowskiej.

Moreny czołowe występujące w tej części obszaru gminy zbudowane są głównie z piasków różnoziarnistych często przykrytych materiałem żwirowo-głazowym lub gliną zwałową. Natomiast kemy stanowiące główny element rzeźby obszaru wysoczyznowego zbudowane są z warstwowych poziomów piasków drobnoziarnistych ilów i mułków oraz piasków ze żwirem. W okolicy wsi Białosuknia-Szlachta znajduje się stanowisko torfów będących utworem interglacjału eemskiego.

W północnej części gminy występują piaski sandrowe, których miąższość dochodzi do 30 m. Są to utwory fazy leszczyńskiej zlodowacenia północnopolskiego.

Utwory rzeczne – mady, mułki, piaski i żwiry występujące w pradolinie Biebrzy budują taras nadzalewowy wyższy a ich miąższość dochodzi do 15 m, w dolinach mniejszych cieków - do 3 m.

Na przełomie plejstocenu i holocenu zostały wytworzone piaski eoliczne w wydmach oraz piaski eoliczne, które występują w pradolinie Biebrzy na południe od Osowca oraz na północ i południe od wsi Downary, a także w północnej części gminy w rejonie Czerwonego Bagna. Wysokości względne form wydmywych dochodzą do 20 m.

Tarasy zalewowe w dolinie Biebrzy budują osady rzeczne – piaski średnioziarniste, namuły i torfy okresu holocenu. Dominującym osadem w dolinie Biebrzy jest torf, a jego miąższość dochodzi do 6 m. Koncentracja namułów, piasków drobnoziarnistych, często mułkowatych lub ilastych z dużą domieszką części organicznych o miąższościach dochodzących do 5 m występuje w dolinie Biebrzy na odcinku Dolistowo – Goniądz.

2.2. GLEBY ORAZ ZASOBY GEOLOGICZNE

Gleby

W podziale byłego województwa łomżyńskiego na regiony glebowo-rolnicze (10 regionów wg JUNG Puławy 1979 r.) obszar Gminy Goniądz położony jest w obrębie dwóch regionów: Biebrzańskiego i Goniądzkiego.

Region Biebrzański obejmuje tereny doliny Biebrzy stanowiące dominującą część obszaru gminy. Obszar ten z uwagi na swój unikalny ekosystem wodno-bagienny i bardzo wysoki potencjał biotyczny o charakterze naturalnym został objęty statusem ochronnym w formie Biebrzańskiego Parku Narodowego.

Użytki zielone (łąki i pastwiska), które wykorzystywane są rolniczo, znajdują się wyłącznie w strefie brzegowej doliny. Większe powierzchnie łąk użytkowanych ekstensywnie znajdują się w okolicy wsi Osowiec, Płochowo, Budne-Żarnowo i Wólka Piaseczna, drugi większy kompleks znajduje się w otoczeniu Jegrzni na jej odcinku ujściowym.

Region Goniądzki obejmuje tereny wysoczyznowe stanowiące południowo-wschodnią część gminy. Charakteryzują się stosunkowo korzystnymi warunkami przestrzeni produkcji rolnej. Gleby chronione (od IIIa do IVb klasy bonitacyjnej) stanowią 48,5% gruntów ornych.

Skalą macierzystą gleb obszaru gminy są utwory czwartorzędowe pochodzenia lodowcowego i wodnolodowcowego wykształcone w postaci glin, piasków, lokalnie pyłów oraz w dolinach i zagłębieniach namułów, torfów i piasków rzecznych. Stąd też pod względem składu mechanicznego gleby obszaru gminy zaliczane są do glin lub piasków gliniastych, względnie piasków słabogliniastych całkowitych lub podścielonych piaskiem luźnym i piasków luźnych całkowitych.

Pod względem typologicznym gleby części wysoczyznowej gminy są zdominowane przez gleby piaskowe różnych typów genetycznych (bielicowe, rdzawe, brunatne kwaśne) oraz gleby brunatne wyługowane i kwaśne.

Gleby pseudobielicowe występują bardzo lokalnie. Natomiast czarne ziemie, gleby murszowo-mineralne, gleby mułowo-torfowe oraz gleby torfowe i murszowo-torfowe występują odpowiednio w dolinie Biebrzy oraz w rozproszeniu na obszarze wysoczyznowym, głównie na użytkach zielonych położonych w dolinach cieków wodnych i obniżeniach terenowych.

Badania gleb pod kątem: odczynu pH, potrzeb wapnowania oraz zawartości w makroelementy: fosfor, potas i magnez na terenie powiatu monieckiego przeprowadziła Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Białymstoku. W latach 2011-2014 przebadano 3565 próbek glebowych pobranych z użytków rolnych na terenie powiatu. W tabeli 2 zaprezentowano szczegółowe wyniki przeprowadzonych badań.

Tabela 2. Zestawienie zasobności gleb na terenie powiatu monieckiego w latach 2011-2014

Liczba gospodarstw (szt.)		539
Liczba prób (szt.)		3565
Zbadana powierzchnia (ha)		8248,10
pH (%)	bardzo kwaśny	25
	kwaśny	37
	lekko kwaśny	24
	obojętny	12
	zasadowy	2
Potrzeby wapnowania (%)	konieczne	25
	potrzebne	20
	wskazane	17
	ograniczone	11
	zbędne	27
Zawartość fosforu (%)	bardzo niska	9
	niska	31
	średnia	26
	wysoka	14
	bardzo wysoka	20
Zawartość potasu (%)	bardzo niska	27
	niska	35
	średnia	23
	wysoka	10
	bardzo wysoka	5
Zawartość magnezu (%)	bardzo niska	9
	niska	16
	średnia	33
	wysoka	20
	bardzo wysoka	22

Źródło: Wyniki badań odczynu i zasobności gleb na terenie poszczególnych powiatów woj. podlaskiego w latach 2011 – 2014

Jednym z podstawowych wskaźników oceny jest odczyn gleb. Zależy on od wielu czynników m.in. rodzaju skały macierzystej, składu granulometrycznego gleby, warunków przyrodniczych oraz zabiegów agrotechnicznych. Na terenie powiatu występuje 37% gleb kwaśnych, 24% - lekko kwaśnych i 25% - bardzo kwaśnych. Odczyn środowiska glebowego wpływa w znacznym stopniu na życie roślin, mikroorganizmów ale również na egzystencje fauny glebowej. Decyduje tym samym o aktywności biologicznej gleby. Częściej spotykane kwaśne odczyny gleb, powodują obniżanie plonowania roślin. Ułatwiają one również przyswajanie przez rośliny metali ciężkich. Z odczynem gleb ściśle związana jest także potrzeba ich wapnowania. Wapnowanie poprawiające właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleb, jest zabiegiem agrotechnicznym, który powinien być stosowany na tych terenach, w których procentowy udział gleb wymagających wapnowania w przedziale koniecznym i potrzebnym przekroczył 50%. Na terenie powiatu monieckiego dla 27% przebadanych gleb nie dostrzeżono potrzeby wapnowania.

Zawartość w glebie przyswajalnych form fosforu, potasu i magnezu jest ważnym wskaźnikiem pozwalającym ustalić poziom racjonalnego nawożenia.

Fosfor jest składnikiem niezbędnym dla rozwoju roślin, pełniąc ważne funkcje w procesach życiowych roślin: reguluje podziały komórek, rozwój korzeni, ma wpływ na procesy kwitnienia, zawiązywanie nasion oraz procesy dojrzewania. Potas jest jednym z trzech, obok wspomnianych wcześniej azotu i fosforu, makroskładników o zasadniczym znaczeniu w żywieniu roślin. Pierwiastek ten odgrywa istotną rolę w gospodarce wodnej rośliny, aktywuje enzymy, bierze udział w procesie fotosyntezy i transportu asymilatów oraz warunkuje wrażliwość na stres wodny związany z suszą. Z kolei magnez jest składnikiem o dużym znaczeniu fizjologicznym dla roślin. Podstawowa rola magnezu w roślinie jest związana z jego obecnością w cząsteczce chlorofilu, a zatem wpływem na procesy fotosyntezy. Ponadto magnez aktywuje enzymy i reguluje gospodarkę azotem w roślinie. Pierwiastek ma istotne znaczenie w kształtowaniu jakości produktów roślinnych, z punktu widzenia ich wartości żywieniowej dla zwierząt i człowieka.

Procentowy udział gleb o bardzo niskiej i niskiej zawartości fosforu (P_2O_6) na terenie powiatu wynosi 40%. Udział gleb o zawartości potasu (K_2O) bardzo niskiej i niskiej wynosi 62%, a magnezu - 25%. Określenie zasobności gleb w makroelementy jest podstawą do ustalenia optymalnych dawek nawozów sztucznych.

Monitoring chemizmu gleb ornych Polski jest realizowany od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejna,

szósta tura monitoringu przypadła na lata 2020-2022 i była realizowana przez Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Na terenie województwa podlaskiego przeprowadzono badanie w 6 punktach, jeden z nich zlokalizowany został na obszarze powiatu grajewskiego, czyli w powiecie sąsiadującym z monieckim:

- Miejscowość: Danówek (Gmina Grajewo),
- Kompleks: 7 (żytni bardzo słaby (żytnio-łubinowy)); Typ: Ar (gleby rdzawe); Klasa bonitacyjna: VI,
- Gatunek gleby wg: BN-78/9180-11: pgl (piasek gliniasty lekki), PTG 2008: gp (głina piaszczysta),
- Wyniki pomiarów za 2020 r.:
 - Próchnica – 1,66%,
 - Węgiel organiczny – 0,96%,
 - Azot ogólny – 0,07%,
 - Radioaktywność – 442 Bq*kg⁻¹,
 - Zasolenie - <10 mg KCl*100g⁻¹,
 - Sód - 0,005%.

Co prawda punkt ten nie obejmuje bezpośrednio obszaru Gminy Goniądz, jednak należy stwierdzić, że jakość gleb na analizowanym terenie jest zbliżona do tej występującej w punkcie pomiarowym.

Nadmierna koncentracja soli powoduje zmniejszenie dostępności wody dla roślin, zniekształcenie równowagi jonowej w glebach oraz zwiększenie zawartości soli w roślinach i obniżenie ich wartości użytkowej. Do oceny zasolenia gleb stosuje się parametr przewodności elektrolitycznej właściwej, który wyraża się również jako równoważną zawartość chlorku potasu. Przeciętne wartości przewodności elektrolitycznej rosły, jednak w 2020 r. odnotowano znaczny spadek wartości wskaźnika.

Próchnica glebowa jest mieszaniną substancji o skomplikowanej budowie i zróżnicowanych właściwościach, zależnych od stopnia humifikacji. Powstaje w wyniku biochemicznych przemian produktów biologicznego rozkładu związków organicznych, wchodzących w skład roślin i organizmów glebowych. Ubytek próchnicy jest ważnym wskaźnikiem pogorszenia warunków siedliskowych oraz żyzności gleb.

W warunkach Polski do oceny zasobności gleb w próchnicę najczęściej stosowane są następujące przedziały zawartości:

- <1% - niska;
- 1-2% - średnia;

- 2-3,5% - wysoka;
- >3,5% - bardzo wysoka.

W analizowanym punkcie odnotowano więc średnią zawartość próchnicy.

Jako przedział optymalny dla procesów biologicznych, związanych z metabolizmem większości gatunków roślin i mikroorganizmów glebowych przyjmuje się wartości pH od 5,5 do 7,2 mierzone w 1M KCl. Zgodnie z informacjami z szóstej tury monitoringu w omawianym punkcie:

- odczyn „pH” w zawiesinie H₂O wynosił 5,2,
 - odczyn „pH” w zawiesinie KCl wynosił 4,3 (był najniższy od 1995 r.),
- a więc mieści się w przedziale optymalnym.

Biorąc pod uwagę zaprezentowane dane oraz informacje wynikające z opracowania: „Stan Środowiska w Polsce. Raport 2018” można stwierdzić, że na terenie powiatu monieckiego, a więc i Gminy Goniądz, jakość gleb ulega pewnej poprawie. Nadal jednak istnieje potrzeba realizacji różnych działań, aby stan gleb był jak najlepszy.

Zgodnie ze „Stanem Środowiska w Polsce. Raport 2018” można zauważyć, iż historyczne zanieczyszczenia gleb pozostałościami środków ochrony roślin nie stanowią znacznego problemu dla produkcji rolniczej i zdrowia ludzi. Należy jednak zwrócić uwagę, że aktualnie następuje stały wzrost zużycia środków ochrony roślin w Polsce. Ten ogólny trend można również uznać za obecny na terenie gminy i wymagać on będzie dalszej obserwacji.

„Stan Środowiska w Województwie Podlaskim. Raport 2020” nie dotyczy bezpośrednio tematu gleby i jej stanu na terenie województwa. Wspomina się o niej przy okazji nielegalnych praktyk w zakresie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, jakości wód, wskazując na powiązanie stanu gleb z tymi zagadnieniami. Nie jest to jednak problem istotny na terenie Gminy Goniądz.

Złoża zasobów geologicznych

Na obszarze Gminy Goniądz występują niewielkie złoża piasku i żwiru, a także piasków kwarcowych. Teren gminy nie jest zatem zbyt zasobny w surowce mineralne, jednak konieczne jest podejmowanie działań mających na celu ochronę już dostępnych zasobów.

Tabela 3. Złóża zasobów geologicznych na terenie Gminy Goniądz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
Złóża piasku i żwiru – tys. t					
1.	Doły*	R	95	-	-
Złóża piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych – tys. m³					
2.	Osowiec	R	5 914,00	-	-

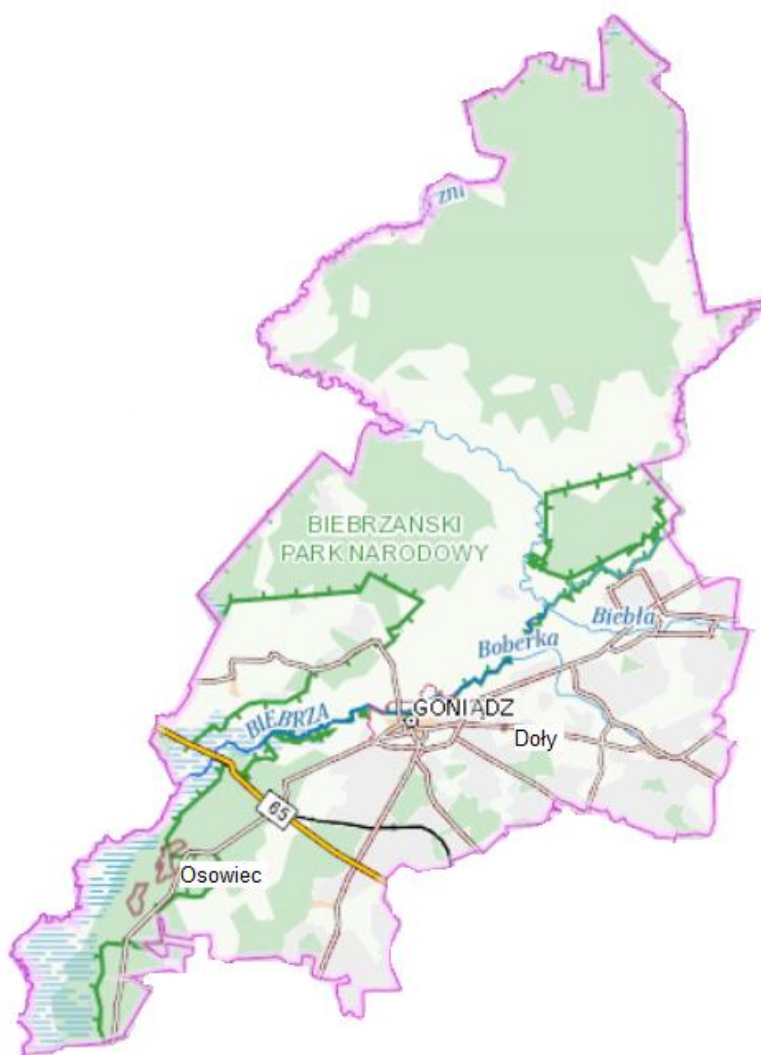
Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2021 r.

Objaśnienia do tabeli:

R – złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo

* - złoża zawierające piasek ze żwirem

Rysunek 5. Lokalizacja złóż kopalin na terenie Gminy Goniądz



Źródło: <https://geologia.pgi.gov.pl>

2.3. POŁOŻENIE KOMUNIKACYJNE

Gmina Goniądz posiada dobrze rozwiniętą sieć dróg publicznych, ponieważ przez jej teren przebiegają:

- droga krajowa nr 65 Białystok – Mońki – Grajewo - Elk, na długości 9,697 km;
- droga wojewódzka nr 670 Osowiec - Dąbrowa Białostocka - Nowy Dwór - Granica Państwa, na długości 17,0 km;
- drogi powiatowe o łącznej długości 60,684 km:
 - 1799B – /Białogrądy/ gr. pow. – Osowiec – Płochowo – Goniądz (klasa drogi: Z, długość: 9,60 km),
 - 1800B – Budne – Żarnowo - do drogi 1799B (klasa drogi: L);
 - 1838B – gr. pow. /Strękowa Góra/ - Laskowiec – Gugny – Osowiec (klasa drogi: Z);
 - 1840B - droga 1838B – Wilamówka (klasa drogi: L);
 - 1841B – dr. woj. nr 671 - Krypno W. – Długoleka - Star Bajki – Wyszowate - Nowa Wieś - Trzcianne - Kulesze - Downary – dr. kraj. Nr 65 (klasa drogi: Z);
 - 1847B – Goniądz – Downary Plac (klasa drogi: Z);
 - 1416B – Mońki – Hornostaje – Jaski - Goniądz (klasa drogi: Z);
 - 1417B – dr. 1416B /Hornostaje/ - Kosioriki – Doły - Goniądz (klasa drogi: L);
 - 1848B – Klewianka /dr. 1849B/ - Piwowary - dr. 1417B (klasa drogi: L);
 - 1849B – dr. woj. nr 670 – Klewianka – Białosuknie - dr. 1412B (klasa drogi: Z);
 - 1850B – dr. 1849B – Gurbicze – Mociesze - /Jadeszki/ dr. 1407B (klasa drogi: L);
 - 1851B – dr. woj. nr 670 - Smogorówka Dol. – Radzie – Moniuszki - dr. 1407B (klasa drogi: L);
 - 1852B – droga woj. nr 670 – Wroceń (klasa drogi: L);
 - 1853B – droga 1851B - Smogorówka Goniądzka (klasa drogi: L);
 - 2620B – ul. Grodzieńska w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2621B – ul. Kościuszki w Goniądzu (klasa drogi: Z);
 - 2622B – ul. Konstytucji 3-go Maja w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2623B – ul. Mickiewicza w Goniądzu (klasa drogi: Z);
 - 2624B – ul. Rybacka w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2625B – ul. Słowackiego w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2626B – ul. Stary Rynek w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2627B - ul. Szpitalna w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2628B – ul. Jagiellońska w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2629B – Plac 11-go Listopada w Goniądzu (klasa drogi: Z);

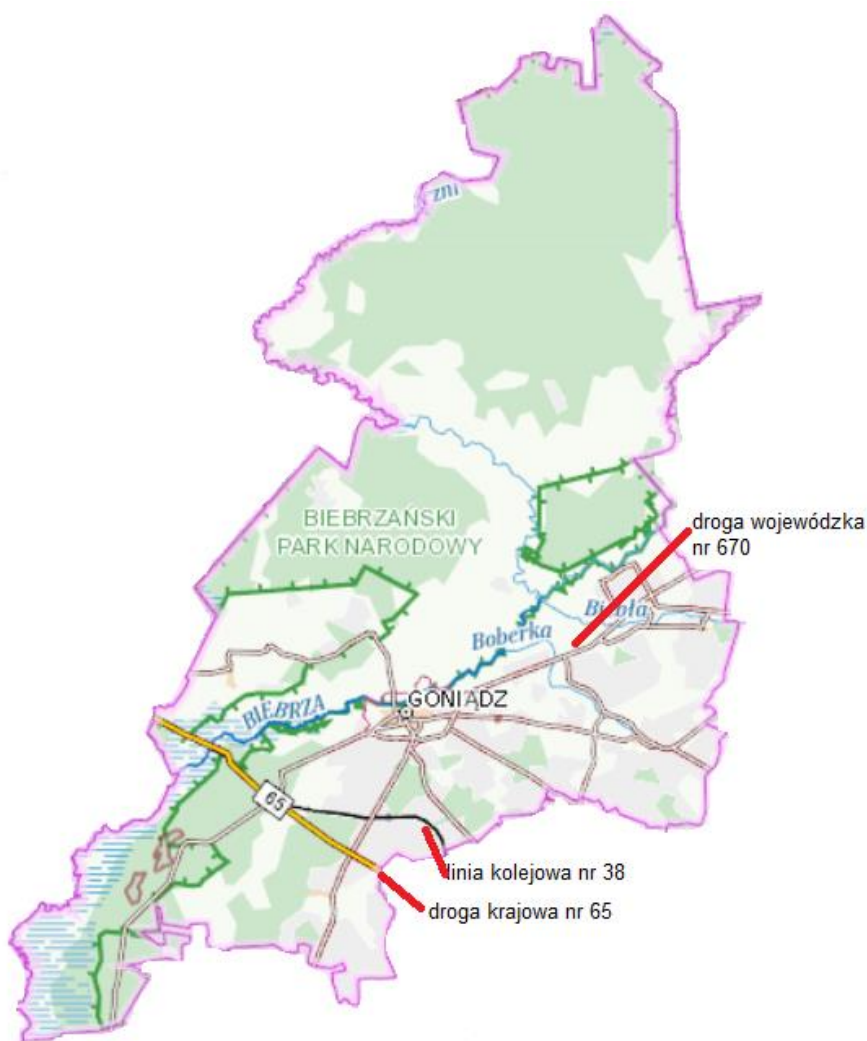
– drogi gminne o łącznej długości 187,53 km.

W zakresie transportu publicznego mieszkańcy mogą skorzystać z 46 przystanków znajdujących się w granicach gminy.

Przez obszar Gminy Goniądz przebiega linia kolejowa nr 38 Białystok – Głomno - jednotorowa, zelektryfikowana, pierwszorzędna, państwowa. Leży w I Europejskim Korytarzu Transportowym („Rail Baltica”). Obsługa podróżnych odbywa się na stacjach Goniądz i Osowiec.

W granicach Gminy Goniądz wybudowano 8,6 km dróg dla rowerów. Przez jej teren przebiega szlak rowerowy Green Velo na trasie: ... - Dolistowo Nowe - Wroceń - Goniądz - Osowiec - Strękowa Góra - ...

Rysunek 6. Przebieg ważniejszych szlaków komunikacyjnych przez teren Gminy Goniądz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>

2.4. WALORY PRZYRODNICZE, ZAGROŻENIA NATURALNE

2.4.1. OBSZARY CHRONIONE

Na terenie Gminy Goniądz występują następujące formy ochrony przyrody:

- Biebrzański Park Narodowy,
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy”,
- projektowany Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 (SOO) „Dolina Biebrzy” PLH200008,
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 (OSO) „Ostoja Biebrzańska” PLB200006,
- 3 pomniki przyrody.

Biebrzański Park Narodowy został utworzony na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 września 1993 r. w sprawie utworzenia Biebrzańskiego Parku Narodowego (Dz.U. z 1993 r. Nr 86, poz. 399). Jego powierzchnia to 59 223,00 ha, a otuliny - 66 824,00 ha.

Park jest największym i najlepiej zachowanym w Europie kompleksem torfowisk niskich z unikalną różnorodnością gatunków roślin i zwierząt oraz doskonale zachowanych ekosystemów. Ponad 1/4 powierzchni Biebrzańskiego Parku Narodowego (15 302 ha) porastają lasy. W tej części doliny Biebrzy dominują głównie zbiorowiska łąkowe. Lokalnie występują jednak również turzycowiska i kośne szuwały mszysto-turzycowe. Na obszar szuwarów wkraczają łożowiska i zarośla brzoźowe.

Biebrzański Park Narodowy stanowi jedyny w tej części kontynentu naturalny obszar bagienny. Tak duży i unikatowy naturalny kompleks torfowisk położony nad malowniczo meandrującą rzeką posiada nadzwyczajne walory krajobrazowe. Stanowi on ostoję wielu rzadkich gatunków fauny i flory. Od wieków zamieszkują tu wydry, borsuki, lisy, jenoty, wilki, łasice, gronostaje. Bagna Biebrzańskie to jednak przede wszystkim królestwo ptaków - żyje tu ich przeszło 200 gatunków. Najrzadsze z nich to na przykład: orzeł bielik, orlik grubodzioby, bocian czarny, wodniczka oraz - stanowiący symbol Biebrzańskiego Parku Narodowego - batalion. W korycie meandrującej Biebrzy, jej dopływach oraz starorzeczach żyje także kilkadziesiąt gatunków ryb i innych zwierząt wodnych.

Bagna Biebrzańskie są uznawane za jedną z najważniejszych w kraju i w Europie Środkowej ostoisk ptaków wodno-błotnych. Jako niezwykle cenny obszar wodno-błotny Biebrzański Park Narodowy w roku 1995 został wpisany na listę Konwencji Ramsar o obszarach wodno-

blotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego. O międzynarodowej randze walorów przyrodniczych doliny Biebrzy świadczy również uznanie jej za ostoję ptaków o randze europejskiej, wg klasyfikacji BirdLife International. W 2004 dolinę Biebrzy włączono do sieci Natura 2000. Obecnie jest to Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków (PLB 200006 Ostoja Biebrzańska o powierzchni 148 509,33 ha) i Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (PLH 200008 Dolina Biebrzy o powierzchni 121 206,23 ha).

Na obszarze Parku zabrania się:

- 1) polowania, rybołówstwa, chwytania, płoszenia i zabijania dziko żyjących zwierząt, zbierania poroży zwierzyny płowej, niszczenia nor i legowisk zwierzęcych, gniazd ptasich, wybierania jaj,
- 2) wędkowania na:
 - a) rzece Biebrzy od mostu kolejowego w Osowcu do ujścia rzeki Wissy i wszystkich starorzeczach,
 - b) rzece Jegrzni od mostu w miejscowości Ciszewo w dół biegu rzeki,
 - c) rzece Elk od połączenia z rzeką Jegrzną do połączenia z rzeką Biebrzą,
- 3) pozyskiwania, niszczenia lub uszkodzania drzew i innych roślin,
- 4) wysypywania, zakopywania i wylewania odpadów lub innych nieczystości, innego zanieczyszczania wód, gleby oraz powietrza,
- 5) zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków,
- 6) wydobywania skał, minerałów i torfu,
- 7) niszczenia gleby,
- 8) biwakowania, poza miejscami do tego wyznaczonymi,
- 9) wypalania roślinności oraz palenia ognisk poza miejscami do tego wyznaczonymi,
- 10) stosowania środków chemicznych w gospodarce rolnej, leśnej, zadrzewieniowej i łowieckiej,
- 11) prowadzenia działalności przemysłowej, usługowej lub handlowej poza miejscami do tego wyznaczonymi,
- 12) zbioru dziko rosnących roślin, w szczególności owoców i grzybów poza miejscami do tego wyznaczonymi,
- 13) ruchu pojazdów poza drogami do tego wyznaczonymi,
- 14) umieszczania bez zgody dyrektora Parku tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną porządku publicznego i bezpieczeństwa,
- 15) zakłócania ciszy,
- 16) używania łodzi motorowych,

- 17) używania motolotni i lotni,
- 18) wykonywania lotów cywilnymi statkami powietrznymi poniżej 2000 metrów wysokości względnej nad obszarem chronionym, z wyjątkiem lotów patrolowych i interwencyjnych statków powietrznych Lasów Państwowych oraz lotów szybowcowych.

Zakazy, o których mowa powyżej, nie dotyczą:

- 1) zabiegów ochronnych, hodowlanych i pielęgnacyjnych, w tym renaturalizacji stosunków wodnych,
- 2) prowadzenia badań naukowych za zgodą dyrektora Parku, a na obszarach objętych ochroną konserwatorską również za zgodą wojewódzkiego konserwatora zabytków,
- 3) prowadzenia prac archeologicznych, wykopaliskowych i konserwatorskich na terenach objętych ochroną konserwatorską za zezwoleniem wojewódzkiego konserwatora zabytków,
- 4) prowadzenia gospodarki rolnej i leśnej na gruntach nie objętych ochroną ścisłą i częściową,
- 5) prowadzenia akcji ratowniczej,
- 6) wykonywania zadań z zakresu obronności, bezpieczeństwa i porządku publicznego.

Zakaz, o którym mowa w pkt 16, nie dotyczy statków i łodzi pływających po rzece Biebrzy i Kanale Augustowskim, należących do:

- 1) administratora rzeki, policji, inspektoratów żeglugi śródlądowej i Parku,
- 2) podmiotów gospodarczych wykonujących prace techniczne na rzekach i kanałach,
- 3) ośrodków badawczo-inspekcyjnych z zakresu ochrony środowiska.

Dla obszaru ustanowiono zadania ochronne (Zarządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 stycznia 2021 r. w sprawie zadań ochronnych dla Biebrzańskiego Parku Narodowego na lata 2021-2023 (Dz. Urz. Ministra Klimatu i Środowiska z 2021 r., poz. 4)). Zadania ochronne obejmują:

- 1) identyfikację i ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposoby eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków, stanowiące załącznik nr 1 do zarządzenia;
- 2) opis sposobów ochrony czynnej ekosystemów z podaniem rodzaju, rozmiaru i lokalizacji poszczególnych zadań, stanowiący załącznik nr 2 do zarządzenia;
- 3) opis sposobów czynnej ochrony gatunków roślin i zwierząt, stanowiący załącznik nr 3 do zarządzenia;
- 4) wskazanie obszarów objętych ochroną ścisłą, czynną oraz krajobrazową, stanowiące załącznik nr 4 do zarządzenia;

- 5) ustalenie miejsc udostępnianych w celach naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych oraz maksymalnej liczby osób mogących przebywać jednocześnie w tych miejscach, stanowiące załącznik nr 5 do zarządzenia
- 6) ustalenie miejsc udostępnianych w celu połowu ryb, stanowiące załącznik nr 6 do zarządzenia.

Tabela 4. Zadania ochronne ustanowione dla Biebrzańskiego Parku Narodowego

Lp.	Przedmiot ochrony	Rodzaj zadań ochronnych
I. Sposoby czynnej ochrony gatunków roślin i zwierząt na obszarach ochrony ścisłej		
Czynna ochrona gatunków zwierząt		
1.	1. Bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>). 2. Orlik grubodzioby (<i>Clanga clanga</i>). 3. Orlik krzykliwy (<i>Clanga pomarina</i>). 4. Puchacz (<i>Bubo bubo</i>). 5. Bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>).	1. Budowa platform lęgowych. 2. Zabezpieczanie gniazd przed presją drapieżników. 3. Monitoring.
II. Sposoby czynnej ochrony gatunków roślin i zwierząt na obszarach ochrony czynnej		
Czynna ochrona gatunków roślin		
1.	Leniec bezpodkwiatkowy (<i>Thesium ebracteatum</i>)	1. Koszenie ręczne runi łąkowej. 2. Wypas. 3. Usuwanie ekspansywnych gatunków zielnych, malin, podrostu drzew i krzewów. 4. Wycięcie pojedynczych drzew.
2.	Sasanka otwarta (<i>Pulsatilla patens</i>)	1. Usuwanie krzewów i podrostu drzew. 2. Usuwanie ekspansywnych gatunków zielnych, podrostu drzew oraz malin. 3. Wycięcie drzew. 4. Wypas zwierząt gospodarskich. 5. Przygotowanie miejsc dogodnych do kiełkowania i rozwoju siewek sasanki. 6. Eksperymentalne wypalanie.
3.	Obuwik pospolity (<i>Cypripedium Calceolus</i>)	1. Wycinanie drzew i krzewów. 2. Usuwanie malin i ekspansywnych gatunków roślin zielnych. 3. Usuwanie osobników niecierpka drobnokwiatowego (<i>Impatiens parviflora</i>). 4. Koszenie runi. 5. Stworzenie potencjalnych miejsc rozrodu dla owadów zapylających.
4.	1. Skalnica torfowiskowa (<i>Saxifraga hirculus</i>). 2. Lipiennik Loesela (<i>Liparis loeselii</i>)	1. Usuwanie podrostu drzew i krzewów. 2. Koszenie ręczne runi. 3. Koszenie fragmentów stanowisk skalnicy torfowiskowej i lipiennika Loesela zarastających trzciną pospolitą (<i>Phragmites australis</i>) i pałą szerokolistną (<i>Typha latifolia</i>). 4. Usunięcie kolczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>).
5.	Szachownica kostkowata (<i>Fritillaria meleagris</i>)	Koszenie ręczne runi łąkowej wraz z usunięciem biomasy.
6.	Wierzba lapońska (<i>Salix lapponum</i>)	Usuwanie podrostu drzew i krzewów.
7.	Brzoza niska (<i>Betula humilis</i>)	1. Usuwanie podrostu drzew i krzewów. 2. Koszenie ręczne runi.

Lp.	Przedmiot ochrony	Rodzaj zadań ochronnych
8.	Podejrzon rutolistny (<i>Botrychium multifidum</i>)	1. Usuwanie czeremchy amerykańskiej (<i>Padus serotina</i>). 2. Koszenie ręczne runi.
9.	Niebielistka trwała (<i>Swertia perennis</i>)	Usuwanie podrostu drzew i krzewów oraz koszenie.
10.	Gatunki roślin objęte ochroną gatunkową występujące na wniesieniach mineralnych, w szczególności: 1) arnika górską (<i>Arnica montana</i>), 2) kosaciec bezlistny (<i>Iris aphylla</i>), 3) buławnik czerwony (<i>Cephalanthera rubra</i>), 4) podkolan biały (<i>Platanthera bifolia</i>), 5) gółka długoostrogowa (<i>Gymnadenia conopsea</i>), 6) kosaciec syberyjski (<i>Iris sibirica</i>), 7) pełnik europejski (<i>Trollius europaeus</i>).	1. Usuwanie drzew i krzewów. 2. Usuwanie ekspansywnych gatunków roślin zielnych oraz koszenie ręczne runi.
Czynna ochrona gatunków zwierząt		
1.	1. Błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>). 2. Błotniak łąkowy (<i>Circus pygargus</i>). 3. Orlik grubodzioby (<i>Clanga clanga</i>). 4. Derkacz (<i>Crex crex</i>). 5. Kszyk (<i>Gallinago gallinago</i>). 6. Dubelt (<i>Gallinago media</i>). 7. Rycyk (<i>Limosa limosa</i>). 8. Kulik wielki (<i>Numenius arquata</i>). 9. Krwawodziób (<i>Tringa totanus</i>). 10. Uszatka błotna (<i>Asio flammeus</i>). 11. Wodniczka (<i>Acrocephalus paludicola</i>). 12. Cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>). 13. Czajka (<i>Vanellus vanellus</i>).	1. Koszenie runi. 2. Wypas zwierząt gospodarskich. 3. Wycięcie drzew i krzewów.
2.	1. Bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>). 2. Orlik grubodzioby (<i>Clanga clanga</i>). 3. Orlik krzykliwy (<i>Clanga pomarina</i>). 4. Puchacz (<i>Bubo bubo</i>). 5. Bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>).	1. Budowa platform lęgowych. 2. Zabezpieczanie gniazd przed presją drapieżników. 3. Monitoring.
3.	1. Rycyk (<i>Limosa limosa</i>). 2. Krwawodziób (<i>Tringa totanus</i>). 3. Rybitwa białowąsa (<i>Chlidonias hybrida</i>). 4. Rybitwa czarna (<i>Chlidonias niger</i>). 5. Rybitwa białoskrzydła (<i>Chlidonias leucopterus</i>).	1. Ograniczenie liczebności populacji wizona amerykańskiego (<i>Neovision vision</i>). 2. Ochrona kolonii lęgowych. 3. Monitoring
4.	1. Rycyk (<i>Limosa limosa</i>). 2. Krwawodziób (<i>Tringa totanus</i>). 3. Kulik wielki (<i>Numenius arquata</i>). 4. Czajka (<i>Vanellus vanellus</i>). 5. Kszyk (<i>Gallinago gallinago</i>). 6. Dubelt (<i>Gallinago media</i>). 7. Derkacz (<i>Crex crex</i>). 8. Uszatka błotna (<i>Asio flammeus</i>).	Ograniczenie liczebności drapieżników: lis (<i>Vulpes vulpes</i>), jenot (<i>Nyctereutes procyonoides</i>).

Lp.	Przedmiot ochrony	Rodzaj zadań ochronnych
	9. Cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>).	
5.	Cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>)	1. Redukcja osobników konkurencyjnego gatunku obcego – bażanta (<i>Phasianus colchicus</i>). 2. Zasilanie populacji dodatkowymi osobnikami.
6.	Żuraw (<i>Grus grus</i>)	Ograniczenie przebywania ludzi na noclegowiskach żurawia w godzinach nocnych.
7.	1. Wilk (<i>Canis lupus</i>). 2. Ryś (<i>Lynx lynx</i>).	1. Zapewnienie ciągłości korytarzy ekologicznych w BbPN. 2. Optymalizacja środowiska leśnego.
8.	Konik polski (<i>Equus ferus caballus</i>)	Prowadzenie hodowli zachowawczej w Ośrodku Hodowli Zwierząt.
9.	1. Gatunki ptaków. 2. Gatunki ssaków: 1) wilk (<i>Canis lupus</i>), 2) łasicowate (<i>Mustelidae</i>), 3) łось (<i>Alces alces</i>), 4) sarna (<i>Capreolus capreolus</i>), 5) dzik (<i>Sus scrofa</i>), 6) borsuk (<i>Meles meles</i>), 7) jeleń szlachetny (<i>Cervus elaphus</i>), 8) jeż europejski (<i>Erinaceus europaeus</i>), 9) gryzonie (<i>Rodentia</i>), 10) nietoperze (<i>Chiroptera</i>), 11) ryjówkokształtne (<i>Soricomorpha</i>), 12) zającokształtne (<i>Lagomorpha</i>), 13) ryś (<i>Lynx lynx</i>), 14) żbik (<i>Felis silvestris</i>).	Prowadzenie Ośrodka Rehabilitacji Zwierząt.
10.	1. Sum (<i>Silurus glanis</i>). 2. Sandacz (<i>Sander lucioperca</i>).	Ochrona bierna osobników suma i sandacza w ciekach w granicach BbPN.
11.	1. Trzmiele (<i>Bombus</i> sp.). 2. Pszczoły dziko żyjące (pszczoły samotnice), w szczególności: 1) murarka ogrodowa (<i>Osmia rufa</i>), 2) przedstawiciele rodzin lepiarkowatych (<i>Colletidae</i>) oraz misierkowatych (<i>Megachilidae</i>)	Tworzenie zastępczych miejsc przebywania owadów oraz utrzymywanie żerowisk.
12.	Czerwończyk fioletek (<i>Lycaena helle</i>)	Usuwanie krzewów i podrostu drzew.
13.	Przeplatka matura (<i>Euphydryas maturna</i>)	1. Usuwanie krzewów i podrostu drzew. 2. Koszenie ręczne runi.
14.	Niepylak mnemosyna (<i>Parnassius mnemosyne</i>)	Usuwanie krzewów i podrostu drzew.
15.	Strzępotek edypus (<i>Coenonympha oedippus</i>)	Ochrona przed nielegalnymi odłowami na potrzeby kolekcjonerstwa.
16.	Wstęgówka bagienka (<i>Catocala pacta</i>)	Ochrona przed nielegalnymi odłowami na potrzeby kolekcjonerstwa.
17.	Łoś (<i>Alces alces</i>)	1. Ograniczanie płoszenia łosia w ostojach w okresie bukowiska (w okresie godowym). 2. Wzbogacenie zasobności bazy pokarmowej łosia zimą. 3. Zmniejszanie śmiertelności łosia na drogach i liniach kolejowych oraz ograniczanie szkód w uprawach leśnych i młodnikach.

Lp.	Przedmiot ochrony	Rodzaj zadań ochronnych
III. Sposoby czynnej ochrony gatunków roślin i zwierząt na obszarach ochrony krajobrazowej		
Czynna ochrona gatunków roślin		
1.	Sasanka otwarta (<i>Pulsatilla patens</i>)	1. Przygotowanie miejsc dogodnych do kiełkowania i rozwoju siewek sasanki otwartej. 2. Eksperymentalne wypalanie.
2.	Sasanka łąkowa (<i>Pulsatilla pratensis</i>)	Koszenie roślinności zielnej na poboczach Carskiej Drogi.
3.	Lipiennik Loesela (<i>Liparis loeselii</i>)	Usunięcie gatunków obcych inwazyjnych, w tym kolczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>), nawłoci późnej (<i>Solidago gigantea</i>) oraz nawłoci kanadyjskiej (<i>Solidago canadensis</i>).
Ochrona czynna gatunków zwierząt		
1.	1. Błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>). 2. Błotniak łąkowy (<i>Circus pygargus</i>). 3. Orlik grubodzioby (<i>Clanga clanga</i>). 4. Orlik krzykliwy (<i>Clanga pomarina</i>) 5. Derkacz (<i>Crex crex</i>). 6. Kszyk (<i>Gallinago gallinago</i>). 7. Dubelt (<i>Gallinago media</i>). 8. Rycyk (<i>Limosa limosa</i>). 9. Kulik wielki (<i>Numenius arquata</i>). 10. Krwawodziób (<i>Tringa totanus</i>). 11. Uszatka błotna (<i>Asio flammeus</i>). 12. Wodniczka (<i>Acrocephalus paludicola</i>). 13. Czajka (<i>Vanellus vanellus</i>).	1. Koszenie runi. 2. Wypas zwierząt gospodarskich. 3. Wycięcie drzew i krzewów.
2.	1. Rycyk (<i>Limosa limosa</i>). 2. Krwawodziób (<i>Tringa totanus</i>). 3. Rybitwa białowąsa (<i>Chlidonias hybrida</i>). 4. Rybitwa czarna (<i>Chlidonias niger</i>). 5. Rybitwa białoskrzydła (<i>Chlidonias leucopterus</i>).	1. Ograniczenie liczebności populacji wizona amerykańskiego (<i>Neovision vision</i>). 2. Ochrona kolonii lęgowych. 3. Monitoring
3.	Cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>)	1. Redukcja osobników konkurencyjnego gatunku obcego – bażanta (<i>Phasianus colchicus</i>). 2. Zasilanie populacji dodatkowymi osobnikami.
4.	1. Rycyk (<i>Limosa limosa</i>). 2. Krwawodziób (<i>Tringa totanus</i>). 3. Kulik wielki (<i>Numenius arquata</i>) 4. Czajka (<i>Vanellus vanellus</i>). 5. Kszyk (<i>Gallinago gallinago</i>). 6. Dubelt (<i>Gallinago media</i>). 7. Derkacz (<i>Crex crex</i>). 8. Uszatka błotna (<i>Asio flammeus</i>). 9. Cietrzew (<i>Lyrurus tetrix</i>).	Ograniczenie liczebności drapieżników: lis (<i>Vulpes vulpes</i>), jenot (<i>Nyctereutes procyonoides</i>).
5.	Żuraw (<i>Grus grus</i>)	Ograniczenie przebywania ludzi na noclegowiskach żurawia w godzinach nocnych.
6.	1. Bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>). 2. Orlik grubodzioby (<i>Clanga clanga</i>). 3. Orlik krzykliwy (<i>Clanga pomarina</i>). 4. Puchacz (<i>Bubo bubo</i>). 5. Bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>).	1. Budowa platform lęgowych. 2. Zabezpieczanie gniazd przed presją drapieżników. 3. Monitoring.
7.	1. Wilk (<i>Canis lupus</i>). 2. Ryś (<i>Lynx lynx</i>).	1. Zapewnienie ciągłości korytarzy ekologicznych. 2. Optymalizacja środowiska leśnego.

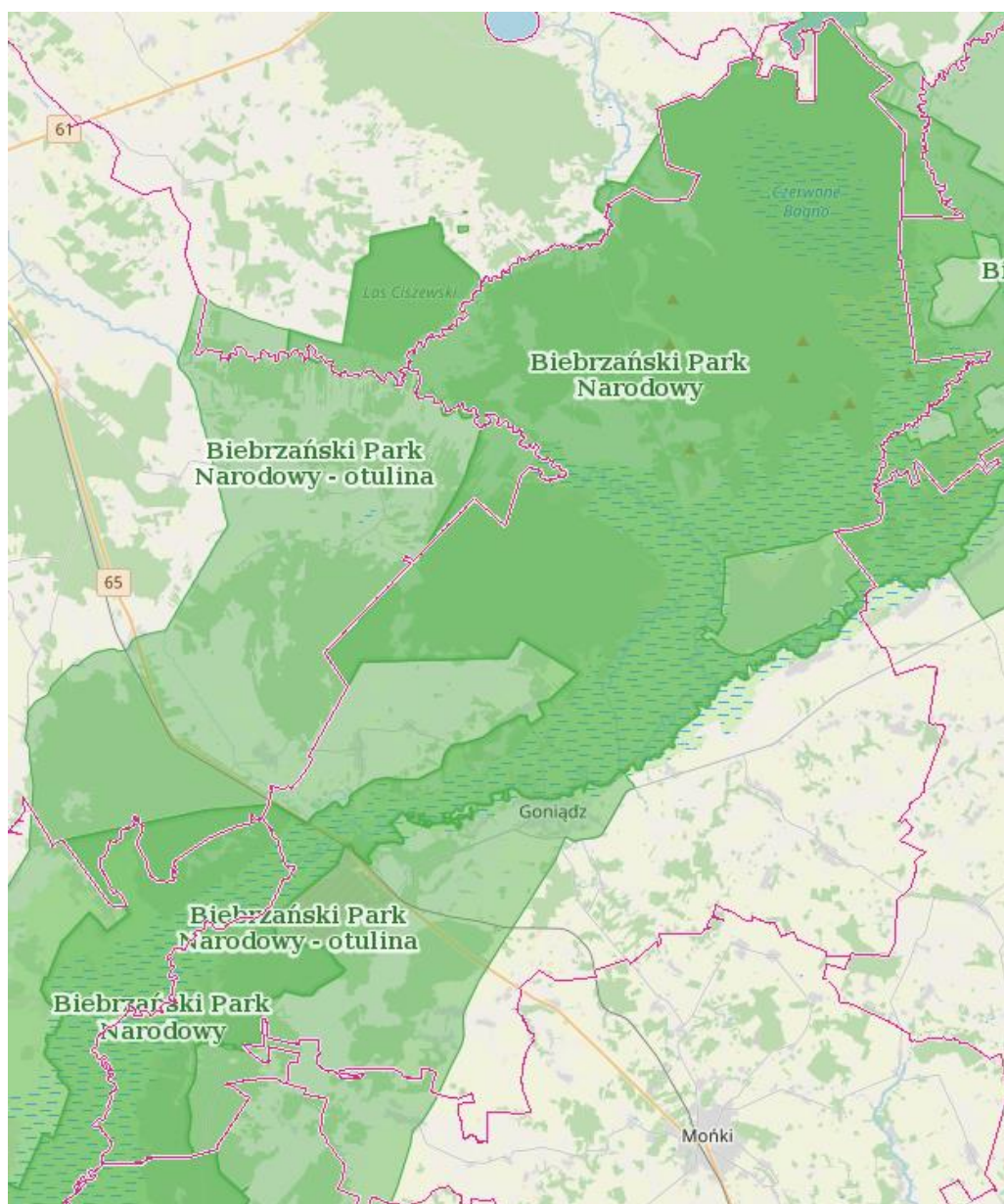
Lp.	Przedmiot ochrony	Rodzaj zadań ochronnych
8.	Gatunki płazów	1. Ograniczenie śmiertelności płazów podczas sezonowych wędrówek. 2. Monitoring różnorodności gatunkowej oraz liczebności migrujących płazów.
9.	Wszystkie gatunki roślin i zwierząt ze szczególnym uwzględnieniem przedmiotów ochrony obszarów sieci Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 i Ostoja Biebrzańska PLB200006	Wykup gruntów.

Źródło: Załącznik nr 3 do Zarządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 stycznia 2021 r.

w sprawie zadań ochronnych dla Biebrzańskiego Parku Narodowego na lata 2021-2023

(Dz. Urz. Ministra Klimatu i Środowiska z 2021 r., poz. 4).

Rysunek 7. Położenie Biebrzańskiego Parku Narodowego na terenie Gminy Goniądz



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl>

Ochrona fauny realizowana na obszarze BPN, zgodnie z danymi zaprezentowanymi na stronie Parku (biebrza.org.pl), ma na celu m.in.:

- ochronę różnorodności biologicznej i procesów jej sprzyjających,
- zapewnienie ciągłości występowania wszystkich rodzimych gatunków zwierząt,
- utrzymanie rzadkich w skali regionalnej i globalnej populacji zwierząt oraz zapewnienie warunków do wzrostu liczebności gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem,
- ochronę środowisk mokradłowych, sprzyjających występowaniu cennych gatunków i zgrupowań kręgowców i bezkręgowców,
- niedopuszczanie do introdukcji oraz rozprzestrzeniania się gatunków obcych,
- stworzenie odpowiednich warunków do wykorzystania zasobów faunistycznych dla celów naukowych i edukacyjnych.

Od momentu powstania Biebrzański Park Narodowy realizuje program działań ochronnych w ekosystemach leśnych. Corocznie realizowane są zabiegi z zakresu pielęgnacji lasu w ramach zabiegów o charakterze czyszczeń i trzebieży mające na celu poprawę struktury drzewostanów. Nie prowadzi się zalesień, zdejając się w tym zakresie na spontaniczne siły przyrody.

Dolina Biebrzy wymaga realizacji działań niezbędnych do zapobiegania negatywnym skutkom zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym. Jednym z takich działań, realizowanych przez Biebrzański Park Narodowy, jest renaturyzacja zdegradowanych siedlisk bagiennych poprzez poprawę i odtworzenie stosunków wodnych.

W skali całego Parku najważniejsze są dwa czynniki stanowiące zagrożenie bytu wielu ekosystemów i ich walorów przyrodniczych: odwodnienie terenu i zaniechanie ekstensywnego użytkowania łąk bagiennych oraz wypasu bydła przez lokalną ludność.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy” – obejmuje fragment doliny Biebrzy o charakterze naturalnym, pełniący rolę otuliny górnej części Biebrzańskiego Parku Narodowego, nad Kanałem Augustowskim i w dolinie rzeki Netty.

Obszar działa na mocy Uchwały Nr XII/93/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r., poz. 2121) zmienionej Uchwałą Nr IV/24/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 20 grudnia 2018 r. zmieniającą uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r., poz. 5415).

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy” położony jest w powiecie augustowskim na terenie gmin: Augustów (5 167,84 ha), Bargłów Kościelny (3 177,08 ha), Lipsk (4 531,33 ha)

i Sztabin (14 364,47 ha) oraz w powiecie monieckim na terenie **Gminy Goniądz (1 201,55 ha)**.

Na Obszarze zakazano:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
 - 2) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
 - 3) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
 - 4) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
 - 5) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
 - 6) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
 - 7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,
- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Zakaz, o którym mowa w pkt 2 nie dotyczy:

- 1) tworzących zadrzewienia śródpolne:
 - a) krzewów rosnących w skupisku, o powierzchni do 25 m²,
 - b) drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza:
 - 80 cm – w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,

- 65 cm – w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
 - 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew,
 - których usunięcie jest konieczne w celu przywrócenia użytkowania gruntów rolnych;
- 2) drzew i krzewów, które obumarły lub nie roją szansy na przeżycie (w tym złomów i wywrotów).

Zakazy, o których mowa w pkt 3 i pkt 4 nie dotyczą części obszaru, na których położone są złoża skał:

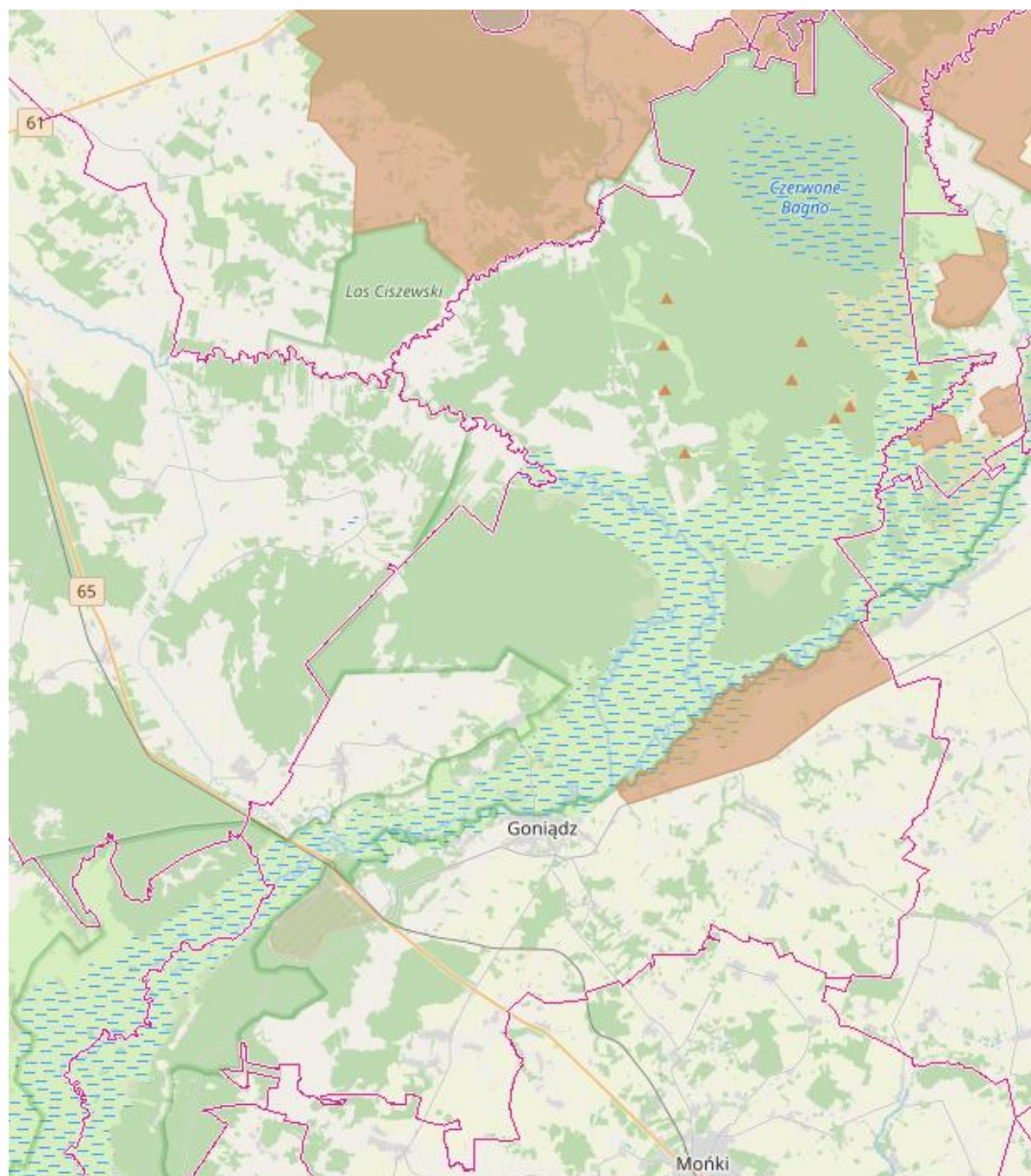
- 1) udokumentowane do dnia 31 grudnia 2004 r., których dokumentacje zostały zatwierdzone przez właściwy organ administracji geologicznej;
- 2) udokumentowane na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie, udzielonych do dnia 31 grudnia 2004 r.;
- 3) udokumentowane na podstawie informacji geologicznych zawartych w dokumentacjach sporządzonych i zatwierdzonych przez właściwy organ administracji geologicznej do dnia 31 grudnia 2004 r.;
- 4) wykorzystywanych do celów leczniczych w rozumieniu ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych (Dz. U. z 2012 r. poz. 651 z późn. zm.).

Zakaz, o którym mowa w pkt 7 nie dotyczy:

- 1) części Obszaru, dla których w dniu wejścia w życie niniejszej uchwały obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego lub ich zmiany w zakresie terenów przeznaczonych w tych planach pod zabudowę;
- 2) obszarów i terenów przewidzianych pod zabudowę w granicach określonych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, na których dopuszcza się uzupełnianie zabudowy mieszkaniowej, usługowej i lotniskowej pod warunkiem możliwości wyznaczenia nieprzekraczalnej linii zabudowy od brzegu wód, określonej poprzez połączenie istniejących budynków, z wyłączeniem obiektów małej architektury, na przylegających działkach w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945);
- 3) siedlisk rolniczych – w zakresie uzupełniania istniejącej zabudowy o obiekty do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nie przekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegów wód;
- 4) obiektów budowlanych na terenach ogólnodostępnych kąpielisk, plaż i przystani wodnych niezbędnych do ich funkcjonowania;

- 5) odbudowy, rozbudowy lub nadbudowy istniejących obiektów letniskowych, mieszkalnych, usługowych oraz o funkcji mieszanej w celu poprawy standardów ochrony środowiska oraz walorów estetyczno-krajobrazowych, pod warunkiem nie przybliżania istniejącej linii zabudowy na działce do brzegów wód, a także nie zwiększania istniejącej powierzchni budynku:
 - a) o nie więcej niż 10m^2 w przypadku budynków o powierzchni mniejszej lub równej 100m^2 ,
 - b) o nie więcej niż 10% w przypadku budynków o powierzchni powyżej 100m^2 ;
- 6) terenów wokół sztucznych zbiorników wodnych, o których mowa w § 4 ust. 1 pkt 7 lit. b, o powierzchni nie większej niż 0,5 ha i o głębokości nie większej niż 3 m;
- 7) obiektów małej architektury w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), bez możliwości ich rozbudowy i zmiany użytkowania.

