

RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY
ŚRODOWISKA DLA MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ
ZA LATA 2016-2018





ZLECENIODAWCA:



MIASTO KOSTRZYN NAD ODRĄ

ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
tel. 95 727 81 00, fax. 95 727 81 02
e-mail: urząd@kostrzyn.um.gov.pl, www.kostrzyn.pl

ZLECENIOBIORCA:



EKO – TEAM Sebastian Kulikowski

ul. Poniatowskiego 20/14, 59-900 Zgorzelec
tel. 0691 015 026, fax. 75 613 81 34
e-mail: ekoteam.kulikowski@gmail.com, www.ekoteam.com.pl



Spis treści

Spis treści	3
1. Wstęp	5
1.1. Podstawa opracowania	5
2. Ogólna charakterystyka Miasta	6
3. Cel nadrzędny i priorytety ekologiczne określone Programem ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021	8
4. Stopień realizacji działań w latach 2016-2018	11
4.1. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów	11
4.2. Ochrona powierzchni ziemi	21
4.3. Ochrona zasobów naturalnych	23
4.4. Ochrona przed hałasem	24
4.5. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	25
4.6. Gospodarka wodno-ściekowa	26
4.6.1. Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych w latach 2016-2018	29
4.7. Ochrona powietrza	32
4.8. Gospodarka odpadami	39
4.8.1. System zbierania odpadów	39
4.8.2. Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Kostrzyn nad Odrą	42
4.9. Edukacja ekologiczna	43
5. Ocena stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą według wskaźników	43
6. Ocena wykonania planu operacyjnego w latach 2016-2018	47
7. Podsumowanie	49

Spis tabel

Tabela 1 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018	11
Tabela 2 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018	17
Tabela 3 Pomniki przyrody na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą	20
Tabela 4 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony powierzchni ziemi na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018	21
Tabela 5 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony powierzchni ziemi na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018	23
Tabela 6 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony zasobów naturalnych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018	23



Tabela 7 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony zasobów naturalnych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018	24
Tabela 8 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony przed hałasem na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018	24
Tabela 9 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony przed hałasem na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018	25
Tabela 10 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018.....	25
Tabela 11 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018 .	26
Tabela 12 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018	26
Tabela 13 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018.....	27
Tabela 14 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony powietrza na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018	32
Tabela 15 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony powietrza na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018	37
Tabela 16 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (200301) w 2016 r.	40
Tabela 17 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (200301) w 2018 r.	41
Tabela 18 Poziomy redukcji masy odpadów biodegradowalnych, poziomy recyklingu odpadów papieru, tworzyw sztucznych, metalu i szkła oraz budowlanych i remontowo-rozbiórkowych w latach 2016-2018.....	42
Tabela 19 Wskaźniki efektywności Programu	43
Tabela 20 Zadania własne Miasta zaplanowane do realizacji w latach 2016-2018	47



1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania

Poniższy dokument sporządzono na zlecenie Miasta Kostrzyn nad Odrą, w związku z koniecznością opracowania Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą za lata 2016-2018.

W celu realizacji polityki ochrony środowiska państwa, Burmistrz Miasta Kostrzyn nad Odrą jest zobligowany do sporządzania gminnego Programu Ochrony środowiska zgodnie z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 z późn. zm.). Wykonując ustawowy obowiązek wynikający z zapisu art.17 ust.1 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 z późn. zm.) Burmistrz w 2004 roku przygotował dokument pn. „Program ochrony środowiska dla Gminy Miejskiej Kostrzyn nad Odrą na lata 2004-2011”. W 2013 roku na zlecenie Miasta została opracowana kolejna aktualizacja Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021.

Zgodnie z art. 18, ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 z późn. zm.) z realizacji zadań Programu organ wykonawczy Gminy, co 2 lata sporządza raporty, w celu weryfikacji zamierzeń przewidzianych w w/w dokumentach.

W niniejszym opracowaniu autorzy starali się dokonać porównania stanu środowiska z roku 2015 z obecnym według informacji z 2018 roku (natomiast jeśli brakowało takich informacji posłużono się danymi z 2017 roku).

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska obejmuje lata 2016-2018 i zawiera:

- analizę realizacji przedsięwzięć planowanych w aktualizacji POŚ z 2014 roku,
- ocenę stopnia realizacji celów ekologicznych,
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizę efektywności programu w oparciu o wskaźniki w nim określone.

Przy opracowywaniu niniejszego Raportu wykorzystano materiały i informacje świadczące o stanie środowiska naturalnego na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą, były to głównie dane udostępnione przez:

- Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą,
- Nadleśnictwo Dębno,
- Park Narodowy „Ujście Warty”,
- Starostwo Powiatowe w Gorzowie Wielkopolskim,
- Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wlkp.,
- Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o.,
- Główny Urząd Statystyczny,
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Zielonej Górze,
- Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Zielonej Górze,
- PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu,
- Tauron Dystrybucja Oddział w Zielonej Górze,
- PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.,
- Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, Zakład w Szczecinie,
- ENEA Operator Sp. z o.o.,

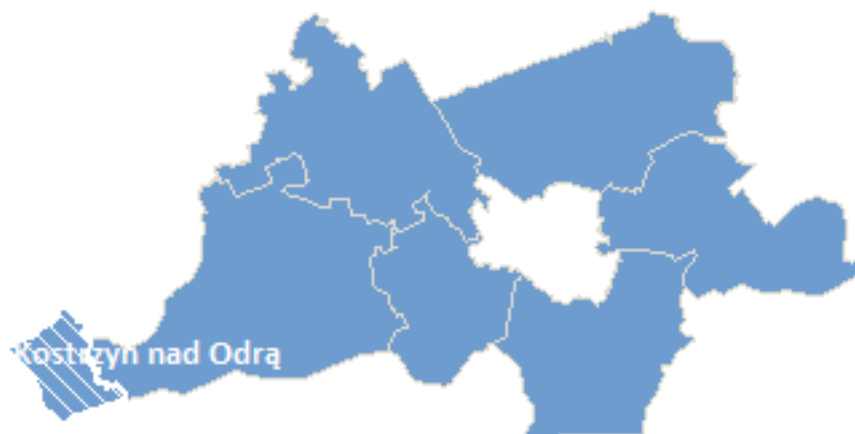


a także informacji zawartych na stronach internetowych instytucji publicznych, działających w obszarze ochrony środowiska.

2. Ogólna charakterystyka Miasta

Kostrzyn nad Odrą leży u ujścia Warty do Odry, w zachodniej części Kotliny Gorzowskiej, w województwie lubuskim, na granicy z Niemcami. W granicach Miasta znajdują się tereny położone między Wartą i Odrą, a współczesne Miasto rozbudowało się na prawym, północnym brzegu Warty. Obszar, na którym leży Kostrzyn nad Odrą wznosi się od 16,5 do 39,6 m n.p.m. i jest to teren dość zróżnicowany hipsometrycznie.

Miasto położone jest w obrębie olbrzymiej jednostki regionalnej, jaką jest Niż Środkowoeuropejski, rozciągający się od Morza Północnego, poprzez Holandię, północne Niemcy i Polskę. Obecny charakter rzeźby terenu to wynik działalności lądolodu skandynawskiego.



Rysunek 1 Lokalizacja Miasta Kostrzyn nad Odrą na tle powiatu gorzowskiego

Źródło: Państwowa Komisja Wyborcza

Miasto graniczy z następującymi jednostkami terytorialnymi:

- od północy z gminami Boleszkowice i Dębno (województwo zachodniopomorskie, powiat myśliborski),
- od wschodu z gminą Witnica (powiat gorzowski ziemski),
- od południa z gminami Słońsk (powiat sulęciński) i Górzycza (powiat słubicki),
- od zachodu poprzez Odrę graniczy z niemieckimi gminami Bleyen-Genschmar oraz Küstriner Vorland (powiat Märkisch-Oderland w granicach landu Brandenburgia).

Kostrzyn nad Odrą jest gmina miejską z liczbą mieszkańców wynoszącą 17 918 (stan na koniec 2018 roku), z czego 50,8% stanowią kobiety, a 49,2% mężczyźni. W latach 2002-2018 liczba mieszkańców wzrosła o 4,6%. Kostrzyn nad Odrą ma ujemny przyrost naturalny wynoszący -34. Odpowiada to przyrostowi naturalnemu -1,89 na 1000 mieszkańców Kostrzyna nad Odrą.

W 2017 roku zarejestrowano 134 zameldowań w ruchu wewnętrznym oraz 191 wymeldowań, w wyniku czego saldo migracji wewnętrznych wynosi dla Kostrzyna nad Odrą -57. W tym samym roku 12 osób zameldowało się z zagranicy oraz zarejestrowano 31 wymeldowań za granicę - daje to saldo migracji zagranicznych wynoszące -19. 61,8% mieszkańców Kostrzyna nad Odrą jest w wieku produkcyjnym, 19,3% w wieku przedprodukcyjnym, a 18,9% mieszkańców jest w wieku poprodukcyjnym.

W Kostrzynie nad Odrą w roku 2018 w rejestrze REGON zarejestrowane były 2 203 podmioty gospodarki narodowej, z czego 1 590 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. W tymże roku zarejestrowano 156 nowych podmiotów, a 167 podmiotów zostało wyrejestrowanych. Na przestrzeni lat 2009-2018 najwięcej (231) podmiotów zarejestrowano w roku 2009, a najmniej



(154) w roku 2016. W tym samym okresie najwięcej (196) podmiotów wykreślono z rejestru REGON w 2009 roku, najmniej (130) podmiotów wyrejestrowano natomiast w 2010 roku. Według danych z rejestru REGON wśród podmiotów posiadających osobowość prawną w Kostrzynie nad Odrą najwięcej (192) jest podmiotów stanowiących spółki handlowe z ograniczoną odpowiedzialnością. Analizując rejestr pod kątem liczby zatrudnionych pracowników można stwierdzić, że najwięcej (2 092) jest mikro-przedsiębiorstw, zatrudniających 0 - 9 pracowników. 1,0% (22) podmiotów jako rodzaj działalności deklaruowało rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo, jako przemysł i budownictwo swój rodzaj działalności deklaruowało 21,0% (463) podmiotów, a 78,0% (1 718) podmiotów w rejestrze zakwalifikowana jest jako pozostała działalność. Wśród osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą w Kostrzynie nad Odrą najczęściej deklarowanymi rodzajami przeważającej działalności są Handel hurtowy i detaliczny (33.7%) oraz Budownictwo (11.9%).

Całkowita powierzchnia terenów Miasta Kostrzyn nad Odrą wynosi 4 614 ha co stanowi zaledwie 3,5% powierzchni powiatu gorzowskiego.

Lasy i grunty leśne zajmują na obszarze Miasta około 40% jego powierzchni. Na przestrzeni 8 lat obserwowana jest zmiana sposobu użytkowania gruntów o charakterze rolnym. Sytuacja taka wynika najprawdopodobniej z procesu przekwalifikowania terenów tego typu na działki budowlane, tereny związane z prowadzeniem działalności gospodarczej innej niż rolnicza. Na zmiany w strukturze gruntów miało również wpływ przyłączenie w 2003 roku dzielnicy Szumiłowo.

Położenie geograficzne i dostępność komunikacyjna Kostrzyna stanowią niewątpliwie jeden z jego największych atutów. Miasto dzieli tylko 75 km od stolicy Niemiec, Berlina. Nad Odrą i Wartą krzyżują się szlaki lądowe i rzeczne. Dzięki stacji kolejowej, istniejącej od 1857 r. Kostrzyn posiada połączenia kolejowe bezpośrednio ze Szczecinem, Wrocławiem, Bydgoszczą i Warszawą. W Kostrzynie nad Odrą krzyżują się dwie linie kolejowe o dużym znaczeniu:

- Gorzów – Kostrzyn – Berlin, z istniejącymi mostami kolejowymi na Warcie i Odrze,
- Szczecin – Kostrzyn – Rzepin.

Dzięki systemowi rzek i kanałów, możliwe jest połączenie z miastami portowymi Polski i Niemiec.

Najważniejsze drogi lądowe to przebiegające przez centrum:

- droga krajowa nr 22: Kostrzyn Nad Odra – Gorzów Wlkp. / Skwierzyna (przez drogę krajową nr 24),
- droga krajowa nr 31: Słubice – Szczecin,
- droga wojewódzka nr 132: Kostrzyn nad Odrą – Gorzów Wlkp.

Charakter szaty roślinnej Miasta Kostrzyn nad Odra nierozzerwalnie związany jest z ukształtowaniem powierzchni i hydrografia terenu. Tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie rzek opasane są przez gatunki zajmujące tereny zalewowe. Międzywalce porastają zbiorowiska rdestów i ucępów, a w miejscach położonych wyżej wykształcają się zarośla krzewiastych wierzb, sąsiadujące z szuwarami wysokich turzyc. Lustro wody pokryte jest roślinnością pływająca. Na zboczach dolin rzecznych i wysoczyznach szata roślinna jest bardziej zróżnicowana.

Zdecydowanie największy udział w strukturze przestrzennej Miasta mają lasy i tereny leśne, które zajmują ponad 40% całej powierzchni. Koncentrują się one w północnej części Miasta Kostrzyn nad Odra. Znaczną część powierzchni zajmują również użytki rolne – ok. 23,4%. Należy jednak zaznaczyć, iż w dużej mierze są to użytki zielone (łąki i pastwiska) zajmujące zalewowe tereny nadrzeczne (południowa i zachodnia część Miasta) w tym obszary na terenach chronionych. Grunty orne stanowią ponad połowę użytków rolnych (m.in. rejon Warnik, Drzewic, Szumiłowa), ale znaczna część z nich jest odłogowana. Ponadto powierzchnia gruntów ornych ulega stałemu ograniczaniu w skutek przeznaczenia ich pod inne funkcje.

Ukształtowanie powierzchni terenu w granicach Miasta jest mimo stosunkowo niewielkiego obszaru dość zróżnicowane. Teren powiatu gorzowskiego (w tym Miasta Kostrzyn nad Odra) został ukształtowany w wyniku działalności zlodowacenia bałtyckiego (krajobraz młodoglacjalny). Pod względem hipsometrycznym miasto wznosi się od 16,5 do 39,6 m n.p.m.



Charakterystycznym elementem w kulturowym krajobrazie Miasta jest wyraźnie wykształcona, pokryta zielenią wyspa, na której znajdują się ruiny Miasta-twierdzy. Leży ona u zbiegu Odry oraz Warty i stanowi unikatowe dziedzictwo europejskiej kultury materialnej. Podziemia dawnej twierdzy Kostrzyn, są ważnym miejscem zimowania nietoperzy.

Sieć hydrograficzna Miasta Kostrzyn nad Odrą kształtują rzeki wraz z dopływami – Odra oraz Warta ze swym bocznym kanałem. Wody powierzchniowe skupiają się w południowowschodniej i południowo-zachodniej części obszaru Miasta. Oprócz tych dwu dużych rzek istnieje regularna sieć rowów melioracyjnych, najbardziej gęsta w południowo-wschodniej części Miasta.

Według klasyfikacji W. Okołowicza i D. Martyn, Kostrzyn nad Odrą położony jest w śląsko-wielkopolskim regionie klimatycznym. Region ten charakteryzuje się dominującym wpływem mas powietrza kontynentalnego. Przeciętna ilość opadów waha się w granicach 500 – 600 mm rocznie. Zimy na obszarze powiatu są łagodne i krótkie. Lata są wczesne długie i ciepłe. Amplitudy temperatur są mniejsze od przeciętnych. Przeważający kierunek wiatrów to kierunek zachodni. Region charakteryzuje się najdłuższym w Polsce okresem wegetacyjnym – od 220 dni w jego zachodniej części do 210 w części wschodniej. Wieloletnia średnia roczna dla wybranych elementów meteorologicznych przedstawia się następująco::

- ciśnienie powietrza 1007,1 hPa,
- zachmurzenie 5,6 (wg skali 0-8),
- temperatura powietrza 8,7° C,
- wilgotność powietrza 80%,
- suma opadu atmosferycznego 539 mm,
- kierunek wiatru przewaga 270° (zachodniego),
- prędkość wiatru 3,3 m/s,
- usłonecznienie 132 h.

