
Załącznik do Uchwały Nr / 2016
Rady Gminy Korzenna
z dnia _____ 2016 r.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA GMINY
KORZENNA NA LATA 2016 – 2020 Z
PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024**



KORZENNA 2016

ZLECENIODAWCA:

GMINA KORZENNA

Korzenna 325

33-322 Korzenna

tel.: (+48) 18 440 66 10

e-mail: gmina@korzenna.pl

WYKONAWCA:

GRUPA DORADCZA POŁUDNIE Sp. z o.o.

ul. Olszynowa 6

39-200 Dębica

e-mail: zarzad@grupadp.pl

współpraca: dr inż. Grzegorz Stańko

Spis treści

1.	Wykaz skrótów	5
2.	Wstęp	6
3.	Streszczenie	8
4.	Podstawy prawne	10
5.	Podstawy strategiczne i Inne uwarunkowania w zakresie ochrony środowiska: unijne, krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne.....	15
5.1	„Dobrze żyć w granicach naszej planety” Program Działania do 2020 R.	15
5.2	Polityka ekologiczną państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywa do roku 2016.....	16
5.3	Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2020 r.	19
5.4	Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030.....	20
5.5	Program strategiczny ochrona środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2014 - 2020	21
5.6	Program ochrony środowiska dla powiatu nowosądeckiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019.....	22
5.7	Europa 2020 – Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu.....	24
5.8	Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju - Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności (DSRK)	25
5.9	Strategia Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020.....	26
5.10	Subregionalny Program Rozwoju do roku 2020.....	27
5.11	Strategia Rozwoju Powiatu Nowosądeckiego na lata 2011 – 2020 aktualizacja.....	28
5.12	Strategia Gminy Korzenna	28
6.	Podstawowe informacje.....	30
6.1	Położenie, podziały administracyjne, infrastruktura.....	30
6.2	Sytuacja gospodarcza	32
6.3	Komunikacja i transport	33
6.4	Sytuacja demograficzna.....	34
6.5	Warunki naturalne.....	35
7.	Ocena stanu środowiska gminy Korzenna i założenia jego ochrony	38
7.1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	38
7.2	Zagrożenia hałasem.....	51
7.3	Pola elektromagnetyczne	60
7.4	Gospodarowanie wodami i gospodarka wodno-ściekowa.....	64
7.5	Zasoby geologiczne.....	81

7.6	Gleby.....	87
7.7	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	98
7.8	Zasoby przyrodnicze	107
7.9	Zagrożenia poważnymi awariami.....	120
7.10	Adaptacja do zmian klimatu	122
7.11	Działania edukacyjne.....	122
7.12	Aspekty ekologiczne w planowaniu przestrzennym.....	123
8.	Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie	125
8.1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	125
8.2	Zagrożenia hałasem.....	127
8.3	Pola elektromagnetyczne	128
8.4	Gospodarka wodami i wodno – ściekowa.....	129
8.5	Zasoby geologiczne.....	131
8.6	Gleby.....	132
8.7	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	133
8.8	Zasoby przyrodnicze	135
8.9	Zagrożenia poważnymi awariami.....	137
8.10	Harmonogram realizacji Programu w latach 2016-2024.....	138
8.11	Analiza źródeł preferencyjnego wsparcia finansowego przedsięwzięć w zakresie ochrony środowiska.....	141
9.	System realizacji programu ochrony środowiska.....	144
9.1	Mechanizmy prawne	144
9.2	Dostęp do informacji, udział społeczeństwa	144
9.3	Monitoring środowiska	145
10.	Bibliografia.....	147
11.	Spis tabel	148
12.	Spis map i rycin.....	150
13.	Spis wykresów i schematów.....	152

1. Wykaz skrótów

- *BZT5 - biologiczne zapotrzebowanie na tlen*
- *ChZT - chemiczne zapotrzebowanie na tlen*
- *GDDKiA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad*
- *GPR - Generalny Pomiar Ruchu*
- *GUS - Główny Urząd Statystyczny*
- *GZWP - Główne Zbiorniki Wód Podziemnych*
- *IUNG - Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach*
- *KPGO - Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014*
- *KPOŚK - Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych*
- *MODR - Małopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego*
- *NFOŚiGW - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej*
- *ODR - Ośrodek Doradztwa Rolniczego*
- *OOŚ - ocena oddziaływania na środowisko*
- *OSO - obszary specjalnej ochrony ptaków*
- *OZE - Odnawialne Źródła Energii*
- *PNN - Plan Gospodarki Niskoemisyjnej*
- *PIG - Państwowy Instytut Geologiczny*
- *PIOŚ - Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska*
- *PIS - Państwowa Inspekcja Sanitarna*
- *PMS - Państwowy Monitoring Środowiska*
- *POIIŚ - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko*
- *PONE - Program Ograniczania Niskiej Emisji*
- *POP - Program Ochrony Powietrza*
- *RDLP - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych*
- *RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska*
- *RDW - Ramowa Dyrektywa Wodna*
- *RLM - Równoważna Liczba Mieszkańców*
- *RZGW - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej*
- *SEKAP - System Elektronicznej Komunikacji Administracji Publicznej*
- *SIWZ - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia*
- *SOO - specjalne obszary ochrony siedlisk;*
- *SPA 2020 - Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*
- *WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej*
- *WIOŚ - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska*
- *WSO - Wojewódzki System Odpadowy*
- *WSSE - Wojewódzka Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna*
- *ZPK - Zespół Parków Krajobrazowych*

2. Wstęp

Podstawę prawną „Programu Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024” stanowi Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2015 r. poz. 1688), a szczególnie artykuły 17 i 18 ustawy.

Art. 17 ustawy Prawo ochrony środowiska zobowiązuje organ wykonawczy gminy, żeby w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządził gminny program ochrony środowiska, uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych określonych w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju.

Projekt gminnego programu ochrony środowiska podlega zaopiniowaniu przez organ wykonawczy właściwego miejscowo powiatu.

Zgodnie z art. 18 ustawy Prawo ochrony środowiska, program ochrony środowiska dla gminy uchwała rada gminy. Uchwalony program ochrony środowiska podlega ocenie w okresach 2 - letnich w formie raportu z wykonania programu, które to raporty są przedstawiane radzie gminy, a następnie przekazywane do organu wykonawczego powiatu.

Program Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024 jest dokumentem programowym decydującym o bezpieczeństwie środowiska gminy Korzenna i w oparciu o niego będzie kształtowana polityka w zakresie ochrony środowiska gminy Korzenna we współpracy z partnerami zewnętrznymi, tj. instytucjami szczebla wojewódzkiego i powiatowego.

Program Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024 poprzez sprecyzowanie w nim celów, do których osiągnięcia powinno się dążyć, ma zapewnić efektywną kontynuację obecnej polityki ochrony środowiska gminy Korzenna.

Program Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024 jest zgodny z koncepcją polityki ochrony środowiska określonej w dokumentach strategicznych Polski i Unii Europejskiej poniżej wyszczególnionych:

- Unijnym programie działań w zakresie ochrony środowiska na okres do dnia 31 grudnia 2020 r.: „Dobrze żyć w granicach naszej planety” Program Działania do 2020 R.
- Europa 2020 – Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu
- Polityką ekologiczną państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016.
- Długookresową Strategią Rozwoju Kraju - Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności
- Strategią Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2020 r.;
- Strategicznym planem adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030;
- Subregionalnym Programem Rozwoju do roku 2020;

Ponadto w opracowaniu Programu Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024 uwzględniono zapisy:

- Programu strategicznego ochrona środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2014 – 2020;
- Programu ochrony środowiska dla powiatu nowosądeckiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019;
- Strategii Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020;
- Strategii Rozwoju Powiatu Nowosądeckiego na lata 2011 – 2020 aktualizacja;
- Strategii Rozwoju Gminy Korzenna na lata 2013 – 2020.

Założenia, cele, kierunki i zadania Programu Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024 zostały uzgodnione na forum Zespołu ds. opracowania Projektu Programu Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024 powołanego przez Wójta Gminy Korzenna, w pracach którego uczestniczyli przedstawiciele samorządu lokalnego oraz eksperci.

3. Streszczenie

Opracowanie „Programu Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024” miało pozwolić na wyznaczenie celów i kierunków działań dla Gminy Korzenna w obszarze ochrony środowiska.

Podstawę prawną „Programu Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024” stanowi Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2015 r. poz. 1688), a szczególnie artykuły 17 i 18 ustawy.

Zakres merytoryczny „Programu Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024” został określony przez Wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska z dnia 2 września 2015 r. opracowane przez Ministerstwo Środowiska.

Przy opracowaniu „Programu Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024” wykorzystano dokumenty i informacje udostępnione przez:

- Urząd Gminy Korzenna,
- Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego
- Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad,
- Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej,
- Lasy Państwowe,
- Nadleśnictwo Gromnik,
- Nadleśnictwo Stary Sącz,
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,
- Państwową Służbę Geologiczną,
- Państwową Służbę Hydrogeologiczną,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie,

„Program Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024” opracowano we współpracy z Urzędem Gminy Korzenna, m.in. w zakresie ustalania celów i kierunków działań oraz zadań określonych w Programie.

W „Programie Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024” zawarto informacje o stanie realizacji przez Gminę Korzenna zadań wyznaczonych przez „Program Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2004 – 2015”, o stanie aktualnym, adaptacji do zmian klimatu, nadzwyczajnych zagrożeniach środowiska, działaniach edukacyjnych oraz monitoringu środowiska w poszczególnych obszarach ochrony środowiska:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarka wodami i wodno – ściekowa,

- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenia poważnymi awariami.

Ponadto w ww. obszarach zostały określone cele, kierunki działań oraz wskaźniki służące monitorowaniu realizacji programu ochrony środowiska. W programie zawarto harmonogram realizacji „Programu Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024” wraz z oszacowanymi kosztami jego realizacji i wskazano źródła możliwego finansowania. W wyznaczonych celach i kierunkach działań szczególny nacisk położono na edukację ekologiczną lokalnego społeczeństwa w pełnym przekroju wiekowym.

4. Podstawy prawne

Program Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2024 został opracowany w zgodzie i na podstawie poniżej wyszczególnionych aktów prawnych:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2015 r. poz. 1688)
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, tekst jednolity Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1235);
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880, tekst jednolity Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1651);
4. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w Gminach (Dz. U. z 1996 Nr 236, poz. 2008 ze zm., tekst jednolity Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1399);
5. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2001 Nr 115 poz. 1229, tekst jednolity Dz. U. 2015 nr 0 poz. 469);
6. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2001 nr 72 poz. 747, tekst jednolity Dz. U. 2015 nr 0 poz. 139);
7. Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 1991 nr 101 poz. 444, tekst jednolity Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2100);
8. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1789, z późn. zm.);
9. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz.U. 2011 nr 163 poz. 981, tekst jednolity Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2100);
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 Nr 39, poz. 251 ze zm.);
11. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców z zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej (Dz. U. z 2001 Nr 90, poz. 607 ze zm.);
12. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 1995 nr 16 poz. 78, tekst jednolity Dz. U. 2015 nr 0 poz. 909);
13. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414, tekst jednolity Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1409);
14. Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2007 nr 147 poz. 1033, tekst jednolity Dz. U. 2015 nr 0 poz. 625);
15. Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. 1991 nr 77 poz. 335, tekst jednolity Dz. U. 2013 nr 0 poz. 686);
16. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 nr 80 poz. 717, tekst jednolity Dz. U. 2015 nr 0 poz. 199);

17. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (Dz. U. 1997 nr 111 poz. 724, tekst jednolity Dz. U. 2013 nr 0 poz. 856);
18. Ustawa z dnia 15 lipca 2011 r. o krajowym systemie ekzarządzania i audytu (EMAS) (Dz. U. Nr 178, poz. 1060)
19. Ustawa z 27 maja 2015 r. o zmianie ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz niektórych innych ustaw(DzU poz. 933)
20. Ustawa z 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (DzU z 2015 r. poz. 1688).
21. Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (DzU z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
22. Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1979 r. (Dz. U. 1996 nr 58 poz. 263);
23. Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r. (Dz. U. 2003 nr 2 poz. 17)
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 87, poz. 789);
25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87, poz. 796);
26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150);
27. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. RP z 2012 r. poz. 1031);
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r., poz. 914);
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227, poz. 1485).
30. Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z 14 czerwca 2007 roku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).
31. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2010r. w sprawie sposobu ustalania wartości wskaźnika hałasu LDWN (Dz. U. z 2010 r. Nr 215, poz. 1414).
32. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014 poz. 1542).
33. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia, przekazywanych właściwym organom ochrony środowiska oraz terminu i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2008 r. Nr 215, poz. 1366).

34. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. z 2011 r. Nr 140 poz. 824 i Dz. U. Nr 288, poz.1697)
35. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2003 r. Nr 18, poz. 164).
36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na mapach akustycznych oraz ich układu i sposobu prezentacji (Dz. U. z 2007 r. Nr 187, poz. 1340).
37. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2006 r. w sprawie dróg, linii kolejowych i lotnisk, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach, dla których jest wymagane sporządzanie map akustycznych, oraz sposobów określania granic terenów objętych tymi mapami (Dz. U. z 2007 r. Nr 1, poz. 8).
38. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących rejestru zawierającego informacje o stanie akustycznym środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 82, poz. 500).
39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 227 poz. 1485).
40. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221 poz. 1645).
41. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1479),
42. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie wymagań, jakim powinien odpowiadać raport o bezpieczeństwie zakładu o dużym ryzyku (Dz. U. Nr 104, poz. 970, z późn. zm.),
43. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 lipca 2003 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać plany operacyjno-ratownicze (Dz. U. Nr 131, poz. 1219, z późn. zm.),
44. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 czerwca 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu informacji wymaganych do podania do publicznej wiadomości przez komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. Nr 78, poz. 712);
45. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014 poz. 1348)

46. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409)
47. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408)
48. Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1979 r.
49. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.)
50. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu informacji o prowadzonych ocenach oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. poz. 529)
51. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2010 r. w sprawie funkcjonowania Krajowej Komisji do spraw Ocen Oddziaływania na Środowisko oraz regionalnych komisji do spraw ocen oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 1745);
52. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 września 2010 r. w sprawie wzoru oraz zawartości i układu publicznie dostępnego wykazu danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie (Dz. U. Nr 186, poz. 1249);
53. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (Dz. U. Nr 215, poz. 1415);
54. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz. U. Nr 227, poz. 1485)
55. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133, z późn. zm.)
56. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713)
57. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.)
58. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 64, poz. 401, z późn. zm.)
59. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. Nr 94, poz. 794)
60. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. Nr 60, poz. 533)

61. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 r. w sprawie szczegółowych sposobów i form składania informacji o kompensacji przyrodniczej (Dz. U. Nr 64, poz. 402)
62. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. Nr 228, poz. 2306, z późn. zm.)
63. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 września 2004 r. w sprawie trybu nakładania administracyjnych kar pieniężnych za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia oraz za zniszczenie terenów zieleni, zadrzewień albo drzew lub krzewów (Dz. U. Nr 219, poz. 2229)
64. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 28 października 2015 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów na rok 2016 - (M.P. 2015 poz. 1064)
65. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2008 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz. U. Nr 82, poz. 501)
66. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 czerwca 2008 r. w sprawie rodzajów działań naprawczych oraz warunków i sposobu ich prowadzenia (Dz. U. Nr 103, poz. 664)
67. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 września 2012 r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (Dz. U. 2012 poz. 1246)
68. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 1998 r. w sprawie określenia organów właściwych w zakresie administracji geologicznej i nadzoru górniczego (Dz. U. 162 poz. 1144)
69. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/53/WE z 18 września 2000 r. w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. Urz. WE L 269 z 21.10.2000, str. 34, z późn. zm.).
70. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 października 2015 r. w sprawie sposobu nadawania numeru rejestrowego (Dz. U poz. 1696).
71. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U poz. 1694).
72. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U poz. 1277)
73. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r., w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z dn. 29 grudnia 2014 r., poz. 1923)
74. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012 poz. 676)
75. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2012 poz. 645)
76. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. 2012 poz. 1052).

5. Podstawy strategiczne i Inne uwarunkowania w zakresie ochrony środowiska: unijne, krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne

Przy opracowaniu Program Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2024 uwzględniono:

- Unijny program działań w zakresie ochrony środowiska na okres do dnia 31 grudnia 2020 r.: „*Dobrze żyć w granicach naszej planety*” Program Działania do 2020 R.
- Politykę ekologiczną państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016.
- Strategię Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywą do 2020 r.
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 opracowany przez Ministerstwo Środowiska w 2013 r.
- Program strategiczny ochrona środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2014 - 2020
- Program ochrony środowiska dla powiatu nowosądeckiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019
- Europa 2020 – Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu
- Długookresową Strategię Rozwoju Kraju - Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności (DSRK)
- „Strategię Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011 – 2020” przyjętą Uchwałą Nr XII/183/11 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 września 2011 rok,
- „Strategię Rozwoju Powiatu Nowosądeckiego na lata 2011 – 2020” przyjętą uchwałą Rady Powiatu w dniu 16 grudnia 2011 r.

Program Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016-2020 uwzględnia również cele strategiczne zawarte w „Strategii Rozwoju Gminy Korzenna na lata 2013 – 2020” przyjętej przez Radę Gminy Korzenna w dniu 12 lutego 2013 r. (uchwała nr XXVIII/248/2013).

5.1 „*Dobrze żyć w granicach naszej planety*” Program Działania do 2020 R.

Decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej w sprawie ogólnego unijnego programu działań w zakresie ochrony środowiska na okres do dnia 31 grudnia 2020 r. przyjęto dokument: „*Dobrze żyć w granicach naszej planety*” Program Działania do 2020 R. W ramach realizacji programu „*Dobrze żyć w granicach naszej planety*” Program Działania do 2020 R. Unia Europejska ma skupić się na następujących 9 celach priorytetowych:

Cel priorytetowy 1	ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego UE
Cel priorytetowy 2	przekształcenie UE w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną
Cel priorytetowy 3	ochrona obywateli UE przed związanymi ze środowiskiem naciskami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu
Cel priorytetowy 4	maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa UE w zakresie ochrony środowiska
Cel priorytetowy 5	poprawa dowodów stanowiących podstawę polityki ochrony środowiska
Cel priorytetowy 6	zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki ochrony środowiska i przeciwdziałania zmianie klimatu oraz urealnieniu cen
Cel priorytetowy 7	Lepsze uwzględnianie problematyki ochrony środowiska i większa spójność polityki
Cel priorytetowy 8	wspieranie zrównoważonego charakteru miast UE
Cel priorytetowy 9	Zwiększenie skuteczności działań unijnych mających na celu stawienie czoła wyzwaniom związanym z ochroną środowiska i klimatem na poziomie regionalnym i globalnym

5.2 Polityka ekologiczną państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywa do roku 2016

„Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016” jest drugim z kolei dokumentem strategicznym wymaganym ustawą - Prawo ochrony środowiska. Została przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie przyjęcia dokumentu „Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009—2012 z perspektywą do roku 2016”.

Cele średniookresowe do 2016 r.

Kierunki działań systemowych	
Cel średniookresowy 1	Poddawanie procedurze oceny oddziaływania na środowisko i uwzględnianie wyników tej oceny w ostatecznych wersjach projektów wszystkich dokumentów strategicznych wszystkich sektorów gospodarki, zgodnie z obowiązującym w tym zakresie prawem
Cel średniookresowy 2	Uruchomienie takich mechanizmów prawnych, ekonomicznych i edukacyjnych, które prowadziłyby do rozwoju proekologicznej produkcji towarów oraz do świadomych postaw konsumenckich zgodnie z zasadą rozwoju zrównoważonego..
Cel średniookresowy 3	Jak najszersze przystępowanie do systemu EMAS, rozpowszechnianie wiedzy wśród społeczeństwa o tym systemie i tworzenie korzyści ekonomicznych dla firm i instytucji będących w systemie
Cel średniookresowy 4	Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, zgodnie z zasadą „myśl globalnie, działaj lokalnie”, prowadzącą do: <ul style="list-style-type: none"> – proekologicznych zachowań konsumenckich,

	<ul style="list-style-type: none"> – prośrodowiskowych nawyków i pobudzenia odpowiedzialności za stan środowiska, – organizowania akcji lokalnych służących ochronie środowiska, – uczestniczenia w procedurach prawnych i kontrolnych dotyczących ochrony środowiska.
Cel średniookresowy 5	Zwiększenie roli polskich placówek badawczych we wdrażaniu eko-innowacji w przemyśle oraz w produkcji wyrobów przyjaznych dla środowiska oraz doprowadzenie do zadowalającego stanu systemu monitoringu środowiska.
Cel średniookresowy 6	Stworzenie systemu prewencyjnego, mającego na celu zapobieganie szkodom w środowisku i sygnalizującego możliwość wystąpienia szkody. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku koszty naprawy muszą w pełni ponieść jej sprawcy
Cel średniookresowy 7	Przywrócenie właściwej roli planowania przestrzennego na obszarze całego kraju, w szczególności dotyczy to miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które powinny być podstawą lokalizacji nowych inwestycji
Ochrona zasobów naturalnych	
Cel średniookresowy 1	Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej polskiej przyrody na różnych poziomach organizacji: na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym oraz ponadgatunkowym (ekosystemowym), wraz z umożliwieniem zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju, który w sposób niekonfliktowy współistnieje z różnorodnością biologiczną
Cel średniookresowy 2	Kontynuowanie prac w kierunku racjonalnego użytkowania zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego - rozwijanie idei trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej
Cel średniookresowy 3	Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych w taki sposób, aby uchronić gospodarkę narodową od deficytów wody i zabezpieczyć przed skutkami powodzi oraz zwiększenie samofinansowania gospodarki wodnej.
Cel średniookresowy 4	<ul style="list-style-type: none"> – Rozpowszechnianie dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami rozwoju zrównoważonego, – Przeciwdziałanie degradacji terenów rolnych, łąkowych i wodno-błotnych przez czynniki antropogeniczne, – Zwiększenie skali rekultywacji gleb zdegradowanych i zdewastowanych, przywracając im funkcję przyrodniczą, rekreacyjną lub rolniczą.
Cel średniookresowy 5	<ul style="list-style-type: none"> – Doskonalenie prawodawstwa dotyczącego ochrony zasobów kopalni i wód podziemnych, – Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i eksploatacji kopalni, – Eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalni, – Wzmocnienie ochrony niezagospodarowanych złóż kopalni w procesie planowania przestrzennego, – Wykonanie bilansu pojemności struktur geologicznych, w których możliwa jest sekwestracja dwutlenku węgla na terenie Polski,

	<ul style="list-style-type: none"> – Rozpoznanie geologiczne złóż soli kamiennej, wyczerpanych złóż ropy i innych struktur geologicznych pod kątem magazynowania ropy naftowej i gazu ziemnego oraz składowania odpadów, w tym promieniotwórczych, – Dokończenie dokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych i termalnych oraz głównych zbiorników wód podziemnych.
Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego	
Cel średniookresowy 1	Dalsza poprawa stanu zdrowotnego mieszkańców w wyniku wspólnych działań sektora ochrony środowiska z sektorem zdrowia oraz skuteczny nadzór nad wszystkimi w kraju instalacjami będącymi potencjalnymi źródłami awarii przemysłowych powodujących zanieczyszczenie środowiska
Cel średniookresowy 2	<ul style="list-style-type: none"> – Dążenie do spełnienia przez RP zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego oraz z dwóch dyrektyw unijnych: LCP i CAFE – Całkowita likwidacja emisji substancji niszczących warstwę ozonową przez wycofanie ich z obrotu i stosowania na terytorium Polski
Cel średniookresowy 3	Zapewnienie 75% redukcji całkowitego ładunku azotu i fosforu w ściekach komunalnych kończąc krajowy program budowy oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnych dla wszystkich aglomeracji powyżej 2 000 RLM
Cel średniookresowy 4	<ul style="list-style-type: none"> – Utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.), – Znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska, – Zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja, – Sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko (obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865), – Eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów, – Pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji, – Takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.
Cel średniookresowy 5	<ul style="list-style-type: none"> – Dokonanie wiarygodnej oceny narażania społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe. – Dokonanie wiarygodnej oceny narażania społeczeństwa na nadmierne oddziaływanie pól elektromagnetycznych i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe..
Cel średniookresowy 6	Stworzenie efektywnego systemu nadzoru nad substancjami chemicznymi dopuszczonymi na rynek, zgodnego z zasadami Rozporządzenia REACH

5.3 Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2020 r.

Uchwałą nr 58 Rady Ministrów w dniu 15 kwietnia 2014 r. przyjęto Strategię „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” (BEiŚ). Strategia weszła w życie w dniu ogłoszenia, t.j. 16 czerwca 2014 r.

Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko obejmuje swoim zakresem dwa obszary: energetykę i środowisko określając kluczowe reformy i niezbędne działania, które powinny zostać podjęte w perspektywie do 2020 r.

