



## SPIS TREŚCI

SPIS TABEL	5
SPIS RYSUNKÓW	7
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	7
<b>1. WSTĘP</b>	<b>8</b>
1.1. Cel	8
1.2. Odniesienie do innych strategicznych dokumentów i planów	9
1.3. Metodyka	27
<b>2. CHARAKTERYSTYKA GMINY</b>	<b>28</b>
2.1. Ogólna charakterystyka Gminy	28
2.2. Wykaz najcenniejszych zabytków na terenie Gminy Krobia	48
2.3. Infrastruktura	51
2.3.1. Drogi	51
2.3.2. Gospodarka wodno – ściekowa	52
2.3.3. Koleje	57
2.3.4. Rurociąg – gaz	57
2.3.5. Linie elektroenergetyczne i sieci telekomunikacyjne	59
2.3.6. Ciepłownictwo	60
2.3.7. Surowce naturalne	60
<b>3. STAN ŚRODOWISKA I OCENA ZAGROŻEŃ</b>	<b>62</b>
3.1. Charakterystyka wód podziemnych	62
3.2. Charakterystyka wód powierzchniowych	68
3.2.1 Sieć rzeczna	70
3.2.2 Zbiorniki wodne – obiekty małej retencji wodnej	77
3.2.3. Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącego ze źródeł rolniczych – OSN	78
3.2.4. Charakterystyka gleb	79
3.3. Charakterystyka elementów przyrody żywej	85
3.3.1. Cenne obszary przyrody	85
3.3.2. Wykaz istniejących pomników przyrody	86
3.3.3. Zieleń urządzona i zadrzewienie śródpolne	87
3.3.4. Lasy	89
3.3.5. Charakterystyka ogólna świata zwierząt	91
3.3.6. Ochrona zwierząt bezdomnych	92
3.4. Stan powietrza	93
3.5. Hałas	97
3.6. Promieniowanie elektromagnetyczne (niejonizujące)	100
3.7. Złoża surowców naturalnych	102
3.8. Krajobraz	105
3.9. Problematyka budowy, lokalizacji i działania odnawialnych źródeł energii	106



3.10. Podsumowanie aspektów środowiskowych oraz znaczenia walorów przyrodniczych istniejących na terenie Gminy Krobia wraz z syntezą o stanie przeobrażeń	111
<b>4. ODPADY</b>	<b>114</b>
4.1. System gospodarowania odpadami komunalnymi	114
4.2. Wytwarzanie odpadów	116
4.2.1. Odpady biodegradowalne	117
4.3. Zbieranie	118
4.3.1. Ilość zbieranych odpadów	118
4.3.2. Organizacja punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych – PSZOK	120
4.3.3. Odpady niebezpieczne	121
4.3.4. Podsumowanie zbierania selektywnego	121
4.4. Odzysk	122
4.5. Unieszkodliwianie	122
4.5.1. Gminne składowiska odpadów	123
4.5.2. Główne problemy w systemie gospodarki odpadami komunalnymi	123
4.6. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami	124
4.6.1. Odpady komunalne	124
4.6.2. Inne grupy odpadów mogących powstawać w wyniku funkcjonowania gospodarstw domowych	126
4.7. Ocena gospodarki odpadami komunalnymi i problemowymi	127
<b>5. STRATEGIA I HARMONOGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA</b>	<b>128</b>
5.1. Cel: Polepszenie gospodarki odpadami powstającymi w wyniku funkcjonowania gospodarstw domowych	128
5.2. Cel: Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych	131
5.3. Cel: Ochrona wód	133
5.4. Cel: Ochrona powietrza	134
5.5. Cel: Ochrona przed hałasem	136
5.6. Cel: Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	137
5.7. Cel: Ochrona powierzchni ziemi	137
5.8. Cel: Ochrona zasobów przyrodniczych	138
5.9. Harmonogram	140
<b>6. KONCEPCJA EDUKACJI ŚRODOWISKOWEJ</b>	<b>145</b>
6.1. Pracownicy samorządowi	146
6.2. Edukacja dorosłych	147
6.3. Dziennikarze i nauczyciele	148
6.4. Edukacja dzieci i młodzieży	149
6.5. Udział pozarządowych organizacji ekologicznych w edukacji	152
6.6. Media w kampanii informacyjnej	153
6.7. Festyny ekologiczne	155
6.8. Ulotki i broszury informacyjne	155