Rysunek 8. Położenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy” na terenie Gminy Goniądz



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl>

Projektowany Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 (SOO) Dolina Biebrzy PLH200008 został ustanowiony na podstawie Decyzji Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującej, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 12 str. 383).

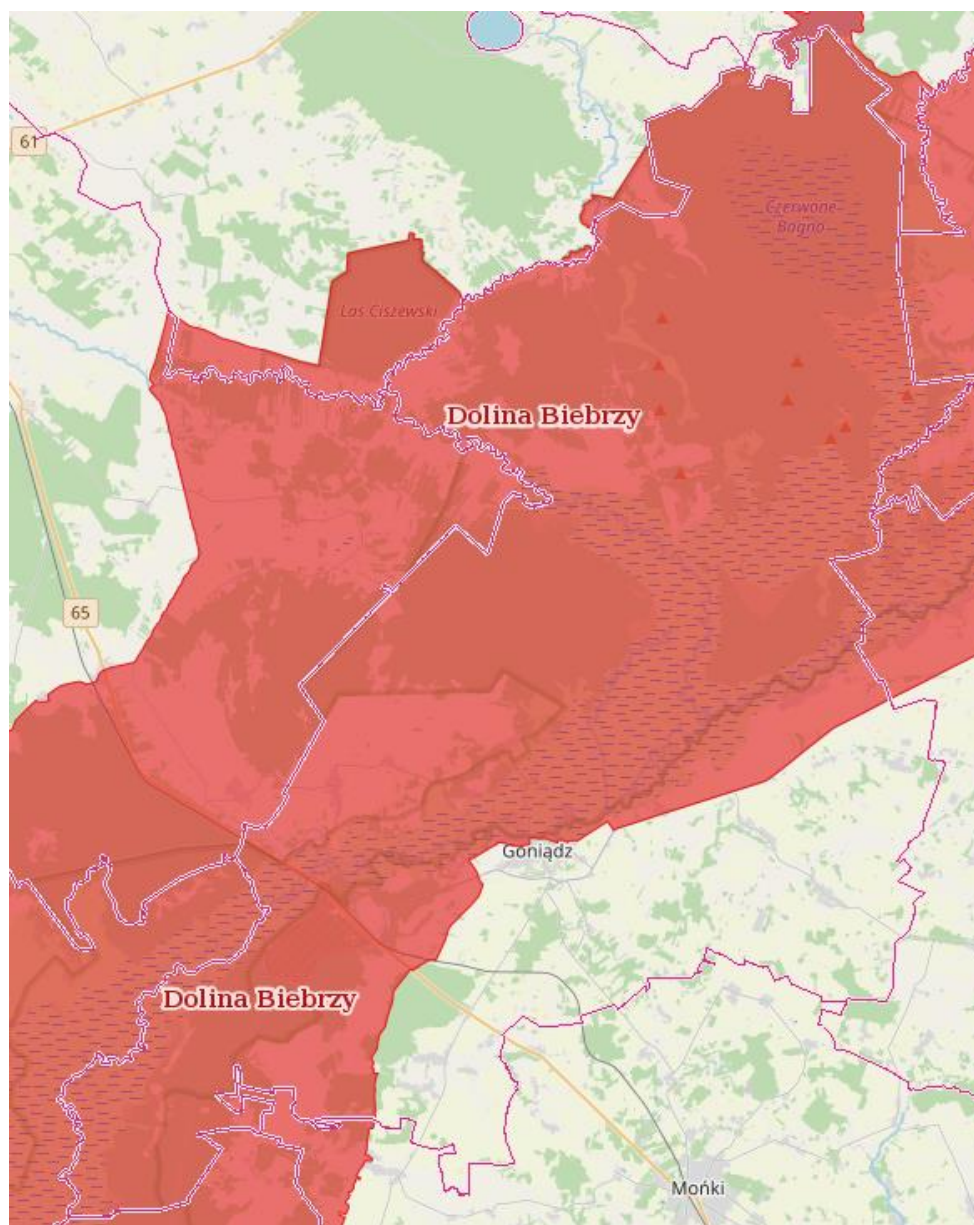
Powierzchnia Obszaru wynosi 121 206,23 ha. Dolina Biebrzy to szerokie, płaskie obniżenie terenu wypełnione torfem, położone od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów poniżej

sąsiadujących wysoczyzn: Grodzieńskiej, Sokólskiej, Goniądzkiej, Wysokomazowieckiej i Kolneńskiej. Dolinę otaczają wysoczyzny morenowe, z wyjątkiem północy i północnego wschodu, gdzie wchodzi do niej sandry: Augustowski, Rajgrodzki i Ełcki. Wyróżnia się w niej trzy niższe jednostki geomorfologiczne zwane basenami: północny - obejmujący dolinę na wschód od Sztabina, środkowy - od Sztabina do Osowca i trzeci, południowy - od Osowca do ujścia Biebrzy do Narwi. Baseny rozdzielone są przewężeniami doliny o szerokości ok. 1 km. Obszar obejmuje także Basen Wizny. Dominującymi siedliskami w obszarze są siedliska mokradłowe: zalewane wodami rzecznyymi lub podtapiane wodami podziemnymi torfowiska niskie ze zbiorowiskami turzycowymi i turzycowo-mszystymi, corocznie zalewane wodami rzecznyymi mułowiska i torfowiska porośnięte szuwarami właściwymi, bagienne olsy, okresowo zalewane przyrzeczne równiny madowe oraz odwodnione i zagospodarowane torfowiska ze zbiorowiskami łąkowymi.

Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG, które występują w granicach obszaru: *Aspius aspius*, *Barbastella barbastellus*, *Bombina bombina*, *Canis lupus*, *Castor fiber*, *Cobitis taenia*, *Coenonympha oedippus*, *Cypripedium calceolus*, *Eudontomyzon spp*, *Euphydrias maturna*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Liparis loeselii*, *Lutra lutra*, *Lycaena dispar*, *Lycaena helle*, *Misgurnus fossilis*, *Myotis dasycneme*, *Myotis dasycneme*, *Ophiogomphus cecilia*, *Osmoderma eremita*, *Pulsatilla patens*, *Rhodeus amarus*, *Saxifraga hirculus*, *Thesium ebracteatum*, *Triturus cristatus*, *Unio crassus*, *Vertigo angustior*, *Vertigo geyeri*, *Vertigo moulinsiana*.

Zgodnie z obwieszczeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku oraz Dyrektora Biebrzańskiego Parku Narodowego z dnia 26 kwietnia 2022 r. dla siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 ustanowiono tymczasowe cele ochrony. Ich opracowanie wynika zaś z konieczności zapewnienia warunków utrzymania i odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków.

Rysunek 9. Położenie obszaru NATURA 2000 „Dolina Biebrzy” na terenie Gminy Goniądz



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl>

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 (OSO) Ostoja Biebrzańska PLB200006 – jest to obszar ujęty w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.). Jego powierzchnia wynosi 148 509,33 ha.

Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG, które występują na tym obszarze to: *Acrocephalus paludicola*, *Alcedo atthis*, *Anas acuta*, *Anas penelope*, *Anser albifrons*, *Anthus campestris*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila clanga*, *Aquila pomarina*, *Asio flammeus*, *Botaurus stellaris*, *Bubo bubo*, *Calidris alpina*, *Caprimulgus europaeus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias leucopterus*, *Chlidonias niger*,

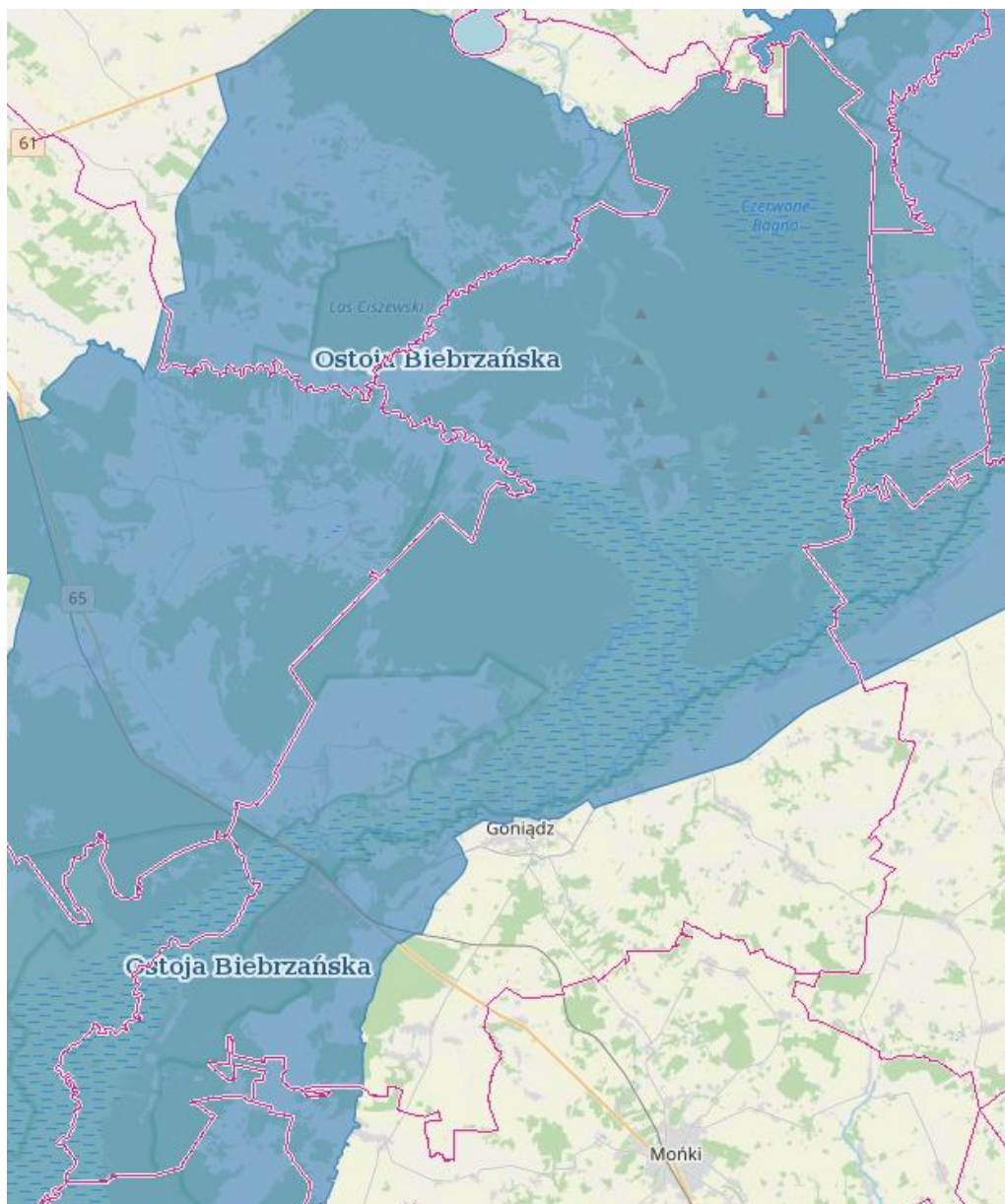
Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Egretta alba, Emberiza hortulana, Ficedula parva, Gallinago gallinago, Gallinago media, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Ixobrychus minutus, Larus minutus, Limosa limosa, Lullula arborea, Luscinia svecica, Milvus migrans, Milvus milvus, Numenius arquata, Pernis apivorus, Philomachus pugnax, Philomachus pugnax, Picoides tridactylus, Picus canus, Porzana parva, Porzana porzana, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tetrao tetrix tetrix, Tringa totanus.

Ostoja Dolina Biebrzy położona jest w Kotlinie Biebrzańskiej na obszarze Niziny Północnopodlaskiej. Stanowi ona rozległe, zatorfione obniżenie terenu, otoczone wysoczyznami morenowymi i równinami sandrowymi. Jest to obecnie największy kompleks dobrze zachowanych torfowisk niskich w Europie środkowej. Ostoja obejmuje obszar od ujścia Sidry po Narew. W Dolinie Biebrzy wyróżnia się trzy baseny - górny (powyżej Rutkowszczyzny), środkowy (między Rutkowszczyzną a Osowcem) oraz dolny (między Osowcem i ujściem Biebrzy do Narwi). Główną rzeką ostoi jest Biebrza. Większe jej dopływy to: Sidra, Netta z kanałem Augustowskim, Brzozówka, Elk z Jegrznią i Wissa. Biebrza i dolne odcinki jej dopływów regularnie wylewają w okresie wiosennym, z czym związany jest strefowy układ roślinności, szczególnie dobrze widoczny w basenie dolnym. Lasy zajmują tu ok. 1/4 powierzchni ostoi, rosną zarówno na gruntach podmokłych (olsy porzeczkowe i torfowcowe, łęg olszowo-jesionowy czy bór bagienny), jak też na gruntach mineralnych (bory i grądy). Na całym terenie ostoi występują różne zarośla wierzbowe, w tym wierzby lapońskiej i brzozy niskiej. W ostoi stwierdzono występowanie co najmniej 43 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Liczebności 19 gatunków mieszczą się w kryteriach wyznaczania ostoi ptaków wprowadzonych przez BirdLife International. Ponadto 25 gatunków zostało zamieszczonych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Ostoja Biebrzańska jest najważniejszą w Polsce i Unii Europejskiej ostoją wodniczki i orlika grubodziobego. Największą liczebność w Polsce i jedną z największych w Unii Europejskiej osiągają ponadto: błotniak stawowy, cietrzew, derkacz, dubelt, uszatka błotna, kropiatka, rybitwa czarna i rybitwa białoskrzydła (lata o wysokim poziomie wody). Jest to bardzo ważna ostoja ptaków drapieżnych (kania ruda, kania czarna, bielik, błotniak zbożowy, gadożer, orzeł przedni i orzełek).

Zgodnie z obwieszczeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku oraz Dyrektora Biebrzańskiego Parku Narodowego z dnia 26 kwietnia 2022 r. dla ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Biebrzańska PLB200006 ustanowiono tymczasowe cele ochrony. Ich opracowanie wynika zaś

z konieczności zapewnienia warunków utrzymania i odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków.

Rysunek 10. Położenie obszaru NATURA 2000 „Ostoja Biebrzańska” na terenie Gminy Goniądz



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl>

Pomniki przyrody – na terenie Gminy Goniądz wyznaczono następujące pomniki przyrody:

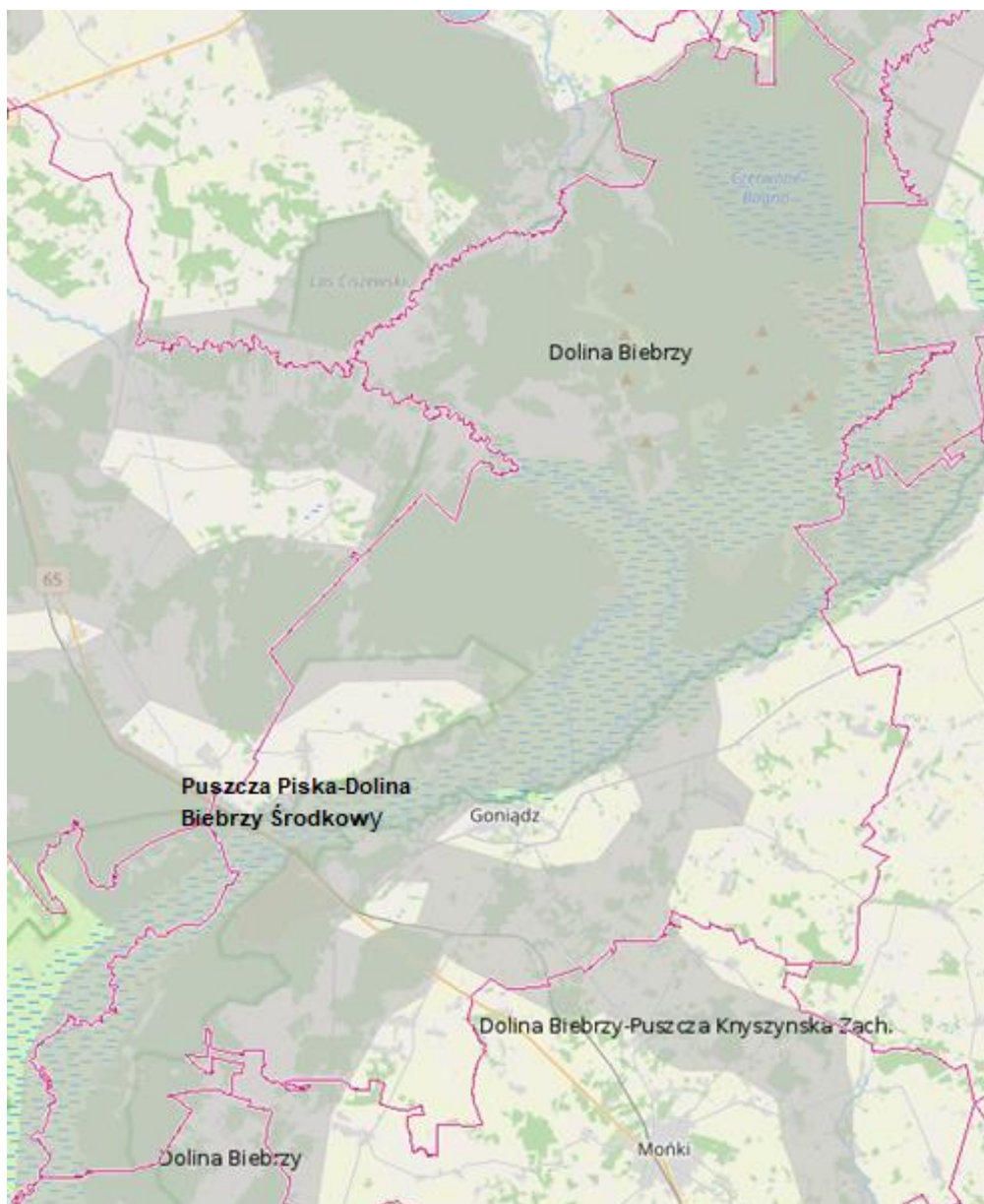
- Jałowiec pospolity rosnący w otulinie BPN w m. Olszowa Droga (Pomnik przyrody Nr 90 Ł), obwód 54 cm, wys. 6 m,
- Jałowiec pospolity rosnący w otulinie BPN w m. Olszowa Droga (Pomnik przyrody Nr 89 Ł), obwód 114 cm, wys. 5 m,

- Wiąz polny rosnący w Goniądzu przy ul. Wojska Polskiego 29 będącej w administrowaniu Zarządu Dróg Powiatowych w Mońkach (Pomnik przyrody Nr 150 Ł), obwód 318 cm, wys. 24 m, wiek 80-100 lat.

Przez obszar Gminy Goniądz przebiegają także trzy korytarze ekologiczne:

- GKPN-1 – Dolina Biebrzy;
- KPn-3B - Dolina Biebrzy – Puszcza Knyszyńska Zach.;
- KPn-1B – Puszcza Piska - Dolina Biebrzy Środkowy.

Rysunek 11. Położenie korytarzy ekologicznych na terenie Gminy Goniądz



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl>

2.4.2. FAUNA

Faunę obszaru tworzą przede wszystkim gatunki związane z naturalnymi ekosystemami bagiennymi i wodnymi położonymi w dolinie Biebrzy.

Wśród drobnych ssaków uwagę zwraca pospolicieść i wysokie zagęszczenie nornika północnego *Microtus oeconomus*, świadcząca o specyfice środowisk bagiennych. Z pozostałych ssaków na uwagę zasługują: wilk, wydra, łos i bóbr. Znajduje się tu największa w kraju ostoja łośa (ok. 400 sztuk). Reintrodukowany po ostatniej wojnie bóbr jest obecnie zwierzęciem pospolitym.

W Kotlinie Biebrzańskiej obserwowano 302 gatunki ptaków, w tym 198 gniazdowało nad Biebrzą, z czego 168 gatunków aktualnie jest regularnie lęgowa, a 19 - sporadycznie lęgowa. Dolina Biebrzy jest najważniejszą ostoją dubelta, kropiatki, orlika grubodziobego, rybitwy białoskrzydłej i derkacza w Europie Środkowej i Zachodniej. Dla kilkunastu kolejnych gatunków jest najważniejszą krajową ostoją lęgową. Biebrza jest też ważnym „przystankiem” dla migrujących siewkowców, kaczek, gęsi i żurawi.

Ichtiofauna dorzecza Biebrzy liczy 36 gatunków ryb oraz wielką rzadkość: minoga ukraińskiego - gatunku charakterystycznego dla wschodniej części Morza Czarnego. Liczebność i biomasa ryb jest tu znacznie wyższa niż w innych nizinnych rzekach Polski.

Stwierdzono tu także obecność 5 gatunków gadów oraz 12 gatunków płazów. W grupie bezkręgowców zauważono ponad 700 gatunków motyli, w tym 94 gatunki motyli dziennych. Wykazano obecność 448 gatunków pajaków, wśród nich znaczący udział (71) mają gatunki rzadkie znane z nie więcej niż 3-5 stanowisk w kraju, a 10 gatunków pajaków znanych jest tylko stąd. Do tej pory poznano ponad 500 gatunków chrząszczy, 42 gatunki chruścików i 19 gatunków pijawek.

2.4.3. FLORA

Flora obszaru także związana jest z lokalizacją gminy w dolinie Biebrzy. Jedną z jego charakterystycznych cech florystycznych jest dominacja świerka i duży udział gatunków borealnych i reliktów glacialnych: brzoza niska, trzcinnik prosty, turzyca strunowa, turzyca życicowa, bażyna czarna, bagno zwyczajne, żurawina błotna, gnidosz królewski, tłustosz pospolity, wielosił błękitny, wierzba lapońska, skalnica torfowiskowa, niebielistka trwała, wełnianeczka alpejska, borówka bagienna i szereg mszaków.

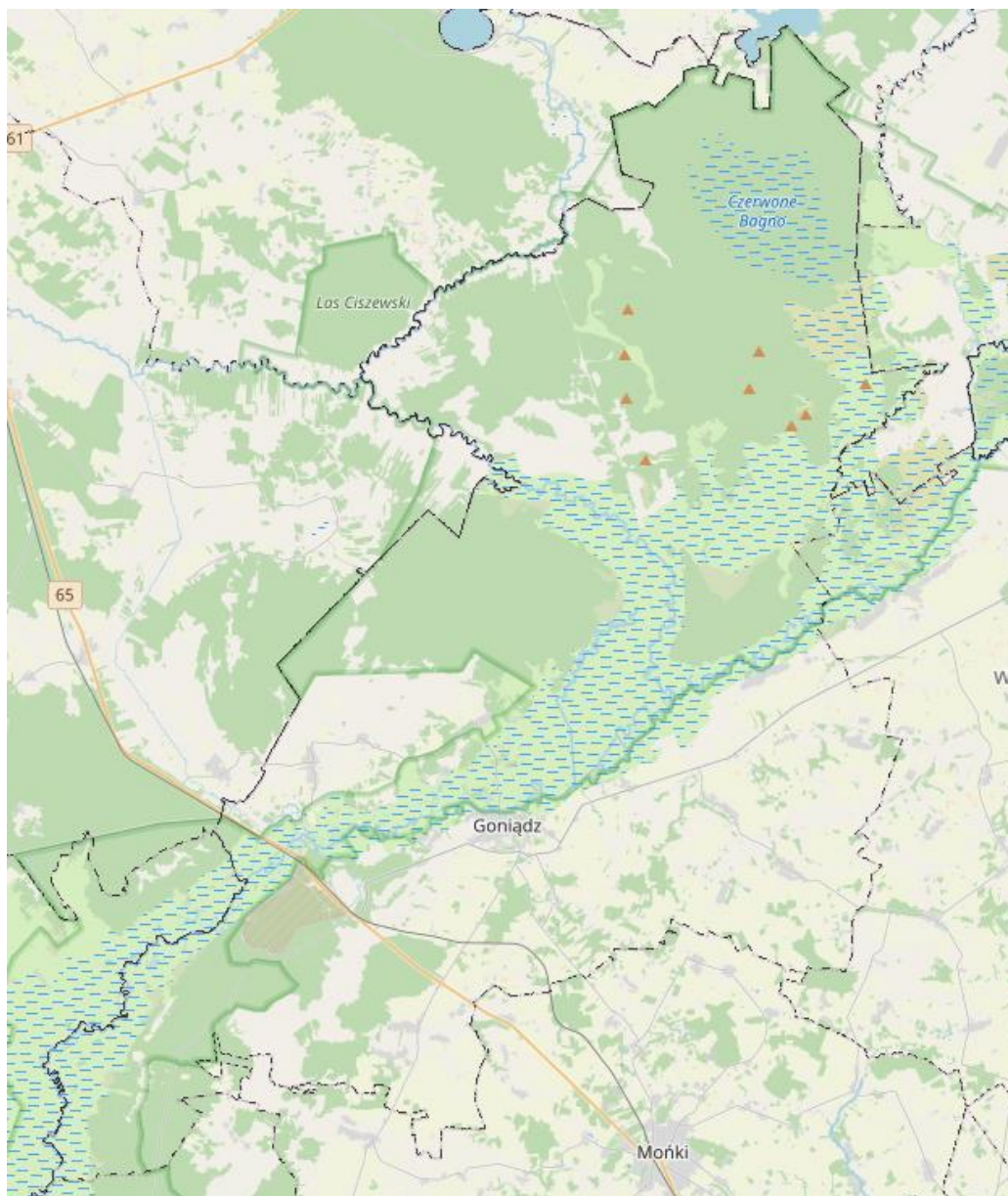
Flora jest tu równie bogata i porównywalna z podobnymi obszarami terenów sąsiednich. Występuje tu ponad 1000 gatunków roślin naczyniowych, w tym ponad 900 w granicach Biebrzańskiego Parku Narodowego. Stwierdzono tu 90 gatunków podlegających ochronie całkowitej i 17 pod ochroną częściową. 45 gatunków znalazło się na „Czerwonej liście roślin naczyniowych zagrożonych w Polsce”. Do najrzadszych gatunków należą: zanokcica zielona, skrzyp pstry, widłak wroniec, rosiczka długolistna, wąkrotka zwyczajna, tłustosz zwyczajny, płesznik zwyczajny, zaraza niebieska, niebielistka trwała, szachownica kostkowata, kosaciec bezlistny oraz 20 gatunków storczykowatych z najokazalszym krajowym gatunkiem obuwikiem pospolitym (najliczniejsza populacja w Polsce).

Do najbardziej interesujących pod względem bogactwa florystycznego siedlisk zaliczyć należy obok mechowisk turzycowych - mineralne wyniesienia "grądy".

Wielkie powierzchnie, ciągnące się wzdłuż koryta Biebrzy na siedliskach immersyjnych, czyli zatapianych wodami wylewającej rzeki, zajmuje szuwar manny mielec. Tam, gdzie zalewy są płytsze, dalej od koryta rzeki, występuje szeroka strefa turzycowiska turzycy zaostroznej, jeszcze dalej - turzycy sztywnej. W strefie immersyjno-emersyjnej (sporadycznie zalewy) dominuje turzycowisko mszyste (o strukturze kępowej) z turzycą tunikową i goryszem błotnym. Tam, gdzie nie docierają wody zalewowe (strefa emersyjna), występują mechowiska.

Zbiorowiska leśne reprezentują przede wszystkim bagienne olszyny (olsy) występują głównie wzdłuż mineralnych brzegów doliny. Duże powierzchnie bagien zajmują też brzeziny bagienne powstałe z zarośli brzozowo-wierzbowych. W basenie północnym i środkowym występują bardzo rzadkie zarośla brzozy niskiej oraz bory bagienne. Stosunkowo niewielkie powierzchnie zajmują bory sosnowe, bory mieszane i lasy lipowo-grabowe.

Rysunek 12. Rozmieszczenie lasów na terenie Gminy Goniądz



Źródło: <https://www.bdl.lasy.gov.pl/porta/mapy>

2.4.4. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Wody powierzchniowe

Teren Gminy Goniądz zlokalizowany jest w regionie wodnym Środkowej Wisły, a jej głównym ciekim jest rzeka Biebrza, która bierze swój początek u podnóża Wzgórz Sokólskich, na południe od miejscowości Nowy Dwór, na wysokości 157,5 m n.p.m. Początkowo Biebrza płynie przez obszar wysoczyzny w kierunku północnym, w wąskiej dolinie o licznych zakolach. Po opuszczeniu wysoczyzny wypływa na obszerną pradolinę, zwaną Kotliną Biebrzańską. Tutaj wpływa do Biebrzy pierwszy prawy dopływ – rzeka Nurka. Na obszarze Basenu Górnego

rzeka Biebrza przyjmuje ogólny kierunek zachodni. Szerokość doliny w tym miejscu ma do 4-5 km. Na tym odcinku jest zasilana przez lewobrzeżne dopływy spływające z obszaru wysoczyzny (rzeka Sidra, Kropiwna, Kamienna) oraz dopływy prawobrzeżne spływające z terenu Sandru Augustowskiego (rzeka Niedźwiedzica, Lebedzianka z jej dopływem Jastrzębianką). Następnie rzeka Biebrza skręca na południowy zachód, gdzie płynie przez przewężony odcinek doliny o szerokości do 2 km. W okolicach Sztabina Biebrza wypływa na rozległy obszar Basenu Środkowego, gdzie szerokość doliny wynosi od 15 do 30 km. W środkowym biegu Biebrza jest zasilana przez rzekę Nettę i Ełk z jej dopływem Jęgrznią. Tutaj uchodzi największy lewy dopływ Biebrzy - Brzozówka, płynąca zabagnioną doliną z Wysoczyzny Białostockiej. Pozostałe lewobrzeżne dopływy to niewielkie cieki spływające z obszaru wysoczyzny: Biebla, Boberka i Czarna Struga. Biebrza płynie w kierunku południowo-zachodnim, lewym skrajem doliny, wzdłuż krawędzi wysoczyzny. Pod Goniądzem rzeka Biebrza płynie w kierunku zachodnim, zatacza szeroki łuk i dalej w kierunku południowym. Poniżej Osowca do Biebrzy uchodzi Kanał Rudzki i wypływa ona na obszar Basenu Dolnego. Początkowo Biebrza płynie środkiem doliny, a następnie zachodnim jej skrajem, wzdłuż krawędzi Wysoczyzny Kolneńskiej. Jej lewy brzeg stanowi natomiast rozległa bagienna dolina. Na tym odcinku uchodzi do Biebrzy Klimaszewnica i Wissa oraz lewostronny dopływ Kosódka. W dolnym biegu Biebrza jest kręta i tworzy liczne boczne koryta oraz starorzecza. Ujście rzeki Biebrzy do Narwi znajduje się w okolicy wsi Ruś, na wysokości 99,6 m n.p.m. Powierzchnia zlewni Biebrzy wynosi 7 057,4 km², a długość rzeki to 162,8 km (w tym 156,5 km w granicach Biebrzańskiego Parku Narodowego).

Rysunek 13. Rzeka Biebrza



Źródło: <https://www.biebrza.org.pl>

Na terenie Gminy Goniądz znajdują się jednolite części wód powierzchniowych wskazane w tabeli 5. Jedenaście z nich jest zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych, a wszystkie wykazują się złym stanem wód, co wykazano w tabelach 6-7.

Zaprezentowane dane na temat jakości wód powierzchniowych oraz określonych dla nich celów środowiskowych wskazują na konieczność podejmowania działań mających na celu ochronę zasobów wodnych przed zanieczyszczeniem, wynikającym głównie z prowadzenia gospodarki rolnej z wykorzystaniem nawozów czy też z egzystencji mieszkańców (niewystarczająca ilość oczyszczalni przydomowych czy szczelnych szamb, niedostateczna przepustowość oczyszczalni ścieków).

Tabela 5. Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) na terenie Gminy Goniądz

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Czy JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych? (zagrożona/niezagrożona)
RW2000026289969	Kanał Łęg	niezagrożona
RW200017261889	Nereśl od źródeł do Rumejki	zagrożona
RW20001726229929	Pogorzałka z jez. Tajno	niezagrożona
RW200017262569	Biebla	zagrożona
RW200017262729	Boberka	zagrożona
RW20001726276	Czarna Struga	zagrożona
RW200017262949	Kosodka	zagrożona
RW20001826269529	Zgniłka	niezagrożona
RW2000192628999	Ełk od wypływu z jez. Ełckiego do ujścia	zagrożona
RW2000202626959	Jegrznia od wypływu z jeziora Dręstwo rozdzielania się w Kuligach na stare koryto i Kan. Woźnawiejski	zagrożona
RW20002326254	Kopytkówka	zagrożona
RW20002326269729	Dopływ spod Polkowa	niezagrożona
RW20002326269829	Stare koryto Ełku	niezagrożona
RW200023262749	Dybła	zagrożona
RW20002426279	Biebrza od Horodnianki do Ełku bez Ełku	zagrożona
RW200024262999	Biebrza od Ełku do ujścia	zagrożona

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 6. Jakość wód powierzchniowych przepływających przez Gminę Goniądz – elementy biologiczne i fizykochemiczne

Kod ppk (punktu pomiarowo-kontrolnego)	Nazwa ppk	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Klasa elementów biologicznych			Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne		
				Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa
PL01S0801_3770	Kanał Łęg - ujście	PLRW2000026289969	Kanał Łęg	2017	2020	1	2017	2017	2
PL01S0801_2068	Nereśl - do Rumejki (most)	PLRW200017261889	Nereśl od źródła do Rumejki	2019	2019	1	2016	2019	2
PL01S0801_0289	Pogorzałka - Tajenko	PLRW20001726229929	Pogorzałka	2020	2020	2	2020	2020	2
PL01S0801_3725	Biebla - Krzecz	PLRW200017262569	Biebla	2016	2019	4	2016	2019	2
PL01S0801_3728	Boberka - Klewianka	PLRW200017262729	Boberka	2016	2019	5	2016	2019	2
PL01S0801_1322	Czarna Struga - Goniądz	PLRW20001726276	Czarna Struga	2019	2019	4	2016	2019	2
PL01S0801_1323	Kosódka - Dobarz	PLRW200017262949	Kosódka	2016	2019	4	2016	2019	2
PL01S0801_0317	Zgniłka - Kolonia Dręstwo	PLRW20001826269529	Zgniłka	2020	2020	5	2020	2020	2
PL01S0801_1368	Elk - Osowiec	PLRW2000192628999	Elk od wypływu z jez. Elckiego do ujścia	2017	2020	3	2017	2021	2
PL01S0801_1339	Jegrznia - Kuligi	PLRW2000202626959	Jegrznia od wypływu z jeziora Dręstwo rozdzielania się	2016	2019	4	2016	2019	2

Kod ppk (punktu pomiarowo-kontrolnego)	Nazwa ppk	Kod JCWP	Nazwa JCWP	Klasa elementów biologicznych			Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne		
				Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa
			w Kuligach na stare koryto i Kan. Woźnawiejski						
PL01S0801_0323	Kopytkówka - Kopytkowo	PLRW20002326254	Kopytkówka	2018	2018	3	2018	2018	2
PL01S0801_0324	Dopływ spod Polkowa - Tchórze Grzędy	PLRW20002326269729	Dopływ spod Polkowa	2020	2020	3	2020	2020	>2
PL01S0801_0341	Stare koryto Elku - ujście	PLRW20002326269829	Stare koryto Elku	2019	2019	2	-	-	-
PL01S0801_0342	Dybla - ujście do Biebrzy	PLRW200023262749	Dybla	2021	2021	brak możliwości klasyfikacji	-	-	-
PL01S0801_1340	Biebrza - Burzyn-Rutkowskie	PLRW200024262999	Biebrza od Elku do ujścia	2019	2019	2	2016	2019	2
PL01S0801_1321	Biebrza - Osowiec	PLRW20002426279	Biebrza od Horodnianki do Elku bez Elku	2019	2019	3	2016	2019	2

Źródło: Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu

Tabela 7. Jakość wód powierzchniowych przepływających przez Gminę Goniądz – stan ekologiczny, chemiczny i ocena stanu JCWP

Nazwa JCWP	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego				Klasyfikacja stanu chemicznego			Ocena stanu JCWP		
	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Stan/potencjał ekologiczny	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Stan chemiczny	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Ocena
Kanał Łęg	2017	2020	2	dobry potencjał ekologiczny	2017	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2017	2021	zły stan wód
Nereśl od źródeł do Rumejki	2016	2019	3	umiarkowany potencjał ekologiczny	2018	2021	stan chemiczny dobry	2016	2021	zły stan wód
Pogorzałka	2020	2020	3	umiarkowany stan ekologiczny	2020	2020	stan chemiczny poniżej dobrego	2020	2020	zły stan wód
Biebla	2016	2019	4	słaby stan ekologiczny	2016	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2016	2021	zły stan wód
Boberka	2016	2019	5	zły stan ekologiczny	2016	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2016	2021	zły stan wód
Czarna Struga	2016	2019	4	słaby stan ekologiczny	2016	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2016	2021	zły stan wód
Kosodka	2016	2019	4	słaby stan ekologiczny	2016	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2016	2021	zły stan wód
Zgniłka	2020	2020	5	zły stan ekologiczny	2020	2020	stan chemiczny poniżej dobrego	2020	2020	zły stan wód

Nazwa JCWP	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego				Klasyfikacja stanu chemicznego			Ocena stanu JCWP		
	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Stan/ potencjał ekologiczny	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Stan chemiczny	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Ocena
Elk od wypływu z jez. Elckiego do ujścia	2017	2021	3	umiarkowany stan ekologiczny	2017	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2017	2021	zły stan wód
Jęgrznia od wypływu z jeziora Dręstwo rozdzielania się w Kuligach na stare koryto i Kan. Woźnawiejski	2016	2019	4	słaby stan ekologiczny	2016	2016	stan chemiczny dobry	2016	2019	zły stan wód
Kopytkówka	2018	2018	3	umiarkowany stan ekologiczny	2018	2018	stan chemiczny poniżej dobrego	2018	2018	zły stan wód
Dopływ spod Polkowa	2020	2020	3	umiarkowany stan ekologiczny	2020	2020	stan chemiczny dobry	2020	2020	zły stan wód
Stare koryto Elku	2019	2019	brak możliwości klasyfikacji	brak możliwości klasyfikacji	2019	2019	stan chemiczny poniżej dobrego	2019	2019	zły stan wód
Dybla	2021	2021	brak możliwości klasyfikacji	brak możliwości klasyfikacji	-	-	-	2021	2021	brak możliwości wykonania oceny
Biebrza od Elku do ujścia	2016	2019	3	umiarkowany stan ekologiczny	2016	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2016	2021	zły stan wód

Nazwa JCWP	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego				Klasyfikacja stanu chemicznego			Ocena stanu JCWP		
	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Stan/potencjał ekologiczny	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Stan chemiczny	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Ocena
Biebrza od Horodnianski do Ełku bez Ełku	2016	2019	3	umiarkowany stan ekologiczny	2016	2016	stan chemiczny dobry	2016	2019	zły stan wód

Źródło: Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu

Wody podziemne

Gmina Goniądz położona jest w granicach jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wskazanych w tabeli 8. W tym przypadku nie występuje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych, jednak stan wód podziemnych nie jest zadowalający, co potwierdzają badania monitoringowe prowadzone przez Inspekcję Ochrony Środowiska w punkcie pomiarowym na terenie sąsiedniej Gminy Mońki (badania z 2016 i 2019 r.). W związku z tym konieczne jest podejmowanie na terenie Gminy Goniądz przedsięwzięć przyczyniających się do ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami.

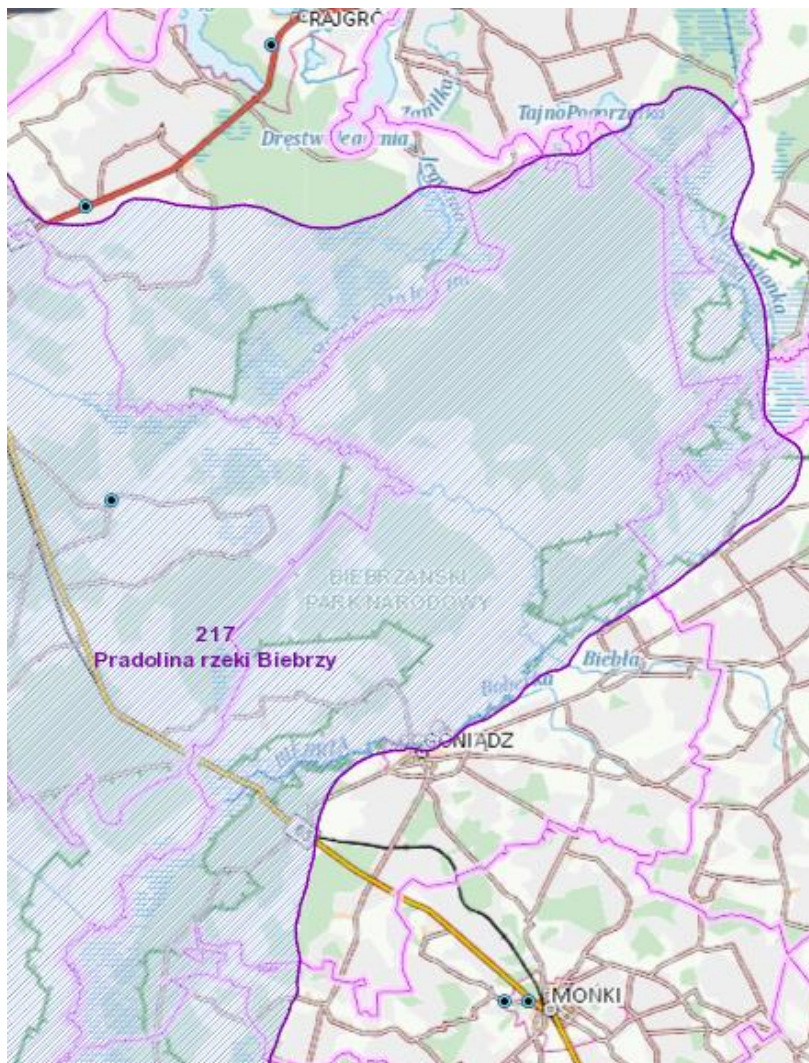
Tabela 8. Jednolite części wód podziemnych (JCWPd) na terenie Gminy Goniądz

Kod JCWPd	Nazwa JCWPd	Czy JCWPd jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych? (zagrożona/niezagrożona)
PLGW200032	32	niezagrożona
PLGW200052	52	niezagrożona

Źródło: Opracowanie własne

Niemal cały obszar gminy położony jest nad głównym zbiornikiem wód podziemnych nr 217 Pradolina rzeki Biebrzy, co zaprezentowano na rysunku 14.

Rysunek 14. Lokalizacja zbiornika wód podziemnych nr 217 Pradolina rzeki Biebrzy na terenie Gminy Goniądz



Źródło: <http://geologia.pgi.gov.pl>

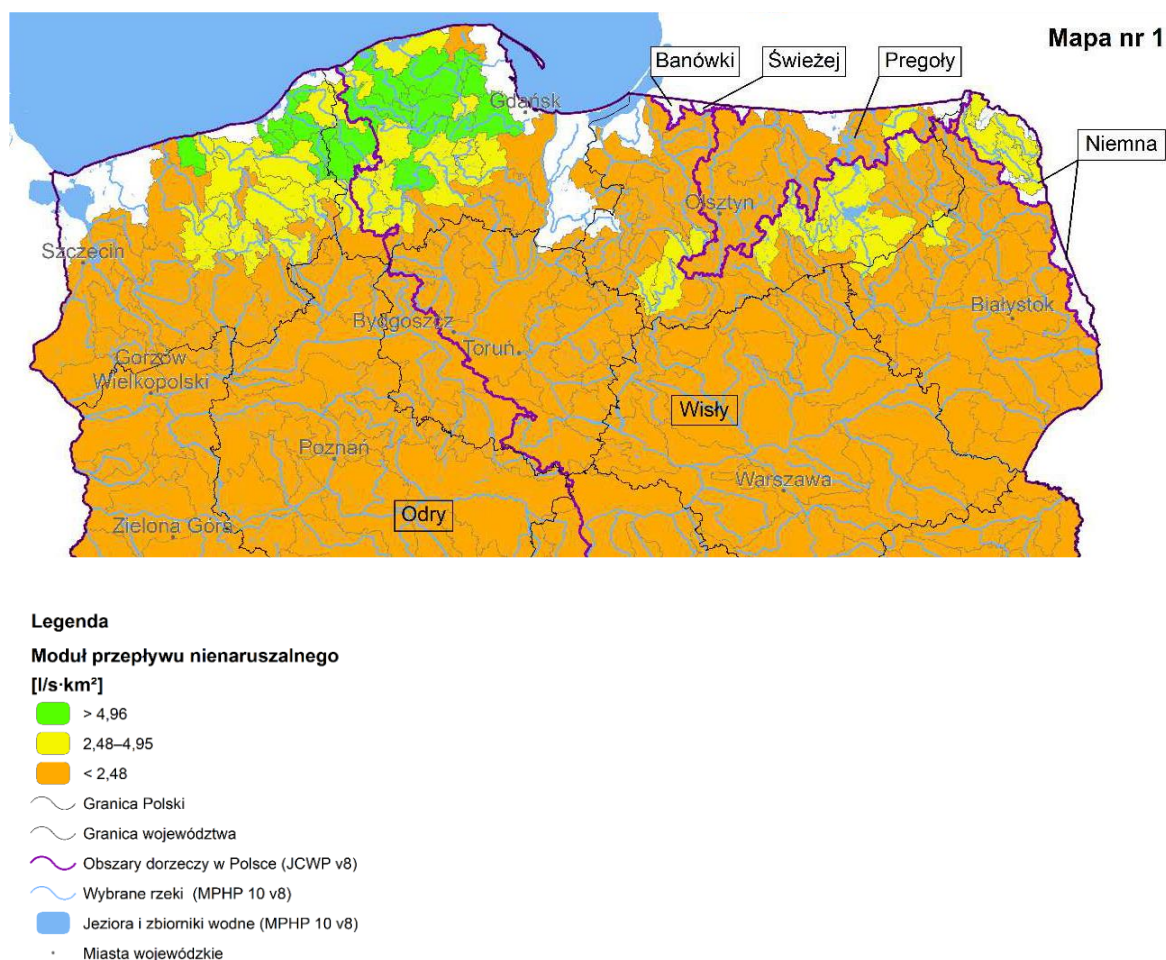
Zasoby dyspozycyjne wód powierzchniowych

Zgodnie z zapisami „Planu przeciwdziałania skutkom suszy”, ocenę możliwości korzystania z zasobów dyspozycyjnych wód powierzchniowych w czasie suszy determinuje wskaźnik stanu nienaruszalnych zasobów wód powierzchniowych. Na terenie Gminy Goniądz wskaźnik ten przyjmuje wartość poniżej 2,480 [l/s·km²], co oznacza wyraźną presję na trwałość zasobów oraz eksploatację zasobów wodnych na poziomie maksymalnej dostępności zasobów wodnych. Jednocześnie wskazuje, że nawet podczas suszy hydrologicznej zasoby nienaruszalne wód powierzchniowych nie zostają wyeksploatowane. Oznacza to, że mimo niskich stanów wód wszyscy użytkownicy wód zlewni nie mają problemu z pojawiającym się brakiem wody. Również ekosystemy wodne i od wód zależne funkcjonują prawidłowo. Nie oznacza to jednak, że sytuacja nie może ulec pogorszeniu, np. w wyniku zwiększenia liczby użytkowników wód w zlewni (co przyczyni się do większego poboru) albo nałożenia się innych

negatywnych czynników (np. zmniejszenie się zawartości tlenu w wodzie skutkującego przyduchą ryb oraz obniżeniem parametrów jakościowych wód płynących).

Stan zasobów dyspozycyjnych wpływa na konieczność zwiększania naturalnej retencji m.in. poprzez użycie właściwych, sprzyjających retencji i infiltracji metod odprowadzania wód z utwardzonych powierzchni (dachów, placów, ulic).

Rysunek 15. Mapa modułu przepływu nienaruszalnego



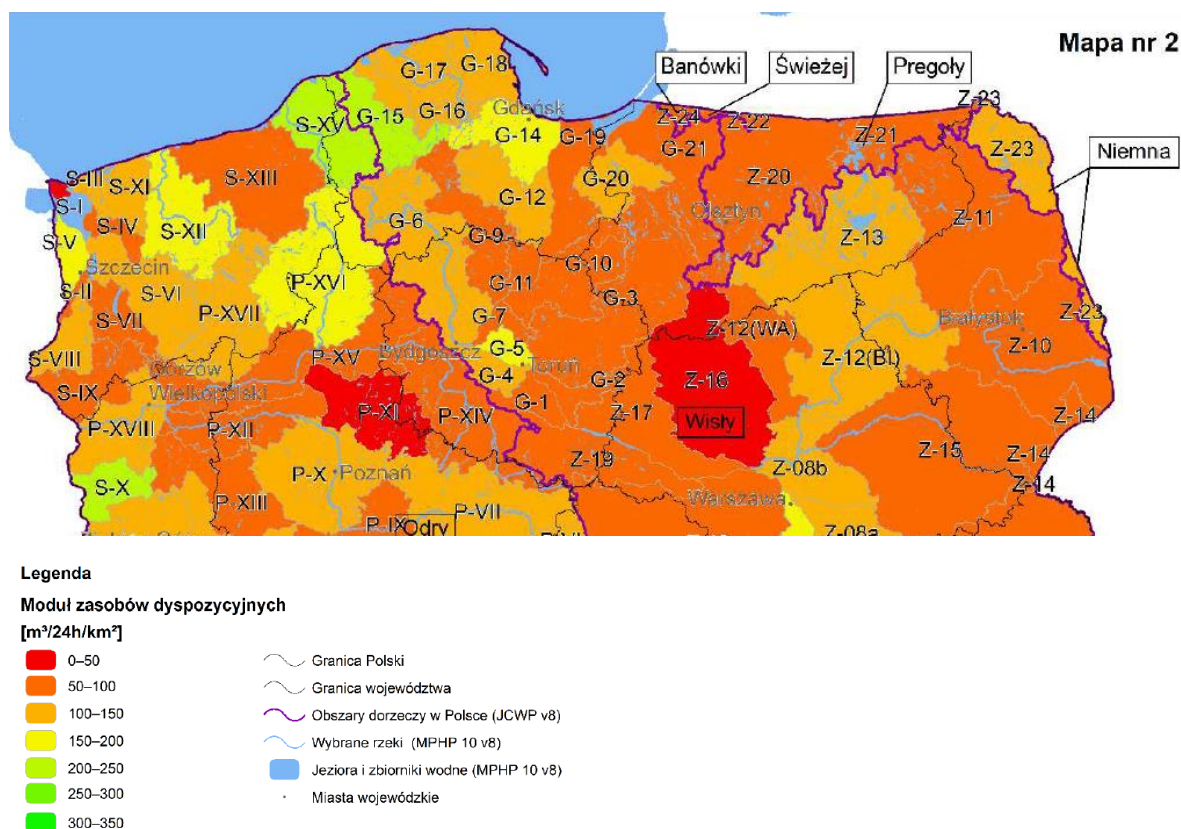
Źródło: Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Zasoby dyspozycyjne wód podziemnych

Zasoby dyspozycyjne to zasoby odnawialne pomniejszone o średnią z wieloletnia wielkość przepływu wód, tak aby nie dopuścić do znacznego pogorszenia stanu wód powierzchniowych związanych z wodami podziemnymi i do powstania znaczących szkód w ekosystemach lądowych zależnych od wód podziemnych. Zgodnie z zapisami „Planu przeciwdziałania skutkom suszy”, zasoby dyspozycyjne na obszarze dorzecza Wisły wynoszą łącznie 18 493 989 m³/24h, odsetek zasobów odnawialnych to 38%. Rezerwy zasobów dyspozycyjnych wynoszą 14 895 020 m³/24h, co stanowi 80,5% zasobów dyspozycyjnych.

Z kolei jednostkowe (modułowe) wartości zasobów dyspozycyjnych, wskazane na rysunku 16, wskazują, że na terenie obejmującym także Gminę Goniądz, wynoszą one 50-100 m³/24h/km². Rezerwy zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych na wskazanym obszarze są wysokie i obecnie nie ma potrzeby szukania sztucznych – technicznych możliwości ich zwiększania. Konieczne są jednak działania dla utrzymania ilości zasobów wód podziemnych, do których można zaliczyć ochronę ich zasobów, w szczególności pierwszego poziomu wodonośnego od powierzchni zwierciadła wody o charakterze swobodnym, jak też ułatwianie infiltracji opadów atmosferycznych dla zapewnienia efektywności zasilania poziomów wodonośnych (rozszerzenie powierzchni utwardzonych lub brak znaczącego zwiększenia takich powierzchni).

Rysunek 16. Mapa modułu zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obszarach bilansowych

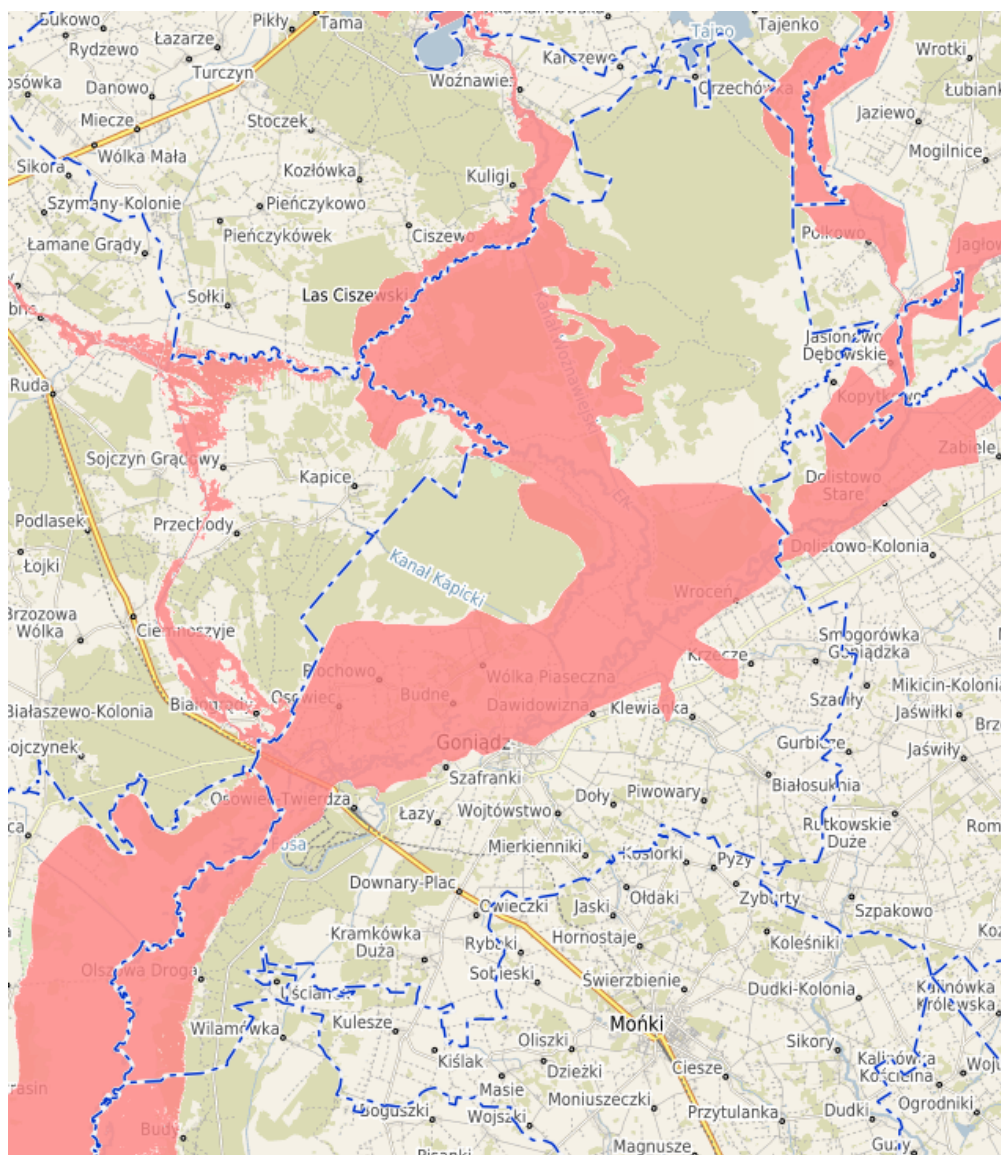


Źródło: Plan przeciwdziałania skutkom suszy

2.4.5. ZAGROŻENIE POWODZIOWE

Na terenie Gminy Goniądz występują tereny zagrożone występowaniem powodzi, które wskazano na rysunku 17. Obejmują one tereny wzdłuż całego przebiegu rzeki Biebrzy i jej dopływów.

Rysunek 17. Tereny zagrożone powodzią w Gminie Goniądz



Źródło: <https://goniadz.e-mapa.net/>

Teren gminy nie został jednak wskazany jako obszar problemowy w projekcie aktualizacji Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły.

2.4.6. ZAGROŻENIE SUSZĄ

Zgodnie z zapisami „Planu przeciwdziałania skutkom suszy”, susza rozumiana jest jako: „zjawisko naturalne, wywołane przez długotrwały brak opadów atmosferycznych, przejawiający się okresowym obniżeniem poziomu wód powierzchniowych lub podziemnych, mogące skutkować ograniczeniami w możliwości korzystania z wód, dostępu do usług wodnych lub możliwości prowadzenia produkcji rolnej lub leśnej. W zależności od jej typów, tj. od tego, czy mamy do czynienia z suszą atmosferyczną, rolniczą, hydrologiczną czy

hydrogeologiczną, prowadzi ona do powstawania różnorodnych skutków w zakresie korzystania z zasobów wodnych. Wspólnym mianownikiem skutków suszy jest wielkość dostępnych zasobów wodnych przeznaczonych do użytkowania i zabezpieczających funkcjonowanie ekosystemów”.

