

ZARZĄDZENIE NR 194/2023
BURMISTRZA NOWOGRODU BOBRZAŃSKIEGO

z dnia 13 grudnia 2023 r.

**w sprawie przedstawienia raportu z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród
Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021**

Na podstawie art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 i 2687 oraz z 2023 r. poz. 877, 1506, 1688, 1719, 1762, 1890 i 1963), zarządzam co następuje:

§ 1. Przedstawia się sporządzony raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021 stanowiący załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021 podlega przedstawieniu Radzie Miejskiej Nowogrodu Bobrzańskiego.

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Burmistrz Nowogrodu
Bobrzańskiego

Paweł Mierzwiak

Załącznik do zarządzenia Nr 194/2023
Burmistrza Nowogrodu Bobrzańskiego
z dnia 13 grudnia 2023 r.

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024- 2027”, za okres 2020-2021



Nowogród Bobrzański 2023



Zamawiający:
Gmina Nowogród Bobrzański
ul. Słowackiego 11
66-010 Nowogród Bobrzański



Wykonawca:
Westmor Consulting Urszula Wódkowska
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo

Autorzy:
Karolina Drzewiecka – Kierownik Projektu
Joanna Kaszubska – Konsultant
Kamil Siuszko - Analityk

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Cel i zakres opracowania	4
1.2. Okres sprawozdawczy	4
1.3. Źródło danych	4
1.4. Autorzy raportu	5
2. Charakterystyka Gminy Nowogród Bobrzański	5
2.1. Położenie	5
2.2. Walory przyrodnicze Gminy Nowogród Bobrzański.....	6
2.3. Jakość powietrza na terenie gminy Nowogród Bobrzański.....	13
2.4. Poziom hałasu na terenie gminy Nowogród Bobrzański.....	18
2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy Nowogród Bobrzański	19
2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy Nowogród Bobrzański	21
3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2020-2021 na terenie gminy Nowogród Bobrzański	26
4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2020 do 2021 na terenie gminy Nowogród Bobrzański	40
5. Spis tabel i rysunków.....	43

1. Wstęp

1.1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w okresie od 2020 r. do 2021 r. wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, przyjętego uchwałą XXVII/253/2020 Rady Miejskiej Nowogrodu Bobrzańskiego z dnia 29 października 2020 r.

Obowiązek sporządzenia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy gminy i przedstawienia tego raportu radzie gminy wynika z zapisów art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.). Organ wykonawczy gminy wykonuje raport co dwa lata.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie wskazuje wymagań dotyczących formy oraz zawartości raportów z wykonania Programów Ochrony Środowiska. W związku z tym, sporządzając niniejszy dokument, wzięto pod uwagę główne cele oraz przewidziane do wykonania zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport sporządzono na podstawie analizy realizacji celów oraz przewidzianych do wykonania w ramach tych celów zadań, ujętych w Programie Ochrony Środowiska Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”.

Raport obejmuje okres od 2020 r. do 2021 r.

1.3. Źródło danych

Dane wykorzystywane podczas sporządzania niniejszego Raportu pochodzą z Urzędu Gminy w Nowogrodzie Bobrzańskim oraz podmiotów wskazanych w Programie, jako odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań.

Zebrane materiały zawierają informacje o tym, jakie zadania udało się zrealizować w latach 2020-2021 w zakresie poprawy stanu środowiska i jego poszczególnych elementów: flory, fauny, krajobrazu, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb, powietrza atmosferycznego, hałasu itp.

Źródłami informacji na temat realizacji poszczególnych zadań są:

- Urząd Miejski w Nowogrodzie Bobrzańskim,
- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Nowogrodzie Bobrzańskim,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze,

- Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze,
- Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Zielonej Górze,
- Straż Miejska w Nowogrodzie Bobrzańskim,
- Starostwo Powiatowe w Zielonej Górze,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim,
- Lubuski Ośrodek Doradztwa Rolniczego,
- Nadleśnictwo Krzystkowice,
- Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Zielonej Górze,
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Zielonej Górze.

1.4. Autorzy raportu

Raport został opracowany przez firmę Westmor Consulting Urszula Wódkowska, 87-704 Bądkowo, ul. 1 Maja 1a, przy ścisłej współpracy z pracownikami Urzędu Gminy w Nowogrodzie Bobrzańskim.

2. Charakterystyka Gminy Nowogród Bobrzański

2.1. Położenie

Gmina Nowogród Bobrzański jest gminą miejsko-wiejską zlokalizowaną w zachodniej części Polski, w południowej części województwa lubuskiego, w powiecie zielonogórskim. Gmina zajmuje powierzchnie 259,41 km², w tym 15 km² stanowi miasto Nowogród Bobrzański. Sąsiaduje z gminami: Bobrowice, Brzeźnica, Dąbie, Jasień, Kożuchów, Lubsko, Świdnica, Zielona Góra, Żary, Żagań Na rysunku poniżej przedstawiono położenie gminy na tle województwa lubuskiego i powiatu zielonogórskiego.

Rysunek 1. Położenie gminy Nowogród Bobrzański na tle województwa lubuskiego i powiatu zielonogórskiego



Źródło: gminy.pl

Gmina podzielona na 21 sołectw: Białowice, Bogaczów, Cieszów, Dobroszów Wielki, Dobroszów Mały, Drągowina, Kaczenice, Kotowice, Klępina, Krzewiny, Krzywa, Łagoda, Niwiska, Pierzwin, Podgórzyce, Przybymierz, Skibice, Sterków, Turów, Urzuty, Wysoka.

Układ komunikacyjny, na terenie gminy Nowogród Bobrzański tworzą:

- droga krajowa nr 27 relacji granica Państwa- Przewóz- Żary- Zielona Góra,
- drogi wojewódzkie:
 - nr 288 relacji Nowogród Bobrzański- Bogaczów- Kosierz- Dąbie (droga krajowa nr 32),
 - nr 289 Nowogród Bobrzański- Lubsko- Brody- Zasięki,
 - nr 290 skrzyżowanie z drogą krajową Nr 27- Niwiska- Mirocin Dolny,
 - nr 295 Nowogród Bobrzański- Miodnica- Żagań.

2.2. Walory przyrodnicze Gminy Nowogród Bobrzański

Gmina Nowogród Bobrzański znajduje się w obrębie dwóch Nadleśnictw: Krzystkowice oraz Nowa Sól. Powierzchnia gruntów leśnych w 2021 r. wynosiła 16 338,34 ha, natomiast w roku 2020 wynosiła ona 16 321,49 ha. Lesistość w roku 2021 wynosiła 61,30%, a w roku 2020 wynosiła 61,20%. Duży udział stanowią drzewa iglaste, najczęściej sosna i świerk (sięgające 85,10% ww. powierzchni). Udział siedlisk liściastych stanowi ok. 14,70% powierzchni. Dominującym gatunkiem drzew na terenie gminy jest sosna. W lasach dominują siedliska w

stanie naturalnym i w stanie zbliżonym do naturalnego, świadczy to o ich znaczeniu, dostosowaniu składu gatunkowego do siedlisk oraz pozytywnym wpływie na stan gleby i dno lasu. Część siedlisk jest zniekształcona i do tej grupy zaliczają się także siedliska glebowe porolne. Na ich terenach występuje niewielka ilość naturalnych zbiorników wodnych nieliczne bagna¹. Poniżej przedstawiono szczegółowe dane na temat lasów i gruntów leśnych.

Tabela 1. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Nowogród Bobrzański

Wyszczególnienie	Jedn. miary	2020	2021
Powierzchnia gruntów leśnych			
Ogółem	ha	16 321,49	16 338,34
Lesistość w %	%	61,20	61,30
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	16 188,59	16 205,44
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa	ha	16 156,59	16 173,44
Grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	16 108,50	16 125,35
Grunty leśne prywatne	ha	132,90	132,90
Powierzchnia lasów			
Lasy ogółem	ha	15 893,73	15 910,22
Lasy publiczne ogółem	ha	15 760,83	15 777,32
Lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	15 730,83	15 747,32
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	15 682,74	15 699,23
Lasy publiczne Skarbu Państwa w zasobie Własności Rolnej SP	ha	46,23	46,23
Lasy publiczne gminne	ha	30,00	30,00
Lasy prywatne ogółem	ha	132,90	132,90
Powierzchnia lasów na 1 mieszkańca	ar	173,90	175,50

Źródło: Dane z GUS

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są:

- parki narodowe, rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,

¹ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027

— ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na obszarze gminy Nowogród Bobrzański znajdują się:

- obszar chronionego krajobrazu- Dolina Bobru,
- obszar chronionego krajobrazu- Dolina Brzeźnicy,
- obszar chronionego krajobrazu- Dolina Śląskiej Ochli,
- obszar chronionego krajobrazu- Wschodnie Okolice Lubska,
- obszar natura 2000 - Mopkowy tunel koło Krzystkowic,
- obszar natura 2000 - Dolina Dolnego Bobru,
- obszar natura 2000 - Nowogrodzkie Przygiełkowisko,
- obszar natura 2000- Broniszów,
- 4 użytki ekologicznych,
- 28 pomników przyrody.

