**ZAŁĄCZNIK NR 1. ANALIZA DOKUMENTÓW**Wykaz stosowanych w załączniku skrótów:
GOZ - Gospodarka o obiegu zamkniętym
KPOZP - Krajowy program ograniczania zanieczyszczenia powietrza
OSP - Operator systemu przesyłowego
OZE – Odnawialne źródła energii
PEP2040 - Polityka energetyczna Polski do 2040 roku
PEP2030 - Polityka ekologiczna państwa 2030 r.
POŚ WP - Program ochrony środowiska dla województwa podkarpackiego na lata 2020 – 2034 z perspektywą do 2027 r.
PPSS - Plan przeciwdziałania skutkom suszy
PRSP - Plan rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną na lata 2023-2032
PZRP - Plan zarządzania ryzykiem powodziowym
PZP WP - Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego – perspektywa 2030
RIS WP - Regionalna Strategia Innowacji Województwa Podkarpackiego na lata 2021- 2030
SPA2020 - Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030
SOR - Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020
(z perspektywą do 2030 r.)

Tabela nr 1**.** Analiza dokumentów

| **Lp.** | **Tytuł dokumentu** | **Analiza zapisów, celów wynikających z regulacji międzynarodowych, krajowych i polityki regionalnej** | **Analiza powiązań z ocenianym projektem Programu** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Analiza zapisów, celów wynikających z regulacji międzynarodowych** |  |  |
| 1.  | Europejski Zielony Ład Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady Europejskiej, Rady, Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów, Bruksela, 11 grudnia 2019 r. COM(2019) 640 final | Celem dokumentu jest przekształcenie UE „w sprawiedliwe i prosperujące społeczeństwo żyjące w nowoczesnej, zasobooszczędnej i konkurencyjnej gospodarce, która w 2050 r. osiągnie zerowy poziom emisji gazów cieplarnianych netto i w ramach której wzrost gospodarczy będzie oddzielony od wykorzystania zasobów naturalnych”. Europejski Zielony Ład obejmuje następujące inicjatywy:* „Bardziej ambitne cele klimatyczne UE na lata 2030i 2050” (transformacja gospodarki w celu osiągnięcia neutralności klimatycznej);
* „Dostarczenie czystej, przystępnej cenowo i bezpiecznej energii” (obniżenie emisyjności systemu energetycznego jest kluczowe w osiąganiu celów klimatycznych);
* „Zmobilizowanie sektora przemysłu na rzecz czystej gospodarki o obiegu zamkniętym” (skupienie się na sektorach zasobochłonnych);
* „Budowanie i remontowanie w sposób oszczędzający energię i zasoby” (egzekwowanie przepisów dotyczących charakterystyki energetycznej budynków);
* „Przyspieszenie przejścia na zrównoważonąi inteligentną mobilność” (m.in. zwiększenie produkcji/ wprowadzania alternatywnych, zrównoważonych paliw transportowych, ograniczenie poziomu emisji generowanej przez transport, zwłaszczaw miastach);
* „Zerowy poziom emisji zanieczyszczeń na rzecz nietoksycznego środowiska”;
* „Ochrona i odbudowa ekosystemówi bioróżnorodności”;
* „Stworzenie sprawiedliwego, zdrowegoi przyjaznego środowisku systemu żywnościowego”.
 | Projekt Programu zakłada realizację działań (w ramach kierunków: I. Zarządzanie energią, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (…); VIII. Gospodarka w obiegu zamkniętym (…)),w obszarach obejmujących: * efektywność energetycznąi ograniczenie emisji gazów cieplarnianych;
* transformację w kierunku gospodarkio obiegu zamkniętymi zasobooszczędnej.