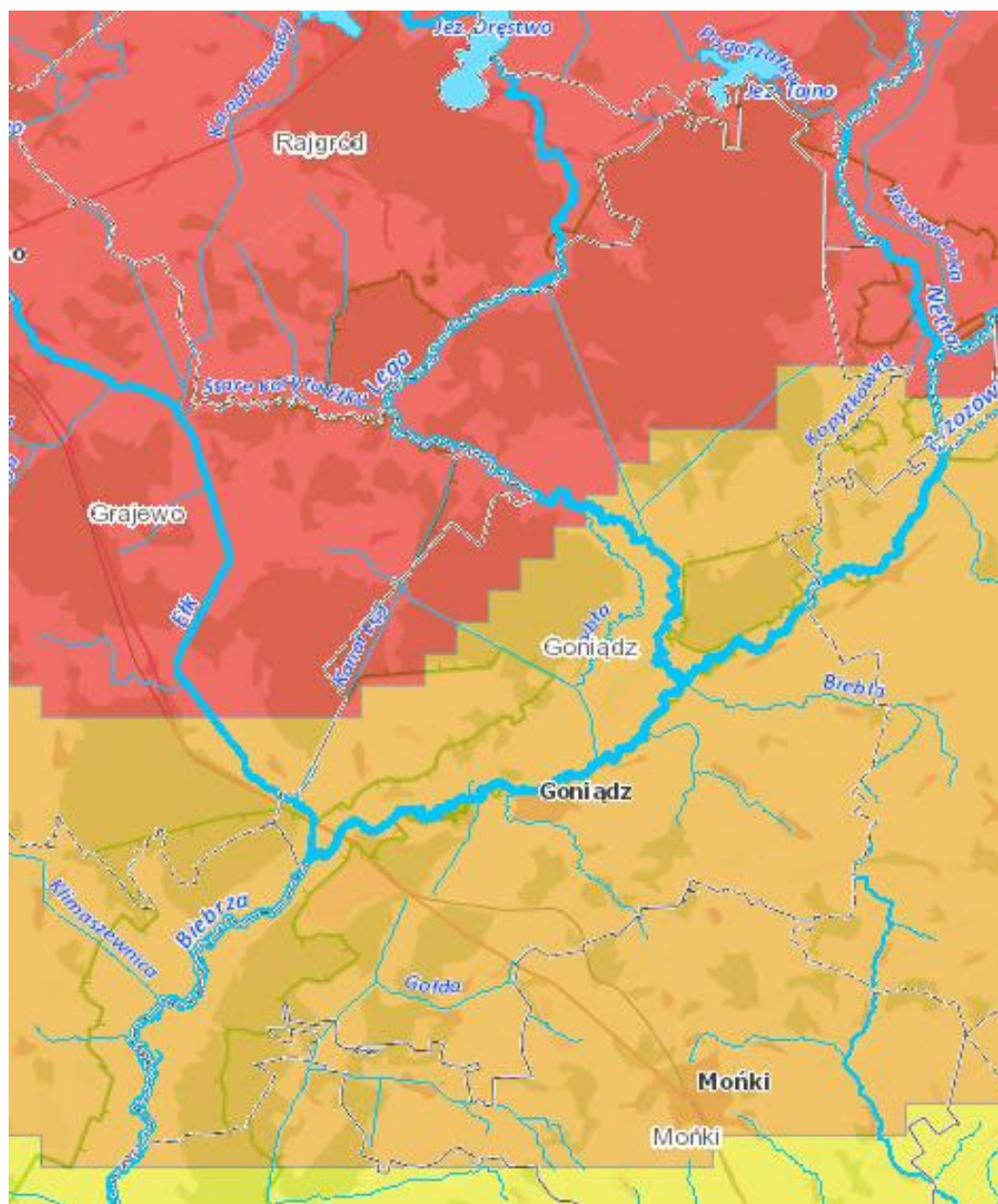
„Susza hydrologiczna to okres obniżonych zasobów wód powierzchniowych w stosunku do sytuacji przeciętnej w wieloleciu. Susza hydrologiczna jest z reguły kolejnym etapem pogłębiającej się suszy atmosferycznej i rolniczej, ale może również ujawnić się i przebiegać po zakończeniu okresu bezopadowego”. „Susza hydrogeologiczna, nazywana również niżówką hydrogeologiczną, przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej stanów niskich ostrzegawczych”.

W „Planie przeciwdziałania skutkom suszy” określono klasy zagrożenia suszą dla poszczególnych terenów Polski. Zgodnie z danymi zaprezentowanymi na rysunkach 18-21, obszar Gminy Goniądz zaliczono do terenów:

- silnie i ekstremalnie zagrożonych suszą atmosferyczną;
- silnie i ekstremalnie zagrożonych suszą rolniczą;
- umiarkowanie zagrożonych suszą hydrologiczną;
- słabo zagrożonych suszą hydrogeologiczną.

Z kolei zgodnie z danymi zaprezentowanymi na rysunku 22 można zauważyć, że znaczny obszar gminy zaliczono do terenów silnie zagrożonych suszą. W związku z tym konieczna jest realizacja działań mających na celu przeciwdziałanie temu zjawisku, do których można zaliczyć m.in. zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych.

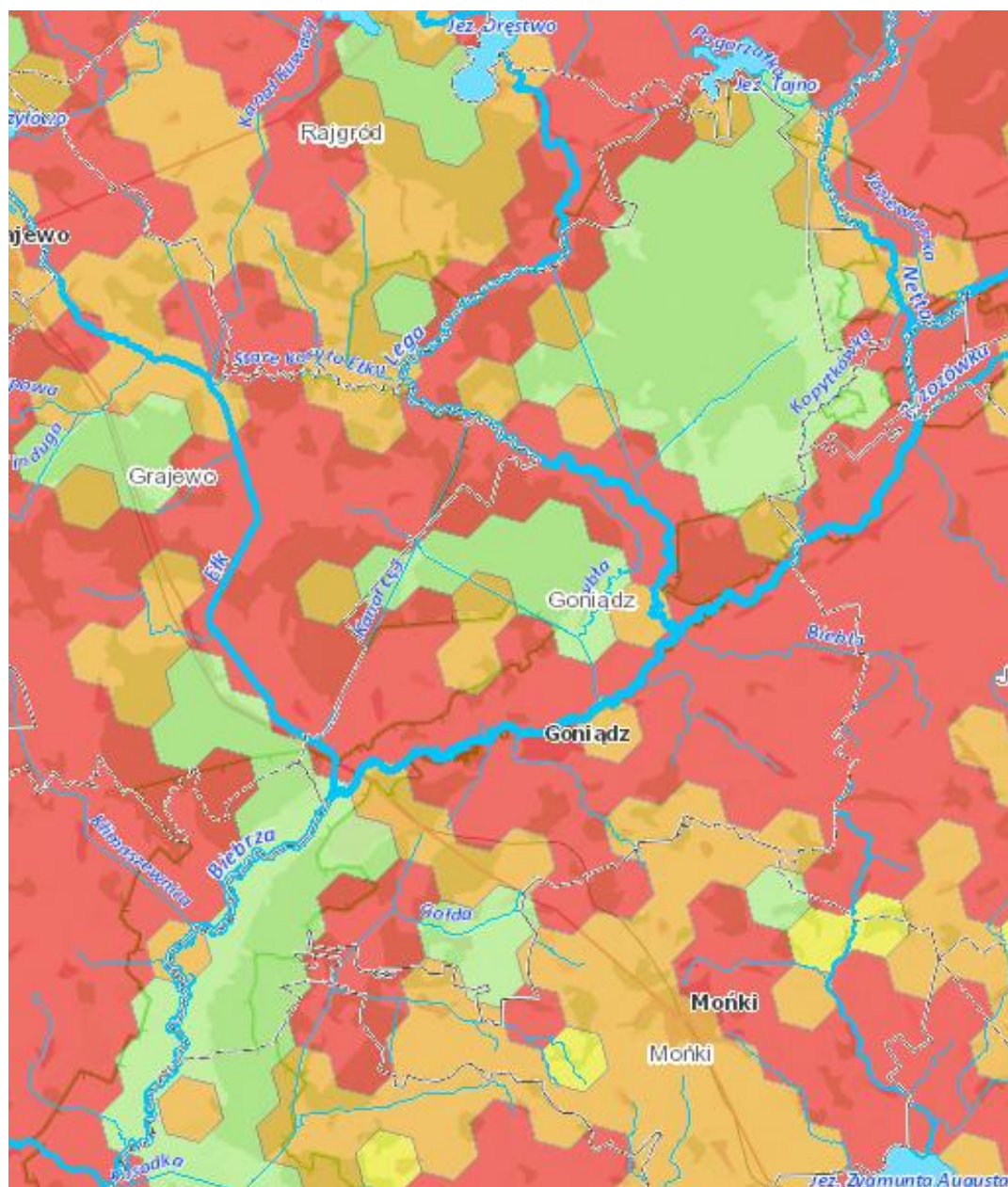
Rysunek 18. Zagrożenie suszą atmosferyczną na terenie Gminy Goniądz



- klasa I - słabo zagrożone
- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpMZP

Rysunek 19. Zagrożenie suszą rolniczą na terenie Gminy Goniądz



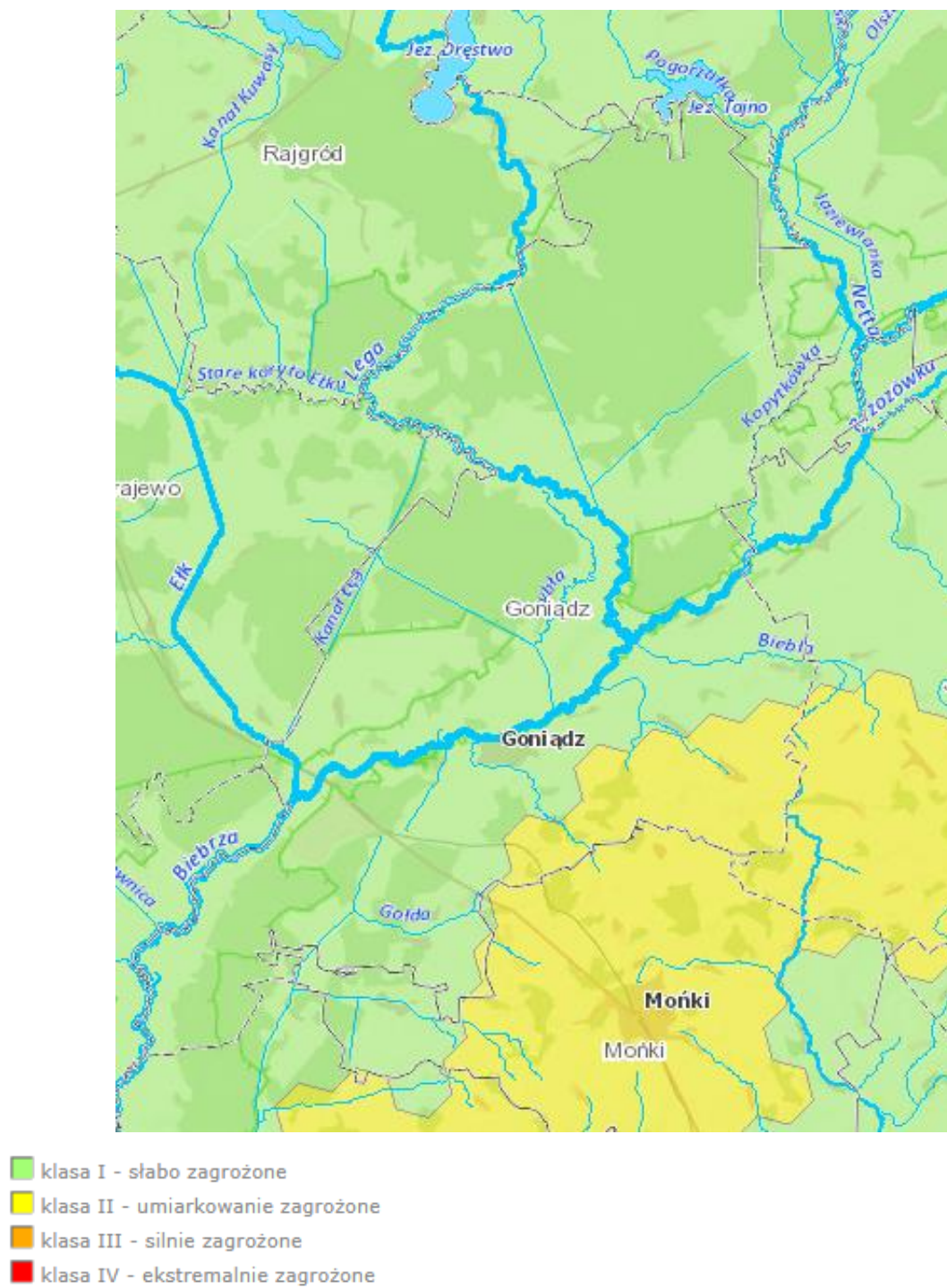
- klasa I - słabo zagrożone
- klasa II - umiarkowanie zagrożone
- klasa III - silnie zagrożone
- klasa IV - ekstremalnie zagrożone

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpMZP

A map of the Goniądz area in Poland. The Goniądz Canal (Kanał Goniądzki) is shown as a prominent blue line flowing from the north towards the south. Other water bodies include Jez. Dęstwo, Jez. Tajno, Jez. Wianka, Jez. Wianka, Kopytkowa, Biebrza, Biebrza, Gólda, and Mońki. The map also shows the locations of Rajgród, Grajewo, Goniądz, and Mońki. The background is a light yellow-green color.

- Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpMZP

Rysunek 21. Zagrożenie suszą hydrogeologiczną na terenie Gminy Goniądz



Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpMZIP

Rysunek 22. Łączne zagrożenie suszą terenu Gminy Goniądz



Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpSIGW

2.4.7. PROGNOZOWANE ZMIANY KLIMATU

Zgodnie z zapisami „Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” w regionie północno-wschodnim (do którego zaliczono Gminę Goniądz) do 2030 r.:

- zwiększy się średnia roczna temperatura oraz liczba dni z temperaturą $>25^{\circ}\text{C}$;
- nastąpi zmniejszenie liczby dni z pokrywą śnieżną;
- zwiększy się długość okresów suchych;
- przewidywane sumy roczne opadów nie wykazują żadnego wyraźnego trendu zmian do 2030 r. Dokument wskazuje jednak, że należy się liczyć ze wzrastającą częstością występowania opadów ulewnych, szczególnie w dwóch najbliższych dekadach. Tak duża niestabilność intensywnych opadów może przyczyniać się do wywołania podtopień, jak i lokalnych gwałtownych powodzi.

Tabela 9. Zmiany warunków klimatycznych w regionie północno-wschodnim do 2030 r.

Wskaźniki klimatyczne	2000-2010	2010-2020	2020-2030
Temperatura średnia roczna	7,0	7,6	7,6
Liczba dni z temperaturą $<0^{\circ}\text{C}$	121	115	115
Liczba dni z temperaturą $>25^{\circ}\text{C}$	24	30	31
Liczba stopniodni $<17^{\circ}\text{C}$	3748	3581	3582
Długość okresu wegetacyjnego $>5^{\circ}\text{C}$ (w dniach)	216	220	221
Max opad dobowy (w mm)	25	24	26
Długość okresów suchych <1 mm (w dniach)	20	23	23
Długość okresów mokrych >1 mm (w dniach)	8,0	8,0	8,1
Liczba dni z pokrywą śnieżną	104	93	93

Źródło: Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Wzrost dobowych temperatur, któremu będzie towarzyszyć wzrost sum opadów o charakterze nawalnym, wpłynie na zwiększenie intensywności i częstotliwości występowania susz. Wysokie sumy dobowe z opadów nawalnych, przy wskazywanym wzroście temperatury nie zrównoważą bowiem intensywnej letniej wielkości parowania. Opisane kierunki możliwych zmian wskazują na pogorszenie klimatycznego bilansu wodnego dla sezonu letniego i jesiennego oraz powodują konieczność realizacji projektu mających na celu zwiększenie retencji w granicach Gminy Goniądz.

2.5. WALORY KULTUROWE

Na terenie gminy znajduje się wiele godnych poznania, cennych zabytków kultury sakralnej. W Goniądzu warty obejrzenia jest neobarokowy kościół pod wezwaniem św. Agnieszki i św. Antoniego Paderewskiego zbudowany w latach 1922-1924, a zaprojektowany przez Oskara Sosnowskiego. Interesująca jest kapliczka pod wezwaniem św. Floriana z 1864 roku z zabytkowym krucyfiksem, kaplica cmentarna pod wezwaniem Świętego Ducha z 1907 r., drewniany młyn wodny z końca XIX w., drewniane i murowane domy z początku XX w., ruiny polskich schronów bojowych z 1939 r. W wielu wsiach na terenie gminy zachowała się skromna architektura drewniana oraz przydrożne krzyże i kapliczki. Wędrując leśnymi szlakami spotkać można pomnikowe drzewa i głazy.

Na terenie Gminy Goniądz istotne znaczenie kulturowe odgrywa także Twierdza Osowiec. Została ona zbudowana w latach 1882-1892 i 1922-1932 (modernizacja i rozbudowa) oraz w roku 1939 (rozbudowa), jako twierdza zaporowa, stanowiąca część większego systemu obronnego Cesarstwa Rosyjskiego w k. XIX w. jako tzw. filar wschodni fortyfikacji na linii Narew-Biebrza. Przedsięwzięcie poprzedziły pomiary geodezyjne w latach 70. XIX wieku. Budowę i liczne modernizacje przerwały kolejno wojna rosyjsko-japońska, rewolucja październikowa, I i II wojna światowa. Głównymi budowniczymi twierdzy byli gen. inż. Edward Iwanowicz Tottleiben, gen. inż. Rościśław W. Krassowski, sztabskapitan Nestor A. Bujnicki. Podczas I wojny światowej Twierdza Osowiec była dwukrotnie oblegana (na przełomie września i października 1914 r. i od lutego do sierpnia 1915 r.). Garnizon twierdzy odparł wszystkie szturm, a Rosjanie ewakuowali się 23.08.1915 roku. Przed zdobyciem Twierdzy Osowiec poza fortyfikacjami skutecznie broniło przeszło 190 tys. hektarów doliny rzeki Biebrzy w większości pokrytej bagnami i torfowiskami. Zbudowany tam system śluz i przepustów pozwalał na zalanie terenu w razie napaści nieprzyjaciela. Wojska niemieckie stacjonowały w tym miejscu do 1919 roku. Po odzyskaniu przez Polskę niepodległości twierdzę obsadził oddział odrodzonego Wojska Polskiego. Po kampanii wrześniowej obiekt przeszedł we władanie Armii Czerwonej. Po krótkim epizodzie niemieckim od 1953 r. w obecnej Twierdzy Osowiec stacjonuje polska jednostka wojskowa.

Twierdza usytuowana jest w miejscu dawnej przeprawy przez Biebrzę, w sąsiedztwie linii kolejowej (Odessa-Królewiec) zbudowanej w 1873 roku. Umocnienia zaczynają się w odległości 3,5 km na zachód od miasta Goniądz i ciągną się wzdłuż lewego brzegu Biebrzy na przestrzeni 6,5 km. Plan twierdzy jest zbliżony do trójkąta prostokątnego, gdzie front obrony wzdłuż Biebrzy miał długość 6,5 km. Skrzydła twierdzy osłonięte umocnieniami polowymi

zapewniały długość bronionego frontu do 16-18 km. Części składowe to: Fort I, Góra Skobieleva, międzypola Fortu I i III, Fort II z pozycją zarzeczną, Fort III-Szwedzki, Fort IV (pierwszy żelbetonowy fort wzniesiony w Rosji) oraz międzypole Fortu IV. Twierdzę tworzą wały i nasypy ziemne, w które wbudowano obiekty forteczne (bramy, schrony bojowe, koszary, prochownie, magazyny, kaponiery, poterny, drogi, place, dziedzińce, cmentarz wojskowy oraz system fos, kanałów, śluz, przepustów i mostów). Styl, charakterystyczny dla budownictwa wojskowego, występującego na terenach dawnego zaboru rosyjskiego na przełomie XIX i XX w., wyróżniają licowane żółtą bądź czerwoną cegłą monumentalne elewacje, dzielone przy pomocy elementów klasycznych porządków (pilastrów, belkowania), pilastry wsparte na boniowanych cokołach dźwigają belkowanie złożone z gładkiego architrawu, kostkowego fryzu i profilowanego gzymsu, a ich podporę stanowi gzyms kordonowy. Ten typ budownictwa stał się później wzorem dla wielu budynków mieszkalnych, szeroko rozpowszechnionych na terenach dawnego zaboru rosyjskiego. Podstawowym materiałem konstrukcyjnym są nasypy ziemne wałów o przekroju trójkąta lub trapezu, o szerokości podstawy od kilku do kilkudziesięciu metrów i wysokości od 2 do 22 metrów oraz mokre i suche rowy forteczne. Poszczególne obiekty forteczne mają konstrukcję ceglana, ceglano-betonową, betonową, żelbetową.

Rysunek 23. Twierdza Osowiec, fort III Szwedzki, brama Nr 203 w szyi fortu



Źródło: <https://zabytek.pl/pl/obiekty/osowiec-twierdza-twierdza-osowiec>

Rysunek 24. Twierdza Osowiec



Źródło: <http://atrakcjepodlasia.pl/atrakcje-turystyczne/twierdza-osowiec/>

Na terenie Gminy Goniądz znajdują się obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków oraz wojewódzkiej ewidencji zabytków, wskazane w tabeli 10.

Tabela 10. Wykaz obiektów zabytkowych zlokalizowanych na terenie Gminy Goniądz

Lp.	Miejscowość	Adres	Zabytek	Wpisany do rejestru	Nr rej	I dz
1.	Downary		zespół kościoła p.w. Matki Bożej Anielskiej	x	A-16 z dn. 19.12.2000 r.	ZN-440-1/11/2000
2.	Downary		kościół parafialny p.w. MB Anielskiej	x	A-16 z dn. 19.12.2000 r.	ZN-440-1/11/2000
3.	Downary		plebania w zespole kościoła	x	A-16 z dn. 19.12.2000 r.	ZN-440-1/11/2000
4.	Downary		cmentarz rzymskokatolicki			
5.	Goniądz		układ przestrzenny miasta	x	411 z dn. 18.07.1990 r.	KL.WKZ-5340-16/90
6.	Goniądz		kościół parafialny p.w. św. Agnieszki i Antoniego	x	A-493 (d. 94) z dn. 23.04.1981 r.	
7.	Goniądz		kaplica cmentarna p.w. św. Ducha	x	A-495 (d. 93) z dn. 8.04.1988 r.	
8.	Goniądz		kaplica p.w. św. Floriana	x	A-494 (d. 95) z dn. 23.04.1981 r.	
9.	Goniądz		kaplica cmentarna			

Lp.	Miejscowość	Adres	Zabytek	Wpisany do rejestru	Nr rej	I dz
10.	Goniądz		cmentarz rzymskokatolicki (najstarsza część)	x	A-119 (d. 361) z dn. 8.04.1988 r.	KL.WKZ-5340-8/88
11.	Goniądz	droga Goniądz - Downary	cmentarz żydowski			
12.	Goniądz	ul. Jagiellońska nr 2	młyn wodny „Dołek”			
13.	Goniądz	Plac 11 listopada 1	dom mieszkalny			
14.	Goniądz	Plac 11 listopada 11	dom mieszkalny			
15.	Goniądz	plac 11 listopada 33	dom mieszkalny			
16.	Goniądz	Plac 11 listopada 38	dom mieszkalny, ob. siedziba urzędu miasta			
17.	Goniądz	ul. Mickiewicza 6	dom mieszkalny			
18.	Goniądz	ul. Stary Rynek 1	dom mieszkalny			
19.	Osowiec		kościół parafialny p.w. Wniebowstąpienia Pańskiego			
20.	Osowiec		cmentarz rzymskokatolicki			
21.	Osowiec	Osowiec nr 1	dworzec kolejowy			
22.	Osowiec		wieża ciśnień			
23.	Osowiec		Twierdza Osowiec	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
24.	Osowiec		Fort I (Góra Skorbielewa)	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
25.	Osowiec		koszary dwukondygnacyjne w części centralnej fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
26.	Osowiec		schron pogotowia w wale głównym czoła fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
27.	Osowiec		schron pogotowia w wale głównym pd. barku fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
28.	Osowiec		schron pogotowia artylerii dla 1 armaty przeciwstrumowej w rawelinie fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
29.	Osowiec		schron pogotowia artylerii dla 1 armaty przeciwstrumowej w rawelinie fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
30.	Osowiec		schron pogotowia w wale głównym czoła fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
31.	Osowiec		prochownia w wale wysokim z poterną do drogi dozoru i ze schronem pogotowia w koroni	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98

Lp.	Miejscowość	Adres	Zabytek	Wpisany do rejestru	Nr rej	I dz
32.	Osowiec		schron pogotowia w wale głównym czoła fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
33.	Osowiec		brama pod wałem trawersu między częścią centralną i pn. fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
34.	Osowiec		schron pogotowia dwukondygnacyjny w wale głównym pd. barku fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
35.	Osowiec		schron pogotowia dwukondygnacyjny w wale głównym pd. barku fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
36.	Osowiec		schron pogotowia trzykondygnacyjny w wale głównym pd. barku fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
37.	Osowiec		schron pogotowia w wale głównym pd. barku fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
38.	Osowiec		schron pogotowia trzykondygnacyjny w wale głównym pd. barku fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
39.	Osowiec		schron pogotowia w wale głównym czoła fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
40.	Osowiec		schron pogotowia nr 7 w wale wysokim pn. barku fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
41.	Osowiec		prochownia w wale wysokim z poterną do drogi dozorowania w szyi fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
42.	Osowiec		brama nr 3 pod wałem trawersu między częścią centralną i pn.	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
43.	Osowiec		brama pn. w części pn.	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
44.	Osowiec		ława strzelecka typu francuskiego w wale niskim pn. barku fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
45.	Osowiec		prochownia w części centralnej fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
46.	Osowiec		prochownia nr 6 w wale wysokim z poterną do drogi dozorowania i ze schronem pogotowia w koroni	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
47.	Osowiec		schron pogotowia dwukondygnacyjny w wale głównym czoła fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
48.	Osowiec		schron pogotowia nr 9 z pancernym stanowiskiem obserwacyjnym w wale wysokim czoła fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
49.	Osowiec		koszary nr 46 w części pn. fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
50.	Osowiec		śluza nr 1 fortu I Centralnego i międzypola - fort I - punkt oporu Góra Skobieleva	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98

Lp.	Miejscowość	Adres	Zabytek	Wpisany do rejestru	Nr rej	I dz
51.	Osowiec		warsztaty artyleryjskie w części pn. fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
52.	Osowiec		schron pogotowia trzykondygnacyjny w wale głównym pd. barku fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
53.	Osowiec		schron pogotowia nr 12 w wale wysokim czoła fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
54.	Osowiec		schron pogotowia artylerii dwukondygnacyjny w wale niskim czoła fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
55.	Osowiec		ława strzelecka typu francuskiego w wale niskim czoła fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
56.	Osowiec		samodzielny punkt oporu nr 2 pozycji zarzecznej (fort II)	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	KL-WKZ-5340-2/98
57.	Osowiec		ciężki schron bojowy z kopułą pancerną CKM sektora „Osowiec” odcinka „Osowiec”			
58.	Osowiec		brama północna w części północnej fortu			
59.	Osowiec	ul. Kościelna	kościół par. p.w. Wniebowstąpienia Pańskiego			
60.	Osowiec		schron pogotowia redanu nr 1 pozycji zarzecznej (fort II)	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
61.	Osowiec		koszary szyjowe nr 38 fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
62.	Osowiec		schron służby kanału rudzkiego pozycji zarzecznej (fort II)			
63.	Osowiec		brama pod wałem trawersu między częścią centralną a pd. Fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
64.	Osowiec		fort III i fort IV	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
65.	Osowiec		pancerne stanowisko obserwacyjne artylerii nr 1 punktu oporu Góra Skobielewa	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
66.	Osowiec		pancerne stanowisko obserwacyjne artylerii nr 4 punktu oporu Góra Skobielewa	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
67.	Osowiec		tradztor artyleryjski dla 2 armat 75 mm (blokhauz nr 1024)	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
68.	Osowiec		prochownia w wale wysokim z poterną do drogi dozorowania w szyi fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	

Lp.	Miejscowość	Adres	Zabytek	Wpisany do rejestru	Nr rej	I dz
69.	Osowiec		schron pogotowia redanu nr 2 pozycji zarzecznej (fort II)	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
70.	Osowiec		schron pogotowia z poterną do półkaponiery nr 39 i koszar szyjowych nr 38 fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
71.	Osowiec		schron pogotowia artylerii dla 2 armat przeciwsturmowych punktu oporu Góra Skobieleva	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
72.	Osowiec		schron na cysternę paliwową na międzypolu fort I - fort III	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
73.	Osowiec		schron pogotowia (zach.) baterii stałej nr 4 na międzypolu fort I - fort III	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
74.	Osowiec		fort II (pozycja zarzeczna)	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
75.	Osowiec		zespół obronny redanu pozycji zarzecznej (fort II)	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
76.	Osowiec		schron pogotowia - wartownia zespołu obronnego redanu pozycji zarzecznej (fort II)	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
77.	Osowiec		schron pogotowia (wsch.) baterii stałej nr 4 na międzypolu fort I - fort III	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
78.	Osowiec		prochownia w wale wysokim z poterną do drogi dozorowania w szyi fortu	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
79.	Osowiec		pancerne stanowisko obserwacyjne artylerii nr 2 punktu oporu Góra Skobieleva	x	551 z dn. 9.10.1998 r.	
80.	Osowiec Twierdza		cmentarz wojskowy			
81.	Wojtowstwo		młyn wodno-motorowy (nr 2)			
82.	Wojtowstwo		młyn wodno-motorowy-elektryczny (nr 3)			
83.	Wólka Piaseczna		lekki schron bojowy na CKM tradytorowy dwustronny pozycji wysuniętej „Wólka Piaseczna” sektora „Goniądz” odcinka „Osowiec”			
84.	Wólka Piaseczna		lekki schron bojowy na CKM tradytorowy jednostronny pozycji wysuniętej „Wólka Piaseczna” sektora „Goniądz” odcinka „Osowiec”			

Lp.	Miejscowość	Adres	Zabytek	Wpisany do rejestru	Nr rej	I dz
85.	Wólka Piaseczna		lekki schron obserwacyjny pozycji wysuniętej „Wólka Piaseczna” sektora „Goniądz” odcinka „Osowiec”			
86.	Wólka Piaseczna		lekki schron bojowy na CKM tradytorowy jednostronny pozycji wysuniętej „Wólka Piaseczna” sektora „Goniądz” odcinka „Osowiec”			
87.	Wólka Piaseczna		lekki schron obserwacyjny pozycji wysuniętej „Wólka Piaseczna” sektora „Goniądz” odcinka „Osowiec”			
88.	Wólka Piaseczna		lekki schron bojowy na CKM tradytorowy jednostronny pozycji wysuniętej „Wólka Piaseczna” sektora „Goniądz” odcinka „Osowiec”			

Źródło: Wojewódzka ewidencja zabytków nieruchomych, stan na 29.09.2022 r.

W granicach Gminy Goniądz znajduje się 149 stanowisk archeologicznych, które zostały wskazane w tabeli 11.

Tabela 11. Wykaz stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na terenie Gminy Goniądz

Lp.	Miejscowość	Nr obszaru AZP	Nr stanowiska	Nr stanowiska na obszarze
1.	Białosuknia	30-84	1	27
2.	Białosuknia	30-84	2	28
3.	Białosuknia	30-84	3	29
4.	Białosuknia	30-84	4	30
5.	Białosuknia	30-84	5	31
6.	Białosuknia	30-84	6	32
7.	Białosuknia	30-82	7	33
8.	Budne	30-82	1	7
9.	Budne	30-82	2	8
10.	Budne	30-82	3	9
11.	Budne	30-82	4	10
12.	Choszczewo	27-83	1	1
13.	Czerwone Bagno	28-83	1	1
14.	Czerwone Bagno	28-83	2	2

Lp.	Miejscowość	Nr obszaru AZP	Nr stanowiska	Nr stanowiska na obszarze
15.	Czerwone Bagno	28-83	3	3
16.	Czerwone Bagno	27-83	4	4
17.	Czerwone Bagno „Solistowska Góra”	27-83	5	2
18.	Czerwone Bagno „Solistowska Góra”	27-83	6	3
19.	Czerwone Bagno „Solistowska Góra”	27-83	7	4
20.	Czerwone Bagno	27-83	8	5
21.	Czerwone Bagno „Kłycek”	27-83	9	6
22.	Czerwone Bagno „Solistowska Góra”	27-83	10	7
23.	Czerwone Bagno	28-83	11	5
24.	Czerwone Bagno	28-83	12	6
25.	Czerwone Bagno	28-83	13	7
26.	Czerwone Bagno	28-83	14	8
27.	Czerwone Bagno	28-83	15	9
28.	Czerwone Bagno	28-83	16	10
29.	Czerwone Bagno	28-83	17	11
30.	Czerwone Bagno	28-83	18	12
31.	Czerwone Bagno	28-83	19	13
32.	Czerwone Bagno	28-83	20	14
33.	Czerwone Bagno	28-83	21	15
34.	Czerwone Bagno	28-83	22	16
35.	Czerwone Bagno	28-83	23	17
36.	Czerwone Bagno	28-83	24	18
37.	Czerwone Bagno	28-83	25	19
38.	Czerwone Bagno	28-83	26	20
39.	Czerwone Bagno	28-83	27	21
40.	Czerwone Bagno	28-83	28	22
41.	Czerwone Bagno	28-83	29	23
42.	Czerwone Bagno	28-83	30	24
43.	Czerwone Bagno	28-83	31	25
44.	Czerwone Bagno	28-83	32	26
45.	Czerwone Bagno	28-83	33	27
46.	Czerwone Bagno	28-83	34	28
47.	Czerwone Bagno	28-83	35	29
48.	Dawidowizna	30-83	1	1
49.	Dawidowizna	30-83	2	2
50.	Dawidowizna	30-83	3	3
51.	Dawidowizna	30-83	4	4
52.	Dawidowizna	30-83	5	5
53.	Dawidowizna	30-83	6	6
54.	Downary	31-82	1	2
55.	Downary	31-82	2	6

Lp.	Miejscowość	Nr obszaru AZP	Nr stanowiska	Nr stanowiska na obszarze
56.	Downary	31-82	3	8
57.	Downary	31-82	4	12
58.	Goniądz	30-82	2	2
59.	Klewianka	30-83	1	7
60.	Klewianka	30-83	2	8
61.	Klewianka	30-83	3	9
62.	Klewianka	30-83	4	10
63.	Klewianka	30-83	5	11
64.	Kramkówka Mała	31-82	1	13
65.	Kramkówka Mała	31-82	2	14
66.	Kramkówka Mała	31-82	3	15
67.	Kramkówka Mała	31-82	4	16
68.	Kramkówka Mała	31-82	5	17
69.	Kramkówka Duża	31-82	1	18
70.	Krzecze	30-83	1	12
71.	Krzecze	29-83	2	3
72.	Krzecze	29-83	3	4
73.	Krzecze	29-83	4	5
74.	Krzecze	29-83	5	6
75.	Krzecze	29-83	6	7
76.	Krzecze	29-83	7	8
77.	Krzecze	29-83	8	9
78.	Łazy	31-82	1	1
79.	Mierkienniki	31-82	1	3
80.	Osowiec	30-82	1	3
81.	Osowiec	30-82	2	4
82.	Osowiec	30-82	3	5
83.	Osowiec	30-82	4	6
84.	Owieczki	31-82	1	4
85.	Owieczki	31-82	2	5
86.	Owieczki	31-82	3	7
87.	Owieczki	31-82	4	9
88.	Owieczki	31-82	5	10
89.	Owieczki	31-82	6	11
90.	Smogorówka Dolistowska	29-84	2	17
91.	Smogorówka Dolistowska	29-84	3	18
92.	Smogorówka Dolistowska	29-84	5	34
93.	Smogorówka Dolistowska	29-84	6	35
94.	Smogorówka Dolistowska	29-84	7	36
95.	Smogorówka Dolistowska	29-84	8	37
96.	Smogorówka Dolistowska	29-84	9	51

Lp.	Miejscowość	Nr obszaru AZP	Nr stanowiska	Nr stanowiska na obszarze
97.	Smogorówka Dolistowska	29-84	10	52
98.	Smogorówka Dolistowska	29-84	11	53
99.	Smogorówka Dolistowska	29-84	12	54
100.	Smogorówka Dolistowska	29-84	13	55
101.	Smogorówka Dolistowska	29-84	14	56
102.	Smogorówka Dolistowska	29-84	15	57
103.	Smogorówka Dolistowska	29-84	16	58
104.	Smogorówka Dolistowska	29-84	17	59
105.	Smogorówka Dolistowska	29-84	18	60
106.	Smogorówka Dolistowska	29-84	19	61
107.	Smogorówka Dolistowska	29-84	20	62
108.	Smogorówka Dolistowska	29-84	21	63
109.	Smogorówka Dolistowska	29-84	22	66
110.	Smogorówka Dolistowska	29-84	23	67
111.	Smogorówka Dolistowska	29-84	24	96
112.	Smogorówka Dolistowska	29-84	25	97
113.	Smogorówka Dolistowska	29-84	26	98
114.	Smogorówka Goniądzka	29-84	1	82
115.	Smogorówka Goniądzka	29-84	2	83
116.	Smogorówka Goniądzka	29-84	3	84
117.	Smogorówka Goniądzka	29-84	4	85
118.	Smogorówka Goniądzka	29-84	5	86
119.	Smogorówka Goniądzka	29-84	6	87
120.	Smogorówka Goniądzka	29-84	7	88
121.	Smogorówka Goniądzka	29-84	8	89
122.	Smogorówka Goniądzka	29-84	9	90
123.	Smogorówka Goniądzka	29-84	10	91
124.	Smogorówka Goniądzka	29-84	11	94
125.	Smogorówka Goniądzka	29-84	12	95
126.	Szafranki	30-82	1	11
127.	Szafranki	30-82	2	12
128.	Szafranki	30-82	3	13
129.	Szafranki	30-82	4	14
130.	Wólka Piaseczna	29-82	1	203
131.	Wólka Piaseczna	29-82	2	2
132.	Wroceń	29-83	1	1
133.	Wroceń	29-83	2	2
134.	Wroceń	29-83	3	10
135.	Wroceń	29-83	4	11
136.	Wroceń	29-83	5	12
137.	Wroceń	29-83	6	13

Lp.	Miejscowość	Nr obszaru AZP	Nr stanowiska	Nr stanowiska na obszarze
138.	Wroceń	29-83	7	14
139.	Wroceń	29-83	8	15
140.	Wroceń	29-83	9	16
141.	Wroceń	29-83	10	17
142.	Wroceń	29-83	11	18
143.	Wroceń	29-83	12	19
144.	Wroceń	29-83	13	20
145.	Wroceń	29-83	14	21
146.	Wroceń	29-83	15	22
147.	Wroceń	29-83	16	23
148.	Wroceń	29-83	17	24
149.	Wroceń	29-84	18	25

Źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Goniądz

2.6. TWÓRCZOŚĆ LUDOWA, LOKALNI TWÓRCY

Na terenie gminy działa 5 Kół Gospodyń Wiejskich w miejscowościach: Białosuknia, Klewianka, Osowiec, Downary i Wólka Piaseczna, które tworzą lokalne produkty, wianki, ozdoby świąteczne, kulinaria. Ponadto zamieszkuje tu Zygmunt Skubich – twórca ludowy z m. Wólka Piaseczna, który wyrabia wyroby z wikliny.

2.7. HISTORIA MIASTA GONIĄDZ

Początki miasta nie są jeszcze znane, sięgają one zapewne rządów książąt mazowieckich w XIV w. na ziemiach między Narwią a Biebrzą.

Goniądz powstał u jedynej przez bagna jaćwieskiej przeprawy na drogę biegnącą do Prus i na Mazowsze (w 1414 r. wspominana jest droga z Goniądza do Wizny). Założeniem osady był zapewne założony na wzgórzu nad Biebrzą drewniany zamek, którego umocnienia według opisu z 1574 r. składały się z 89 horodni i 4 wież. Przy zamku stały 2 domy, a do horodni były przybudowane od wewnątrz małe domki. Pod zamkiem nad Biebrzą mieściły się stajnie, piekarnie, browar i zabudowania folwarczne. Całość zwana była Wielkim Dworcem. Zamek pochodził zapewne z czasów Wielkiego Księcia Witolda, ale mógł powstać wcześniej, jako obrona przeprawy przez Biebrzę przed Krzyżakami i Litwinami. Na południe od zamku powstała osada z owalnym placem targowym, zwanym Stary Rynek, i kościołem.

Ze względu na swoje położenie Goniądz był w XIV i XV w. przedmiotem sporów i walk między książętami mazowieckimi a Litwą, przy której utrzymał się do 1569 r. Po utracie znaczenia

militarnego został nadany przez króla Aleksandra księciu Michałowi Glińskiemu; w 1509 r. przeszedł w ręce Radziwiłłów. W XV i XVI w. stanowił siedzibę powiatu, a później wchodził w skład powiatu tykocińskiego w ziemi bielskiej.

Goniądzowi zwanemu miasteczkiem już w 1493 r. prawo miejskie wyrobiła w 1547 r. Petronela z Radziwiłłów Dowoynowa. W tym też czasie założono nowy rynek kwadratowy z 6 wybiegającymi z niego uliczkami i wybudowano dwa nowe kościoły.

Goniądz uzyskał potwierdzenie praw miejskich przez wielu królów. Wojewoda połocki Dowoyna nadał prawo wyrębu w Puszczy Goniądzkiej. Wójt uzyskał 5 włók ziemi (teren dzisiejszej wsi Wójtostwo).

W 1569 r. Goniądz wraz z województwem podlaskim przeszedł do Korony, a w 1571 r. Anna z Radziwiłłów Kiszczyna zapisała dobra rajgrodzko-goniądzkie królowi Zygmuntowi Augustowi, który wyodrębnił z nich osobne starostwo goniądzkie, obejmujące 4 folwarki i 20 wsi. Odtąd jego dzieje były dziejami starostwa knyszyńskiego.

Z Goniądza pochodził znany radykalny działacz i pisarz ariański Piotr z Goniądza (zm. w 1581 r.).

Goniądz pełnił na Biebrzy rolę portu rzecznego, przez który spławiano do Gdańska produkty rolne i leśne z północnego Podlasia. Był też ośrodkiem rzemieślniczym dla rolniczego zaplecza. W 1580 r. miasto liczyło 247 domów i około 1500 mieszkańców, trudniących się głównie rolnictwem; rzemieślników było zaledwie 16, w tym 8 szewców, 4 rzeźników, 3 kowali; było też 7 przekupniów, a najwięcej, bo 27 rybaków. W Goniądzu istniały cechy: piwowarów, który otrzymał przywilej w 1602 r., rybaków z przywilejem z 1624 r. oraz szewców.

Miasto z okolicą stanowiło poważny ośrodek przemysłu młynarskiego z 7 młynami na Biebrzy i Goniądzce. Przy jednym z nich był folusz. Przemysł ten zaczął upadać w XVII w. Miasto zajmowało w tym czasie 174 włóki wraz z 11 przedmieściami (Białsuknie, Boguchwały, Downary, Jaśki, Kosiorki, Łupichy, Puszkarze, Pyzy, Owieczki, Zyburty i Żodzie), których mieszkańcy, uprzywilejowani przez Dowoynów, prowadzili stałe spory ze starostami goniądzkimi.

W 1602 r. podatek płacono z 286 domów, a w 1616 r. już tylko ze 188. Z powodu zniszczeń i wyludnienia w okresie wojen szwedzkich Goniądz w 1663 r. płacił podatek tylko z 14 domów, a pod uprawą było zaledwie 15 włók. W 1667 r. uchwałą sejmową utworzono w Goniądzu urząd grodzki, którego księgi z lat 1668-1800 wraz z cennymi materiałami źródłowymi z lat wcześniejszych zginęły w okresie ostatniej wojny.

W 1765 r. Goniądz liczył 243 domy i około 1500 mieszkańców. Za czasów pruskich utworzono powiat grodzki, a w mieście rezydował landrat-starosta i sąd powiatowy oraz stacjonował mały garnizon.

W 1799 r. Goniądz liczył 210 domów i 1373 mieszkańców bez przedmieść. Po pożarze miasta część jego mieszkańców wyprowadziła się, przenosząc się bliżej pól ornych. W Goniądzu znajdował się magazyn soli.

Po pokoju tylżyckim miasto zostało włączone do obwodu białostockiego zabranego przez Rosję, a od 1842 r. - do guberni grodzieńskiej. W ciągu XIX w. miasto powoli się rozwijało: ok. 1845 r. liczyło 1176 mieszkańców, w 1857 r. – 1838 mieszkańców, a w 1897 r. – 3402 mieszkańców. Do wzrostu tego przyczyniła się budowa linii kolejowej Brześć – Grajewo i bocznic do twierdzy Osowiec.

W 1921 r. Goniądz bez przedmieść liczył 430 domów i 2642 mieszkańców, w 1931 r. 3449 mieszkańców, a w 1939 r. – 3524 mieszkańców.

Druga wojna światowa zniszczyła miasto w 80%. Duże straty poniosła ludność miejska, zwłaszcza Żydzi, których wywieziono do obozu w Treblince.

Okres po II wojnie światowej to czas odbudowy ze zniszczeń wojennych, ponieważ miasto przez pięć miesięcy, do wyzwolenia go przez wojska radzieckie, znajdowało się na linii frontu. Obecnie Goniądz jest siedzibą Urzędu Miejskiego. Administracyjnie zlokalizowany jest w województwie podlaskim i w powiecie monieckim.

2.8. PLANOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE

Cały obszar Gminy Goniądz objęty jest zapisami planów zagospodarowania przestrzennego. Obowiązują tu 2 plany obejmujące:

- obszar Miasta Goniądz (plan zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Goniądzu Nr XIX/75/04 z 28 kwietnia 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 64, poz. 1098), zm. z dnia 3 grudnia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 301, poz. 3088), zm. z dnia 16 sierpnia 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 207, poz. 2506), zm. z dnia 12 grudnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. poz. 4710), zm. z dnia 16 kwietnia 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. poz. 1835));
- teren wiejski Gminy Goniądz (plan zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Goniądzu Nr XIII/60/03 z 21 grudnia 2003 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2004 r. Nr 2, poz. 39), zm. z dnia 3 grudnia 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 301, poz. 3089), zm. z dnia 19 sierpnia 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 209, poz. 2535), zm. z dnia 16 kwietnia 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. poz. 1836)).

2.9. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA TERENIE GMINY GONIĄDZ ORAZ ZOBOWIĄZANIA PRAWNE

Polska, zgodnie z Protokołem z Kioto oraz pakietem klimatyczno-energetycznym Unii Europejskiej, jest zobowiązana do redukcji emisji gazów cieplarnianych. Istotny wpływ na kształtowanie krajowej strategii energetycznej ma polityka klimatyczno-energetyczna Unii Europejskiej (UE), w tym jej długoterminowa wizja dążenia do neutralności klimatycznej UE do 2050 r. oraz mechanizmy regulacyjne stymulujące osiągnięcie efektów w najbliższych dziesięcioleciach. Realizacja w UE celów klimatyczno-energetycznych na 2020 r. oraz 2030 r. jest kluczowa dla niskoemisyjnej transformacji energetycznej.

W związku z realizacją ambicji dekarbonizacji UE, w grudniu 2020 r. Rada Europejska zatwierdziła wiążący unijny cel zakładający ograniczenie emisji netto gazów cieplarnianych do roku 2030 o co najmniej 55% w porównaniu z poziomem z roku 1990. Zwiększono tym samym dotychczas obowiązujący 40% cel redukcyjny. Nowa unijna ambicja została określona jako kolektywny cel dla całej Unii tj. realizowany na podstawie kontrybucji państw członkowskich, przy uwzględnieniu uwarunkowań krajowych, specyficznych punktów startowych, potencjału redukcyjnego, zasady suwerenności w kształtowaniu krajowego miksu energetycznego, konieczności zagwarantowania bezpieczeństwa energetycznego; w sposób możliwie najbardziej racjonalny pod względem kosztów celem zachowania przystępnych cen energii dla gospodarstw domowych oraz konkurencyjności UE, jak również uwzględniając zasadę sprawiedliwości i solidarności. Podążanie za dynamicznie przyspieszającymi trendami klimatyczno-energetycznymi UE będzie stanowić dla Polski znaczące wyzwanie transformacyjne. W związku z określonymi celami dla Polski należy wskazać, że także na terenie Gminy Goniądz konieczna jest dalsza realizacja działań, których celem jest zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych oraz wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

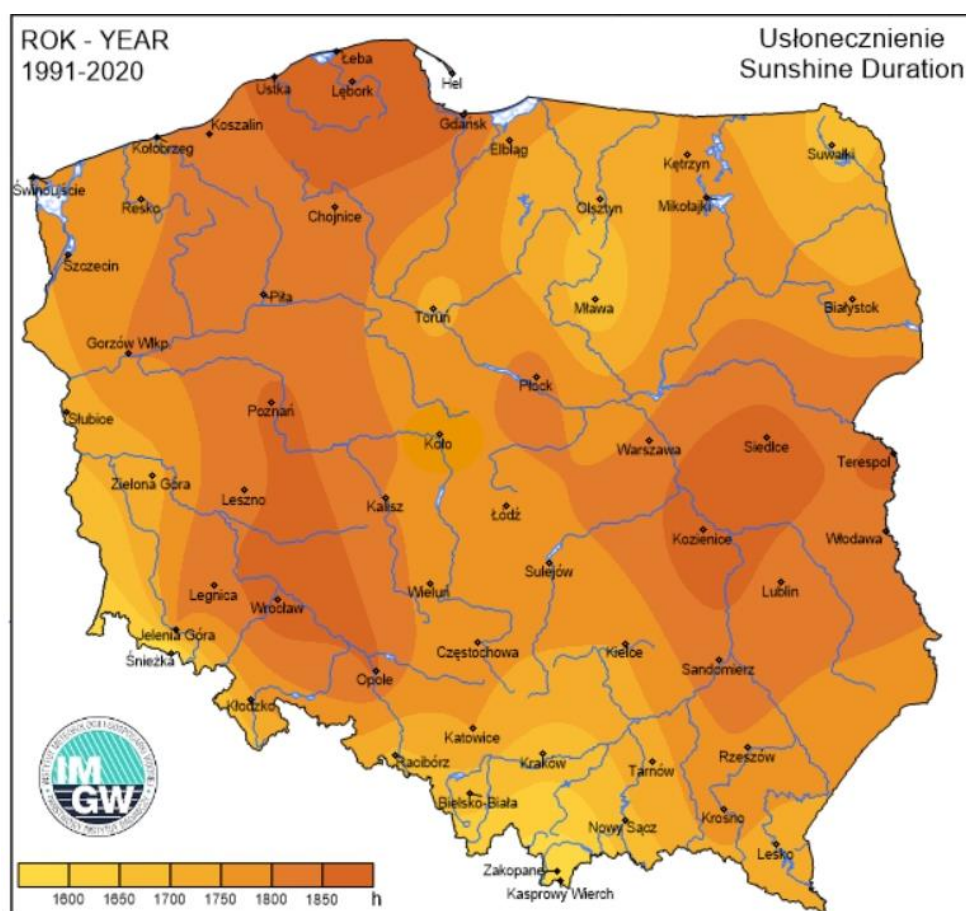
Energia słoneczna

Zgodnie z danymi Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polskiej Akademii Nauk oraz Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW) w Gminie Goniądz średnioroczne sumy napromieniowania słonecznego całkowitego padającego na jednostkę powierzchni poziomej wynoszą 3 650 MJ/m², zaś roczna liczba godzin czasu promieniowania słonecznego wynosi powyżej 1750, co zaprezentowano na rysunku 25. W przypadku Gminy Goniądz energia słoneczna powinna być zatem jednym z głównych alternatywnych źródeł energii. W ostatnich latach mieszkańcy wyposażyli swoje budynki w instalacje OZE, zrealizowano także projekty, dzięki którym zwiększyła się ilość wykorzystywanych

odnawialnych źródeł energii, jednak nadal jest ona niewystarczająca. Gmina Goniądz zrealizowała m.in. następujące projekty:

- Ograniczenie niskiej emisji poprzez montaż kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych w Gminie Goniądz - inwestycja uzyskała dofinansowanie w ramach działania 5.1. Energetyka oparta na odnawialnych źródłach energii Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 i zakładała budowę 134 mikroinstalacji (kolektory słoneczne, panele fotowoltaiczne) wykorzystujących odnawialne źródła energii w gospodarstwach indywidualnych na terenie Gminy Goniądz. Wartość projektu to 2 282 545,32 zł, a wartość dofinansowania – 1 421 136,98 zł;
- Budowa indywidualnych instalacji OZE (kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych) na terenie Gminy Goniądz - inwestycja uzyskała dofinansowanie w ramach działania 5.1. Energetyka oparta na odnawialnych źródłach energii Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 i zakładała budowę 71 mikroinstalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii w gospodarstwach indywidualnych na terenie Gminy Goniądz. Wartość projektu to 1 975 267,10 zł, a wartość dofinansowania – 1 382 686,97 zł.

Rysunek 25. Usłonecznienie na terenie Polski w latach 1991-2020



Źródło: <https://klimat.imgw.pl>

Energia biomasy

Wydaje się, że charakter gminy i znaczna ilość gospodarstw rolnych stanowiłyby dogodne miejsce do lokalizacji odnawialnych źródeł energii wykorzystujących biomasę i biogaz. Gospodarstwa te mogą stanowić dobre źródło surowca niezbędnego do pracy biogazowni, elektrociepłowni na biomasę, itp. Biomasa jest najstarszym i najczęściej wykorzystywanym źródłem energii odnawialnej. Stanowi całą istniejącą na Ziemi materię organiczną, w jej skład wchodzi ulegające biodegradacji części produktów, odpady lub pozostałości pochodzenia biologicznego z rolnictwa, łącznie z substancjami roślinnymi i zwierzęcymi, leśnictwa i rybołówstwa oraz powiązanych z nimi działów przemysłu. Należy zatem stwierdzić, że na terenie gminy istnieje potencjał do wykorzystania biomasy.

Energia wiatru

Dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW) dotyczące średniorocznych prędkości wiatru wykazują, że Gmina Goniądz zlokalizowana jest w strefie III - korzystnych, energetycznych warunków wiatrowych. W chwili obecnej w gminie nie funkcjonują elektrownie wiatrowe, nie planuje się także lokalizacji nowych dużych siłowni wiatrowych, natomiast stawia się na rozwój małych i mikro instalacji opartych na odnawialnych źródłach energii, w szczególności instalacji prosumenckich.

Energia geotermalna

Gmina Goniądz leży na obszarze o bardzo niskim strumieniu cieplnym z wnętrza Ziemi i nie ma potencjału na wykorzystanie energii geotermalnej. Możliwe jest jednak wykorzystanie energii dostępnej za pośrednictwem pomp ciepła.

Energia wodna

Budowa elektrowni wodnej wiąże się ze spełnieniem szeregu wymogów wprowadzonych przepisami prawa dotyczących m. in. zapobiegania stratom ryb, ograniczeniom przekształcania rzeźby terenu i naturalnego koryta rzeki. Z tego względu źródło to nie jest masowo wykorzystywane na terenie Polski. Obecnie na terenie gminy nie funkcjonuje elektrownia wodna, nie przewiduje się także budowy kolejnych.

Podsumowując, na terenie Gminy Goniądz proponuje się zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii. Jedną z korzyści stosowania tych źródeł będzie zmniejszenie negatywnego wpływu energetyki konwencjonalnej na środowisko. Na terenie gminy największe znaczenie wśród odnawialnych źródeł energii odgrywać będzie energia słoneczna, w mniejszym zakresie biomasa, energia wodna i wiatrowa. Zalecane jest także wykorzystanie pomp ciepła.