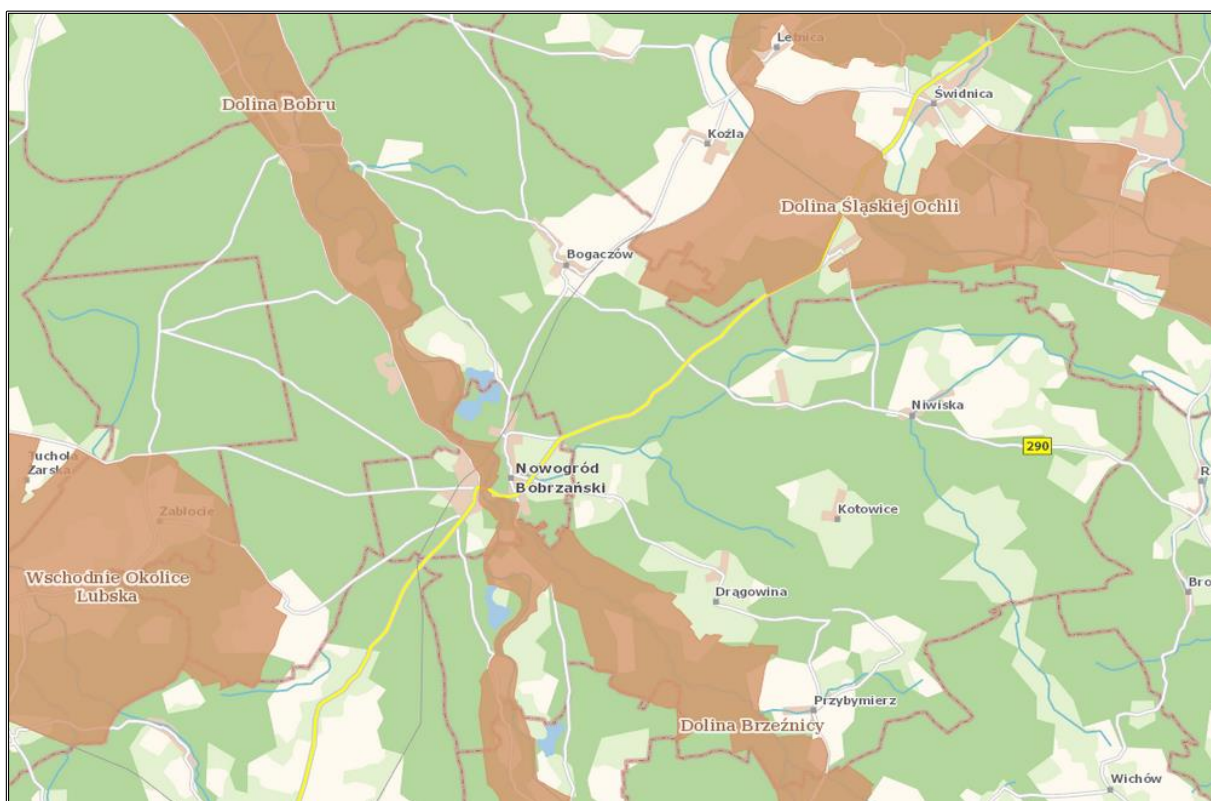
Obszar chronionego krajobrazu - Dolina Bobru – zajmuje powierzchnie 11 863,53 ha i powstał na mocy rozporządzenia nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego. W §2 wspomnianej ustawy wskazana, że czynna ochrona ekosystemów, realizowany w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych doliny rzeki Bóbr. OChK urozmaica rzeźba terenu, w szczególności malownicza dolina rzeki Bóbr. Dolina rzeki pełni również funkcję korytarza ekologicznego.

Obszar chronionego krajobrazu - Dolina Brzeźnicy – zajmuje powierzchnię 2 393,90 ha, położony jest na terenie gminy Brzeźnica i gminy Żagań w powiecie żagańskim oraz gminy Nowogród Bobrzański w powiecie zielonogórskim. Powstał na mocy rozporządzenia nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego. W §2 wspomnianej ustawy wskazana, że czynna ochrona ekosystemów, realizowany w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych doliny rzeki Brzezicy.

Obszar chronionego krajobrazu - Dolina Śląskiej Ochli – zajmuje powierzchnie 9 641,89 ha i położony jest w gminach: Świdnica, Kożuchów, Nowogród Bobrzański, Otyń, Zielona Góra, w granicach Nadleśnictwa Przytok. Powstał na mocy rozporządzenia nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego.

Obszar chronionego krajobrazu - Wschodnie Okolice Lubska – zajmuje powierzchnię 7 652,18 ha i powstał na mocy rozporządzenia nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego. Obowiązuje tu wzmożona ochrona czystości wód, gleb i powietrza oraz nadrzędność funkcji ochronnych środowiska przyrodniczego.

Rysunek 2. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie gminy Nowogród Bobrzański



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

Obszar natura 2000 - Mopkowy tunel koło Krzystkowic – zajmuje powierzchnię 48,05 ha i powstał na mocy decyzji komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE). Przedmiotem ochrony w obszarze jest mopek - 1308 Mopek *Barbastella barbastellus*. W obszarze mopki zimują w kominach inspekcyjnych w podziemnym kanale odwadniającym, stanowiącym część ogromnego kombinatu niemieckiej fabryki zbrojeniowej, uchodzącym do rzeki Bóbr. Za hibernakula służą nietoperzom zabezpieczone kominy inspekcyjne. Populacje zimująca określa się na około 1870 osobników.

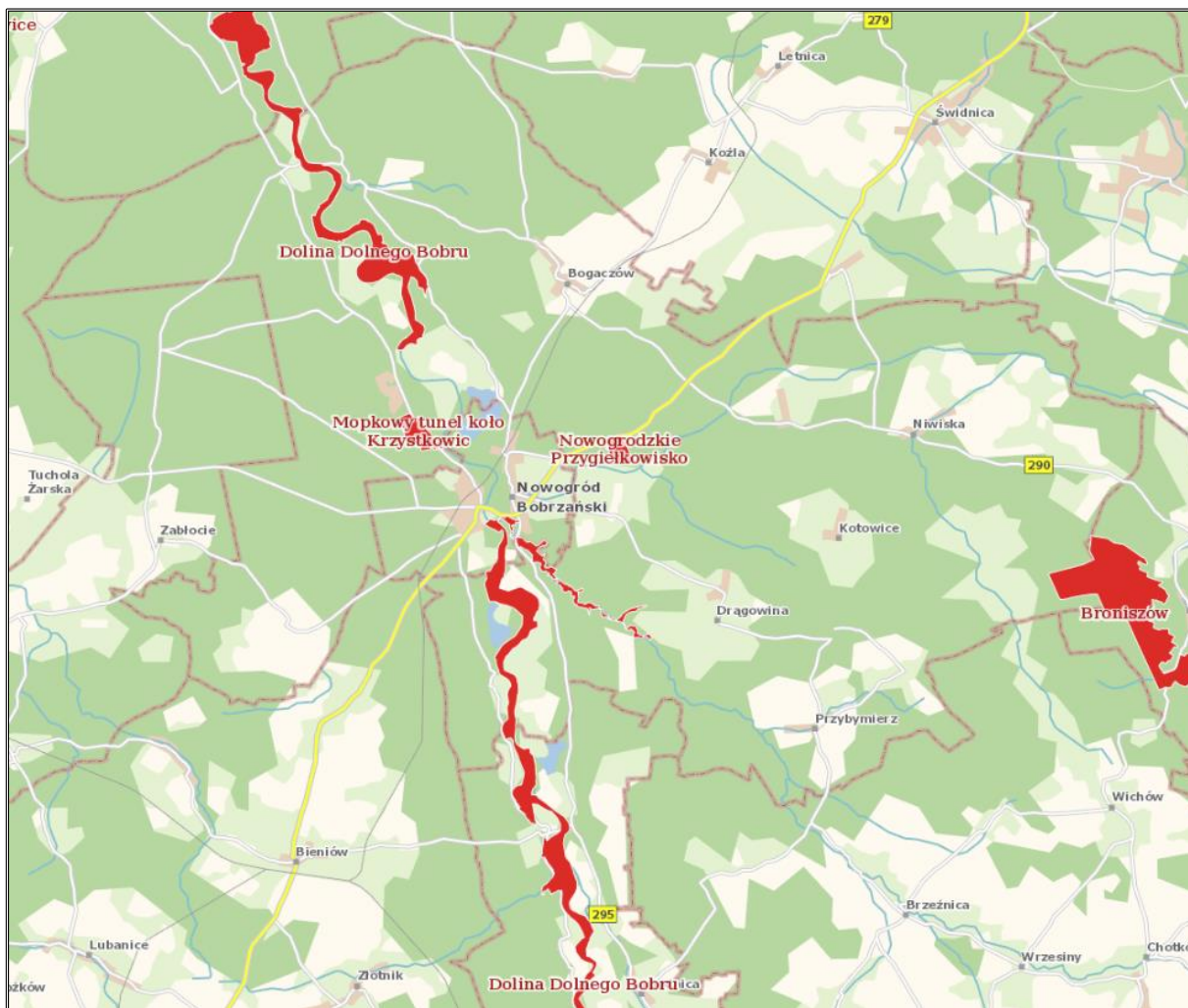
Obszar natura 2000 - Dolina Dolnego Bobru – zajmuje powierzchnię 1 730,05 ha i powstał na mocy decyzji komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako

dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE). W obszarze Doliny Dolnego Bobru ochronie podlega 8 siedlisk przyrodniczych i 9 gatunków zwierząt (bóbr, wydra, minóg strumieniowy, koza pospolita, koza złotawa, trzepla zielona, różanka, jelonek rogacz, głowacz białołety), ustanowionych jako przedmioty ochrony