Strategia ta uznaje za kluczowe dla jakości życia ludzi i funkcjonowania gospodarki stabilne dostawy energii, co jednak nie jest obojętne dla środowiska przyrodniczego – w związku z tym za konieczne uznaje prowadzenie skoordynowanych działań zarówno w obszarze energetyki jak i środowiska. Zadaniem Strategii jest stworzenie pomostu między środowiskiem i energetyką oraz promowanie bardziej efektywnego prowadzenia polityki w obu obszarach. Celem głównym strategii jest wsparcie tzw. „zielonego” (sprzyjającego środowisku) wzrostu gospodarczego w Polsce m.in. poprzez łatwiejszy dostęp do nowoczesnych, innowacyjnych technologii.

Cele szczegółowe i kierunki interwencji Strategii BEiŚ

Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska	Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię	Cel 3. Poprawa stanu środowiska
1.1. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin	2.1. Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii	3.1. Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki
1.2. Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody	2.2. Poprawa efektywności energetycznej	3.2. Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne
1.3. Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna	2.3. Zapewnienie bezpieczeństwa dostaw importowanych surowców energetycznych	3.3. Ochrona powietrza, w tym ograniczenie oddziaływania energetyki
1.4. Uporządkowanie zarządzania przestrzenią	2.4. Modernizacja sektora elektroenergetyki zawodowej, w tym przygotowanie do wprowadzenia energetyki jądrowej	3.4. Wspieranie nowych i promocja polskich technologii energetycznych i środowiskowych
	2.5. Rozwój konkurencji na rynkach paliw i energii oraz umacnianie pozycji odbiorcy	3.5. Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy
	2.6. Wzrost znaczenia rozproszonych odnawialnych źródeł energii	
	2.7. Rozwój energetyki na obszarach podmiejskich i wiejskich	

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

Opracowany w 2013 r. przez Ministerstwo Środowiska „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020) określa cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach, tj. gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych.

W procesie opracowania SPA 2020 przeanalizowano obecne i oczekiwane zmiany klimatu, w tym zmiany dotyczące Polski do roku 2030 i w następstwie określono największe zagrożenia dla gospodarki i społeczeństwa płynące z prognozowanych zmian klimatu w postaci ekstremalnych zjawisk pogodowych takich jak:

- nawałne deszcze,
- powodzie,
- podtopienia,
- osunięcia ziemi,
- fale upałów,
- susze,
- huragany,
- osuwiska, itp.

SPA 2020 prognozuje coraz częstsze występowanie ww. ekstremalnych zjawisk na coraz większych obszarach kraju. W związku z powyższym w SPA 2020 jako cel główny Planu przyjęto: „zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu”. Ponadto w SPA 2020 określono 6 celów szczegółowych i powiązanych z nimi kierunków działań:

Nr	Cel szczegółowy	Kierunki działań
Cel 1.	Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska	<p>dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu.</p> <p>adaptacja strefy przybrzeżnej do zmian klimatu</p> <p>dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu</p> <p>ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu</p> <p>adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie</p> <p>zapewnienie funkcjonowania skutecznego systemu ochrony zdrowia w warunkach zmian klimatu</p>
Cel 2.	Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich	<p>stworzenie lokalnych systemów monitorowania i ostrzegania przed zagrożeniami</p> <p>organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu</p>
Cel 3.	Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu	<p>wypracowywanie standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu</p> <p>zarządzanie szlakami komunikacyjnymi w warunkach zmian</p>

		<i>klimate</i>
<i>Cel 4.</i>	<i>Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu</i>	<i>monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie)</i> <i>miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu</i>
<i>Cel 5.</i>	<i>Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu</i>	<i>promowanie innowacji na poziomie działań organizacyjnych i zarządczych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu</i> <i>budowa systemu wsparcia polskich innowacyjnych technologii sprzyjających adaptacji do zmian klimatu</i>
<i>Cel 6.</i>	<i>Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu</i>	<i>zwiększenie świadomości odnośnie do ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu</i> <i>ochrona grup szczególnie narażonych przed skutkami niekorzystnych zjawisk klimatycznych</i>

5.5 Program strategiczny ochrona środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2014 - 2020

Zarząd Województwa Małopolskiego zgodnie z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska w celu realizacji polityki ochrony środowiska opracował wojewódzki program ochrony środowiska. Program Strategiczny Ochrona Środowiska wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko jest aktualizacją Programu Ochrony Środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2007-2014. Program Strategiczny Ochrona Środowiska jest dokumentem wyznaczającym kierunki działań mające na celu poprawę stanu środowiska, który jest spójny ze Strategią Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020.

Program Strategiczny Ochrona Środowiska dla Województwa Małopolskiego przyjęto uchwałą Nr LVI/894/14 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 października 2014 r.

Program Strategiczny Ochrona Środowiska zawiera działania przewidziane do realizacji w latach 2014-2020 i jest dokumentem kompleksowo traktującym zadania ochrony środowiska poprzez określone priorytety i najistotniejsze kierunki działań.

Program Strategiczny Ochrona Środowiska określa przedsięwzięcia strategiczne niezbędne dla zapewnienia dobrego stanu środowiska województwa małopolskiego, określa ich skalę realizacji, efekty, mechanizmy prawno-ekonomiczne i planowane środki finansowe. Za priorytety w Programie Strategiczny Ochrona Środowiska dla województwa małopolskiego uznano:

- poprawę jakości powietrza, ochronę przed hałasem oraz zapewnienie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych;
- ochronę zasobów wodnych;
- rozwijanie systemu gospodarki odpadami;
- przeciwdziałanie występowaniu i minimalizowanie skutków negatywnych zjawisk atmosferycznych, geodynamicznych i awarii przemysłowych.
- regionalną politykę energetyczną;

- ochronę i zachowanie środowiska przyrodniczego;
- wsparcie systemu zarządzania bezpieczeństwem publicznym;
- edukację ekologiczną, kształtowanie i promocję postaw w zakresie ochrony środowiska i bezpieczeństwa publicznego oraz usprawnienie mechanizmów administracyjno-prawnych i ekonomicznych.

W Programie Strategicznym Ochrona Środowiska dla województwa małopolskiego przyjęto następujące priorytety ekologiczne na najbliższe lata:

- poprawę stanu powietrza,
- poprawę stanu wód i racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi oraz ochrona przed powodzią,
- uporządkowanie gospodarki odpadami.

5.6 Program ochrony środowiska dla powiatu nowosądeckiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019

„Program ochrony środowiska dla powiatu nowosądeckiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019” został przyjęty uchwałą nr 139/XIII/2012 Rady Powiatu Nowosądeckiego z dnia 10 lutego 2012 r. Wykonanie uchwały powierzono Zarządowi Powiatu Nowosądeckiego. Ww. program jest kontynuacją „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowosądeckiego na lata 2004 – 2011”.

Cele ekologiczne Programu ochrony środowiska dla powiatu nowosądeckiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 wraz z kierunkami działań ujęto w trzech grupach tematycznych:

- kierunki działań systemowych,
- ochrona zasobów naturalnych,
- poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Program ochrony środowiska dla powiatu nowosądeckiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 jest spójny m.in. ze Strategią Rozwoju Województwa Małopolskiego do 2020 roku i Programem ochrony środowiska województwa małopolskiego (obowiązującym w momencie opracowywania programu ochrony środowiska powiatu nowosądeckiego).

W Programie za główne zagrożenia środowiska na terenie powiatu nowosądeckiego uznano:

- a) zagrożenia naturalne przede wszystkim związane z ruchami powierzchni ziemi, a także zjawiska meteorologiczne (susza i wynikające z tego zagrożenia pożarowe lasów) oraz zjawiska hydrologiczne (powodzie).
- b) zagrożenia antropogeniczne wynikające z działalności człowieka (wykorzystywanie i przetwarzanie zasobów) – wpływ na środowisko przyrodnicze mają poszczególne dziedziny gospodarki:
 - gospodarka komunalna,
 - transport i komunikacja,
 - rolnictwo,

- turystyka i rekreacja.

Za priorytety polityki ekologicznej powiatu nowosądeckiego uznano:

- uporządkowanie gospodarki odpadami,
- poprawę stanu wód i racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi oraz ochrona przed powodzią i suszą,
- ochronę powietrza przed zanieczyszczeniami.
- ochronę przed hałasem (w szczególności drogowym),
- ochronę żywych zasobów przyrody,
- ochronę powierzchni ziemi (stabilizacja osuwisk, ochrona gleby i złóż surowców mineralnych),
- racjonalizację wykorzystania zasobów surowców i energii (w tym także energii odnawialnej),
- ochronę przed promieniowaniem elektromagnetycznym,
- ochronę przed skutkami poważnych awarii przemysłowych,
- zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego,
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców – działania promocyjne, edukacyjne

W Programie ochrony środowiska dla powiatu nowosądeckiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 określono następujące kierunki działań systemowych:

- Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska,
- Uwzględnienie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych,
- Zarządzanie środowiskowe,
- Odpowiedzialność za szkody w środowisku.

W odniesieniu do celów ekologicznych związanych z ochroną zasobów naturalnych wymieniono:

- ochronę przyrody,
- ochronę i zrównoważony rozwój lasów,
- racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, zmniejszanie materiałochłonności i energochłonności,
- ochronę powierzchni ziemi,
- gospodarowanie zasobami geologicznymi,

W odniesieniu do celów ekologicznych związanych z poprawą jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego wymieniono:

- podniesienie jakości powietrza atmosferycznego,
- ochronę wód poprzez osiągnięcie i utrzymanie ich dobrego stanu ekologicznego i chemicznego,
- poprawę gospodarki odpadami,

- zmniejszenie oddziaływania hałasem i minimalizowanie promieniowania elektromagnetycznego,
- ochronę mieszkańców i środowiska przed poważnymi awariami związanymi z transportem substancji niebezpiecznych,
- minimalizację ryzyka zagrożeń chemicznych i biologicznych.

5.7 Europa 2020 – Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu

„Europa 2020 – strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu” to długookresowa strategia rozwoju Unii Europejskiej na lata 2010 – 2020 zatwierdzona przez Radę Europejską w dniu 17 czerwca 2010 r. Europa 2020 zastąpiła Strategię Lizbońską.

Celem głównym strategii Europa 2020 jest przyspieszenie wzrostu gospodarczego i zwiększenie zatrudnienia w Unii Europejskiej, który to cel ma być realizowany poprzez model „europejskiej społecznej gospodarki rynkowej” opartej na trzech priorytetach:

- wzroście inteligentnym – rozwój gospodarki opartej na wiedzy i innowacjach;
- wzroście zrównoważonym – transformacja w kierunku gospodarki niskoemisyjnej, efektywniej korzystającej z zasobów i konkurencyjnej;
- wzroście sprzyjający włączeniu społecznemu – wspieranie gospodarki charakteryzującej się wysokim poziomem zatrudnienia i zapewniającej spójność gospodarczą, społeczną i terytorialną.

Dla dokonania oceny stopnia realizacji strategii Europa 2020 przyjęto 5 celów rozwojowych:

- CEL 1: Osiągnięcie wskaźnika zatrudnienia na poziomie 75% wśród kobiet i mężczyzn w wieku 20–64 lat, w tym poprzez zwiększenie zatrudnienia młodzieży, osób starszych i pracowników nisko wykwalifikowanych oraz skuteczniejszą integrację legalnych imigrantów.
- CEL 2: Poprawa warunków prowadzenia działalności badawczo rozwojowej, w szczególności z myślą o tym, aby łączny poziom inwestycji publicznych i prywatnych w tym sektorze osiągnął 3% PKB; ponadto Komisja Europejska opracuje wskaźnik odzwierciedlający efektywność działalności badawczo-rozwojowej i innowacyjnej.
- CEL 3: Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych o 20%, w porównaniu z poziomami z 1990 r.; zwiększenie do 20% udziału energii odnawialnej w ogólnym zużyciu energii; dążenie do zwiększenia efektywności energetycznej o 20%. Unia Europejska zdecydowana jest podjąć decyzję o osiągnięciu do 2020 r. 30-procentowej redukcji

emisji w porównaniu z poziomami z 1990 r., o ile inne kraje rozwinięte zobowiążą się do porównywalnych redukcji emisji, a kraje rozwijające się wniosą wkład na miarę swoich zobowiązań i możliwości.

- CEL 4: Podniesienie poziomu wykształcenia zwłaszcza poprzez dążenie do zmniejszenia odsetka osób zbyt wcześnie kończących naukę do poniżej 10% oraz poprzez zwiększenie do co najmniej 40% odsetka osób w wieku 30–34 lat mających wykształcenie wyższe lub równoważne.
- CEL 5: Wspieranie włączenia społecznego, zwłaszcza przez ograniczanie ubóstwa, mając na celu wydzwignięcie z ubóstwa lub wykluczenia społecznego co najmniej 20 mln obywateli.