3. SFERA SPOŁECZNA

3.1. DEMOGRAFIA

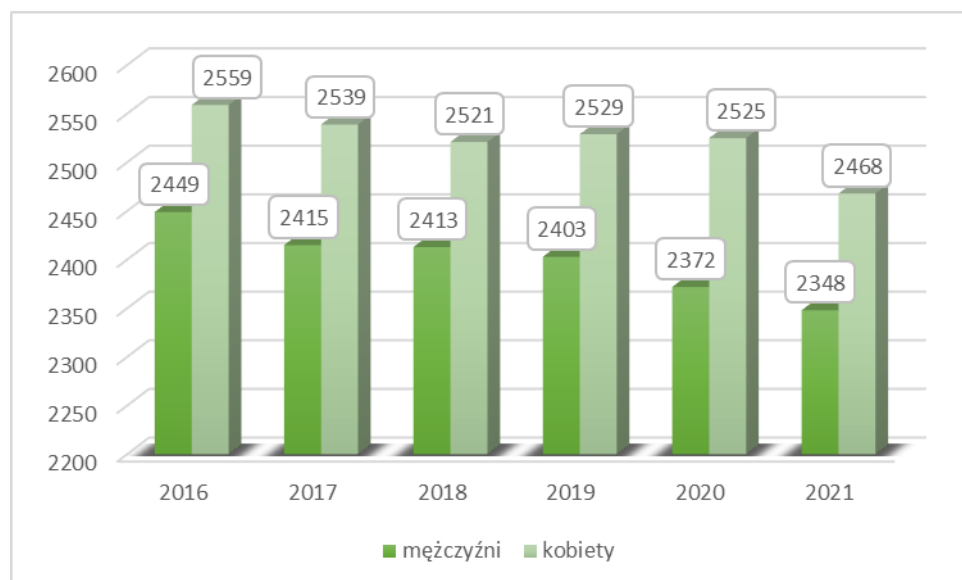
Istotnym czynnikiem wpływającym na rozwój Gminy Goniądz jest sytuacja demograficzna oraz perspektywy jej zmian. Według danych Głównego Urzędu Statystycznego, w 2021 roku na terenie Gminy Goniądz zamieszkiwało 4 816 osób. W analizowanych latach na terenie gminy więcej było kobiet niż mężczyzn (w 2021 r. odnotowano 48,75% mężczyzn oraz 51,25% kobiet). Liczba mieszkańców ulegała ponadto niewielkiemu zmniejszeniu, w latach 2016-2021 z terenu gminy ubyłoby 192 osoby – 3,83%.

Tabela 12. Stan ludności faktycznie zamieszkującej teren Gminy Goniądz

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ogółem, miejsce zamieszkania, stan na 31 XII							
ogółem	osoba	5 008	4 954	4 934	4 932	4 897	4 816
mężczyźni	osoba	2 449	2 415	2 413	2 403	2 372	2 348
kobiety	osoba	2 559	2 539	2 521	2 529	2 525	2 468

Źródło: Dane GUS

Wykres 4. Ludność zamieszkująca teren Gminy Goniądz według płci, stan na 31.XII.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Na terenie Gminy Goniądz współczynnik feminizacji, według danych Głównego Urzędu Statystycznego, w latach 2016-2021 utrzymywał się na podobnym poziomie, oscylował pomiędzy 104 a 106 osobami.

Gęstość zaludnienia w 2021 roku wyniosła zaś 13 osób na 1 km² i była na identycznym poziomie jak w latach 2016-2020.

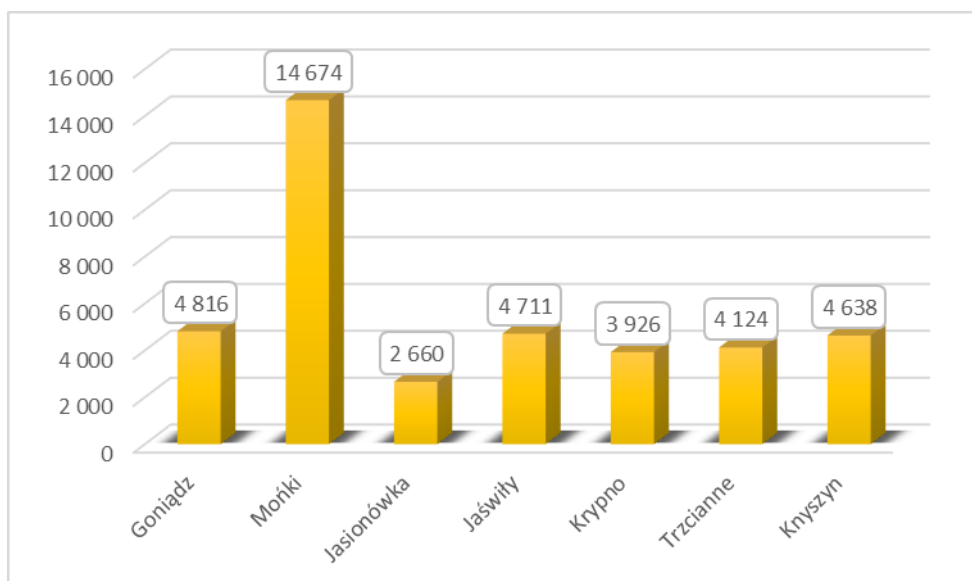
Tabela 13. Ludność na terenie Gminy Goniądz w latach 2016-2021

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem							
w wieku przedprodukcyjnym	%	17,8	17,7	17,6	17,7	17,7	17,0
w wieku produkcyjnym	%	61,6	61,5	61,0	60,5	60,2	60,3
w wieku poprodukcyjnym	%	20,6	20,8	21,4	21,8	22,1	22,7
Współczynnik feminizacji							
ogółem	osoba	104	105	104	105	106	105
Gęstość zaludnienia oraz wskaźniki							
ludność na 1 km ²	osoba	13	13	13	13	13	13
zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców	osoba	-10,9	-10,8	-4,0	-0,4	-7,1	-16,5

Źródło: Dane GUS

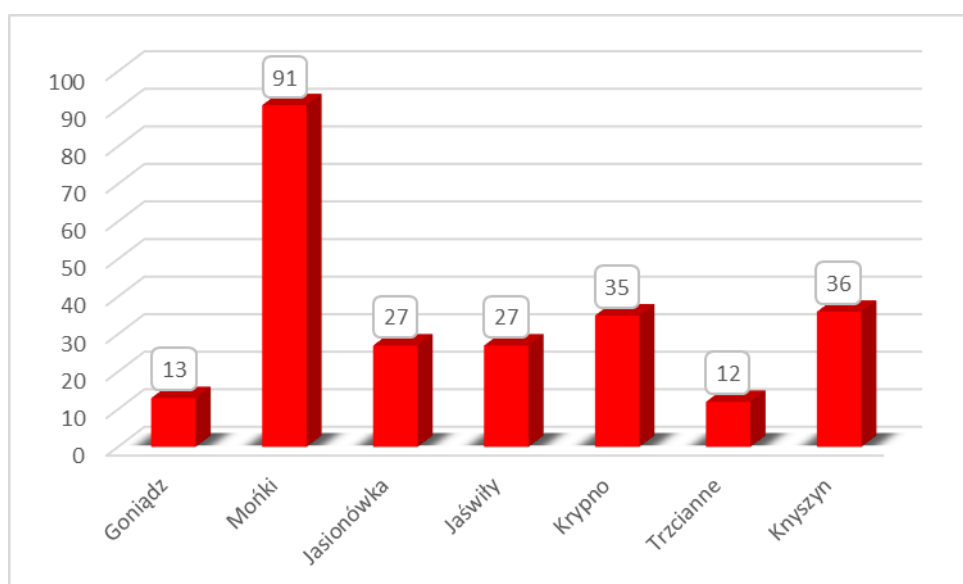
Na wykresie 5 zaprezentowano informacje na temat liczby mieszkańców poszczególnych gmin powiatu monieckiego. Zgodnie z przedstawionymi danymi najwięcej osób zamieszkuje na terenie Gminy Mońki (gmina miejsko-wiejska). Najmniejszą liczbę mieszkańców posiada Gmina Jasionówka, natomiast Gmina Goniądz charakteryzuje się drugą największą liczbą mieszkańców. Pod kątem gęstości zaludnienia Gmina Goniądz zajmuje drugie miejsce w powiecie, co zostało zaprezentowane na wykresie 6.

Wykres 5. Liczba mieszkańców w poszczególnych gminach powiatu monieckiego, 2021 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

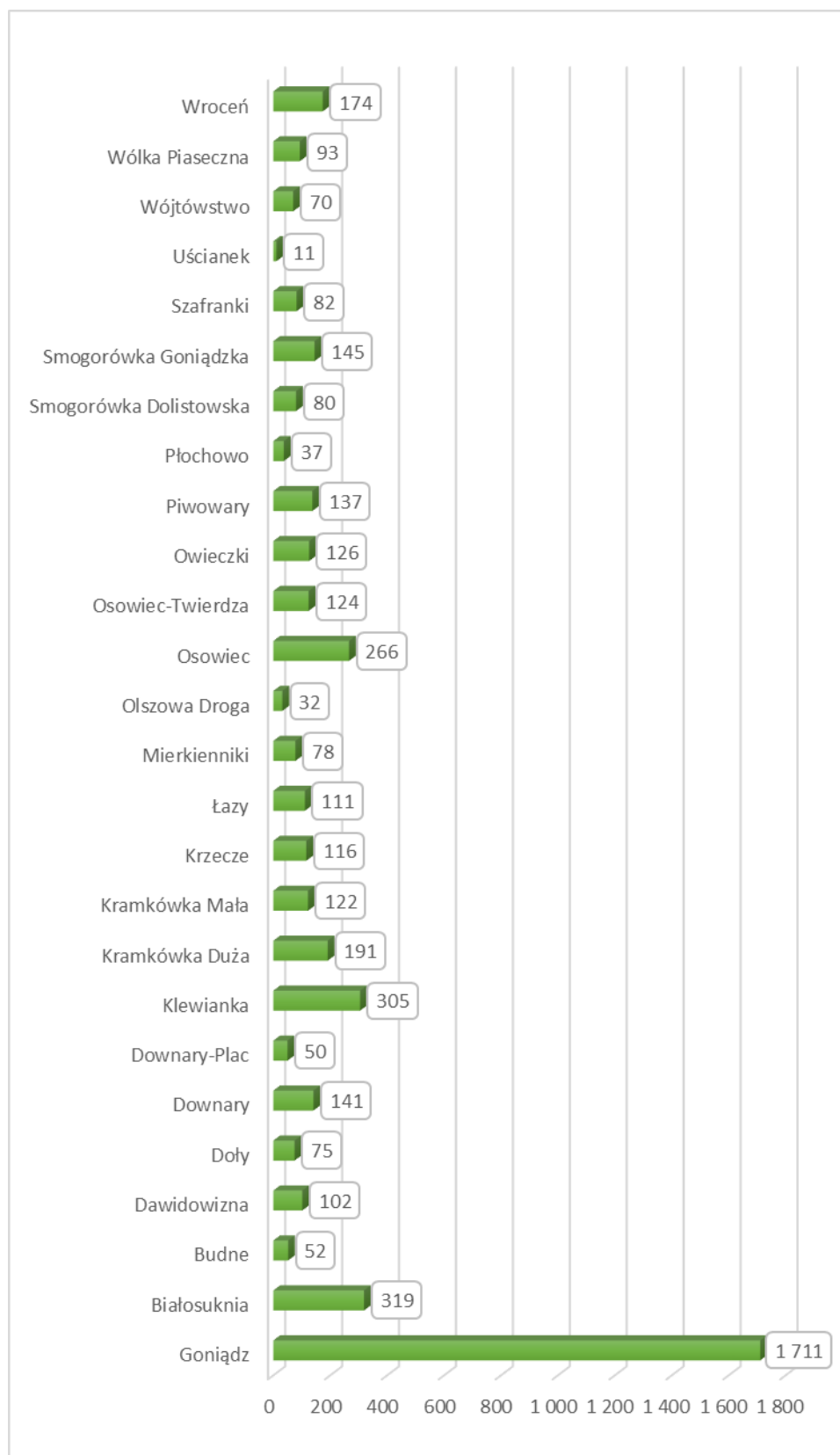
Wykres 6. Gęstość zaludnienia w poszczególnych gminach powiatu monieckiego, 2021 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Z kolei biorąc pod uwagę uwarunkowania wewnętrzne należy stwierdzić, że największą liczbą mieszkańców charakteryzuje się Goniądz, zaś najmniejszy potencjał ludnościowy posiadają: Uścianek, Olszowa Droga, Płochowo, Downary-Plac, co zaprezentowano na wykresie 7.

Wykres 7. Liczba mieszkańców w poszczególnych miejscowościach Gminy Goniądz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Goniądzu, stan na 31.12.2021 r.

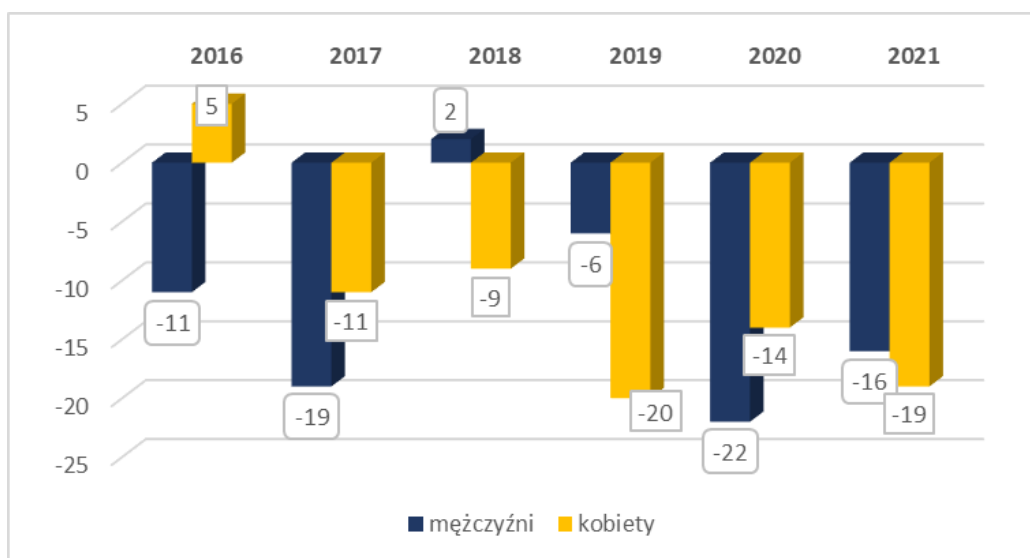
Według danych Głównego Urzędu Statystycznego, w Gminie Goniądz w latach 2016-2021 przyrost naturalny osiągał wynik ujemny. Najgorzej sytuacja wyglądała w 2020 r., gdy przyrost naturalny osiągnął poziom: -36. Oznacza to, że na obszarze analizowanej jednostki samorządu terytorialnego było więcej zgonów niż urodzeń. W pozostałych latach przyrost naturalny kształtował się na poziomie od -35 do -6.

Tabela 14. Ruch naturalny w latach 2016-2021 na terenie Gminy Goniądz

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Urodzenia żywe						
ogółem	49	41	44	39	33	38
mężczyźni	22	21	28	21	17	22
kobiety	27	20	16	18	16	16
Zgony ogółem						
ogółem	55	71	51	65	69	73
mężczyźni	33	40	26	27	39	38
kobiety	22	31	25	38	30	35
Przyrost naturalny						
ogółem	-6	-30	-7	-26	-36	-35
mężczyźni	-11	-19	2	-6	-22	-16
kobiety	5	-11	-9	-20	-14	-19

Źródło: Dane GUS

Wykres 8. Przyrost naturalny na terenie Gminy Goniądz według płci w latach 2016-2021

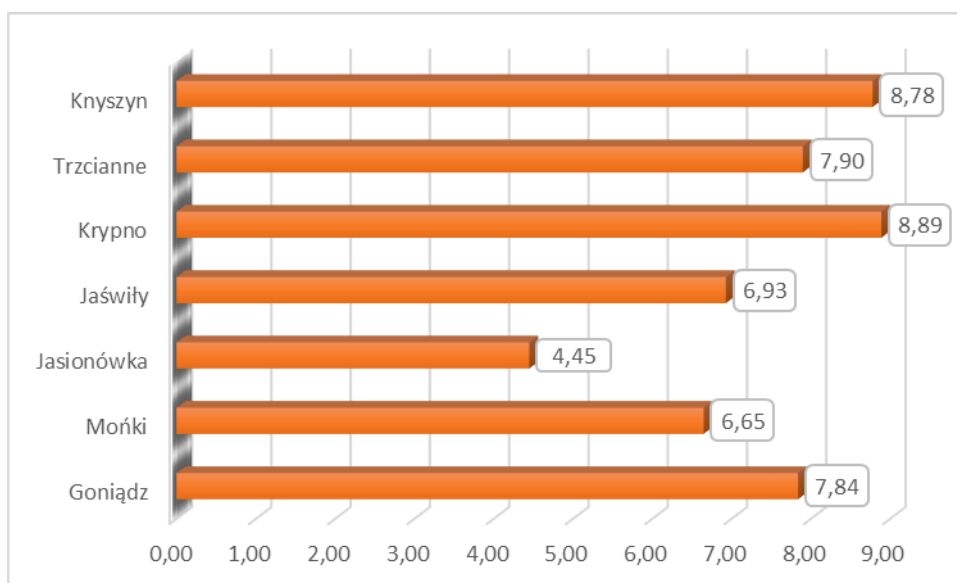


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Porównując wskaźniki dotyczące urodzeń żywych na 1000 mieszkańców można zauważyć, że Gmina Goniądz zajmuje 4 miejsce w powiecie monieckim, a pod kątem liczby zgonów na 1000 mieszkańców - 6 miejsce. Z kolei biorąc pod uwagę przyrost naturalny na 1000 mieszkańców można stwierdzić, że analizowana jednostka samorządu terytorialnego

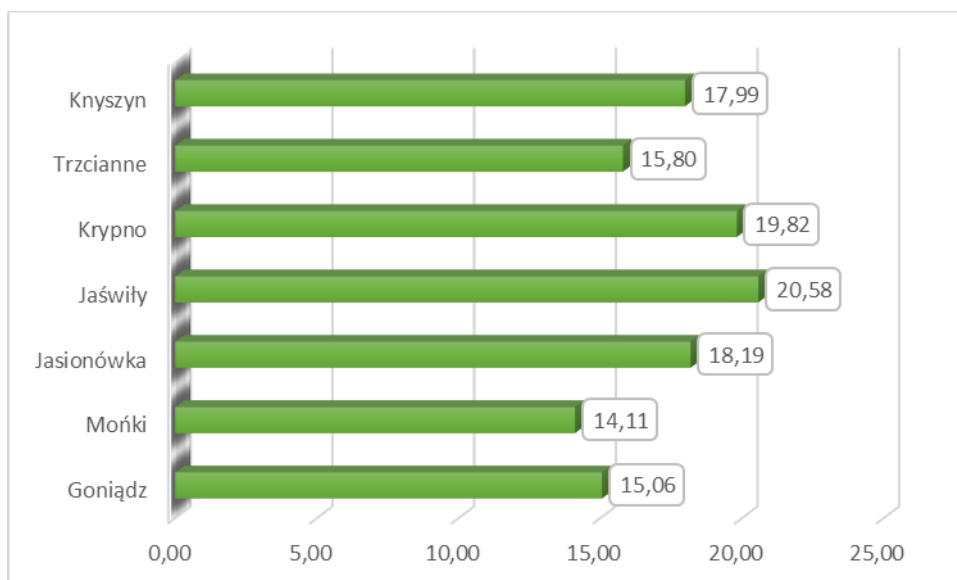
charakteryzuje się najniższym wskaźnikiem w powiecie. Gmina Goniądz wykazuje się więc niekorzystnymi zjawiskami ludnościowymi, jednak nie odbiegają one znacząco stopniem intensywności od tendencji zaobserwowanych także w pozostałych gminach powiatu monieckiego.

Wykres 9. Urodzenia żywe na 1000 mieszkańców w poszczególnych gminach powiatu monieckiego, 2021 r.



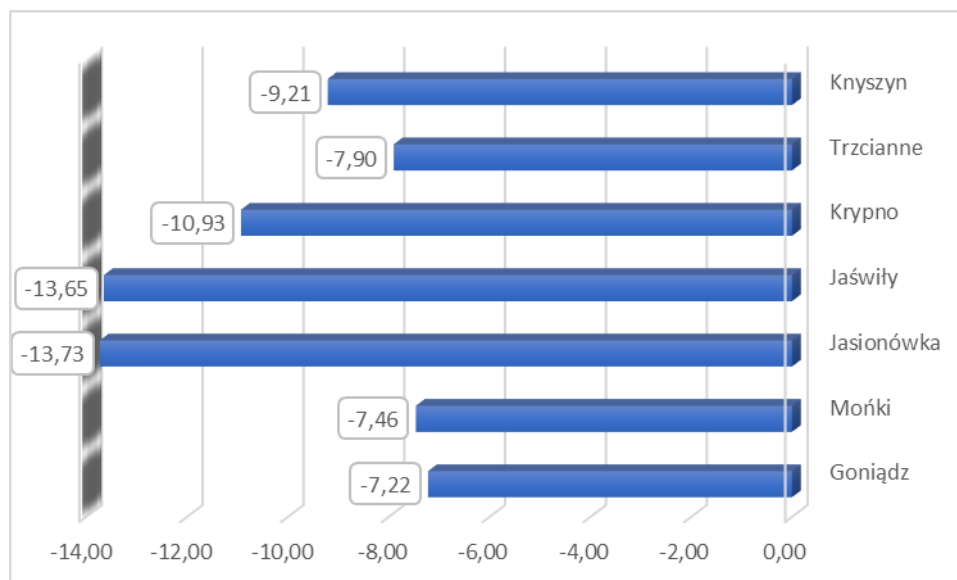
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Wykres 10. Zgony na 1000 mieszkańców w poszczególnych gminach powiatu monieckiego, 2021 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Wykres 11. Przyrost naturalny na 1000 mieszkańców w poszczególnych gminach powiatu monieckiego, 2021 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Z kolei porównując wskaźniki urodzeń żywych, zgonów oraz przyrostu naturalnego na 1000 mieszkańców Gminy Goniądz, powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego za 2021 r. można zauważyć, że Gmina Goniądz charakteryzuje się niższym przyrostem naturalnym niż województwo podlaskie, ale wyższym od powiatu monieckiego.

Wykres 12. Wskaźniki urodzeń żywych, zgonów oraz przyrostu naturalnego na 1000 mieszkańców Gminy Goniądz, powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego, 2021 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Saldo migracji wewnętrznych w 2021 roku w Gminie Goniądz, według danych GUS, wyniosło -21. Saldo migracji zagranicznych w analizowanym roku kształtowało się na poziomie -6. Szczegółowe dane zaprezentowano w tabeli 15.

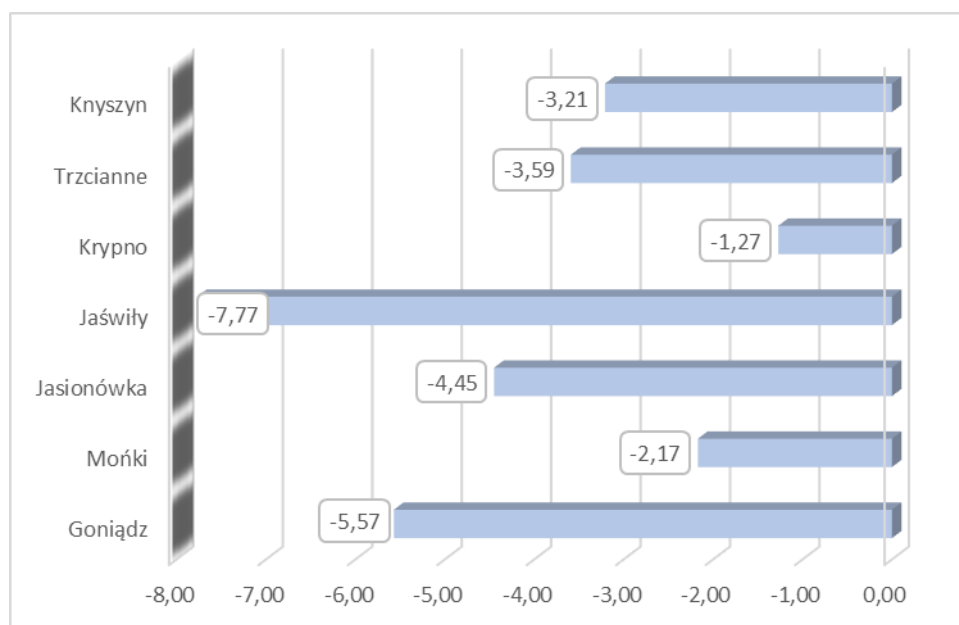
Tabela 15. Migracje wewnętrzne i zagraniczne na terenie Gminy Goniądz w latach 2016-2021

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2016	2017	2018	2019	2020	2021
zameldowania w ruchu wewnętrznym							
ogółem	osoba	52	43	55	30	27	62
mężczyźni	osoba	26	11	21	14	11	28
kobiety	osoba	26	32	34	16	16	34
zameldowania z zagranicy							
ogółem	osoba	4	0	2	5	2	1
mężczyźni	osoba	1	0	0	3	1	0
kobiety	osoba	3	0	2	2	1	1
wymeldowania w ruchu wewnętrznym							
ogółem	osoba	83	57	59	55	49	83
mężczyźni	osoba	35	29	24	27	25	31
kobiety	osoba	48	28	35	28	24	52
wymeldowania za granicę							
ogółem	osoba	0	0	2	3	0	7
mężczyźni	osoba	0	0	0	1	0	2
kobiety	osoba	0	0	2	2	0	5
saldo migracji wewnętrznych							
ogółem	osoba	-31	-14	-4	-25	-22	-21
mężczyźni	osoba	-9	-18	-3	-13	-14	-3
kobiety	osoba	-22	4	-1	-12	-8	-18
saldo migracji zagranicznych							
ogółem	osoba	4	0	0	2	2	-6
mężczyźni	osoba	1	0	0	2	1	-2
kobiety	osoba	3	0	0	0 ^z	1	-4
zameldowania ogółem							
ogółem	osoba	56	43	57	35	29	63
mężczyźni	osoba	27	11	21	17	12	28
kobiety	osoba	29	32	36	18	17	35
wymeldowania ogółem							
ogółem	osoba	83	57	61	58	49	90
mężczyźni	osoba	35	29	24	28	25	33
kobiety	osoba	48	28	37	30	24	57
saldo migracji ogółem							
ogółem	osoba	-27	-14	-4	-23	-20	-27
mężczyźni	osoba	-8	-18	-3	-11	-13	-5
kobiety	osoba	-19	4	-1	-12	-7	-22

Źródło: Dane GUS

W 2021 r. we wszystkich gminach powiatu monieckiego odnotowano ujemne saldo migracji, a największy odpływ mieszkańców zaobserwowano z terenu Gminy Jaświły, co zaprezentowano na wykresie 13. Gmina Goniądz – pod kątem ujemnego salda migracji – zajęła przedostatnie miejsce w powiecie. Oznacza to, że procesy migracyjne są tu znaczące i przewyższają zmiany zachodzące w pozostałych gminach.

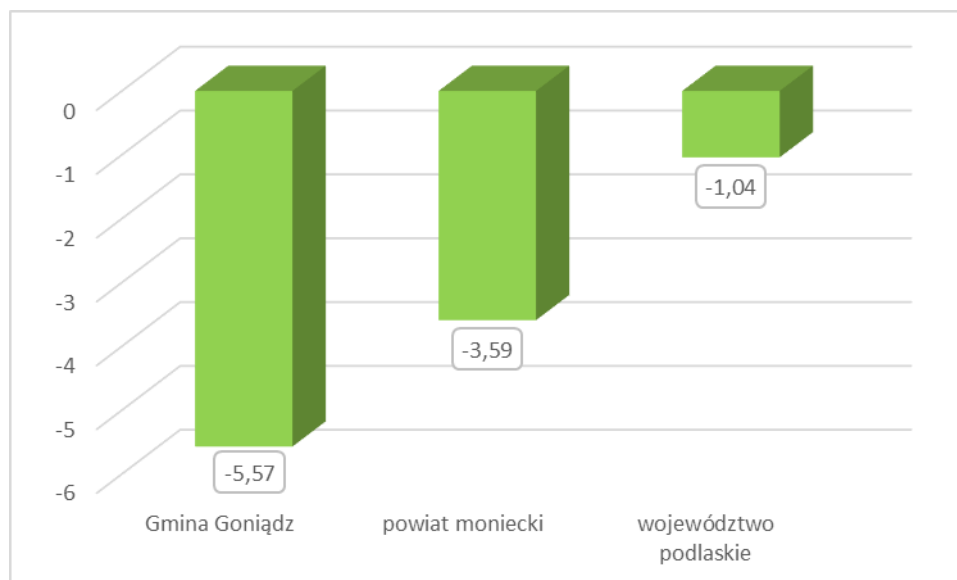
Wykres 13. Saldo migracji ogółem na 1000 mieszkańców w poszczególnych gminach powiatu monieckiego, 2021 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Porównując dane gminy ze statystykami dla powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego trzeba stwierdzić, że najmniej korzystnie sytuacja przedstawiała się w odniesieniu do Gminy Goniądz. Zdecydowanie najmniejszy odpływ ludności odnotowano na terenie województwa.

Wykres 14. Saldo migracji ogółem na 1000 mieszkańców Gminy Goniądz, powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego, 2021 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Analizując dane dotyczące liczby ludności na terenie Gminy Goniądz należy stwierdzić, że dynamika zmian liczby ludności nie jest korzystna, a zatem istotne jest podejmowanie działań mających na celu przyciągnięcie na ten teren nowych mieszkańców, dla których istotne znaczenie ma także stan środowiska przyrodniczego oraz dostępność do podstawowej infrastruktury społecznej i technicznej.

Niekorzystne są dane zarówno dotyczące przyrostu naturalnego, jak i salda migracji. Jeśli więc nie zostaną zahamowane występujące obecnie trendy związane ze zmniejszaniem się liczby mieszkańców gminy, można się spodziewać, że w kolejnych latach liczba osób zamieszkujących tę część województwa podlaskiego będzie nadal malała.

3.2. WIEK MIESZKAŃCÓW

Na terenie Gminy Goniądz w latach 2016-2021 zmniejszył się odsetek osób w wieku produkcyjnym na rzecz ludności w wieku poprodukcyjnym, co zostało zaprezentowane w tabeli 16 i na wykresie 15. Świadczy to o tym, że na terenie gminy przybywa osób starszych, dla których ważne staną się przede wszystkim usługi społeczne. W celu zapewnienia ewentualnego przyrostu liczby osób w wieku produkcyjnym równoważących wzrastającą ilość osób w wieku poprodukcyjnym ważne jest przeprowadzanie inwestycji mających na celu poprawę stanu środowiska naturalnego, infrastruktury oraz zaplecza usługowego w celu

przyciągania na teren gminy młodych, dobrze wykształconych mieszkańców, którzy zapewnią dodatkowe przychody dla budżetu gminy.

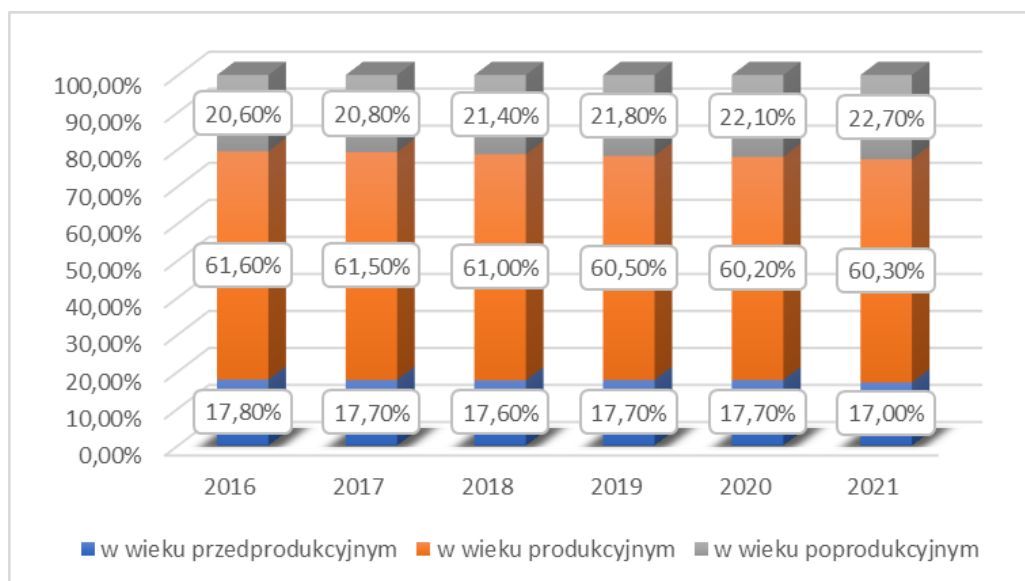
Ważne jest także zwiększenie liczby osób w wieku przedprodukcyjnym, które będzie się wiązało z koniecznością zapewnienia odpowiedniej infrastruktury edukacyjnej oraz zagospodarowania czasu wolnego najmłodszych mieszkańców.

Tabela 16. Grupy wiekowe ludności na terenie Gminy Goniądz w latach 2016-2021

Wyszczególnienie	J. m.	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Grupy wiekowe ludności z uwzględnieniem płci							
w wieku przedprodukcyjnym							
ogółem	osoba	889	878	866	873	865	821
mężczyźni	osoba	419	409	413	401	389	375
kobiety	osoba	470	469	453	472	476	446
w wieku produkcyjnym							
ogółem	osoba	3 087	3 045	3 010	2 984	2 950	2 904
mężczyźni	osoba	1 689	1 673	1 646	1 630	1 609	1 590
kobiety	osoba	1 398	1 372	1 364	1 354	1 341	1 314
w wieku poprodukcyjnym							
ogółem	osoba	1 032	1 031	1 058	1 075	1 082	1 091
mężczyźni	osoba	341	333	354	372	374	383
kobiety	osoba	691	698	704	703	708	708
Wskaźnik obciążenia demograficznego							
ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	osoba	62,2	62,7	63,9	65,3	66,0	65,8
ludność w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku przedprodukcyjnym	osoba	116,1	117,4	122,2	123,1	125,1	132,9
ludność w wieku poprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	osoba	33,4	33,9	35,1	36,0	36,7	37,6

Źródło: Dane GUS

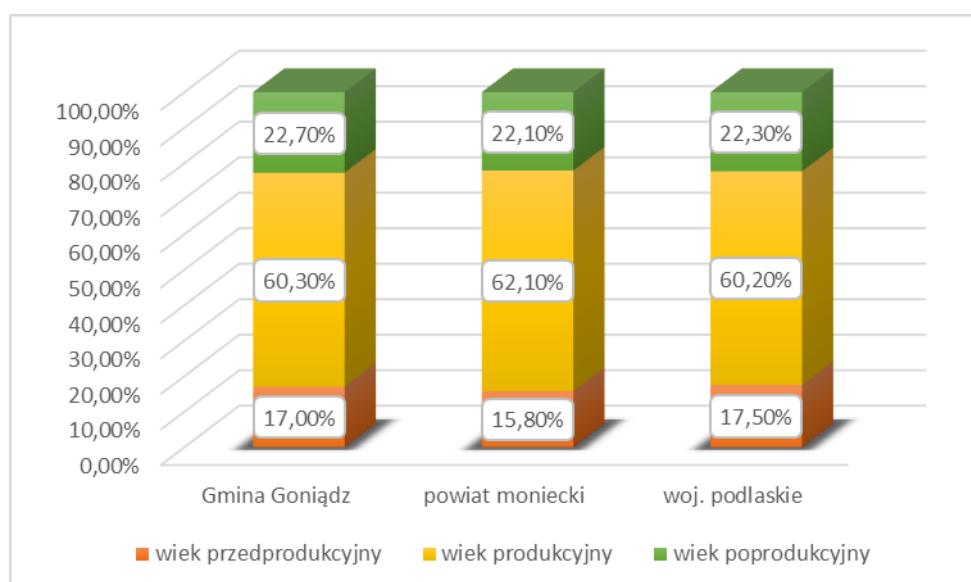
Wykres 15. Grupy wiekowe ludności na terenie Gminy Goniądz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Porównanie struktury wiekowej Gminy Goniądz z analogiczną strukturą na poziomie powiatu i województwa wskazuje na nieco korzystniejszy rozkład osób w poszczególnych grupach wiekowych na terenie powiatu monieckiego. Udział osób w wieku przedprodukcyjnym i produkcyjnym jest tu bowiem najwyższy i wynosi 77,90%.

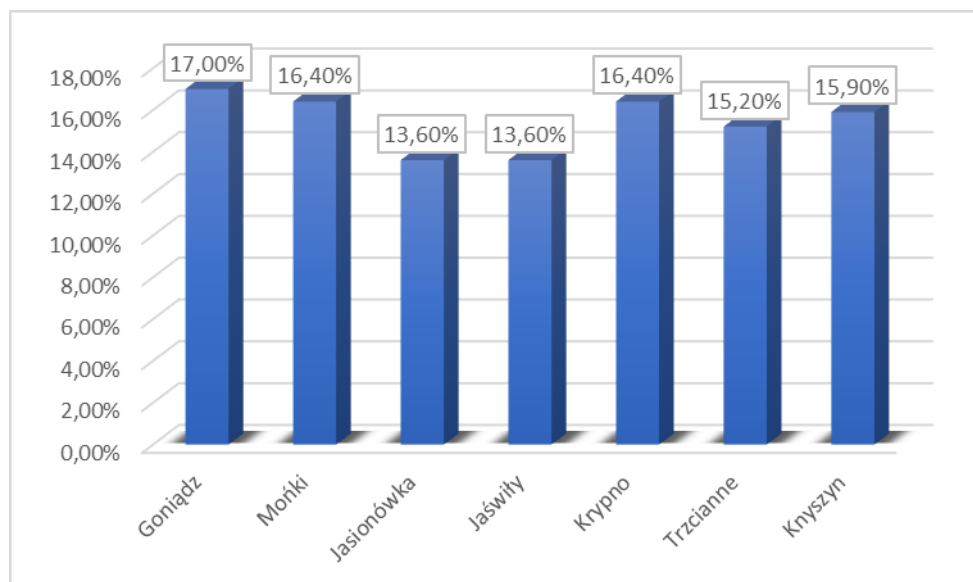
Wykres 16. Struktura ludności w podziale na główne grupy wiekowe w Gminie Goniądz, powiecie monieckim i województwie podlaskim



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, dane za 2021 r.

W powiecie monieckim najmłodsze społeczeństwo posiada Gmina Goniądz (17,00% populacji w wieku 0-17 lat w 2021 r.), zaś 2 miejsce zajmują: Gmina Monki i Krypno (po 16,40% populacji w wieku 0-17 lat). Najstarsze społeczeństwo posiadają: Gmina Jasionówka i Jaświły (po 13,60% mieszkańców w wieku przedprodukcyjnym).

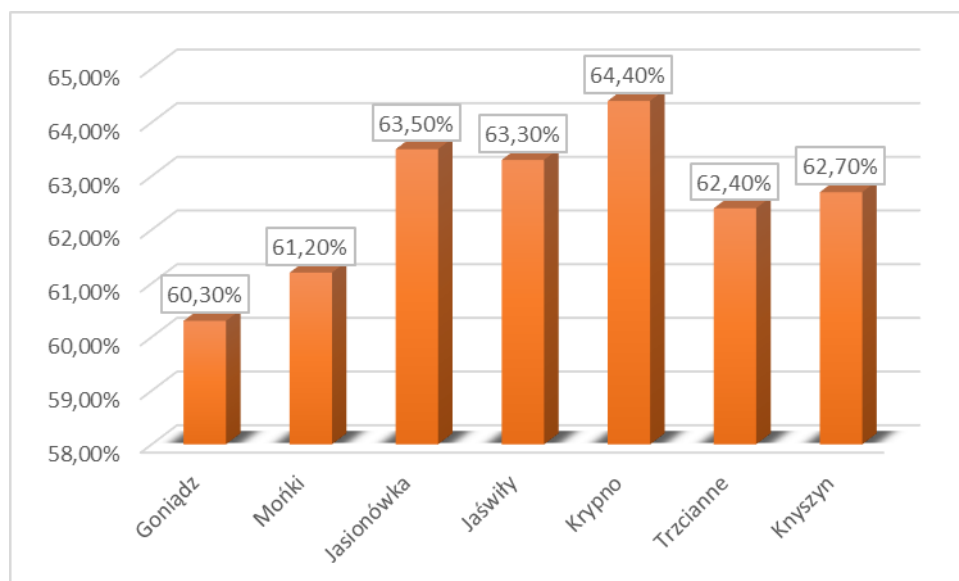
Wykres 17. Ludność w wieku przedprodukcyjnym w gminach powiatu monieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, dane za 2021 r.

W zakresie liczby ludności w wieku produkcyjnym w gminach powiatu monieckiego należy stwierdzić, że najwięcej mieszkańców w tym przedziale wiekowym zamieszkuje Gminę Krypno (64,40% populacji w 2021 r.), zaś najmniej – Gminę Goniądz (60,30% populacji). Obrazuje to wykres 18.

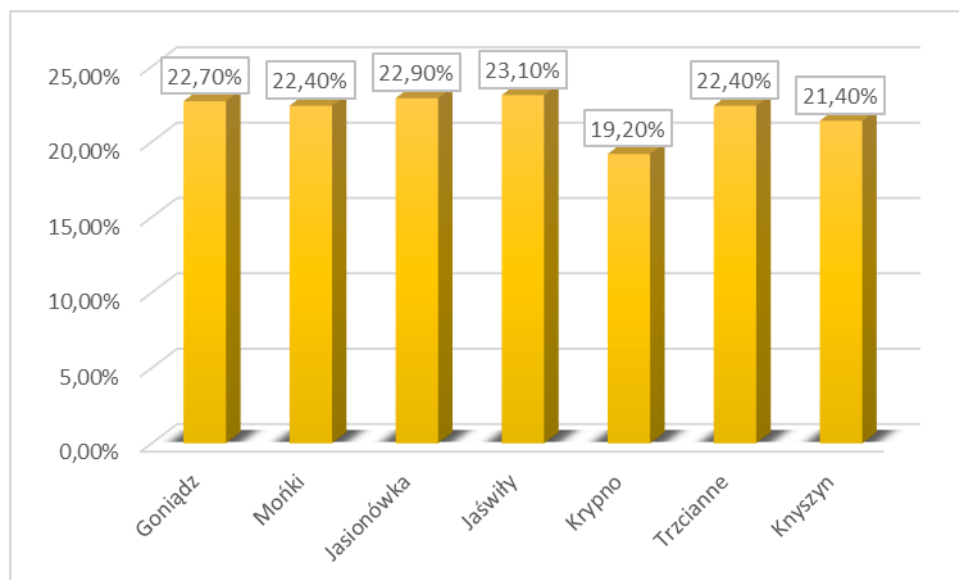
Wykres 18. Ludność w wieku produkcyjnym w gminach powiatu monieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, dane za 2021 r.

Procentowy udział ludności w wieku poprodukcyjnym w gminach powiatu monieckiego kształtuje się w przedziale 19,20% (Gmina Krypno) – 23,10% (Gmina Jaświły). Udział procentowy mieszkańców w wieku poprodukcyjnym w Gminie Goniądz kształtuje się powyżej średniej dla powiatu. Wskazane dane zaprezentowano na wykresie 19.

Wykres 19. Ludność w wieku poprodukcyjnym w gminach powiatu monieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, dane za 2021 r.

3.3. MIESZKALNICTWO

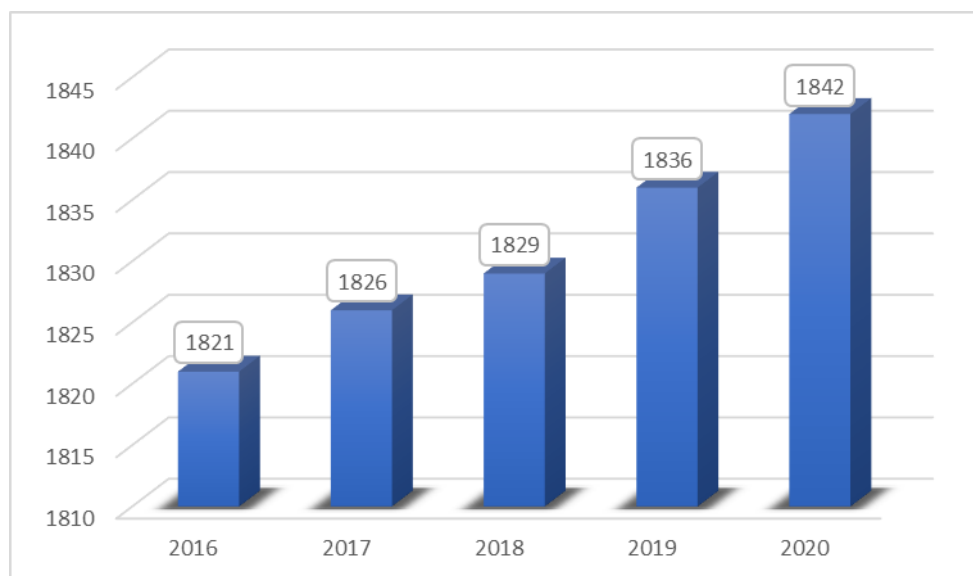
Na terenie Gminy Goniądz istnieją 1 842 mieszkania, z czego 724 znajdują się na terenie miasta (dane GUS za 2020 r. W chwili opracowania Diagnozy nie są dostępne dane za rok 2021). Łączna powierzchnia wynosi 163 592 m², w Mieście Goniądz – 59 596 m². W analizowanych latach wzrastała zarówno liczba mieszkań, jak i ich powierzchnia użytkowa, co zaprezentowano w tabeli 17 oraz na wykresie 20.

Tabela 17. Zasoby mieszkaniowe Gminy Goniądz w latach 2016-2021

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ogółem							
mieszkania	-	1 821	1 826	1 829	1 836	1 842	b.d.
izby	-	7 686	7 713	7 732	7 768	7 794	b.d.
powierzchnia użytkowa mieszkań	m ²	159 953	160 674	161 187	162 480	163 592	b.d.
w mieście							
mieszkania	-	711	712	714	719	724	b.d.
izby	-	3 036	3 041	3 055	3 081	3 102	b.d.
powierzchnia użytkowa mieszkań	m ²	57 438	57 580	57 884	58 810	59 596	b.d.
na wsi							
mieszkania	-	1 110	1 114	1 115	1 117	1 118	b.d.
izby	-	4 650	4 672	4 677	4 687	4 692	b.d.
powierzchnia użytkowa mieszkań	m ²	102 515	103 094	103 303	103 670	103 996	b.d.

Źródło: Dane GUS

Wykres 20. Liczba mieszkań na terenie Gminy Goniądz w latach 2016-2020



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

W latach 2016-2020 poziom wyposażenia mieszkań w instalacje wzrósł i to zarówno w odniesieniu do wodociągu, ustępu spłukiwanego, łazienki, jak i centralnego ogrzewania. Bez zmian został jedynie poziom wyposażenia w gaz sieciowy, którego nadal brakuje (jedynie 1 odbiorca posiada dostęp do gazu sieciowego).

W 2020 roku 87,7% mieszkań wyposażonych było w wodociąg, 76,2% - w łazienkę i 60,3% - w centralne ogrzewanie. W Mieście Goniądz wyposażenie mieszkań przedstawiało się bardziej korzystnie niż na terenach wiejskich.

Wzrost liczby mieszkań wyposażonych w instalacje świadczy o stałej poprawie warunków mieszkaniowych mieszkańców, ale jednocześnie wskazuje na nadal występujące niedobory w tym zakresie i determinuje realizację inwestycji mających na celu rozwój infrastruktury technicznej na terenie Gminy Goniądz.

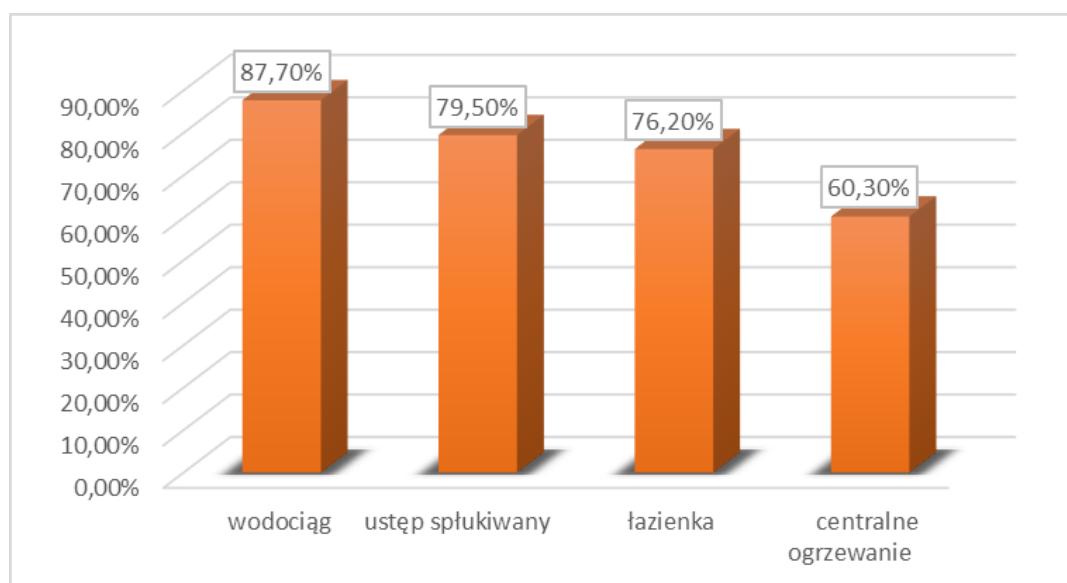
Tabela 18. Wyposażenie mieszkań w instalacje techniczno – sanitarne na terenie Gminy Goniądz w latach 2016-2021

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mieszkania wyposażone w instalacje techniczno-sanitarne, ogółem							
wodociąg	-	1 594	1 599	1 602	1 609	1 615	b.d.
ustęp spłukiwany	-	1 442	1 447	1 450	1 457	1 464	b.d.
łazienka	-	1 381	1 386	1 389	1 396	1 403	b.d.
centralne ogrzewanie	-	1 088	1 093	1 096	1 103	1 111	b.d.

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mieszkania wyposażone w instalacje - w % ogółu mieszkań							
wodociąg	%	87,5	87,6	87,6	87,6	87,7	b.d.
ustęp splukiwany	%	79,2	79,2	79,3	79,4	79,5	b.d.
łazienka	%	75,8	75,9	75,9	76,0	76,2	b.d.
centralne ogrzewanie	%	59,7	59,9	59,9	60,1	60,3	b.d.
Mieszkania wyposażone w instalacje w mieście - w % ogółu mieszkań							
wodociąg	%	94,7	94,7	94,7	94,7	94,8	b.d.
ustęp splukiwany	%	89,5	89,5	89,5	89,6	89,6	b.d.
łazienka	%	85,1	85,1	85,2	85,3	85,4	b.d.
centralne ogrzewanie	%	69,9	69,9	70,0	70,2	70,4	b.d.
Mieszkania wyposażone w instalacje na wsi - w % ogółu mieszkań							
wodociąg	%	83,0	83,0	83,0	83,1	83,1	b.d.
ustęp splukiwany	%	72,6	72,7	72,7	72,8	72,9	b.d.
łazienka	%	69,9	70,0	70,0	70,1	70,2	b.d.
centralne ogrzewanie	%	53,2	53,4	53,5	53,5	53,8	b.d.

Źródło: Dane GUS

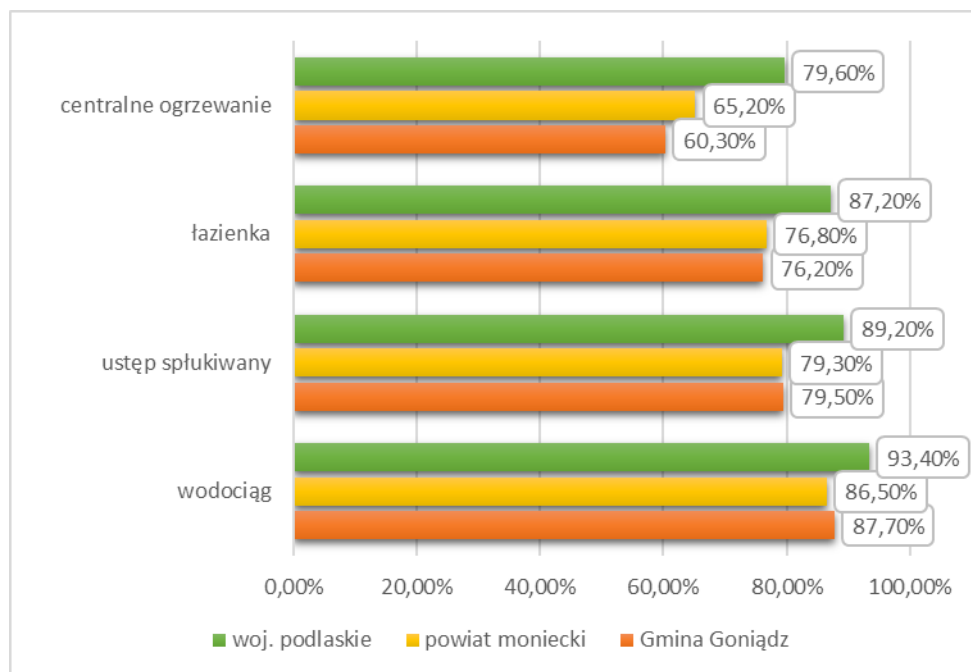
Wykres 21. Mieszkania wyposażone w instalacje techniczno – sanitarne na terenie Gminy Goniądz, 2020 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Porównując stan wyposażenia mieszkań w instalacje sanitarne na terenie Gminy Goniądz, powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego można zauważyć, że stopień wyposażenia mieszkań w gminie jest zdecydowanie niższy niż średnia wartość dla województwa podlaskiego, jednak przewyższa średnią dla powiatu w zakresie wodociągu i ustępu.

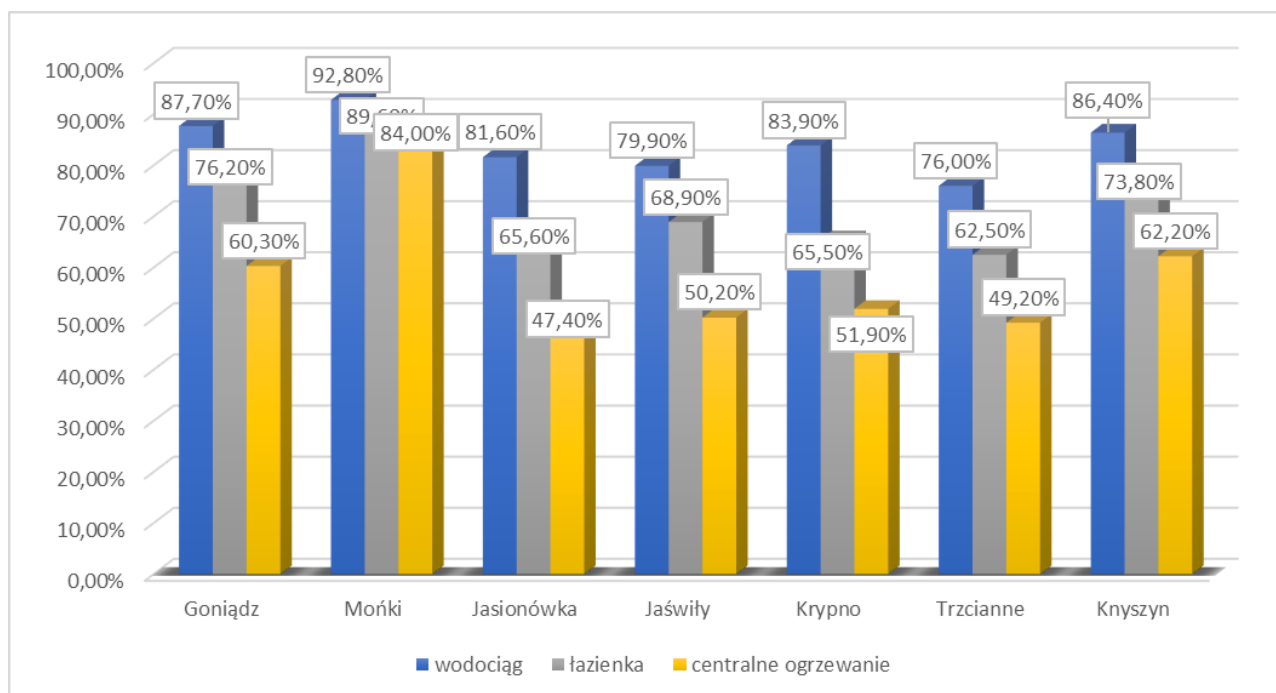
Wykres 22. Wyposażenie sanitarne mieszkań na terenie Gminy Goniądz, powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2020 r.

Biorąc pod uwagę wyposażenie sanitarne mieszkań w poszczególnych gminach powiatu monieckiego należy stwierdzić, że Gmina Goniądz wykazuje się drugim największym odsetkiem mieszkań wyposażonych w wodociąg i łazienkę oraz zajmuje 3 miejsce pod kątem wyposażenia w centralne ogrzewanie. Nadal konieczna jest jednak realizacja przedsięwzięć mających na celu osiągnięcie wyższego poziomu wyposażenia mieszkań w instalacje i zmniejszenie nierówności pomiędzy poszczególnymi gminami wchodzącymi w skład powiatu monieckiego.

Wykres 23. Wyposażenie sanitarne mieszkań w gminach powiatu monieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2020 r.

3.4. STRUKTURA ZATRUDNIENIA I RYNEK PRACY, ŹRÓDŁA UTRZYMANIA MIESZKAŃCÓW

W Gminie Goniądz struktura gospodarki jest zróżnicowana. Na obszarach wiejskich dominuje ekstensywne rolnictwo. Miasto skupia natomiast szereg podmiotów przemysłowych i usługowych. Mieszkańcy znajdują więc zatrudnienie w rolnictwie, ale także w firmach usługowych, w ośrodkach wypoczynkowych, gospodarstwach agroturystycznych, podmiotach przemysłowych.

Analizując realną aktywność zawodową mieszkańców wzięto pod uwagę liczbę osób pracujących przypadających na 1 000 mieszkańców. Na terenie Gminy Goniądz wskaźnik ten jest niższy niż średnia wojewódzka (206 osób w 2021 r.) i średnia dla powiatu monieckiego (99 osób) i kształtuje się na poziomie 82 osób, co przedstawiono na wykresie 25. Świadczy to o niskim poziomie zatrudnienia mieszkańców.