<b>7. REALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA</b>	<b>156</b>
7.1. Założenia systemu finansowania inwestycji	156
7.2. Monitorowanie Programu Ochrony Środowiska (GPOŚ)	157
<b>8. ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO</b>	<b>163</b>
8.1. Oddziaływania na etapie budowy	163
8.2. Wpływ na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego	164
8.3. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne	165
8.4. Oddziaływanie na ochronę dorzecza Odry i wody podziemne	166
8.5. Wpływ na gleby i zasoby naturalne	167
8.6. Oddziaływania akustyczne (hałas)	167
8.7. Wpływ na przyrodę	168
8.8. Wpływ gospodarki odpadami komunalnymi	168
8.9. Oddziaływanie na formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody w tym obszary NATURA 2000 oraz cenne obszary przyrodnicze, w tym różnorodność biologiczną	169
8.10. Oddziaływanie na klimat (w tym mikroklimat) oraz występowanie klęsk żywiolowych	170
8.11. Wpływ na krajobraz	171
8.12. Oddziaływanie na zabytki, dobra materialne, zdrowie i jakość życia ludzi	171
8.13. Oddziaływanie transgraniczne	172
8.14. Oddziaływanie instalacji energii odnawialnej	172
8.15. Oddziaływanie skumulowane z realizacji GPOŚ	173
<b>9. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM</b>	<b>174</b>
<b>10. ŹRÓDŁA INFORMACJI</b>	<b>179</b>
<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	<b>182</b>



## SPIS TABEL

<b>Tab. 2.1.1.</b> Struktura użytkowania gruntów w gospodarstwach rolnych w Gminie Krobia	29
<b>Tab. 2.1.2.</b> Charakterystyka klimatu (wartości średnie roczne z okresu 1954-1980)	34
<b>Tab. 2.1.3.</b> Dane klimatyczne z okresu ostatnich 30 lat dla stacji meteorologicznej w m. Leszno - Strzyżewice	35
<b>Tab. 2.1.4.</b> Wartości średnie wilgotności względnej powietrza za lata 1957-1980 w [%]	36
<b>Tab. 2.1.5.</b> Sumy godzin usłonecznienia rzeczywistego w poszczególnych porach roku na stacji pomiarowej Leszno (wartości średnie za lata 1966-1980)	37
<b>Tab. 2.1.6.</b> Prędkości wiatru w poszczególnych porach roku dla stacji meteorologicznej Leszno (wartości średnie za lata 1951-1980)	38
<b>Tab. 2.1.7.</b> Ludność zamieszkała w Gminie Krobia w latach 2011-2015	39
<b>Tab. 2.1.8.</b> Liczba podmiotów gospodarczych na terenie Gminy Krobia z podziałem na lata 2011-2015	40
<b>Tab. 2.1.9.</b> Liczba gospodarstw rolnych z wyszczególnieniem prowadzonej hodowli zwierząt na terenie Gminy Krobia	41
<b>Tab. 2.1.10.</b> Mieszkania oddane do użytkowania na terenie Gminy Krobia w latach 2010-2015	44
<b>Tab. 2.1.11.</b> Zasoby mieszkaniowe na terenie Gminy Krobia w latach 2013-2014	44
<b>Tab. 2.1.12.</b> Dane dotyczące korzystania z środowiskowej pomocy społecznej na terenie Gminy Krobia w latach 2010-2015	47
<b>Tab. 2.2.1.</b> Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków na terenie Gminy Krobia	48
<b>Tab. 2.3.1.1.</b> Wykaz dróg powiatowych na terenie Gminy Krobia	51
<b>Tab. 2.3.2.1.</b> Stan zwodociągowania Gminy Krobia w latach 2011-2015	52
<b>Tab. 2.3.2.2.</b> Własne ujęcia wody zlokalizowane na terenie Gminy Krobia	53
<b>Tab. 2.3.2.3.</b> Zużycie wody na terenie Gminy Krobia w latach 2010-2015	54
<b>Tab. 2.3.2.4.</b> Zużycie wody w przemyśle na terenie Gminy Krobia w latach 2010-2015	54
<b>Tab. 2.3.2.5.</b> Sieć kanalizacyjna w Gminie Krobia w latach 2011-2015	55
<b>Tab. 2.3.2.6.</b> Ilość oczyszczonych ścieków w latach 2012–2016	55
<b>Tab. 2.3.2.7.</b> Rejestr zezwoleń dla przedsiębiorców w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych z terenu Gminy Krobia	57
<b>Tab. 2.3.4.1.</b> Sieć gazowa na terenie Gminy Krobia w latach 2011-2015	58
<b>Tab. 3.1.1.</b> GZWP na terenie powiatu gostyńskiego	63
<b>Tab. 3.1.2.</b> Charakterystyka JCWPd występujących na terenie Gminy Krobia	65
<b>Tab. 3.1.3.</b> Ocena jakości wód podziemnych na terenie powiatu gostyńskiego w roku 2014 /według PIG/	66
<b>Tab. 3.1.4.</b> Ocena jakości wód podziemnych w punkcie badawczym zlokalizowanym w powiecie gostyńskim w 2015 roku	66
<b>Tab. 3.1.5.</b> Ocena jakości wód podziemnych na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenie azotanami pochodzenia rolniczego na terenie Gminy Krobia w roku 2014 /według WIOŚ/	67
<b>Tab. 3.2.1.1.</b> JCWP RZEK Gminy Krobia	72
<b>Tab. 3.2.1.2.</b> Ocena stanu JCW rzek: Kania, Rdęca i Dąbroczna w 2013 roku	74
<b>Tab. 3.2.4.1.</b> Wyniki badań gleby dla Gminy Krobia w latach 2000-2004 (odczyn, potrzeby wapnowania)	79