3. Cel nadrzędny i priorytety ekologiczne określone Programem ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021

Przy zastosowaniu wielu kryteriów środowiskowych, społecznych i gospodarczych w czasie opracowywania aktualizacji Programu Ochrony Środowiska na lata 2014-2021 dokonano wyboru celów długoterminowych i krótkoterminowych, w zakresie poszczególnych komponentów środowiskowych, są to głównie:

OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Zintegrowana, trwale zrównoważona ochrona zasobów przyrody oraz zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej i georóżnorodności

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Realizacja ochrony czynnej na obszarach przyrodniczo cennych



OCHRONA LASÓW

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Zachowanie lub odtworzenie właściwej struktury i stanu ekosystemów i siedlisk

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1 Wdrażanie proekologicznego modelu gospodarki leśnej

1.2. Edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych

OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Ochrona powierzchni ziemi

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Ochrona gleb użytkowanych rolniczo

1.2. Zwiększenie skali rekultywacji terenów zdegradowanych i zdewastowanych

OCHRONA ZASOBÓW KOPALIN

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Ochrona zasobów złóż przez oszczędne i zrównoważone gospodarowanie

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Minimalizacja strat w eksploatowanych złożach oraz ochrona środowiska przed negatywnym oddziaływaniem przemysłu wydobywczego kopalin

POWAŻNE AWARIE

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym i zagrożeniom naturalnym oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Zapobieganie poważnym awariom i innym zagrożeniom, mogącym mieć wpływ na środowisko oraz zdrowie i życie mieszkańców

1.2. Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego w aspekcie ochrony środowiska oraz rozwój monitoringu zagrożeń środowiska

RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI WODNYMI I OCHRONA WÓD

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania i ochrona przeciwpowodziowa

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakościowym określonym przez Dyrektywę 2000/60/WE (Ramową Dyrektywę Wodną) poprzez ich



ochronę przed zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, przemysłowych i rolniczych oraz współpracę ponadlokalną

1.2. Rozwój i modernizacja infrastruktury ochrony środowiska, szczególnie w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków

1.3. Dążenie do relatywnego zmniejszenia zużycia wody w gospodarstwach domowych, przemyśle i rolnictwie

1.4. Zwiększenie retencji w zlewniach i ochrona przed skutkami powodzi

ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Kontynuacja działań związanych z poprawą jakości powietrza

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji ze źródeł powierzchniowych, liniowych i punktowych

GOSPODARKA ODPADAMI

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Racjonalna gospodarka odpadami

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów, w tym zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów

1.2. Dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE

1.3. Usunięcie i unieszkodliwienie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest

1.4. Właściwe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych

OCHRONA PRZED HAŁASEM

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Podniesienie komfortu akustycznego mieszkańców

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Ograniczenie występowania przekroczeń normatywnych hałasu komunikacyjnego i przemysłowego

1.2. Kontrola poziomu hałasu pochodząca od obiektów przemysłowych oraz monitoring poziomu hałasu pochodzącego od środków komunikacji

OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Minimalizacja oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Minimalizacja emisji promieniowania niejonizującego do środowiska



W zakresie każdego celu sprecyzowano konkretne zadania, które pokazano w dalszej części opracowania. W poniższych zestawieniach zobrazowano, jak przebiegała realizacja zadań w okresie lat 2016-2018. W Gminnym Programie Ochrony Środowiska w harmonogramach realizacji zadań wyszczególnia się dwie grupy zadań:

- zadania własne – realizowane bezpośrednio przez Miasto Kostrzyn nad Odrą, ich realizacja jest związana bezpośrednio z wkładem finansowym Miasta,
- zadania koordynowane – realizowane na terenie Miasta, nie mniej jednak przez jednostki takie jak WIOŚ, RDOŚ, zarządcy dróg publicznych, ARIMR, RZGW, a także przedsiębiorców czy mieszkańców (Gmina nie odpowiada za realizację tych zadań),

Biorąc pod uwagę fakt, że w Programie Ochrony Środowiska pojawiają się zadania należące do każdej z dwóch wymienionych wyżej grup, dane do opracowania niniejszego Raportu pochodzą nie tylko z Urzędu Miasta i jego jednostek organizacyjnych, ale także z instytucji wymienionych na listach przedsięwzięć przewidzianych do realizacji, jako jednostki odpowiedzialne za ich wykonanie.

W tym celu autorzy niniejszego „Raportu...” wyspecyfikowali prośby o udzielenie informacji do wszystkich jednostek mających wpływ na realizację poszczególnych zadań, a uzyskane informacje zostały wykorzystane w Raporcie z realizacji zadań zapisanych w Programie Ochrony Środowiska w częściach dotyczących zadań koordynowanych.

4. Stopień realizacji działań w latach 2016-2018

4.1. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów

W zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego, w tym lasów w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 12 zadań, z czego 6 własnych, 6 koordynowanych.

W poniższych tabelach zestawiono stan realizacji zadań z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018 w zakresie zadań własnych (tabela nr 1) i koordynowanych (tabela nr 2).

Tabela 1 Stan realizacji kierunków działań i ZADANÍ WŁASNYCH z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU		
1	<i>Ochrona i pielęgnacja terenów i obiektów cennych przyrodniczo: pomników przyrody w tym na terenach Parku Narodowego „Ujście Warty”.</i> <i>Pielęgnacja i konserwacja istniejących na terenie Miasta terenów i obiektów przyrodniczo cennych (parków, lasów komunalnych i terenów zieleni)</i>	<i>Stałym utrzymaniem i konserwacją zieleni na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą zajmują się Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o., które działają w oparciu o umowę dotyczącą utrzymania dwóch wyodrębnionych rejonów Miasta oraz umowę na utrzymanie Parku Miejskiego, Placu Wojska Polskiego i skweru przy ul. Kopernika.</i> <i>Wyżej wymienione umowy obejmują utrzymanie i pielęgnację skwerów, terenów zieleni miejskiej, w tym w pasach dróg powiatowych i gminnych. Tereny zieleni podzielone zostały na 2 rejonu rozliczane na podstawie krotkości rzeczywiście wykonanych prac. Wartość umowy dot. Utrzymania Rejonu 1 w 2016r to 484.121,16 zł, z czego wydano 431.649,58 zł. Wartość umowy dot. Utrzymania Rejonu 2 to 344.805,39 zł, z czego wydano 297.192,06 zł. Zakres realizowanych prac obejmuje:</i> – – pielienie kwietników i klombów, – – oczyszczanie stawików,



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
		- usuwanie odrostów przy drzewach, - koszenie trawy wraz z jej zgrabieniem i wywiezieniem, - systematyczne opróżnianie pojemników na odpady usytuowanych na terenach objętych umową, - przycinanie krzewów i żywopłotów, - usuwanie zanieczyszczeń z terenów zieleni wraz z ich utylizacją, - w okresie od stycznia do kwietnia odśnieżanie i zapobieganie śliskości alejek. W okresie sprawozdawczym podpisano umowę na nasadzenia kwiatów sezonowych, w tym obejmującą: - dwukrotne obsadzenie ronda im. Kostrzyńskich Papierników, 2 wysepek na skrzyżowaniu ul. Drzewicka i Narutowicza, 6 konstrukcji kwietnikowych na Placu Wojska Polskiego oraz 11 wiszących kwietników przy ul. Piastowskiej i ul. Dworcowej, - trzykrotne obsadzenie 71 donic zlokalizowanych na terenie Miasta w tym także na Targowisku Miejskim oraz klombów przy dworcu PKP. Wartość umowy wynosiła 52.930,80 zł. W okresie sprawozdawczym podpisano ze Stowarzyszeniem Rozwoju Regionalnego „Rozwój” z siedzibą w Gorzowie Wlkp. umowę na utrzymanie Targowiska Miejskiego przy ul. Mickiewicza na kwotę 12.000 zł. W ramach umowy wykonywano: koszenie trawników, jesienne wygrabienie trawników, pielęgnacja gazonów wraz z podlewaniem w razie konieczności, zbieranie odpadów, ręczne wymiatanie chodników, ciągów pieszo-jezdnych i placów, opróżnianie śmietniczek oraz utrzymanie tablicy ogłoszeniowej w czystości. Przegląd i inwentaryzacja zagrożonych szkodnikiem drzew - pismem z dnia z dnia 19.07.2016 r. nr zn. spr. ZG.712.3.16 Nadleśnictwo Dębno wystąpiło do Burmistrza Miasta Kostrzyna nad Odrą o uporządkowanie stanu sanitarnego drzew sosnowych występujących na gruntach miasta i podjęcie natychmiastowych działań ze strony Miasta z powodu pojawienia się „ogniska” groźnego szkodnika drzew (kornika ostrożnego) oraz olbrzymie potencjalne zagrożenie wynikające z możliwości migracji kornika z terenu „Przystanku Woodstock”. Nadleśnictwo Dębno zadeklarowało jednocześnie pomoc Służb Leśnych w powyższych działaniach, w tym zwłaszcza w wyznaczeniu drzew koniecznych do usunięcia. W 2016 roku Miasto Kostrzyn nad Odrą podpisało Umowę nr A.GK.145.2016 ze Skarbem Państwa PGL LP Nadleśnictwo Dębno na wyznaczenie i oznakowanie drzew do wycinki w terenie, sporządzenie ich inwentaryzacji z podaniem gatunku, ilości oraz ich pierśnicy na wys. 130cm oraz wykonanie szacunku brakarskiego. W ramach umowy pracownicy Nadleśnictwa mieli uczestniczyć w odbiorze prac polegających na usunięciu drzew, podczas którego mieli określić klasę jakościowo-wymiarowych surowców, dokonać jego pomiaru oraz oszacować wartości rynkowe drewna. Z uwagi na niewystarczające środki wygospodarowane w roku 2016 na wykonanie wycinki przedmiotowych drzew zadanie nie zostało zrealizowane, a tym samym środki przewidziane na pokrycie kosztów jego realizacji nie zostały wydatkowane. W roku 2016 podpisano umowę z MZK Sp. z o.o. na likwidację skutków niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych z terenów komunalnych polegających na usuwaniu wiatrolomów. Wartość umowy to kwota 15.000 zł, wydano z niej 12.028,50 zł. Ponadto w ramach ww środków



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
		pokryto koszty usunięcia z terenu Miasta 57 szt. drzew i wykonania zabiegów pielęgnacyjnych 13 szt. drzew na kwotę 25.790,40 zł brutto oraz koszty interwencyjnego usunięcia 5 szt. drzew gat. topola przy ul. Promiennej. W ramach środków zaplanowanych, w rozdziale Wpływy i wydatki związane z gromadzeniem środków z opłat i kar za korzystanie ze środowiska (253.113,66 zł) pokryto część kosztów związanych z utrzymaniem Parku Miejskiego, Placu Wojska Polskiego oraz skwer przy ul. Kopernika. Zakres prac przewidzianych do wykonania obejmował całoroczne utrzymanie ww. terenów, a w szczególności: – pielęgnację szaty roślinnej obejmującą między innymi: a) oczyszczanie drzew z odrostów, b) cięcie pielęgnacyjne drzew, c) odmładzanie skupin krzewów, d) grabienie liści, e) utrzymanie nasadzeń w konstrukcjach kwiatowych, f) nawożenie, usuwanie chwastów, przycinanie i kształtowanie żywopłotów, g) zdjęcie po okresie zimowym zabezpieczeń z drzew i krzewów oraz zabezpieczenie ich na 1. kolejny okres zimowy, h) zebranie, usunięcie i utylizacja odpadów, w tym odpadów biodegradowalnych, – utrzymanie czystości obejmujące między innymi: a) całoroczne utrzymanie ciągów pieszych w tym także odśnieżanie i likwidacja gołoledzi, b) uprzątnięcie pozimowe ciągów pieszych c) systematyczne opróżnianie koszy na śmieci, d) systematyczne zbieranie odpadów z terenu Parku Miejskiego, Placu Wojska Polskiego oraz skweru przy ul. Kopernika. – kontrola stanu technicznego małej architektury, w tym w szczególności urządzeń zabawowych na placach zabaw. W 2017 r. również pokryto część kosztów związanych z utrzymaniem Parku Miejskiego, Placu Wojska Polskiego oraz skwer przy ul. Mikołaja Kopernika. Wartość umowy na utrzymanie Parku Miejskiego, Placu Wojska Polskiego i skweru przy ul. Kopernika wyniosła 286.819,02 zł. W 2018 r. W ramach ww. zadania wydatkowano 163 000,00 zł Miasto w 2016 r. zrealizowało projekt „Poprawa jakości środowiska miejskiego poprzez renowacje i rozwój wybranych terenów zieleni w Gorzowie Wlkp., Kostrzynie nad Odrą i Dębnie.” Na realizację zadania w grudniu 2016 r. złożono wniosek o dofinansowanie do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, w partnerstwie z miastem Gorzów Wlkp. i Dębno. Zadanie obejmowało wykonanie prac pielęgnacyjnych istniejącej zieleni oraz wykonanie nowych nasadzeń zieleni na terenie Parku Lwa, Parku Miejskiego oraz Parku przy ul. Fabrycznej a także wykonanie skweru przy ul. Jana Pawła w Kostrzynie nad Odrą. W 2016 r. poniesiono wydatki na zakup map i wykonanie dokumentacji 19.738,00 zł. W związku z tym, że w dniu 5 października 2017 r. na terenie Miasta wystąpiły silne wiatry orkanu KSAWERY, które spowodowały wiele



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
		szkód i zniszczeń w drzewostanie miasta (połamane i powalone drzewa), została uruchomiona rezerwa celowa Burmistrza na zdarzenia kryzysowe. W/w środki finansowe zostały wydane na usuwanie skutków orkanu KSAWERY (usuwanie wiatrołomów). 40.770,00 zł W 2017 r. stałym utrzymaniem i konserwacją zieleni na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą zajmowały się Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o., które działają w oparciu o umowę dotyczącą utrzymania dwóch wyodrębnionych rejonów Miasta oraz umowę na utrzymanie Parku Miejskiego, Placu Wojska Polskiego i skweru przy ul. Kopernika. Wyżej wymienione umowy obejmowały utrzymanie i pielęgnację skwerów, terenów zieleni miejskiej, w tym w pasach dróg powiatowych i gminnych. Tereny zieleni podzielone zostały na 2 rejonu rozliczane na podstawie krotności rzeczywiście wykonanych prac. Wartość umowy dot. Utrzymania Rejonu 1 w 2017r to 494.068,20 zł, z czego w 2017 wydano 369.961,46 zł. Wartość umowy dot. utrzymania Rejonu 2 to 368.896,81 zł, z czego w 2017 wydano 198.663,17 zł. Zakres realizowanych prac jak w 2016r. Ponadto podpisano umowę na nasadzenia kwiatów sezonowych obejmującą: – jednokrotne obsadzenie kwietników wiszących przy Piastowskiej i ul. Dworcowej, – dwukrotne obsadzenie 6 konstrukcji kwietnikowych na Placu Wojska Polskiego, – trzykrotne obsadzenie 71 donic zlokalizowanych na terenie Miasta (w tym także na Targowisku Miejskim oraz klombów przy dworcu PKP) oraz rondo im. Kostrzyńskich Papierników, 2 wysepek na skrzyżowaniu ul. Drzewicka i Narutowicza. Wartość umowy wynosiła 131.539,68 zł. Zagospodarowano rondo Unii Europejskiej oraz rondo Woodstock za kwotę 53.784 zł, w tym – wymieniono ziemię w ilości ok. 6.000 l, – wyłożono geowłókninę w ilości 600m², – nasadzono bukszpan o średnicy 100 cm w ilości 9 szt. oraz średnicy 25 szt. w ilości 177 szt. – nawieziono łupki granitowe w ilości 110m³. Podpisano ze Stowarzyszeniem Rozwoju Regionalnego „Rozwój” z siedzibą w Gorzowie Wlkp. umowę na utrzymanie Targowiska Miejskiego przy ul. Mickiewicza na kwotę 10.663,92 zł. W ramach umowy wykonywano: koszenie trawników, jesienne wygrabienie trawników, pielęgnacja gazonów wraz z podlewaniem w razie konieczności, zbieranie odpadów, ręczne wymiatanie chodników, ciągów pieszo-jezdnych i placów, opróżnianie śmietniczek oraz utrzymanie tablicy ogłoszeniowej w czystości. W 2017 r. usunięto drzewa zagrażające bezpieczeństwu osób i mienia, na które Miasto posiadało decyzję Starosty na kwotę 53.569,08 zł brutto. Do dnia 30 czerwca 2017 r. zrealizowano część umowy na kwotę 15.419,16 zł. Ponadto pokryto koszty usunięcia 2.084 szt. drzew suchych (zarażonych szkodnikiem – kornikiem ostrozębnym) na kwotę 106.047,36 zł brutto. W 2018 r. usunięto 69 szt. drzew oraz wykonano zabiegi pielęgnacyjne na 9 szt. drzew. W związku z ubytkami drzew na terenie Miasta nasadzono 255 szt. drzew. Wartość umowy 94.122,00 zł brutto. Stałym utrzymaniem i konserwacją zieleni na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą zajmują się Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o., które działają