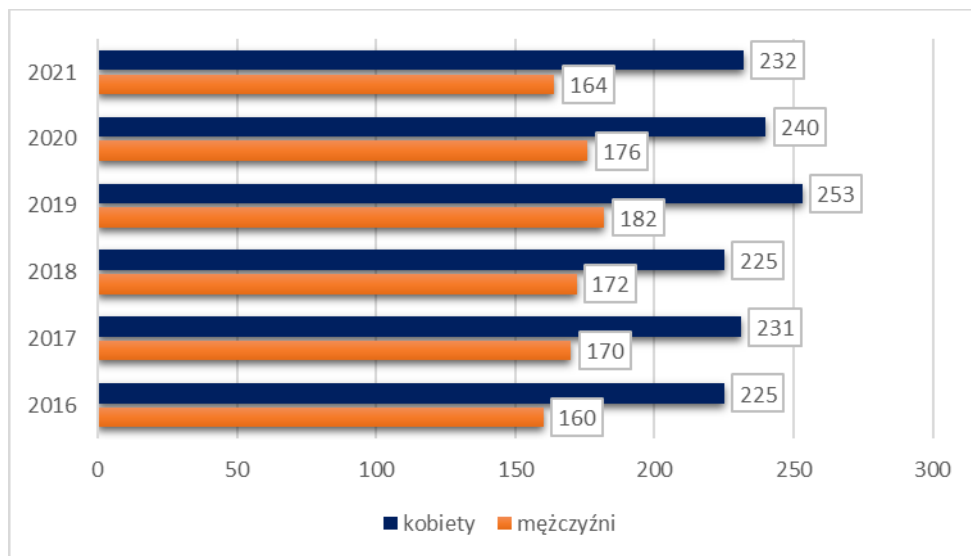
Tabela 19. Liczba osób pracujących na terenie Gminy Goniądz

Wyszczególnienie	J.m.	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pracujący wg płci							
ogółem	osoba	385	401	397	435	416	396
mężczyźni	osoba	160	170	172	182	176	164
kobiety	osoba	225	231	225	253	240	232

Pracujący na 1000 ludności							
ogółem	osoba	77	81	80	88	85	82

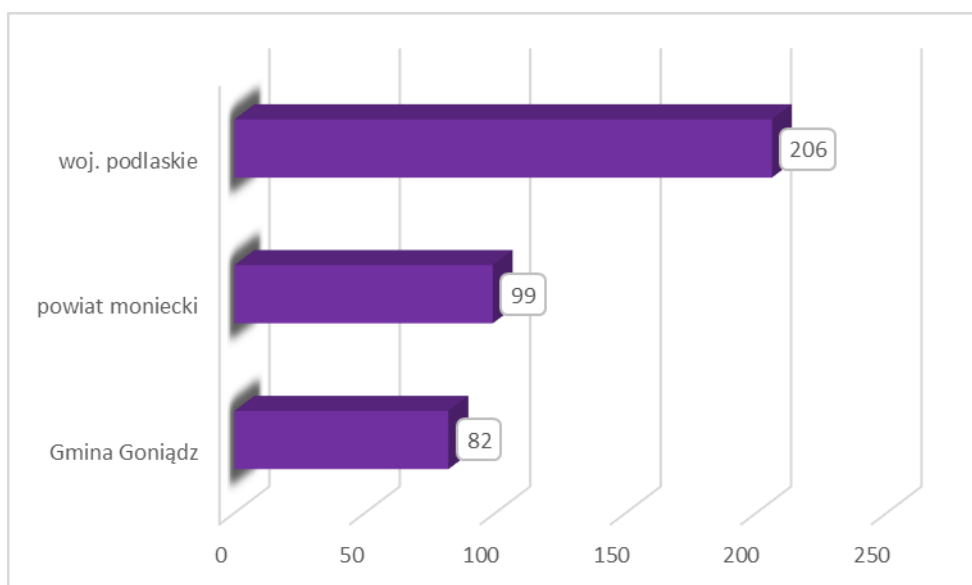
Źródło: Dane GUS

Wykres 24. Liczba osób pracujących z uwzględnieniem płci na terenie Gminy Goniądz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 25. Wskaźnik pracujących na 1000 mieszkańców Gminy Goniądz, powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego

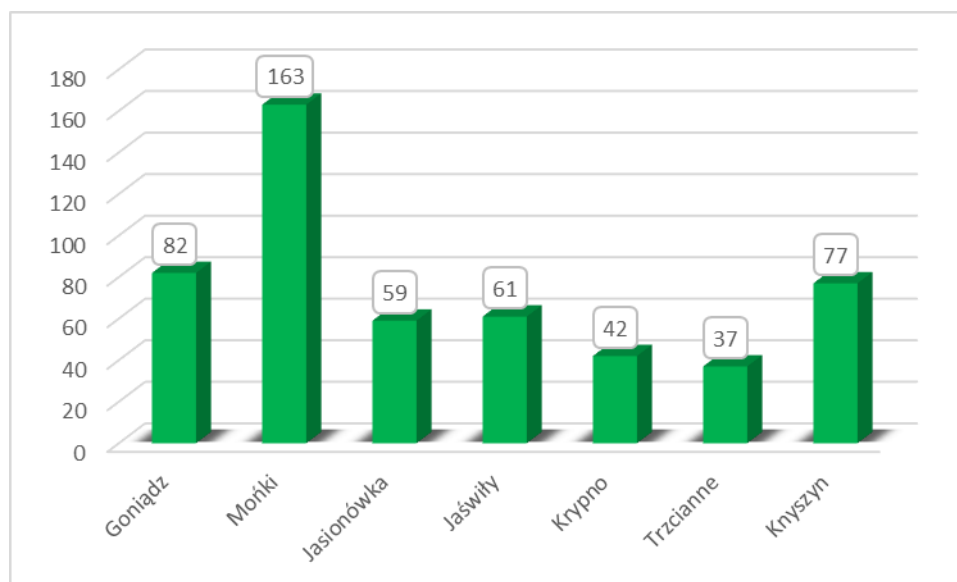


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Biorąc pod uwagę poszczególne gminy zlokalizowane na terenie powiatu monieckiego należy wskazać, że wskaźnik pracujących na 1 000 mieszkańców przyjmuje najwyższą wartość dla

Gminy Mońki (163), zaś najniższą – dla Gminy Trzcianne (37). Gmina Goniadz zajmuje pod tym kątem 2 miejsce w powiecie.

Wykres 26. Wskaźnik pracujących na 1000 mieszkańców poszczególnych gmin powiatu monieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

3.5. BEZROBOCIE

Na terenie Gminy Goniadz od kilku lat odnotowywane jest stałe zmniejszanie liczby osób pozostających bez pracy. Wyjątek w tym zakresie stanowił rok 2020, kiedy to na skutek pandemii COVID-19 wzrosła liczba osób bezrobotnych.

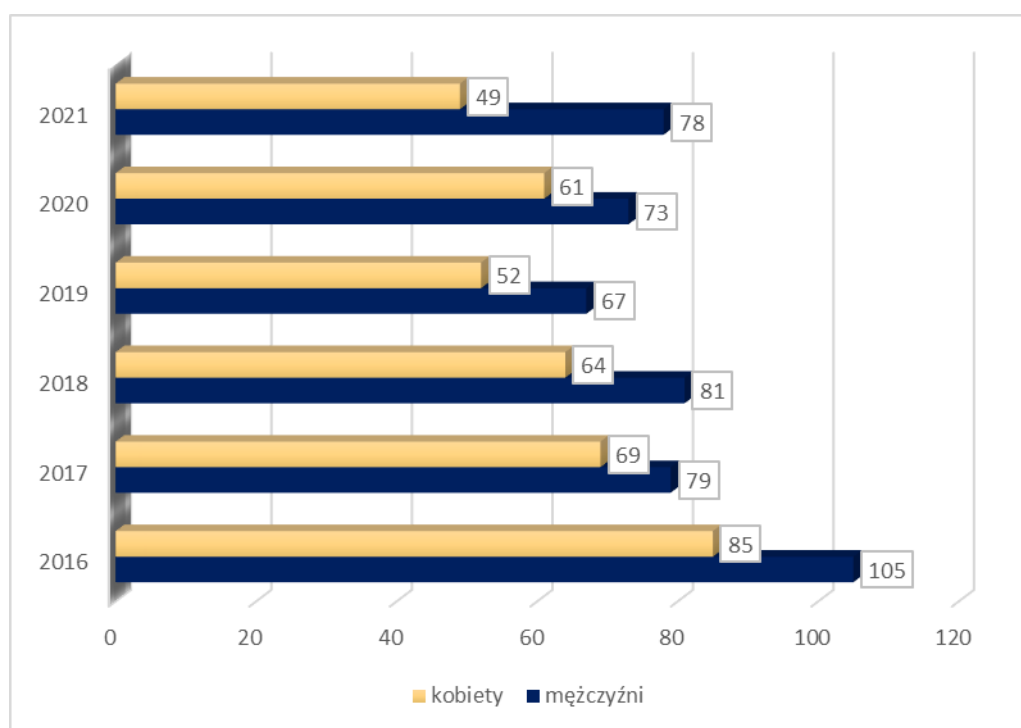
Analizując dane dotyczące bezrobocia na terenie gminy nie można zapomnieć, że badania statystyczne prowadzone przez GUS i PUP nie pokazują pełnego obrazu rynku pracy, nie rejestrując przede wszystkim problemu ukrytego bezrobocia w rolnictwie. Nie można także pomijać faktu, że w przeciągu ostatnich lat zmieniały się przepisy dotyczące sposobu określania statusu osoby bezrobotnej, które eliminowały z tej statystyki niejednokrotnie całe grupy społeczne. Dodatkowym czynnikiem wpływającym na statystyki rynku pracy jest ujemne saldo migracji. Pomimo tych faktów zarówno dane statystyczne, jak i wynikające z obserwacji własnych wskazują, że w odniesieniu do rynku pracy na tym terenie w dalszym ciągu będzie odnotowywana sytuacja związana ze zwiększaniem liczby osób pracujących powodując zmniejszenie stopy bezrobocia, a wskazane tendencje nie zostaną zahamowane nawet w wyniku pandemii COVID-19, co można zaobserwować już w roku 2021, kiedy liczba osób pozostających bez pracy znów spadła.

Tabela 20. Liczba osób bezrobotnych na terenie Gminy Goniądz w latach 2016-2021

Wyszczególnienie	J.m.	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bezrobotni zarejestrowani wg płci							
ogółem	osoba	190	148	145	119	134	127
mężczyźni	osoba	105	79	81	67	73	78
kobiety	osoba	85	69	64	52	61	49
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym wg płci							
ogółem	%	6,2	4,9	4,8	4,0	4,5	4,4
mężczyźni	%	6,2	4,7	4,9	4,1	4,5	4,9
kobiety	%	6,1	5,0	4,7	3,8	4,5	3,7

Źródło: Dane GUS

Wykres 27. Liczba osób bezrobotnych na terenie Gminy Goniądz w latach 2016-2021
z uwzględnieniem płci



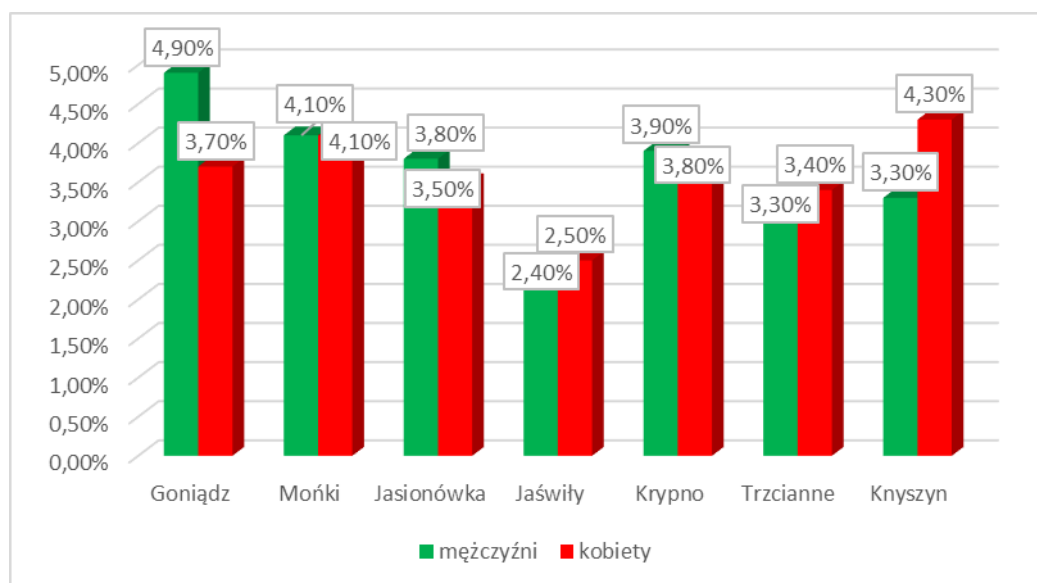
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Struktura bezrobotnych wykazuje, że najliczniejszą grupę stanowią osoby w przedziale 25-34 lata. Są to ludzie młodzi, często dopiero wkraczający na rynek pracy. Taka sytuacja sprzyja powstawaniu ujemnych skutków społecznych i ekonomicznych.

Jednocześnie niepokojącym zjawiskiem jest wzrost bezrobocia u osób z wykształceniem wyższym, policealnym, średnim zawodowym i średnim ogólnokształcącym. Jest to ogromny problem, bowiem powoduje odpływ ludzi wykształconych do innych regionów kraju.

Porównując udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym według płci w poszczególnych gminach powiatu monieckiego należy stwierdzić, że najkorzystniej sytuacja przedstawia się na terenie Gminy Jaświły (udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym wynosi tu 2,40% w przypadku mężczyzn i 2,50% - dla kobiet), zaś najmniej korzystnie – w Gminie Goniądz (4,90% - mężczyźni, 3,70% - kobiety). Wskazane dane zaprezentowano na wykresie 28.

Wykres 28. Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym według płci w poszczególnych gminach powiatu monieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Należy jednak stwierdzić, że problem bezrobocia nie stanowi głównego problemu społecznego analizowanego obszaru. Decydują o tym m.in. wysokie walory turystyczne obszaru, w szczególności położenie nad Biebrzą oraz funkcjonowanie Twierdzy Osowiec, które sprzyjają powstawaniu podmiotów zajmujących się obsługą turystów, generujących z kolei miejsca pracy dla mieszkańców.

4. SFERA GOSPODARCZA

4.1. ROLNICTWO

Według danych pochodzących z Powszechnego Spisu Rolnego z 2020 r. na terenie Gminy Goniądz było 675 gospodarstw rolnych, w tym 40,44% stanowiły gospodarstwa o powierzchni powyżej 15 ha.

Tabela 21. Gospodarstwa rolne ogółem na terenie Gminy Goniądz

Wyszczególnienie	Ilość gospodarstw
ogółem	675
do 1 ha włącznie	6
1 - 5 ha	130
5 - 10 ha	141
10 - 15 ha	125
15 ha i więcej	273

Źródło: Dane GUS, PSR 2020

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (Powszechny Spis Rolny z 2020 roku) największy obszar przeznaczony był pod uprawy zbóż – 3 456,65 ha, co zaprezentowano w tabeli 22.

Tabela 22. Powierzchnia zasiewów wybranych upraw na terenie Gminy Goniądz

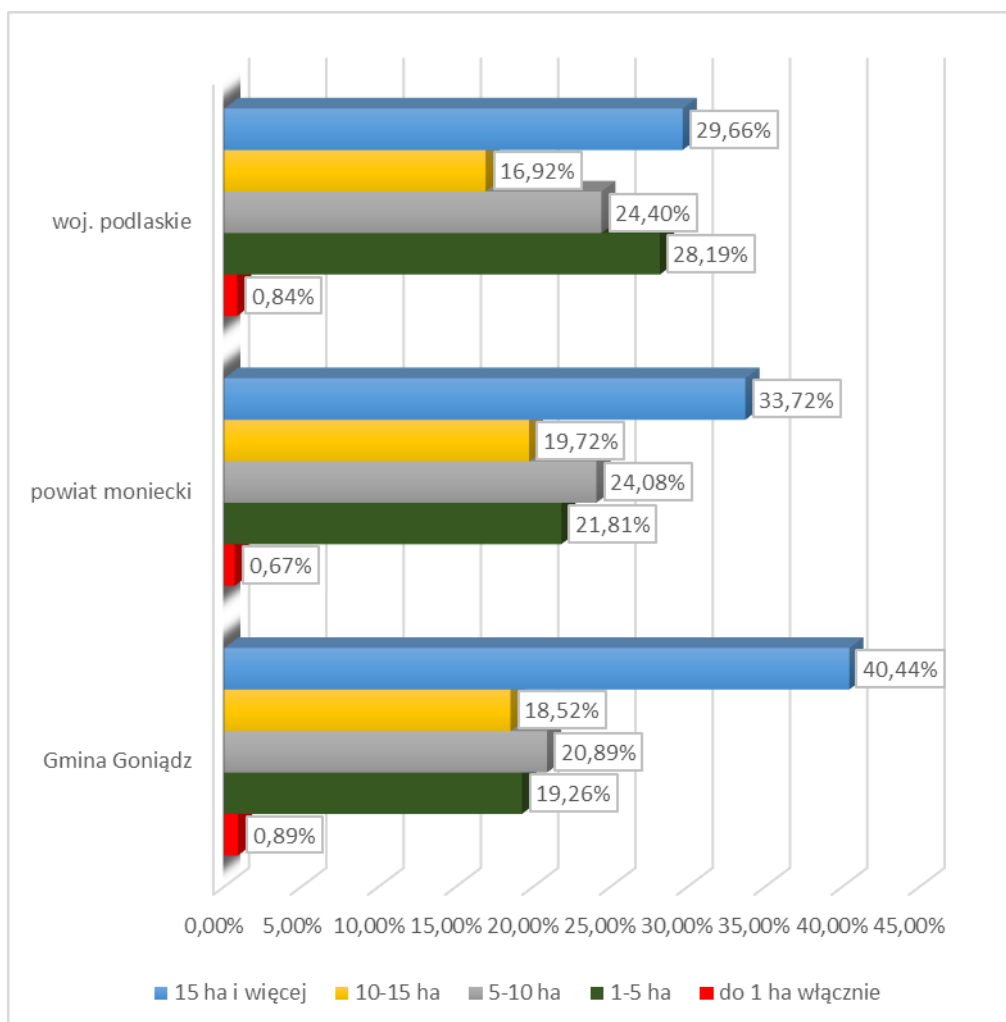
Wyszczególnienie	Powierzchnia (ha)
ogółem	5 844,55
zboża razem	3 456,65
zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi	3 178,39
ziemniaki	37,97
rzepak i rzepik	210,65

Źródło: Dane GUS, PSR 2020

Zgodnie z danymi zaprezentowanymi na wykresie 29 gospodarstwa rolne w Gminie Goniądz charakteryzują się korzystną strukturą agrarną, gdzie największy odsetek stanowią gospodarstwa duże (powyżej 15 ha), co może zachęcać mieszkańców do czerpania dochodów z tego działu gospodarki z powodu opłacalności działalności. Nieco mniej korzystną strukturą agrarną charakteryzuje się powiat moniecki, w którym gospodarstwa powyżej 15 ha stanowią 33,72% ogółu. Z kolei w woj. podlaskim 28,19% ogółu reprezentują gospodarstwa

o powierzchni 1-5 ha, co świadczy o ich znacznym rozdrobnieniu i może wpływać na mniejszą opłacalność ekonomiczną prowadzenia działalności rolniczej.

Wykres 29. Struktura gospodarstw w Gminie Goniądz, powiecie monieckim i województwie podlaskim



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

4.2. PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ

Na terenie Gminy Goniądz – zgodnie z danymi GUS – w 2021 roku istniało 291 podmiotów gospodarki narodowej, z czego sektor prywatny reprezentowały 262 podmioty. Największa ilość podmiotów prywatnych to osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą - w 2021 roku było ich 203, co stanowi 69,76% wszystkich podmiotów. Szczegółowe dane zaprezentowano w tabeli 23.

Tabela 23. Podmioty gospodarki narodowej wpisane do rejestru REGON na terenie Gminy Goniądz według sektorów własnościowych w latach 2016-2021

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Podmioty wg sektorów własnościowych						
podmioty gospodarki narodowej ogółem	276	268	277	279	287	291
sektor publiczny - ogółem	24	24	25	23	22	22
sektor publiczny – państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego	19	19	19	17	16	16
sektor prywatny - ogółem	245	237	245	250	259	262
sektor prywatny - osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	189	181	189	192	201	203
sektor prywatny - spółki handlowe	6	5	5	5	6	7
sektor prywatny - spółdzielnie	2	2	1	1	1	1
sektor prywatny - fundacje	1	2	2	2	3	3
sektor prywatny - stowarzyszenia i organizacje społeczne	21	21	21	21	22	23

Źródło: Dane GUS

Na sektor publiczny składają się głównie państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego, w 2021 r. było 16 takich podmiotów, sektor publiczny ogółem liczył 22. Na sektor prywatny oprócz osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą składają się również fundacje oraz spółdzielnie, stowarzyszenia i organizacje społeczne – w 2021 r. było ich odpowiednio 3, 1 i 23. Na terenie Gminy Goniądz działało także 7 spółek handlowych.

Wśród fundacji, stowarzyszeń i organizacji społecznych zarejestrowanych na terenie Gminy Goniądz możemy wyróżnić m.in. następujące podmioty:

- Uczniowski Klub Sportowy „Biebrza Goniądz”, ul. Stary Rynek 23, 19-110 Goniądz;
- Ochotnicza Straż Pożarna w Goniądzu, ul. Stary Rynek 7, 19-110 Goniądz;
- Ochotnicza Straż Pożarna w Downarach, Downary 30A, 19-110 Goniądz;
- Ochotnicza Straż Pożarna Klewiance, Klewianka 30C, 19-110 Goniądz;
- Ochotnicza Straż Pożarna w Białosukni, Białosuknia 25B, 19-110 Goniądz;
- Ochotnicza Straż Pożarna w Osowcu, Osowiec 59A, 19-110 Goniądz;
- Ochotnicza Straż Pożarna w Wólce Piasecznej, Wólka Piaseczna 8A, 19-110 Goniądz;
- Towarzystwo Przyjaciół Goniądza, ul. Stary Rynek 23, 19-110 Goniądz;
- Osowieckie Towarzystwo Fortyfikacyjne, Osowiec-Twierdza 31/16, 19-110 Goniądz;
- Stowarzyszenie „RODZINA”, Plac 11 Listopada 37, 19-110 Goniądz;
- Ptaki Polskie, ul. Dolistowska 21, 19-110 Goniądz;

- Stowarzyszenie Rozwoju Wsi Sośnia nad Biebrzą, Plac 11 Listopada 23, 19-110 Goniądz;
- Biebrzański Klub Płetwonurków „MEANDER”, Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz;
- Fundacja Miedza, ul. Dolistowska 21, 19-110 Goniądz;
- Fundacja Centrum Edukacji i Rozwoju, Downary 52/1, 19-110 Goniądz;
- Fundacja dla Biebrzy, ul. Kościuszki 26 /11, 19-110 Goniądz;
- Stowarzyszenie „Goniądz nad Biebrzą”, ul. Dolistowska 26, 19-110 Goniądz.

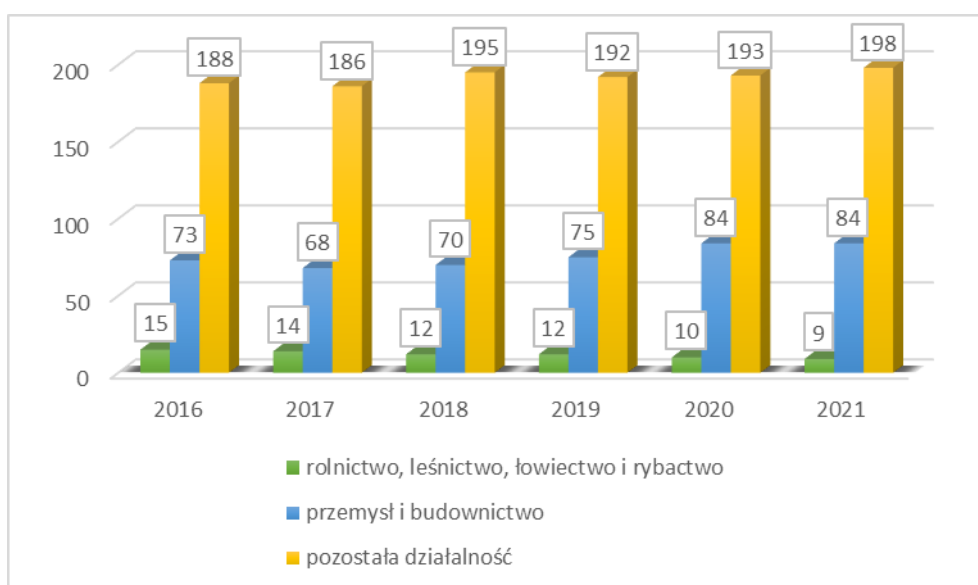
Analizując podmioty gospodarki narodowej wpisane do rejestru REGON według grup rodzajów działalności PKD 2007 można zauważyć, że w 2021 r. na terenie Gminy Goniądz najwięcej podmiotów zajmowało się pozostałą działalnością – 198, a najmniej rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem – 9, co przedstawia tabela 24 oraz wykres 30.

Tabela 24. Podmioty gospodarki narodowej wpisane do rejestru REGON na terenie Gminy Goniądz według grup rodzajów działalności PKD 2007

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Podmioty wg grup rodzajów działalności PKD 2007						
ogółem	276	268	277	279	287	291
rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	15	14	12	12	10	9
przemysł i budownictwo	73	68	70	75	84	84
pozostała działalność	188	186	195	192	193	198

Źródło: Dane GUS

Wykres 30. Podmioty według grup rodzajów działalności PKD 2007 działające na terenie Gminy Goniądz w latach 2016-2021



Źródło: Dane GUS

Z kolei w tabeli 25 zaprezentowano podmioty funkcjonujące na terenie gminy w podziale ze względu na liczbę zatrudnianych osób. Zdecydowanie największy odsetek firm zatrudniał do 9 pracowników. Można więc stwierdzić, że w Gminie Goniądz działają głównie niewielkie podmioty, wśród których można wyróżnić firmy usługowe, ośrodki wypoczynkowe oraz gospodarstwa agroturystyczne.

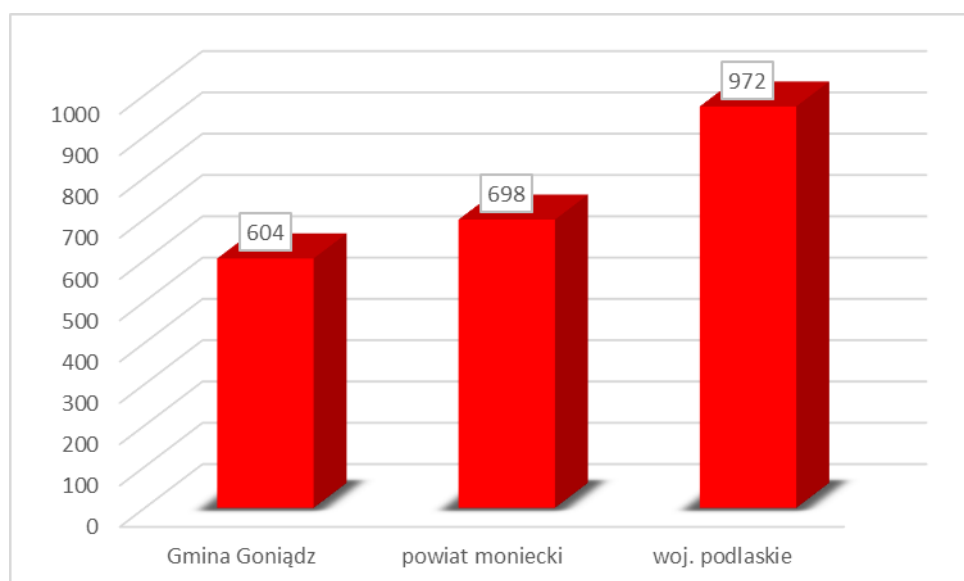
Tabela 25. Podmioty gospodarki narodowej działające na terenie Gminy Goniądz wg klas wielkości

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Podmioty wg klas wielkości						
0-9	265	257	266	270	278	282
10-49	8	8	8	6	6	6
50-249	3	3	3	3	3	3

Źródło: Dane GUS

Aktywność gospodarczą oraz przedsiębiorczość mieszkańców dobrze charakteryzuje wskaźnik podmiotów gospodarczych w przeliczeniu na 10 tys. mieszkańców. W przypadku Gminy Goniądz wskaźnik ten jest zdecydowanie niższy od wartości dla powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego, co wskazuje na niższą przedsiębiorczość mieszkańców gminy. Wartości wskaźników dla poszczególnych jednostek samorządu terytorialnego zaprezentowano na wykresie 31.

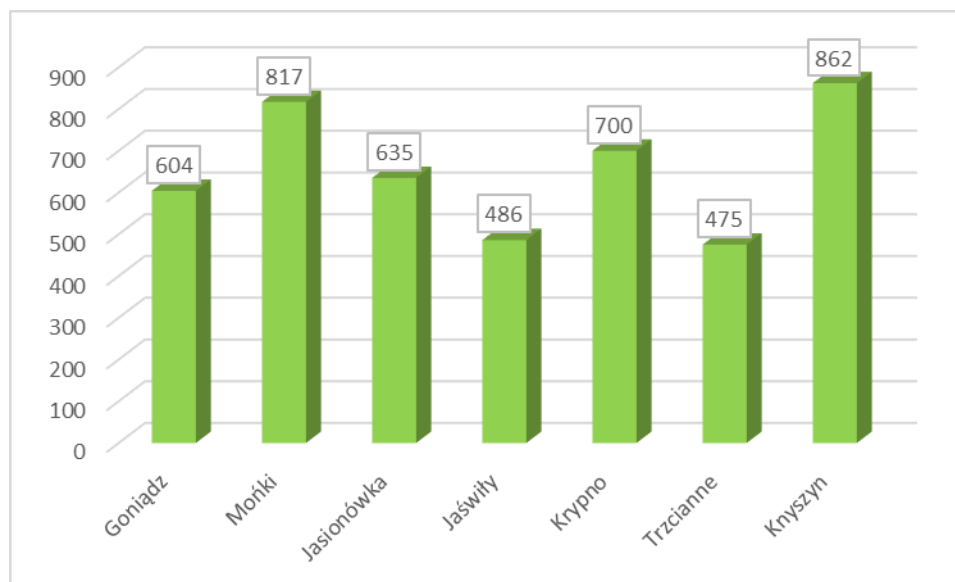
Wykres 31. Podmioty wpisane do rejestru REGON na 10 tys. ludności na terenie Gminy Goniądz, powiatu monieckiego i województwa podlaskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Porównując dane dla poszczególnych gmin powiatu monieckiego należy stwierdzić, że najwyższy poziom przedsiębiorczości wykazują mieszkańcy Gminy Knyszyn, a najmniejszy – osoby zamieszkujące Gminę Trzciannie. Gmina Goniądz zajmuje 5 miejsce w powiecie.

Wykres 32. Podmioty wpisane do rejestru REGON na 10 tys. ludności w poszczególnych gminach powiatu monieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

4.3. WSPIERANIE PRZEDSIĘBIORCZOŚCI, TERENY INWESTYCYJNE

Na terenie Gminy Goniądz wyznaczono tereny, które przeznaczono pod inwestycje. Są to działki o nr ewid. 1247/2, 1249, zlokalizowane na terenie Miasta Goniądz, o powierzchni 2,14 ha, uzbrojone w: sieć energetyczną, wodę, kanalizację, sieć telekomunikacyjną, przeznaczenie wg MPZP: PSB – pod działalność produkcyjną i usługową.

W 2021 r. wykonano zdjęcia lotnicze i sferyczne dla ww. terenu w ramach udziału Gminy Goniądz w projekcie: nr POWR.02.18.00-00-0007/19 „Standardy obsługi inwestora w samorządach województwa podlaskiego” współfinansowanym przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020 - Priorytet II „Efektywne polityki publiczne na rynku pracy, gospodarki i edukacji”; Działanie 2.18 „Wysokiej jakości usługi administracyjne”.

5. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

5.1. INFRASTRUKTURA TRANSPORTOWA I KOMUNIKACYJNA

Główny układ komunikacyjny Gminy Goniądz tworzą:

- droga krajowa nr 65 Białystok – Mońki – Grajewo - Elk, na długości 9,697 km;
- droga wojewódzka nr 670 Osowiec - Dąbrowa Białostocka - Nowy Dwór - Granica Państwa, na długości 17,0 km;
- drogi powiatowe o łącznej długości 60,684 km:
 - 1799B – /Białogrądy/ gr. pow. – Osowiec – Płochowo – Goniądz (klasa drogi: Z, długość: 9,60 km),
 - 1800B – Budne – Żarnowo - do drogi 1799B (klasa drogi: L);
 - 1838B – gr. pow. /Strękowa Góra/ - Laskowiec – Gugny – Osowiec (klasa drogi: Z);
 - 1840B - droga 1838B – Wilamówka (klasa drogi: L);
 - 1841B – dr. woj. nr 671 - Krypno W. – Długołęka - Star Bajki – Wyszowate - Nowa Wieś - Trzcianne - Kulesze - Downary – dr. kraj. Nr 65 (klasa drogi: Z);
 - 1847B – Goniądz – Downary Plac (klasa drogi: Z);
 - 1416B – Mońki – Hornostaje – Jaski - Goniądz (klasa drogi: Z);
 - 1417B – dr. 1416B /Hornostaje/ - Kosiorki – Doły - Goniądz (klasa drogi: L);
 - 1848B – Klewianka /dr. 1849B/ - Piwowary - dr. 1417B (klasa drogi: L);
 - 1849B – dr. woj. nr 670 – Klewianka – Białosuknie - dr. 1412B (klasa drogi: Z);
 - 1850B – dr. 1849B – Gurbicze – Mociesze - /Jadeszki/ dr. 1407B (klasa drogi: L);
 - 1851B – dr. woj. nr 670 - Smogorówka Dol. – Radzie – Moniuszki - dr. 1407B (klasa drogi: L);
 - 1852B – droga woj. nr 670 – Wroceń (klasa drogi: L);
 - 1853B – droga 1851B - Smogorówka Goniądzka (klasa drogi: L);
 - 2620B – ul. Grodzieńska w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2621B – ul. Kościuszki w Goniądzu (klasa drogi: Z);
 - 2622B – ul. Konstytucji 3-go Maja w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2623B – ul. Mickiewicza w Goniądzu (klasa drogi: Z);
 - 2624B – ul. Rybacka w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2625B – ul. Słowackiego w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2626B – ul. Stary Rynek w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2627B - ul. Szpitalna w Goniądzu (klasa drogi: L);
 - 2628B – ul. Jagiellońska w Goniądzu (klasa drogi: L);

- 2629B – Plac 11-go Listopada w Goniądzu (klasa drogi: Z);
- drogi gminne o łącznej długości 187,53 km, przedstawione w tabeli 26.

Tabela 26. Wykaz dróg gminnych na terenie Gminy Goniądz

Lp.	Nr drogi	Przebieg drogi - miejscowości	Długość km	Klasa drogi	Rodzaj nawierzchni
1.	103361B	Goniądz-Białosuknia	6,77	L	gruntowa wzmocniona żwirem
2.	103362B	Downary do drogi Osowiec Mężenin	1,21	L	bitumiczna
			4,07		gruntowa naturalna
3.	103363B	Goniądz-Dawidowizna	1,80	L	bitumiczna
			1,57		gruntowa wzmocniona żwirem
4.	103364B	Od drogi Osowiec-Suchowola-Krzecze-Smogorówka Gon.I- do granicy gminy	2,29	L	bitumiczna
			2,60		gruntowa naturalna
5.	103365B	Downary-Owieczki do drogi Białystok-Ełk	0,37	L	bitumiczna
			0,90		gruntowa naturalna
6.	103366B	Goniądz-Szafranki do drogi Osowiec-Suchowola	1,67	L	gruntowa wzmocniona żwirem
7.	103367B	Białosuknia-granica gminy	0,77	L	gruntowa naturalna
			0,99		bitumiczna
8.	103368B	Wroceń-Krzecze-Białosuknia	6,31	L	gruntowa naturalna
9.	103369B	Białosuknie kol.-Białosuknie gr. gminy	2,64	L	bitumiczna
10.	103370B	Smogorówka Gon. I- Smogorówka Gon. II do drogi Krzecze-Białosuknia	2,93	L	gruntowa naturalna
11.	103371B	Kramkówka Mała-Sobieski	1,38	L	bitumiczna
			0,80		gruntowa wzmocniona żwirem
12.	103372B	Od drogi Osowiec-Suchowola- Łazy do drogi Białystok-Ełk	2,10	L	bitumiczna
			1,36		gruntowa naturalna
13.	103373B	Goniądz-Wojtówstwo-kol. Owieczki-Żodzie	4,78	L	gruntowa wzmocniona żwirem
14.	103374B	Od drogi Goniądz-Białosuknia do drogi Klewianka-Białosuknia	1,63	L	gruntowa naturalna
15.	103375B	Od drogi Osowiec-Mężenin-Uścianek	1,81	L	gruntowa naturalna
16.	103376B	Od drogi Osowiec-Mężenin-Olszowa Droga	0,96	L	gruntowa naturalna

Lp.	Nr drogi	Przebieg drogi - miejscowości	Długość km	Klasa drogi	Rodzaj nawierzchni
17.	103377B	Od drogi Osowiec-Mężenin-Olszowa Droga-do drogi Osowiec-Mężenin	6,57	L	gruntowa naturalna
18.	103378B	Od drogi Osowiec-Mężenin-Downary do drogi Downary-Trzciannie	0,79	L	gruntowa naturalna
19.	103379B	Od drogi Downary-Trzciannie-Kramkówka Duża do dr.nr 8	1,60	L	bitumiczna
			0,35		gruntowa naturalna
20.	103380B	Kramkówka Mała do kol. Mejły	1,97	L	gruntowa naturalna
21.	103381B	Wojtówstwo-Mierkienniki	3,11	L	gruntowa wzmocniona żwirem
22.	103382B	Piowary do drogi Goniądz-Białosuknia	2,14	L	gruntowa naturalna
23.	103383B	Białosuknia-granica gminy w kier. Krzeczkowo	2,15	L	gruntowa naturalna
24.	103384B	Od drogi Wroceń do drogi Osowiec-Suchowola-Dolistowo	1,38	L	gruntowa wzmocniona żwirem
25.	103385B	Od drogi Smogorówka Gon. kol-Smogorówka Gon.-granica gminy	1,68	L	bitumiczna
			0,48		gruntowa naturalna
26.	103386B	Smogorówka Dolistowska-do drogi Osowiec-Suchowola	1,22	L	gruntowa naturalna
27.	103387B	Od drogi Osowiec-Suchowola do wsi Wroceń	1,49	L	bitumiczna
			2,54	L	gruntowa naturalna
28.	103388B	Od drogi gminnej przez wieś Owieczki	0,65	L	bitumiczna
			0,09		gruntowa naturalna
29.	125510B	Od drogi krajowej nr 65 przy Kanale Rudzkim do drogi krajowej nr 65	2,67	L	bitumiczna
30.	125511B	Od drogi działka nr 1362 (obręb Downary) do siedziby Biebrzańskiego Parku Narodowego	1,01	L	bitumiczna
31.	125512B	Od drogi działka nr 274 (obręb Osowiec) do drogi powiatowej nr 1799B	1,40	L	bitumiczna
32.	12513B	Od drogi działka nr 831/1 (obręb Osowiec) do drogi powiatowej nr 1799B	3,08	L	gruntowa naturalna
33.	125514B	Od drogi gminnej 103381B do drogi gminnej nr 103361B	1,71	L	gruntowa naturalna
34.	125515B	Od drogi działka nr 1584 (obręb Doły) do drogi gminnej nr 103382B	2,09	L	gruntowa naturalna
35.	125516B	Od drogi powiatowej 1841B do drogi Kramkówka Duża kol.	1,97	L	gruntowa naturalna
36.	125517B	Od drogi krajowej nr 65 do drogi gminnej nr 103373B	1,83	L	gruntowa naturalna

Lp.	Nr drogi	Przebieg drogi - miejscowości	Długość km	Klasa drogi	Rodzaj nawierzchni
37.	125518B	Od drogi wojewódzkiej nr 670 do drogi działka nr 432 (obręb Klewianka)	1,89	L	gruntowa naturalna
38.	125519B	Od drogi powiatowej nr 1848B do drogi gminnej nr 103368B	1,66	L	gruntowa naturalna
39.	125520B	Od drogi powiatowej nr 1799B przez wieś Wólka Piaseczna do drogi powiatowej nr 1799B	5,59	L	gruntowa naturalna
40.	125521B	Od drogi wojewódzkiej nr 670 do wsi Szafranki do drogi gminnej nr 103366B	0,51	L	bitumiczna
41.	125522B	Od drogi gminnej nr 103366B Szafranki kol. do drogi gminnej nr 103366B	1,39	L	gruntowa wzmocniona żwirem
42.	125523B	Od drogi gminnej nr 103381B do drogi powiatowej nr 1417B	1,00	L	gruntowa naturalna
			1,46		gruntowa wzmocniona żwirem
43.	125524B	Od drogi powiatowej nr 1849B do drogi działka nr 432 (obręb Klewianka)	1,55	L	gruntowa wzmocniona żwirem
44.	125525B	Od drogi wojewódzkiej nr 670 do drogi gminnej nr 103387B	2,23	L	gruntowa naturalna
45.	125526B	Od drogi gminnej nr 103384B do drogi gminnej nr 103387B	1,86	L	gruntowa naturalna
46.	125527B	Od drogi gminnej 103361B do drogi gminnej nr 103369B	0,94	L	gruntowa naturalna
			0,95		gruntowa wzmocniona żwirem
47.	125528B	Od drogi gminnej nr 103362B do drogi krajowej nr 65	2,27	L	gruntowa naturalna
48.	125529B	Od drogi powiatowej nr 1841B do drogi działka nr 407 (obręb Downary)	1,97	L	gruntowa naturalna
49.	125530B	Od drogi gminnej nr 103362B do drogi powiatowej nr 1838B	1,94	L	gruntowa naturalna
50.	125531B	Od drogi gminnej nr 103362B do drogi krajowej nr 65	2,69	L	gruntowa naturalna
51.	125532B	Od drogi powiatowej nr 1841B do drogi gminnej nr 103379B	0,40	L	bitumiczna
			0,40		gruntowa naturalna
52.	125533B	Od drogi powiatowej nr 1841B do drogi gminnej nr 103379B	0,41	L	bitumiczna
53.	125534B	Od drogi działka nr 423/2 do drogi działka nr 103 (obręb Wólka Piaseczna)	1,20	L	gruntowa naturalna
54.	125535B	Od drogi działka nr 97 do drogi powiatowej nr 1799B	2,40	L	gruntowa naturalna
55.	125536B	Od drogi powiatowej nr 1799B we wsi Płochowo do drogi powiatowej nr 1799B	3,52	L	gruntowa naturalna
56.	125537B	Od drogi powiatowej nr 1799B do drogi działka nr 226/1	1,34	L	gruntowa naturalna

Lp.	Nr drogi	Przebieg drogi - miejscowości	Długość km	Klasa drogi	Rodzaj nawierzchni
		(obwód Budne Żarnowo) kol. Budne			
57.	125538B	Od drogi powiatowej 1847B do drogi wojewódzkiej nr 670	4,64	L	gruntowa naturalna
58.	125539B	Od drogi wojewódzkiej nr 670 do drogi działka nr 1521 (obwód Łazy)	2,68	L	gruntowa naturalna
59.	125540B	Od drogi wojewódzkiej nr 670 do drogi działka nr 1521 (obwód Łazy)	2,71	L	gruntowa naturalna
60.	125541B	Od drogi działka nr 1625 (obwód Łazy) do drogi gminnej nr 103373B	2,68	L	gruntowa naturalna
61.	125542B	Od drogi powiatowej nr 1847B do drogi działka nr 1616 (obwód Mierkienniki)	0,91	L	gruntowa naturalna
62.	125543B	Od drogi działka nr 1625 (obwód Łazy) do drogi powiatowej nr 1847B	1,30	L	gruntowa naturalna
63.	125544B	Od drogi gminnej nr 103372B do drogi działka nr 1521/1 (obwód Łazy)	1,58	L	gruntowa naturalna
64.	125545B	Od drogi powiatowej nr 1848B do drogi działka nr 468 (obwód Białosuknia Przedmieście)	1,95	L	gruntowa naturalna
65.	125546B	Od drogi gminnej nr 103364B do drogi gminnej nr 103368B	1,55	L	gruntowa naturalna
66.	125547B	Od drogi powiatowej nr 1841B do drogi gminnej nr 103380B	1,96	L	gruntowa naturalna
67.	125548B	Od drogi gminnej nr 103373B do drogi powiatowej nr 1847B	1,43	L	gruntowa naturalna
68.	125549B	Od drogi działka 223 (obwód Owieczki) do drogi krajowej nr 65	1,82	L	gruntowa naturalna
69.	125550B	Od drogi powiatowej 1849B do drogi gminnej nr 103361B	1,62	L	gruntowa naturalna
70.	125551B	Od drogi działka nr 1563/1 (obwód Wojtówstwo) do drogi wojewódzkiej nr 670	1,56	L	gruntowa naturalna
71.	125552B	Od drogi gminnej 103373B do drogi działka nr 1563/5 (obwód Wojtówstwo)	0,35	L	gruntowa naturalna
72.	125553B	Od drogi działka nr 1521 (obwód Łazy) do drogi działka nr 1625 (obwód Łazy)	1,62	L	gruntowa naturalna
73.	125554B	Od drogi gminnej nr 103379B do granicy gminy w kierunku wsi Kulesze	1,34	L	gruntowa naturalna
74.	125555B	Droga Kol. Kramkówka Duża (granica gminy Mejły – Kulesze)	0,76	L	gruntowa naturalna
75.	125556B	Od drogi gminnej 103367B do granicy gminy w kierunku wsi Pyzy	1,36	L	gruntowa naturalna
76.	125557B	Od drogi powiatowej 1849B do drogi gminnej nr 103368B	1,25	L	gruntowa naturalna

Lp.	Nr drogi	Przebieg drogi - miejscowości	Długość km	Klasa drogi	Rodzaj nawierzchni
77.	125558B	Od drogi wojewódzkiej nr 670 do drogi gminnej 103366B	2,02	L	gruntowa naturalna
78.	125559B	Od drogi powiatowej nr 1847B do drogi gminnej nr 103372B	1,78	L	gruntowa naturalna
79.	125560B	Od drogi gminnej nr 103364B do drogi działka nr 180/2 (obręb Smogorówka Goniądzka)	1,69	L	bitumiczna
80.	125561B	Od drogi gminnej 103370B do granicy gminy w kierunku wsi Mocieszce	1,41	L	gruntowa naturalna
81.	125562B	Od drogi gminnej nr 103371B do granicy gminy w kierunku wsi Rybaki	0,98	L	gruntowa naturalna
Drogi gminne na terenie Miasta Goniądz					
82.	125508B	Wojska Polskiego	1,35	L	bitumiczna
83.	103363B	Dolistowska	0,38	L	bitumiczna
			0,73		gruntowa wzmocniona żwirem
84.	103397B	Nadbiebrzańska	0,88	L	gruntowa naturalna
85.	103398B	Nowy Świat	0,53	L	bitumiczna
86.	103399B	Ogrodowa	0,23	L	bitumiczna
87.	103390B	Demokratyczna	0,34	L	bitumiczna
			0,76		gruntowa wzmocniona żwirem
88.	103391B	Mjr. Węgielnego	0,25	L	bitumiczna
89.	103393B	Jadźwingowska	0,26	L	bitumiczna
90.	125400B	Polna	0,70	L	gruntowa naturalna
			0,16		gruntowa wzmocniona żwirem
91.	103396B	Mostowa	0,40	L	gruntowa wzmocniona żwirem
92.	125505B	Społeczna	0,14	L	gruntowa naturalna
93.	125500B	Piotra z Goniądza	0,17	L	gruntowa naturalna
94.	125509B	Witosa	0,17	L	gruntowa naturalna
95.	125502B	Św. Rozalii	0,19	L	bitumiczna
			0,10		kostka
			0,04		gruntowa wzmocniona żwirem
96.	103395B	Kwiatowa	0,20	L	bitumiczna
97.	125501B	Różana	0,12	L	bitumiczna

Lp.	Nr drogi	Przebieg drogi - miejscowości	Długość km	Klasa drogi	Rodzaj nawierzchni
			0,10		gruntowa naturalna
98.	125507B	Szkolna	0,08	L	bitumiczna
			0,12		gruntowa naturalna
99.	125503B	Sadowa	0,17	L	gruntowa naturalna
100.	103394B	Kąpielowa	0,13	L	gruntowa naturalna
101.	103392B	Gęsia	0,14	L	gruntowa naturalna
102.	103389B	Bednarska	0,12	L	gruntowa wzmocniona żwirem
103.	125504B	Słoneczna	0,06	L	gruntowa wzmocniona żwirem
104.	125506B	Spółdzielcza	0,12	L	gruntowa naturalna
105.	-	Podgórna	0,19	L	gruntowa naturalna

Źródło: Dane Urzędu Miejskiego w Goniądzu

W zakresie transportu publicznego mieszkańcy mogą skorzystać z 46 przystanków znajdujących się w granicach gminy.

Przez obszar Gminy Goniądz przebiega linia kolejowa nr 38 Białystok – Głomno - jednotorowa, zelektryfikowana, pierwszorzędna, państwowa. Leży w I Europejskim Korytarzu Transportowym („Rail Baltica”). Obsługa podróżnych odbywa się na stacjach Goniądz i Osowiec.

W granicach Gminy Goniądz wybudowano 8,6 km dróg dla rowerów. Przez jej teren przebiega szlak rowerowy Green Velo na trasie: ... - Dolistowo Nowe - Wroceń - Goniądz - Osowiec - Strękowa Góra -

Większość dróg stanowiących sieć drogową Gminy Goniądz nie odpowiada wymaganiom określonym w przepisach prawa dla dróg publicznych, charakteryzuje się niewystarczającymi parametrami technicznymi w stosunku do określonych w nich wymogów. Większa część dróg posiada nawierzchnię nieutwardzoną, co powoduje, że możliwość poruszania się tymi szlakami komunikacyjnymi jest bardziej uzależniona od warunków atmosferycznych niż ma to miejsce w przypadku dróg asfaltowych.

W związku z tym zasadne jest podjęcie działań mających na celu poprawę standardu technicznego dróg publicznych, zapewniającą poprawę jakości dróg i bezpieczeństwa ruchu drogowego. W tym celu niezbędne jest dokonanie budowy, przebudowy, rozbudowy i modernizacji istniejących dróg publicznych stanowiących sieć komunikacyjną gminy. Ponadto – dla zwiększenia poziomu bezpieczeństwa rowerzystów – konieczne jest tworzenie ścieżek rowerowych.

Należy przy tym zauważyć, że w poprzednich latach gmina wykonała szereg projektów związanych z przebudową dróg, jednak inwestycje te powinny być kontynuowane. W 2021 r. zrealizowano m.in. inwestycję polegającą na utwardzeniu drogi dojazdowej do przeprawy promowej w miejscowości Wroceń, którą w czasie pożaru łąk na terenie Biebrzańskiego Parku Narodowego wiosną 2020 r. przemieszczały się służby ratownicze na drugą stronę rzeki Biebrzy.

5.2. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Odpowiednia gospodarka wodna jest jednym z podstawowych działań mających na celu zachowanie odpowiednich stosunków ekologicznych na danym terenie. Jednocześnie niezbędne jest dostarczenie mieszkańcom podstawowych usług komunalnych. W 2021 roku na terenie Gminy Goniądz długość czynnej sieci rozdzielczej wodociągowej wyniosła 79,5 km. W ostatnich latach można zauważyć stopniowy przyrost długości sieci wodociągowej oraz przyłączy. Większe miejscowości zostały już podłączone do sieci wodociągowej, a mieszkańcy mniejszych, o rozproszonej zabudowie, korzystają z ujęć własnych. Konieczna jest jednak realizacja inwestycji poprawiających stan infrastruktury wodociągowej, obejmującej zwłaszcza tereny wiejskie Gminy Goniądz.

Zaopatrzenie mieszkańców w wodę odbywa się z 5 – stanowiących własność gminy - stacji wodociągowych, które zlokalizowane są w następujących miejscowościach: Goniądz, Białosuknia, Downary, Osowiec i Wroceń.

Na terenie gminy istnieje również własne ujęcie wody głębinowej w Osowcu Twierdzy zlokalizowane na obszarze Jednostki Wojskowej Nr 1106 Osowiec Twierdza.

Długość sieci kanalizacyjnej w 2021 r. wyniosła 18,3 km, zaś ilość przyłączy to 446 szt. Obejmuje ona swym zasięgiem Miasto Goniądz oraz tylko w niewielkim zakresie teren wiejski (w 2021 r. z sieci kanalizacyjnej korzystało jedynie 21 osób zamieszkujących tereny wiejskie

Gminy Goniądz). W kolejnych latach planowana jest realizacja inwestycji związanej z częściową modernizacją oczyszczalni ścieków w Goniądzu, co pozwoli na przyłączenie do sieci kolejnych nieruchomości oraz poprawi stan dostępnej infrastruktury.

Tabela 27. Urządzenia sieciowe na terenie Gminy Goniądz w latach 2016-2021

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Wodociągi							
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	70,3	70,3	70,3	70,3	75,7	79,5
przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 140	1 146	1 144	1 154	1 153	1 161
woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	210,2	213,9	224,2	189,4	168,4	178,6
ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	3 776	3 744	3 725	3 740	3 708	3 647
zużycie wody w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca	m ³	41,6	42,8	45,4	38,6	34,2	36,8
Kanalizacja							
długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,3
przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	413	423	420	427	439	446
ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	26,6	20,4	27,6	31,4	27,1	28,0
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	1 380	1 387	1 369	1 410	1 399	1 366
Budynki mieszkalne podłączone do infrastruktury technicznej - w % ogółu budynków mieszkalnych							
wodociąg - ogółem	%	78,6	79,3	79,2	78,2	78,2	79,6
kanalizacja - ogółem	%	23,4	24,2	24,3	24,0	24,2	30,2
wodociąg – w mieście	%	94,9	96,3	95,9	93,8	93,8	93,8
kanalizacja – w mieście	%	69,5	71,9	72,2	70,6	70,6	88,2
wodociąg – na wsi	%	70,5	70,8	70,8	70,3	70,3	72,3
kanalizacja – na wsi	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,6
Korzystający z instalacji w % ogółu ludności							
wodociąg - ogółem	%	75,4	75,6	75,5	75,8	75,7	75,7
kanalizacja - ogółem	%	27,6	28,0	27,7	28,6	28,6	28,4
wodociąg – w mieście	%	91,5	91,6	91,6	91,7	91,6	91,7
kanalizacja – w mieście	%	74,5	75,1	75,0	75,2	75,8	76,1

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2016	2017	2018	2019	2020	2021
wodociąg – na wsi	%	66,2	66,2	66,2	66,3	66,3	66,5
kanalizacja – na wsi	%	0,7	0,5	0,3	0,7	0,7	0,7

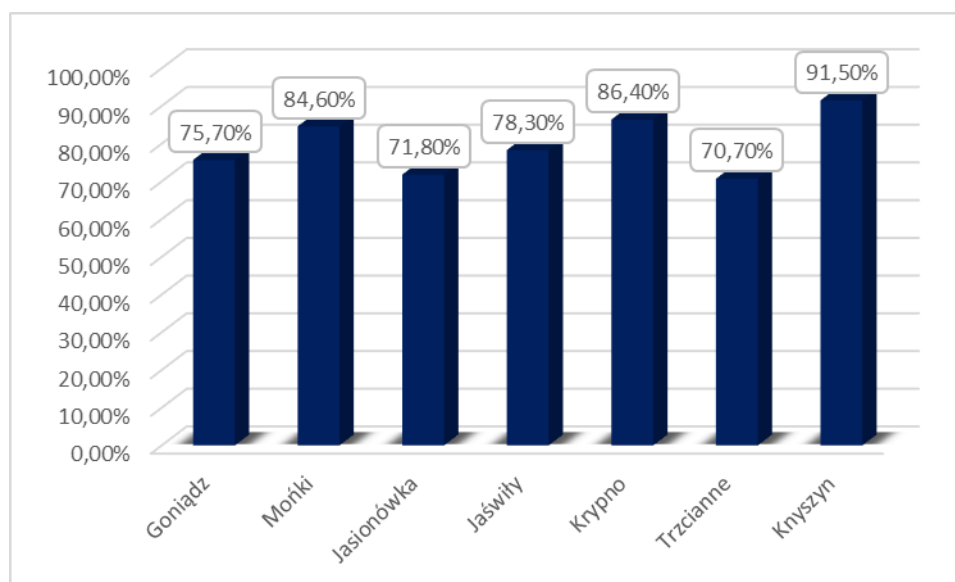
Źródło: Dane GUS

Procent ogółu ludności gminy, według GUS, korzystający z wodociągu w 2021 r. osiągnął poziom 75,7% i nie zmienił się zasadniczo od 2016 r. Zdecydowanie korzystniej w tym zakresie przedstawia się sytuacja w Mieście Goniądz, gdzie odsetek mieszkańców korzystających z wodociągu osiągnął w 2021 r. 91,7%, podczas gdy dla obszarów wiejskich kształtował się na poziomie 66,5%.