Obszar natura 2000 - Nowogrodzkie Przygielkowisko – zajmuje powierzchnie 31,46 ha i powstał na mocy decyzji komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE). Jest to najdalej na północny wschód wysunięty obiekt ze stanowiskami Ponikła wielołodygowego (*Eleocharis multicaulis*) i Przygielka (*Rhynchospora fusca*), w zachodniej i południowo-zachodniej części ich krajowego zasięgu.

Obszar natura 2000 - Broniszów – zajmuje powierzchnie 625,56 ha i powstał na mocy decyzji komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE). Dużym walorem są zachowane w stanie dobrym i bardzo dobrym, zwłaszcza w północnej części obszaru, dąbrowy acidofilne i grądy środkowoeuropejskie *Galio sylvatici* - *Carpinetum* z dużym udziałem drzewostanów starszych, stanowiących siedliska kozioroga dębosza i jelonka rogacza - chrząszczy wymagających obecności starych drzew. Łęgi olszowo-jesionowe oraz łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe występują marginalnie i nie mają znaczenia w obszarze.

Rysunek 3. Obszary Natura 2000 na obszarze gminy Nowogród Bobrzański



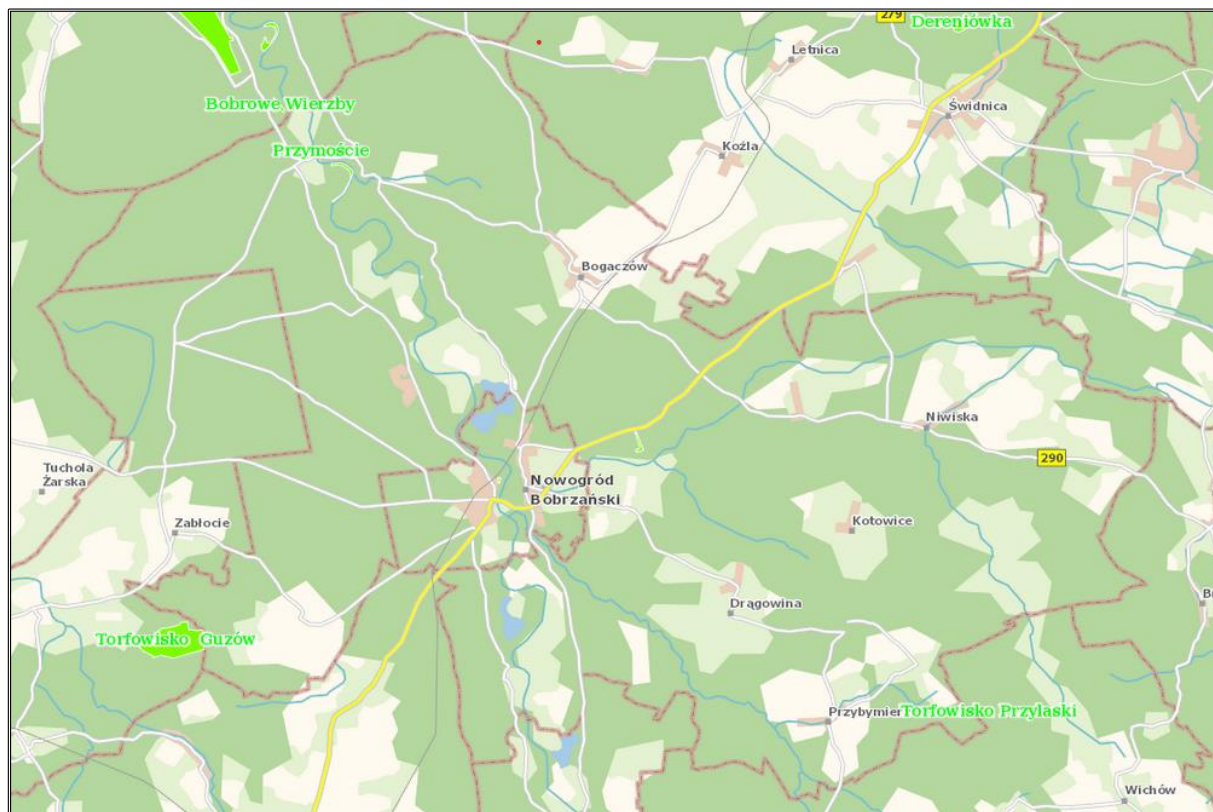
Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl>

Wg ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) „**Użytkami ekologicznymi** są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt, i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania”.

Na terenie gminy zlokalizowane są 4 użytki ekologiczne:

- Przymoście – obszar lasu i roślinności przybrzeżnej o powierzchni 4,37 ha,
- Zakole Bobru – zawale o powierzchni 0,88 ha,
- Kacza Ostoja – obszar występowania kaczek o powierzchni 8,91 ha,
- Zakole – obszar roślinności przybrzeżnej o powierzchni 5,33 ha.

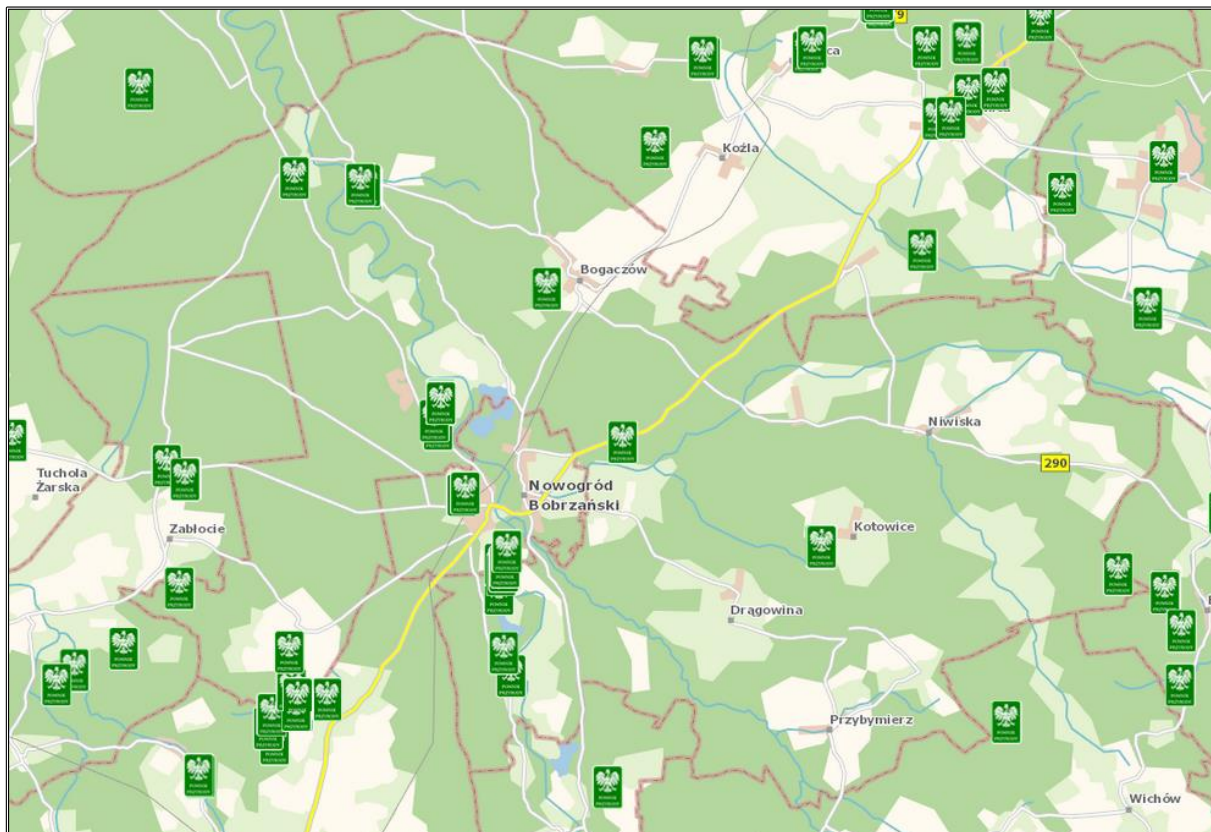
Rysunek 4. Użytki ekologiczne na obszarze gminy Nowogród Bobrzański



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

Zgodnie z danymi w rejestrze pomników przyrody w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody na terenie gminy Nowogród Bobrzański znajduje się 28 pomników przyrody. Są to m.in.: Przydrożnik, Sosnowe Wywijasy, Wierzba Władka, Sosna Tadeusza.