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
		w oparciu o umowę dotyczącą utrzymania dwóch wyodrębnionych rejonów Miasta oraz umowę na utrzymanie Parku Miejskiego, Placu Wojska Polskiego i skweru przy ul. Kopernika. Wyżej wymienione umowy obejmują utrzymanie i pielęgnację skwerów, terenów zieleni miejskiej, w tym w pasach dróg powiatowych i gminnych. Tereny zieleni podzielone zostały na 2 rejonu rozliczane na podstawie krotności rzeczywiście wykonanych prac. Wartość umowy dot. utrzymania Rejonu 1 w 2018 r. to 514.287,71 zł. Wartość umowy dot. utrzymania Rejonu 2 to 401.809,73 zł. Zakres realizowanych prac obejmuje: - pielnie kwietników i klombów, - oczyszczanie stawiku, - usuwanie odrostów przy drzewach, -koszenie trawy wraz z jej zgrabieniem i wywiezieniem, -systematyczne opróżnianie pojemników na odpady usytuowanych na terenach objętych umową, -przycinanie krzewów i żywopłotów, -usuwanie zanieczyszczeń z terenów zieleni wraz z ich utylizacją, - w okresie od stycznia do kwietnia odśnieżanie i zapobieganie śliskości alejek. Ponadto podpisano umowę na wykonanie nasadzeń kwiatów sezonowych obejmującą: - jednokrotne obsadzenie kwietników wiszących przy Piastowskiej i ul. Dworcowej oraz 6 konstrukcji kwietnikowych na Placu Wojska Polskiego, - dwukrotne obsadzenie 77 donic zlokalizowanych na terenie Miasta (w tym także na Targowisku Miejskim oraz cmentarzu wojennym Stalagu IIIC), 2 wysepek na skrzyżowaniu ul. Drzewicka i Narutowicza oraz klombów przy dworcu PKP. Dodatkowo umowa obejmuje podlewanie i plewienie wykonanych nasadzeń. Ponadto wykonano Aktualizację inwentaryzacji terenów zieleni miejskiej. Zakres prac obejmował część opisową terenów, karty inwentaryzacyjne każdego terenu oraz część graficzną, tj. poglądowy podkład graficzny w skali 1:1000. Usługa wykonana zastała za kwotę 29.160 zł. Łączna kwota w 2018 r. za utrzymanie zieleni to 1.547.292,65 zł.
2	Zachowanie naturalnych miejsc siedliskowych oraz kształtowanie optymalnych warunków dla zapewnienia właściwych warunków środowiskowych, w tym: zimowiska nietoperzy znajdujące się w Bastionie Król na terenie Starego Kostrzyna	Brak realizacji w okresie sprawozdawczym.
3	Aktywny Kostrzyn - opracowanie dokumentacji technicznej dla budowy promenady wzdłuż rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą, łączącej się z międzynarodową ścieżką rowerową R1	Zadanie będzie realizowane w latach następnych.
4	Odra dla turystów 2014 - rozwój turystyki wodnej na transgranicznym obszarze Doliny Środkowej Odry oraz Lubuskie przystanie	Odra dla turystów 2020 - Lubuskie przystanie. Inwestycja prowadzona przez Gminę Nową Sól, która została zrealizowana przy współfinansowaniu Miasta Kostrzyn nad Odrą w kwocie 15 700,00 zł. W ramach inwestycji powstała przystań dla małych jednostek na rzece Odry, bezpośrednio przy Twierdzy Kostrzyn.
5	Rewitalizacja obszaru zdegradowanego w rejonie ulic Niepodległości - Fabryczna (dokumentacja projektowa)	Brak realizacji w okresie sprawozdawczym.
6	Rewitalizacja pozostałych obszarów	Inwestycja obejmująca budowę przystani rzecznej na rzece Odry w Kostrzynie nad Odrą, realizowana była na podstawie porozumienia międzygminnego dotyczącego powierzenia realizacji zadania inwestycyjnego budowy 10 przystani rzecznych pn.: „Odra dla turystów 2020- lubuskie przystanie”, wspólnie przez gminy: Nowa Sól - Miasto,



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
		będąca liderem projektu, Siedlisko, Nowa Sól – Gmina, Otyń, Sulechów, Zielona Góra, Czerwieńsk, Krosno Odrzańskie, Cybinka, Górzycza i Kostrzyn nad Odrą. Zadanie zostało zrealizowane przez współfinansowaniu Unii Europejskiej w ramach projektu „Lubuskie Aktywne i Turystyczne” w ramach Lubuskiego Regionalnego Programu Operacyjnego. Wykonawcą inwestycji, wyłonionym w 2016r., było Konsorcjum firm: Przedsiębiorstwo Robót Wodnych i Ekologicznych „EKO-WOD” Sp. z o.o. z siedzibą w Świdnicy oraz NAVIGA-STAL Sp. z o.o. z siedzibą w Kielczowie. Projekt zrealizowany na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą obejmował budowę pomostu cumowniczego dla małych jednostek turystycznych na rzece Odrze w tym: – budowę dalb oraz urządzeń cumowniczo-odbojowych, – budowę pirsu tj. połączonego z brzegiem pomostu stałego usytuowanego prostopadle do tego brzegu z przyczółkiem żelbetowym, – montaż pomostów pływających do dalb o wymiarach: 2 szt. 2,7x12,0 m, 1 szt. 2,7x15,0 m wraz z odnogami cumowniczymi długości 9 m, – przygotowanie toru wodnego, polegające na wykonaniu robót ziemnych związanych z pogłębieniem dna basenu międzyostrogowego rzeki Odry. Na przystani, wykonanej na Starym Mieście, może cumować 1 jednostka o długości do 25 m i zanurzeniu 0,70 m oraz pięć małych jednostek pływających przy odnogach cumowniczych. Wartość wykonanej inwestycji to kwota 788.851,63 zł, z czego 15.700 zł, to wydatki budżetu miasta Kostrzyn nad Odrą. Rewitalizacja Przystani Żeglarskiej "Delfin" w Kostrzynie nad Odrą. Prace budowlano-montażowe zakończono w dniu 30.11.2016 r. 54.456,00 zł. W ramach zadania poprawa jakości środowiska miejskiego poprzez renowację i rozwój wybranych terenów zieleni w Gorzowie Wlkp., Kostrzynie nad Odrą i Dębnie w 2018 r. zagospodarowano teren skweru u zbiegu ulic Solidarności, Jana Pawła II i Orła Białego w Kostrzynie nad Odrą – labirynt. Na skwerze zamontowano ekrany dekoracyjne z cortenu, rzeźbę kinetyczną-przestrzenną bryła będąca połączeniem mozaiki i cortenu a także nasadzono roślinność: pnącza, które posłużą za stworzenie „zielonych ścian” oddzielających użytkowników placu od ulic i parkingu, byliny, służące wizualnemu uatrakcyjnieniu placu swoimi kwiatami, krzewy spełniające funkcję roślin oddzielających plac od ulicy oraz trawy i zioła w formie „łąki miejskiej”, nie wymagającej częstego koszenia, będące doskonałym schronieniem dla owadów oraz pożywieniem dla ptaków – 189 m² trawnika. Dodatkowo w ramach zadania usunięto 109 drzew stwarzających zagrożenie oraz wykonano nasadzenia uzupełniające na terenach parków miejskich tj. Parku Lwa, Parku Miejskiego i Parku przy ul. Fabrycznej. Łącznie na terenie parków nasadzono 73 drzewa. Łącznie w ramach zadania usunięto 109 drzew stwarzających posusz na 237 drzewach nasadzono 73 drzew oraz 5155m² krzewów.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019



Tabela 2 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU		
1	Przebudowa i częściowa wymiana składu gatunkowego zadrzewień przydrożnych wzdłuż odcinków dróg, nowe nasadzenia zieleni wysokiej, prace pielęgnacyjne - konserwacyjne zieleni przydrożnej	GDDKiA Oddział Zielona Góra Wykonano wycinkę 10 szt. drzew, w tym 2 szt. w 2018 r. i 8 szt. w 2016 r. Koszt 5.005,32 zł brutto. Zarządcy dróg wojewódzkich W latach 2016-2018 nie prowadzono przebudowy i wymiany składu gatunkowego zadrzewień przydrożnych wzdłuż odcinków dróg wojewódzkich. Zarządcy dróg powiatowych W 2017 roku w związku z przebudową ul. Narutowicza leżącej w ciągu drogi. powiatowej nr2905F usunięto 73 drzewa.
2	Promocja działań proekologicznych dla właścicieli ogrodów działkowych	Działania proekologiczne na terenie Miasta prowadził również administrator ogródków działkowych ROD „Celuloza”. W okresie sprawozdawczym polegały one głównie na informowaniu i promocji zadań związanych z: – dofinansowaniem usuwania wyrobów azbestowych z terenów działek przez gminę, – zakazie spalania odpadów, który wynika zarówno z prawa miejscowego, jak i regulaminu ROD, – organizowania konkursu „Moja działka”, – organizowaniem szkoleń. Osoba ubiegająca się o członkostwo w Polskim Związku Działkowców kierowana jest na obowiązkowe szkolenie, gdzie omawiane są najważniejsze kwestie dotyczące funkcjonowania ogrodów i prawidłowych zasad zagospodarowania i użytkowania działki.
OCHRONA LASÓW		
1	Realizacja zadań: gospodarczych, hodowlanych i ochronnych – zgodnie z planami urządzania lasów państwowych	Powierzchnia lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo Dębno na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą wynosi 1 820,20 ha. W okresie sprawozdawczym odnowienia, czyli wprowadzanie nowego pokolenia lasu dokonana na 86,04 ha, natomiast pielęgnacja polegająca na stworzeniu lepszych warunków wzrostowych w celu poprawienia żywotności i stabilności drzew obejmowała 279,74 ha. Nadleśnictwo Dębno zutylizowało znaczną ilość śmieci znajdujących się na gruntach leśnych w pobliżu miasta Kostrzyn nad Odrą. Kwota przeznaczona na zebranie oraz uporządkowanie odpadów to ponad 120.00,00 złotych.
2	Wzmocnienie kontroli gospodarki leśnej na obszarach nowych nasadzeń	Nadleśnictwo Dębno na terenie lasów Miasta Kostrzyn nad Odrą wykonało następujące działania w celu ochrony przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzyne: – zakładanie nowych grodzień, jako metoda upraw leśnych przed szkodami powodowanymi przez roślinożerne ssaki – 25,15 ha, – wykładanie drzew do spalowania, czyli pozostawienie w lesie drzew po ścięciu na ziemi w celu zapobiegania ogryzania drzew stojących a w konsekwencji ich osłabiania czy zamierania – 29 430 drzew na powierzchni 147,36 ha, – rysakowanie – nacinanie kory do warstwy łyka, w wyniku czego następuje wyciek żywicy a w konsekwencji zniechęcanie zwierzyzny do spalowania – 5,38 ha, – ochrona przed owadami, przede wszystkim zwalczanie pojawiającego się kornika drukarza w drzewostanach



		świerkowych oraz kornika ostrożnego w sosnowych na powierzchni 21,19 ha polegała na pilnym usunięciu zasiedlonych przez szkodniki drzew a następnie terminowym wywozie oraz rozdrobieniu lub spalaniu pozostałości po wycince. Miasto Kostrzyn nad Odrą przyłączyło się do tych działań i w 2017r usunęło z terenu działki 1/9 przy ul. Północnej 2.084 szt. drzew suchych (zainfekowanych szkodnikiem – kornikiem ostrożnym)
3	Zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych gleb i gruntów zdegradowanych	Racjonalna gospodarka leśna i ochrona przyrody ściśle powiązana jest z wielkością i kształtem kompleksu leśnego. Jednym ze sposobów ochrony szaty roślinnej jest planowanie w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zalesień i zadrzewień. Nadleśnictwo Dębno przeprowadziło 9 spotkań z uczniami szkół podstawowych z zakresu edukacji przyrodniczo-leśnej. Zajęcia dotyczyły m. in. ochrony p. poż., bezpieczeństwa i zasad zachowania się w lesie, ochronę przyrody, specyfiki zawodu leśnika, zaśmiecania lasu i jego konsekwencji oraz dokarmiania zwierząt w okresie zimowym.
4	Realizacja wytycznych „Programu ochrony przyrody” nadleśnictwa Dębno	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2018

W 2018 r. powierzchnia obszarów prawnie chronionej przyrody na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą wynosiła 1 117,72 ha (bez obszarów Natura2000). Formami ochronnymi przyrody na terenie Miasta są: Park Narodowy (1), Park Krajobrazowy (1), obszary Natura 2000 (2), oraz 6 pomników przyrody, które tworzą tzw. system obszarów i obiektów prawnie chronionych. Jest to układ przestrzenny wzajemnie uzupełniających się form ochrony przyrody, mający na celu zapewnienie warunków utrzymywania samoregulacji procesów przyrodniczych, naturalnych warunków hydrologicznych oraz właściwego korzystania z rekreacji i turystyki. W 2016 r. Nadleśnictwo Dębno wskazało 3 drzewa jako propozycje nowych pomników przyrody, jednakże drzewa nie spełniały warunków kwalifikujących je do uznania jako pomniki przyrody (zły stan zdrowotny).

Park Narodowy „Ujście Warty”, Park Krajobrazowy „Ujście Warty”

Obecny krajobraz Parków to mozaika łąk, pastwisk, turzycowisk i trzcinowisk. Istniejące tu aktualnie zbiorowiska roślinne są typowe dla zagospodarowanych rolniczo dolin dużych rzek nizinnych. Do pierwotnego charakteru roślinności nawiązują zarośla wierzbowe, wykształcające się wtórnie przy korycie Warty zbiorowiska lasów łęgowych, a także pojedyncze, okazałe wierzby i wiązy.

Na obszarze Parku Narodowego „Ujście Warty” zaobserwowano ponad 270 gatunków ptaków, z czego lęgi stwierdzono u więcej niż 170 gatunków. Kilkanaście z nich figuruje w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, np.: bączek, ohar, cyraneczka, mewa mała, kulik wielki.

Ujście Warty to znaczące na mapie Europy miejsce dla ptaków - nie tylko w sezonie lęgowym, ale również w innych okresach: podczas pierzowiska, w trakcie migracji. Zatrzymują się tu liczne ptaki siewkowe, np.: łączaki, brodziec śniade, bataliony. Jesienią nadwarciańskie łąki obejmują we władanie gęsi, których jest wówczas zwykle 60 - 80 tys. (a maksymalnie nawet 200 tys.). W stadach arktycznych gęsi dominują gęsi zbożowe (ptak uznany za symbol Parku, znajdujący się w logo). Park to również ważne miejsce zimowania wielu gatunków np.: łabędzi krzykliwych i niemych, bielików.

Park Krajobrazowy „Ujście Warty” powstał w 1996 roku i obejmuje obecnie obszar 20 534,46 ha, pozostając jednym z największych parków województwa lubuskiego (na terenie Miasta Kostrzyna pokrywa 872,40 ha). Park położony jest tuż przy granicy polsko-niemieckiej i obejmuje gminy: Słońsk, Witnica, Kostrzyn nad Odrą, Boleszkowice i Górzycyca.

Na terenie Parku zabrania się:

- Realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska,



- Umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, lęgówisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej,
- Likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpożarowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- Pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów,
- Wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych,
- Dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej,
- Budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej,
- Likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno – błotnych,
- Wylewania gnojownicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych,
- Prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową,
- Utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych,
- Organizowania rajdów motorowych i samochodowych,
- Używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

Obszary Natura2000

Specjalny obszar ochrony siedlisk i obszar specjalnej ochrony ptaków o kodzie PLC080001 na mocy Dyrektywy siedliskowej i Dyrektywy ptasiej, wyznaczony został rozporządzeniem Ministra Środowiska. Na terenie powiatu gorzowskiego teren obszaru Ujścia Warty obejmuje: miasto Kostrzyn nad Odrą, gminy Witnica, Bogdaniec i Deszczno. Ostoja obejmuje tereny zalewowe Warty w rejonie jej ujścia do Odry, niewielki odcinek doliny Odry i zalew w rejonie Kostrzyna. Występują tu licznie naturalne odnogi rzeki oraz kanały i sztucznie stworzone zbiorniki wody.

W obszarze znajduje się wiele łąk corocznie zalewanych. Na niewielkiej przestrzeni spotyka się również zarośla wierzbowe i lasy łęgowe. W rejonie miejscowości Owczary i Pamięcin wykształciły się murawy kserotermiczne. Tuż przy południowo-zachodniej granicy obszaru, w dawnych umocnieniach obronnych, znajduje się duże zimowisko nietoperzy. Wchodzący w skład ostoi rezerwat Słońsk, uznawany jest za jedną z najważniejszych ostoi ptaków w środkowej Europie i podlega zapisom Konwencji Ramsar. Ujście Warty ma rangę ptasiej ostoi o znaczeniu europejskim. Na terenie obszaru stwierdzono występowanie przynajmniej 27 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Wśród nich znajduje się też 11 gatunków wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Na obszarze stwierdzono występowanie 11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, ok. 28 gatunków ptaków migrujących, niewymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki ssaków z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, 2 gatunki płazów, 1 gatunek ryby i jeden gatunek rośliny naczyniowej z tego załącznika. Ponadto jest to ostoja wielu rzadkich gatunków roślin, z których 8 znajduje się pod ochroną. Obszar ten zagrożony jest w szczególności poprzez: niedobór wody, niepokojenie zwierząt przez wędkarzy, fotografów i obserwatorów przyrody, wypas gęsi na terenie obszaru oraz zaprzestanie wypasu bydła i koni, kłusownictwo i zanieczyszczenie wód.