Z kolei z sieci kanalizacyjnej na terenie gminy korzysta 28,4% mieszkańców (dane za 2021 r.). Odsetek ten jest zdecydowanie wyższy na terenie Miasta Goniądz i wynosi 76,1%, podczas gdy dla obszarów wiejskich kształtuje się on na poziomie 0,7%.

Biorąc pod uwagę poszczególne gminy zlokalizowane w granicach powiatu monieckiego należy stwierdzić, że największy odsetek mieszkańców korzysta z sieci wodociągowej na terenie Gminy Knyszyn (91,50%), co zaprezentowano na wykresie 33. Gmina Goniądz zajmuje pod kątem 5 miejsce w powiecie.

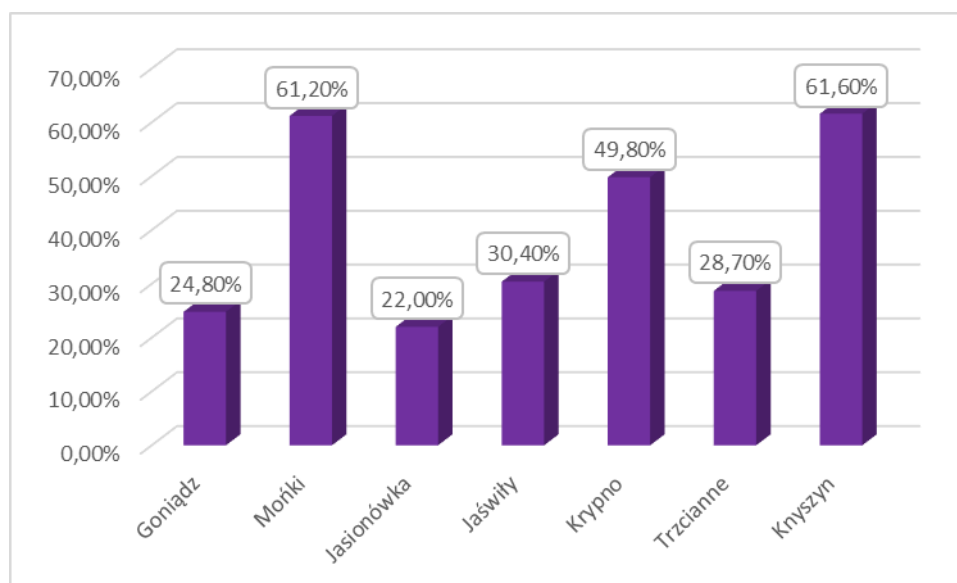
Wykres 33. Korzystający z wodociągu w % ogółu ludności na terenie gmin powiatu monieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

W zakresie odsetka osób korzystających z sieci kanalizacyjnej – obserwując dane zaprezentowane na wykresie 34 – można zauważyć, że Gmina Goniądz charakteryzuje się drugim najniższym współczynnikiem. Zdecydowanie korzystniejszą sytuacją przedstawia się w gminach miejsko-wiejskich Mońki i Knyszyn.

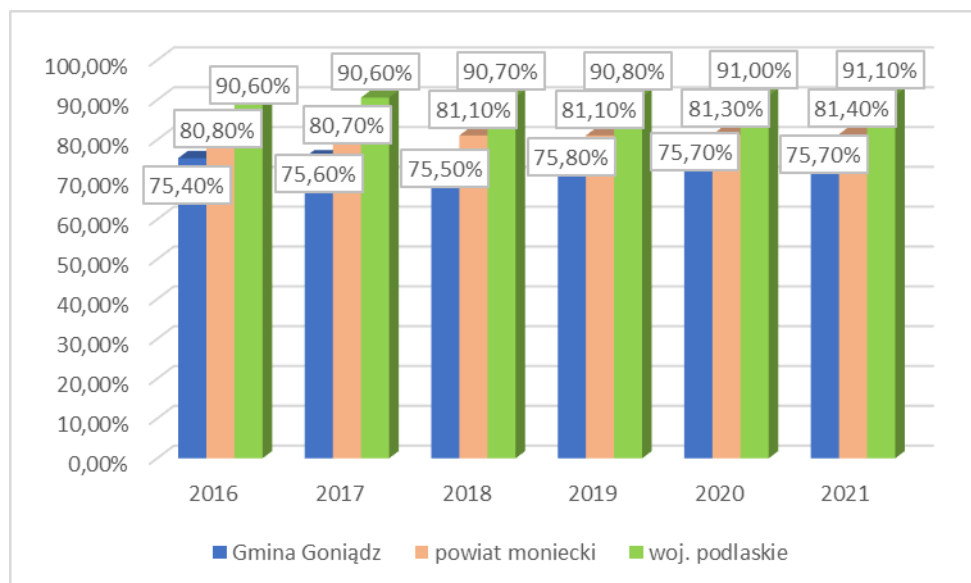
Wykres 34. Korzystający z kanalizacji w % ogółu ludności na terenie gmin powiatu monieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Porównując odsetek osób korzystających z sieci wodociągowej na terenie Gminy Goniądz, powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego można zauważyć, że na obszarze Gminy Goniądz odsetek ten był najmniejszy, a więc konieczne jest podejmowanie inicjatyw zmierzających do wyeliminowania niedoborów w tym zakresie.

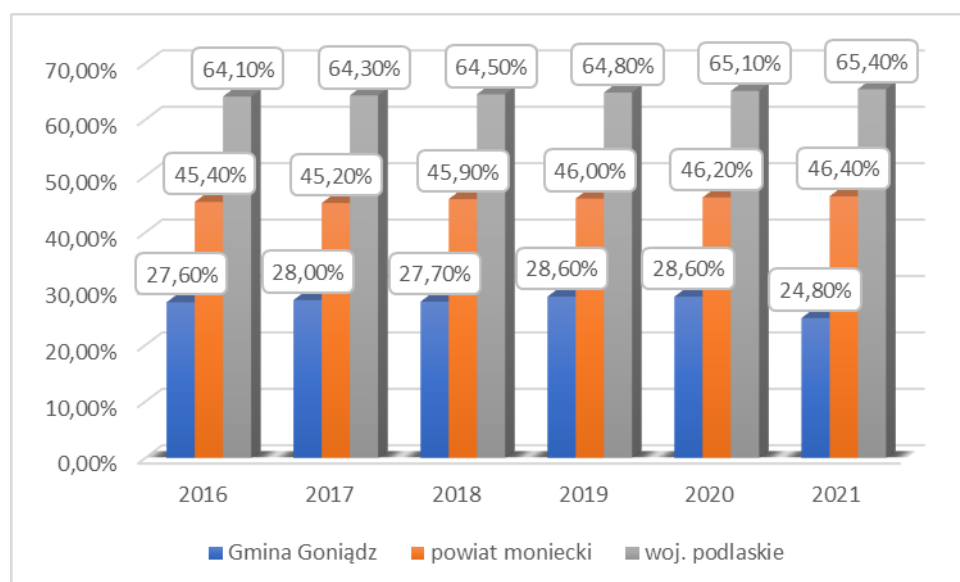
Wykres 35. Odsetek osób korzystających z sieci wodociągowej na terenie Gminy Goniądz, powiatu monieckiego i województwa podlaskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Podobnie przedstawia się odsetek mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej, który jest najniższy na terenie Gminy Goniądz. Determinuje to konieczność realizacji inwestycji mających na celu dalszy rozwój systemu odprowadzania ścieków.

Wykres 36. Odsetek osób korzystających z sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Goniądz, powiatu monieckiego i województwa podlaskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Gmina Goniądz posiada mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków typu BOS-200 o przepustowości 400 m³/d, której eksploatacją zajmuje się Zakład Usług Komunalnych w Goniądzu. Z oczyszczalni ścieków korzysta 1 950 osób zamieszkujących Gminę Goniądz.

Jednostka Wojskowa Nr 1106 Osowiec Twierdza znajdująca się na terenie gminy odprowadza ścieki do własnej oczyszczalni ścieków mechaniczno-biologicznej z podwyższonym usuwaniem biogenów o przepustowości 150m³/d. Oczyszczone ścieki odprowadzane są poprzez fosę do Biebrzy.

Zgodnie z danymi GUS na terenie gminy funkcjonuje 701 zbiorników bezodpływowych oraz 161 oczyszczalni przydomowych. Ze względu na znaczne walory przyrodnicze obszaru, w tym występowanie obszarów chronionych wodozależnych, dla których zachowanie dobrej jakości wód jest kluczowym elementem ich ochrony, zasadne jest rozważenie budowy sieci kanalizacyjnej, a także kolejnych oczyszczalni przydomowych czy szczelnych szamb na gruntach o wysokim stanie wód gruntowych lub gruntach nieprzepuszczalnych, gdzie lokalizacja oczyszczalni przydomowych nie będzie możliwa.

Tabela 28. Liczba osób korzystających z oczyszczalni, liczba zbiorników bezodpływowych oraz oczyszczalni przydomowych na terenie Gminy Goniądz

Wyszczególnienie	J. m.	2016	2017	2018	2019	2020	2021
liczba osób korzystających z oczyszczalni	osoba	2 032	2 031	2 011	2 021	1 994	1 950
Gromadzenie i wywóz nieczystości ciekłych							
zbiorniki bezodpływowe	szt.	700	700	700	700	701	701
oczyszczalnie przydomowe	szt.	147	147	147	147	161	161

Źródło: Dane GUS

W Mieście Goniądz kanalizacją deszczową objęte są tereny Spółdzielni Mieszkaniowej z odprowadzeniem wód opadowych, bez podczyszczania, wykopanym rowem do rzeki Biebrzy. Kanalizacja ta odbiera również spływające powierzchniowo wody do kratki ściekowej znajdującej się w ulicy Kościuszki. Na pozostałym obszarze gminy nie występuje kanalizacja deszczowa. Wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo, bez oczyszczania, do gruntu i przydrożnych rowów, co może powodować skażenie gleby i wody.

5.3. GOSPODARKA ODPADAMI

Na terenie Gminy Goniądz źródłami wytwarzanych odpadów są:

- przedsiębiorstwa prowadzące działalność gospodarczą,
- gospodarstwa domowe, w których powstają także odpady wielkogabarytowe,
- obiekty infrastruktury społecznej i komunalnej,
- obszary ogrodów, parków, cmentarzy itp.,
- ulice i place.

Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, wskaźnik ich nagromadzenia, jak również ich struktura oraz skład są uzależnione od różnych uwarunkowań lokalnych. Należą do nich: poziom rozwoju gospodarczego obszaru, zamożność społeczeństwa, rodzaj zabudowy mieszkalnej, sposób gospodarowania zasobami, przyzwyczajenia w konsumpcji dóbr materialnych, a także cechy charakterologiczne mieszkańców i ich podatność na edukację ekologiczną.

Zgodnie z danymi GUS – w 2021 roku na terenie Gminy Goniądz zebrano 1 415,90 t odpadów. Na jednego mieszkańca przypadało 150,90 kg odpadów zmieszanych. W 2021 r. ilość odebranych odpadów wzrosła w stosunku od ubiegłego roku o 206,49 t, wzrost dotyczył zarówno odpadów zmieszanych, jak i segregowanych. Jednocześnie odnotowano zwiększenie odsetka odpadów zebranych selektywnie w relacji do ogółu odpadów, w 2021 r. wyniósł on 48,3%.

Szczegółowe dane na temat gospodarki odpadami zaprezentowano w tabeli 29.

Tabela 29. Odpady komunalne z terenu Gminy Goniądz

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Odpady zebrane w ciągu roku							
ogółem	t	-	1 043,65	1 083,29	1 277,18	1 209,41	1 415,90
z gospodarstw domowych	t	-	900,35	629,78	913,93	1 041,90	1 183,05
z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	t	-	143,30	453,51	363,25	167,51	232,85
Odpady zebrane selektywnie w ciągu roku							
ogółem	t	-	139,24	303,14	431,78	498,36	684,53
z gospodarstw domowych	t	-	103,18	270,74	380,68	491,06	626,75
z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	t	-	36,06	32,40	51,10	7,30	57,78

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku							
ogółem	t	1 001,58	904,41	780,15	845,40	711,05	731,37
ogółem na 1 mieszkańca	kg	198,4	181,1	158,1	172,4	144,6	150,9
z gospodarstw domowych	t	842,32	797,17	359,04	533,25	550,84	556,30
odpady z gospodarstw domowych przypadające na 1 mieszkańca	kg	166,8	159,7	72,7	108,8	112,0	114,8
jednostki odbierające odpady w badanym roku wg obszaru działalności	szt.	5	5	5	5	3	3
z innych źródeł (usług komunalnych, handlu, małego biznesu, biur i instytucji)	t	-	107,24	421,11	312,15	160,21	175,07
Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów							
ogółem	%	-	13,3	28,0	33,8	41,2	48,3
z gospodarstw domowych	%	-	11,5	43,0	41,7	47,1	53,0
papier i tektura, metale, szkło i tworzywa sztuczne	%	-	5,8	7,5	11,3	12,4	15,3

Źródło: Dane GUS

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach na gminach spoczywa zadanie zapewnienia odpowiedniego i właściwego odbioru i zagospodarowania wszystkich odpadów komunalnych z możliwością selektywnego zbierania. Zmieszane odpady komunalne, czy pozostałości po sortowaniu tych odpadów przeznaczone do składowania, powinny być kierowane do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych – RIPOK, tak by były zagospodarowane w regionie swego powstania. W przypadku braku RIPOK lub podczas awarii odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczych, wyznaczonych w Wojewódzkim Programie Gospodarki Odpadami. Odpady powinny odbierać od mieszkańców firmy, wyłonione w drodze przetargu, a za odbiór odpadów mieszkańcy uiszcza jednolitą stawkę, z możliwością obniżki dzięki stosowaniu segregowania odpadów u źródła ich powstawania.

W województwie podlaskim wydzielono cztery regiony gospodarki odpadami (RGO): Centralny, Południowy, Północny i Zachodni. Gmina Goniądz przynależy do Północnego Regionu Gospodarki Odpadami. Miejszem zagospodarowywania odpadów komunalnych, zebranych z terenu gminy, jest Zakład Zagospodarowania Odpadów Koszarówka, ul. Białostocka 22, 19-200 Grajewo.

Na terenie Gminy Goniądz zorganizowano Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych prowadzony przez Zakład Usług Komunalnych w Goniądzu przy

zrekultywowanym składowisku odpadów komunalnych w Łazach. Do punktu mieszkańcy mogą dostarczać zgodnie z regulaminem następujące rodzaje odpadów: papier i tektura (kartony, pudełka papierowe, itp.), tworzywa sztuczne, metale – drobny złom, szkło kolorowe i bezbarwne, odpady zielone i biodegradowalne, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, zużyte baterie i akumulatory, odpady budowlane i rozbiórkowe, chemikalia i zużyte opony.

Przeterminowane leki mieszkańcy mogą dostarczyć do „Apteki dla każdego” w Goniądzu, Plac 11 Listopada 14, 19-110 Goniądz.

System gospodarki odpadami na terenie Gminy Goniądz funkcjonuje prawidłowo. Mieszkańcy mają możliwość pozbycia się wszystkich odpadów komunalnych powstających w gospodarstwie domowym, a oprócz odbioru odpadów bezpośrednio z nieruchomości można również oddać nieodpłatnie wszelkiego rodzaju odpady segregowane wielkogabarytowe podczas akcyjnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Priorytetowym zadaniem Gminy Goniądz na kolejne lata jest dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz racjonalnego ich sortowania, aby osiągnąć określone przez Unię Europejską poziomy odzysku i recyklingu odpadów oraz ograniczyć masę odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Poprawie powinna ulec także prawidłowa segregacja odpadów u źródła, która wpłynie korzystnie na gospodarkę odpadami na terenie Gminy Goniądz w przyszłych latach.

Na analizowanym obszarze odnotowano 4 dzikie wysypiska śmieci o powierzchni 270 m², które mogą wymagać interwencji Gminy Goniądz w zakresie ich likwidacji.

5.4. INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA, CIEPŁOWNICZA I GAZOWA

Na terenie Gminy Goniądz nie funkcjonuje dystrybucyjna sieć gazowa. Nie jest tu także dostępna sieć ciepłownicza. Zaopatrzenie w ciepło odbywa się z wykorzystaniem indywidualnych źródeł ciepła, z reguły na paliwa stałe.

Dostępna jest tu natomiast infrastruktura energetyczna zaopatrująca mieszkańców w energię elektryczną. Odbiorcy z terenu Gminy Goniądz zasilani są trzema liniami SN 15 kV ze stacji

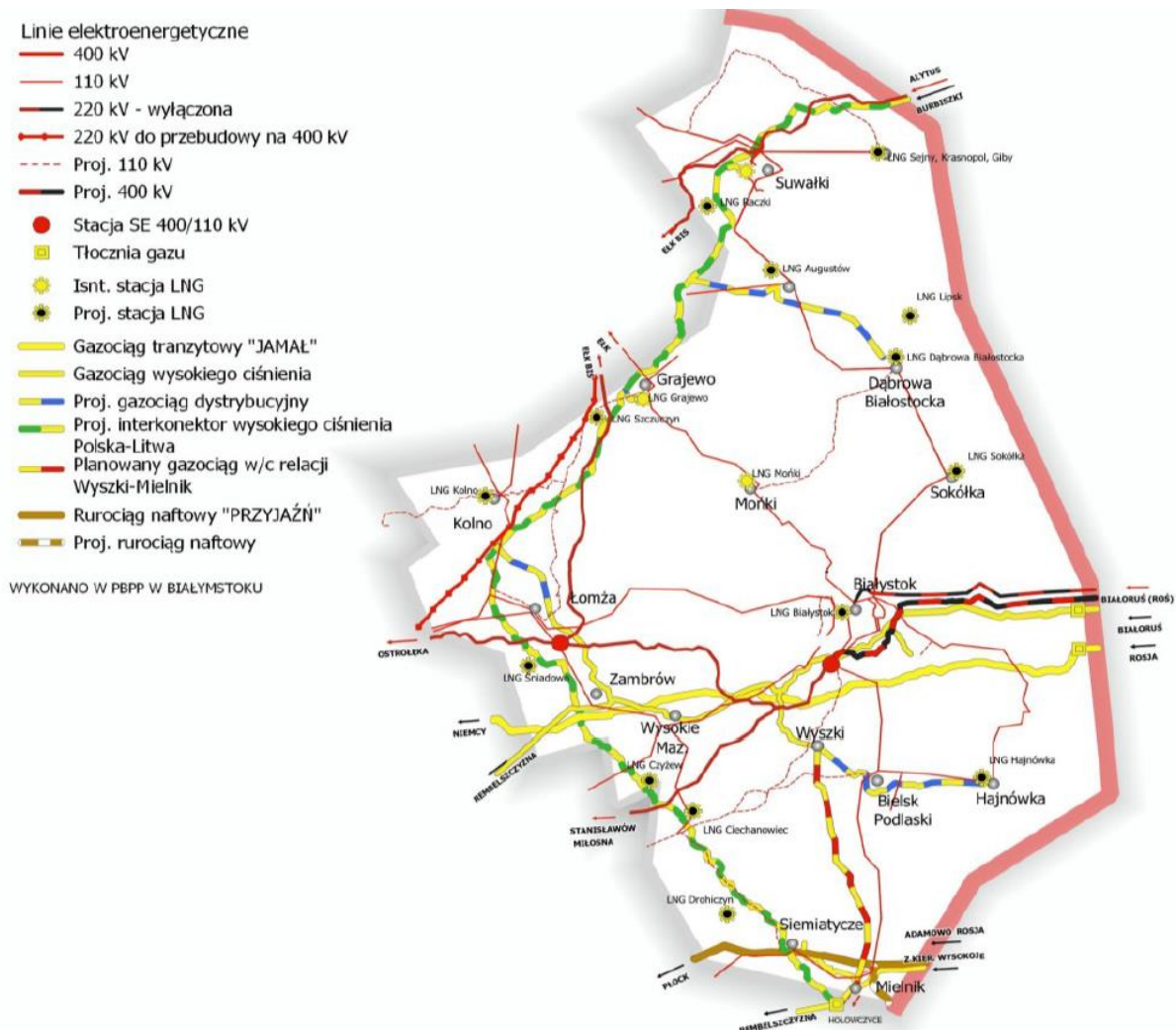
110/15 kV Osowiec, zasilanej linią 110 kV Mońki – Osowiec – Grajewo. Na stacji RPZ Osowiec pracują dwa transformatory 110/15 kV o mocy 6,3 MVA każdy. Obciążenie stacji 110/15 kV wynosi od 1,0 MW do 4,0 MW.

Struktura sieci elektroenergetycznych na terenie Gminy Goniądz przedstawia się następująco:

- linie napowietrzne 110kV – 11,6 km,
- linie napowietrzne SN 15kV - 97,138 km,
- linie kablowe SN 15kV – 4,806 km,
- napowietrzne stacje transformatorowe SN/nn – 77 szt.
- wewnętrzne stacje SN/nn – 3 szt,
- linie napowietrzne nn – 117 km,
- linie kablowe nn – 5,503 km,
- przyłącza napowietrzne 42,038 km,
- przyłącza kablowe – 4,011 km.

Na rysunku 26 przedstawiono istniejącą oraz planowaną infrastrukturę elektroenergetyczną zlokalizowaną na terenie województwa podlaskiego, obejmującą linię 110 kV przebiegającą przez Gminę Goniądz.

Rysunek 26. Infrastruktura energetyczna województwa podlaskiego



Źródło: Strategia Rozwoju Województwa Podlaskiego 2030

Na mocy uchwały nr XXXIX/233/21 Rady Miejskiej w Goniądzu z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie wyrażenia zgody na utworzenie i przystąpienie Gminy Goniądz do Klastra Energii Powiatu Monieckiego, gmina stała się członkiem wskazanego klastra, w skład którego wchodzi także gminy: Jasionówka, Jaświły, Knyszyn, Krypno i Mońki.

6. INFRASTRUKTURA SPOŁECZNA, JAKOŚĆ ŻYCIA MIESZKAŃCÓW

6.1. INFRASTRUKTURA EDUKACYJNA, JAKOŚĆ EDUKACJI

Na terenie Gminy Goniądz edukację na poziomie podstawowym zapewniają:

- Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Goniądzu, wchodząca w skład Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Goniądzu, prowadzona przez Gminę Goniądz;
- Szkoła Podstawowa w Downarach prowadzona przez Fundację Polska Edukacja im. Komisji Edukacji Narodowej z Białegostoku.

W Szkole Podstawowej w Goniądzu funkcjonuje świetlica szkolna oraz stołówka szkolna. Działa także wolontariat. Szkoła w celu podwyższania jakości pracy systematycznie współpracuje z wieloma różnymi instytucjami, organizacjami, rodzicami.

W 2021 r. do Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Goniądzu uczęszczało 278 uczniów, którzy pobierali naukę w 15 oddziałach. Z kolei do Szkoły Podstawowej w Downarach w 2021 r. uczęszczało, według danych GUS, 8 uczniów.

Na terenie gminy funkcjonuje także Młodzieżowe Centrum Edukacji i Readaptacji Społecznej w Goniądzu, w którego skład wchodzi Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy im. Unii Europejskiej oraz Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii. Ośrodek zapewnia kształcenie na poziomie szkoły podstawowej, liceum i technikum. Trafiają tu dziewczęta w wieku 13 –19 lat wyłącznie na mocy postanowień sądowych, przede wszystkim za demoralizację, w tym nie realizowanie obowiązku szkolnego. Ośrodek jest jedyną tego typu placówką dla dziewcząt w regionie północno-wschodniej Polski. Ośrodek posiada 84 miejsca, a przebywają w nim wychowanki przede wszystkim z terenu województwa podlaskiego i województw ościennych.

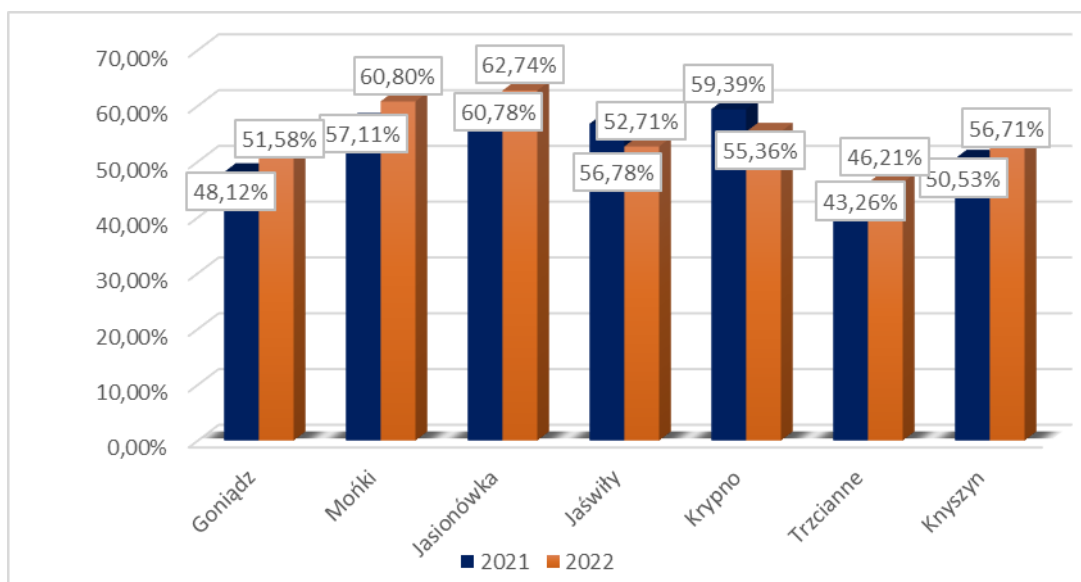
Porównując wyniki egzaminów ósmoklasisty w poszczególnych gminach powiatu monieckiego należy zauważyć, że:

- najwyższe wyniki egzaminu z języka polskiego w 2021 i 2022 r. osiągnęli uczniowie z Gminy Jasionówka, dzieci z Gminy Goniądz zajęły 5 miejsce w powiecie w 2022 r. i 6 miejsce w 2021 r.;
- z egzaminu z języka angielskiego uczniowie z terenu Gminy Goniądz osiągnęli w 2022 r. 5 miejsce w powiecie, a w 2021 r. – ostatnie miejsce;

- w przypadku matematyki w 2022 r. uczniowie z Gminy Goniądz osiągnęli przedostatni wynik w powiecie, a w 2021 r. – 5 wynik.

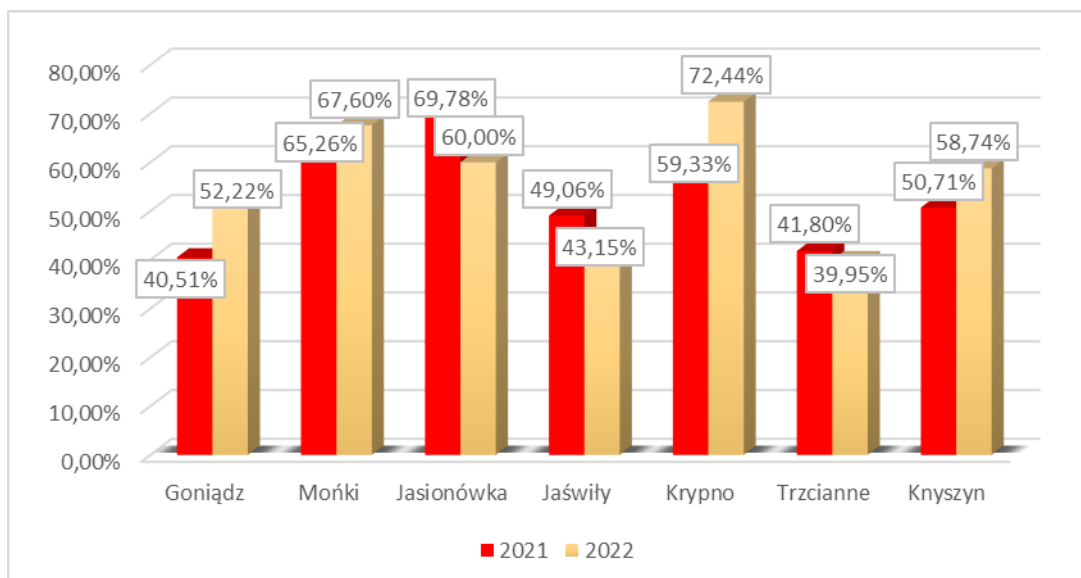
Wskazane dane zaprezentowano na wykresach 37-39.

Wykres 37. Wyniki egzaminów ósmoklasisty w poszczególnych gminach powiatu monieckiego – język polski



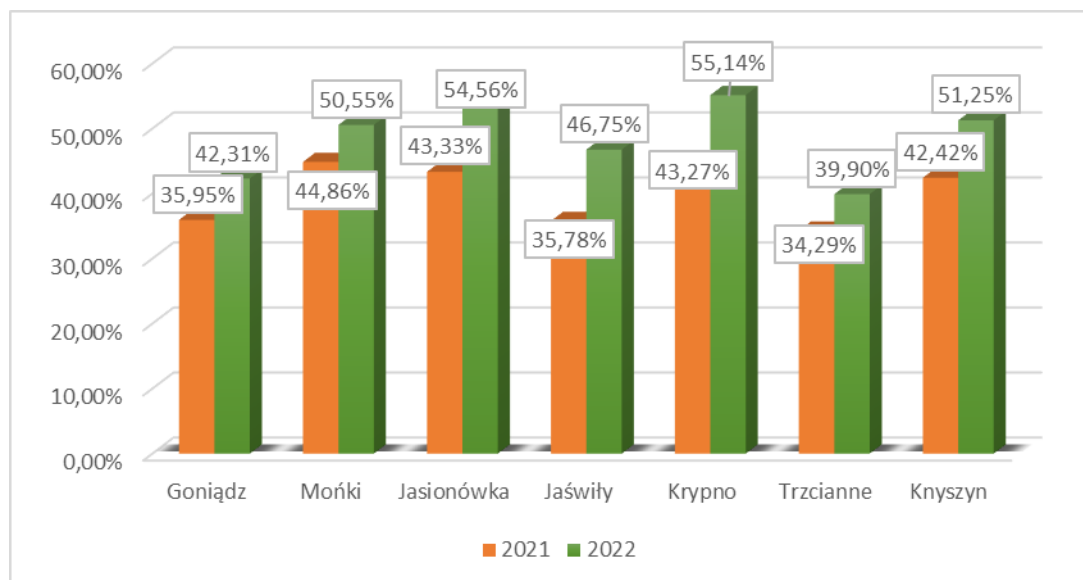
Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://mapa.wyniki.edu.pl/MapaEgzaminow/>

Wykres 38. Wyniki egzaminów ósmoklasisty w poszczególnych gminach powiatu monieckiego – język angielski



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://mapa.wyniki.edu.pl/MapaEgzaminow/>

Wykres 39. Wyniki egzaminów ósmoklasisty w poszczególnych gminach powiatu monieckiego – matematyka

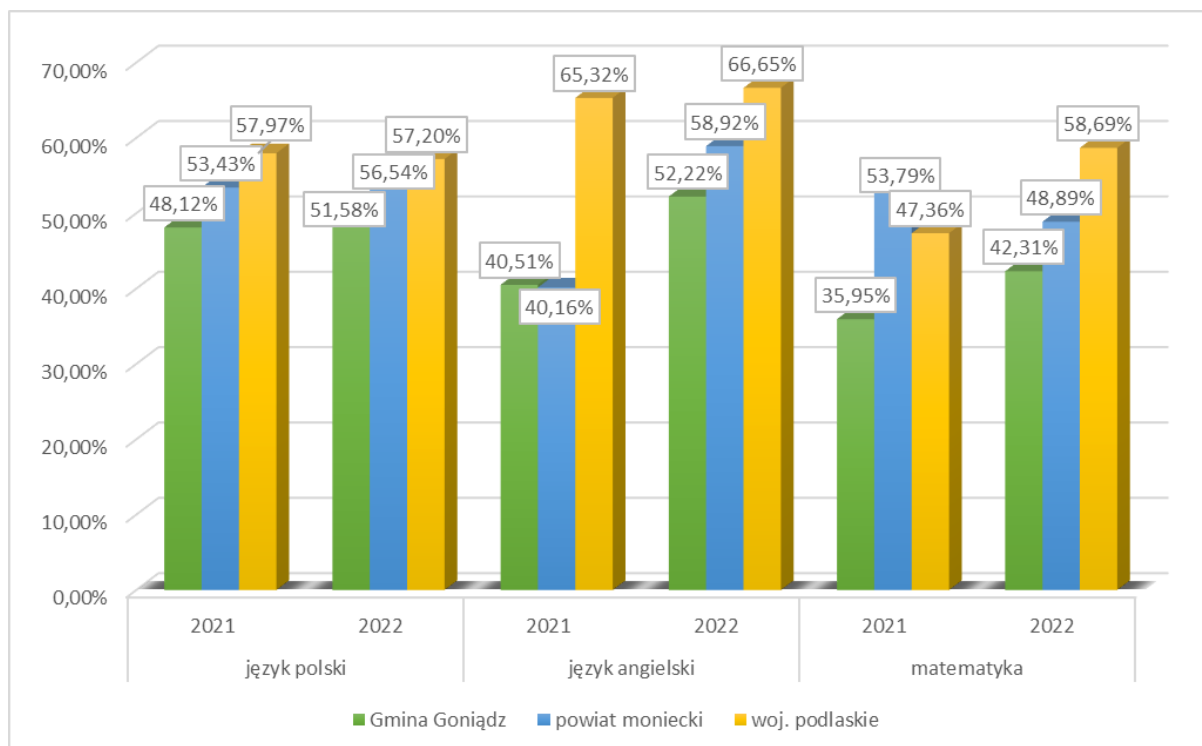


Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://mapa.wyniki.edu.pl/MapaEgzaminow/>

Z kolei biorąc pod uwagę wyniki egzaminów ósmoklasisty na terenie Gminy Goniądz, powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego można wskazać, że:

- w 2021 i 2022 r. uczniowie z Gminy Goniądz osiągnęli najniższy wynik egzaminu z języka polskiego;
- w przypadku matematyki zarówno w 2021 jak i 2022 r. wyniki uczniów z Gminy Goniądz były znacząco niższe niż średnio w powiecie monieckim i w woj. podlaskim;
- w 2021 r. uczniowie z Gminy Goniądz osiągnęli wyższe wyniki egzaminu z języka angielskiego niż średnia dla powiatu, ale niższe niż średnia dla województwa, w 2022 r. wyniki były znacząco niższe niż w powiecie i w województwie.

Wykres 40. Wyniki egzaminów ósmoklasisty na terenie Gminy Goniądz, powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego



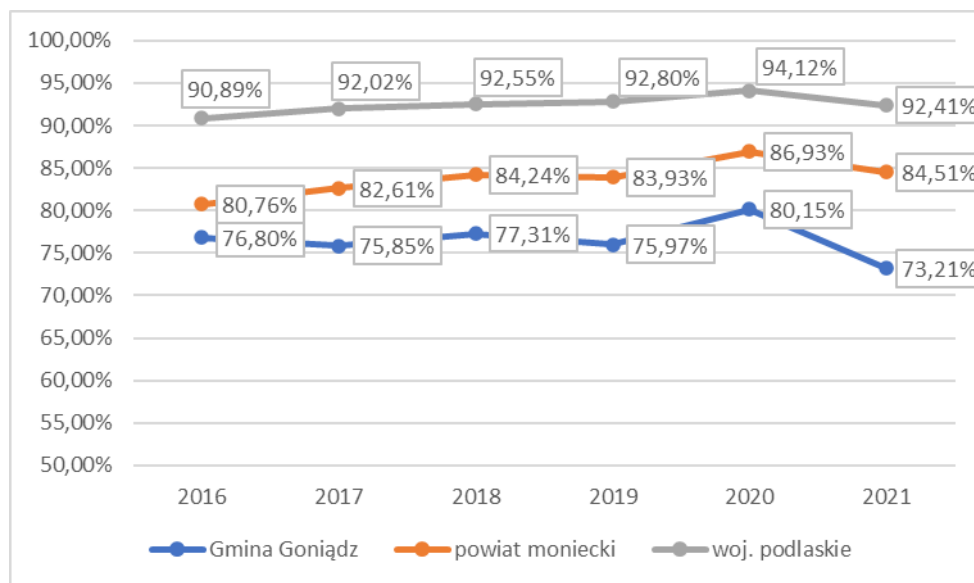
Źródło: Opracowanie własne na podstawie <https://mapa.wyniki.edu.pl/MapaEgzaminow/>

Zaprezentowane dane dotyczące wyników egzaminów ósmoklasistów z terenu Gminy Goniądz wskazują, że w kolejnych latach konieczna jest realizacja przedsięwzięć mających na celu podniesienie poziomu edukacji. Wskazana jest organizacja zajęć wyrównawczych, dodatkowych, rozwijających zainteresowania i zdolności uczniów, które pozwolą na zmniejszenie dysproporcji w uzyskiwanych wynikach.

Współczynnik skolaryzacji netto, liczony jako relacja liczby osób (w danej grupie wieku) uczących się (stan na początku roku szkolnego) na danym poziomie kształcenia do liczby ludności (stan w dniu 31 XII) w grupie wieku określonej jako odpowiadająca temu poziomowi nauczania, wynosi w gminie 73,21%. Dość wysoki wskaźnik skolaryzacji na poziomie szkoły podstawowej wskazuje na to, że znaczna część uczniów kształci się w placówkach zlokalizowanych na terenie gminy.

Porównując współczynniki skolaryzacji w stosunku do szkół podstawowych na terenie Gminy Goniądz, powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego można zauważyć, że najmniejsza wartość wskaźnika występuje na terenie analizowanej gminy, a największa - na terenie województwa podlaskiego.

Wykres 41. Współczynnik skolaryzacji netto w Gminie Goniądz, powiecie monieckim oraz w woj. podlaskim (szkoły podstawowe)

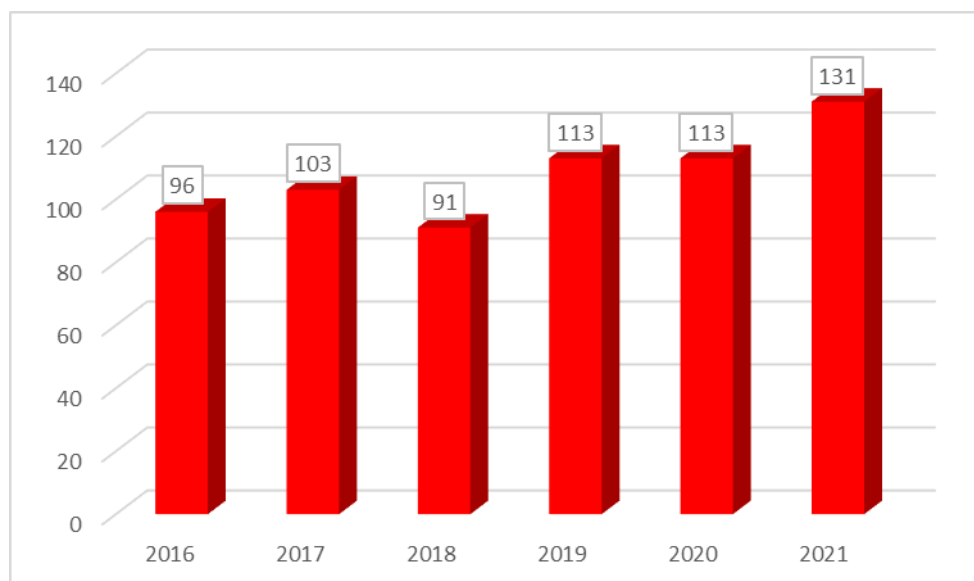


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

W gminie nie funkcjonują szkoły ponadgimnazjalne, z wyjątkiem szkół wchodzących w skład Młodzieżowego Centrum Edukacji i Readaptacji Społecznej w Goniądzu, a młodzież kontynuuje naukę w placówkach zlokalizowanych przede wszystkim na terenie Moniek.

W zakresie edukacji przedszkolnej w Gminie Goniądz działają 2 oddziały przedszkolne funkcjonujące w ramach Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Goniądzu oraz Szkoły Podstawowej w Downarach. Zgodnie z danymi zaprezentowanymi na wykresie 42, od 2016 r. liczba dzieci objętych nauczaniem przedszkolnym rośnie (wyjątek w tym zakresie stanowił jedynie rok 2018). Trzeba w związku z tym pamiętać, że poprawa dostępności do edukacji przedszkolnej jest jednym z wyzwań czekających każdą gminę, szczególnie w przyszłości w kontekście przyciągania i zachęcania do zamieszkania w niej młodych małżeństw (dotyczy to także Gminy Goniądz).

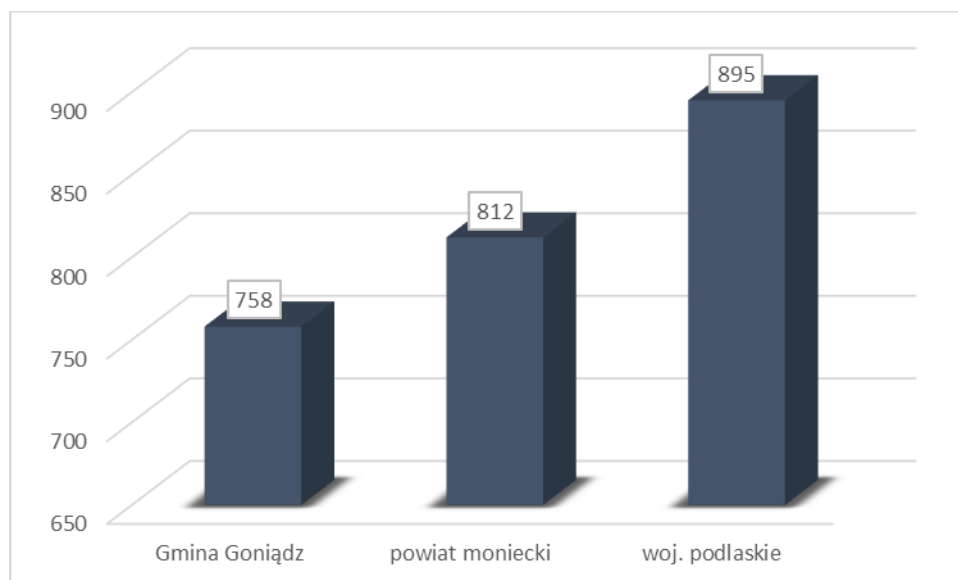
Wykres 42. Liczba dzieci objętych nauczaniem przedszkolnym na terenie Gminy Goniądz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Porównując wskaźnik ilości dzieci w placówkach wychowania przedszkolnego na 1 tys. dzieci w wieku 3-5 lat w Gminie Goniądz, powiecie monieckim oraz województwie podlaskim można wskazać na niski poziom objęcia wychowaniem przedszkolnym najmłodszych mieszkańców Gminy Goniądz. Wskaźnik ten znacząco odbiega od danych zaprezentowanych dla całego województwa.

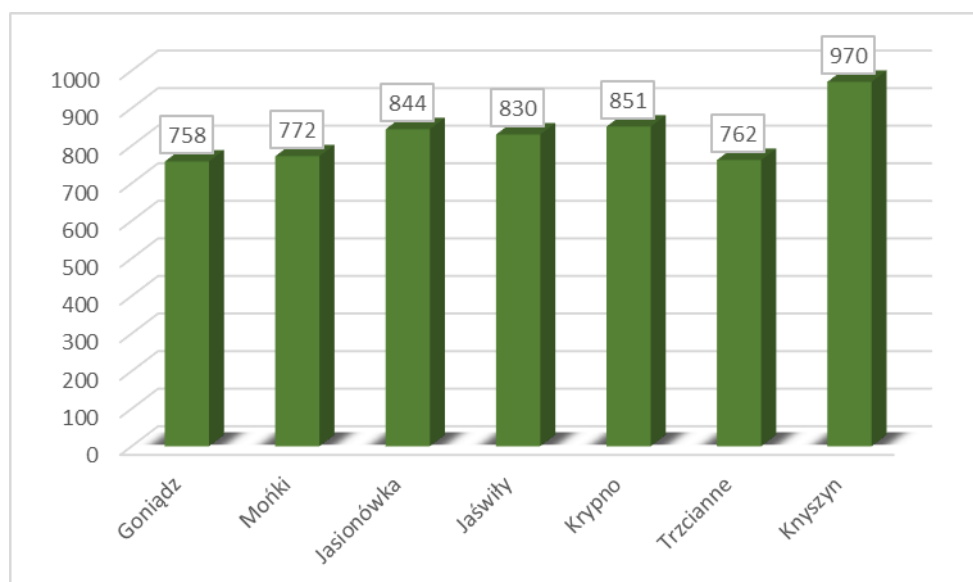
Wykres 43. Dzieci w placówkach wychowania przedszkolnego na 1 tys. dzieci w wieku 3-5 lat w Gminie Goniądz, powiecie monieckim oraz województwie podlaskim



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

W przypadku poszczególnych gmin powiatu monieckiego można zauważyć, że pod kątem wskaźnika dzieci w placówkach wychowania przedszkolnego na 1 tys. dzieci w wieku 3-5 lat Gmina Goniądz zajmuje ostatnie miejsce.

Wykres 44. Dzieci w placówkach wychowania przedszkolnego na 1 tys. dzieci w wieku 3-5 lat w poszczególnych gminach powiatu monieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Na terenie Gminy Goniądz nie działają żłobki ani kluby dziecięce.

6.2. INFRASTRUKTURA SPORTOWA I REKREACYJNA

Na terenie Gminy Goniądz funkcjonują obiekty sportowe i rekreacyjne zlokalizowane na obszarze Miejskiego Ośrodka Wypoczynku i Rekreacji w Goniądzu, ul. Demokratyczna 10. Wybudowano tu plac zabaw, boisko wielofunkcyjne do gry w siatkówkę o wymiarach 16,00 m na 8,00 m, boisko do kometki o wymiarach 13,40 m na 7,10 m, kącik fitness z dwoma urządzeniami, boisko do piłki koszykowej.

Na infrastrukturę sportową składają się także obiekty położone na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Goniądzu przy ul. Konstytucji 3 Maja w Goniądzu (orlik, siłownia outdoor, boisko do piłki nożnej z trybunami, plac zabaw) oraz przy budynku Przedszkola przy ul. Różanej w Goniądzu – plac zabaw. W gminie funkcjonuje ponadto siłownia typu outdoor przy blokach Spółdzielni Mieszkaniowej w Goniądzu przy ul. Kościuszki, siłownia typu outdoor przy świetlicy wiejskiej w m. Osowiec, a także boisko do piłki nożnej, piłki siatkowej w m. Osowiec-Twierdza.

W kolejnych latach planowane jest zagospodarowanie terenu Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Goniądzu poprzez budowę boiska wielofunkcyjnego i trybun.

W gminie funkcjonuje ponadto Uczniowski Klub Sportowy „Biebrza Goniądz”. Organizowane są także liczne imprezy sportowe, do których można zaliczyć:

- 1) Turniej Tenisa Stołowego – luty;
- 2) Turniej Piłki Plażowej – czerwiec;
- 3) Biebrzański Bieg Łosia – czerwiec;
- 4) Wyścig Łodzi puchowych – czerwiec;
- 5) Zawody sportowo-pożarnicze – wrzesień.

Na infrastrukturę rekreacyjną składają się ponadto przebiegające przez teren gminy:

- 1) Szlak wodny im. Króla Stefana Batorego.
- 2) Szlak rowerowy R11 Euro Velo - fragment międzynarodowego szlaku rowerowego o łącznej długości 5984 km, łączącego Przylądek Północny oraz Ateny.
- 3) Szlak rowerowy Green Velo.
- 4) Szlak rowerowy B11c Podlaski Szlak Bociani - jest znakowanym szlakiem rowerowym liczącym 412,5 km. Łączy on 4 parki narodowe leżące w województwie podlaskim. Dzięki tablicom informacyjnym umieszczonym na szlaku można poznać życie i zwyczaje bociana białego oraz dowiedzieć się o atrakcjach turystycznych dostępnych wzdłuż trasy. Podlaski Szlak Bociani należy do sieci Zielonych Szlaków - Greenways w Polsce.
- 5) Szlaki Biebrzańskiego Parku Narodowego:
 - a. Szlak pieszy/rowerowy PL-2544-y Wizna-Burzyn-Twierdza Osowiec-Goniądz – szlak łatwy, 64,3 km. Dostępny dla turystyki rowerowej. Szlak rozpoczyna się w Wiźnie i przebiega skrajem Wysoczyzny Kolneńskiej. Na 10 km we wsi Burzyn znajduje się miejsce punkt widokowy. W okresie wiosennym w okolicach Brzostowa i Chylin obserwować można niespotykane ilości ptactwa wodno błotnego. Dalej trasa wiedzie przez wsie Łoje-Awissa, Czachy, Okrasin i Mścichy z liczną zabudową drewnianą, mija wieś Klimaszewnica i dochodzi do kompleksu leśnego, przecina drogę i linię kolejową Białystok Ełk, Kanał Rudzki i dochodzi do obiektów Terenowego Ośrodka Edukacyjnego w Osowcu (na miejscu jest pole biwakowe). Dalej trasa przebiega przy Forcie Zarzecznym Twierdzy Osowiec i przez wieś Budne; nieopodal wsi Wólka Piaseczna przecina rzekę Biebrzę i dochodzi do miasteczka Goniądz położonego na lewym wysokim brzegu.
 - b. Szlak pieszy/rowerowy PL-2551-n Osowiec Twierdza (Fort II)-Osowiec (stacja PKP)-Goniądz-Dolistowo-Jagłowo-Trzyrzeczki-Jałowo-Lipsk – szlak łatwy, 85,3 km. Szlak oprócz odcinków Jagłowo - Rutkowszczyzna i Kamienna Stara

Szuszalewo nadaje się do turystyki rowerowej. Szlak zaczyna się na parkingu przy Forcie II twierdzy Osowiec, dalej biegnie do siedziby Parku i przy fosie fortu centralnego dochodzi do Carskiej Drogi. Dalej skręca w lewo i biegnie ścieżką rowerową przez Szafranki do Goniądza. Potem biegnie wzdłuż lewego, wysokiego brzegu rzeki Biebrzy; w Dolistowie Starym przechodzi na prawy brzeg rzeki, przecina służę Dębowo na Kanale Augustowskim (wybudowaną w latach 1826-27), a w Jagłowie (ciekawa zabudowa architektoniczna) wraca na lewy brzeg Biebrzy. Następnie wiedzie przez wsie Rutkowszczyzna i Trzyrzeczki, przechodzi przez kompleks leśny Trzyrzeczki ze zróżnicowaną roślinnością, przebiega przez wsie i Hamulka oraz Kamienna Stara, i kończy się w Lipsku.

- c. Szlak pieszy PL-2545-c Goniądz-Wólka Piaseczna-Kapice-rzeka Elk-Ruda – szlak trudny, 29 km. Rozpoczyna się w Goniądzu, przecina Dolinę Biebrzy, przechodzi przez wieś Wólka Piaseczna, kompleks leśny Brzeziny Kapickie, wieś Kapice i dochodzi do rzeki Elk. Dalej prowadzi prawym brzegiem zarastającej rzeki. Na trasie wzniesienie mineralne Dębiec z wieżą widokową BbPN, kładkami i platformami widokowymi. Zobaczyć można tam również pozostałości niegdyś zamieszkanej osady Dębiec. Następnie trasa przebiega wzdłuż licznych zarośniętych zakoli martwego koryta rzeki Elk i dochodzi do Kanału Rudzkiego, przechodzi przez pojedyncze zagrody wsi Modzelówka z licznymi gniazdami bociana białego i kończy się we wsi Ruda.
- d. Szlak pieszy/rowerowy PL-2540-c Rajgród-Okoniówek-Rybczyzna-Woźnawieś-budynek Terenowego Ośrodka Edukacyjnego Grzędy – „Nowy Świat”-„Wilcza Góra”-„Kapli Dołek”-„Dział Kumkowskiego”-węzeł szlaków przy uroczysku „Kłyce” – szlak łatwy, 41,6 km. Dostępny dla turystyki rowerowej od drogi nr 61 do uroczyska Nowy Świat. Rozpoczyna się w Rajgrodzie u stóp Góry Zamkowej (grodzisko jaćwieskie z XII wieku) i skrajem Jeziora Rajgrodzkiego biegnie do szosy Augustów Grajewo, przecina ją i drogą leśną poprzez lasy dochodzi do wsi Rybczyzna nad Jeziorem Dreństwo. Dalej skrajem tego jeziora szlak dochodzi do wsi Woźnawieś, za nią wchodzi w granicę Biebrzańskiego Parku Narodowego i obszaru ochrony ścisłej: "Czerwone Bagno". Od Leśniczówki Grzędy biegnie drogą leśną do uroczyska Nowy Świat, dalej wiedzie poprzez Wilczą Górę, Tchórze Grzędy (wieża widokowa z widokiem na otwarte turzycowiska), następnie prowadzi poprzez torfowiska na tzw. "Kapli Dołek" (w prawo odchodzi szlak łącznikowy czarny), przebiega na przemian przez wydmy i tereny bagienne: Dział Grabowskiego, Dział Kumkowskiego i na końcu wydmy nieopodal wodopoju, kończy swój bieg przy węźle szlaków (koniec szlaku zielonego).

Szlak na odcinku (ok. 8 km) leśniczówka Grzędy - Nowy Świat udostępniony jest dla pojazdów samochodowych.

- e. Szlak pieszy PL-2543-z Budynek Terenowego Ośrodka Edukacyjnego Grzędy- „Solistowska Góra”-„Łągiew”-węzeł szlaków przy uroczysku „Kłycek” – szlak łatwy, 7 km. Rozpoczyna się przy leśniczówce Grzędy, prowadzi groblą w kierunku wschodnim, wśród lasu mieszanego skręca w dróżkę leśną na wydmy, Solistowską Górę (miejsce straceń dawnych mieszkańców wsi Grzędy w 1943 roku), przy zagrodzie konika polskiego wchodzi na tereny bagienne (biegnie wzdłuż ogrodzenia), dochodzi do Działu Kumkowskiego i wydmami prowadzi na Łągiew. Dalszy odcinek prowadzi przy ogrodzeniu hodowli zachowawczej konika polskiego. Po 1 km kończy swój bieg, nieopodal wodopoju, na węźle szlaków (koniec szlaku czerwonego).
 - f. Szlak rowerowy LO-7001y Rajgród-Wojdy-Rybczyzna-Woźnawieś-Kuligi-Grzędy – szlak łatwy, 18,3 km. Szlak zaczyna się przy jeziorze Rajgrodzkim (skrzyżowanie ścieżki rowerowej Rajgród - Tama i drogi do wsi Wojdy), następnie biegnie obok jeziora Dreństwo. Dalej trasa wiedzie przez lasy Rajgrodzkie, przechodzi przez wsie: Woźnawieś i Kuligi, przecina rzekę Jegrznę, wchodzi w granice BPN i kończy się przy budynku Terenowego Ośrodka Edukacyjnego Grzędy.
 - g. Szlak rowerowy BK-7007z Grajewo – Kacprowo – Ruda – Sojczyn Borowy – Sojczyn Grądowy – Kapice – Przechody – Osowiec – Osowiec Twierdza – Uścianek – Wilamówka – Mroczy – Trzcianne – Wyszowate – Bajki Stare – Bajki Zalesie – Rekle – Kulesze Chobotki – Morusy – Tatary – Tykocin.
 - h. Szlak rowerowy BK-7006n Osowiec-Twierdza - Płochowo - Goniądz - Mońki - Jaświły - Mikicin - Karpowicze - Suchowola - Okopy - Laudańszczyzna - Ostrówek - Horodniana - Domuraty - Zwierzyniec Wielki - Grodzisk - Jałówka - Kopciówka - Połomin - Kizielany - Zabrodzie – Korycin.
 - i. Ścieżki edukacyjno-przyrodnicze BPN.
- 6) Ścieżki edukacyjne przez forty Twierdzy Osowiec.
 - 7) Biebrzański Szlak Konny.
 - 8) Biebrzański Szlak Podwodny w Goniądzu – jest to pierwszy w Polsce i drugi w Europie szlak podwodny, to miejsce wyjątkowe, przynoszące obraz dualny, piękny na powierzchni i jeszcze piękniejszy pod wodą. To szlak, który łączy lustrem wody podwodny świat instynktów i wyewoluowaną cywilizację: 10 tysięcy lat prawie niezmiennej biologicznie Biebrzy i 600 lat bardzo ciekawej, wielokulturowej i burzliwej historii Goniądza. Wystarczy unieść lub zanurzyć głowę. To również szlak niebanalnych niespodzianek, poczynając od historycznych znalezisk, poprzez bogate życie biologiczne, do mrozącego krew w żyłach spotkania z tajemniczym Bezdennikiem.

9) Szlaki kajakowe na Biebrzy:

- a. Dolistowo-Goniądz,
- b. Wroceń-Goniądz,
- c. Goniądz-Osowiec,
- d. Goniądz-Biały Grąd.