<b>Tab. 3.2.4.2.</b> Wyniki badań gleby dla Gminy Krobia w latach 2000-2004 (zawartość fosforu, potasu i magnezu)	79
<b>Tab. 3.2.4.3.</b> Struktura jakościowa gruntów ornych w Gminie Krobia	80
<b>Tab. 3.2.4.4.</b> Rozmieszczenie kompleksów przydatności rolniczej na gruntach ornych w Gminie Krobia	81
<b>Tab. 3.2.4.5.</b> Struktura zasiewów na terenie Gminy Krobia	82
<b>Tab. 3.2.4.6.</b> Zawartość metali ciężkich, pierwiastków śladowych w glebach w Gminie Krobia w 2010 r.	83
<b>Tab. 3.3.2.1.</b> Wykaz pomników przyrody na terenie Gminy Krobia	86
<b>Tab. 3.3.3.1.</b> Wykaz zabytkowych parków na terenie Gminy Krobia	87
<b>Tab. 3.3.4.1.</b> Powierzchnia gruntów leśnych w gminie Krobia w 2015 roku	90
<b>Tab. 3.4.1.</b> Wyniki pod kątem ochrony zdrowia dla strefy wielkopolskiej w 2015 roku	96
<b>Tab. 3.4.2.</b> Wyniki pod kątem ochrony roślin dla strefy wielkopolskiej w 2015 roku	96
<b>Tab. 3.7.1.</b> Zestawienie kopalin w Polsce - obszar Gminy Krobia	103
<b>Tab. 3.10.1.</b> Podsumowanie znaczenia walorów przyrodniczych istniejących na terenie Gminy Krobia	112
<b>Tab. 4.1.1.</b> Zadania podjęte w związku z organizowaniem ponadgminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	116
<b>Tab. 4.2.1.</b> Ilość wytworzonych odpadów komunalnych (dane szacunkowe na podstawie GUS i WPGO)	117
<b>Tab. 4.2.2.</b> Grupy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miejskim gminy Krobia w latach 2011-2015 (dane szacunkowe na podstawie WPGO)	117
<b>Tab. 4.2.1.1.</b> Ilość (Mg) odpadów biodegradowalnych wytworzonych na terenie Gminy Krobia w 2015 roku (wg WPGO)	118
<b>Tab. 4.3.1.1.</b> Procent (%) mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych (dane ankietowe z Gminy)	118
<b>Tab. 4.3.1.2.</b> Ilość (Mg) zebranych odpadów komunalnych (dane GUS)	119
<b>Tab. 4.3.1.3.</b> Selektywna zbiórka (dane na podstawie deklaracji z analiz Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego Mg)	119
<b>Tab. 4.4.1.</b> Ilość (Mg) odpadów biodegradowalnych zagospodarowanych przez mieszkańców na terenie Gminy Krobia w 2015 roku (dane szacunkowe na podstawie WPGO)	122
<b>Tab. 4.6.1.1.</b> Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Krobia (za WPGO średnia dla obszarów wiejskich)	125
<b>Tab. 4.6.1.2.</b> Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Krobia (za WPGO średnia dla obszarów wiejskich z uwzględnieniem przyrostu ludności według GUS)	125
<b>Tab. 4.6.1.3.</b> Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych biodegradowalnych na terenie Gminy Krobia (za WPGO średnia dla obszarów wiejskich z uwzględnieniem przyrostu ludności według GUS)	126
<b>Tab. 4.7.1.</b> Ocena gospodarki odpadami komunalnymi i problemowymi	127
<b>Tab. 5.9.1.</b> Harmonogram celów, priorytetów i działań Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Krobia na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku	140
<b>Tab. 7.1.1.</b> Dochody i wydatki Gminy Krobia (dane GUS)	157
<b>Tab. 7.2.1.</b> Najważniejsze wskaźniki monitoringu i oceny skuteczności realizacji Programu Ochrony Środowiska	158
<b>Tab. 7.2.2.</b> Zakładane efekty działań proponowanych w Programie Ochrony Środowiska	160