Tabela 3 Pomniki przyrody na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą

Lp.	Nazwa pomnika przyrody (jak w akcie prawnym o ustanowieniu)	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis pomnika przyrody	Opis lokalizacji	Sprawujący nadzór
1.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. /Dz. U. Woj. Lub. Nr 14 poz. 338 z dn. 7.03.2006	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Nadleśnictwo Dębno, obręb leśny Namyślin, Leśnictwo Kostrzyn, oddz. 274 n	Nadleśnictwo Dębno
2.	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	Uchwała nr XXXIV/231/93 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/Odrą z dnia 29.10.1993r. /niepublikowana/	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	Rośnie przy ul. Kopernika naprzeciwko posterunku Policji	Burmistrz
3.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Uchwała nr XXXIV/231/93 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/Odrą z dnia 29.10.1993r. /niepublikowana/	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Rośnie w Parku Miejskim przy ul. Kopernika	Burmistrz
4.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Uchwała nr XXXIV/231/93 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/Odrą z dnia 29.10.1993r. /niepublikowana/	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Rośnie na terenie Starego Kostrzyna przy ul. Gorzyńskiej niedaleko przejścia granicznego	Burmistrz
5.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Uchwała nr XXXIV/231/93 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/Odrą z dnia 29.10.1993 r. /niepublikowana/	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Rośnie na terenie Starego Kostrzyna przy ul. Gorzyńskiej niedaleko przejścia granicznego	Burmistrz
6.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Uchwała nr XXVIII/266/97 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/O z dnia 25.03.1997 r. /niepublikowana/	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Nadleśnictwo Dębno, Leśnictwo Drzewice, oddz. 265i, rośnie na zachód od Domku Myśliwskiego w kierunku torów kolejowych	Nadleśnictwo Dębno

Źródło: rejestr pomników przyrody prowadzony przez RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim, 2019

Na terenie Kostrzyna nad Odrą nie ma rezerwatów i użytków ekologicznych. Są jedynie ostoje przyrody różnej rangi i wielkości. Według kryteriów banku danych CORINE – Biotopes (Dyduch-Falinowska i in., 1999) w Kostrzynie nad Odrą występują mała ostoja (o powierzchni poniżej 100 ha), typ ostoji – tereny zabudowane, motywy – kolonia nietoperzy.



4.2. Ochrona powierzchni ziemi

W zakresie ochrony powierzchni ziemi w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 5 zadań, z czego 2 własnych, 3 koordynowanych.

Tabela 4 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony powierzchni ziemi na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
1	Promocja agroturystyki poprzez działania edukacyjno – szkoleniowe, a także promocyjne Miasta	Zadanie to realizowane we współpracy z Powiatowym Ośrodkiem Doradztwa Rolniczego w Gorzowie Wielkopolskim, w tym: – edukacja w gospodarstwach agroturystycznych i ekologicznych, – projekt ogólnopolskiej sieci gospodarstw edukacyjnych, – utworzenie bazy gospodarstw agroturystycznych województwa lubuskiego.
2	Rekultywacja terenów zdegradowanych, wymagających rewitalizacji i przekształceń (około 5 obiektów i terenów)	Rewitalizacja terenu obok amfiteatru wraz z budową skateparku, Z parku do parku - Zagospodarowanie terenu wokół Amfiteatru w Kostrzynie nad Odrą. W kwietniu 2016 ogłoszono konkurs na opracowanie koncepcji funkcjonalno – przestrzennej zagospodarowania terenu obok Amfiteatru w Kostrzynie nad Odrą w rejonie ulic: Sikorskiego (droga krajowa nr 31) i Sybiraków, o powierzchni ok. 3 ha, położonego na działkach, określonych numerami ewidencyjnymi: 390/7, 390/6, 390/2, 390/8, 390/1, 390/9. Umowę z wyłonionym Wykonawcą firmą E-Technika Artur Pióro z Warszawy, zawarto dnia 28 czerwca 2016r. Koszt opracowania dokumentacji to kwota 44.649,00 zł. Szczegółowy zakres inwestycji obejmuje: – przebudowę elementów zagospodarowania terenu, w szczególności: ✓ utwardzenia powierzchni gruntu, ✓ placu zabaw dla dzieci, ✓ elementów małej architektury, w tym prefabrykowanych elementów betonowych w kształcie liter, ✓ zieleni miejskiej z ozdobnymi drzewami, krzewami, rabatami różnymi i kwietnikami, ✓ istniejącego wodociągu i punktów poboru wody, ✓ istniejącego oświetlenia terenu i punktów poboru energii elektrycznej, – budowę elementów zagospodarowania terenu, w szczególności ✓ strefy do uprawiania ćwiczeń street workout, ✓ toru do gry w boule o nawierzchni z kruszyw ✓ skateparku o nawierzchni betonowej z betonowymi urządzeniami ✓ altany ogrodowej o konstrukcji drewnianej ✓ placu wynajmu rowerów utwardzonego kostką betonową – prace rozbiórkowe. Teren został podzielony na strefy funkcjonalne: Strefa parkowa - z licznymi szlachetnymi starodrzewami zlokalizowana między ulicą Sikorskiego, sklepem Lidl, amfiteatrem i strefą sportową. Teren przeznaczony jest dla użytkowników poszukujących relaksu i rozrywki niewymagającej wysiłku fizycznego, w otoczeniu efektownej zieleni. Składa się z alejki reprezentacyjnej z dwoma rabatami różnymi oraz alejek spacerowych na planie stykających się ze sobą pierścieni. Okazałe drzewa dają dużo cienia a ozdobne krzewy i różę



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
		stanowią atrakcyjną dekorację i źródło kojących zapachów. Strefa wyposażona jest w kilka elementów zagospodarowania umożliwiających aktywność intelektualną i fizyczną - stoliki do gier planszowych oraz gruntowy tor do gry w boule, popularnej wśród seniorów w całej Europie. Wejście do parku od strony ulicy Sikorskiego oznaczono kwiatnikiem w kształcie klucza wiolinowego podkreślającym muzyczny charakter obiektu powiązanego z amfiteatrem. Strefa sportowa - zawierająca obiekty do uprawiania sportów dla młodzieży - skatepark i tor rowerowy. Zlokalizowana między ulicą Sybiraków, terenem zabaw dla dzieci i strefą parkową od wschodu . Teren otoczony nowymi nasadzeniami drzew iglastych i liściastych dających cień podczas aktywności fizycznej a w centralnej części łąka do opalania, gier i zabaw plenerowych. Strefa zabaw - zlokalizowana bezpośrednio przy istniejącej piaskownicy na planie koła i nowych elementach zagospodarowania otoczenia stawu. Od północy oddzielona istniejącym wałem od strefy sportowej. Wkomponowana w istniejącą zieleni składającą się głównie z okazałych wierzb i topól których układ został wzbogacony poprzez wprowadzenie ozdobnych drzew liściastych i iglastych, krzewów o barwnych liściach oraz efektownej rabaty różanej . Teren podzielony na cztery główne części: – plac o nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej i trawiastej z urządzeniami do zabaw sprawnościowych – plac o nawierzchni z kostki betonowej z urządzeniami muzycznymi – plac o nawierzchni z kostki betonowej z altaną ogrodową o konstrukcji drewnianej – teren do ćwiczeń streetworkout o nawierzchni z piasku Strefa handlowa - zlokalizowana wzdłuż głównego ciągu pieszo - rowerowego o szerokości 3 metrów. Składa się z 33 stanowisk o wymiarach 3,5x3,5 metra zaopatrzonych w punkty poboru wody i energii elektrycznej. Nawierzchnia z kostki betonowej. Zadanie obejmujące budowę skateparku zostało zrealizowane w 2019 r. przy dofinansowaniu ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 w wysokości 318.014,00 zł. Całkowita wartość zakończonych robót budowlanych, obejmujących budowę infrastruktury rekreacji dla dzieci i młodzieży (skatepark), zrealizowanych przez firmę Techramps Sp. z o.o. to kwota 858.540 zł. Na realizację pozostałego zakresu prac miasto Kostrzyn pozyskało dofinansowanie ze środków INTERREG Va w ramach projektu "Z parku do parku - z Theodorem Fontane w poszukiwaniu skarbów przyrody i kultury". Szacunkowy koszt realizacji robót budowlanych obejmujących rewitalizację tego terenu to kwota ok.5.000.000 zł. Planowany termin wykonania prac to lata 2020-2021. Opracowanie koncepcji funkcjonalno – przestrzennej zagospodarowania terenu obok Amfiteatru w Kostrzynie nad Odrą w rejonie ulic: Sikorskiego (droga krajowa nr 31) i Sybiraków, o powierzchni ok. 3 ha, położonego na działkach, określonych numerami ewidencyjnymi: 390/7, 390/6, 390/2, 390/8, 390/1, 390/9 Koszt opracowania dokumentacji to kwota 44.649,00 zł,

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019



Tabela 5 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony powierzchni ziemi na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
1	Prowadzenie monitoringu jakości gleby i ziemi	W okresie sprawozdawczym nie prowadzono monitoringu jakości gleb na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą.
2	Rekultywacja gleb zdewastowanych i zdegradowanych, przywracająca im funkcje przyrodnicze, rekreacyjne lub rolne	Zadania nie realizowano.
3	Identyfikacja potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz sporządzenia wykazu zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska	W 2016 r. dokonano sprawdzenia 5,5ha, zaś w 2018 r. kolejnych 11,50 ha terenów miejskich położonych przy ul. Północnej, na których w latach poprzednich zlokalizowany był poligon wojskowy. Łącznie koszt prac to 22.215,90zł. W 2016 r. usunięto 45 szt. amunicji strzeleckiej, 1 minę przeciwpancerną, 1 pocisk artyleryjski typ B (od 76 do 105mm) oraz 1 szt. inny. W 2018 r. nie wykryto niewybuchów.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019

Odporność gleb na zanieczyszczenie jest najmniejsza spośród wszystkich elementów struktury przyrodniczej. Również jej zdolności do regeneracji są niewielkie. W przypadku omawianego terenu, gleby narażone są na podobne formy degradacji jak wody, jednakże ich zdolność oczyszczania jest znacznie mniejsza. Wynika to m.in. z wieloletniej kumulacji zanieczyszczeń typowych dla środowiska miejskiego, obniżenia bioróżnorodności obszaru oraz zakłócenia lub zniszczenia profilu i pierwotnej struktury gleb. Gleby w mieście są narażone na zanieczyszczenia przede wszystkim ze strony zakładów przemysłowych, ścieków (obszary poza śródmieściem na południu oraz północy, gdzie gospodarka ściekowa jest nieuregulowana), komunikacji (w pobliżu głównych szlaków drogowych) oraz nieodpowiedniej działalności rolniczej.

4.3. Ochrona zasobów naturalnych

W zakresie ochrony zasobów naturalnych w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 1 zadania własnego i 2 zadań koordynowanych.

Tabela 6 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony zasobów naturalnych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
1	Uwzględnianie w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów i terenów górniczych	W trakcie opracowania jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla Miasta Kostrzyn nad Odrą. Uchwałą o przystąpieniu podjęto w 2015 r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019



Tabela 7 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony zasobów naturalnych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
1	Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin	W okresie sprawozdawczym Starosta Gorzowski nie przeprowadził postępowań dotyczących koncesji na wydobywanie kopaliny, prowadzenia prac rekultywacyjnych oraz postępowań nielegalnego wydobycia.
2	Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019

4.4. Ochrona przed hałasem

W zakresie ochrony przed hałasem w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 8 zadań, w tym 5 własnych i 3 koordynowanych.

Tabela 8 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony przed hałasem na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
1	Realizacja zadań przewidzianych dla poprawy infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu w celu obniżenia emisji hałasu komunikacyjnego	Zadania dotyczące poprawy infrastruktury drogowej przedstawiono w rozdziale dotyczącym ochrony powietrza.
2	Wprowadzanie pasów zieleni przy drogach, zieleni niskiej i wysokiej do wnętrza osiedlowych	
3	Działania modernizacyjne, m.in. stosowanie dźwiękochłonnych elewacji budynków, stosowanie stolarki okiennej na okna o podwyższonym wskaźniku izolacyjności akustycznej właściwej ($R_w > 30\text{dB}$) w budynkach narażonych na ponadnormatywny hałas i nowobudowanych obiektach	Większość działań dotyczących modernizacji i stosowania dźwiękochłonnych elewacji związana jest z wykonaniem prac termomodernizacyjnych w budynkach i obiektach na terenie Miasta. Dlatego też zadania te wskazano w rozdziale ochrona powietrza
4	Edukacja ekologiczna w zakresie zapobiegania nadmiernej emisji hałasu w mieście	Działania edukacyjne dotyczące nadmiernej emisji hałasu są prowadzone przy okazji innych prelekcji i konkursów ekologicznych.
5	Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów chronionych przed hałasem	W 2017 roku Rada Miejska w Kostrzynie nad Odrą uchwaliła miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie Osiedla Drzewice w Kostrzynie nad Odrą (Uchwała Rady Miasta nr XXVII/200/17 z dnia 23 lutego 2017 r.), w którym ustalono, że wszystkie tereny oznaczone symbolami MN, a także tereny oznaczone symbolami U1, U2, U3, U4 i U5 są objęte ochroną przed hałasem, pod względem akustycznym kwalifikując się odpowiednio jako tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-usługowej, a dopuszczalne poziomy hałasu określają przepisy odrębne.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019



Tabela 9 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony przed hałasem na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
1	Realizacja zadań przewidzianych dla poprawy infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu w celu obniżenia emisji hałasu komunikacyjnego	Zadania dotyczące poprawy infrastruktury drogowej przedstawiono w rozdziale dotyczącym ochrony powietrza.
2	Kontrola przestrzegania przez zakłady przemysłowe poziomów hałasu określonych w decyzjach administracyjnych	W okresie sprawozdawczym Starosta Gorzowski nie wydał pozwoleń o dopuszczalnym poziomie hałasu.
3	Dalszy, systematyczny monitoring poziomu hałasu komunikacyjnego, w tym zwiększenie liczby punktów oraz doskonalenie metod pomiarów	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w lutym 2018 r. wykonała analizy w ramach edycji map akustycznych dla punktu pomiarowego 31205 „GR. PAŃSTWA – KOSTRZYN”, w którym natężenie ruchu wyniosło powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie. Mapy akustyczne posłużyły następnie do uchwalenia „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla odcinków dróg krajowych województwa lubuskiego, dla których poziom hałasu przekracza poziom dopuszczalny” (Uchwała nr III/31/19 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dn. 11.02.2019 r. Analizowany punkt pomiarowy obejmował odcinek drogi krajowej nr 22 na terenie Kostrzyna nad Odrą o długości 1,393 km i powierzchni 2,711km². Wyniki badań hałasu komunikacyjnego wykazały brak przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu zarówno dla pory dnia jak i pory nocnej.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019

4.5. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

W zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 4 zadań, w tym 2 własnych i 2 koordynowanych.

Tabela 10 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
1	Uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego zagadnienia dotyczące pól elektromagnetycznych	W 2017 roku Rada Miejska w Kostrzynie nad Odrą uchwaliła miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie Osiedla Drzewice w Kostrzynie nad Odrą (Uchwała Rady Miasta nr XXVII/200/17 z dnia 23 lutego 2017 r.), w którym przewidziano lokalizację linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia. Aby zmniejszyć potencjalną ingerencję w krajobraz, linia została zaplanowana wzdłuż torów kolejowych i najważniejszej planowanej drogi (KDZ), co pozwoli skupić ww. obiekty w jednym paśmie.
2	Preferowanie mało konfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego oraz w razie potrzeby wyznaczenie stref ograniczonego użytkowania w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym	W okresie sprawozdawczym nie wyznaczono stref ograniczonego użytkowania w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019



Tabela 11 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
1	Gromadzenie i analiza danych nt. instalacji emitujących pola elektromagnetyczne wymagających zgłoszeń	Rejestr źródeł promieniowania prowadzi zgodnie z obowiązującymi przepisami Starosta na podstawie zgłoszenia. W okresie sprawozdawczym odnotowano 26 aktualizacji zgłoszeń i 11 zgłoszeń instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne.
2	Prowadzenie cyklicznych kontrolnych badań poziomów promieniowania na obszarach o zwiększonym stopniu ryzyka.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze przeprowadził w 2017 roku badania poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) w 45 punktach pomiarowych na obszarze województwa lubuskiego. Pomiarami objęto tereny miast powyżej 50 tys. mieszkańców, pozostałych miast i tereny wiejskie, ustalając na każdym z wymienionych obszarów badawczych po 15 punktów pomiarowych, zlokalizowanych w miejscach dostępnych dla ludności (zgodnie z definicją zawartą w art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska). Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z dnia 27 listopada 2007 r., Nr 221, poz. 1645), badania pól elektromagnetycznych prowadzi się cyklicznie, powtarzając pomiary dla tych samych lokalizacji, co trzy lata. Zgodnie z ww. rozporządzeniem tutejszy Inspektorat powtórzył pomiary w tych samych punktach na terenie województwa, co w roku 2014, a tym samym na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą wykonał pomiar przy Osiedlu Leśnym 1. Uzyskany wynik 0,92 V/m stanowi 13,1% wartości dopuszczalnej.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019

4.6. Gospodarka wodno-ściekowa

W zakresie gospodarki wodno-ściekowej w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 8 zadań, w tym 4 własnych i 4 koordynowanych.