Zintegrowane wytyczne zawarte w strategii „Europa 2020” są zestawem ogólnych zaleceń dla krajów UE, tak żeby ich realizacja doprowadziła do szybkiego osiągnięcia głównych celów strategii „Europa 2020”. Na szczególną uwagę w kontekście ochrony środowiska zasługuje Wytyczna nr 5: Bardziej efektywne korzystanie z zasobów i ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.

W zakresie 7 Inicjatyw Przewodnych opracowanych dla „Europa 2020” szczególną uwagę należy poświęcić inicjatywie „Europa efektywnie korzystająca z zasobów” zgodnie z którą UE powinna dążyć do dokończenia budowy wewnętrznego rynku energii, propagowania zmian wzorców produkcji i konsumpcji na bardziej zrównoważone, tworzenia inteligentnych i zintegrowanych sieci infrastruktury energetycznej, transportowej oraz podniesienia standardów efektywności energetycznej budynków. Ma to posłużyć do stworzenia gospodarki przyjaznej środowisku przyrodniczemu oraz odporniejszej na zmiany klimatu.

5.8 Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju - Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności (DSRK)

DSRK jest dokumentem określającym ...główne trendy, wyzwania i scenariusze rozwoju społeczno-gospodarczego kraju oraz kierunki przestrzennego zagospodarowania kraju, z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju, obejmującym okres co najmniej 15 lat.

Celem głównym DSRK jest poprawa jakości życia Polaków mierzona zarówno wskaźnikami jakościowymi, jak i wartością oraz tempem wzrostu PKB w Polsce. Cel główny DSRK ma zostać osiągnięty poprzez rozwój kraju w trzech obszarach:

- I. konkurencyjności i innowacyjności (modernizacji),
- II. równoważenia potencjału rozwojowego regionów Polski (dyfuzji),
- III. efektywności i sprawności państwa.

Dla wszystkich 3 obszarów zostały określone cele strategiczne i kierunki interwencji. Spośród celów strategicznych zawartych w DSRK szczególną uwagę należy poświęcić celowi nr 7: Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska

W zakresie realizacji ww. celu nr 7 ustalono kierunki interwencji:

- Modernizację infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,
- Modernizację sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych,
- Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego poprzez dywersyfikację kierunków pozyskiwania gazu,
- Realizację programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce,
- Integrację polskiego rynku elektroenergetycznego, gazowego i paliwowego z rynkami regionalnymi,
- Wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii,
- Stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki,
- Zwiększenie poziomu ochrony środowiska – m.in. poprzez:
 - zakończenie do 2015 r. realizacji Krajowego programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (redukcja zanieczyszczeń i związków biogenych (azot, fosfor) odprowadzanych do wód oraz kontynuację procesu sanitacji wsi;
 - monitorowanie i ochronę różnorodności biologicznej i przeciwdziałania fragmentacji ekosystemów;
 - stworzenie narzędzi do finansowania różnorodności biologicznej;
 - opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji do zmian klimatu ;
 - wprowadzenie instrumentów polityki publicznej integrujących działania w poszczególnych sektorach dla zwiększenia ochrony klimatu;
 - ograniczenie negatywnych skutków powodzi poprzez minimalizowanie ryzyka powodziowego, wdrożenie systemu zintegrowanego zarządzania zlewniami oraz odbudowę naturalnej retencji wodnej;
 - wdrożenie programów małej retencji wodnej na obszarach szczególnie narażonych na powódź i suszę.

5.9 Strategia Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020

Strategia Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020 została przyjęta uchwałą nr XII/183/11 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 września 2011 roku. SRWM jest podstawowym i najważniejszym dokumentem samorządu województwa, określającym obszary, cele i kierunki interwencji polityki rozwoju, prowadzonej w przestrzeni regionalnej. Celem głównym SRWM jest „Efektywne wykorzystanie potencjałów regionalnej szansy dla rozwoju gospodarczego oraz wzrost spójności społecznej i przestrzennej Małopolski w wymiarze regionalnym, krajowym i europejskim”. Dla osiągnięcia celu głównego SRWM opracowano polityki publiczne oparte na siedmiu zasadniczych obszarach aktywności samorządu województwa tj. obszarach polityki rozwoju. Dla każdego z siedmiu obszarów polityki rozwoju sformułowany został cel strategiczny.

Dla polityki ochrony środowiska szczególnie istotny jest Obszar 6: Bezpieczeństwo ekologiczne, zdrowotne i społeczne. Celem strategicznym przyjętym w tym obszarze strategii jest zapewnienie mieszkańcom Małopolski wysokiego poziomu bezpieczeństwa w wymiarze środowiskowym, zdrowotnym i społecznym. Jako kierunki polityki rozwoju ustalono:

- a) poprawę bezpieczeństwa ekologicznego oraz wykorzystanie ekologii dla rozwoju Małopolski. Kluczowymi działaniami w tym zakresie mają być:
- Ochrona zasobów wodnych
 - Poprawa jakości powietrza
 - Ochrona środowiska przed hałasem komunikacyjnym, komunalnym, przemysłowym oraz minimalizacja oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego
 - Rozwijanie systemu gospodarki odpadami
 - Przeciwdziałanie występowaniu i minimalizowanie skutków negatywnych zjawisk atmosferycznych, geodynamicznych i awarii przemysłowych,
 - Ochrona i zachowanie środowiska przyrodniczego
 - Regionalna polityka energetyczna
 - Edukacja obywatelska w zakresie ochrony środowiska oraz kształtowanie i promocja postaw proekologicznych
- b) poprawę bezpieczeństwa zdrowotnego: profilaktyka i ochrona zdrowia;
- c) poprawę bezpieczeństwa społecznego: integrująca polityka społeczna;
- d) wsparcie systemu zarządzania bezpieczeństwem publicznym

5.10 Subregionalny Program Rozwoju do roku 2020

Subregionalny Program Rozwoju do roku 2020 (SPR) dla województwa małopolskiego został przyjęty w dniu 29 grudnia 2015 r. uchwałą Nr 1810/15 ZWM

Subregionalny Program Rozwoju do roku 2020 ma pozwolić na wdrożenie zasady zintegrowanego podejścia terytorialnego do rozwoju w wymiarze gospodarczym, społecznym i terytorialnym wynikającym z dokumentów strategicznych na poziomie europejskim, krajowym i regionalnym. Program określa politykę Województwa Małopolskiego wobec pięciu subregionów funkcjonalnych, w tym subregionu sądeckiego: miasta Nowy Sącz oraz powiatów: gorlickiego, limanowskiego i nowosądeckiego.

W SPR podkreślono, że do walorów subregionu sądeckiego należy zaliczyć walory krajobrazowe oraz bogactwo i różnorodność form ochrony przyrody, które sprzyjają rozwojowi turystyki aktywnej i kwalifikowanej. Do problemów subregionu zaliczono m.in. słabą dostępność komunikacyjną (brak szybkich połączeń drogowych i kolejowych).

Do „kluczowych wyzwań rozwojowych” zaliczono m.in.: „*uporządkowanie gospodarki odpadami oraz wodno-ściekowej*” oraz „*poprawę dostępności komunikacyjnej, w tym zwłaszcza obszarów peryferyjnych*„. Do ww. kluczowych wyzwań przypisano odpowiednio „Wybrane działania SPR”: „*Działanie 2.2. Dobry stan środowiska naturalnego*” oraz „*Działanie 1.2. Wysoka wewnętrzna i zewnętrzna, dostępność transportowa subregionów*”.

5.11 Strategia Rozwoju Powiatu Nowosądeckiego na lata 2011 – 2020 aktualizacja

„Strategia Rozwoju Powiatu Nowosądeckiego na lata 2011 – 2020 aktualizacja” została przyjęta w dniu 16 grudnia 2011 r. uchwałą nr 128/XI/2011 przez Radę Powiatu Nowosądeckiego. Strategia zawiera trzy cele strategiczne oraz przyporządkowane im cele operacyjne.

Kluczowy z punktu widzenia prowadzenia polityki ochrony środowiska jest cel strategiczny II: *„Rozwój sfery społecznej powiatu poprzez wysoki poziom ochrony zdrowia oraz pomocy społecznej, zachowanie bogactwa walorów przyrodniczych i kulturowych powiatu oraz likwidację zjawiska bezrobocia”*.

5.12 Strategia Gminy Korzenna

„Strategia Rozwoju Gminy Korzenna na lata 2013 – 2020” została przyjęta przez Radę Gminy Korzenna w dniu 12 lutego 2013 r. (uchwała nr XXVIII/248/2013). Wśród celów strategicznych ww. Strategii kluczowy dla kształtowania polityki ochrony środowiska gminy jest Cel strategiczny nr 2: *„Rozwój infrastruktury technicznej zapewniającej bezpieczeństwo i komfort mieszkańcom i turystom oraz czyste środowisko naturalne”*. Do celu strategicznego nr 2 zostały przypisane trzy cele operacyjne, z których szczególnie istotne są:

Cel operacyjny 1.2: *„Skuteczna ochrona środowiska, zgodna z polityką”* w ramach którego założono:

- Porządkowanie gospodarki wodno – ściekowej; budowa i rozbudowa sieci kanalizacyjnych nowoczesnych i tanich w eksploatacji;
- Stworzenie systemu odbioru i zagospodarowania ścieków i odpadów komunalnych w Gminie Korzenna
- Rozbudowę i utrzymanie systemów zaopatrzenia w wodę wraz z racjonalizacją zużycia wody
- Wspieranie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków
- Likwidację dzikich wysypisk śmieci na terenie gminy
- Poprawę jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji CO₂ do atmosfery m.in. poprzez termomodernizację budynków użyteczności publicznej
- Efektywną ochronę przeciwpowodziową, regulację potoków na terenie gminy
- Promocję odnawialnych źródeł energii wraz ze wskazaniem możliwości ich finansowania
- Wsparcie podnoszenia świadomości ekologicznej społeczeństwa oraz edukacja ekologiczna prowadzona już na etapie szkoły podstawowej i przedszkolach; promocja postaw proekologicznych

- Wdrażanie nowych technologii w zakresie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych: ogniwa fotowoltaiczne , energia wiatrowa, pompy ciepła itp. Projekt partnerski z Gminą Gródek nad Dunajcem „SŁOŃCE ŹRÓDŁEM ENERGII I CIEPŁA!”

oraz Cel operacyjny 1.1: „Zwiększenie jakości komunikacyjnej gminy, dla osób korzystających z dróg i ciągów pieszych” w ramach którego założono:

- Budowę nowych lub modernizacja stanu technicznego istniejących dróg gminnych
- Budowę lub modernizacja infrastruktury towarzyszącej w tym oświetlenia, chodników, ścieżek rowerowych, wiat przystankowych
- Budowę lub modernizacja ciągów komunikacji turystycznej na terenie gminy
- Rozbudowę i modernizacja sieci tras rowerowych.

6. Podstawowe informacje

6.1 Położenie, podziały administracyjne, infrastruktura

Korzenna jest od 1 stycznia 1973 r. gminą wiejską leżącą obecnie w administracyjnych granicach powiatu nowosądeckiego i województwa małopolskiego. W okresie wcześniejszym (w latach 1975-1998) Gmina Korzenna należała do województwa nowosądeckiego. Siedzibą gminy jest Korzenna. W skład gminy wchodzi 16 sołectw: Bukowiec, Janczowa, Jasienna, Koniuszowa, Korzenna, Lipnica Wielka, Łyczana, Łęka, Miłkowa, Mogilno, Niecew, Posadowa Mogilska, Siedlce, Słowikowa, Trzycierz, Wojnarowa.