<b>Tab. 8.4.1.</b> Jednolite części wód powierzchniowych na terenie Gminy Krobia	166
<b>Tab. 8.15.1.</b> Przewidywane oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne z realizacji GPOŚ	173

## SPIS RYSUNKÓW

<b>Rys. 2.1.1.</b> Położenie na mapie – granice Gminy Krobia	28
<b>Rys. 2.1.2.</b> Gmina Krobia na tle powiatu gostyńskiego	28
<b>Rys. 2.1.3.</b> Struktura użytków rolnych w Gminie Krobia w stosunku procentowym	30
<b>Rys. 2.1.4.</b> Wykres klimatyczny dla m. Leszno	35
<b>Rys. 2.1.5.</b> Wykres temperaturowy dla m. Leszno	35
<b>Rys. 2.1.6.</b> Róża wiatrów roczna dla stacji meteorologicznej m. Leszno	37
<b>Rys. 2.1.7.</b> Stosunek procentowy liczby bezrobotnych kobiet i mężczyzn do ogólnej liczby osób zarejestrowanych bezrobotnych w latach 2010-2015	42
<b>Rys. 2.1.8.</b> Liczba zarejestrowanych bezrobotnych kobiet i mężczyzn w latach 2010-2015	42
<b>Rys. 2.1.9.</b> Liczba zarejestrowanych bezrobotnych kobiet i mężczyzn w latach 2010-2015	43
<b>Rys. 2.3.4.1.</b> Przebieg gazociągów wysokiego ciśnienia przez teren Gminy Krobia	58
<b>Rys. 3.2.1.</b> Rów Polski (rzeka Kopanica) w Rydzynie – widok z kierunku gm. Poniec	69
<b>Rys. 3.2.3.1.</b> Zasięg obszarów szczególnie narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącego ze źródeł rolniczych na terenie RZGW we Wrocławiu	78
<b>Rys. 3.2.4.1.</b> Struktura gruntów ornych wg kompleksów przydatności rolniczej gleb w Gminie Krobia	82
<b>Rys. 3.3.3.1.</b> Akcja nasadzeń drzew i krzewów na terenie Gminy Krobia	89
<b>Rys. 3.5.1.</b> Odcinek drogi wojewódzkiej 434 wytypowanej w 2010 r. do sporządzenia map akustycznych	99
<b>Rys. 3.7.1.</b> Złóża kopalin w Gminie Krobia	103
<b>Rys. 3.7.2.</b> Złóża węgla brunatnego w środkowej i południowej Wielkopolsce	104
<b>Rys. 3.8.1.</b> Panorama Gminy Krobia na tle rzeki Rów Polski	105
<b>Rys. 3.8.2.</b> Widok z „lotu ptaka” na obszar Gminy Krobia	106
<b>Rys. 4.1.1.</b> Uproszczony schemat gospodarowania odpadami komunalnymi od 1 lipca 2013 r. (za WPGO, rys 9, str. 107)	115

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Poglądowa mapa środowiskowa	182
-----------------------------	-----