Rysunek 5. Pomniki przyrody na obszarze gminy Nowogród Bobrzański



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

2.3. Jakość powietrza na terenie gminy Nowogród Bobrzański

Powietrze atmosferyczne należy do najważniejszych chronionych komponentów środowiska przyrodniczego. W polskim prawie środowiskowym zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego są określone głównie w ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.). Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza, jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie – Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane następująco: *emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska* (art. 3 pkt 49 u.p.o.ś.).

Postępująca urbanizacja przyczynia się do wzrostu liczby źródeł emisji zanieczyszczeń. Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział:

- źródła punktowe (emisja punktowa) związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych;
- źródła liniowe (emisja liniowa) związane z komunikacją;

— źródła powierzchniowe (emisja powierzchniowa) niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej.

Województwo lubuskie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina Nowogród Bobrzański należy do strefy lubuskiej (PL0803).

Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

- dwutlenek siarki (SO₂),
- dwutlenek azotu (NO₂),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C₆H₆),
- ozon troposferyczny (O₃),
- pył zawieszony PM₁₀, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył PM_{2,5}.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin:

- dwutlenek siarki (SO₂),
- tlenki azotu (NO_x),
- ozon (O₃).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Poziom dopuszczalny – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie, lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

Poziom docelowy – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie, lub

środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- **klasa D1** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

Poziom celu długoterminowego - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie - z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków - w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

3. Dla PM_{2,5}, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

Poziom dopuszczalny faza II - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m³.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy lubuskiej w latach 2020-2021.

Tabela 2. Wynikowe klasy strefy lubuskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy
			Kryterium – poziom dopuszczalny						Kryterium – poziom docelowy							Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5		Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃	
Faza I	Faza II															
Strefa lubuska	PL0803	2020	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	C	D2
Strefa lubuska	PL0803	2021	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim za lata 2020-2021

Tabela 3. Wynikowe klasy strefy lubuskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy				Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy		
			Kryterium – poziom dopuszczalny				Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego	
			SO ₂		NO _x				
Strefa lubuska	PL0803	2020	A		A		A	D2	
Strefa lubuska	PL0803	2021	A		A		A	D2	

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim za lata 2020-2021

Roczna ocena jakości powietrza za lata 2020 w strefie lubuskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe: benzo(a)piren B(a)P, ozon O₃,
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego – ozon O₃.

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne na terenie strefy kujawsko-pomorskiej były dotrzymane. Teren gminy Nowogród Bobrzański znalazł się w obszarze przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu.

Natomiast roczna ocena jakości powietrza za rok 2021 w strefie lubuskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe: benzo(a)piren B(a)P, ozon O₃,
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego – ozon O₃.

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne na terenie strefy kujawsko-pomorskiej były dotrzymane. Teren gminy Nowogród Bobrzański znalazł się w obszarze przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu.

W celu przywrócenia obowiązujących standardów należy podjąć działania na rzecz poprawy jakości powietrza we wskazanych obszarach, gdzie zostały przekroczone dopuszczalne wartości.

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Zielonej Górze nie prowadził pomiarów jakości powietrza w gminie Nowogród Bobrzański w latach 2020-2021. Niemniej jednak oceny jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Podział Polski na strefy został określony w załączniku do ustawy – Prawo ochrony środowiska, który został wprowadzony ustawą z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2022 r. poz. 1576).

Gmina Nowogród Bobrzański znajduje się w strefie lubuskiej, w której pomiary jakości powietrza prowadzone były w latach 2020 – 2021 na 6 stacjach monitoringu jakości powietrza w: Nowej Soli, w Świebodzinie (stacja mobilna w roku 2020), w Gubinie (stacja mobilna w roku 2021), w Żarach, w Smolarach Bytnickich, w Sulęcinie oraz we Wschowie

W tabeli poniżej przedstawiono wartości stężeń uzyskanych na podstawie modelowania matematycznego w latach 2020-2021.

Tabela 4. Wartości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu uzyskane w gminie Nowogród Bobrzański w latach 2020-2021

Wyszczególnienie	Jednostka	Stężenie (min-max) w 2020 r.	Stężenie (min-max) w 2021 r.	Wartość normatywna
NO ₂	[µg/m ³]	7 – 9	9 – 11	40
SO ₂	[µg/m ³]	4 – 6	4 – 5	20
CO	[µg/m ³]	110 – 220	130 – 260	10 000
PM ₁₀	[µg/m ³]	8 – 11	11 – 15	40
PM _{2,5}	[µg/m ³]	4 - 6	6 – 8	20
BaP	[µg/m ³]	0,2 – 1	0,2 – 1	1
C ₆ H ₆	[µg/m ³]	0,2 - 0,6	0,2 – 0,3	5
Pb	[µg/m ³]	0,01	0,01	0,5
As	[µg/m ³]	0,8 – 2	0,6 – 1,2	6
Ni	[µg/m ³]	2,3 – 8,4	4,3 – 4,7	20
Cd	[µg/m ³]	0,01 – 0,2	0,07 – 0,1	5

Źródło: Dane z GIOŚ.

2.4. Poziom hałas na terenie gminy Nowogród Bobrzański

Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie o częstotliwościach w zakresie 16 – 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

Hałas przemysłowy

Dominującymi źródłami hałasu przemysłowego są: instalacje wentylacji ogólnej, odpylania i odwiórowania, sprężarki, chłodnie, maszyny tartaczne, maszyny stolarskie, maszyny do plastycznej obróbki metalu, maszyny budowlane, węzły betoniarskie, sieczkarnie, specjalistyczne linie technologiczne, transport wewnątrzzakładowy oraz urządzenia nagłaśniające.

Na terenie gminy Nowogród Bobrzański hałas pochodzący z zakładów przemysłowych, urządzeń oraz zakładów handlowych ma zasięg lokalny i dotyczy w większości przypadków tylko pojedynczych domostw².

Udział hałasu przemysłowego na terenie Gminy Nowogród Bobrzański jest niewielki³.

Największa uciążliwość hałasu obserwowana jest na obszarach położonych wzdłuż szlaków komunikacyjnych. Należy się spodziewać, że w najbliższych latach natężenie ruchu kołowego

² Program Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027

³ Jw.

(w tym maszyn rolniczych) będzie wzrastać, co przyczyni się do zwiększenia natężenia hałasu w sąsiedztwie tych szlaków.

Hałas dokuczliwy jest też dla wszelkich zabudowań usytuowanych przy szlakach komunikacyjnych i osób w nich mieszkających. Uciążliwość hałasu może być pośrednio zmniejszana poprzez realizację inwestycji z zakresu przebudowy czy modernizacji dróg, a także poprzez tworzenie wzdłuż tras o wysokim natężeniu ruchu pasów zieleni izolacyjnej.

Zgodnie ze Strategicznym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w tych latach 2020-2021 na terenie gminy Nowogród Bobrzański nie prowadził pomiarów hałasu komunikacyjnego.

2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy Nowogród Bobrzański

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. 2023 poz. 1173 ze zm.),
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.) w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka.

Zgodnie z art. 3 pkt 18 u.p.o.ś przez pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Promieniowanie niejonizujące uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez silne źródło niekorzystnie zmienia warunki bytowania człowieka, wpływa na przebieg procesów życiowych. Może powodować wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecnie prowadzone są także

badania nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

Badania PEM

Pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznych prowadzone są w cyklu trzyletnim, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 r., poz. 2311).

Zgodnie ze Strategicznym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w 2021 roku wykonał pomiary pól elektromagnetycznych na obszarze gminy Nowogród Bobrzański w 1 punkcie pomiarowym. Uzyskany wynik $<0,3$ V/M, nie wykazał wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych na obszarze miasta Nowogród Bobrzański w czasie badania, tj. 13 lipca 2021.

Szczegółowe dane z przeprowadzonego badania przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 5. Wyniki pomiaru pola elektromagnetycznego w Nowogrodzie Bobrzańskim

Nazwa punktu pomiarowego		F_2021_E_14
Gmina		Nowogród Bobrzański
Miejscowość		Nowogród Bobrzański, Rynek
Współrzędne punktów	WGS84 X	15,246639
	WGS84 Y	51,802000
Wyniki	Data pomiaru	2021-07-13
	Próg czułości sondy [V/m]	0,3
	Wynik pomiaru [V/m]	< 0,3
	Niepewność pomiaru [V/m]	-
Stwierdzenie zgodności	Wartość maksymalna (Emax) [V/m]	0,53
	Wartość wskaźnika poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME (z obliczeń)	0,02

Źródło: Dane z GIOŚ

2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy Nowogród Bobrzański

Wody powierzchniowe

Obszar gminy Nowogród Bobrzański w całości należy do dorzecza Odry. Na obszarze gminy występują rzeki, liczne bagna i torfowiska, ale brak jest jezior.