Mapa nr 1 – gmina Korzenna w podziale na sołectwa,

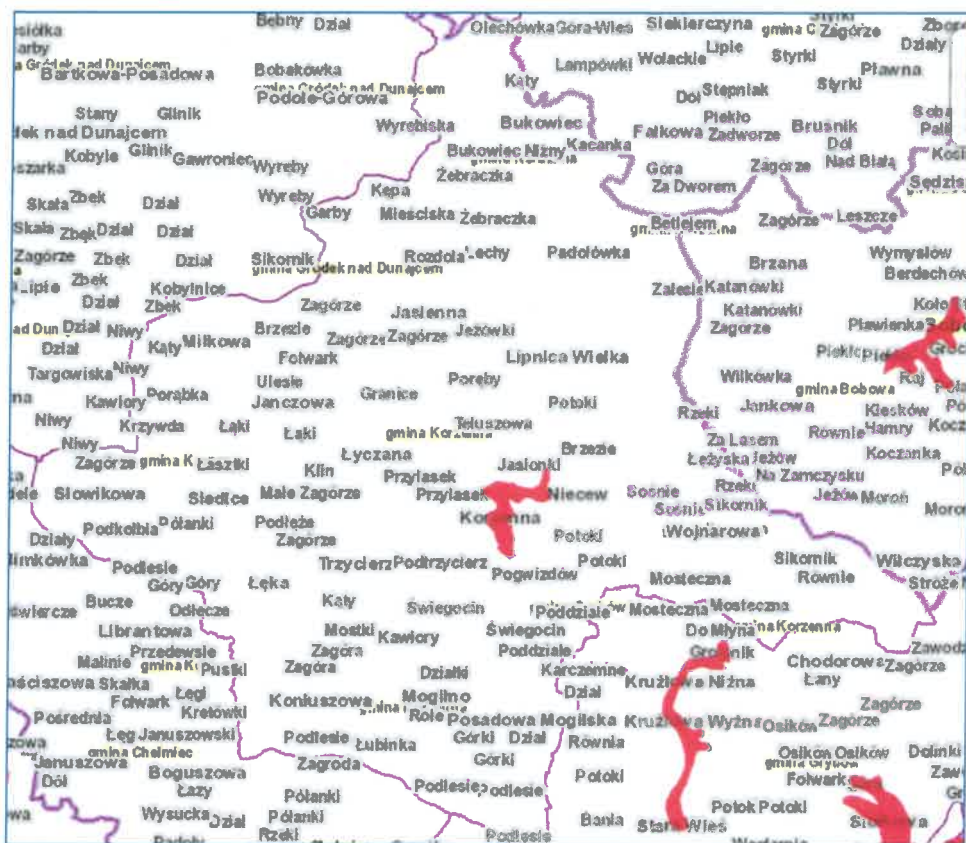




Źródło: strona WWW gminy Korzenna

Obszar gminy wynosi 106,78 km², co stanowi 6,9% ogólnej powierzchni powiatu nowosądeckiego i 0,7% powierzchni województwa małopolskiego. Gmina sąsiaduje z gminami Bobowa, Chełmiec, Ciężkowice, Grybów i Zakliczyn.

Typ zabudowy większości obszaru gmin ma charakter typowy dla gmin wiejskich, przy czym na terenie jednej z miejscowości (Korzenna) występuje obszar zabudowy miejskiej luźnej.

Mapa nr 2 Obszar zabudowy miejskiej na terenie gminy Korzenna



	zabudowa miejska zwarta
	zabudowa miejska luźna

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

Tabela 1 Gmina Korzenna - infrastruktura gminna

ROK	MIARA	2013	2014	2015
Sieć wodociągowa				
długość czynnej sieci wodociągowej	km	72	98,6	109,93
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	3 107	5 054	5 226
Sieć kanalizacyjna				
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	50,36	50,4	50,4
Ludność korzystająca z oczyszczalni	osoba	960	1 592	1 664
Sieć gazowa				
długość czynnej sieci gazowej	km	207,04	207,78	
Ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	8 237	8 444	
Sieć drogowa				
łączna długość dróg, w tym:	km	307	307	307

– o nawierzchni bitumicznej	km	196,0	196,0	196,0
– o nawierzchni ulepszonej bitumicznej	km	41,4	111,4	110,7
– o nawierzchni ulepszonej betonowej	km	3,0	45,8	50,7
– o nawierzchni gruntowej wzmocnionej żwirem	km	22,6	114,90	111,80
– o nawierzchni gruntowej naturalnej	km	44,0	34,96	33,80
Obiekty mostowe	szt.	23	23	23

Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS, strona internetowa gminy, Urząd Gminy Korzenna

6.2 Sytuacja gospodarcza

Na terenie Gminy Korzenna nie występują znaczące obiekty przemysłowe. Gospodarka jest oparta o drobne firmy- przeważnie z sektora usług. Niski wskaźnik rejestrowanego bezrobocia na terenie gminy może świadczyć o tym, że oparcie lokalnej gospodarki o formy drobnej działalności gospodarczej przynosi jak na razie pożądane efekty w walce z bezrobociem i problemami społecznymi

Tabela 2 Podmioty Gospodarki Narodowej w Gminie Korzenna zarejestrowane w REGON

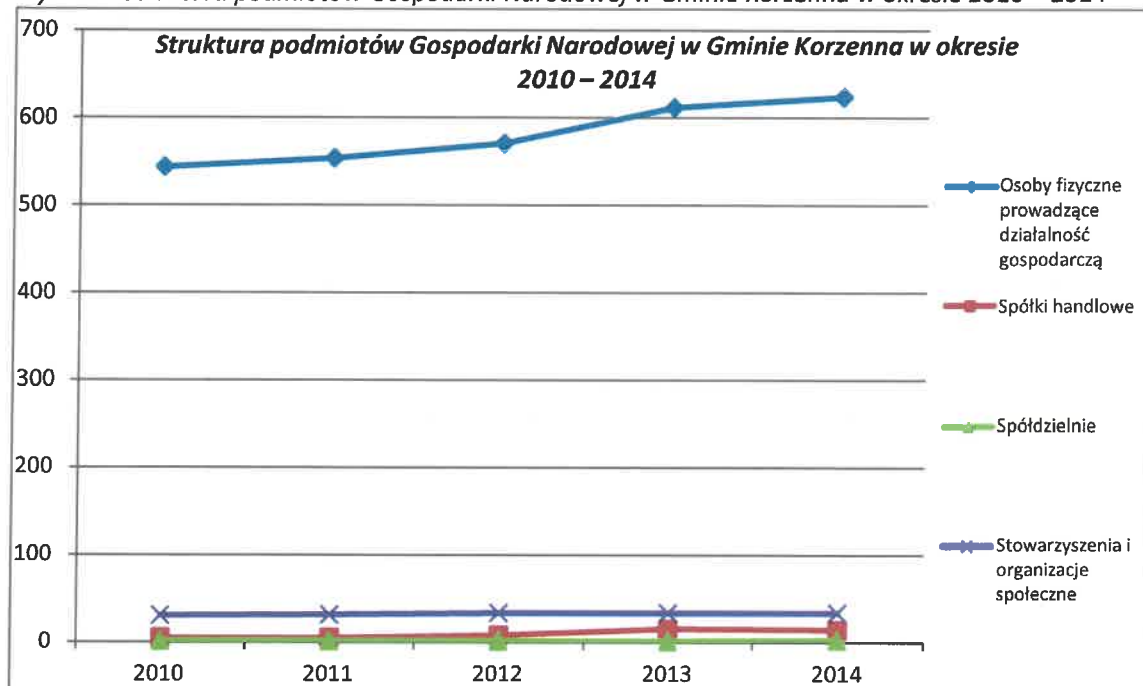
ROK	2010	2011	2012	2013	2014
SEKTOR PUBLICZNY					
Sektor publiczny - ogółem	33	33	33	34	34
Sektor prywatny					
Podmioty gospodarki narodowej ogółem	608	620	644	695	746
Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	544	554	571	612	624
Spółki handlowe	5	5	8	15	14
Spółdzielnie	2	2	2	2	3
Stowarzyszenia i organizacje społeczne	31	32	34	34	34

Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS, , Urząd Gminy Korzenna

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego, na obszarze Gminy Korzenna, w dniu 31 grudnia 2014 r. zarejestrowanych było w systemie REGON 746 podmiotów gospodarczych zaliczanych do sektora prywatnego i 34 podmioty zaliczane do sektora publicznego.

Analizując dynamikę przyrostu podmiotów gospodarczych na terenie Gminy, należy zauważyć bardzo pozytywną tendencję intensywnego wzrostu liczby podmiotów gospodarczych. W ciągu ostatnich 5 lat na omawianym obszarze liczba firm w sektorze prywatnym wzrosła o 22,7%, w tym liczba spółek handlowych zwiększyła się o 180,0 %, a liczba osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą o 14,7 %.

Wykres 1 Struktura podmiotów Gospodarki Narodowej w Gminie Korzenna w okresie 2010 – 2014



Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS, , Urząd Gminy Korzenna

6.3 Komunikacja i transport

Dla mieszkańców gminy podstawowe znaczenie ma odległość, czas i komfort połączeń z ważniejszymi ośrodkami miejskimi indywidualnym lub zbiorowym środkiem transportu samochodowego. Przez gminę nie przebiega żaden szlak kolejowy, natomiast w odległości 11 km, w miejscowości Stróże, znajduje się duża kolejowa stacja węzłowa.

Korzenna jest dobrze skomunikowana ze stolicą powiatu – Nowym Sączem leżącym w odległości 22 km, jest to miejsce pracy wielu mieszkańców gminy. Połączenia autobusowe z Nowym Sączem obsługują prywatni przewoźnicy. W kwestii skomunikowania Gminy Korzenna z Krakowem nastąpiła poprawa w 2012 r. z powodu oddania do ruchu odcinka autostrady A4 Kraków – Tarnów ze zjazdem w Brzesku. W wyniku powyższego średni czas dojazdu z Korzenny do stolicy województwa małopolskiego (111 km) skrócił się do ok. 1,5 h. Dalsze ułatwienia komunikacyjne są uzależnione od decyzji dotyczącej ewentualnej budowy drogi ekspresowej (S) lub drogi głównej ruchu przyspieszonego (GP) łączącej Nowy Sącz z Autostradą A4 w Brzesku - oznaczałoby dalsze otwarcie się gminy na aglomerację krakowską i ewentualnie śląską.

6.4 Sytuacja demograficzna

Gminę Korzenną zamieszkiwało na koniec 2015 r. 14.258 mieszkańców. Największa miejscowością w gminie jest Korzenna zamieszkała przez 2.148 osób co stanowi ok. 15,1 % ogółu jej mieszkańców. Liczba mieszkańców w poszczególnych sołectwach zawarta została w poniższej tabeli.

Tabela 3 Ludność w sołectwach gminy Korzenna (2015-12-31)

SOŁECTWO	LICZBA MIESZKAŃCÓW NA 31-12-2015
Bukowiec	266
Janczowa	555
Jasienna	1023
Koniuszowa	1274
Korzenna	2148
Lipnica Wielka	1970
Łyczana	529
Łęka	676
Miłkowa	600
Mogilno	1046
Niecew	294
Posadowa Mogilska	767
Siedlce	862
Słowikowa	283
Trzycierz	508
Wojnarowa	1457
Razem	14 258

Źródło: Urząd Gminy Korzenna

W ciągu ostatnich kilku lat w gminie zwiększyła się liczba mieszkańców, pomiędzy rokiem 2010 a rokiem 2014 łączna liczba ludności wzrosła o 2,45 %. W Gminie Korzenna panuje równowaga pod względem ilości przedstawicieli poszczególnych płci. Kobiety stanowiły w 2014 r. 49,2 % ogółu mieszkańców, natomiast mężczyźni-50,8%.

Tabela 4 Podział populacji Gminy Korzenna ze względu na płeć (2009 – 2013)

ROK	MIARA	2010	2011	2012	2013	2014
Ogółem	osoby	13 858	13 949	14 034	14 128	14 197
Mężczyźni	osoby	7 037	7 078	7 127	7 149	7 209
Kobiety	osoby	6 821	6 871	6 907	6979	6 988

Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS, Urząd Gminy Korzenna

6.5 Warunki naturalne

6.5.1 Położenie geograficzne

Zgodnie z systemem regionalizacji fizycznogeograficznej w układzie dziesiętnym gmina Korzenna jest położona w prowincji 51: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem, w podprowincji 513: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie. Zgodnie z ww. regionalizacją przyjętą przez J. Kondrackiego gmina Korzenna jest zaliczana do Pogórza Środkowobeskidzkiego będącego pasmem wzgórz i kotlin śródgórskich z przeważającym przedziałem wysokościowym od 300 do 500 m n.p.m. oraz kilkoma pasmami wyższymi. Jest to obszar o powierzchni ok. 6,4 tys. km² zamieszkiwany przez ok. 830 tys. ludzi. W obszarze Pogórza Środkowobeskidzkiego wyróżnia się 9 mezoregionów, w tym Pogórze Rożnowskie (wg klasyfikacji 51.61) na terenie którego jest położona gmina Korzenna. Powierzchnia Pogórza Rożnowskiego wynosi ok. 800 km². Pogórze Rożnowskie jest zlokalizowane na północny wschód od Kotliny Sądeckiej, jego ukształtowanie jest urozmaicone, a wierzchowiny na działach wodnych przekraczają 500 m n.p.m. Lasy występują na bardziej stromych zboczach dolin i niektórych garbach wyżynnych. Na terenie Pogórza Rożnowskiego znajdują się dwa rezerваты przyrodnicze: „Diable Skały” (16 ha) i „Cisy w Mogilnie” (36,7 ha) – oba położone na terenie gminy Korzenna. Pogórze Rożnowskie dzieli się na 8 mikroregionów: Pogórze Czchowskie i Kotlinę Iwkowską; Dolinę Dolnej Łososiny; Pogórze Znamierowickie; Kaskadę Dunajca; Dolinę Dunajca; Pogórze Korzennej; Płaskowyż Rożnowski; Obniżenie Siemiechowskie i Rozród Wału.