Tabela 12 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
1	Kontrola indywidualnych posesji pod kątem szczelności zbiorników bezodpływowych i wywozu ścieków	Z posiadanych danych wynika, że w wielu przypadkach nieruchomości niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej nie są regularnie opróżniane zbiorniki przeznaczone do gromadzenia nieczystości ciekłych. Wzorem lat ubiegłych prawidłowość pozbywania się nieczystości ciekłych była w okresie sprawozdawczym przedmiotem kontroli. Na bieżąco był aktualizowany wykaz właścicieli nieruchomości wyposażonych w bezodpływowe zbiorniki do gromadzenia nieczystości ciekłych i w przydomowe oczyszczalnie ścieków. Podjęte działania przyczyniły się do zwiększenia ilości odbieranych nieczystości ciekłych, które są zagospodarowywane na oczyszczalni ścieków. Czynności kontrolne w tym zakresie muszą być powtarzane w każdym roku kalendarzowym.



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
2	Identyfikacja i ujawnianie nielegalnych odpływów ścieków do wód i ziemi w celu ich likwidacji	W okresie lat 2016-2018 nie ujawniono nielegalnych odpływów ścieków do wód i ziemi.
3	Uzbrojenie terenów od ulicy Drzewickiej do terenów popoligonowych - etap II	Zakończenie prac nastąpiło w 2015 roku.
4	Budowa muru zabezpieczającego przed powodzią na nabrzeżu rzeki Warty	Na terenie miasta znajduje się wał p. powodziowy rz. Warty (odcinek IIa Warniki – 500 m, odcinek IIb Warniki – Świerkocin 1000m o łącznej wydajności pompowania 18,69 m³/s.
5	Inne	Inwestycje w gospodarkę ściekową Budowa kanalizacji na Os. Drzewice w kwocie 4 000,00 zł, 2017 r., 10 824,00 zł 2018 r. Na terenie miasta czynnych jest pięć studni publicznych, które zlokalizowane są w następujących miejscach: ul. Niepodległości, ul. Orła Białego, ul. Narutowicza, Os. Mieszka I oraz Plac Wojska Polskiego. Przegląd i dezynfekcje studni wykonano w 2018 r. na kwotę 3. 993,84 zł. W 2018 r. wykonano dokumentację projektowo-kosztorysową obejmującą przebudowę kanalizacji ogólnospławnej przy ul. Prostej w Kostrzynie nad Odrą w kwocie 6.396,00 zł.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019

Tabela 13 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1	Rozbudowa i modernizacja obiektów i sieci wodociągowo – kanalizacyjnych (osiedle Leśne, osiedle Warniki, osiedle Szumiłowo, osiedle Drzewice)	Zadania przedstawiono w tabeli powyżej.
2	Warniki – Witnica I – przebudowa z rozbudową wału przeciwpowodziowego rzeki Warty od km 16+900 do km 22+760 (5,86 km)	Zadanie zrealizowane w latach poprzednich przez RZGW.
3	Górzycza – Kostrzyn: Zadanie I Górzycza – Ługi Górzyckie – rozbudowę wału rzeki Odry w km rzeki 604,3-609,3 Zadanie II Ługi Górzyckie – rozbudowa wału rzeki Odry w km rzeki 609,3 – 614,2	Zadanie zrealizowane w latach poprzednich przez RZGW.



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
4	Konserwacja urządzeń melioracyjnych i rowów	W 2016 r. wykonano konserwację rowów przydrożnych i melioracji szczegółowej. Rowy przydrożne zlokalizowane były wzdłuż: – ul. Gorzowskiej (dł. ok. 2300 m, szer. dna rowów: 0,25 m, 0,5 m, 1,0 m, obustronnie od 3,0 do 6,0 m), – ul. Kostrzyńskiej na Os. Szumiłowo (dł. 4648 m, szer. dna rowów: 0,3 m, 0,4 m, 0,5 m, 1,4 m, obustronnie od 3,0 do 6,0 m), – ul. Asfaltowej (dł. ok. 500 m, szer. dna rowów: 0,3 m, 0,4 m, 0,5 m, 1,4 m, obustronnie od 3,0 do 6,0 m), Rowy szczegółowe zlokalizowane były: – przy ul. Północnej-Milenijnej (rów R-1, dł. 478 m), – przy ul. Kościelnej (rów R-B, dł. 83 0m), – przy ul. Kościelnej (rów R-B1, dł. 150 m), kwota 18.450zł br. - w tym za rowy przydrożne łączna kwota 14.760 zł brutto, za rowy melioracji szczegółowej 3.690 zł brutto. Z uwagi na warunki atmosferyczne sprzyjające wzrostowi roślinności zlecono w 2016 r. zewnętrznej firmie wykonanie na przełomie czerwca i lipca dodatkowej konserwacji rowów przydrożnych na kwotę 6.000 zł netto (7380 zł brutto). W trakcie wykonania konserwacji rowów szczegółowych stwierdzono konieczność wykonania naprawy faszyny 400 mb rowu melioracji szczegółowej przy ul. Północnej-Milenijnej (wymiana kołków, wyrównanie skarpy, wyprofilowanie dna, uprzątnięcie i utylizacja odpadów). Wartość zadania 11.000 zł. netto. W 2016 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie przeprowadziły konserwację Kanału Małego w granicach miasta a także konserwację kanału wylotowego ze stacji pomp Warniki I na długości 100 m. W latach 2016-2018 wykonano prace konserwacyjne w postaci wykaszania skarpy. W 2017 r. na kwotę 17.041,45 brutto, przeprowadzono prace konserwacyjne rowów przydrożnych przy: – ul. Gorzowskiej w Kostrzynie nad Odrą o łącznej dł. ok. 2300 m, – ul. Kostrzyńskiej na Os. Szumiłowo w Kostrzynie nad Odrą o łącznej dł. 4648 m, – ul. Asfaltowa w Kostrzynie nad Odrą o łącznej dł. ok. 500 m, – ul. Sosnowa w Kostrzynie nad Odrą o łącznej dł. ok. 216 m. i rowów melioracji szczegółowej przy ul. Północnej (rów R-1, dł. 478m). Miasto Kostrzyn nad Odrą w 2018 r. zleciło firmie wykonanie konserwacji rowów melioracji szczegółowych na kwotę 20 000,00 zł. Miasto Kostrzyn nad Odrą analogiczny zakres prac zleciło do wykonania w 2018 r. Zakładowi Usług Melioracyjnych Hydromel Wioleta Kujawska za kwotę 40.024,92 zł brutto.
5	Inne	W okresie sprawozdawczym Starosta Gorzowski wydał 12 pozwoleń wodnoprawnych na realizację inwestycji w przedmiotowym zakresie na terenie Kostrzyna nad Odrą.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019



Dystrybucją wody i zarazem eksploatacją sieci wodociągowej zajmują się Zakład Wodociągów i Kanalizacji Miejskich Zakładów Komunalnych Sp. z o.o. w Kostrzynie nad Odrą.

Stosunek ilości mieszkańców podłączonych do wodociągu do ogólnej liczby mieszkańców (stopień zwodociągowania Miasta) wynosi 99,9% według stanu na koniec 2018 r. Obecnie na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą istnieje łącznie 57,5 km długości sieci wodociągowej. W okresie lat 2014 – 2018 powstało około 4 km sieci wodociągowej. Podobnie sytuacja wygląda w przypadku liczby przyłączy wodociągowych na terenie Miasta. Systematycznie co roku przybywa przyłączy do sieci wodociągowej, i tak w 2014 r. była to liczba 1487 przyłączy. Natomiast w 2018 r. liczba wzrosła do 1540 przyłączy.

Stopień wyposażenia Miasta w sieć kanalizacji sanitarnej jest stosunkowo dobry - łączna długość wraz z przyłączami, wynosi 76,7 km. Siecią kanalizacyjną objętych jest ok. 93% mieszkańców Miasta.

Aktualnie na terenie Miasta funkcjonują dwie komunalne oczyszczalnie ścieków.

W przypadku, gdy budowa sieci jest technicznie lub ekonomicznie nieuzasadniona, to wyposażenie nieruchomości w zbiornik bezodpływowy nieczystości ciekłych lub uruchomienie przydomowej oczyszczalni ścieków bytowych zapewnia właściciel nieruchomości. Przyłączenie nieruchomości do sieci kanalizacyjnej nie jest obowiązkowe, jeżeli przydomowa oczyszczalnia ścieków spełnia wymagania określone w odpowiednich przepisach.

W 2014 r. na terenie Miasta funkcjonowało około 356 szt. zbiorników bezodpływowych oraz 218 szt. przydomowych oczyszczalni. Natomiast w 2018 r. liczba zbiorników bezodpływowych wynosiła 413 szt., przydomowych oczyszczalni ścieków 234 szt.

4.6.1. Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych w latach 2016-2018

Od roku 2016 roku nastąpiły istotne zmiany w sposobie klasyfikacji fizykochemicznych elementów jakości wód powierzchniowych. Dotychczasowy system jednolitych wartości granicznych klas dla wszystkich wód płynących został zastąpiony nowym, w którym każdy typ ma własny zestaw wartości granicznych klas. W przeważającej większości jcwp spowodowało to zaostrenie kryteriów klasyfikacji. Stąd klasyfikacja elementów fizykochemicznych w wielu przypadkach obniżyła się w stosunku do poprzednich lat, mimo braku rzeczywistej zmiany w mierzonych stężeniach substancji zanieczyszczających.

Sposób klasyfikacji wskaźników hydromorfologicznych w wodach płynących w roku 2017 uległ istotnej zmianie w stosunku do lat poprzednich. Do roku 2016 klasyfikacja elementów hydromorfologicznych sprowadzała się do określenia I lub II klasy. Kierowano się wówczas zasadą, że jeżeli jcwp wyznaczona na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych miała status naturalnej, nadawano jej I klasę. Natomiast dla jcwp wyznaczonych jako sztuczne bądź silnie zmienione (niebędącymi zbiornikami zaporowymi) nadawano:

- I klasę (maksymalny potencjał ekologiczny) w przypadku tych jcwp, w których zmiany hydromorfologiczne dotyczyły jedynie zaburzeń SNQ (wahań przepływów) spowodowanych pracą małych elektrowni wodnych lub działaniem zapór przeciwpowodziowych oraz jcwp będących drogami wodnymi,
- II klasę (dobry potencjał ekologiczny) w przypadku pozostałych silnie zmienionych lub sztucznych części wód.

Klasyfikację stanu chemicznego oparto o zweryfikowane wyniki badań substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających, zebranych w 2016 roku i latach wcześniejszych. Przyjmuje się, że jednolita część wód powierzchniowych jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli wartości średnioroczne (wyrażone jako średnia arytmetyczna z pomierzonych stężeń wskaźników) oraz stężenia maksymalne nie przekraczają dopuszczalnych wartości środowiskowych norm jakości (ang. EQS) odpowiednio średniorocznych i dopuszczalnych stężeń maksymalnych odpowiednich wskaźników, określonych w rozporządzeniu „klasyfikacyjnym” (Dz. U. 2016, poz. 1187) dla



poszczególnych kategorii wód i matryc. Przekroczenie odpowiedniej środowiskowej normy jakości dla co najmniej jednej pozytywnie zweryfikowanej wartości stężeń substancji priorytetowej badanej w wodzie lub biocie powoduje obniżenie klasyfikacji stanu chemicznego do „poniżej stanu dobrego”.

Na obszarze Kostrzyna nad Odrą w roku 2017 badania prowadzono na Odrze i Warcie. Z uwagi na fakt, że ocena rzek za rok 2017 zostanie wykonana w terminie późniejszym, w niniejszym opracowaniu posłużono się oceną z lat 2011-2016. Po zakończeniu prac ocena rzek za rok 2017 zostanie udostępniona na stronie domowej WIOŚ

Na terenie Kostrzyna nad Odrą w roku 2016 przebadano 3 jcwp. Wszystkie rzeki to jcwp silnie zmienione, dlatego ocena stanu wód odnosi się do potencjału ekologicznego.

W żadnej badanej jcwp nie stwierdzono maksymalnego, dobrego oraz złego potencjału ekologicznego. Na dwóch badanych jcwp stwierdzono umiarkowany potencjał, zaś dla jednej jcwp potencjał ekologiczny określono jako słaby. O wynikach oceny zdecydowała głównie klasa elementów biologicznych oraz wspomagających tę ocenę elementów fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5.

Dobry stan chemiczny stwierdzono na dwóch jcwp Warta od Noteci i Odra od Nysy. Na Kanale Maszówek określono stan chemiczny jcwp jako zły.

Wymagania dodatkowe dla obszarów chronionych nie zostały spełnione w żadnej badanej jcwp. Po uwzględnieniu oceny potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz oceny spełnienia wymagań dodatkowych dla obszarów chronionych, stan wszystkich jcwp oceniono jako zły.

jcwp Maszówek (Kanał Maszówek) PLRW6000018949

- Elementy biologiczne – na podstawie badań fitobentosu i makrofitów wody zaliczono do III klasy.
- Elementy hydromorfologiczne - tej silnie zmienionej jcwp przypisano II klasę.
- Elementy fizykochemiczne (grupy 3.1-3.5) – żaden z elementów nie przekroczył wartości dopuszczalnych dla stanu dobrego.
- Elementy fizykochemiczne (grupa 3.6) – przyjmowały wartości dopuszczalne dla klasy II.
- Elementy chemiczne (grupa 4.1-4.2) – spośród elementów chemicznych wartości dopuszczalne zostały przekroczone dla fluorantenu i benzo(g,h,i)peryleny badanych w wodzie oraz dla difenyloeterów bromowanych, rtęci i heptachloru badanych w biocie.

Kanał Maszówek osiągnął umiarkowany potencjał ekologiczny oraz nie spełnił wymagań dodatkowych dla obszaru chronionego (obszary chronione wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych oraz obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód powierzchniowych jest ważnym czynnikiem w ich ochronie). W efekcie końcowym stan tej jcwp określono jako zły.

jcwp Warta od Noteci do ujścia PLRW6000211899

- Elementy biologiczne – na podstawie badań fitoplanktonu, makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych wody zaliczono do IV klasy.
- Elementy hydromorfologiczne - tej silnie zmienionej jcwp przypisano maksymalny potencjał ekologiczny - I klasa ze względu na to, że zmiany hydromorfologiczne spowodowane są wahaniami przepływu wody i wezbraniami.
- Elementy fizykochemiczne (grupy 3.1-3.5) – wystąpiło przekroczenie wartości dopuszczalnej dla ogólnego węgla organicznego.
- Elementy fizykochemiczne (grupa 3.6) – przyjmowały wartości dopuszczalne dla II klasy.
- Elementy chemiczne (grupa 4.1-4.2) – żaden z elementów chemicznych nie przekroczył wartości dopuszczalnych.

Warta od Noteci do ujścia osiągnęła słaby potencjał ekologiczny oraz nie spełniła wymagań dodatkowych dla obszaru chronionego (obszary chronione wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych oraz obszary chronione przeznaczone do



ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód powierzchniowych jest ważnym czynnikiem w ich ochronie). W efekcie końcowym stan tej wody określono jako zły.

jcwpc Odra od Nysy Łużyckiej do Warty PLRW60002117999

- Elementy biologiczne – na podstawie badań fitoplanktonu, makrofitów, ichtiofauny i makrobezkręgowców bentosowych wody zaliczono do III klasy.
- Elementy hydromorfologiczne - tej silnie zmienionej jcwpc przypisano maksymalny potencjał ekologiczny - I klasa ze względu na to, że zmiany hydromorfologiczne spowodowane są wahaniami przepływu wody i wezbraniemi.
- Elementy fizykochemiczne (grupy 3.1-3.5) – stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości: siarczanów, chlorków, przewodności elektrolitycznej oraz odczynu.
- Elementy fizykochemiczne (grupa 3.6) – przyjmowały wartości dopuszczalne dla klasy II.
- Elementy chemiczne (grupa 4.1-4.2) – żaden z elementów chemicznych nie przekroczył wartości dopuszczalnych.

Odra od Nysy Łużyckiej do Warty osiągnęła umiarkowany potencjał ekologiczny oraz nie spełniła wymagań dodatkowych dla obszaru chronionego (obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód powierzchniowych jest ważnym czynnikiem w ich ochronie). W efekcie końcowym stan tej jcwpc określono jako zły.

Przez jednolite części wód podziemnych (JCWPd) rozumie się określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. W granicach miasta znajdują się 3 jednolite części wód podziemnych (JCWPd) o numerach 23, 33 i 40.