Na terenie gminy Nowogród Bobrzański, zgodnie wykazem jednolitych części wód powierzchniowych obowiązujących w latach 2020-2021, przepływało 8 jcwp rzecznych:

- Bóbr od Kwisy do Kanału Dychowskiego RW60002016931,
- Bóbr od Kanału Dychowskiego do zb. Raduszec RW6000201695.
- Brzeźnica od źródła do Szumu RW600018169276,
- Brzeźnica od Szumu do Bobru RW600020169299,
- Śląska Ochla od źródła do Kanału Jeleniówka RW600017155272,
- Czarna Struga od źródła do Mirotki RW60001715385,
- Kanał Młyński RW600017174829,
- Kanał Dychowski RW600001696.

W PMŚ w latach 2020-2021 monitorowanych było tylko 7 jcwp. Do niemonitorowanych należy Kanał Dychowski.

W tabeli poniżej przedstawiono klasyfikację stanu/potencjału ekologicznego klasyfikację stanu chemicznego i ocenę jcwp rzecznych gminy Nowogród Bobrzański na podstawie aktualnych danych z lat 2016-2021.

Tabela 6. Ocena stanu JCWP rzecznych na obszarze gminy Nowogród Bobrzański na podstawie wyników badań z lat 2016-2021

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
Bóbr od Kwisy do Kanału Dychowskiego	RW60002016931	3 (Fpl, Mb, Icht) (2021)	1 (2018)	2 (2021)	2 (2018)	umiarkowany stan ekologiczny (2021)	stan chemiczny poniżej dobrego (difenyletery bromowane biota, fluoranten, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, heptachlor biota) (2021)	zły stan wód (2021)
Bóbr od Kanału Dychowskiego do zb. Raduszc	RW6000201695	4 (Mb, Icht) (2021)	1 (2018)	2 (2021)	2 (2018)	slaby potencjał ekologiczny (2021)	stan chemiczny poniżej dobrego (difenyletery Bromowane biota, fluoranten, benzo(a)piren, benzo(b)fluora	zły stan wód (2021)

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
							nten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, heptachlorbiota) (2021)	
Brzeźnica od źródła do Szumu	RW600018169276	3 (Mf) (2021)	2 (2018)	>2 (przewodność w 20oC, substancje rozpuszczone, twardość ogólna, azot Kjeldahla, azot azotanow, azot azotynowy, azot ogólny) (2021)	-	umiarkowany stan ekologiczny (2021)	-	zły stan wód (2021)
Brzeźnica od Szumu do Bobru	RW600020169299	3 (Mf, lcht) (2021)	1 (2018)	>2 (zawiesina ogólna, ChZT-Mn, ChZT-Cr, twardość ogólna, azot Kjeldahla, azot	>2 (aldehyd Mrówkowy) (2021)	umiarkowany stan ekologiczny (2021)	stan chemiczny poniżej dobrego (difenylotery bromowane biota, rtęć i jej	Zły stan wód (2021)

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód				STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)	STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)	OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)
		Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)			
				azotanow, azot azotynowy, azot ogólny (2021)			związki, benzo(a)piren, heptachlor biota (2021)	
Śląska Ochla od źródła do Kanału Jeleniówka	RW600017155272	1 (2020)	2 (2017)	2 (2020)	-	dobry potencjał ekologiczny (2020)	-	brak możliwości wykonania oceny (2020)
Czarna Struga od źródła do Mirotki	RW60001715385	1 (2020)	3 (2017)	2 (2020)	-	dobry potencjał ekologiczny (2020)	-	brak możliwości wykonania oceny (2020)
Kanał Młyński	RW600017174829	4 (Fb) (2019)	4 (2019)	2 (2019)	-	Słaby stan ekologiczny (2019)	-	Zły stan wód (2019)

Źródło: Dane z GIOŚ

Legenda:

1) NAT – naturalne części wód; 2) SZCW – silnie zmienione części wód; 3)FPL – fitoplankton; 4) Mb – makrobezkręgowce bentosowe; 5) Mf – makrofity; 6) Fb – fitobentos; 7) Icht – ichtiofauna.

Po zmianach JCWP w 2022 r., wprowadzającej nowy podział, na terenie gminy Nowogród Bobrzański, wody powierzchniowe stanowią:

- Śląska Ochla od źródła do Jeleniówki - RW600010155271,
- Czarna Struga do Mirotki - RW60001015385,
- Kosierska Młynówka - RW60000916949,
- Bóbr od Kwisy do ujścia - RW60001116999,
- Kurka z jez. Jańsko - RW600010174849,
- Kanał Dychowski - RW60000016969,
- Brzeźnica od źródła do Szumu - RW600009169275,
- Brzeźnica od Szumu do Bobru - RW600011169299,
- Kanał Młyński - RW600010174829.

Na obszarze gminy Nowogród Bobrzański nie ma wyznaczonych jcwp jeziornych. Można tu jedynie spotkać ich zarośnięte pozostałości (stanowiące tereny obecnych bagien i torfowisk), a w kilku przypadkach w takich miejscach okresowo pojawiają się wody.

Wody Podziemne

Według podziału Polski na 174 JCWPd, teren gminy Nowogród Bobrzański leży na obszarze dwóch jednolitych części wód podziemnych:

- nr 77 - GW600077,
- nr 92 - GW600092.

W latach 2020-2021 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadził w ramach PMŚ badań wód podziemnych na obszarze gminy Nowogród Bobrzański.

3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2020-2021 na terenie gminy Nowogród Bobrzański

Ze względu na brak przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w zakresie struktury raportu z realizacji Program Ochrony Środowiska, zastosowana metodyka sporządzenia niniejszego Raportu wynika z Programu Ochrony Środowiska dla gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027 i ujętych w nim zadań.

W tabelach poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2020-2021 w Programie Ochrony Środowiska dla gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027.

Każda z tabel prezentuje realizację zadań dla każdego z następujących obszarów interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenia poważnymi awariami.