Opis Korzennej można znaleźć w Tomie IV „Słownika geograficznego Królestwa Polskiego i innych krajów słowiańskich” (wydanego w latach 1880 – 1902 gdzie autor nadmienia, że wieś Korzenna leży powiecie grybowskiem, „... w położeniu pagórkowatym, przy drodze komunikacyjnej pomiędzy Nowym Sączem a Bobową ...”, odnośnie warunków glebowych wzmiankowany słownik zawiera następujący opis: „...gleba urodzajna pszenna glinka...”.

W budowie Pogórza Rożnowskiego przeważają utwory fliszowe, występują tutaj formacje piaskowca (piaskowiec gruboziarnisty) tworzącego ostańce. Przedział wysokościowy w którym jest położona Gmina Korzenna to 280 do 716 m n.p.m. z dosyć zróżnicowaną rzeźbą i deniwelacją terenu. Wzgórza na terenie gminy Korzenna osiągają przeważnie wysokość 350 – 550 m. n.p.m. i są przeważnie spłaszczone. Wśród najwyższych wzniesień można wyróżnić Bukowiec (503 m. n.p.m.) wraz z rezerwatem przyrody nieożywionej „Diable Skały” o powierzchni 16 ha. Na terenie rezerwatu Diable Skały wyróżniają się ostańce: Grzyb, Diabeł i Kapa oraz jaskinia Diabła Dziura z siedliskiem dwóch gatunków nietoperzy (nocka dużego i podkowca małego). W drzewostanie rezerwatu przeważają jodły i sosny. Drugi rezerwat na terenie gminy znajduje się w Mogilnie na stoku Jodłowej Góry (651 m. n.p.m.) – jest to rezerwat leśny „Cisy w Mogilnie” o obszarze 36,7 ha obejmującym naturalne stanowisko cisów. Miejscowości wchodzące w obręb gminy Korzenna są zróżnicowane pod względem położenia, m.in. Bukowiec jest położony wśród wzgórz i jarów, Mogilno na wzgórzach a Wojnarowa na dnie szerokiej doliny rzecznej.

Centralna i wschodnia część gminy Korzenna należy do dorzecza rzeki Białej, natomiast zachodnia część gminy zaliczana jest do dorzecza Dunajca. Największym ciekim wodnym na

obszarze gminy jest rzeka Wojnarówka należąca do dorzecza Białej (ok. 60% powierzchni gminy), pozostały obszar należy do zlewni Krużłowianki, Jelenianki, Łękówki, Paleśnianki, Przydonickiego Potoku, Łęgówki, Łubinki i Młynówki.

6.5.2 Warunki klimatyczne

Obszar gminy Korzenna zaliczany jest do karpackiego regionu klimatycznego Polski, przeważają tutaj wiatry zachodnie (występują całorocznie z pewną przewagą w okresie letnim) i południowe (najczęściej w okresie zimowym).

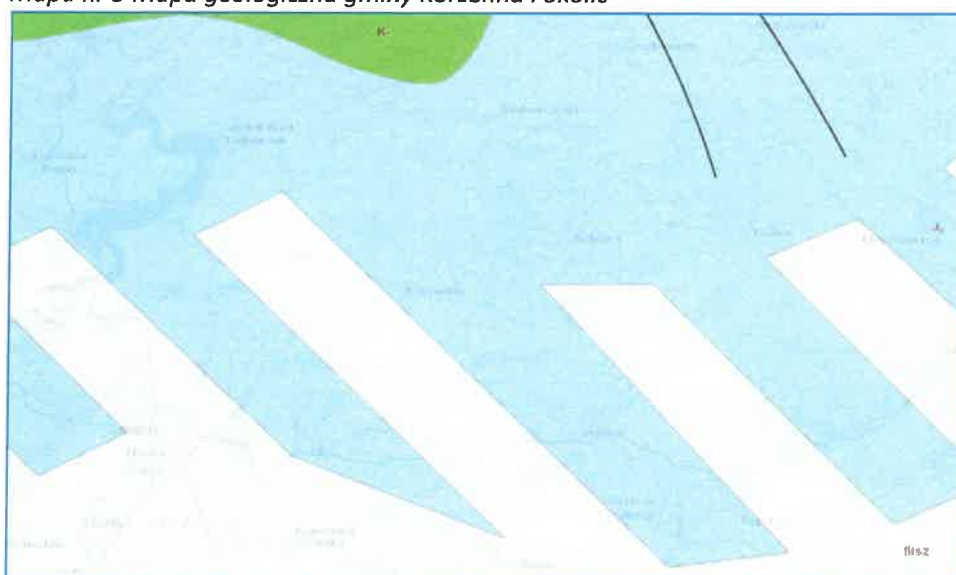
Średnie roczne temperatury powietrza mieszczą się w przedziale od 7° do 8° C, średnio 240 – 250 dni w ciągu roku stanowią dni ciepłe (z temperaturą minimalną powietrza powyżej 0° C. Przyjmuje się, że okres wegetacyjny wynosi około 220 dni w roku, średnie roczne sumy opadów notowane wynoszą do 800 mm.

6.5.3 Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Obszar gminy Korzenna zaliczany jest do zachodniej części Centralnej Depresji Karpackiej w obrębie jednostek:

- jednostki śląskiej – tworzą ją utwory wieku oligoceńskiego
- płaszczowiny magurskiej - o profilu litofacjalnym od górnokredowo-paleoceńskich warstw inoceramowych (ropianieckich), lokalnie przechodzących w paleoceńskie warstwy
- jednostki grybowskiej - zbudowanej z utworów od eocenu po oligocen (warstwy hieroglify, margle podcergowskie, łupki grybowskie, warstwy cergowskie). Utwory te są one silnie zaburzone tektonicznie.

Mapa nr 3 Mapa geologiczna gminy Korzenna i okolic



Legenda	
obiekty punktowe	obiekty powierzchniowe
<ul style="list-style-type: none"> ✕ Kataklazyty i brekcje tektoniczne ● Metamorfizm wysokociśnieniowy ✕ Skąły Intruzywne zasadowe ▲ Skąły wulkaniczne zasadowe 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ofiolity ● Skąły Intruzywne kwaśne ○ Skąły silnie zmetamorfizowane (facja amfibolitowa, częściowo granulitowa) ○ Skąły słabo zmetamorfizowane (facja zieleńcowa) ○ Skąły wulkaniczne kwaśne
obiekty liniowe	Mapa geologiczna bez kenozoiku
<ul style="list-style-type: none"> — Młodsze (trzejczorzędowe) nasunięcia Karpat - uskok — Młodsze (trzejczorzędowe) nasunięcia Karpat Metamorfizm kontaktowy — Nasunięcia — Płaszczowina reglowa (królńska) dolna — Płaszczowina reglowa (strażowska) górna — Płaszczowina reglowa środkowa — Uskok — Zasięg dano-montu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mastrych ■ Kampan ■ Koniak i santon ■ Turon ■ Alb górny i cenoman ■ Cenoman i turon ■ Alb górny - turon ■ Kreda górna ■ Kreda dolna ■ Kreda ■ Jura górna ■ Jura środkowa ■ Filisz ■ Jura górna

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy, <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg>

7. Ocena stanu środowiska gminy Korzenna i założenia jego ochrony

7.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

Przez zanieczyszczenie powietrza rozumie się taki jego stan, w którym zawartość substancji stałych, ciekłych czy gazowych przekracza średnią ich zawartość w czystym powietrzu atmosferycznym. Zanieczyszczenie powietrza uznaje się za szczególnie niebezpieczny rodzaj zanieczyszczenia środowiska z powodu jego mobilności i łatwości skażenia znaczących obszarów. Najpowszechniejszymi kryteriami podziału zanieczyszczeń powietrza są: rodzaj stanu skupienia (fazy: stała, ciekła, gazowa), sposób powstania zanieczyszczeń (pierwotne i wtórne) oraz źródło pochodzenia (naturalne i antropogeniczne).

Zanieczyszczenia antropogeniczne

Najważniejszymi źródłami zanieczyszczeń antropogenicznych są:

- większość gałęzi przemysłu (szczególnie przemysł paliwowo – energetyczny, metalurgiczny i produkcja materiałów budowlanych);
- komunikacja (szczególnie samochodowa);
- rolnictwo i leśnictwo (m.in. stosowanie środków ochrony roślin);
- rozwój cywilizacyjny i związany z nim wzrost liczby ludności (m.in. w wyniku spalania węgla w paleniskach domowych).

Główne źródła zanieczyszczenia powietrza

Do głównych źródeł zanieczyszczeń powietrza zaliczyć należy:

- małe, stacjonarne i rozproszone źródła punktowe generujące przede wszystkim produkty spalania paliw kopalnych (m.in. paleniska domowe, lokalne kotłownie, małe zakłady produkcyjne) – tzw. emisja powierzchniowa;
- duże źródła punktowe generujące przede wszystkim produkty spalania paliw i zanieczyszczenia wynikające z prowadzonej działalności produkcyjnej (m.in. duże zakłady przemysłowe w tym szczególnie elektrociepłownie lub rafinerie) - tzw. emisja punktowa;
- środki transportu emitujące zanieczyszczenia gazowe (CO₂, CO, NO_x, C_nH_m) oraz pyłowe w wyniku ścierania asfaltu, opon i okładzin hamulcowych - tzw. emisja liniowa.

Ocena jakości powietrza

Ocena jakości powietrza jest przeprowadzana w zakresie spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia dla następujących substancji.

Tabela 5: Kryteria jakości powietrza w celu ochrony zdrowia

substancja	Okres uśredniania stężeń	Dopuszczalny poziom SO ₂ w powietrzu w [µg/m ³]	Dopuszczana częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym		
dwutlenek siarki (SO ₂),	jedna godzina	350	24 razy		
	24 godziny	125	3 razy		
substancja	Okres uśredniania stężeń	Dopuszczalny poziom NO ₂ w powietrzu w [µg/m ³]	Dopuszczana częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym		
dwutlenek azotu (NO ₂)	jedna godzina	200	18 razy		
	rok kalendarzowy	40	nie dotyczy		
substancja	Okres uśredniania stężeń	Dopuszczalny poziom CO w powietrzu w [mg/m ³]	Dopuszczana częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym		
tlenek węgla (CO)	jedna godzina	200	18 razy		
	rok kalendarzowy	40	nie dotyczy		
substancja	Okres uśredniania stężeń	Dopuszczalny poziom benzenu w powietrzu w [µg/m ³]			
benzen (C ₆ H ₆)	rok kalendarzowy	5			
substancja	Kryterium	Okres uśredniania stężeń	Poziom docelowy i celu długoterminowego dla O ₃ w powietrzu w [µg/m ³]	Dopuszczana liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego w roku kalendarzowym	
ozon (O ₃)	poziom docelowy	8 godzin ¹⁾	120 ¹⁾	25 dni ²⁾	
	poziom celu długoterminowego	8 godzin	120 ³⁾	nie dotyczy (określana jest wartość max w roku)	
¹⁾ Maksymalna średnia ośmiogodzinna w ciągu doby, spośród średnich krocących obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych. Każdą tak obliczoną średnią 8-godzinną przypisuje się dobie, w której się ona kończy; pierwszym okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 17.00 dnia poprzedniego do godziny 01.00 danego dnia; ostatnim okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 16.00 do 24.00 tego dnia czasu środkowoeuropejskiego CET.					
²⁾ Liczba dni z przekroczeniem poziomu docelowego w roku kalendarzowym uśredniona w ciągu kolejnych trzech lat; oznacza że 120 µg/m ³ nie może zostać przekroczone więcej niż przez 25 dni w roku kalendarzowym średnio w ciągu trzech lat. W przypadku braku danych pomiarowych z trzech lat, dotrzymanie dopuszczalnej częstości przekroczeń sprawdza się na podstawie danych pomiarowych co najmniej z jednego roku.					
³⁾ Najwyższa wartość stężenia 8-godz. spośród średnich krocących w roku kalendarzowym.					
substancja	Okres uśredniania stężeń	Dopuszczalny poziom PM ₁₀ w powietrzu w [µg/m ³]	Dopuszczana częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym		
pył zawieszony (PM ₁₀)	24 godziny	50	35 razy		
	rok kalendarzowy	40	nie dotyczy		
substancja	Okres	Poziom	Rok	Margines	Poziom dopuszczalny PM _{2,5} w

Program Ochrony Środowiska Gminy Korzenna na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024

	uśredniania stężeń	dopuszczalny PM2,5 w powietrzu w [µg/m3]		tolerancji w [µg/m3]	powietrzu powiększony o margines tolerancji [µg/m3]
pył zawieszony PM2,5 (PM2.5)	Rok kalendarzowy	25	2012	2	27
			2013	1	26
			2014	1	26
			2015	0	25
substancja	Okres uśredniania stężeń	Dopuszczalny poziom Pb w powietrzu w [µg/m3]	Dopuszczana częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym		
ołów (Pb) w pyłe zawieszonym PM10	rok kalendarzowy	0.5	nie dotyczy		
Kryteria obowiązujące w rocznej ocenie jakości powietrza dla As, Cd, Ni, B(a)P, zawartych w pyłe PM10 - ochrona zdrowia					
Zanieczyszczenie	Okres uśredniania stężeń	Poziom docelowy w powietrzu w [ng/m3]	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu docelowego w roku kalendarzowym		
Arsen [As]	rok kalendarzowy	6	nie dotyczy		
Kadm [Cd]	rok kalendarzowy	5			
Nikiel [Ni]	rok kalendarzowy	20			
benzo(a)piren [B(a)P]	rok kalendarzowy	1			

Źródło: tabela opracowana na podstawie Oceny jakości powietrza w województwie małopolskim w 2014 roku, WIOŚ Kraków.