6.3. INFRASTRUKTURA KULTURY, DZIAŁALNOŚĆ KULTURALNA

Na terenie Gminy Goniądz działalność kulturalną prowadzi Gminny Ośrodek Kultury w Goniądzu. Jest to instytucja, która swoją działalność prowadzi na podstawie ustawy z dnia 27.06.1997 r. o bibliotekach (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1479 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 25.10.1991 r. o organizowaniu i prowadzeniu działalności kulturalnej (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 194). Organizatorem jest Gmina Goniądz, a jej zadaniem jest tworzenie, upowszechnianie, ochrona, promocja kultury oraz edukacja kulturalna. Do podstawowych zadań Ośrodka Kultury należy w szczególności:

- 1) tworzenie warunków do rozwoju, upowszechniania i ochrony kultury;
- 2) prowadzenie różnorodnych form edukacji i aktywności kulturalnej i wychowania przez sztukę;
- 3) tworzenie warunków do rozwoju folkloru oraz rękodzieła ludowego i artystycznego oraz promowanie twórczości lokalnych twórców;
- 4) prowadzenie amatorskich zespołów artystycznych i kół zainteresowań;
- 5) organizowanie imprez kulturalnych;
- 6) organizowanie zajęć edukacyjnych dla dzieci i młodzieży;
- 7) organizowanie m.in. konkursów, wystaw, przeglądów, koncertów i pokazów oraz innych form artystycznych;
- 8) rozpoznawanie i rozwijanie zainteresowań oraz potrzeb kulturalnych i intelektualnych społeczności, a także tworzenie warunków zaspokajania tych potrzeb;
- 9) zachowanie i ochronę dziedzictwa kulturowego gminy;
- 10) promocję walorów kulturowych i turystycznych gminy;
- 11) gromadzenie, przechowywanie i udostępnianie zbiorów bibliotecznych.

Budynek GOK architektonicznie przystosowany jest do obsługi użytkowników niepełnosprawnych. Obiekt pozbawiony jest wszelkich barier utrudniających poruszanie się.

Działalność Gminnego Ośrodka Kultury w 2021 roku była ograniczona ze względu na obostrzenia epidemiczno-sanitarne związane z pandemią COVID-19, mimo to udało się zorganizować następujące wydarzenia:

a) Seanse filmowe:

- 12.03.2021 r. – kino Lumiere,
- 12.06.2021 r. – kino Lumiere.

b) Wystawy:

- 11.07.2021 r. – Biebrzańskie barwy lata, wystawa prac po XXIII Ogólnopolskich Warsztatach Malarskich,
- Lipiec 2021 r. – Biebrzańskie impresje – malarstwo Doroty Czerepko,
- Lipiec 2021 r. – Deuter Kelner – rysunki Grzegorza Wróblewskiego,
- Listopad – grudzień 2021 r. Biebrzański pejzaż – wystawa poplenerowa Podlaskiego Instytutu Kultury.

c) Przeglądy artystyczne:

- 26.09.2021 r. – XVI Seniorada, artystyczne spotkania seniorów powiatu monieckiego.

d) Koncerty:

- 26.05.2021 r. – wirtualny występ zespołu „Mikroklimat” z okazji Dnia Mamy,
- 11.11.2021 r. – koncert z okazji Narodowego Święta Niepodległości.

e) Spotkania/wykłady:

- 03.09.2021r. – Narodowe Czytanie wraz ze Szkołą Podstawową w Goniądzu.

f) Imprezy turystyczne i sportowo – rekreacyjne:

- 30.05.2021 r. – wycieczka rowerowa szlakiem kulturowym,
- 26.06.2021 r. – koncert z okazji Nocy Świętojańskiej,
- 26.06.2021 r. – turniej piłki plażowej,
- 16.08.2021 r. – Dożynkowy Piknik Rodzinny na Święto Matki Boskiej Zielnej,
- 05.12.2021 r. – Jarmark Mikołajowy.

g) Konkursy

- 01-19.02 – XI Regionalny Konkurs Piosenki walentynkowej pn. „Miłość niejedno ma imię” online,
- 26.06.2021 r. – turniej piłki plażowej.

h) Pokazy teatralne:

- 28.03.2021 r. - Misterium Męki Pańskiej – spektakl online,
- 14.12.2021 r. – spektakl „Królowa śniegu” w wykonaniu Grupy Teatralnej Pełnoletni dla szkół,
- 15.12.2021 r. – spektakl „Królowa śniegu” w wykonaniu Grupy Teatralnej Pełnoletni dla szkół,

- 19.12.2021 r. – spektakl „Królowa śniegu” w wykonaniu Grupy Teatralnej Pełnoletni dla mieszkańców gminy.

i) Warsztaty:

- 22.01.2021 r. – kultura na wynos - pakiety do szycia „Gąski”,
- 08.04.2021 r. – kultura na wynos – pakiet do szycia „Marchewki”,
- 26.04 – 01.05.2021 r. – Tydzień dla Polski heppening,
- 09 – 11.06.2021 r. – warsztaty makramy,
- 9.06.2021 r. – warsztaty śpiewu tradycyjnego,
- 16.06.2021 r. – warsztaty śpiewu tradycyjnego,
- 23.06.2021 r. – warsztaty śpiewu tradycyjnego,
- 07.07.2021 r. – Dzień dla Klimatu, warsztaty szycia woreczków z firanek,
- 02-04.08.2021 r. – Coolturowe wakacje „Mam, to dbam” warsztaty dla dzieci,
- 07.11.2021 r. – warsztaty taneczne ZPiT Biebrza,
- 28.11.2021 r. – warsztaty taneczne ZPiT Biebrza,
- 04.12.2021 r. – warsztaty robotyczne LEGO, warsztaty makramy.

We wskazanych wydarzeniach wzięło udział około 3510 mieszkank i mieszkańców, a w latach poprzednich, kiedy nie obowiązywały żadne ograniczenia w działalności, liczba odbiorców działań prowadzonych przez GOK była jeszcze wyższa.

Należy też podkreślić, że przy GOK funkcjonują następujące grupy artystyczne:

- Koło teatralne seniora „Pełnoletni”;
- Zespoły wokalne „Nadbiebrzańskie Nutki”;
- Zespół wokalny „Alee Babki”;
- Zespół Pieśni i Tańca „Biebrza”;
- Dziecięcy zespół taneczny „Mikroklimat”;
- Koło plastyczne;
- Świetlica terapeutyczna „Azyl”;

zrzeszające łącznie 116 mieszkank i mieszkańców. W ramach ich działalności zorganizowane były cotygodniowe zajęcia, koncerty, przedstawienia, które można zaklasyfikować jako plastyczne, wokalne, taneczne, teatralne.

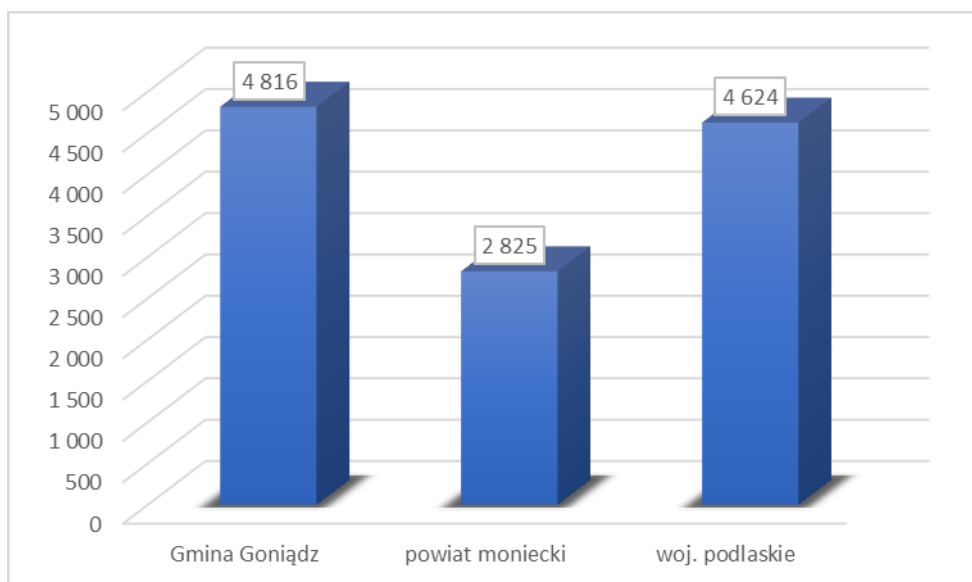
GOK realizuje także działania obejmujące gromadzenie, przechowywanie i udostępnianie zbiorów bibliotecznych. W 2021 r. biblioteka dysponowała księgozbiorem w liczbie 16 089 woluminów. Na początku roku zarejestrowanych było 403 czytelniczek i czytelników, zaś na koniec roku liczba ta wynosiła 433. W ciągu roku z usług biblioteki skorzystało 1 132

czytelniczek i czytelników, którzy skorzystali łącznie z 2 340 woluminów. W poprzednim roku wzbogacono zbiory biblioteki o pozycje z dziedziny literatury pięknej, sensacyjnej, kryminały oraz książki dla dzieci i młodzieży.

W bibliotece dostępnych jest 7 komputerów (6 dla czytelników, 1 dla pracownika), wszystkie z dostępem do szerokopasmowego Internetu. Biblioteka zapewnia katalog on-line dostępny na stronie internetowej www.goniadz.naszgok.pl. W 2021 roku biblioteka nie zapewniała zdalnego składania zamówień.

Porównując liczbę osób przypadających na 1 placówkę biblioteczną można zauważyć, że w przypadku Gminy Goniądz sytuacja ta jest niekorzystna, bowiem w porównaniu z województwem podlaskim i powiatem monieckim przypada tu najwięcej osób na 1 placówkę, co może stanowić utrudnienie w dostępie do literatury.

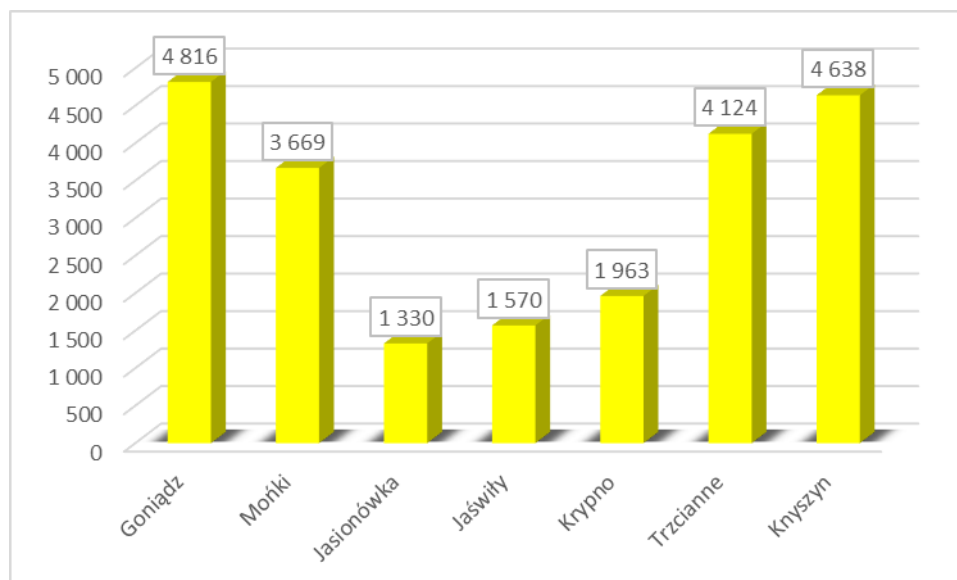
Wykres 45. Ludność na 1 placówkę biblioteczną w Gminie Goniądz, powiecie monieckim oraz województwie podlaskim



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Porównując dane dla poszczególnych gmin powiatu monieckiego można zauważyć, że sytuacja w przypadku Gminy Goniądz także jest niekorzystna. Zdecydowanie mniej osób przypada na placówkę biblioteczną w pozostałych gminach powiatu.

Wykres 46. Ludność na 1 placówkę biblioteczną w poszczególnych gminach powiatu monieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

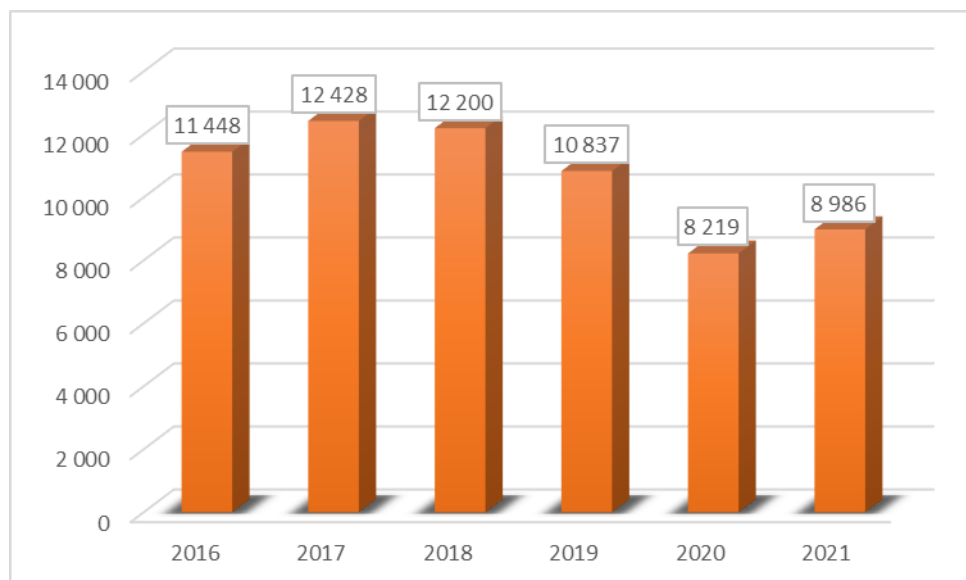
Działalność kulturalna prowadzona jest także w funkcjonujących na terenie gminy Świetlicach Wiejskich utworzonych uchwałą Rady Miejskiej w Goniądzu. Są to świetlice w miejscowościach: Białosuknia, Downary, Klewianka, Kramkówka Duża, Kramkówka Mała, Osowiec, Płochowo, Wólka Piaseczna.

6.4. INFRASTRUKTURA OCHRONY ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ

Służbę zdrowia w Gminie Goniądz stanowi Przychodnia Rejonowa w Goniądzu. Opiekę lekarską na poziomie specjalistycznym zapewnia przede wszystkim SP ZOZ w Mońkach. Na terenie Goniądza działa także punkt apteczny.

Jednym z głównych aspektów w kwestii infrastruktury społecznej i jakości opieki zdrowotnej, który uwzględniono w analizie, jest dostęp pacjentów do świadczeń. Jest on bardzo istotny, zwłaszcza w kontekście najstarszych mieszkańców gminy. Zgodnie z informacjami zaprezentowanymi na wykresie 47, liczba udzielonych porad w ostatnim okresie wykazywała tendencję malejącą, co może być związane także z tym, że na skutek pandemii COVID-19 dostęp do ambulatoryjnej opieki zdrowotnej był bardzo utrudniony.

Wykres 47. Liczba porad zdrowotnych udzielonych na terenie Gminy Goniądz
w latach 2016-2021



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Zadania z zakresu pomocy społecznej są realizowane przez Ośrodek Pomocy Społecznej w Goniądzu (OPS), który jest jednostką organizacyjną gminy. Analizując dane na temat liczby osób oraz gospodarstw domowych korzystających z pomocy społecznej, zaprezentowanych w tabeli 30, można zauważyć spadek liczby osób potrzebujących. Sytuacja makroekonomiczna oraz wewnętrzna kraju może jednak spowodować wzrost liczby beneficjentów pomocy społecznej w przyszłości i wpłynąć na konieczność przekazywania dodatkowych środków z budżetu gminy na cele związane z pomocą społeczną.

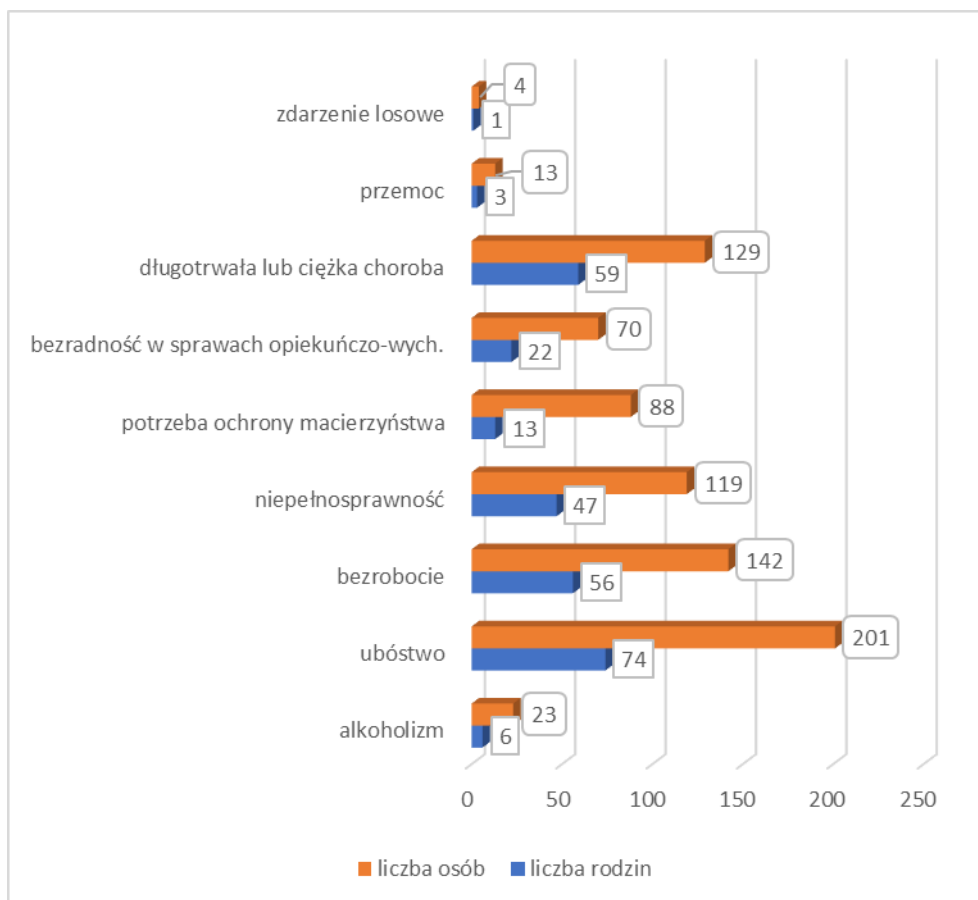
Tabela 30. Liczba osób i gospodarstw domowych korzystających z pomocy społecznej na terenie Gminy Goniądz

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019	2020	2021
liczba gospodarstw domowych korzystających z pomocy społecznej	233	223	186	148	143	148
liczba osób korzystających z pomocy społecznej	712	637	536	427	408	379

Źródło: Dane GUS

W Gminie Goniądz najczęściej występującymi przyczynami trudnej sytuacji życiowej osób i rodzin a jednocześnie powodami ubiegania się o pomoc społeczną, wskazanymi przez OPS, w 2021 r. było kolejno: ubóstwo, długotrwała lub ciężka choroba, bezrobocie oraz niepełnosprawność. Liczba osób w rodzinach objętych niebieską kartą wyniosła 60. Szczegółowe dane zaprezentowano na wykresie 48.

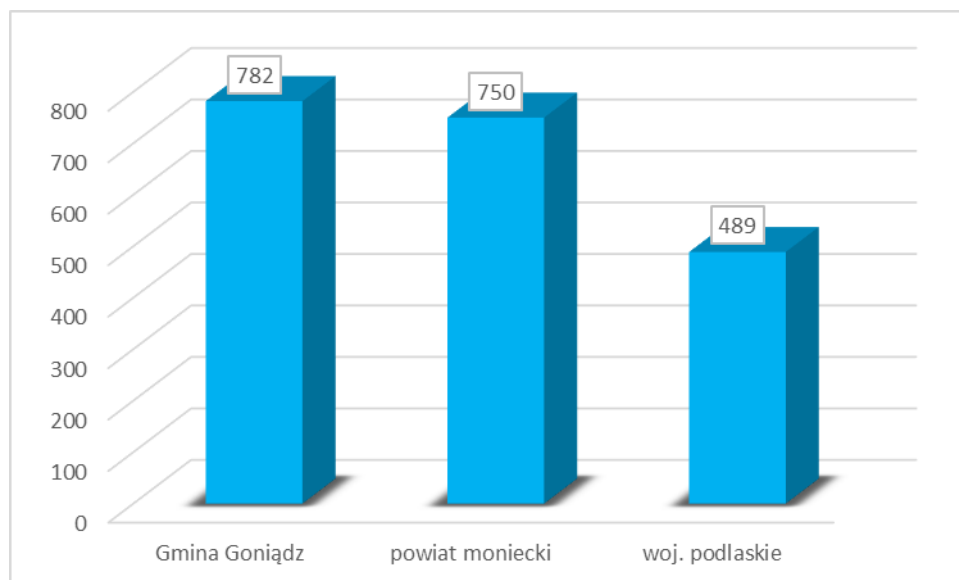
Wykres 48. Przyczyny udzielenia świadczeń z pomocy społecznej w Gminie Goniądz w 2021 r.



Źródło: Dane OPS w Goniądzu

Porównując wskaźnik liczby osób korzystających ze środowiskowej pomocy społecznej na 10 tys. mieszkańców Gminy Goniądz z adekwatnymi wskaźnikami na poziomie powiatu monieckiego i województwa podlaskiego można zauważyć, że najmniej korzystna sytuacja występuje na terenie analizowanej gminy. Wskaźnik dla powiatu monieckiego jest niewiele niższy niż wskaźnik dla gminy, za to odbiegają one znacząco od liczby osób korzystających z pomocy społecznej na terenie województwa.

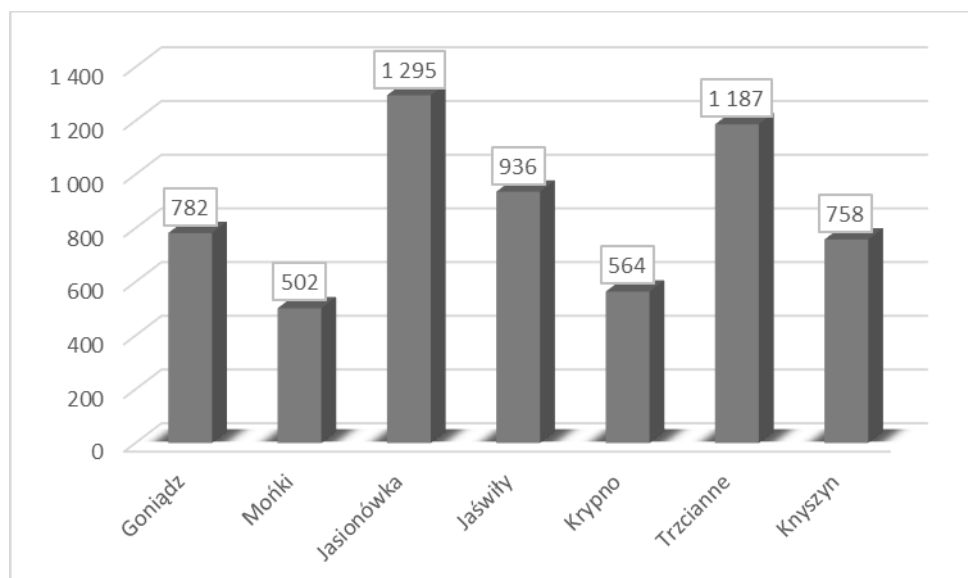
Wykres 49. Beneficjenci środowiskowej pomocy społecznej na 10 tys. mieszkańców Gminy Goniądz, powiatu monieckiego oraz województwa podlaskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Porównując gminy zlokalizowane na terenie powiatu monieckiego można stwierdzić, że w tym przypadku dość korzystna sytuacja ma miejsce na terenie Gminy Goniądz. Niższy wskaźnik beneficjentów środowiskowej pomocy społecznej na 10 tys. mieszkańców mają jedynie Gminy Mońki, Krypno i Knyszyn.

Wykres 50. Beneficjenci środowiskowej pomocy społecznej na 10 tys. mieszkańców poszczególnych gmin powiatu monieckiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

6.5. BEZPIECZEŃSTWO PUBLICZNE

Nad bezpieczeństwem mieszkańców gminy czuwa Posterunek Policji w Goniądzu. Na terenie Gminy Goniądz funkcjonuje 6 jednostek ochotniczej straży pożarnej:

- Ochotnicza Straż Pożarna w Goniądzu, ul. Stary Rynek 7, 19-110 Goniądz;
- Ochotnicza Straż Pożarna w Downarach, Downary 30A, 19-110 Goniądz;
- Ochotnicza Straż Pożarna Klewiance, Klewianka 30C , 19-110 Goniądz;
- Ochotnicza Straż Pożarna w Białosukni, Białosuknia 25B, 19-110 Goniądz;
- Ochotnicza Straż Pożarna w Osowcu, Osowiec 59A, 19-110 Goniądz;
- Ochotnicza Straż Pożarna w Wólce Piasecznej, Wólka Piaseczna 8A, 19-110 Goniądz.

7. FINANSE SAMORZĄDOWE

W tabeli 31 zaprezentowano dochody Gminy Goniądz w latach 2016-2021. Wynika z niej, że w kolejnych latach dochody własne przewyższały dochody majątkowe. Gmina pozyskała środki europejskie we wszystkich analizowanych latach, co pozwoliło jej zrealizować szereg inwestycji wpływających na poprawę jakości życia mieszkańców.

W latach 2016-2021 dochody gminy ulegały corocznemu zwiększeniu z wyjątkiem 2019 r., kiedy odnotowano jednoroczny spadek.

Największą sumę dochodów odnotowano w następujących działach:

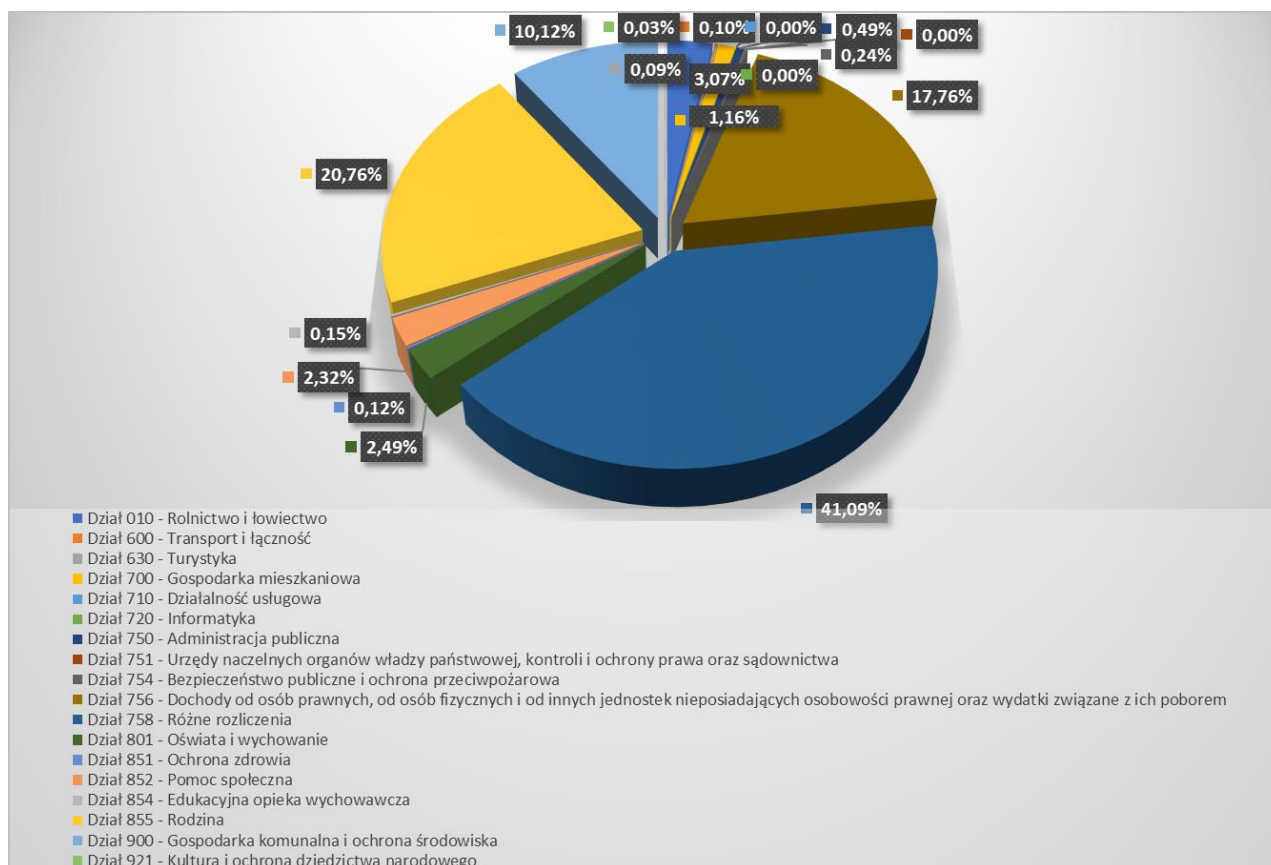
- Dział 758 - Różne rozliczenia (41,08% dochodów ogółem w 2021 r.);
- Dział 855 – Rodzina (20,75% dochodów);
- Dział 756 - Dochody od osób prawnych, od osób fizycznych i od innych jednostek nieposiadających osobowości prawnej oraz wydatki związane z ich poborem (17,76% dochodów);
- Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska (10,11% dochodów).

Tabela 31. Dochody budżetu Gminy Goniądz w latach 2015-2021

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dochody ogółem	19 894 093,43	22 396 691,63	25 732 631,64	24 523 342,43	27 205 850,48	31 302 902,05
Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo	608 306,28	616 128,86	610 157,21	886 654,96	942 357,55	961 453,54
Dział 600 - Transport i łączność	15 000,00	73 000,00	9 900,60	343 599,03	917,58	32 253,00
Dział 630 - Turystyka	10 481,39	7 644,34	5 749,94	152 176,95	14 441,02	27 805,56
Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa	138 045,51	708 965,47	191 484,31	180 659,07	126 807,97	362 542,15
Dział 710 - Działalność usługowa	15 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dział 720 - Informatyka	18 976,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dział 750 - Administracja publiczna	49 021,66	102 550,40	59 544,39	66 412,87	76 859,93	153 546,23
Dział 751 - Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	17 686,70	1 052,74	81 745,64	50 127,10	47 765,97	1 038,48
Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	38 915,13	76 600,00	45 845,89	68 000,00	174 110,99	76 200,00
Dział 756 - Dochody od osób prawnych, od osób fizycznych i od innych jednostek nieposiadających osobowości prawnej oraz wydatki związane z ich poborem	4 508 995,24	4 266 711,46	4 890 091,50	4 923 954,08	5 079 759,81	5 558 874,84
Dział 758 - Różne rozliczenia	6 732 947,85	7 145 990,00	8 119 110,23	8 667 009,86	9 866 447,30	12 859 363,39
Dział 801 - Oświata i wychowanie	463 778,83	1 347 717,76	1 836 901,63	595 130,47	721 756,85	780 485,85
Dział 851 - Ochrona zdrowia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36 304,33
Dział 852 - Pomoc społeczna	5 741 119,77	974 869,34	866 415,22	833 758,07	840 362,94	725 538,50
Dział 854 - Edukacyjna opieka wychowawcza	128 573,13	66 068,08	72 154,47	73 763,20	53 880,00	47 745,60
Dział 855 - Rodzina	0,00	5 665 599,02	5 547 470,15	5 911 639,96	6 591 247,92	6 495 703,04
Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	1 380 949,66	1 335 124,54	3 316 982,54	1 762 313,76	2 650 936,43	3 166 213,14
Dział 921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	26 295,47	8 669,62	8 574,28	8 143,05	18 198,22	7 833,40
Dział 926 - Kultura fizyczna	0,36	0,00	70 503,64	0,00	0,00	10 001,00
Dochody własne	6 418 737,27	6 734 692,10	8 750 610,96	7 562 483,84	8 786 511,60	9 220 556,00
Dochody majątkowe	65 162,13	1 434 284,31	2 996 967,61	733 295,14	1 943 641,13	3 766 748,72
Dochody na 1 mieszkańca	3 940,20	4 485,62	5 213,26	5 001,70	5 531,89	6 458,20
Dotacje z funduszy europejskich	141 029,50	976 918,93	3 266 300,00	362 324,67	873 538,48	640 252,70

Źródło: Dane GUS

Wykres 51. Dochody Gminy Goniądz w poszczególnych działach klasyfikacji budżetowej



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Wydatki Gminy Goniądz zaprezentowano w tabeli 32. Wynika z niej, że suma wydatków gminy systematycznie rosła. W budżecie przeważały wydatki bieżące.

Analizując wydatki pod kątem poszczególnych działów klasyfikacji budżetowej należy zauważyć, że największą sumę wydatków w 2021 r. odnotowano w:

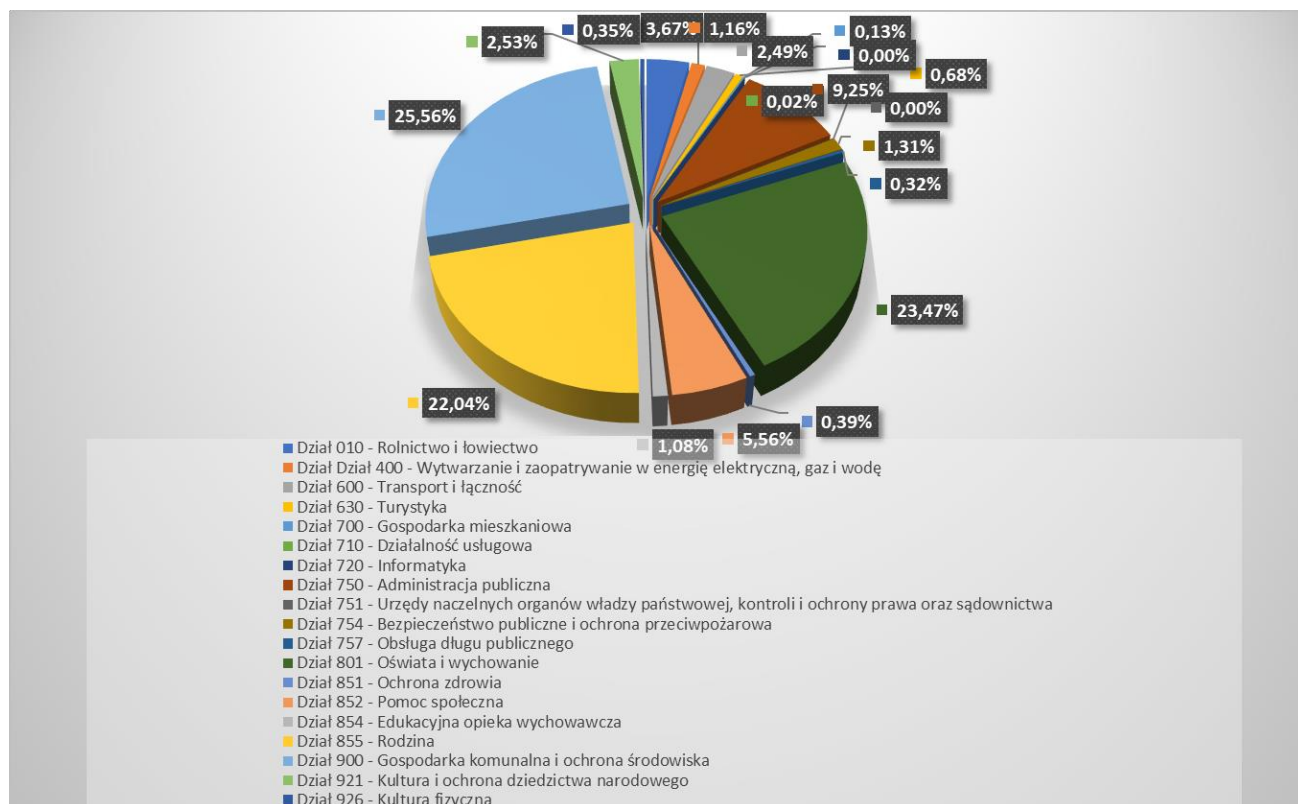
- Dziale 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska (25,56% wszystkich wydatków w 2021 r.);
- Dziale 855 – Rodzina (22,04% wszystkich wydatków);
- Dziale 801 - Oświata i wychowanie (23,47% wydatków);
- Dziale 750 - Administracja publiczna (9,25%).

Tabela 32. Wydatki budżetu Gminy Goniądz w latach 2016-2021

Wyszczególnienie	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Wydatki ogółem	18 849 340,46	21 713 031,69	27 405 452,21	24 190 714,21	25 706 217,88	29 594 884,13
Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo	795 629,84	696 859,54	693 637,58	997 075,64	1 046 749,39	1 087 095,49
Dział 400 - Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę	326 103,87	412 832,34	488 352,87	482 892,69	406 532,06	343 995,11
Dział 600 - Transport i łączność	363 694,90	1 011 752,26	1 505 215,75	1 080 777,46	1 287 384,16	737 355,36
Dział 630 - Turystyka	168 753,89	132 346,99	373 790,68	181 627,33	155 558,32	199 850,07
Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa	37 844,98	33 392,35	17 428,29	99 522,72	21 221,68	37 049,77
Dział 710 - Działalność usługowa	61 415,20	45 528,40	17 328,40	0,00	0,00	6 237,00
Dział 720 - Informatyka	0,00	0,00	0,00	0,00	5 426,99	0,00
Dział 750 - Administracja publiczna	1 995 826,99	2 178 704,11	2 422 883,26	2 313 367,58	2 524 984,01	2 737 162,86
Dział 751 - Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	17 686,70	1 052,74	81 743,39	50 127,10	47 765,97	1 038,48
Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	262 890,95	338 023,00	334 527,31	324 949,39	551 994,98	387 181,81
Dział 757 - Obsługa długu publicznego	197 221,86	173 383,98	166 545,55	174 607,20	99 504,30	93 278,26
Dział 801 - Oświata i wychowanie	4 827 107,93	5 886 739,68	7 801 637,63	6 267 265,21	6 474 517,47	6 945 960,71
Dział 851 - Ochrona zdrowia	71 522,14	69 867,13	62 598,09	65 227,73	75 363,19	115 628,36
Dział 852 - Pomoc społeczna	6 238 714,28	1 531 047,29	1 468 223,28	1 559 595,75	1 708 847,64	1 644 578,13
Dział 854 - Edukacyjna opieka wychowawcza	329 880,24	373 386,88	403 225,29	366 697,24	328 956,53	318 691,33
Dział 855 - Rodzina	-	5 686 903,77	5 566 533,91	5 929 411,61	6 617 661,78	6 522 527,30
Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	2 566 527,88	2 512 544,14	5 115 660,73	3 565 307,86	3 546 086,45	7 564 627,82
Dział 921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	523 518,81	563 667,09	616 664,47	606 334,32	720 442,99	747 632,27
Dział 926 - Kultura fizyczna	65 000,00	65 000,00	269 455,73	125 927,38	87 219,97	104 994,00
Wydatki majątkowe	517 776,59	1 140 352,40	5 925 405,07	1 811 575,21	1 333 812,10	4 175 364,06
Wydatki bieżące	18 331 563,87	20 572 679,29	21 480 047,14	22 379 139,00	24 372 405,78	25 419 520,07
Wydatki na 1 mieszkańca	3 733,28	4 348,69	5 552,16	4 933,86	5 226,97	6 105,81

Źródło: Dane GUS

Wykres 52. Wydatki Gminy Goniądz w poszczególnych działach klasyfikacji budżetowej



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS za 2021 r.

Prognoza dochodów i wydatków Gminy Goniądz przyjęta uchwałą nr XLV/283/22 Rady Miejskiej w Goniądzu z dnia 10.08.2022 r. w sprawie zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Goniądz na lata 2022-2035 wskazuje, że w kolejnych latach – oprócz 2022 r. – budżet wykazuje nadwyżkę a realizacja zaplanowanych przedsięwzięć inwestycyjnych nie spowoduje zachwiania finansów analizowanej jednostki samorządu terytorialnego.

Tabela 33. Prognoza dochodów i wydatków Gminy Goniądz w latach 2022-2035

Wyszczególnienie	2022	2023	2024	2025	2026
Dochody ogółem	38 691 794,00	30 518 975,00	25 106 132,00	27 100 000,00	27 700 000,00
Dochody bieżące	25 527 597,00	23 198 138,00	24 620 000,00	26 100 000,00	27 000 000,00
Dochody majątkowe	13 164 197,00	7 320 837,00	486 132,00	1 000 000,00	700 000,00
Wydatki ogółem	42 548 346,00	30 518 975,00	24 412 264,00	26 406 132,00	27 006 132,00
Wydatki bieżące	25 527 597,00	22 436 142,00	23 800 000,00	25 200 000,00	26 250 000,00
Wydatki majątkowe	17 020 749,00	8 082 833,00	612 264,00	1 206 132,00	756 132,00
Wynik budżetu	-3 856 552,00	0,00	693 868,00	693 868,00	693 868,00

Wyszczególnienie	2027	2028	2029	2030	2031
Dochody ogółem	29 326 000,00	32 863 868,00	33 730 000,00	35 232 000,00	36 434 000,00
Dochody bieżące	28 826 000,00	31 363 868,00	32 830 000,00	34 432 000,00	35 934 000,00
Dochody majątkowe	500 000,00	1 500 000,00	900 000,00	800 000,00	500 000,00
Wydatki ogółem	28 632 132,00	32 050 000,00	32 916 132,00	34 418 132,00	35 620 132,00
Wydatki bieżące	28 000 000,00	30 550 000,00	31 900 000,00	33 600 000,00	35 100 000,00
Wydatki majątkowe	632 132,00	1 500 000,00	1 016 132,00	818 132,00	520 132,00
Wynik budżetu	693 868,00	813 868,00	813 868,00	813 868,00	813 868,00

Wyszczególnienie	2032	2033	2034	2035
Dochody ogółem	37 836 000,00	39 338 000,00	40 940 000,00	42 142 000,00
Dochody bieżące	37 336 000,00	38 638 000,00	40 240 000,00	41 542 000,00
Dochody majątkowe	500 000,00	700 000,00	700 000,00	600 000,00
Wydatki ogółem	37 022 132,00	38 924 132,00	40 526 064,00	41 262 000,00
Wydatki bieżące	36 522 132,00	37 838 000,00	39 440 000,00	40 642 000,00
Wydatki majątkowe	500 000,00	1 086 132,00	1 086 064,00	620 000,00
Wynik budżetu	813 868,00	413 868,00	413 936,00	880 000,00

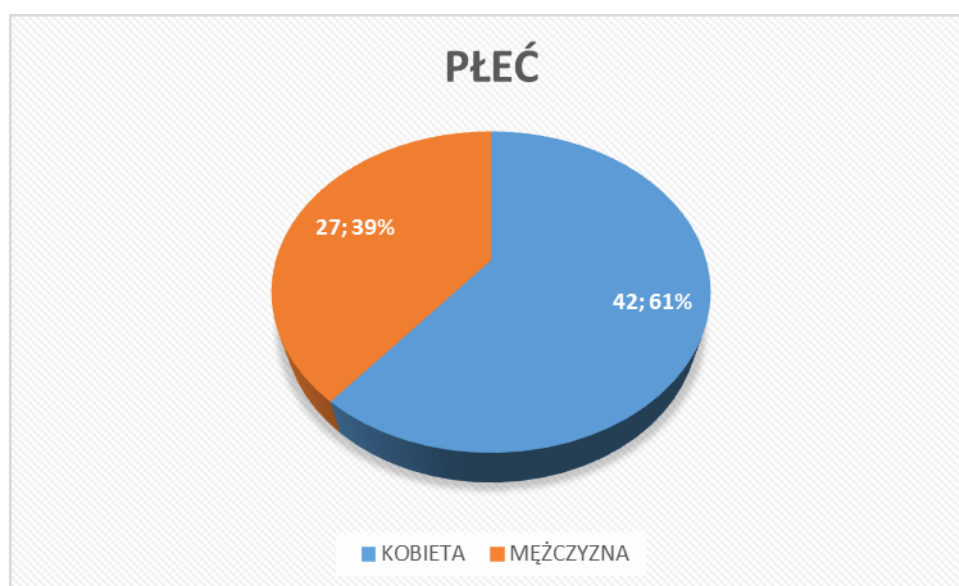
Źródło: Uchwała nr XLV/283/22 Rady Miejskiej w Goniądzu z dnia 10.08.2022 r. w sprawie zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Goniądz na lata 2022-2035

8. PODSUMOWANIE ANALIZY I DIAGNOZY

8.1. PODSUMOWANIE WYNIKÓW BADANIA ANKIETOWEGO

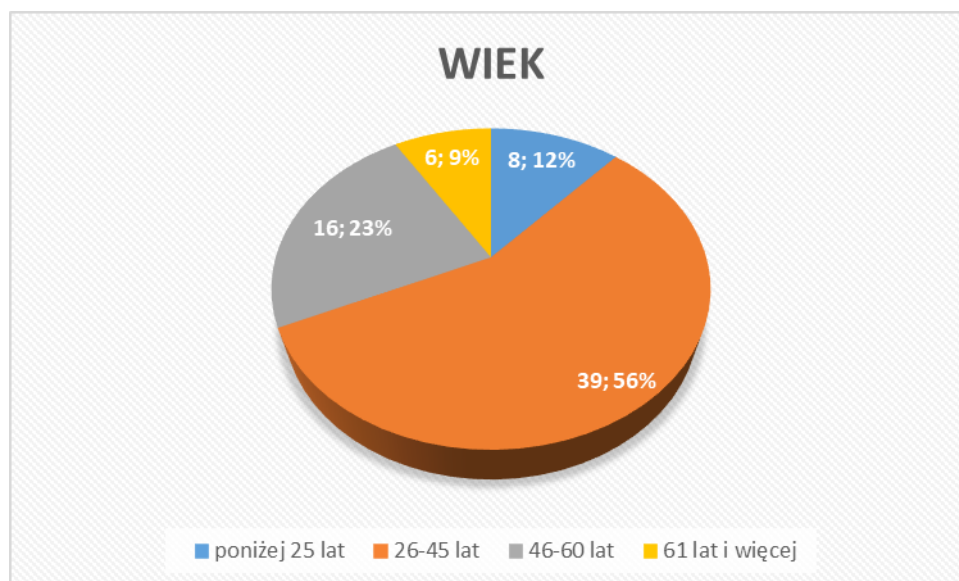
W ramach prac nad przygotowaniem „Diagnozy sytuacji społecznej, gospodarczej i przestrzennej Gminy Goniądz” oraz „Strategii Rozwoju Gminy Goniądz na lata 2022-2027 z perspektywą do roku 2030” wśród mieszkańców analizowanej jednostki samorządu terytorialnego zostało przeprowadzone badanie ankietowe. Ankieta była dostępna w formie elektronicznej na stronie internetowej gminy. W badaniu wzięło udział 69 osób zamieszkujących Gminę Goniądz. Struktura ankietowanych z uwzględnieniem ich płci, wieku i statusu zawodowego została zaprezentowana na wykresach 53-55. Wynika z nich, że wśród osób biorących udział w badaniu przeważały kobiety, które stanowiły 61% ankietowanych. Biorąc pod uwagę wiek - przeważały osoby w przedziale 26-45 lat (56% respondentów). Analizując dane dotyczące statusu zawodowego należy stwierdzić, że największa ilość ankietowanych posiadała status pracownika (65%).

Wykres 53. Płeć ankietowanych



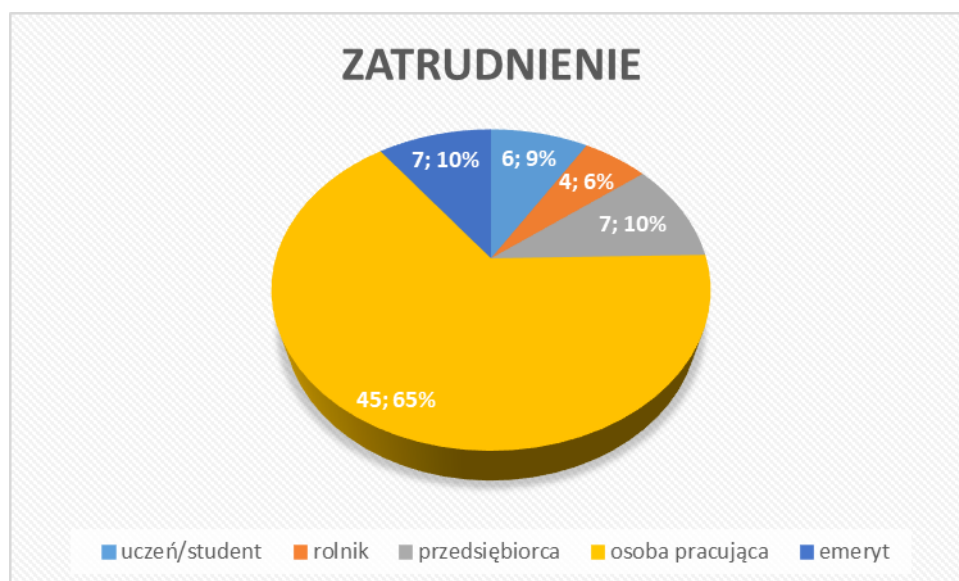
Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

Wykres 54. Wiek ankietowanych



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

Wykres 55. Status zawodowy respondentów



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

Pytania sformułowane w ramach ankiety zostały podzielone na następujące obszary:

- społeczeństwo;
- gospodarka;
- środowisko i przestrzeń;
- infrastruktura techniczna;
- turystyka i rekreacja;
- kultura;

– edukacja.

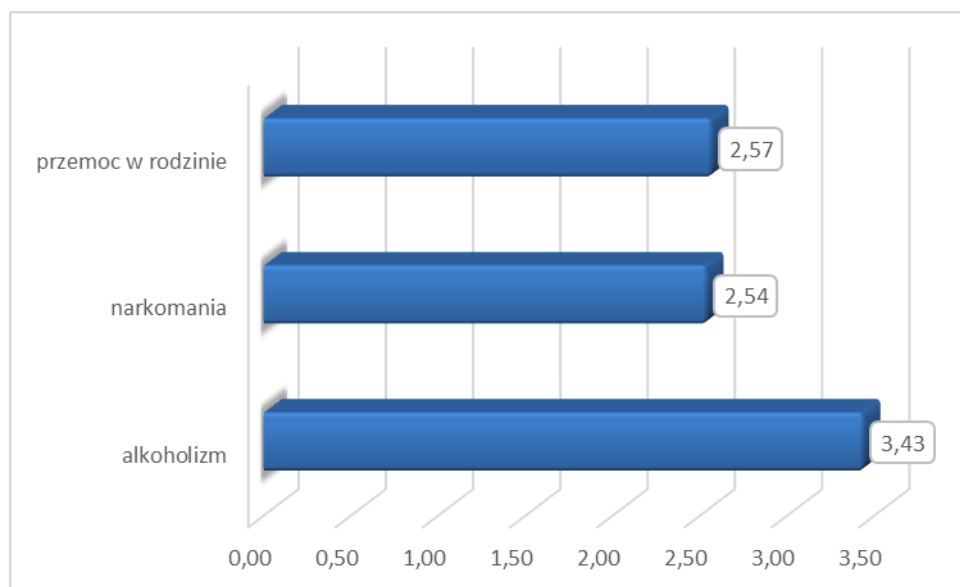
W ramach poszczególnych obszarów respondentów poproszono o dokonanie oceny według 5-ciostopniowej skali, gdzie 1 oznacza ocenę najniższą, a 5 - najwyższą. Na podstawie zebranych odpowiedzi obliczono średnią ocenę dla każdego obszaru. W niektórych przypadkach zaprezentowano też szczegółowe zestawienie udzielonych odpowiedzi.

Ankietowanych poproszono także o wskazanie mocnych i słabych stron Gminy Goniądz, szans i zagrożeń dla jej rozwoju oraz najpilniejszych aspektów, które wymagają poprawy.

SPOŁECZEŃSTWO

Jako najbardziej istotny problem w obszarze: Społeczeństwo ankietowani wskazali alkoholizm (ocena średnia: 3,43 pkt), przemoc w rodzinie (2,57 pkt) oraz narkomanię (2,54 pkt).

Wykres 56. Skala występowania problemów społecznych w Gminie Goniądz

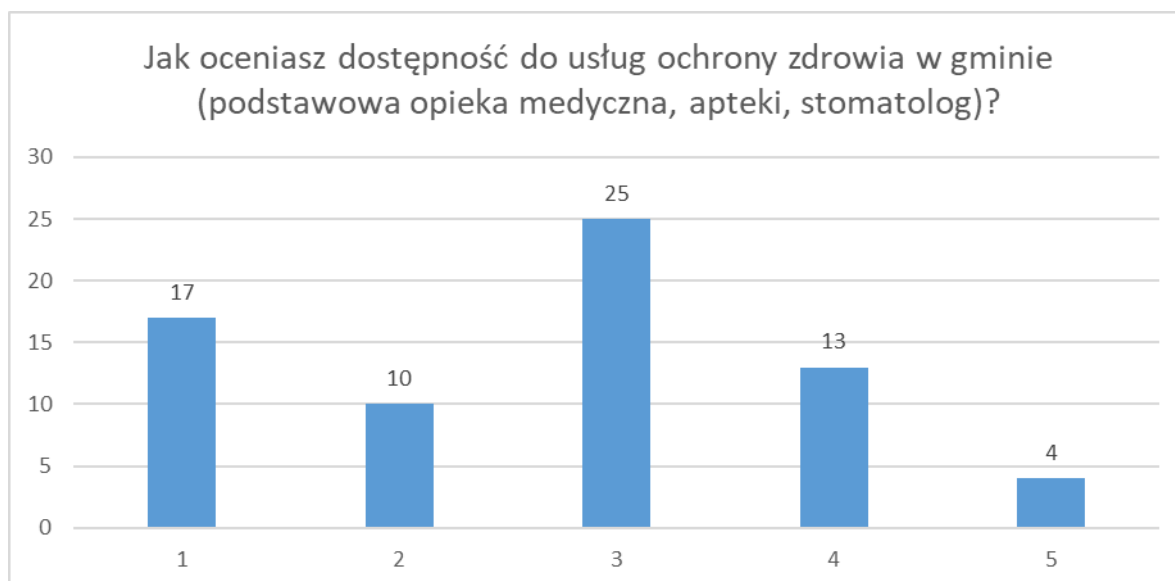


Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

Ankietowani nisko ocenili poziom zaangażowania mieszkańców w sprawy społeczności lokalnej, gdzie 20 osób przyznało tu 1 punkt, a kolejnych 22 respondentów – 2 punkty.

Poziom ochrony zdrowia na terenie gminy został oceniony dość dobrze. 25 respondentów przyznało w tym przypadku 3 punkty, 13 – 4 punkty, a 4 – 5 punktów. Szczegółowe wyniki badania zaprezentowano na wykresie 57.

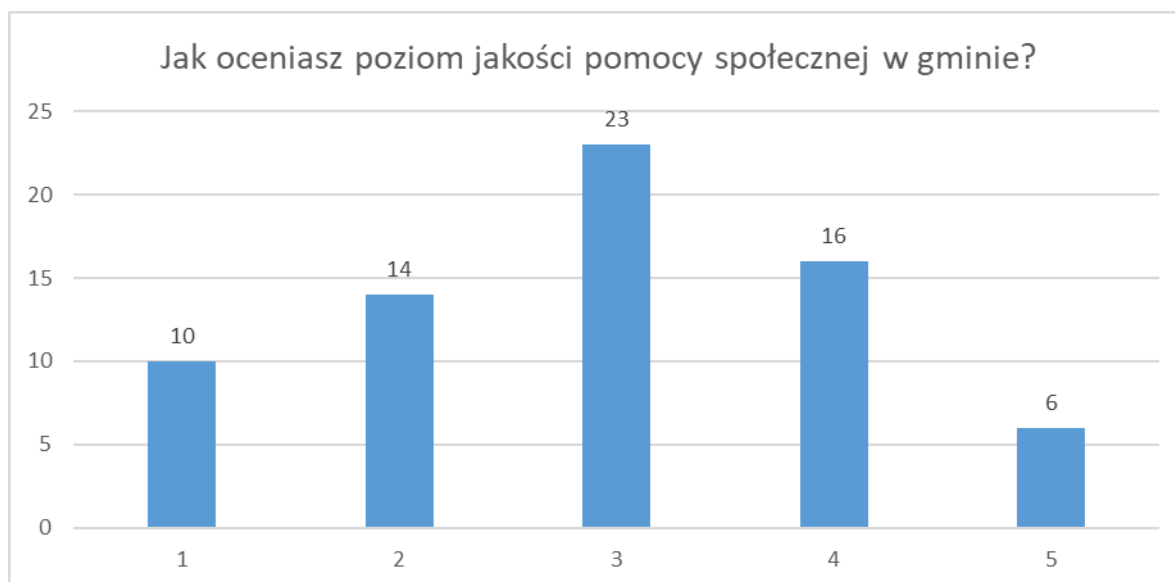
Wykres 57. Poziom ochrony zdrowia na terenie Gminy Goniądz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

Także poziom pomocy społecznej w Gminie Goniądz został oceniony w miarę korzystnie. 23 respondentów przyznało w tym przypadku 3 punkty, 16 – 4 punkty, a 6 – 5 punktów. Szczegółowe wyniki badania zaprezentowano na wykresie 58.