PLGW600023 (źródło: PIG)

- zajmuje powierzchnię 2907,1 km² i jego strukturę hydrogeologiczną tworzy zróżnicowany układ warstw przepuszczalnych i słabo przepuszczalnych w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych;
- główne zlewnie w obrębie JCWPd: Odra, Myśla, Słubia, Rurzyca, Tywa;
- zagospodarowanie terenu wg Corin Land Cover: 1,87 % (obszary antropogeniczne), 56,43 % (obszary rolne), 39,26 % (obszary leśne i zielone), 0,22 % (tereny podmokłe), 2,23 % (obszary wodne);
- JCWPd leży na obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (OSN w zlewni rzeki Płonia);
- zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania wynoszą 278484 m³/d, zaś %
- wykorzystania zasobów wynosi 5,9 %.

PLGW600033 (źródło: PIG)

- zajmuje powierzchnię 1170,7 km², zaś rozpoznanie hydrogeologiczne wykazało, że ta JCWPd stanowi wielopoziomowy złożony system wodonośny w obrębie którego wyróżniono 4 poziomy wodonośne: 3 czwartorzędowe i 1 neogeński;
- główne zlewnie w obrębie JCWPd: Odra, Warta;
- zagospodarowanie terenu wg Corin Land Cover: 4,17 % (obszary antropogeniczne), 57,56 % (obszary rolne), 36,91 % (obszary leśne i zielone), 0,13 % (obszary podmokłe), 1,24 % (obszary wodne);
- JCWPd nie leży na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (OSN);
- zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania wynoszą 217170 m³/d, zaś %



- wykorzystania zasobów wynosi 11,4 %.

PLGW600040 (źródło: PIG)

- zajmuje powierzchnię 1039,0 km²;
- wody podziemne na obszarze tej JCWPd są drenowane przez cieki powierzchniowe;
- główne zlewnie w obrębie JCWPd: Odra, Racza Struga, Łęcza, Postomia, Lubniewka;
- zagospodarowanie terenu wg Corin Land Cover: 1,08 % (obszary antropogeniczne), 29,69 % (obszary rolne), 68,24 % (obszary leśne i zielone), 0,00 % (obszary podmokłe), 1,0 % (obszary wodne);
- JCWPd nie leży na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego(OSN);
- zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania wynoszą 191849 m³/d, zaś %
- wykorzystania zasobów wynosi 4,1 %.

W ostatnich latach wyżej wymienione JCWPd nie były badane na terenie miasta. Również monitoring lokalny wód podziemnych na obszarze Kostrzyna n/Odrą nie był prowadzony.

4.7. Ochrona powietrza

W zakresie ochrony powietrza w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 10 zadań, w tym 8 własnych i 2 koordynowanych.

Tabela 14 Stan realizacji kierunków działań i ZADANÍ WŁASNYCH z ochrony powietrza na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
1	Przebudowa ul. Wodnej wraz z sygnalizacją świetlną na skrzyżowaniu ulic Wodnej - Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Kostrzynie nad Odrą	Zadanie zrealizowane w latach poprzednich
2	Budowa drogi, chodnika i miejsc postojowych na Os. Mieszka I	Z powodu braku zgody wspólnoty mieszkaniowej będącej właścicielem terenu umowa nie została zrealizowana.
3	Budowa drogi wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ul. Turkusowej wraz z łącznikiem do ul. Akacyjowej	Zadanie zrealizowane w latach poprzednich
4	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 4 w Kostrzynie nad Odrą	Zadanie zrealizowane w latach poprzednich
5	Działania w zakresie gospodarki niskoemisyjnej na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą wraz z pełnym zakresem w ramach w ramach działania 9.3 konkursu nr 2/POIiŚ/9.3/2013 - Termomodernizacja obiektów	2016 r. Termomodernizacja budynków Urzędu Miasta w Kostrzynie nad Odrą (ul. Graniczna 2, Graniczna 1). Termin zakończenia prac projektowych 28.02.2017 r. 20.000,00 zł Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 3 w Kostrzynie nad Odrą. Dokumentacja projektowa 5.000,00 zł



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
	użyteczności publicznej	2017 r. Termomodernizacja budynków Urzędu Miasta (budynek Urzędu Miasta Graniczna 2, budynek Muzeum Twierdzy Graniczna 1). Prace projektowe zakończono 28.02.2017 r. 59 827,40 zł Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 3 (ocieplenie ściany fundamentu z wykonaniem wtórnej izolacji poziomej i pionowej z uwzględnieniem tarasu oraz wykonanie tynków renowacyjnych w pomieszczeniu piwnicznym i termomodernizacja budynku). Prace projektowe zakończono 28.02.2017 r. 20 453,30 zł Wymiana pokrycia dachowego z opierzeniami i rynnami w Gimnazjum Nr 2 w kwocie 436.808,98 zł, nadzór inwestorski 8.610,00 zł. Termin zakończenia robót budowlanych 25.08.2017 r.
6	Utworzenie ścieżek rowerowych	Zadanie będzie realizowane w latach następnych.
7	Ograniczenie emisji przez modernizację sieci i infrastruktury ciepłowniczej	Na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą koncesję na wytwarzanie, przesyłanie i dystrybucję ciepła posiadają następujące podmioty gospodarcze: – Arctic Paper Kostrzyn S.A.; – Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o. Podmioty prowadzące działalność ciepłowniczą na terenie Miasta posiadają własne jednostki wytwarzania ciepła, przy czym źródło Arctic Paper S.A. posiada największą moc wytwórczą i jako jedyne zasila miejski system ciepłowniczy. Źródła ciepła należące do MZK Sp. z o.o. to kotłownie gazowe o małej mocy zasilające pojedynczych odbiorców. Właścicielem sieci ciepłych na terenie Miasta jest MZK Sp. z o.o. ZEC MZK Sp. z o.o. zajmuje się przesyłem i dystrybucją ciepła wytworzonego w źródle Arctic Paper Kostrzyn S.A. MZK Sp. z o.o. jest właścicielem sześciu kotłowni gazowych, których technologia oparta jest na kotłach wodnych kondensacyjnych. Sumaryczna moc zamówiona przez odbiorców na kotłowniach wynosi 0,649 MW. Łączna długość ciepłociągów eksploatowanych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą wynosiła: – w 2018 r. – 14,602 km – w 2017 r. – 14,268 km – w 2016 r. – 14,018 km. Głównym elementem układu sieci ciepłowniczej Miasta są dwie magistrale o średnicach 150 i 250 wyprowadzone niezależnie, w dwóch kierunkach z elektrociepłowni Arctic Paper S.A. Ilość ciepła dostarczonego odbiorcom [GJ/rok]: W 2018 r. gospodarstwa domowe 74.953,6; handel i usługi 3.387,7; użyteczność publiczna 6.701,2; pozostali 2.748,9 W 2017 r. gospodarstwa domowe 78.618,0; handel i usługi 3.193,3; użyteczność publiczna 6.658,2; pozostali 2.816,1 W 2016 r. gospodarstwa domowe 80.706,6; handel i usługi 3.446,8; użyteczność publiczna 7.432,1; pozostali 2.972,8
8	Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii i zmniejszających materiałochłonność gospodarki	W dniu 27 października 2016 r. Rada Miasta Kostrzyn nad Odrą podjęła uchwałę Nr XXIII/173/16 w sprawie określenia zasad udzielania dotacji celowej z budżetu Gminy Miasto Kostrzyn nad Odrą na zadania służące poprawie jakości powietrza. W związku z dużym zainteresowaniem mieszkańców wymianą piecy węglowych na kotły gazowe w 2017 r. ogłoszono cztery nabory wniosków o udzielanie dotacji celowej z budżetu Miasta i podpisano 30 umów. W wyniku realizacji zadania zlikwidowano 21 piece kaflowe, 12 pieców węglowych, 1 kominek oraz podłączono jeden budynek mieszkalny 22 lokalowy do sieci ciepłowniczej. Z danych zawartych we wnioskach o udzielenie dotacji wynika, że w wymienianych piecach spalano ok. 90 ton/ rok paliwa stałego w postaci węgla i w



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
		minimalnych ilościach również drewna. W związku z dużym zainteresowaniem mieszkańców wymianą pieców węglowych na kotły gazowe w 2018 r. ogłoszono dwa nabory wniosków o udzielanie dotacji celowej z budżetu Miasta i podpisano 13 umów. W wyniku realizacji zadania w 2018 r. zlikwidowano 3 piece kaflowe i 10 pieców węglowych. Wartość zadania 40.632,25 zł
	Inne (drogi i chodniki)	2016 r. Na podstawie Porozumienia z dnia 30.12.1999 r. zawartego pomiędzy Zarządkiem Powiatu Gorzowskiego a Burmistrzem Miasta Kostrzyn nad Odrą w sprawie „powierzenia funkcji zarządu nad drogami powiatowymi położonymi na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą oraz upoważnienia do wydawania związanych z tym decyzji administracyjnych” Zarząd Powiatu Gorzowskiego przekazał w 2016 r. kwotę 80.000,00zł. Środki te wydatkowano na bieżące utrzymanie, remont i oznakowanie dróg powiatowych. Wykonano remont cząstkowy następujących ulic: Asfaltową, Drzewicką, Narutowicza, Os. Warniki, Os. Szumiłowo. Ponadto odnowiono oznakowanie poziome dróg powiatowych - wykonawca firma Dajana ze Stargardu Szczecińskiego. W ramach bieżącego utrzymania dróg gminnych wykonano niezbędne remonty nawierzchni gruntowych i bitumicznych, odnowiono oznakowanie poziome oraz na bieżąco utrzymywano pionowe znaki drogowe. Ponadto realizowano prace mające na celu poprawę odwodnienia jezdni - remontowano i oczyszczano wpusty uliczne tzw. studzienki burzowe. 2.416.782,99 zł Budowa drogi tymczasowej przy ul. Kościelnej. Koszt 198.000,62 zł, Opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy drogi w ulicy Olczaka wraz z budową chodnika Koszt 34.440,00 zł Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę drogi – Turyńska - II etap. Koszt 23.616,00 zł, Wykonanie chodnika na Os. Szumiłowo. Koszt 19.500,00 zł, Remont chodnika łączącego Plac Wojska Polskiego z ulicą Osiedlową Koszt 39.976,06 zł, Budowa dróg na Osiedlu Kostrzyn Południe (WPI) (ulice Jaworowa i Na Skarpie. Koszt 1.106.887,18 zł, Wykonanie chodnika przy budynku ul. Orła Białego 29 Koszt 9.643,00 zł, Naprawa dróg na Os. Leśnym. Koszt 49.972,00 zł, Remont drogi do budynku ul. Gen. T. Kutrzeby 2A-B. Koszt 43.438,83 zł, Przebudowa drogi powiatowej nr 2905F (ul. Narutowicza) w Kostrzynie nad Odrą – opracowanie dokumentacji projektowej (dotacja celowa) Inwestycja wspólna z powiatem gorzowskim. Koszt 43.585,00 zł, Budowa promenady nad Wartą wzdłuż granic Parku Narodowego Ujście Warty w Kostrzynie nad Odrą – WPI wykonanie koncepcji programowo-przestrzennej Koszt 46.494,00 zł, Budowa pochylni na dojeździe do kładki wraz z remontem kładki i schodów łączącej Os. Leśne z ul. Jana Pawła II - budowa i remonty dróg, chodników miejskich. Koszt 330 805,18 zł 2017 r. W 2017 r. na podstawie Porozumienia z dnia 30.12.1999r. zawartego pomiędzy Zarządkiem Powiatu Gorzowskiego a Burmistrzem Miasta



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
		Kostrzyn nad Odrą w sprawie „powierzenia funkcji zarządu nad drogami powiatowymi położonymi na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą oraz upoważnienia do wydawania związanych z tym decyzji administracyjnych” Zarząd Powiatu Gorzowskiego przekazuje co roku kwotę 80.000,00zł na utrzymanie dróg powiatowych. Środki te wydatkowane zostały na remonty częściowe nawierzchni bitumicznych jezdni (ul. Asfaltowa, ul. Drzewicka przy skrzyżowaniu z ul. Belgijską, ul. Narutowicza – odcinek w lesie, ul. Kard. S. Wyszyńskiego i os. Warniki), oczyszczanie dróg, odnowienie oznakowania poziomego jezdni. Prace te wykonały firmy, które tego rodzaju roboty wykonywały na drogach gminnych. W 2017 roku, w ramach bieżącego utrzymania dróg wykonywane były niezbędne remonty nawierzchni gruntowych i bitumicznych, na bieżąco utrzymywane były pionowe znaki drogowe. Ponadto realizowane były prace mające na celu poprawę odwodnienia jezdni obejmujące oczyszczenie wpustów ulicznych tzw. studzienek burzowych. Remont częściowy objął min. ulice: Jana Pawła II (las), Gorzowską, Sosnową, Reja, Gorzyńską, Rzemieślniczą, Fabryczną, Mickiewicza, Olczaka. Ponadto przeprowadzono remonty dróg gruntowych. Polegały one głównie na wyrównaniu nawierzchni gruntowej ulic: m.in. Klonowej, Jodłowej, Dębowej, ks. F. Skałby, Łódzkiej, Południowej, garaże Targowa. Większe ubytki uzupełniono mieszkanką tłucznia. Przebudowa drogi nr 101 453 F w ulicy Tadeusza Kościuszki w Kostrzynie nad Odrą w kwocie 1.221.181,75 zł, nadzór inwestorski w kwocie 10.824,00 zł brutto, Budowa dróg na Os. Kostrzyn Południe (ulica Na Skarpie) i budowa brakujących punktów oświetlenia (ulica Łódzka) w kwocie 445.217,57 zł, nadzór inwestorski w kwocie 6.888,00 zł, Budowa dróg tymczasowych na terenie miasta (ul. Świerkowa) w kwocie 149.445,00 zł, nadzór inwestorski w kwocie 3.900,00 zł, Przebudowa ulicy Jana Pawła II na odcinku od ulicy Chopina do ulicy Narutowicza w Kostrzynie nad Odrą w kwocie 44.157,00 zł, Budowa dróg tymczasowych na Os. Drzewice, Budowa dróg tymczasowych na Osiedlu Drzewice – ul. Tartaczna, ul. Nowa w Kostrzynie nad Odrą” w kwocie 198.756,71 zł, Budowa dróg na Osiedlu Warniki i w ulicy Witnickiej wraz z uzbrojeniem terenu Osiedla Warniki (WPI). Prace projektowe w kwocie 141.450,00 zł brutto, Przebudowa ulicy Jagiellońskiej w Kostrzynie nad Odrą w kwocie 899.134,12 zł nadzór inwestorski w kwocie 8.610,00 zł, Przebudowa drogi i chodnika w ulicy Olczaka w kwocie 265.155,29 zł nadzór inwestorski w kwocie 4.920,00 zł, Budowa drogi gminnej w ulicy Turyńskiej z budową skrzyżowania z drogą krajową DK 31 ulicą Sportową w Kostrzynie nad Odrą. W ramach zadania wykonano „Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej budowy drogi – ul. Turyńskiej – II etap w Kostrzynie nad Odrą w kwocie 57 564,00 zł, Przebudowa drogi powiatowej nr 2905F (ul. Narutowicza) w Kostrzynie nad Odrą (dotacja dla Powiatu Gorzowskiego) w kwocie 861 569,03 zł. 2018 r. Na podstawie Porozumienia z dnia 30.12.1999r. zawartego pomiędzy Zarządem Powiatu Gorzowskiego a Burmistrzem Miasta Kostrzyn nad Odrą w sprawie „powierzenia funkcji zarządu nad drogami