Ponadto jest wykonywana ocena jakości powietrza dla przeanalizowania spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin.

Tabela 6: Kryteria jakości powietrza w celu ochrony roślin

substancja	Okres uśredniania stężeń	Dopuszczalny poziom w powietrzu w [µg/m3]	
Dwutlenek siarki SO ₂	rok kalendarzowy	20	
	pora zimowa (okres od 01 X do 31 III)	20	
Tlenki azotu ¹⁾ NO _x	rok kalendarzowy	30	
1) Stężenie NO _x – obliczane jako suma stężeń NO[ppb]+NO ₂ [ppb] wyrażona w postaci stężenia NO ₂ w µg/m ³			
substancja	Kryterium	Okres dla którego oblicza się parametr AOT40 ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametru AOT40 ¹⁾ dla O ₃ w powietrzu
Ozon (AOT40)	poziom docelowy	okres wegetacyjny (1 V – 31 VII)	18 000 ²⁾ (µg/m ³)h
	poziom celu długoterminowego	okres wegetacyjny (1 V – 31 VII)	6 000 (µg/m ³)h
1) Normowany parametr AOT40 [(µg/m ³)-h] oblicza się na podstawie stężeń 1-godz., jako sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w µg/m ³ a wartością 80 µg/m ³ , dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8.00 a 20.00 czasu środkowoeuropejskiego (CET), dla której stężenie jest większe niż 80 µg/m ³ . Obliczoną wartość AOT40 należy pomnożyć przez iloraz liczby możliwych terminów pomiarowych do liczby wykonanych w tym okresie pomiarów; AOT40 nie oblicza się jeśli seria pomiarowa nie spełnia warunków kompletności			
2) Wartość normatywną uznaje się za dotrzymaną, jeżeli nie przekracza jej średnia z ww. sum obliczona dla okresów wegetacyjnych z pięciu kolejnych lat. W przypadku braku danych pomiarowych stężeń ozonu z pięciu lat, dotrzymanie tej wartości sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej trzech lat.			

źródło: tabela opracowana na podstawie Oceny jakości powietrza w województwie małopolskim w 2014 roku, WIOŚ Kraków.

a) Zadania zrealizowane w latach 2004-2015 - stan realizacji POŚ

Cel ekologiczny w zakresie ochrony powietrza na lata 2004 - 2015: „Zapewnienie wysokiej jakości powietrza, redukcja emisji pyłów i gazów cieplarnianych i niszczących warstwę ozonową w celu utrzymania jakości powietrza co najmniej na poziomie roku 2003”.

Dla osiągnięcia ww. celu przyjęto następujące kierunki działań ekologicznych i zadania prowadzące do ich osiągnięcia:

- Ograniczenie emisji do powietrza w energetyce i przemyśle+

Zadania wg POS 2004 - 2015	% realizacji, podjęte działania
Stopniowa likwidacja kotłowni wyposażonych w stare, wyeksploatowane kotły opalane węglem oraz szeroka modernizacja technologii w przemyśle i energetyce zawodowej w związku z wdrażaniem najlepszych dostępnych technik (BAT).	Wymieniono zdecydowaną większość kotłowni węglowych na gazowe w budynkach publicznych będących we władaniu Gminy
Modernizacja istniejących oraz instalacja nowych urządzeń ochronnych i ograniczających emisje (w takich przypadkach istnieje możliwość wspólnego ubiegania się urzędów wraz z zakładami o środki finansowe np. z eko – konwersji naszego zadłużenia).	Na terenie gminy Korzenna nie występują kotłownie wymagające instalacji urządzeń ochronnych
Prowadzenie działań mających na celu efektywne wykorzystanie energii cieplnej (modernizacja istniejących systemów ciepłych, przyłączenie do sieci nowych odbiorców w przypadku posiadania rezerw mocy).	Przeprowadzono modernizację kotłowni w budynkach publicznych będących we władaniu Gminy oraz przeprowadzono termomodernizację ww. budynków
Objęcie przez właściwe organy pozwoleniami emisyjnymi (w ramach gospodarczego korzystania ze środowiska) wszystkich zakładów przemysłowych (zarówno dużych jak i małych) nie zwolnionych obowiązku uzyskania takiego zezwolenia na mocy postanowień art. 220 ust. 2 – ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska	Zadanie spoza zakresu kompetencji Gminy
Wprowadzenie, przez właściwe organy, systemu monitoringu i kontroli emisji zanieczyszczeń na terenie przedsiębiorstw (w razie przekroczeń dopuszczalnych stężeń należy spowodować, za pomocą wszystkich dostępnych środków administracyjnych, zaprzestania emisji)	Zadanie zrealizowane
Zachęcanie zakładów do samokontroli poprzez wprowadzanie systemów zarządzania środowiskiem (ISO 14 000) w obrębie przedsiębiorstwa	Zadanie zrealizowane
Stosowanie stref (pasów) zieleni izolacyjnej wokół dużych emitorów zanieczyszczeń (strefy te powinny być tworzone z gatunków roślinności o dużej odporności na zanieczyszczenia oraz właściwie pielęgnowane, a ubytki uzupełniane)	Na obszarze gminy nie ma dużych emitorów zanieczyszczeń

▪ Ograniczenie emisji w sektorze mieszkalnictwa

Zadania wg POS 2004 - 2015	% realizacji, podjęte działania
Instalowanie kotłów wykorzystujących ekologiczne nośniki ciepła (drewno, gaz oraz nośniki niekonwencjonalne, pochodzące z odnawialnych źródeł jak np. energia słoneczna, wiatrowa, wierzba energetyczna) dzięki czemu będzie następować eliminacja węgla jako paliwa	Zadanie wykonane poprzez realizację programu montażu kolektorów słonecznych i paneli fotowoltaicznych oraz stosowanie gazowych kotłów do systemów ogrzewania budynków
Wymiana starych wyeksploatowanych kotłów węglowych na nowoczesne, wysoko sprawne, posiadające atest przyjaznych dla środowiska	Zadanie zrealizowane
Rozbudowa sieci gazowej na obszarze gminy i zwiększenie liczby odbiorców	Zadanie zrealizowane – corocznie na terenie gminy Korzenna notowany jest wzrost liczby użytkowników kotłów gazowych do ogrzewania budynków
Wspieranie finansowe inicjatyw mieszkańców zmieniających ogrzewanie węglowe na bardziej ekologiczne.	Zadanie zrealizowane w drodze udostępniania i wskazywania preferencyjnych źródeł finansowania ekologicznych systemów ogrzewania
Edukacja ekologiczna społeczeństwa na temat wykorzystania proekologicznych nośników energii i szkodliwości spalania materiałów odpadowych (szczególnie tworzyw sztucznych).	Zadanie zrealizowane

▪ Ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych

Zadania wg POS 2004 - 2015	% realizacji, podjęte działania
Budowa nowych dróg i obiektów mostowych oraz kontynuacja modernizacji i przebudowy dróg oraz odbudowy sieci drogowej i zlokalizowanych w jej ciągu mostów	Zadanie zrealizowane
Wsparcie budowy infrastruktury rowerowej: budowa nowych tras rowerowych i modernizacja istniejących, w tym wyłączenie tras rowerowych poza pasy dróg samochodowych, budowa parkingów dla rowerów, itp.	Zadanie zrealizowane – opracowano i wytyczono liczne trasy rowerowe o charakterze rekreacyjnym
Egzekwowanie reżimów emisji spalin przez pojazdy oraz eliminacja pojazdów o podwyższonej emisji i nieposiadających katalizatorów	Zadanie spoza zakresu kompetencji Gminy
Stosowanie stref (pasów) zieleni izolacyjnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych (strefy te powinny być komponowane z gatunków o dużej odporności na zanieczyszczenia oraz właściwie pielęgnowane, a ubytki uzupełniane).	Przez teren gminy Korzenna nie przebiegają drogi krajowe i wojewódzkie o zwiększonym natężeniu ruchu

W dniu 27 sierpnia 2015 r. Rada Gminy Korzenna uchwałą nr IX/69/2015 przyjęła „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Korzenna” opracowany w celu podjęcia działań prowadzących m.in. do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych do atmosfery. Jako cel strategiczny PGN określono: „*Ograniczenie zużycia energii końcowej oraz zmniejszenie emisji CO₂ na terenie gminy Korzenna*”.

W powiązaniu z ww. celem strategicznym PGN określono 3 cele szczegółowe:

- *Redukcja emisji gazów cieplarnianych, w szczególności CO₂ o 3,51% do roku 2020;*
- *Redukcja do 2020 roku zużycia energii finalnej w gminie o 1,16%;*
- *Zwiększenie do roku 2020 udziału energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym gminy do 10,83%.*

W PGN założono osiągnięcie następujących celów ekologicznych:

- *zwiększenie udziału energii wytwarzanej ze źródeł odnawialnych,*
- *utrzymywanie standardów, zapewniających wysoką jakość powietrza poprzez minimalizację zanieczyszczeń pochodzących z tzw. „niskiej emisji”,*
- *podniesienie poziomu świadomości ekologicznej i akceptacji społecznej dla prowadzonych działań ochronnych (m.in. poprzez edukację ekologiczną i zapewnienie dostępu do informacji o środowisku).*