Ponadto planuje się realizację działań(w ramach kierunków: III. Ochrona bioróżnorodności (…); IV. Retencja wody (…) – działanie: Renaturyzacja mokradeł, Renaturyzacja rzek)przyczyniających się do ochronyi zachowania przyrody oraz różnorodności biologicznej. Przewidziano również działania z zakresu: wspierania nisko-i zeroemisyjnych środków transportu oraz energooszczędnej i odpornej na zmiany klimatu infrastruktury drogowej i kolejowej. W dokumencie zaproponowano zadaniaw zakresie budownictwa energooszczędnego (kierunek: V. Budownictwo, z uwzględnieniem budownictwa energooszczędnego, rozwój infrastruktury (…)).Przyjęte kierunki działań projektu Programu są spójne z założeniami analizowanego dokumentu i wpisują się w inicjatywy zdefiniowane w Zielonym Ładzie. |
| 2.  | Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Strategic Environmental Assessment (European Commission 2013) | W dokumencie zawarto wytyczne dotyczące uwzględniania zagadnień obejmujących zmiany klimatu i różnorodności biologicznej w wykonywanych strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko. Niniejsze zagadnienia powinny być uwzględniane na wczesnym etapie opracowania dokumentacji i analizowane przez cały proces oceny. Dokument podlegający procedurze strategicznej powinien być zgodny z wyznaczonymi celami strategicznymi dotyczącymi ograniczania zmian klimatu i utraty bioróżnorodności. | W trakcie sporządzania Prognozy przenalizowano zagadnienia definiowanew wytycznych (5.1.6., 5.1.9.).Odniesiono się do prognozowanych zmian klimatu i wpływu na środowisko przyrodnicze oraz różnorodność biologiczną. W trakcie wykonywanych analiz wpływu wykorzystano wskazania niniejszych wytycznych.  |
| 3.  | Biała Księga: Adaptacja do zmian klimatu: europejskie ramy działania, Bruksela, 1 kwietnia 2009 r., COM(2009) 147 | Biała Księga jest podstawą realizacji krajowych strategii adaptacyjnych państw Unii Europejskiej, w której określono priorytety polityki w zakresie adaptacji do zmian klimatu. Wskazuje się konieczność realizacji działańw obszarach takich jak: zdrowie i polityka społeczna; różnorodność biologiczna, ekosystemy i gospodarka wodna; rolnictwo i leśnictwo; obszary przybrzeżne i morskie; infrastruktura. Celem planowanych działań jest osiągnięcie zdolności adaptacyjnych, pozwalających na reagowanie na skutki zmian klimatu. Dokument wyznacza ogólne ramy na potrzeby zmniejszania wrażliwości na zmiany klimatu, nie wskazując jednak konkretnych działań.  | W projekcie Programu, w ramach kierunków działań, planuje się realizację zadań w zakresie przystosowywania regionu do zmian klimatu. Działania obejmują: zwiększenie retencyjności zlewni, zrównoważone i zaadaptowane do zmian klimatu systemy gospodarowania wodami opadowymi, rozwój błękitno-zielonej infrastruktury. Ponadto wskazuje się zadania, które mają przyczynić się do rozwoju zrównoważonej, odpornej na zmiany klimatu infrastruktury (VII. Transport i elektromobilność, kolej, ścieżki rowerowe; IX. Gospodarka wodno-ściekowa).Realizacja projektu Programu sprzyjać będzie ograniczaniu wrażliwości obszaru na zmiany klimatu. Przyjęty kierunek działań jest zgodny z założeniami Białej Księgi.  |
| 4. | Cyfrowa dekada Europy: cele cyfrowe na 2030 r.  | Komisja Europejska zaprezentowała kierunki transformacji cyfrowej w Europie do roku 2030, tj.:* Umiejętności (założeniem jest większa równowaga płci w zawodzie oraz pozyskanie podstawowych umiejętności cyfrowych przez min. 80 % ludności);
* Bezpieczna i zrównoważona infrastruktura cyfrowa (założeniem jest łączność: gigabit[[1]](#footnote-1) dla każdegoi 5G[[2]](#footnote-2) wszędzie; wykorzystanie najlepszej jakości półprzewodników; w zakresie danych – wykorzystanie rozwiązań brzegowych i chmurowych);
* Transformacja cyfrowa przedsiębiorstw (założeniem jest w**ykorzystanie technologii:** 75% przedsiębiorstw w UE powinno korzystać z chmury[[3]](#footnote-3), a ponad 90% małychi średnich przedsiębiorstw powinno osiągnąć co najmniej podstawowy poziom wykorzystania technologii cyfrowych);
* Cyfryzacja usług publicznych (założeniem jest, aby n**ajważniejsze usługi publiczne odbywały się w** 100% online)[[4]](#footnote-4).