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
		powiatowymi położonymi na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą oraz upoważnienia do wydawania związanych z tym decyzji administracyjnych” Zarząd Powiatu Gorzowskiego przekazuje co roku kwotę 80.000,00zł na utrzymanie dróg powiatowych. Środki te wydatkowano na bieżące utrzymanie dróg powiatowych, w tym na: remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych jezdni dróg powiatowych (ul. Asfaltowa, ul. Drzewicka przy skrzyżowaniu z ul. Belgijską, ul. Narutowicza – odcinek w lesie, ul. Kard. S. Wyszyńskiego i os. Warniki), zimowe utrzymanie dróg, odnowienie oznakowania poziomego jezdni, przeglądy dróg, utrzymanie pionowych znaków drogowych. Prace te zlecane są w ramach jednej umowy zawieranej łącznie na drogi gminne i powiatowe. W 2018 roku, w ramach bieżącego utrzymania dróg gminnych wykonywane były prace: remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych. Remont cząstkowy objął min. ulice: Gorzowską, Cmentarną, Drzewicką, Gorzyńską, Ogrodową, Fabryczną, Mickiewicza, Olczaka. Prowadzono remonty dróg gruntowych. Polegały one głównie na wyrównaniu nawierzchni gruntowej ulic: m.in. Klonowej, Jodłowej, Dębowej, ks. F. Skałby, Łódzkiej, Południowej itd. Większe ubytki uzupełniono mieszanką tłucznia. Ponadto realizowane były prace mające na celu poprawę odwodnienia jezdni obejmujące: oczyszczenie wpustów ulicznych tzw. studzienek burzowych i ich awaryjne naprawy. 4.818.993,50 zł Opracowanie dokumentacji projektowej na przebudowę ulic Asfaltowej i Reja Zakres obejmuje odcinek od skrzyżowania ul. Asfaltowej z ul. Drzewicką do skrzyżowania ul. Asfaltowej z ul. Energetyków, o długości ok. 550,00 m. Kwota wykonania zadania 34.500 zł brutto, Wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej obejmującej przebudowę ul. Reja w Kostrzynie nad Odrą. Zakres obejmował odcinek od skrzyżowania ul. Reja z ul. Drzewicką do skrzyżowania ul. Reja z ul. Łączną, o długości ok. 1.330,00 m. Łączna kwota to 91 500,00 zł, Przebudowa ulicy Jana Pawła II na odcinku od ulicy Chopina do ulicy Narutowicza w Kostrzynie nad Odrą Prace projektowe w kwocie 44.157,00 zł brutto. Inwestycja do realizacji po uzyskaniu środków zewnętrznych, „Utwardzenie miejsc postojowych przy ul. Kutrzeby, ul. Saperskiej, Os. Mieszka I w Kostrzynie nad Odrą”. Koszt 109 874,87 zł „Budowa dróg tymczasowych na ul. Willowej, ul. Jana Pawła II, ul. Jana Karłowicza w Kostrzynie nad Odrą”. Zakres robót obejmował między innymi: przebudowę istniejących dróg miejskich w ul. Willowej, ul. Jana Pawła II, ul. Jana Karłowicza w Kostrzynie nad Odrą o nawierzchni gruntowej poprzez wykonanie dróg dwuśladowych z płyt typu PDTP na długości dróg ok. 732 m i szerokości 4 m. Koszt 240 726,29 zł, „Remont chodnika na ul. Sienkiewicza przy Szkole Podstawowej nr 4 w Kostrzynie nad Odrą”. Koszt 24 613,53 zł, Przebudowa drogi i chodnika w ulicy Olczaka wraz ze skrzyżowaniem z ul. Fabryczną oraz oświetlenia ulicznego przy ul. Olczaka w Kostrzynie nad Odrą w kwocie 265.155,29 zł brutto. Nadzór inwestorski w kwocie 4.920,00 zł brutto. Przetarg na część drogową przewidziano w roku 2019, Budowa dróg na Osiedlu Warniki i w ulicy Witnickiej wraz z uzbrojeniem terenu Osiedla Warniki (WPI) Prace projektowe w kwocie 141.450,00 zł brutto, „Budowa dróg na Osiedlu Kostrzyn Południe – ul. Łódzka oraz kanalizacja deszczowa w ulicy Południowej w Kostrzynie nad Odrą”. Zakres robót obejmował min: roboty przygotowawcze, roboty ziemne,



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
		nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm o powierzchni 2.139,00 m ² na podbudowie z kruszywa łamanego, chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej/czerwony gr. 8 cm o powierzchni 1123,00 m ² na podbudowie z kruszywa łamanego, zjazdy z kostki brukowej betonowej kolorowej/czarny gr. 8 cm o powierzchni 86,00 m ² na podbudowie z kruszywa łamanego, budowa kanalizacji deszczowej, regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, montaż oznakowania drogowego, zagospodarowanie terenów zieleni. Kwota wykonania zadania wynosi 798.341,09 zł brutto, „Budowa dróg tymczasowych na ul. Willowej, ul. Jana Pawła II, ul. Jana Karskiego w Kostrzynie nad Odrą”. Zakres robót obejmuje między innymi: przebudowę istniejących dróg miejskich w ul. Willowej, ul. Jana Pawła II, ul. Jana Karskiego w Kostrzynie nad Odrą o nawierzchni gruntowej poprzez wykonanie dróg dwuśladowych z płyt typu PDTP na długości dróg ok. 732 m i szerokości 4 m. Koszt 48 992,96 zł.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019

Tabela 15 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony powietrza na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2016-2018

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2018
1.	Montaż urządzeń odpylających, stosowanie wysokosprawnych, nowoczesnych technik odpylania	Nie realizowano zadania.
2.	Montaż urządzeń dla ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych	Nie realizowano zadania.
3.	Inne	W latach 2016-2018 Starosta Gorzowski wydał 5 pozwoleń na wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza dla zakładów zlokalizowanych w Kostrzynie nad Odrą oraz przyjął 4 zgłoszenia instalacji wprowadzających pyły i gazy na tym terenie.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze wykonuje corocznie ocenę jakości powietrza w województwie lubuskim. Aktualna ocena została opracowana na podstawie wyników badań imisji zanieczyszczeń powietrza przeprowadzonych w 2017 r. Celem opracowania tej oceny jest uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref województwa lubuskiego.

Zgodnie z rozporządzeniem 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) województwo lubuskie podzielono na 3 strefy:

- m. Gorzów Wlkp.,
- m. Zielona Góra,
- strefa lubuska.

Obszar miasta Kostrzyn nad Odrą zaliczany jest do strefy lubuskiej.



Do oceny wykorzystano wyniki pomiarów prowadzonych w ramach Lubuskiej Sieci Monitoringu Zanieczyszczeń Powietrza, na którą składają się automatyczne oraz manualne stacje monitoringu powietrza działające ze względu na ochronę zdrowia, zlokalizowane w Gorzowie Wielkopolskim, Zielonej Górze, Wschowie, Sulęcinie, Żarach i Smolarach Bytnickich oraz przekazane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wyniki modelowania stężeń PM₁₀, PM_{2,5}, SO₂, NO₂, B(a)P i ozonu troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2017. W ocenie jakości powietrza pod kątem ochrony roślin wykorzystano wyniki pomiarów ze stacji w Smolarach Bytnickich (pow. krośnieński) oraz wyniki modelowania stężeń troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2017.

Uzyskane informacje na temat stężeń zanieczyszczeń w powietrzu umożliwiły sklasyfikowanie stref w oparciu o przyjęte kryteria, ustanowione ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Klasyfikacja ta stanowi podstawę do podjęcia decyzji o zaplanowaniu i podjęciu działań na rzecz poprawy jakości powietrza w danej strefie, wskazując na ewentualną konieczność opracowania programu ochrony powietrza lub jego aktualizację.

Ocena jakości powietrza na obszarze województwa lubuskiego na podstawie wyników badań imisji wykonanych w 2017 r. – przeprowadzona z uwzględnieniem kryteriów ochrony zdrowia – wykazała, iż we wszystkich strefach wystąpiły przekroczenia.

W strefie lubuskiej (do której jak wspomniano wcześniej należy miasto Kostrzyn nad Odrą), w 2017 r., stwierdzono:

- wystąpienie w ciągu roku ponadnormatywnej ilości przekroczeń dopuszczalnego średniodobowego stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀ na stacji we Wschowie (48 razy),
- przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ w miejscowościach: Żary, Wschowa oraz Sulęcin,
- przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego arsenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ na stacji we Wschowie.

Na żadnej ze stacji województwa lubuskiego nie odnotowano przekroczenia wartości średniorocznej (40 µg/m³) pyłu PM₁₀ w powietrzu.

Wartość normatywna – dopuszczalna liczba przekroczeń (35 razy) stężenia 24-godzinnego (50 µg/m³) została przekroczona 29 razy w Sulęcinie – na najbliższej położonej względem Kostrzyna n/O stacji monitoringu powietrza.

W przypadku benzo(a)pirenu, podobnie jak w latach ubiegłych, na wszystkich stacjach pomiarowych odnotowano przekroczenie wartości normatywnej stężenia średniorocznego (1 ng/m³). W Sulęcinie wyniosło ono 3 ng/m³. Główną przyczyną stwierdzonych przekroczeń dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM₁₀ na obszarze województwa lubuskiego jest tzw. emisja niska - powstająca w wyniku spalania węgla oraz innych paliw (w tym odpadów) w starych i często źle eksploatowanych kotłach oraz piecach domowych. Istotnym źródłem jest również emisja pochodzenia komunikacyjnego wynikająca ze spalania paliw w silnikach, oraz w wyniku podnoszenia pyłu z brudnych i będących w złym stanie technicznym dróg – tzw. emisja wtórna.

W przypadku arsenu, przekroczenia wartości średniorocznej w 2017 roku i latach poprzednich wynikają w głównej mierze z napływu na powiat wschowski tego zanieczyszczenia z obszaru Zagłębia Miedziowego.

W lutym 2018 r. zatwierdzona została przez Zarząd Województwa Lubuskiego Aktualizacja „Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej ze względu na przekroczenie wartości dopuszczalnej pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz wartości docelowych benzo(a)pirenu oraz arsenu w nim zawartych”. Jako działania związane z redukcją emisji powierzchniowej zaproponowano zmiany w zakresie sposobu ogrzewania w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej ze spalania paliw stałych głównie węgla kamiennego, na paliwa gazowe oraz rozwój sieci ciepłowniczej tam, gdzie jest to technologicznie i organizacyjnie możliwe. Dodatkowo jako działanie wpływające również w znacznym stopniu na ograniczenie emisji poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło,



zaproponowano prowadzenie inwestycji termomodernizacyjnych w budynkach charakteryzujących się najwyższą energochłonnością.

Wykonując ocenę stanu jakości powietrza wykorzystano jak wcześniej wspomniano przekazane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska opracowania pt. „Wyniki modelowania stężeń PM₁₀, PM_{2,5}, SO₂, NO₂, B(a)P na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2017” oraz „Wyniki modelowania stężeń ozonu troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2017”.

W związku z tym, że na obszarze miasta Kostrzyn nad Odrą nie prowadzono pomiarów zanieczyszczeń powietrza, analizy i oceny występowania obszarów przekroczeń wartości normatywnych dokonano na podstawie wyników modelowania stężeń zanieczyszczeń powietrza.

W wyniku wykonanego modelowania rozprzestrzeniania zanieczyszczeń dla 2017 r. w mieście Kostrzyn nad Odrą określono obszar przekroczeń wartości docelowej dla benzo(a)pirenu na obszarze 9 km², o liczbie ludności narażonej 15 504 mieszkańców. Należy zauważyć, że obszar przekroczenia zmniejszył się w porównaniu do roku poprzedniego (14,21 km²) jednak liczba ludności narażonej zwiększyła się (15 045).

Wyniki pomiarów jakości powietrza na obszarze województwa lubuskiego według kryteriów określonych pod kątem ochrony roślin wykazują brak przekroczeń stężeń dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki, tlenków azotu i wartości docelowej dla ozonu. Stwierdzono natomiast przekroczenie wartości poziomu celu długoterminowego ozonu na obszarze całego województwa.

Niezależnie od powyższego w celu monitoringu powietrza na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą zamontowano 3 sensory jakości powietrza mierzące następujące parametry:

- temperaturę powietrza wyrażoną w stopniach Celsjusza,
- wilgotność,
- ciśnienie,
- stężenie pyłów zawieszonych PM_{2.5} oraz PM₁₀.

Sensory umieszczone zostały na budynku Szkoły Podstawowej nr 3, przy ul. Sikorskiego oraz przy ul. Kościuszki. Działanie to zostało poprzedzone pilotażowym zamontowaniem 1 sensoru przy ul. Kościuszki w sierpniu br. Jak wynika z pozyskanych danych, w tym okresie nie było przekroczeń stężenia pyłów zawieszonych PM_{2.5} oraz PM₁₀.

4.8. Gospodarka odpadami

4.8.1. System zbierania odpadów

W 2015 r. ogłoszono i rozstrzygnięto dwa odrębne przetargi nieograniczone na zadania związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą w terminie od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2017 r. Zgodnie z prawem zamówień publicznych wybrano najkorzystniejsze oferty. Zamówienie na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zostało udzielone Konsorcjum Ragn- Sells Polska Sp. z o.o. i Agreco Service Sp. z o.o. Natomiast zamówienia na organizację i prowadzenie PSZOK udzielono Miejskim Zakładom Komunalnym Sp. z o.o. w Kostrzynie nad Odrą.

Aktualnie obowiązuje regulamin uchwalony uchwałą nr XXII/165/16 Rady Miasta Kostrzyn nad Odrą z dnia 22 września 2016 r. w sprawie ustalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą (Dz. Urz. Woj. Lub.2016.1960)

Zakres merytoryczny uchwały w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą obejmuje następujące zagadnienia:

- wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości, dotyczące



- prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, uprzątnięcia błota, śniegu i innych zanieczyszczeń z części nieruchomości służących do użytku publicznego, mycia i naprawy pojazdów poza myjniami i warsztatami naprawczymi,
- rodzaje i minimalną pojemność pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych, warunki rozmieszczania tych pojemników i ich utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz terenów przeznaczonych do użytku publicznego,
- obowiązki osób utrzymujących zwierzęta domowe, wymagania dotyczące utrzymywania zwierząt gospodarskich,
- wyznaczenie obszarów podlegających deratyzacji i terminów jej przeprowadzania.

W grudniu 2017 r. na podstawie art. 67 ust.1 pkt 12 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. prawo zamówień publicznych udzielono Miejskim Zakładom Komunalnym Sp. z o.o. w Kostrzynie nad Odrą zamówienia, w trybie zamówienia z wolnej ręki, na realizację w 2018 r. zadania „odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz organizacja i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą. Przyjętą formą wynagrodzenia był miesięczny ryczałt. Miesięczne wynagrodzenia za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz organizację i prowadzenie PSZOK od stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r. w wyniku przeprowadzonych negocjacji ustalono na kwotę 175 870,41 zł.

Wprowadzenie ryczałtowej formy rozliczania przedmiotowych usług poza powstrzymaniem tendencji wzrostowej wydatkowanych środków przyczyniło się do znacznych oszczędności:

W 2016 $171\,546,88 \times 12 = 2\,058\,562,56$ zł

W 2017 $171\,546,88 \times 12 = 2\,058\,562,56$ zł

W 2018 $175\,870,41 \times 12 = 2\,110\,444,92$ zł.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (200301) w 2016 r. przedstawia poniższa tabela.

Tabela 16 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (200301) w 2016 r.

Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odebranych odpadów komunalnych o kodzie 200301 (Mg)	Poziom balastu posortowniczego po odzysku na linii sortowniczej (proces R12) w %
ZUOK Długoszyn	7369,600	0
ZUOK Kunowice (tylko za II półrocze)	154,700	64,711
RAZEM	7524,300	

Źródło: Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą, 2019

Z łącznej masy przekazanych do instalacji RIPOK w Długoszynie i Kunowicach w 2016 roku zmieszanych odpadów komunalnych do składowania skierowanych zostało 64,711 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych po mechaniczno – biologicznym przetwarzaniu (MBR). Były to odpowiednio: W ZUOK Długoszyn – 0,00 Mg i w ZUOK Kunowice – 64,711 Mg.

Odebrane z terenu Miasta w 2016 r. odpady zielone zostały poddane procesowi kompostowania w instalacji w Długoszynie.



Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w roku 2016 masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, która trafiła do składowania nie powinna przekraczać poziomu 1185,61 Mg. Natomiast faktyczna masa odpadów ulegających biodegradacji, które przekazano do składowania wyniosła 33,649 Mg. W związku z powyższym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2016 został osiągnięty. Wyniósł on 1,277% przy wymaganych 45%.

Oznacza to, że poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2016 r. uległ znacznej poprawie.

Biorąc pod uwagę wymagania określone w Rozporządzenia 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. z 2012 r. poz. 645) Miasto Kostrzyn nad Odrą osiągnęło zakładany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych. Wymagany zgodnie z rozporządzeniem poziom recyklingu na 2016 r. wynosi 18 %. Natomiast Miasto Kostrzyn nad Odrą osiągnęło w 2016 r. poziom 30,863% W związku z powyższym wywiązało się z przedmiotowego obowiązku.

Miasto Kostrzyn nad Odrą w 2016 r. osiągnęło wymagany także poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (remontowo – budowlanych). Wyniósł on 86,512 % wobec 42 % założonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 645).

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (200301) w 2018 r. przedstawia poniższa tabela.

Tabela 17 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (200301) w 2018 r.

Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odebranych odpadów komunalnych o kodzie 200301 (Mg)	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania ^{7),24)} [Mg]
ZUOK Długoszyń	7407,905	3126,136
ZUOK Kunowice	190,580	76,232
RAZEM	7598,405	3202,368

Źródło: Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą, 2019

Przekazywane do RIPOK w Długoszynie i do RIPOK w Kunowicach zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 poddawane były procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Z łącznej masy 7598,405 Mg, przekazanych do instalacji RIPOK w Długoszynie i Kunowicach w 2018 roku, zmieszanych odpadów komunalnych do składowania skierowanych zostało 3202,368 Mg odpadów.

Odebrane z terenu Miasta w 2018 r. odpady zielone zostały poddane procesowi kompostowania w instalacji w Długoszynie.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w roku 2018 masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, która trafiła do składowania nie powinna przekraczać poziomu 1053,876 Mg. Natomiast faktyczna masa odpadów ulegających biodegradacji, które przekazano do składowania wyniosła 862,045 Mg. W związku z powyższym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2018 został osiągnięty. Wyniósł on 32,077 % przy wymaganych 40%.