Tabela 7. Stopień realizacji zadań

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza								
Termomodernizacja budynków na terenie Gminy, w tym budynków użyteczności publicznej (np. ul. Dąbrowskiego 14 i 16, ul. Żarska 2 i 14, ul. Kolejowa 1, os. Robotnicze 1, świetlica wiejska w Przybymierzu, świetlica wiejska w Drągowinie)	Gmina Nowogród Bobrzański mieszkańcy	-	-	-	-	Liczba termomodernizowanych budynków	-	-
Montaż OZE (panele fotowoltaiczne na dachach budynków użyteczności publicznej- świetlice wiejskie np. w m. Przybymierz, Klępina, Bogaczów, Drągowina, Niwiska, Pierzwin, Wysoka, szkoły podstawowe tj. Szkoła Podstawowa nr 1 w Nowogrodzie Bobrzańskim, Szkoła Podstawowa nr 2 w Nowogrodzie Bobrzańskim, Szkoła Podstawowa w Niwiskach, przedszkola tj. Miejsko-Gminne Przedszkole Samorządowe w Nowogrodzie Bobrzańskim- Placówka nr 1 i Placówka nr 2) oraz zastosowanie pomp ciepła (świetlice wiejskie w m. Drągowina,	Gmina Nowogród Bobrzański	-	-	-	-	Liczba nowych instalacji OZE	-	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
Przybymierz, Kótowice, Szkoła Podstawowa w Niwiskach)								
Wdrożenie programu dotacji dla mieszkańców gminy na wymianę źródeł ciepła	Gmina Nowogród Bobrzański	Promowano rządowy program priorytetowy "Czyste powietrze", którego najważniejszym celem jest ograniczenie emisji do atmosfery szkodliwych substancji, które powstają na skutek ogrzewania domów jednorodzinnych słabej jakości paliwem w przestarzałych domowych piecach; udzielono pomocy finansowej (z budżetu gminy) w formie dotacji celowej na dofinansowanie wymiany źródeł ogrzewania opartych na paliwie stałym	-	Promowano rządowy program priorytetowy „Czyste powietrze”, którego najważniejszym celem jest ograniczenie emisji do atmosfery szkodliwych substancji, które powstają na skutek ogrzewania domów jednorodzinnych słabej jakości paliwem w przestarzałych domowych piecach. - W 2021 r. przyznano z budżetu Gminy osiem dotacji na wymianę źródeł ogrzewania w budynkach mieszkalnych na terenie Gminy Nowogród Bobrzański o łącznej kwocie 24 000zł. Dotacja miała na celu ograniczyć emisję szkodliwych substancji do powietrza poprzez wymianę źródeł ogrzewania.	24 000 zł	Liczba udzielonych dotacji	-	8
Kontrola gospodarstw domowych w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów (ograniczenie nielegalnego spalania odpadów)	Gmina Nowogród Bobrzański	Deklaracje są składane przez właścicieli nieruchomości za ilość osób zamieszkałych po danym adresem.	Koszty administracyjne	Deklaracje są składane przez właścicieli nieruchomości za ilość osób zamieszkałych po danym adresem.	Koszty administracyjne	Liczba złożonych deklaracji	2 064	2 066
Modernizacja oświetlenia ulicznego oraz placów	Gmina Nowogród Bobrzański	-	-	-	-	Liczba wymienionych oprav	-	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
poprzez zastosowanie lamp LED								
Bieżąca modernizacja i poprawa stanu dróg gminnych (np. Dąbrowskiego, 1 Maja i przyległe, Cicha, Tęczowa, Unii Europejskiej, ul. Kościelna w Dragowinie, ul. Szkolna w Przybymierzu)	Gmina Nowogród Bobrzański	Rozbudowa drogi gminnej o numerze 102433F ul. Leśna w m. Nowogród Bobrzański	3 534 405,00	-	0,00	Długość przebudowanych dróg gminnych [km]	0,641	0,00
		Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych o długości 0,200 km zlokalizowanej w obrębie Skibice dz nr 455/3	52 135,00	-	0,00	Długość przebudowanych dróg gminnych [km]	0,200	0,00
		Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych o długości 0,300 km zlokalizowanej w obrębie Nowogród Bobrzański dz nr 1082/1, 112	70 750,00	-	0,00	Długość przebudowanych dróg gminnych [km]	0,300	0,00
		Przebudowa drogi gminnej o nr 003810F – ul. Kościelna w m. Dragowina	0,00	Przebudowa drogi gminnej o nr 003810F – ul. Kościelna w m. Dragowina kontynuacja inwestycji i zakończenie	1 010 993,60	Długość przebudowanych dróg gminnych [km]	0,00	0,620
		Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych o długości 0,700 km zlokalizowanej w obrębie Kotowice dz nr 280/1, 280/2	165 577,30	-	0,00	Długość przebudowanych dróg gminnych [km]	0,700	0,000
Budowa odcinka ścieżki rowerowej Lubska – Zielona Góra na terenie	Gmina Nowogród Bobrzański	-	-	-	-	Długość ścieżek rowerowych	-	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
Gminy Nowogród Bobrzański						[km]		
Budowa obwodnicy Nowogrodu Bobrzańskiego ⁴	GDDKiA	-	-	-	-	Liczba obwodnic	-	-
Modernizacja dróg wojewódzkich nr 288, 289, 290	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze	Przebudowa drogi woj. nr 288 w m. Nowogród Bobrzański w zakresie budowy chodnika w km 26+705 – 26+944	108 791,09 zł (dotacja Gminy Nowogród Bobrzański 43 714,00 zł)	-	-	Długość przebudowanych dróg wojewódzkich nr 288, 289, 290 [km]	0,239	-
		Przebudowa drogi woj. nr 295 w m. Dobroszów Wielki w zakresie budowy chodnika w km 2+564 – 2+781,50	53 423,89 zł (dotacja Gminy Nowogród Bobrzański 10 000,00 zł)	-	-		0,218	-
Modernizacja drogi krajowej nr 27	GDDKiA	Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubuskim na DK27 w miejscowości Nowogród Bobrzański (42+900-43+500; inwestycja realizowana w latach 2018-2022) Remont obiektu – dk 27 most, rz. Bóbr, m. Nowogród Bobrzański 40,524 [R]	71,028 tys. zł (budżet) 3.078,185 tys. zł (budżet)	Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubuskim na DK27 w miejscowości Nowogród Bobrzański (42+900-43+500; inwestycja realizowana w latach 2018-2022)	240,923 tys. zł (budżet); 1.195,913 tys. zł (KFD)	Długość przebudowanej drogi krajowej nr 27 [km]	-	0,641

⁴ Zadanie zostało ujęte na liście rezerwowej Programu Budowy Obwodnic na lata 2020-2030 na podstawie Załącznika do uchwały nr 46/2021 Rady Ministrów z dnia 13 kwietnia 2021 r

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
Obszar interwencji: Zagrożenie hałasem								
Odpowiednie zapisy w dokumentach strategicznych uwzględniające kwestie ochrony przed hałasem	Gmina Nowogród Bobrzański	Brak zapisów w strategii rozwoju gminy poruszających ów zagadnienie	-	Brak zapisów w strategii rozwoju gminy poruszających ów zagadnienie	-	Liczba dokumentów uwzględniających kwestie ochrony przed hałasem	0	0
Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej	WIOŚ w Zielonej Górze	-	-	Jedna kontrola interwencyjna z pomiarami emisji hałasu w porze dnia	Brak danych	Liczba przeprowadzonych kontroli [szt.]	0	1
Aktualizacja inwentaryzacji źródeł uciążliwości akustycznej	WIOŚ w Zielonej Górze	-	-	-	-	Istnienie rejestru źródeł uciążliwości akustycznej	-	-
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne								
Inwentaryzacja źródeł emisji pól elektromagnetycznych i obszarów objętych oddziaływaniem pól	WIOŚ w Zielonej Górze	Kontrole oparte na analizie badań automonitoringowych	-	Kontrole oparte na analizie badań automonitoringowych	-	Istnienie rejestru źródeł promieniowania elektromagnetycznego	14	14
Analiza zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne	Starosta Zielonogórski	Analizy informacji o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla zgłoszonych instalacji	Koszty administracyjne	Analizy informacji o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla zgłoszonej instalacji	Koszty administracyjne	Liczba osób narażonych na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne	2	1
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami								
Prowadzenie stałego lokalnego i regionalnego monitoringu wód	GIOŚ	Monitoring JCWP: Śląska Ochla od źródła do Kanału Jeleniówka, Czarna Struga od źródła do Mirotki	-	Monitoring JCWP: Bóbr od Kwisy do Kanału Dychowskiego, Bóbr od Kanału Dychowskiego do zb. Raduszec, Brzeźnica od źródła do Szumu, Brzeźnica od Szumu do Bobru	-	Liczba przeprowadzonych kontroli jakości wód na terenie gminy	2	3

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
Budowa zbiorników retencyjnych, np. w m. Kotowice, Bogaczów, Niwiska, Skibice	Gmina Nowogród Bobrzański	-	-	-	-	Liczba nowych zbiorników retencyjnych	-	-
Odbudowa mostków na kanale Borowym- w okolicy m. Podgórzycze, oraz modernizacja mostku w okolicy m. Drągowina	Gmina Nowogród Bobrzański	-	-	-	-	Liczba zrealizowanych inwestycji	-	-
Propagowanie zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody przez działania edukacyjno-promocyjne (akcje, kampanie skierowane do wszystkich grup społecznych)	Gmina Nowogród Bobrzański	-	-	-	-	Liczba akcji promocyjnych	-	-
Obszar interwencji: Gospodarka wodno - ściekowa								
Modernizacja sieci wodociągowych na terenie gminy	Gmina Nowogród Bobrzański, ZGKiM Sp. z o.o.	-	-	-	-	Długość sieci wodociągowej [km]	-	-
Budowa sieci wodociągowej w m. Pierzwin	Gmina Nowogród Bobrzański	-	-	Wybudowano i przekazano do eksploatacji odcinek sieci wodociągowej w miejscowości Pierzwin	93.899,80	Długość sieci wodociągowej [km]	-	400,45
Uporządkowanie gospodarki ściekowej w obszarze aglomeracji Nowogród Bobrzański- etap I	ZGKiM sp. z o.o.	-	-	-	-	-	-	-
Budowa hydroforni w Nowogrodzie Bobrzańskim- Górnym	ZGKiM sp. z o.o.	-	-	-	-	Liczba nowych hydroforni	-	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
Budowa sieci kanalizacyjnej w rejonie ul. Lazurowej i Promykowej	Gmina Nowogród Bobrzański, ZGKiM sp. z o.o.	-	-	-	-	Długość sieci kanalizacyjnej [km]	-	-
Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Nowogrodzie Bobrzańskim wraz z przebudową odcinka rurociągu magistralnego	ZGKiM sp. z o.o.	-	-	-	-	Liczba zrealizowanych inwestycji	-	-
Budowa 43 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach wiejskich gm. Nowogród Bobrzański	Gmina Nowogród Bobrzański	-	-	Budowa 37 przydomowych oczyszczalni	565 429,66 zł	Liczba wybudowanych przydomowych oczyszczalni ścieków	0	37
Kontrola mieszkańców w zakresie właściwego postępowania z nieczystościami płynnymi- opróżnianie zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków, kontrola w zakresie zawieranych umów z przedsiębiorcami posiadającymi zezwolenia na prowadzenie działalności na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	Gmina Nowogród Bobrzański, Straż Miejska	Prowadzenie kontroli.	Koszty administracyjne	Prowadzenie kontroli. Od kwietnia 2022 roku kontrole prowadzone będą w sposób ciągły.	Koszty administracyjne	Liczba przeprowadzonych kontroli [szt.]	Brak danych	4
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne								
Eliminacja nielegalnego wydobywania kopalin	Gmina Nowogród Bobrzański, Straż Miejska, WIOŚ	Brak nielegalnych miejsc wydobywania kopalin				-	-	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
Obszar interwencji: Gleby								
Prowadzenie monitoringu jakości gleb	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach nie prowadził badań w zakresie monitoringu jakości gleb od 1 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2021 roku na terenie gminy Nowogród Bobrzański				Liczba Przeprowadzonych kontroli jakości gleb na terenie gminy	0	0
Edukacja ekologiczna rolników w zakresie wdrażania Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych	Gmina (szkolenia), sołtysi, ODR	-	-	-	-	Liczba przeprowadzonych szkoleń	-	-
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu								
Usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest	Gmina Nowogród Bobrzański, mieszkańcy, inne jednostki	Uzyskanie dotacji z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska na realizację zadania pn.: „Usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Nowogród Bobrzański w 2020r.”. W wyniku przedmiotowego zadania unieszkodliwiono 9,610 Mg materiałów budowlanych zawierających azbest;	7.925,58 zł	Uzyskanie dotacji z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska na realizację zadania pn.: „Usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Nowogród Bobrzański w 2021r.”. W wyniku przedmiotowego zadania unieszkodliwiono 12,588 Mg materiałów budowlanych zawierających azbest.	8.507,59 zł.	Masa wyrobów azbestowych [Mg]	9,610	12,588
Bieżąca likwidacja i rekultywacja „dzikich wysypisk odpadów”	Gmina Nowogród Bobrzański	Otrzymanie dofinansowania na usunięcie dzikiego wysypiska i rekultywacja terenu zdegradowanego	Koszty administracyjne	Usunięcie dzikiego wysypiska i rekultywacja terenu zdegradowanego w Kłępinie oraz Nowogrodzie Bobrzańskim.	135 002,57 zł	Liczba dzikich wysypisk śmieci	0	2