b) Stan aktualny

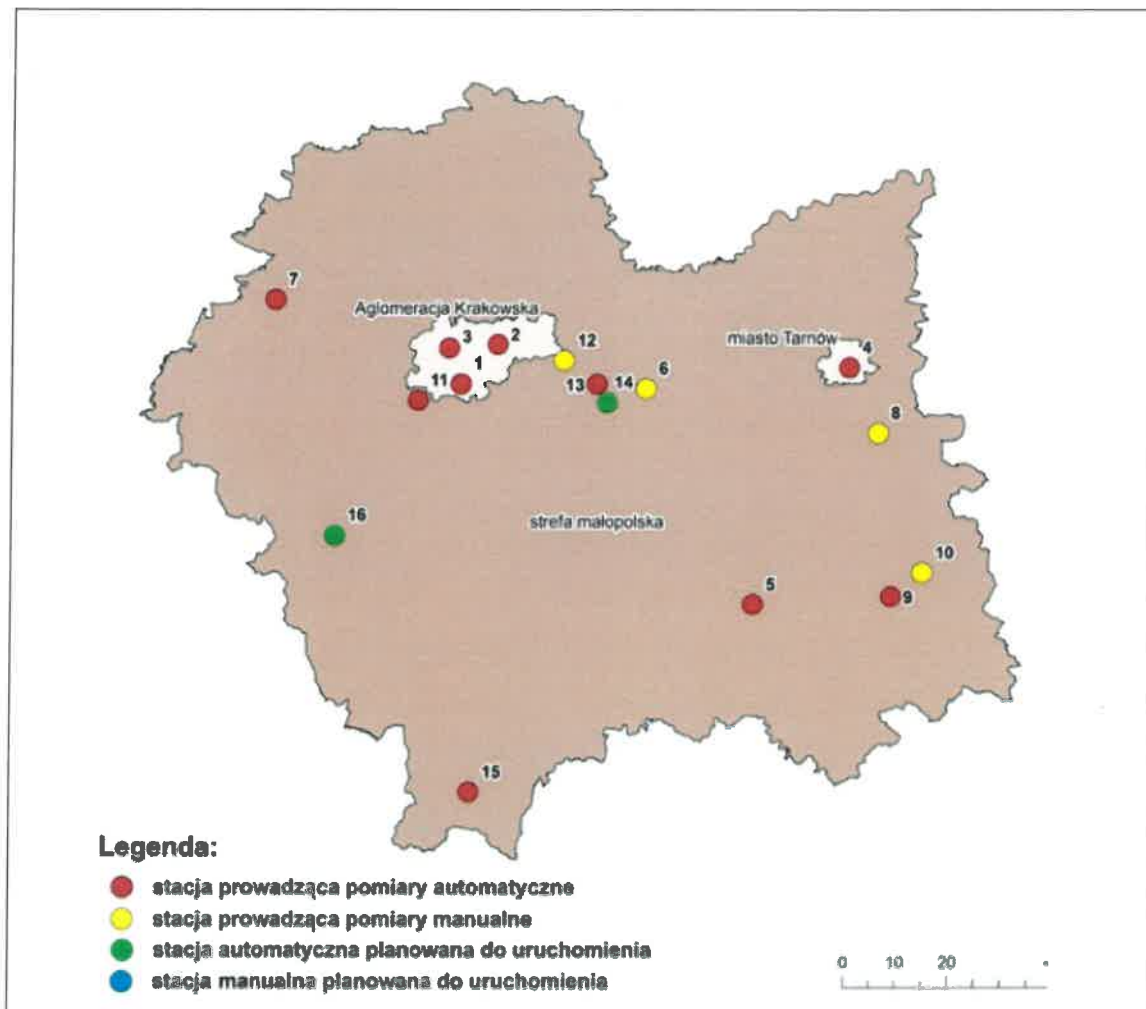
Do najbardziej szkodliwych zanieczyszczeń uwalnianych do atmosfery należą m.in.: tlenki węgla (COx: tlenek węgla powstający na skutek niepełnego spalania węgla w paleniskach oraz paliw w silnikach spalinowych oraz dwutlenek węgla wytwarzany w procesie całkowitego spalania węgla oraz w procesie oddychania organizmów), tlenki siarki (przede wszystkim dwutlenek siarki SO₂ - powstający w procesie spalania zasilanych paliw stałych i płynnych), tlenki azotu (NOx - powstające w procesach spalania w wyniku utleniania azotu zawartego w powietrzu), amoniak (NH₃ – powstający w wyniku procesów gnicia i rozkładu substancji organicznych), węglowodory alifatyczne i aromatyczne (wytwarzane w przez komunikację, przemysł petrochemiczny i lakierniczy), pyły i cząstki będące składnikami dymów, smogu i aerozoli oraz dioksyny i furany (wytwarzane m.in. przez spalarnie odpadów komunalnych i transport samochodowy).

Za najistotniejsze przyczyny zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy Korzenna uznaje się:

- spalanie paliw w celach grzewczych w piecach budynków jednorodzinnych (emisja powierzchniowa),
- spalanie etylin i oleju napędowego przy trasach komunikacyjnych emisja pyłów w wyniku ścierania asfaltu, opon i okładzin hamulcowych (emisja powierzchniowa).

Roczna ocena jakości powietrza w 3 strefach woj. małopolskiego: Aglomeracji Krakowskiej, mieście Tarnów i strefie małopolskiej (do której zaliczono gminę Korzenna) przeprowadzana jest na podstawie pomiarów wykonywanych na stałych stacjach monitoringu

Mapa nr 4 Lokalizacja stacji monitoringu jakości powietrza działających w ramach PMŚ



Źródło: Aneks nr 2 do Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2013-2015

Na powyższej mapie przedstawiono lokalizację stacji funkcjonujących w 2015 roku w ramach PMŚ w kolejności:

1. Kraków, ul. Bujaka,
2. Kraków, ul. Bulwarowa,
3. Kraków, Al. Krasińskiego,
4. Tarnów, ul. Bitwy pod Studziankami,
5. Nowy Sącz, ul. Nadbrzeżna,
6. Bochnia, ul. Konfederatów Barskich,
7. Trzebinia, os. Związku Walki Młodych,
8. Tuchów, ul. Chopina,
9. Symbark,
10. Gorlice, ul. Krasińskiego,
11. Skawina, os. Ogrody,
12. Niepołomice, ul. 3 Maja,

13. Szarów,
14. Szarów – nowa lokalizacja,
15. Zakopane, ul. Sienkiewicza,
16. Sucha Beskidzka, ul. Semika.

Gmina Korzenna zaliczana jest do strefy małopolskiej, a na jej terenie nie ma punktów pomiarowych, w związku z powyższym dla celów analizy jakości powietrza wykorzystano pomiary jakości powietrza z punktu pomiarowego leżącego możliwie najbliżej gminy Korzenna, tj. z punktu pomiarowego zlokalizowanego w Nowym Sączu, ul. Nadbrzeżna.

Wyniki za 2015 r. z ww. punktu pomiarowego wykazały, że średnioroczne poziomy badanych parametrów zostały przekroczone w odniesieniu do tlenków azotu (NO_x – poziom dopuszczalny: $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, średni poziom za okres I – XII 2015: $69 \mu\text{g}/\text{m}^3$) i pyłu zawieszonego PM10 (PM10 – poziom dopuszczalny: $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, średni poziom za okres I – XII 2015: $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Przekroczenia PM10 (24-godzinne) mają miejsce przede wszystkim w okresie późnojesiennym (ostatnia dekada października, listopad i grudzień) i zimowym (styczeń – marzec). Do przyczyn można zaliczyć: emisję związaną z ogrzewaniem budynków indywidualnych, oddziaływanie ciepłowni miejskiej i kotłowni lokalnych oraz niekorzystne warunki klimatyczne.

Tabela 7: Wyniki pomiarów wykonane na stacji Nowy Sącz, ul. Nadbrzeżna (funkcjonującej w 2015 roku w ramach PMŚ) – w okresie I – XII 2015 r.

I - XII 2015 - wyniki pomiarów wykonane na stacji Nowy Sącz, ul. Nadbrzeżna - funkcjonującej w 2015 roku w ramach PMŚ							
CZAS	SO ₂	NO ₂	NO _x	NO	C ₆ H ₆	Pył zawieszony PM10 [µg/m ³]	PM10
	Dwutlenek siarki ³⁾ [µg/m ³]	Dwutlenek azotu [µg/m ³]	Tlenki azotu [µg/m ³]	Tlenek azotu [µg/m ³]	Benzen ³⁾ [µg/m ³]		
Styczeń	14,3	34	70	23	-	57	
Luty	15,5	48	103	36	-	86	
Marzec	11,1	33	66	22	-	61	
Kwiecień	5,6	16	28	8	-	34	
Maj	4,7	17	25	5	1,9	22	
Czerwiec	3,8	17	22	4	1,6	23	
Lipiec	3,4	-	-	-	1,5	20	
Sierpień	3,9	34	47	8	2	29	
Wrzesień	3,8	27	43	10	1,8	22	
Październik	9,5	37	87	32	4,1	49	
Listopad	11,7	41	110	45	5	61	
Grudzień	11,7	45	153	70	7	83	
wartość średnia	(poz. dop.: 20 µg/m ³)	(poz. dop.: 40 µg/m ³)	(poz. dop.: 30 µg/m ³)	24	(poz. dop.: 5 µg/m ³)	(poz. dop.: 40 µg/m ³)	46
minimum	3,4	16	22	4	- ¹⁾	20	
maksimum	15,5	48	153	70	- ¹⁾	86	
Legenda							
Przekroczenie poziomu dopuszczalnego.	1)	Brak wymaganego pokrycia danych.					
Przekroczenie poziomu docelowego.	2)	Wartość ośmiogodzinnej średniej i rocznej przypisanej do danej godziny stanowią średnią z ośmiu ostatnich ważnych wartości jednogodzinnych (przykładowo: dla godziny 1:00 do obliczeń brane są wartości pomiarów godzinnych z godzin 18:00-1:00, dla godziny 2:00 wartości z godzin 19:00-2:00 itd.).					
Przekroczenie poziomu informowania.	3)	Zgodnie z Wytycznymi Komisji Europejskiej do decyzji 2011/850/UE przekroczenie normy jakości powietrza występuje wtedy, gdy wartość docelowy statystyki (np. średniej rocznej) po zaokrągleniu do ilości miejsc znaczących z jaką podana jest norma przekracza wartość normowaną, np. poziom docelowy dla benzo(a)pirenu wynosi 1 ng/m ³ , jeżeli stężenie średnioroczne benzo(a)pirenu na stanowisku pomiarowym wynosi 1,50 ng/m ³ to zgodnie z ww. wytycznymi otrzymany wynik zaokrągla się do 2 ng/m ³ (co jest przekroczeniem normy), jeżeli stężenie średnioroczne benzo(a)pirenu na stanowisku pomiarowym wynosi 1,48 ng/m ³ to otrzymany wynik zaokrągla się do 1 ng/m ³ (co nie jest przekroczeniem normy).					
Przekroczenie poziomu alarmowego							

Źródło: strona WWW WIOŚ Kraków

Zanieczyszczenia napływowe

W ocenie źródeł zanieczyszczeń powietrza należy uwzględnić również tzw. zanieczyszczenia napływowe spoza terenu gminy Korzenna mogące pochodzić ze źródeł punktowych zlokalizowanych na terenie powiatu gorlickiego, nowosądeckiego oraz szczególnie powiatu Nowy Sącz.

Wg „Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego. Małopolska 2023 - w zdrowej atmosferze. Uzasadnienie” zdecydowanie największą pyłu PM 10 w województwie małopolskim emituje huta ArcelorMittal Poland S.A. (ponad 1.206,7 tys. kg rocznie), na 13 miejscu pod względem ilości emitowanego pyłu PM 10 w województwie znajduje się Nowag w Nowym Sączu, na 17 miejscu Przedsiębiorstwo przetwórstwa owocowo-warzywnego „Expol” w Nowym Sączu, na 18 miejscu "FOREST" Gorlickie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego, a na 20 miejscu Elektrociepłownia „Gorlice” Sp. z o.o. Liczba zakładów emitujących największe ilości NO₂ (powyżej 10 tys. kg/rok) w województwie małopolskim wynosi 57, w tym 6 takich zakładów jest ulokowanych w Nowym Sączu. Głównym źródłem benzo(a)pirenu na obszarze województwa małopolskiego jest Elektrociepłownia w Wolbromiu (38,7 kg/rok), na drugim miejscu jest Stalprodukt S.A. z Bochni (24,8 kg/rok), dwa kolejne zajmują MPEC z Tarnowa i Nowego Sącza o zbliżonym poziomie emisji ok. 18 kg/rok.

Tabela nr 8: Zakłady wytwarzające ciepło i energię (2010 r.) w oparciu o węgiel kamienny na terenie powiatów: Nowy Sącz, nowosądeckiego, gorlickiego.

Wytwórca ciepła, energii	Moc osiągalna elektryczna/ cieplna [MWe MWh, MWt]	Produkcja [MWh, GJ]	Rok uruchomienia (zakład / kotły / turbozespół)	Przeprowadzone i planowane modernizacje
Elektrociepłownia Gorlice Sp. z o.o.	7,0 MWe 26,5 MWt.	8.616,0 MWh 230.894,0 GJ	1977 / 1978 / 1988	Tak
MPEC Sp. z o.o. W Nowy Sącz	85,4 MWt	505.378,0 GJ	1968 / 1987 / nd	Tak

Źródło: „Program ochrony powietrza dla województwa małopolskiego. Małopolska 2023 - w zdrowej atmosferze. Uzasadnienie”

Tabela 9: Źródła punktowe emisji zanieczyszczeń powietrza zlokalizowane na terenie powiatu gorlickiego, nowosądeckiego oraz szczególnie powiatu Nowy Sącz

Miejscowość	Zakłady produkcyjne
Biecz:	Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza "Ogniwo"
Gorlice:	Przedsiębiorstwo Drogowo – Mostowe „GODROM” Sp. z o.o., "FOREST" Gorlickie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego, Zakład Maszyn Górniczych "Glinik" Sp. z o.o., Ceramika "Stróże" Wrońscy i Wspólnicy Sp.J.
Nowy Sącz:	"Prospona", "EXPOL" Sp. z o.o., "Nowomag" S.A. Nowosądecka Fabryka Urządzeń Górniczych,