Wykres 58. Poziom pomocy społecznej na terenie Gminy Goniądz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

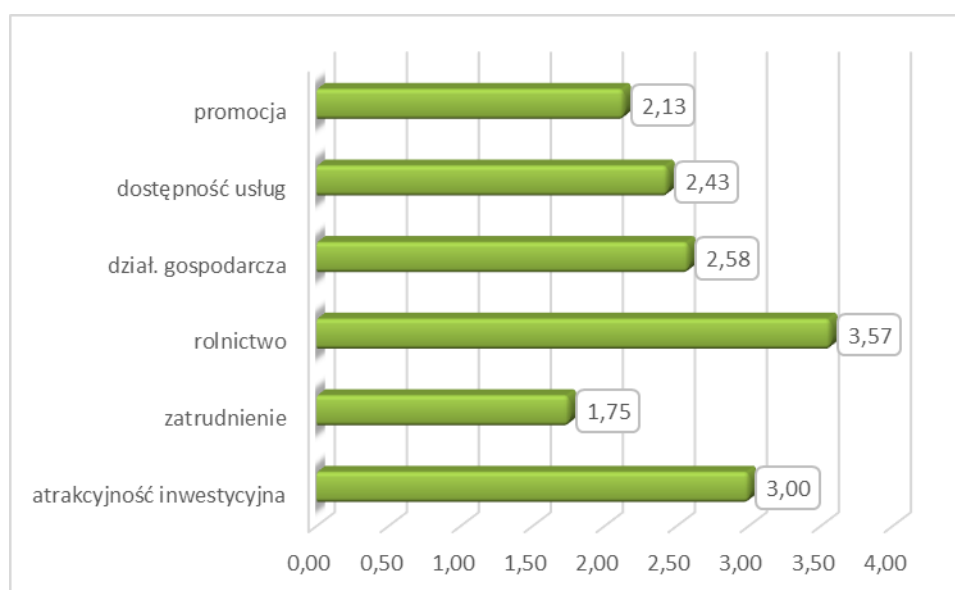
GOSPODARKA

W sferze gospodarczej ankietowani najlepiej ocenili rolę działalności rolniczej w dalszej perspektywie rozwoju całości gminy (średnia ocena 3,57 pkt). Biorąc pod uwagę przeważnie rolniczy charakter terenu, nie powinno dziwić takie ukierunkowanie wypowiedzi mieszkańców. Wysoko oceniono także atrakcyjność inwestycyjną gminy (średnia ocena 3,00 pkt), co w powiązaniu z tworzeniem terenów przeznaczonych na cele prowadzenia działalności gospodarczej jest uzasadnione.

Respondenci nisko ocenili natomiast możliwość uzyskania zatrudnienia na terenie gminy (1,75 pkt). 36 osób zaznaczyło w tym przypadku ocenę 1, a 23 respondentów wskazało ocenę 2. Świadczy to o niskim postrzeganiu szans znalezienia zatrudnienia w podmiotach gospodarczych funkcjonujących w Gminie Goniądz.

Ankietowani średnio ocenili dostępność usług na terenie gminy (2,43 pkt) oraz działania promocyjne gminy mające na celu pozyskanie inwestorów tworzących miejsca pracy (2,13 pkt), a także warunki prowadzenia działalności gospodarczej (2,58 pkt).

Wykres 59. Ocena warunków funkcjonowania Gminy Goniądz – gospodarka



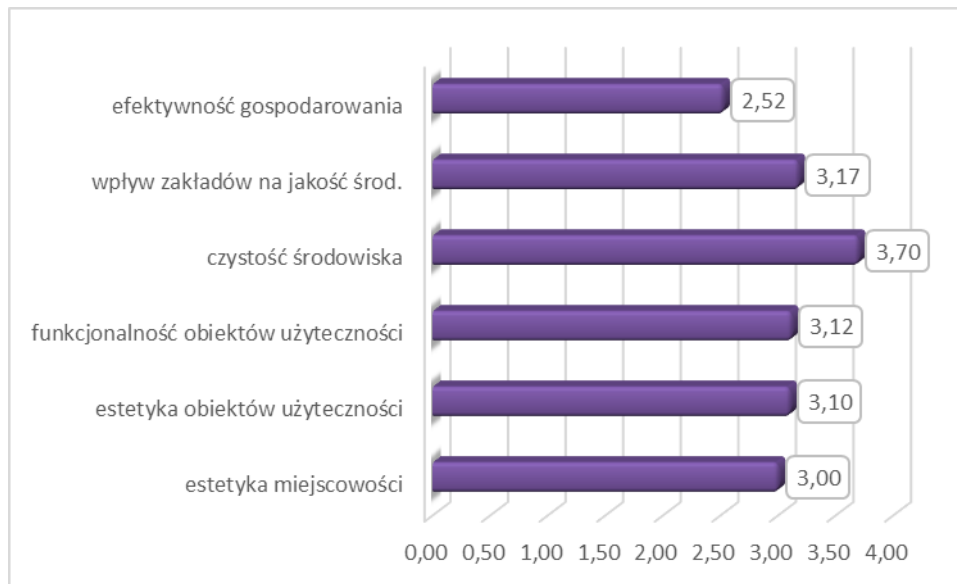
Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

ŚRODOWISKO I PRZESTRZEŃ

Ankietowani bardzo wysoko ocenili czystość środowiska (średnia ocena 3,70 pkt). Bardzo wysoko została także sklasyfikowana funkcjonalność i estetyka obiektów użyteczności publicznej (odpowiednio 3,12 i 3,10 pkt). Trochę słabiej mieszkańcy gminy ocenili efektywność zagospodarowania przestrzeni w gminie (czyli optymalne wykorzystanie terenów) (2,57 pkt),

co wskazuje na niedobory w tym zakresie zauważalne przez osoby zamieszkujące Gminę Goniądz.

Wykres 60. Ocena warunków funkcjonowania Gminy Goniądz – środowisko i przestrzeń



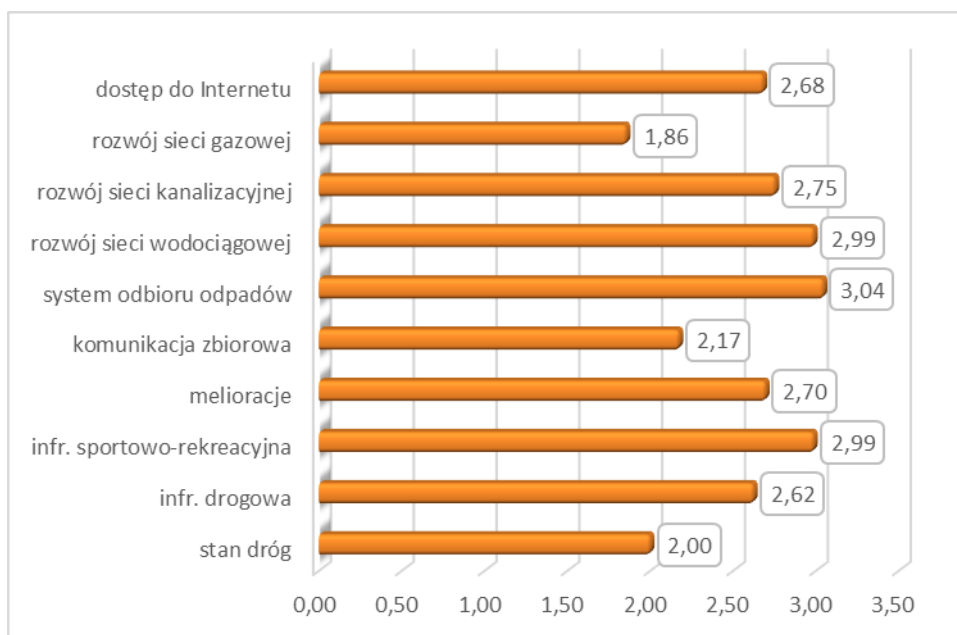
Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Biorąc pod uwagę średnią udzielonych odpowiedzi w obszarze: Infrastruktura techniczna ankietowani najlepiej ocenili system odbioru odpadów (3,04 pkt), rozwój sieci wodociągowej (2,99 pkt), a także infrastrukturę sportowo-rekreacyjną dostępną w miejscu zamieszkania (boiska, place zabaw, sale gimnastyczne) (2,99 pkt), co wskazuje, że mieszkańcy zauważają poprawę w jakości i dostępności infrastruktury i pozytywnie oceniają działania władz gminy mające na celu zapewnienie jak najszerszego dostępu do infrastruktury technicznej i rekreacyjnej.

Z kolei jako największy problem gminy w obszarze infrastruktury technicznej mieszkańcy Gminy Goniądz wskazali na słaby rozwój sieci gazowej (1,86 pkt – w gminie gaz sieciowy nie jest dostępny), niewystarczający dostęp do komunikacji zbiorowej (2,17 pkt) oraz stan dróg (2,00 pkt). Zdecydowanie lepiej oceniono małą infrastrukturę drogową w gminie (chodniki i ścieżki rowerowe, oświetlenie, przystanki) (2,62 pkt).

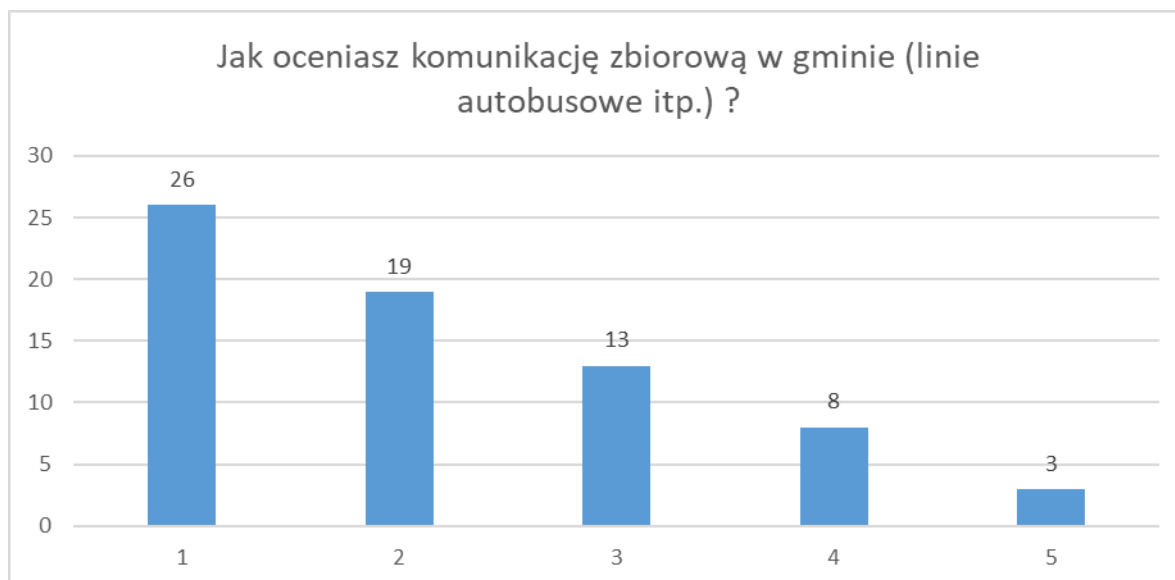
Wykres 61. Ocena warunków funkcjonowania Gminy Goniądz – infrastruktura techniczna



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

Wśród sytuacji problemowych na szczególną uwagę zasługuje dostęp do komunikacji zbiorowej, gdzie 26 ankietowanych przyznało ocenę 1, a kolejnych 19 – ocenę 2. Szczegółowe wyniki badania ankietowego w tym zakresie zaprezentowano na wykresie 62.

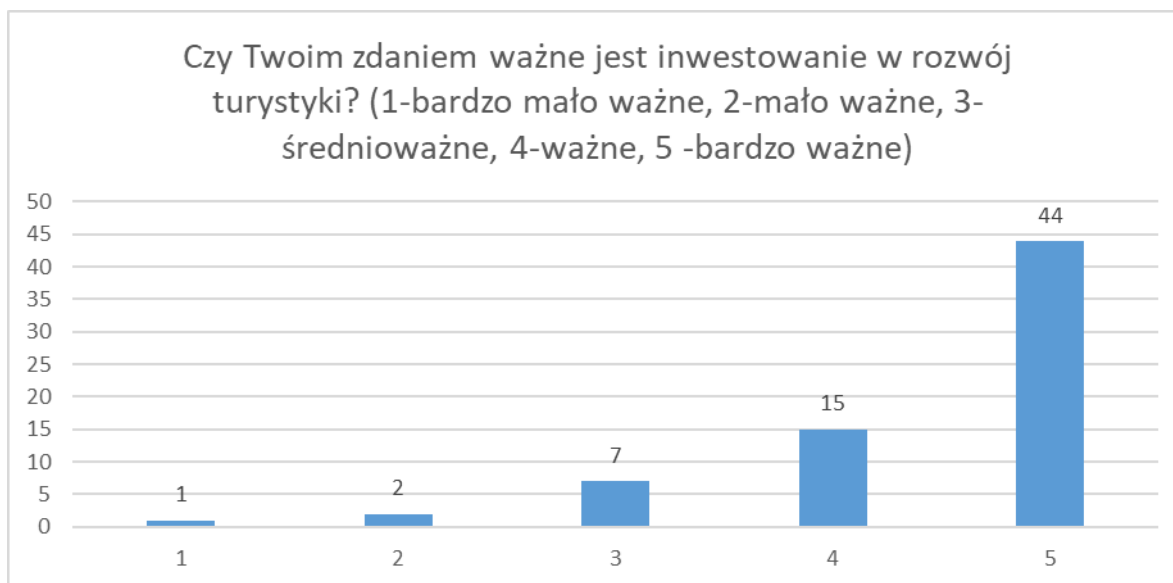
Wykres 62. Ocena komunikacji zbiorowej w Gminie Goniądz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

Mieszkańcy Gminy Goniądz wskazują na konieczność inwestowania w rozwój turystyki (średnia 4,43 pkt), co może przyczynić się także do wzrostu dochodów mieszkańców, którzy dzięki rozwojowi tej gałęzi gospodarki będą mogli znaleźć zatrudnienie na terenie gminy. Zdecydowana większość ankietowanych przyznała w tym pytaniu ocenę 5, co zaprezentowano na wykresie 63.

Wykres 63. Konieczność inwestowania w rozwój turystyki na terenie Gminy Goniądz



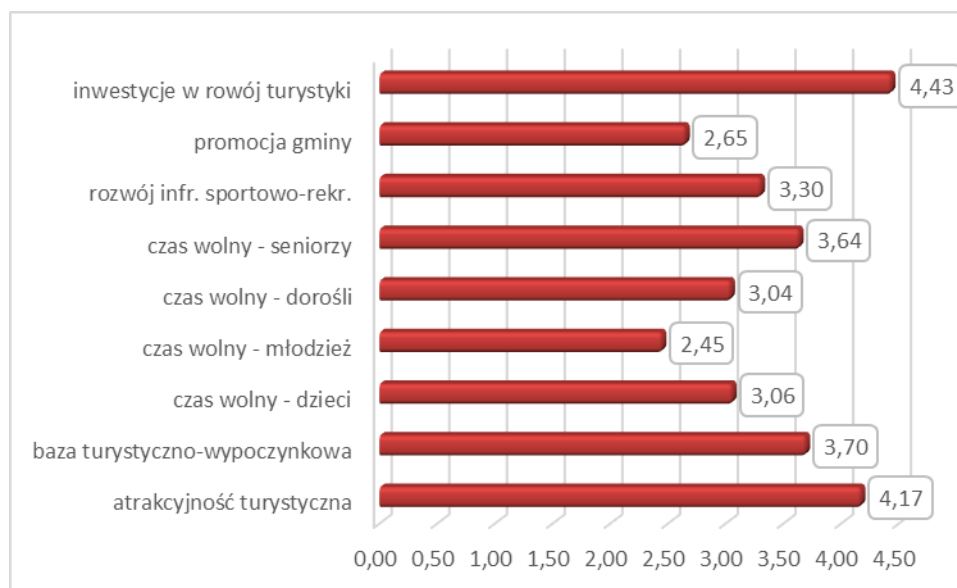
Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

Mieszkańcy pozytywnie ocenili także atrakcyjność turystyczną gminy (4,17 pkt) oraz poziom bazy turystyczno-wypoczynkowej (baza noclegowa, gastronomiczna, gospodarstwa agroturystyczne) (3,70 pkt).

Mniej korzystnie respondenci ocenili za to ofertę spędzania wolnego czasu na terenie gminy dla młodzieży (2,45 pkt) oraz dorosłych (3,04 pkt) i dzieci (3,06 pkt). Lepiej oceniono jakość oferty spędzania wolnego czasu przez seniorów (3,64 pkt), co jest związane z działalnością klubów seniora. Należy zatem stwierdzić, że w gminie działają prężnie jednostki kulturalne, jednak nadal oferta zagospodarowania czasu wolnego jest – zdaniem mieszkańców – niewystarczająca.

Mieszkańcy nisko ocenili także działania promocyjne gminy mające na celu pozyskanie potencjalnych turystów (2,65 pkt).

Wykres 64. Ocena warunków funkcjonowania Gminy Goniądz – turystyka i rekreacja

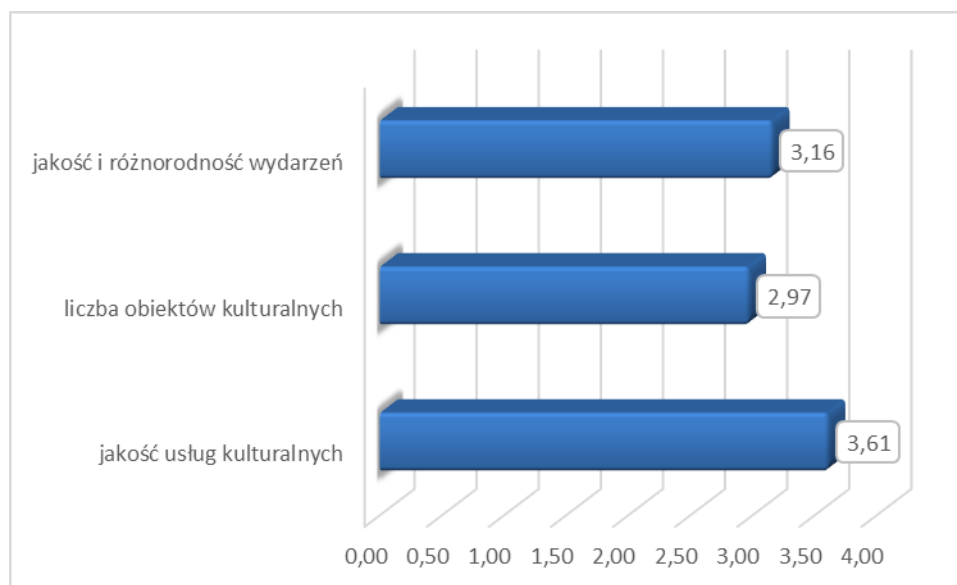


Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

KULTURA

Mieszkańcy Gminy Goniądz pozytywnie oceniają jakość usług świadczonych przez obiekty kulturalne na terenie gminy (3,61 pkt). Jakość i różnorodność wydarzeń kulturalnych także została oceniona pozytywnie (3,16 pkt).

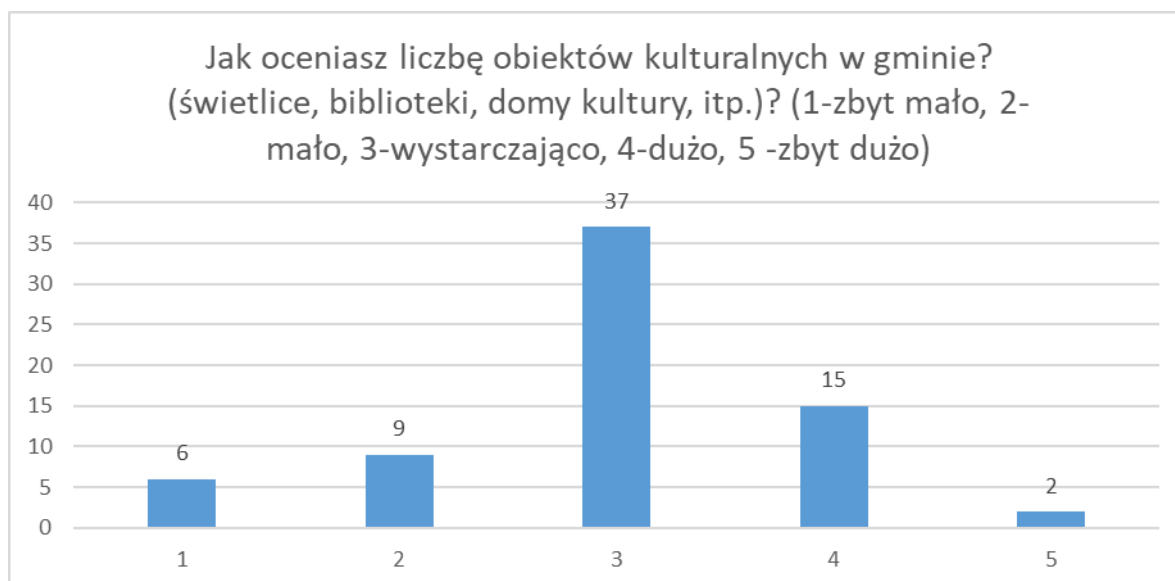
Wykres 65. Ocena warunków funkcjonowania Gminy Goniądz – kultura



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

Liczba obiektów kulturalnych została oceniona przez respondentów jako wystarczająca, 37 osób wskazało w tym przypadku ocenę 3, co zaprezentowano na wykresie 66.

Wykres 66. Ocena liczby obiektów kulturalnych na terenie Gminy Goniądz

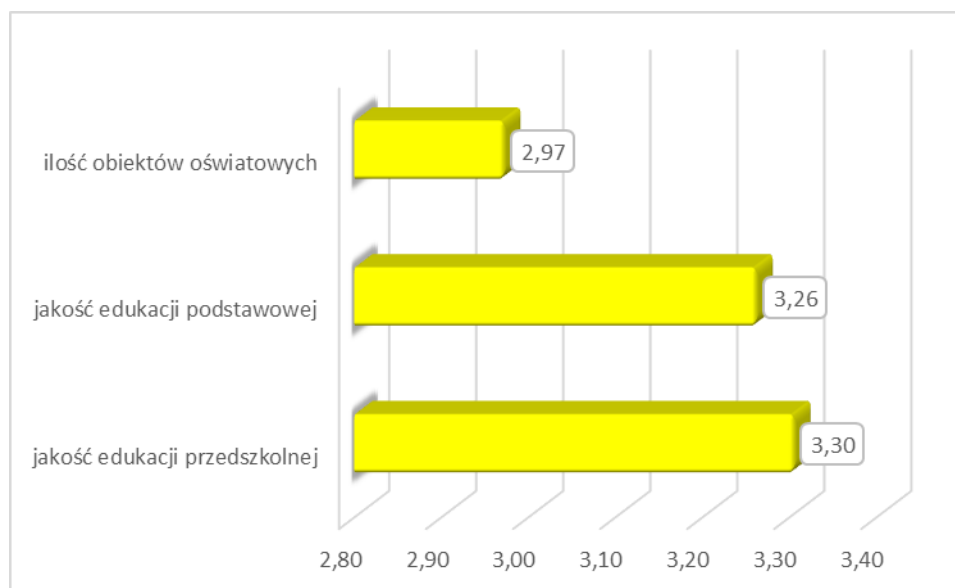


Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

EDUKACJA

W zakresie działań edukacyjnych na terenie Gminy Goniądz ankietowani najlepiej ocenili jakość edukacji przedszkolnej (3,30 pkt) oraz jakość edukacji podstawowej (3,26 pkt).

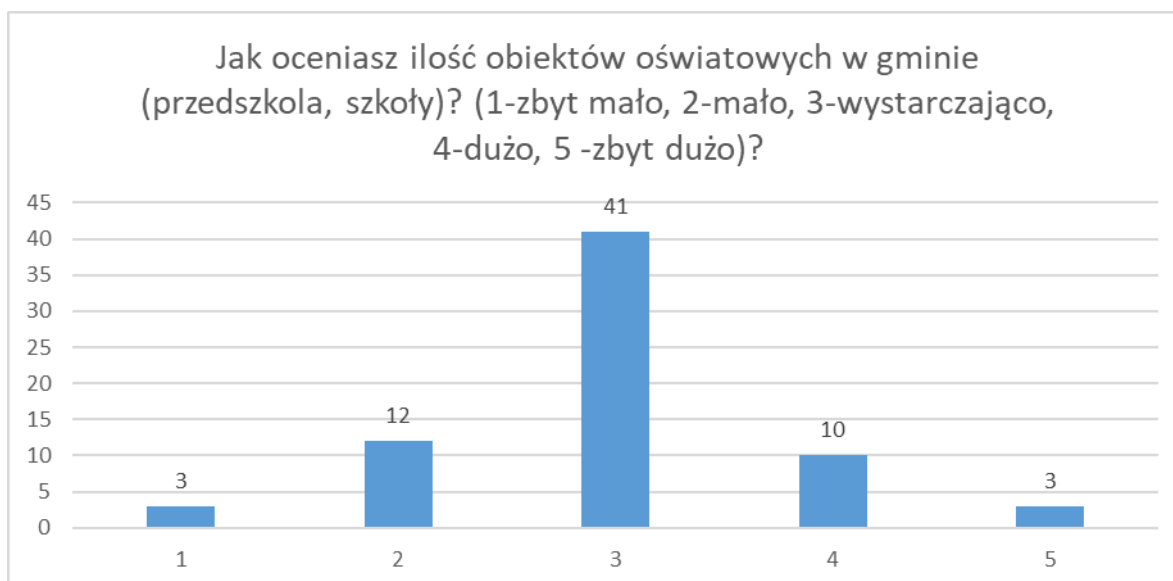
Wykres 67. Ocena warunków funkcjonowania Gminy Goniądz – edukacja



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

Liczba obiektów oświatowych została oceniona przez respondentów jako wystarczająca, 41 osób wskazało w tym przypadku ocenę 3, co zaprezentowano na wykresie 68.

Wykres 68. Ocena liczby obiektów oświatowych na terenie Gminy Goniądz



Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonego badania ankietowego

ASPEKTY WYMAGAJĄCE POPRAWY

W ramach ankiety mieszkańcy gminy wskazali także sfery, które wymagają najpilniejszej poprawy. Jako najbardziej istotne wskazano:

- poprawę infrastruktury drogowej (chodników, dróg) – 59 wskazań;
- rozwój turystyki – 34 wskazania;
- promocję gminy – 31 wskazań;
- budowę i modernizację sieci wodociągowej – 30 wskazań;
- budowę kanalizacji sanitarnej oraz przydomowych oczyszczalni ścieków - 26 wskazań.

MOCNE I SŁABE STRONY GMINY, SZANSE I ZAGROŻENIA DLA JEJ ROZWOJU

Według respondentów mocne strony gminy to przede wszystkim:

- wysokie walory środowiska naturalnego;
- korzystne położenie;
- czyste środowisko naturalne;
- wystarczająca ilość miejsc w przedszkolach i punktach przedszkolnych.

Z kolei słabymi stronami Gminy Goniądz są:

- zły stan dróg;
- brak podmiotów gospodarczych o silnej pozycji w regionie;
- brak dogodnych międzymiastowych połączeń komunikacyjnych (linie autobusowe);
- niska inicjatywa społeczna;
- niewystarczająca infrastruktura komunalna (wodociągi, kanalizacja).

Jako największe zagrożenia dla rozwoju gminy respondenci wskazali:

- ucieczkę ludzi młodych z obszarów wiejskich do większych miast;
- malejące dochody budżetu gminy;
- niski przyrost naturalny;
- brak rozwoju małej przedsiębiorczości (handel, usługi);
- ograniczony dostęp do środków finansowych z Unii Europejskiej.

Szanse dla zwiększenia potencjału Gminy Goniądz to – według mieszkańców:

- dostęp do środków finansowych z Unii Europejskiej;
- wysokie walory środowiska naturalnego;
- osiedlanie się na terenie gminy nowych mieszkańców;
- agroturystyka i ekoturystyka;
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w celu ochrony i wykorzystania walorów środowiska przyrodniczego na terenie gminy;
- rozwój tzw. czystego przemysłu (przemysł wysokiej technologii) nie wpływającego negatywnie na stan środowiska naturalnego.

PODSUMOWANIE

Prezentowany materiał badawczy zawiera informacje o opiniach mieszkańców Gminy Goniądz w wielu ważnych dla niej kwestiach. Głównym celem badania było zweryfikowanie poglądów mieszkańców na temat funkcjonowania kluczowych obszarów gminy oraz poznanie oczekiwań co do jej przyszłości. Badanie dostarcza materiałów diagnostycznych, jak również inspiracji w kontekście definiowania kierunków rozwoju gminy, które zostaną wykorzystane w ramach dalszych prac nad konstruowaniem Strategii Rozwoju Gminy Goniądz na lata 2022-2027 z perspektywą do roku 2030.

8.2. ANALIZA SWOT

Analiza SWOT stanowi jedną z najpopularniejszych metod diagnozy sytuacji, w jakiej znajduje się wspólnota samorządowa. Służy porządkowaniu i segregacji informacji, dzięki czemu stanowi użyteczną pomoc przy dokonywaniu oceny zasobów i otoczenia danej jednostki samorządu terytorialnego, ułatwia też identyfikację problemów i określenie priorytetów rozwoju. Jej nazwa to skrót od pierwszych liter angielskich słów, stanowiących jednocześnie pola przyporządkowania czynników, mogących mieć wpływ na powodzenie planu strategicznego – silne strony (strengths), słabe strony (weaknesses), szanse (opportunities) i zagrożenia (threats).

S -> STRENGTHS, czyli silne strony

W -> WEAKNESSES, czyli słabe strony

O -> OPPORTUNITIES, czyli okazje

T -> THREATS, czyli zagrożenia

Zgodnie z powyższym, czynniki rozwoju podzielić można na wewnętrzne, na które społeczność lokalna ma wpływ (silne i słabe strony), oraz na czynniki zewnętrzne – umiejscowione w bliższym i dalszym otoczeniu jednostki (szanse i zagrożenia). Podział ten można przeprowadzić również w inny sposób, mianowicie: czynniki pozytywne, czyli atuty i szanse, oraz czynniki negatywne, czyli wady i zagrożenia.

Analiza SWOT została przeprowadzona w oparciu o przedstawioną diagnozę sytuacji gminy oraz z uwzględnieniem wyników przeprowadzonych badań ankietowych. Zgodnie z zakresem przeprowadzonej diagnozy oraz w oparciu o sfery najbardziej istotne dla rozwoju gminy, analizę SWOT przeprowadzono w pięciu obszarach:

- sfera przestrzenno-środowiskowa;
- sfera społeczna;
- sfera gospodarcza;
- infrastruktura techniczna;
- infrastruktura społeczna, jakość życia mieszkańców.

Sfera przestrzenno-środowiskowa	
Silne strony	Słabe strony
– w miarę korzystne położenie geograficzne oraz komunikacyjne; – znaczne walory środowiska przyrodniczego; – występowanie terenów cennych pod kątem turystycznym, w tym przebieg przez teren gminy rzeki Biebrzy; – liczne szlaki turystyczne, w tym szlak rowerowy Green Velo; – cenne zabytki architektoniczne, w tym Twierdza Osowiec; – duże walory kulturowe; – posiadanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obejmujących całość obszaru gminy; – przebieg przez teren gminy linii kolejowej z przystankami w Goniądzu i Osowcu	– niewystarczający stan techniczny dróg (większość dróg gminnych posiada nawierzchnię nieutwardzoną); – niewystarczająca infrastruktura wodociągowa; – niewystarczająca długość sieci kanalizacyjnej oraz ilość przydomowych oczyszczalni ścieków i szczelnych szamb; – niewystarczający stan techniczny funkcjonującej oczyszczalni ścieków; – niewystarczający poziom izolacyjności budynków użyteczności publicznej oraz obiektów prywatnych; – niewystarczający poziom wykorzystania odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej oraz w budynkach indywidualnych; – niewystarczający poziom efektywności energetycznej części budynków indywidualnych; – występowanie obszarów zdegradowanych wymagających interwencji; – znaczne zanieczyszczenie wód powierzchniowych; – brak znaczących zasobów geologicznych; – występujące zagrożenie powodziowe terenów wzdłuż całego przebiegu rzeki Biebrzy i jej dopływów; – silne zagrożenie suszą znacznego obszaru gminy
Szanse	Zagrożenia
– poprawa dostępności terenów i systemów komunikacji; – możliwość pozyskania funduszy w nowej perspektywie finansowej; – stworzenie spójnej oferty turystycznej oraz rozwój i rozbudowa zaplecza rekreacyjnego i okółoturystycznego; – tworzenie i rozbudowa istniejących tras turystycznych	– przewlekłość procedur lokalizacyjnych inwestycji oraz ograniczenia realizacji inwestycji ze względu na istniejące programy ochrony środowiska (np. Natura 2000); – małe wykorzystywanie alternatywnych (dla tradycyjnie stosowanych) źródeł energii; – niestabilność warunków ekonomiczno-prawnych dla działalności gospodarczej; – malejące dochody budżetu gminy na skutek zmian legislacyjnych

Sfera społeczna	
Silne strony	Słabe strony
– wzrastający poziom życia mieszkańców (coraz lepszy dostęp mieszkańców do infrastruktury); – duża świadomość społeczna lokalnego dziedzictwa kulturowego; – funkcjonowanie Gminnego Ośrodka Kultury oraz Świetlic Wiejskich zapewniających zagospodarowanie czasu wolnego; – rosnąca liczba mieszkań; – stosunkowo niski poziom bezrobocia; – funkcjonowanie klubów seniora	– niekorzystne zmiany demograficzne (ujemne saldo migracji oraz ujemny przyrost naturalny); – starzenie się społeczeństwa; – niski udział mieszkańców pracujących poza rolnictwem; – niski poziom aktywności społecznej; – niski poziom wiedzy mieszkańców w zakresie edukacji ekologicznej; – niewystarczający system aktywizacji osób starszych oraz dorosłych; – niewystarczająca oferta zagospodarowania czasu wolnego dzieci, młodzieży i dorosłych; – niewystarczająca oferta zajęć pozaszkolnych dla dzieci i młodzieży; – niedostateczne wyniki egzaminów zewnętrznych osiągane przez uczniów
Szanse	Zagrożenia
– lokalizacja gminy na terenach atrakcyjnych turystycznie; – rozwój rolnictwa ekologicznego; – wzrastające zapotrzebowanie na wypoczynek w gospodarstwach rolnych; – stworzenie spójnej oferty turystycznej oraz rozwój i rozbudowa zaplecza rekreacyjnego i okołoturystycznego zapewniających dodatkowe dochody dla mieszkańców gminy	– niekorzystne ogólnopolskie zmiany demograficzne; – zbyt mała różnica między najniższym wynagrodzeniem a wysokością świadczeń socjalnych; – rosnące koszty pracy; – ucieczka ludzi młodych z obszarów wiejskich do większych miast; – niewystarczające zainteresowanie ofertą inwestycyjną gminy; – malejące dochody budżetu gminy na skutek zmian legislacyjnych

Sfera gospodarcza	
Silne strony	Słabe strony
– czyste środowisko naturalne; – wysokie walory środowiska naturalnego; – znaczny odsetek gospodarstw rolnych powyżej 15 ha; – wyznaczone tereny inwestycyjne; – uchwalone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego obejmujące cały obszar gminy	– niski wskaźnik przedsiębiorczości mieszkańców; – przewaga osób zatrudnionych w rolnictwie; – występowanie trudnych warunków dla rozwoju rolnictwa, zagrożenie wystąpieniem susz; – niewystarczający stan infrastruktury oraz bazy turystycznej; – niewystarczająca powierzchnia terenów inwestycyjnych; – zagrożenie powodziowe – możliwość zalania upraw
Szanse	Zagrożenia
– możliwość pozyskania funduszy w nowej perspektywie finansowej; – lokalizacja gminy na terenach atrakcyjnych turystycznie; – wzrastające zapotrzebowanie na wypoczynek w gospodarstwach rolnych, – transfer nowych technologii do rolnictwa zmierzających do modernizacji zaplecza technicznego; – stworzenie spójnej oferty turystycznej oraz rozwój i rozbudowa zaplecza rekreacyjnego i okółoturystycznego; – tworzenie i rozbudowa istniejących tras turystycznych	– niewystarczające zainteresowanie ofertą inwestycyjną gminy, brak jednej oferty turystycznej na terenie powiatu monieckiego; – niestabilność warunków ekonomiczno-prawnych dla działalności gospodarczej; – zbyt mała różnica między najniższym wynagrodzeniem a wysokością świadczeń socjalnych; – rosnące koszty pracy

Infrastruktura techniczna	
Silne strony	Słabe strony
– efektywny system gospodarki odpadami, funkcjonowanie PSZOK; – rozwój sieci wodociągowej; – wzrost długości odcinków utwardzonych na drogach przebiegających przez gminę; – podłączenie znacznej liczby budynków z terenu Miasta Goniądz do sieci kanalizacyjnej	– niewystarczająca długość sieci kanalizacyjnej oraz ilość przydomowych oczyszczalni ścieków i szczelnych szamb; – niewystarczająca infrastruktura wodociągowa; – niewystarczający poziom izolacyjności budynków użyteczności publicznej oraz obiektów prywatnych; – niewystarczający poziom wykorzystania odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej oraz w budynkach indywidualnych; – niewystarczający poziom efektywności energetycznej części budynków indywidualnych; – niedostateczny stan techniczny zabytków; – niedostateczny stan dróg oraz infrastruktury drogowej (chodniki, ścieżki rowerowe, oświetlenie); – brak sieci gazowej; – niewystarczająca przepustowość istniejącej oczyszczalni związana z rosnącymi potrzebami mieszkańców
Szanse	Zagrożenia
– poprawa dostępności terenów i poprawa systemów komunikacji, – możliwość pozyskania funduszy w nowej perspektywie finansowej	– przewlekłość procedur lokalizacyjnych inwestycji oraz ograniczenia realizacji inwestycji ze względu na istniejące programy ochrony środowiska (np. Natura 2000), – małe wykorzystywanie alternatywnych (dla tradycyjnie stosowanych) źródeł energii, – zmiany prawa powodujące zmniejszenie opłacalności wykorzystania odnawialnych źródeł energii; – malejące dochody budżetu gminy

Infrastruktura społeczna, jakość życia mieszkańców	
Silne strony	Słabe strony
– funkcjonowanie szlaków turystycznych; – funkcjonowanie placówek wychowania przedszkolnego; – funkcjonowanie publicznej i niepublicznej szkoły podstawowej z dobrą bazą dydaktyczną; – funkcjonowanie Gminnego Ośrodka Kultury zapewniającego zagospodarowanie czasu wolnego; – funkcjonowanie ośrodka zdrowia; – funkcjonowanie Ochotniczych Straży Pożarnych zapewniających bezpieczeństwo mieszkańców; – działalność Posterunku Policji w Goniądzu; – rosnąca liczba obiektów sportowych i rekreacyjnych; – funkcjonowanie klubów seniora	– niewystarczający poziom wiedzy mieszkańców; – stosunkowo niskie wyniki egzaminów ósmoklasisty; – niewystarczająca oferta w zakresie zajęć pozalekcyjnych dla dzieci; – niewystarczająca jakość usług medycznych dostępnych na terenie gminy; – niedostateczne wyposażenie jednostek OSP; – niewystarczający system aktywizacji osób starszych, dorosłych oraz młodzieży; – niewystarczająca oferta zagospodarowania czasu wolnego dzieci, młodzieży i dorosłych; – niewystarczająca oferta zajęć pozaszkolnych dla dzieci i młodzieży
Szanse	Zagrożenia
– możliwość pozyskania funduszy w nowej perspektywie finansowej; – zwiększenie współpracy Gminy Goniądz z organizacjami pozarządowymi; – przeznaczenie dodatkowych środków finansowych na dofinansowanie inicjatyw organizacji pozarządowych	– zmiany przepisów prawnych dotyczących polityki finansowej jednostek samorządu terytorialnego

9. SPIS TABEL, WYKRESÓW I RYSUNKÓW

TABELA 1. SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW W GMINIE GONIĄDZ.....	7
TABELA 2. ZESTAWIENIE ZASOBNOŚCI GLEB NA TERENIE POWIATU MONIECKIEGO W LATACH 2011-2014.....	14
TABELA 3. ZŁOŻA ZASOBÓW GEOLOGICZNYCH NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	18
TABELA 4. ZADANIA OCHRONNE USTANOWIONE DLA BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO	24
TABELA 5. JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH (JCWP) NA TERENIE GMINY GONIĄDZ.	44
TABELA 6. JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH PRZEPŁYWAJĄCYCH PRZESZ GMINĘ GONIĄDZ – ELEMENTY BIOLOGICZNE I FIZYKOCHEMICZNE.....	45
TABELA 7. JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH PRZEPŁYWAJĄCYCH PRZESZ GMINĘ GONIĄDZ – STAN EKOLOGICZNY, CHEMICZNY I OCENA STANU JCWP	47
TABELA 8. JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH (JCWPd) NA TERENIE GMINY GONIĄDZ.....	50
TABELA 9. ZMIANY WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH W REGIONIE PÓŁNOCNO-WSCHODNIM DO 2030 R.	61
TABELA 10. WYKAZ OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	64
TABELA 11. WYKAZ STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	69
TABELA 12. STAN LUDNOŚCI FAKTYCZNIE ZAMIESZKUJĄCEJ TEREN GMINY GONIĄDZ	79
TABELA 13. LUDNOŚĆ NA TERENIE GMINY GONIĄDZ W LATACH 2016-2021.....	80
TABELA 14. RUCH NATURALNY W LATACH 2016-2021 NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	83
TABELA 15. MIGRACJE WEWNĘTRZNE I ZAGRANICZNE NA TERENIE GMINY GONIĄDZ W LATACH 2016-2021	86
TABELA 16. GRUPY WIEKOWE LUDNOŚCI NA TERENIE GMINY GONIĄDZ W LATACH 2016-2021.....	89
TABELA 17. ZASOBY MIESZKANIOWE GMINY GONIĄDZ W LATACH 2016-2021	93
TABELA 18. WYPOSAŻENIE MIESZKAŃ W INSTALACJE TECHNICZNO – SANITARNE NA TERENIE GMINY GONIĄDZ W LATACH 2016-2021.....	94
TABELA 19. LICZBA OSÓB PRACUJĄCYCH NA TERENIE GMINY GONIĄDZ.....	97
TABELA 20. LICZBA OSÓB BEZROBOTNYCH NA TERENIE GMINY GONIĄDZ W LATACH 2016-2021	100
TABELA 21. GOSPODARSTWA ROLNE OGÓŁEM NA TERENIE GMINY GONIĄDZ.....	102
TABELA 22. POWIERZCHNIA ZASIEWÓW WYBRANYCH UPRAW NA TERENIE GMINY GONIĄDZ.....	102
TABELA 23. PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ WPISANE DO REJESTRU REGON NA TERENIE GMINY GONIĄDZ WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH W LATACH 2016-2021.....	104
TABELA 24. PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ WPISANE DO REJESTRU REGON NA TERENIE GMINY GONIĄDZ WEDŁUG GRUP RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI PKD 2007	105

TABELA 25. PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ DZIAŁAJĄCE NA TERENIE GMINY GONIĄDZ WG KLAS WIELKOŚCI.....	106
TABELA 26. WYKAZ DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY GONIĄDZ.....	109
TABELA 27. URZĄDZENIA SIECIOWE NA TERENIE GMINY GONIĄDZ W LATACH 2016-2021	116
TABELA 28. LICZBA OSÓB KORZYSTAJĄCYCH Z OCZYSZCZALNI, LICZBA ZBIORNIKÓW BEZODPŁYWOWYCH ORAZ OCZYSZCZALNI PRZYDOMOWYCH NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	120
TABELA 29. ODPADY KOMUNALNE Z TERENU GMINY GONIĄDZ.....	121
TABELA 30. LICZBA OSÓB I GOSPODARSTW DOMOWYCH KORZYSTAJĄCYCH Z POMOCY SPOŁECZNEJ NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	141
TABELA 31. DOCHODY BUDŻETU GMINY GONIĄDZ W LATACH 2015-2021.....	145
TABELA 32. WYDATKI BUDŻETU GMINY GONIĄDZ W LATACH 2016-2021	147
TABELA 33. PROGNOZA DOCHODÓW I WYDATKÓW GMINY GONIĄDZ W LATACH 2022-2035	148
RYSUNEK 1. POŁOŻENIE GMINY GONIĄDZ NA TLE POWIATU MONIECKIEGO	5
RYSUNEK 2. LOKALIZACJA GMINY GONIĄDZ W WOJEWÓDZTWIE PODLASKIM.....	6
RYSUNEK 3. POŁOŻENIE GMINY GONIĄDZ NA TLE REGIONÓW FIZYCZNOGEOGRAFICZNYCH – CZ. 1	9
RYSUNEK 4. POŁOŻENIE GMINY GONIĄDZ NA TLE REGIONÓW FIZYCZNOGEOGRAFICZNYCH – CZ. 2	10
RYSUNEK 5. LOKALIZACJA ŹŁÓŻ KOPALIN NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	18
RYSUNEK 6. PRZEBIEG WAŻNIEJSZYCH SZLAKÓW KOMUNIKACYJNYCH PRZEZ TEREN GMINY GONIĄDZ	20
RYSUNEK 7. POŁOŻENIE BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO NA TERENIE GMINY GONIĄDZ.....	28
RYSUNEK 8. POŁOŻENIE OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU „DOLINA BIEBRZY” NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	33
RYSUNEK 9. POŁOŻENIE OBSZARU NATURA 2000 „DOLINA BIEBRZY” NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	35
RYSUNEK 10. POŁOŻENIE OBSZARU NATURA 2000 „OSTOJA BIEBRZAŃSKA” NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	37
RYSUNEK 11. POŁOŻENIE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	38
RYSUNEK 12. ROZMIESZCZENIE LASÓW NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	41
RYSUNEK 13. RZĘKA BIEBRZA	43
RYSUNEK 14. LOKALIZACJA ZBIORNIKA WÓD PODZIEMNYCH NR 217 PRADOLINA RZĘKI BIEBRZY NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	51
RYSUNEK 15. MAPA MODUŁU PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO.....	52
RYSUNEK 16. MAPA MODUŁU ZASOBÓW DYSPOZYCYJNYCH WÓD PODZIEMNYCH W OBSZARACH BILANSOWYCH	53
RYSUNEK 17. TERENY ZAGROŻONE POWODZIĄ W GMINIE GONIĄDZ.....	54

RYSUNEK 18. ZAGROŻENIE SUSZĄ ATMOSFERYCZNĄ NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	56
RYSUNEK 19. ZAGROŻENIE SUSZĄ ROLNICZĄ NA TERENIE GMINY GONIĄDZ.....	57
RYSUNEK 20. ZAGROŻENIE SUSZĄ HYDROLOGICZNĄ NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	58
RYSUNEK 21. ZAGROŻENIE SUSZĄ HYDROGEOLOGICZNĄ NA TERENIE GMINY GONIĄDZ.....	59
RYSUNEK 22. ŁĄCZNE ZAGROŻENIE SUSZĄ TERENU GMINY GONIĄDZ	60
RYSUNEK 23. TWIERDZA OSOWIEC, FORT III SZWEDZKI, BRAMA NR 203 W SZYI FORTU	63
RYSUNEK 24. TWIERDZA OSOWIEC	64
RYSUNEK 25. USŁONECZNIE NIE NA TERENIE POLSKI W LATACH 1991-2020	77
RYSUNEK 26. INFRASTRUKTURA ENERGETYCZNA WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	125
WYKRES 1. SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW W GMINIE GONIĄDZ	7
WYKRES 2. POWIERZCHNIA GMIN W POWIECIE MONIECKIM (W KM ²).....	8
WYKRES 3. SOŁECTWA I MIEJSCOWOŚCI W GMINACH POWIATU MONIECKIEGO	8
WYKRES 4. LUDNOŚĆ ZAMIESZKUJĄCA TEREN GMINY GONIĄDZ WEDŁUG PŁCI, STAN NA 31.XII. ..	79
WYKRES 5. LICZBA MIESZKAŃCÓW W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO, 2021 R.	81
WYKRES 6. GĘSTOŚĆ ZALUDNIENIA W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO, 2021 R.....	81
WYKRES 7. LICZBA MIESZKAŃCÓW W POSZCZEGÓLNYCH MIEJSCOWOŚCIACH GMINY GONIĄDZ ...	82
WYKRES 8. PRZYROST NATURALNY NA TERENIE GMINY GONIĄDZ WEDŁUG PŁCI W LATACH 2016- 2021	83
WYKRES 9. URODZENIA ŻYWE NA 1000 MIESZKAŃCÓW W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO, 2021 R.....	84
WYKRES 10. ZGONY NA 1000 MIESZKAŃCÓW W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO, 2021 R.....	84
WYKRES 11. PRZYROST NATURALNY NA 1000 MIESZKAŃCÓW W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO, 2021 R.	85
WYKRES 12. WSKAŹNIKI URODZEŃ ŻYWYCH, ZGONÓW ORAZ PRZYROSTU NATURALNEGO NA 1000 MIESZKAŃCÓW GMINY GONIĄDZ, POWIATU MONIECKIEGO ORAZ WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO, 2021 R.	85
WYKRES 13. SALDO MIGRACJI OGÓŁEM NA 1000 MIESZKAŃCÓW W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO, 2021 R.	87
WYKRES 14. SALDO MIGRACJI OGÓŁEM NA 1000 MIESZKAŃCÓW GMINY GONIĄDZ, POWIATU MONIECKIEGO ORAZ WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO, 2021 R.....	88
WYKRES 15. GRUPY WIEKOWE LUDNOŚCI NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	90
WYKRES 16. STRUKTURA LUDNOŚCI W PODZIALE NA GŁÓWNE GRUPY WIEKOWE W GMINIE GONIĄDZ, POWIECIE MONIECKIM I WOJEWÓDZTWIE PODLASKIM	90

WYKRES 17. LUDNOŚĆ W WIEKU PRZEDPRODUKCYJNYM W GMINACH POWIATU MONIECKIEGO.....	91
WYKRES 18. LUDNOŚĆ W WIEKU PRODUKCYJNYM W GMINACH POWIATU MONIECKIEGO	92
WYKRES 19. LUDNOŚĆ W WIEKU POPRODUKCYJNYM W GMINACH POWIATU MONIECKIEGO	92
WYKRES 20. LICZBA MIESZKAŃ NA TERENIE GMINY GONIĄDZ W LATACH 2016-2020.....	94
WYKRES 21. MIESZKANIA WYPOSAŻONE W INSTALACJE TECHNICZNO – SANITARNE NA TERENIE GMINY GONIĄDZ, 2020 R.....	95
WYKRES 22. WYPOSAŻENIE SANITARNE MIESZKAŃ NA TERENIE GMINY GONIĄDZ, POWIATU MONIECKIEGO ORAZ WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	96
WYKRES 23. WYPOSAŻENIE SANITARNE MIESZKAŃ W GMINACH POWIATU MONIECKIEGO	97
WYKRES 24. LICZBA OSÓB PRACUJĄCYCH Z UWZGLĘDNIENIEM PŁCI NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	98
WYKRES 25. WSKAŹNIK PRACUJĄCYCH NA 1000 MIESZKAŃCÓW GMINY GONIĄDZ, POWIATU MONIECKIEGO ORAZ WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	98
WYKRES 26. WSKAŹNIK PRACUJĄCYCH NA 1000 MIESZKAŃCÓW POSZCZEGÓLNYCH GMIN POWIATU MONIECKIEGO	99
WYKRES 27. LICZBA OSÓB BEZROBOTNYCH NA TERENIE GMINY GONIĄDZ W LATACH 2016-2021 Z UWZGLĘDNIENIEM PŁCI.....	100
WYKRES 28. UDZIAŁ BEZROBOTNYCH ZAREJESTROWANYCH W LICZBIE LUDNOŚCI W WIEKU PRODUKCYJNYM WEDŁUG PŁCI W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO.....	101
WYKRES 29. STRUKTURA GOSPODARSTW W GMINIE GONIĄDZ, POWIECIE MONIECKIM I WOJEWÓDZTWIE PODLASKIM	103
WYKRES 30. PODMIOTY WEDŁUG GRUP RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI PKD 2007 DZIAŁAJĄCE NA TERENIE GMINY GONIĄDZ W LATACH 2016-2021.....	105
WYKRES 31. PODMIOTY WPISANE DO REJESTRU REGON NA 10 TYS. LUDNOŚCI NA TERENIE GMINY GONIĄDZ, POWIATU MONIECKIEGO I WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	106
WYKRES 32. PODMIOTY WPISANE DO REJESTRU REGON NA 10 TYS. LUDNOŚCI W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO	107
WYKRES 33. KORZYSTAJĄCY Z WODOCIĄGU W % OGÓŁU LUDNOŚCI NA TERENIE GMIN POWIATU MONIECKIEGO	117
WYKRES 34. KORZYSTAJĄCY Z KANALIZACJI W % OGÓŁU LUDNOŚCI NA TERENIE GMIN POWIATU MONIECKIEGO	118
WYKRES 35. ODSETEK OSÓB KORZYSTAJĄCYCH Z SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY GONIĄDZ, POWIATU MONIECKIEGO I WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	119
WYKRES 36. ODSETEK OSÓB KORZYSTAJĄCYCH Z SIECI KANALIZACYJNEJ NA TERENIE GMINY GONIĄDZ, POWIATU MONIECKIEGO I WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	119
WYKRES 37. WYNIKI EGZAMINÓW ÓSMOKLASISTY W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO – JĘZYK POLSKI	127

WYKRES 38. WYNIKI EGZAMINÓW ÓSMOKLASISTY W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO – JĘZYK ANGIELSKI.....	127
WYKRES 39. WYNIKI EGZAMINÓW ÓSMOKLASISTY W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO – MATEMATYKA.....	128
WYKRES 40. WYNIKI EGZAMINÓW ÓSMOKLASISTY NA TERENIE GMINY GONIĄDZ, POWIATU MONIECKIEGO ORAZ WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	129
WYKRES 41. WSPÓŁCZYNNIK SKOLARYZACJI NETTO W GMINIE GONIĄDZ, POWIECIE MONIECKIM ORAZ W WOJ. PODLASKIM (SZKOŁY PODSTAWOWE).....	130
WYKRES 42. LICZBA DZIECI OBJĘTYCH NAUCZANIEM PRZEDSZKOLNYM NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	131
WYKRES 43. DZIECI W PLACÓWKACH WYCHOWANIA PRZEDSZKOLNEGO NA 1 TYS. DZIECI W WIEKU 3-5 LAT W GMINIE GONIĄDZ, POWIECIE MONIECKIM ORAZ WOJEWÓDZTWIE PODLASKIM.....	131
WYKRES 44. DZIECI W PLACÓWKACH WYCHOWANIA PRZEDSZKOLNEGO NA 1 TYS. DZIECI W WIEKU 3-5 LAT W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO	132
WYKRES 45. LUDNOŚĆ NA 1 PLACÓWKĘ BIBLIOTECZNĄ W GMINIE GONIĄDZ, POWIECIE MONIECKIM ORAZ WOJEWÓDZTWIE PODLASKIM	139
WYKRES 46. LUDNOŚĆ NA 1 PLACÓWKĘ BIBLIOTECZNĄ W POSZCZEGÓLNYCH GMINACH POWIATU MONIECKIEGO	140
WYKRES 47. LICZBA PORAD ZDROWOTNYCH UDZIELONYCH NA TERENIE GMINY GONIĄDZ W LATACH 2016-2021.....	141
WYKRES 48. PRZYCZYNY UDZIELENIA ŚWIADCZEŃ Z POMOCY SPOŁECZNEJ W GMINIE GONIĄDZ W 2021 R.....	142
WYKRES 49. BENEFICJENCI ŚRODOWISKOWEJ POMOCY SPOŁECZNEJ NA 10 TYS. MIESZKAŃCÓW GMINY GONIĄDZ, POWIATU MONIECKIEGO ORAZ WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	143
WYKRES 50. BENEFICJENCI ŚRODOWISKOWEJ POMOCY SPOŁECZNEJ NA 10 TYS. MIESZKAŃCÓW POSZCZEGÓLNYCH GMIN POWIATU MONIECKIEGO	143
WYKRES 51. DOCHODY GMINY GONIĄDZ W POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁACH KLASYFIKACJI BUDŻETOWEJ	146
WYKRES 52. WYDATKI GMINY GONIĄDZ W POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁACH KLASYFIKACJI BUDŻETOWEJ	147
WYKRES 53. PŁEĆ ANKIETOWANYCH	149
WYKRES 54. WIEK ANKIETOWANYCH	150
WYKRES 55. STATUS ZAWODOWY RESPONDENTÓW	150
WYKRES 56. SKALA WYSTĘPOWANIA PROBLEMÓW SPOŁECZNYCH W GMINIE GONIĄDZ	151
WYKRES 57. POZIOM OCHRONY ZDROWIA NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	152
WYKRES 58. POZIOM POMOCY SPOŁECZNEJ NA TERENIE GMINY GONIĄDZ.....	152
WYKRES 59. OCENA WARUNKÓW FUNKCJONOWANIA GMINY GONIĄDZ – GOSPODARKA	153

WYKRES 60. OCENA WARUNKÓW FUNKCJONOWANIA GMINY GONIĄDZ – ŚRODOWISKO I PRZESTRZEŃ	154
WYKRES 61. OCENA WARUNKÓW FUNKCJONOWANIA GMINY GONIĄDZ – INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	155
WYKRES 62. OCENA KOMUNIKACJI ZBIOROWEJ W GMINIE GONIĄDZ	155
WYKRES 63. KONIECZNOŚĆ INWESTOWANIA W ROZWÓJ TURYSTYKI NA TERENIE GMINY GONIĄDZ	156
WYKRES 64. OCENA WARUNKÓW FUNKCJONOWANIA GMINY GONIĄDZ – TURYSTYKA I REKREACJA	157
WYKRES 65. OCENA WARUNKÓW FUNKCJONOWANIA GMINY GONIĄDZ – KULTURA	157
WYKRES 66. OCENA LICZBY OBIEKTÓW KULTURALNYCH NA TERENIE GMINY GONIĄDZ.....	158
WYKRES 67. OCENA WARUNKÓW FUNKCJONOWANIA GMINY GONIĄDZ – EDUKACJA.....	158
WYKRES 68. OCENA LICZBY OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH NA TERENIE GMINY GONIĄDZ.....	159