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
		w Klepinie oraz Nowogrodzie Bobrzańskim.						
Kontrola gospodarstw Domowych w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów (ograniczenie nielegalnego spalania odpadów)	Gmina Nowogród Bobrzański	Zadanie ciągle realizowane w ramach prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy	Koszty administracyjne	Zadanie ciągle realizowane w ramach prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy.	Koszty administracyjne	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła - wyrażone w %	40,66%	65,70%
Budowa boksów na odpady segregowane o powierzchni łącznej 480 m2 wraz z zadaszeniami, ścianami bocznym, odwodnieniem i instalacją elektryczną.- PSZOK	ZGKiM Sp. z o.o.	-	-	-	-	Liczba zrealizowanych inwestycji	-	-
Budowa i uruchomienie linii do segregacji odpadów oraz naprawy i odzysku urządzeń elektrycznych- PSZOK	ZGKiM Sp. z o.o.	-	-	-	-	Liczba zrealizowanych inwestycji	-	-
Inwestycja polegająca zamknięciu i rekultywacji Składowiska odpadów komunalnych w Klepinie	ZGKiM Sp. z o.o.	-	-	-	-	Liczba zrealizowanych inwestycji	-	-
Zwiększenie poziomu recyklingu - przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, oraz innych niż niebezpieczne	Mieszkańcy	Zadanie ciągle realizowane w ramach prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy	Koszty administracyjne	Zadanie ciągle realizowane w ramach prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy.	Koszty administracyjne	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła - wyrażone w %	40,66%	65,70%
Kontrola gospodarstw domowych w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów	Gmina Nowogród Bobrzański	Zadanie ciągle realizowane w ramach prowadzenia gospodarki odpadami	-	Zadanie ciągle realizowane w ramach prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi	-	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw	40,66%	65,70% dzikich wysypisk

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
(ograniczenie nielegalnego spalania odpadów) oraz kontrola prawidłowej segregacji odpadów		komunalnymi na terenie gminy .Wymagany poziom wynosił 50. Nie został on osiągnięty przez Gminę.		na terenie gminy Wymagany poziom za dany rok wynosił 20%. Gmina osiągnęła wymagany poziom .		sztucznych, szkła - wyrażone w %		
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze								
Ochrona unikalnych ekosystemów obszarów chronionego krajobrazu, obszarów specjalnej ochrony NATURA 2000	Gmina Nowogród Bobrzański, RDOŚ	Obszar Natura 2000 Mopkowy Tunel koło Krzystkowic PLH080024 – Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony ww. obszaru.	Bez kosztowo	Obszar Natura 2000 Mopkowy Tunel koło Krzystkowic PLH080024 – Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony ww. obszaru	Bez kosztowo	Powierzchnia obiektów i obszarów prawnie chronionych [ha]	48,05	48,05
	RDOŚ Gorzów Wlkp.	Obszar Natura 2000 Nowogrodzkie Przygiełkowisko PLH080054 – Monitoring stanu poziomu wód obszaru.	Bez kosztowo	Obszar Natura 2000 Nowogrodzkie Przygiełkowisko PLH080054 – Monitoring stanu poziomu wód obszaru.	Bez kosztowo	Powierzchnia obiektów i obszarów prawnie chronionych [ha]	31,46	31,46
	RDOŚ Gorzów Wlkp.	-	-	Obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Bobru PLH080068 – Opracowanie projektu planu zadań ochronnych.	44 400,00 zł	Powierzchnia obiektów i obszarów prawnie chronionych [ha]	-	1 652,05
Rozwój i pielęgnacja istniejącej zieleni miejskiej (zakup sprzętu w tym specjalistycznych maszyn)	Gmina Nowogród Bobrzański	-	-	-	-	Liczba zrealizowanych inwestycji	-	-
Utrzymanie i wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień wśród polnych (np. ul. Nadbrzeżna i ul. Młyńska w Nowogrodzie Bobrzańskim)	Gmina Nowogród Bobrzański, właściciele gruntów	-	-	-	-	-	-	-

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
Kontrola przestrzegania przepisów o ochronie przyrody	Gmina Nowogród Bobrzański, inne podmioty	-	-	-	-	Liczba przeprowadzonych kontroli	-	-
Prowadzenie działań związanych z ustanawianiem form ochrony przyrody	Gmina Nowogród Bobrzański	Brak utworzonych nowych form ochrony przyrody w latach 2020-2021.				Powierzchnia obszarów prawnie chronionych [ha]	-	-
Ochrona zasobów leśnych oraz prowadzenie stałego monitoringu w celu zapobiegania zagrożeniom	Zarządcy lasów, w tym lasów stanowiących własność Skarbu Państwa	-	-	-	-	Powierzchnia gruntów leśnych [ha]	-	-
Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa	Starosta Zielonogórski	Wydano 5 decyzji ustalających zadania z zakresu gospodarki leśnej dla właścicieli mających użytki Ls na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	400 zł	Wydano 4 decyzje ustalające zadania z zakresu gospodarki leśnej dla właścicieli mających użytki Ls na terenie Gminy Nowogród Bobrzański	320 zł	Powierzchnia lasów Niestanowiących własność Skarbu Państwa [ha]	163,10	163,10
Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami								
Szkolenia z zakresu ratowniczo-gaśniczego	OSP, PSP, inne jednostki	Szkolenie z zakresu kwalifikowanej pierwszej pomocy w Turawie organizowane przez KM PSP w Zielonej Górze – 1 os./ 500 zł, - Kurs z zakresu kwalifikowanej pierwszej pomocy – 1 osoba/ 396 zł, - Szkolenia organizowane przez PSP – 8 os./768 zł - Szkolenia organizowane przez PSP – 8 os./240 zł - Szkolenia	3 950 zł	- Szkolenie organizowane przez PSP – 6 os./96 zł - Szkolenie organizowane przez PSP – 5 os/ 186,40 zł - Szkolenie organizowane przez PSP – 6 os./337,74 zł - Szkolenie podstawowe OSP Dragowina – 3 os./ 3.024,00 zł - Szkolenie LPR – 1 os./ 64 zł - Szkolenie podstawowe OSP Urzuty – 1 os./ 1.008,00 zł - Szkolenie podstawowe	13 321,34 zł	Liczba przeprowadzonych szkoleń	7	13