Biorąc pod uwagę wymagania określone w Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych Miasto Kostrzyn nad Odrą osiągnęło zakładany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych. Wymagany zgodnie z rozporządzeniem poziom recyklingu na 2018 r. wynosi 30 %. Natomiast Miasto Kostrzyn nad Odrą osiągnęło w 2018 r. poziom 58,20% W związku z powyższym wywiązało się z przedmiotowego obowiązku.

Miasto Kostrzyn nad Odrą w 2018r. osiągnęło wymagany także poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (remontowo – budowlanych). Wyniósł on 58,60 % wobec 50 % założonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r.

Miasto Kostrzyn nad Odrą w ramach przynależności do Celowego Związku Gmin CZG- 12 w Długoszynie jest współwłaścicielem instalacji, która od 26 września 2015 r. pełni funkcję Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Centralnym Regionie Województwa Lubuskiego. Wydajność instalacji uległa w 2016 r. znacznej poprawie, co przekłada się na osiągnięcie wyznaczonych przepisami poziomów ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania i poziomów recyklingu.

W związku z powyższym nie występują już pilne potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Tabela 18 Poziomy redukcji masy odpadów biodegradowalnych, poziomy recyklingu odpadów papieru, tworzyw sztucznych, metalu i szkła oraz budowlanych i remontowo-rozbiórkowych w latach 2016-2018

ROK	Poziom redukcji masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania		Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła		Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i remontowo-rozbiórkowych	
	Wymagany ustawowo	Osiągnięty	Wymagany ustawowo	Osiągnięty	Wymagany ustawowo	Osiągnięty
2016	45%	1,277%	18%	30,863%	42%	86,512%
2017	45%	34,1%	20%	24,70%	45%	73,60%
2018	40%	32,077%	30%	58,20%	50%	58,60%

Źródło: Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą, 2019

Koszty związane z usuwaniem odpadów komunalnych (tzw. „dzikich wysypisk”) zalegających w miejscach do tego nieprzeznaczonych na należących do Miasta Kostrzyn nad Odrą gruntach ponoszone były przez Miasto Kostrzyn nad Odrą. Udzielone zlecenia przewidywały uprzątnięcie odpadów, ich transport i zagospodarowanie lub utylizację.

W opisywanym okresie Starosta Gorzowski wydał 4 decyzje na zbieranie odpadów na terenie Kostrzyna nad Odrą oraz 10 decyzji pozwalających na wytwarzanie odpadów dla przedsiębiorców z tego terenu. Pozwoleń na przetwarzanie odpadów na tym terenie brak.

4.8.2. Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Kostrzyn nad Odrą

W 2016 r. Miasto Kostrzyn nad Odrą podpisało umowę dotacji nr 2016/OZ-po/085/D z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze na realizację projektu pn. „Usuwanie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z nieruchomości będących w posiadaniu osób fizycznych na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą.” Całkowity koszt projektu wyniósł 6.118,94zł, z czego 50% tej kwoty pozyskano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, a pozostałe 50 % ze środków Wojewódzkiego



Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze. Za kwotę tę usunięto w 2016 r. 12,7 ton azbestu.

4.9. Edukacja ekologiczna

Poniżej przedstawiono przykłady działań z zakresu edukacji ekologicznej w latach 2016-2018, realizowanych na terenie Miasta Kostrzyn.

2016 r.

Koszty wynikające z prowadzenia kampanii edukacyjno-informacyjnej mającej na celu przypomnienie mieszkańcom zasad prawidłowego postępowania z wytwarzanymi odpadami komunalnymi. Wykonano, wydrukowano i zlecono kolportaż dodatku do gazety "Poradnik świadomego obywatela". Ponadto zlecono opracowanie graficzne i wydruk ulotek i broszur informacyjnych zawierających instruktaż prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. 7.109,40 zł

W 2016 r., 2017 r. i 2018 r. udzielono dofinansowania do międzyszkolnego konkursu ekologiczno-matematycznego pn. „Ekologia w liczbach”, organizowanego od 2000 r. przez Szkołę Podstawową nr 2 w Kostrzynie nad Odrą. Celem konkursu jest, aby uczniowie potrafili wykorzystać matematykę w obliczeniach związanych z ekologią i ochroną środowiska naturalnego i właściwej gospodarki odpadami. W konkursie wzięli udział uczniowie SP z Słońska, SP Górzycy, SP Pamięcina, SP Witnicy i SP nr 2 oraz nr 4 Kostrzyna nad Odrą. Mieszkańcy Kostrzyna nad Odrą w latach 2016-2018 uczestniczyli w wielu przedsięwzięciach z zakresu edukacji ekologicznej.

5. Ocena stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą według wskaźników

Na potrzeby monitoringu stanu realizacji „Programu...” została opracowana propozycja wskaźników służących do monitoringu postępu prac realizacji programu. Wskaźniki te wybiórczo, ale wskazują na tendencję zmian, jakie następują w cyklach dwuletnich na obszarze Miasta Kostrzyn nad Odrą.

Zestaw wskaźników proponowanych w „Programie...” z 2013 roku na potrzeby opracowania niniejszego Raportu z realizacji „Programu...” został zmodyfikowany ze względu na brak danych odnoszących się do roku bazowego i stanu obecnego, co uniemożliwiało zarówno monitoring jak i określenie kierunków zmian wskaźników. W kolumnach umieszczono wartości wskaźników z okresu realizacji POŚ, a następnie porównano je ze stanem z 2013 roku, 2015 roku i ze stanem na koniec 2017 roku.

Tabela 19 Wskaźniki efektywności Programu

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wyjściowa 2013 r.	Wartość osiągnięta 2015 r.	Wartość osiągnięta 2018 r.	Trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2013 r.
Ochrona przyrody i krajobrazu						
1.	Powierzchnia prawnie chroniona ogółem (bez obszarów Natura 2000)	ha	929,40	929,40	1117,72	+
2.	Obszary NATURA 2000	szt.	2	2	2	0
3.	Parki Narodowe	ha	57	57	57	0
4.	Parki Krajobrazowe	ha	872,40	872,40	1060,72	+
5.	Rezerваты	ha	0	0	0	0



Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wyjściowa 2013 r.	Wartość osiągnięta 2015 r.	Wartość osiągnięta 2018 r.	Trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2013 r.
6.	Obszary chronionego krajobrazu	szt.	0	0	0	0
7.	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	szt.	0	0	0	0
8.	Użytki ekologiczne	szt.	0	0	0	0
9.	Stanowiska dokumentacyjne	szt.	0	0	0	0
10.	Pomniki przyrody	szt.	10	9	6	-
Lasy						
11.	Lesistość Miasta	%	38,7	38,6	38,6	0
Gospodarka wodno-ściekowa						
12.	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem	dam ³	4971,3	5204,3	5765,4	+
13.	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	82,4	81	81	-
14.	Stopień zaopatrzenia mieszkańców wodociąg/sieci kanalizacji sanitarnej	%	99,9/92,8	99,9/92,8	99,9/93,0	0/+
15.	Długość sieci wodociągowej	km	53,3	53,4	57,5	+
16.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	30,9	51,4	76,7	+
17.	Liczba oczyszczalni ścieków	szt.	2	2	2	0
Ochrona powietrza atmosferycznego						
18.	Sprzedaż energii cieplnej na cele komunalno-bytowe	MWh/rok	359 633	299 693	288 655	-
19.	Udział energii odnawialnej w produkcji energii elektrycznej ogółem	%	0,3	1,5	2,0	+
20.	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	1009	985	873	-
21.	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	69	66	56	-
22.	Liczba stref, które otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie normy dobowej dla pyłu PM10	szt.	1	1	1	0



Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wyjściowa 2013 r.	Wartość osiągnięta 2015 r.	Wartość osiągnięta 2018 r.	Trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2013 r.
23.	Liczba stref, które otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM _{2,5}	szt.	0	0	0	0
24.	Liczba stref, które otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla stężenia średniorocznego NO ₂ na stacjach komunikacyjnych	szt.	0	0	0	0
25	Długość ścieżek rowerowych	km	17,1	17,1	17,1	0
Ochrona przed hałasem						
26.	Miejsca, gdzie poziom hałasu przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg WIOŚ	Brak miejsc	Brak miejsc	Brak miejsc	0
Promieniowanie elektromagnetyczne						
27.	Miejsca, gdzie poziom pól elektromagnetycznych przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg WIOŚ	Brak miejsc	Brak miejsc		0
Gospodarka odpadami						
28.	Liczba mieszkańców objęta systemem zbiórki odpadów	%	100	100		0
29.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	67,48	57,73	32,077	osiągnięto poziom określonego w rozporządzeniu
30.	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	34,59	74,10	58,2	osiągnięto poziom określony w rozporządzeniu



Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wyjściowa 2013 r.	Wartość osiągnięta 2015 r.	Wartość osiągnięta 2018 r.	Trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2013 r.
31.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (remontowo – budowlanych)	%	83,30	43,83	58,6	osiągnięto poziom określony w rozporządzeniu
32.	Liczba akcji dotyczących edukacji ekologicznej przeprowadzonych w danym roku przez dane jednostki samorządowe	szt.	średnio 2 akcje w roku	średnio 2-3 akcje w roku	średnio 2-3 akcje w roku	0

Objaśnienia:

(-) – tendencja spadkowa

(+) – tendencja wzrostowa

(0) – bez zmian

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2019

Zaletą proponowanych, zapisanych w tabeli powyżej, wskaźników jest dostępność danych do ich oceny, możliwość dokonywania porównań z latami ubiegłymi (od roku 1995) oraz z innymi gminami i województwem. Analizując zmiany wskaźników można zauważyć wyraźny postęp w rozwoju infrastruktury technicznej gospodarki wodno – ściekowej, co przekłada się na efektywność w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych.

Znaczący udział inwestycji stanowią remonty i modernizacje dróg powiatowych i gminnych w latach 2016 – 2018 około 15 odcinków dróg. Część inwestycji drogowych realizowanych na drogach powiatowych była wynikiem współpracy powiatu gorzowskiego z Miastem Kostrzyn nad Odrą.

Generalnie można stwierdzić, że stan infrastruktury służącej ochronie środowiska podlegał w ostatnich latach dynamicznemu rozwojowi (do ilości działań przyczyniło się usuwanie skutków klęsk żywiołowych), a presja wywierana na środowisko przez poszczególne działy gospodarki w wielu przypadkach uległa zmniejszeniu. Szczególnie wysoki postęp odnotowano w rozwoju gospodarki wodno – ściekowej, co służy ochronie zasobów wód i ich jakości oraz w zakresie ochrony powietrza, co wpływa na zmniejszenie niskiej emisji pochodzącej ze spalania niskiej jakości paliw oraz emisji liniowej pochodzącej z niskich parametrów dróg gminnych i powiatowych.



6. Ocena wykonania planu operacyjnego w latach 2016-2018

Ocenę wykonania zadań własnych Miasta Kostrzyna nad Odrą planowanych do realizacji w latach 2016-2018 przedstawiono z punktu widzenia wykonanych przedsięwzięć (W), w trakcie realizacji (T) oraz niewykonanych (N).

Tabela 20 Zadania własne Miasta zaplanowane do realizacji w latach 2016-2018

Wyszczególnienie		Stan realizacji zadań własnych zaplanowanych (wykonane/niewykonane/ w trakcie realizacji)
Ochrona przyrody i krajobrazu		
1	Ochrona i pielęgnacja terenów i obiektów cennych przyrodniczo: pomników przyrody w tym na terenach Parku Narodowego „Ujście Warty”. Pielęgnacja i konserwacja istniejących na terenie Miasta terenów i obiektów przyrodniczo cennych (parków, lasów komunalnych i terenów zieleni)	W
2	Zachowanie naturalnych miejsc siedliskowych oraz kształtowanie optymalnych warunków dla zapewnienia właściwych warunków środowiskowych, w tym: zimowiska nietoperzy znajdujące się w Bastionie Król na terenie Starego Kostrzyna	N
3	Aktywny Kostrzyn - opracowanie dokumentacji technicznej dla budowy promenady wzdłuż rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą, łączącej się z międzynarodową ścieżką rowerową R1	N
4	Odra dla turystów 2014 - rozwój turystyki wodnej na transgranicznym obszarze Doliny Środkowej Odry oraz Lubuskie przystanie	W
5	Rewitalizacja obszaru zdegradowanego w rejonie ulic Niepodległości - Fabryczna (dokumentacja projektowa)	W
Ochrona przed hałasem		
1	Realizacja zadań przewidzianych dla poprawy infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu w celu obniżenia emisji hałasu komunikacyjnego	W
2	Wprowadzanie pasów zieleni przy drogach, zieleni niskiej i wysokiej do wnętrza osiedlowych	W
3	Działania modernizacyjne, m.in. stosowanie dźwiękochłonnych elewacji budynków, stosowanie stolarki okiennej na okna o podwyższonym wskaźniku izolacyjności akustycznej właściwej ($R_w > 30\text{dB}$) w budynkach narażonych na ponadnormatywny hałas i nowobudowanych obiektach	W
4	Edukacja ekologiczna w zakresie zapobiegania nadmiernej emisji hałasu w mieście	W
5	Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów chronionych przed hałasem	W
Gospodarka wodno-ściekowa		



Wyszczególnienie		Stan realizacji zadań własnych zaplanowanych (wykonane/niewykonane/ w trakcie realizacji)
1	Kontrola indywidualnych posesji pod kątem szczelności zbiorników bezodpływowych i wywozu ścieków	W
2	Identyfikacja i ujawnianie nielegalnych odpływów ścieków do wód i ziemi w celu ich likwidacji	W
3	Uzbrojenie terenów od ulicy Drzewickiej do terenów popoligonowych - etap II	W
4	Budowa muru zabezpieczającego przed powodzią na nabrzeżu rzeki Warty	W
Ochrona powierzchni ziemi		
1	Promocja agroturystyki poprzez działania edukacyjno – szkoleniowe, a także promocyjne Miasta	W
2	Rekultywacja terenów zdegradowanych, wymagających rewitalizacji i przekształceń (około 5 obiektów i terenów)	N
Ochrona zasobów naturalnych		
1	Uwzględnianie w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów i terenów górniczych	N
Ochrona powietrza		
1	Przebudowa ul. Wodnej wraz z sygnalizacją świetlną na skrzyżowaniu ulic Wodnej - Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Kostrzynie nad Odrą	W
2	Budowa drogi, chodnika i miejsc postojowych na Os. Mieszka I	W
3	Budowa drogi wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ul. Turkusowej wraz z łącznikiem do ul. Akacjowej	W
4	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 4 w Kostrzynie nad Odrą	W
5	Działania w zakresie gospodarki niskoemisyjnej na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą wraz z pełnym zakresem w ramach w ramach działania 9.3 konkursu nr 2/POIiŚ/9.3/2013 - Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej	W
6	Utworzenie ścieżek rowerowych	N
7	Ograniczenie emisji przez modernizację sieci i infrastruktury ciepłowniczej	W
8	Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii i zmniejszających materiałochłonność gospodarki	W



7. Podsumowanie

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą stanowi podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ochrony środowiska w całej gminie miejskiej. Realizacja zadań w latach 2016-2018, zawartych w poszczególnych obszarach tematycznych, daje podstawy do osiągnięcia przyjętych celów i priorytetowych kierunków działań, zgodnych z polityką ochrony środowiska Powiatu Gorzowskiego i Województwa Lubuskiego, a tym samym gwarantuje zrównoważony rozwój Miasta obecnie jak i w perspektywie wieloletniej. Niniejszy Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska obejmuje lata 2016-2018.

Stan środowiska na terenie Miasta nie uległ pogorszeniu. We własnym zakresie Miasto Kostrzyn nad Odrą sukcesywnie realizuje zadania, kładąc szczególny nacisk na budowę sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, modernizację dróg i remonty chodników a także ochronę powietrza atmosferycznego poprzez termomodernizację obiektów dydaktycznych i użyteczności publicznej, wymianę nieekologicznych źródeł ciepła oraz usprawnianie zbiórki odpadów (m.in. azbest). Działania te w połączeniu z realizacją zadań o charakterze edukacyjnym w dużej mierze przyczyniają się do poprawy, jakości środowiska na obszarze Miasta.

Oceniając dotychczasowy stan realizacji zadań zapisanych w harmonogramach „Programu...” jednoznacznie można stwierdzić, że zadania na bieżąco są realizowane, dowodem na to są wskaźniki oraz ilość wydatkowanych środków finansowanych na realizację zadań własnych.

Zaawansowanie realizacji celów i zadań ekologicznych jest zróżnicowane. Są zadania na realizację których wydatkowano wiele większe środki niż te planowane, gdyż udało się pozyskać źródło finansowania, są również takie zadanie, których realizacja jest planowana na lata następne ze względu na niedostateczne środki finansowe, a także długie i skomplikowane procedury przetargowe. Mimo to Miasto nieustannie stara się pozyskiwać dofinansowanie na realizację zadań ze środków zewnętrznych zarówno krajowych i zagranicznych w celu realizacji zadań kosztownych, gdyż nie ma możliwości sfinansowania ich ze środków budżetu własnego.