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
		organizowane przez PSP – 8 os./240 zł - Szkolenie organizowane przez PSP – 7os./ 294 zł - Szkolenie podstawowe OSP Kotowice – 2 os/ 1512 zł		OSP Niwiska – 1 os./1.008,00 zł - Szkolenie OSP organizowane przez PSP – 6 os./ 96 zł - Szkolenie LPR – 18 os./720 zł - Szkolenie organizowane przez PSP 2 os./ 245,20 zł - Szkolenie podstawowe OSP NB – 3os./3.024,00 zł - Szkolenie podstawowe OSP Kaczenice – 4 os. 4.032,00 zł - Szkolenie organizowane przez PSP – 4 os./128,00 zł				
Stale uaktualnianie i optymalizacja tras przewozu materiałów niebezpiecznych	Urząd Marszałkowski, Powiat, Gmina Nowogród Bobrzański, WIOŚ, Przedsiębiorcy, Zarządcy dróg	-	-	-	-	Liczba przeprowadzonych aktualizacji tras	-	-
Obszar interwencji: Edukacja ekologiczna								
Organizacja akcji informacyjnych dotyczących ekologii, akcji sprzątnięcia śmieci	Gmina Nowogród Bobrzański	Rozsyłanie ulotek dotyczących segregacji śmieci. Akcja sprzątnięcia śmieci zrealizowana w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie	Koszty administracyjne	Rozsyłanie ulotek dotyczących segregacji śmieci. Akcja sprzątnięcia śmieci oraz przygotowanie stoisk promujących selektywną zbiórkę odpadów zrealizowana w ramach umowy na odbiór	Koszty administracyjne	Liczba przeprowadzonych kampanii	2	7

Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027”, za okres 2020-2021

Działania ekologiczne	Podmiot odpowiedzialny	Opis realizacji zadania w 2020 r.	Poniesione koszty w 2020 r.	Opis realizacji zadania w 2021 r.	Poniesione koszty w 2021 r.	Wartość osiągniętego wskaźnika		
						Nazwa	2020	2021
		odpadów z terenu gminy.		i zagospodarowanie odpadów z terenu gminy.				
Kampanie edukacyjne dla dzieci i młodzieży, organizacja „Błękitnego festiwalu twórczości dziecięcej”	Gmina Nowogród Bobrzański	Tradycją lat ubiegłych konkurs miał charakter międzygminnych zmagani na rzecz ochrony środowiska naturalnego. Gala odbyła się 27 listopada 2020 r. w formie zdalnej z powodu pandemii. Hasło przewodnie „Ziemia w Waszych rękach”.	15 288, 10 zł	Tradycją lat ubiegłych konkurs miał charakter międzygminnych zmagani na rzecz ochrony środowiska naturalnego. Gala odbyła się 11 czerwca 2021 r. w formie zdalnej z powodu pandemii. Hasło przewodnie „Zmieniaj nawyki bo uciekną jerzyki”	15 301,15 zł	Liczba przeprowadzonych kampanii	1	1

Źródło: Opracowanie własne

4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2020 do 2021 na terenie gminy Nowogród Bobrzański

Na podstawie zgromadzonych i przedstawionych w rozdziale 3 niniejszego Raportu informacji na temat zadań przyjętych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020-2023 z perspektywą na lata 2024-2027, można stwierdzić, że realizacja zadań przebiega prawidłowo. Oznacza to, że działania przyczyniają się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy. Raport dotyczy dwóch pierwszych lat realizacji Programu, w związku z tym nie wszystkie założenia zostały zrealizowane. Część zadań zaplanowana również do realizacji w przyszłych latach lub jest realizowana przez dłuższy okres. Jednocześnie należy zauważyć, że niektóre z działań mają charakter ciągły i powinny być kontynuowane w kolejnych latach. Do poprawy

Podsumowanie wykonywania zadań w latach 2020-2021 w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Nowogród Bobrzański na lata 2020 – 2023 z perspektywą na lata 2024-2027 r.:

Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza

W ramach zapewnienia dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy Nowogród Bobrzański w latach 2020-2021 wdrożony został program dotacji dla mieszkańców gminy na wymianę źródeł ciepła – „Czyste powietrze”, którego najważniejszym celem jest ograniczenie emisji do atmosfery szkodliwych substancji powstających podczas ogrzewania domów jednorodzinnych przy pomocy nieekologicznych źródeł grzewczych i stosowania słabej jakości paliw. Miało to pozytywny wpływ na eliminację emisji zanieczyszczeń powietrza do atmosfery oraz zachęciło mieszkańców do korzystania z urządzeń grzewczych o mniejszej szkodliwości dla środowiska. Prowadzono również kontrole w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów w celu ograniczenia nielegalnego spalania odpadów w piecach domowych.

W celu ograniczenia emisji liniowej zanieczyszczeń realizowane były działania z zakresu modernizacji, poprawy stanu dróg gminnych, wojewódzkich oraz drogi krajowej nr 27.

Działania te miały pozytywny wpływ na ochronę klimatu i jakości powietrza na terenie gminy Nowogród Bobrzański.

Obszar interwencji: Zagrożenie hałasem

W ramach obszaru interwencji zagrożenia hałasem na terenie gminy w 2021 roku Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Zielonej Górze prowadził kontrolę interwencyjną z pomiarami emisji hałasu w ciągu dnia w jednym obiekcie gospodarczym.

Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne:

W latach 2020-2021 nie prowadzono pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie gminy Nowogród Bobrzański. Zostały zrealizowane natomiast inwestycje związane z inwentaryzacją źródeł emisji pól elektromagnetycznych i obszarów objętych oddziaływaniem pól oraz przeprowadzone zostały 3 analizy informujące o zmianie danych z zakresu wielkości i rodzaju emisji.

Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami:

Do działań realizowanych w 2020-2021 w obszarze interwencji gospodarowanie wodami należał monitoring JCWP: Bóbr od Kwisy do Kanału Dychowskiego, Bóbr od Kanału Dychowskiego do zb. Raduszec, Brzeźnica od źródła do Szumu, Brzeźnica od Szumu do Bobru, Śląska Ochla od źródła do Kanału Jeleniówka, Czarna Struga od źródła do Mirotki. JCWP charakteryzują się złym stanem.

Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa

W ramach gospodarki wodno-ściekowej działaniami w powyższym obszarze było budowa przydomowych oczyszczalni ścieków oraz przeprowadzenie kontroli mieszkańców w zakresie właściwego postępowania z nieczystościami płynnymi.

Obszar interwencji: Zasoby geologiczne:

W latach 2020-2021 nie zarejestrowano nielegalnych miejsc wydobywania kopalin na terenie gminy Nowogród Bobrzański.

Obszar interwencji: Gleby:

W ramach obszaru interwencji gleby na terenie gminy w latach 2020-2021 nie były prowadzone żadne działania, które zostały ujęte w Programie Ochrony Środowiska.

Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,

W ciągu lat 2020-2021 prowadzono działania mające na celu sprawne i prawidłowe gospodarki odpadami, wspierano usuwanie azbestu i wyrobów azbestowych oraz zlikwidowano dzikie wysypiska śmieci.

Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze,

W ramach obszaru interwencji zasoby przyrodnicze prowadzony był monitoring ochrony obszarów Natura 2000 przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. W latach 2020-2021, Starosta zielonogórski wydał również decyzje dotyczących zadań z zakresu gospodarki leśnej na terenie gminy Nowogród Bobrzański.

Realizacja zadań miała na celu ochronę zasobów przyrodniczych znajdujących się na terenie gminy.

Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami.

W ramach zapobiegania skutkom poważnych awarii i zagrożeniom naturalnym na terenie gminy w latach 2020-2021 wspierano jednostki OSP poprzez organizację szkoleń zarówno tych podstawowych, jak i tych organizowanych przez Państwową Straż Pożarną. Działania te przyczyniły się do wzrostu wiedzy u strażaków, co może mieć pozytywny wpływ na środowisko i ludzi, zwiększając efektywność prowadzonych przez strażaków działań.

Obszar interwencji: Edukacja ekologiczna:

W ramach edukacji ekologicznej w latach 2020-2021 przeprowadzono serię działań informacyjnych dotyczących segregacji odpadów komunalnych. Ponadto, realizowano kampanie edukacyjne skierowane specjalnie do dzieci i młodzieży, stanowiące integralną część przedsięwzięć mających na celu budowanie świadomości ekologicznej w społeczności lokalnej.

5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Lasy i grunty leśne na terenie gminy Nowogród Bobrzański	7
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy lubuskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi.....	16
Tabela 3. Wynikowe klasy strefy lubuskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	16
Tabela 4. Wartości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu uzyskane w gminie Nowogród Bobrzański w latach 2020-2021	18
Tabela 5. Wyniki pomiaru pola elektromagnetycznego w Nowogrodzie Bobrzańskim	20
Tabela 6. Ocena stanu JCWP rzecznych na obszarze gminy Nowogród Bobrzański na podstawie wyników badań z lat 2016-2021	22
Tabela 7. Stopień realizacji zadań	27
Rysunek 1. Położenie gminy Nowogród Bobrzański na tle województwa lubuskiego i powiatu zielonogórskiego.....	6
Rysunek 2. Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie gminy Nowogród Bobrzański.....	9
Rysunek 3. Obszary Natura 2000 na obszarze gminy Nowogród Bobrzański	11
Rysunek 4. Użytki ekologiczne na obszarze gminy Nowogród Bobrzański	12
Rysunek 5. Pomniki przyrody na obszarze gminy Nowogród Bobrzański	13