 | Transformacja cyfrowa, w efekcie rozwój technologii cyfrowych sprzyjać będzie walce ze zmianami klimatu. Realizacja założeń obydwu dokumentów wpływać będzie na ograniczanie zachodzących zmian klimatu oraz redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza.  |
| 5. | Budując Europę odporną na zmianę klimatu - nowa Strategia w zakresie przystosowania do zmiany klimatu, Bruksela, 24 luty 2021 r., COM(2021) 82 final | W dokumencie wskazuje się obszary, w ramach których konieczne jest uwzględnienie zmian klimatu. Podkreśla się potrzebę realizacji działań adaptacyjnych opartych na zasobach przyrody oraz lokalnych działań adaptacyjnych. Wdrażane Strategie adaptacji powinny sprzyjać uzyskiwaniu efektywnych rezultatów i bazować na najnowszych badaniach. Podkreśla się również potrzebę realizacji odpornej na zmiany klimatu infrastruktury, która ograniczy negatywne skutki klęsk żywiołowych. | W projekcie Programu planuje się realizację działań w zakresie przystosowywania regionu do zmian klimatu. Obejmują one: zwiększenie retencyjności zlewni, zrównoważone i zaadaptowane do zmian klimatu systemy gospodarowania wodami opadowymi, rozwój błękitno-zielonej infrastruktury. Ponadto wskazuje się działania, które mają przyczynić się do rozwoju zrównoważonej, odpornej na zmiany klimatu infrastruktury (VII. Transport i elektromobilność, kolej, ścieżki rowerowe; IX. Gospodarka wodno-ściekowa).Przyjęty kierunek działań w projekcie Programu sprzyjać będzie zmniejszaniu wrażliwości obszaru na zmiany klimatu oraz wpisuje się w założenia Strategii. |
| 6. | Kształtowanie cyfrowej przyszłości Europy  | Transformacja cyfrowa, poprzez rozwój technologii cyfrowych sprzyjać będzie walce ze zmianami klimatu. Rozwiązania cyfrowe pomagać będą w przeprowadzeniu zielonej transformacji. Zakładane podejście opierać się będzie o trzy filary:* Technologia działająca na rzecz ludzi (m.in. inwestowanie w umiejętności cyfrowe społeczeństwa);
* Sprawiedliwa i konkurencyjna gospodarka cyfrowa;
* Otwarte, demokratyczne, zrównoważone społeczeństwo (m.in. wykorzystanie technologii sprzyjających osiągnięciu neutralności klimatycznej do 2050 r., ograniczenie emisji CO2 w sektorze cyfrowym)[[5]](#footnote-5).
 | W analizowanym dokumencie podkreśla się, że rozwój technologii cyfrowych sprzyjać będzie walce ze zmianami klimatu. Natomiast projekt Programu wyznacza kierunki działań, które mają służyć przeciwdziałaniu zmianom klimatui adaptacji do tych zmian. Realizacja założeń obydwu dokumentów sprzyjać będzie ograniczaniu wrażliwości obszaru na zmiany klimatu oraz redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza.  |
| 7. | Czysta planeta dla wszystkich Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady Europejskiej, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego, Komitetu Regionów i Europejskiego Banku Inwestycyjnego. Europejska długoterminowa wizja strategiczna dobrze prosperującej, nowoczesnej, konkurencyjnej i neutralnej dla klimatu gospodarki, 28 listopada 2018 r., COM(2018) 773 final | W dokumencie określono kierunki działań do 2050 roku, obejmujące kilka obszarów strategicznych. By osiągnąć cel polegający na zerowej emisji gazów cieplarnianych netto do roku 2050 należy realizować działania obejmujące m.in.:* poprawę efektywności energetycznej;
* zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energiiw celu dekarbonizacji;
* rozwój transportu niskoemisyjnego;
* osiągnięcie konkurencyjnego przemysłu oraz gospodarkio obiegu zamkniętym;
* rozwój infrastruktury/połączeń międzysystemowych;
* rozwój biogospodarki;
* wychwytywanie oraz składowanie dwutlenku węgla,w tym jego wykorzystanie.
 | W projekcie Programu planuje się realizację działań wpływających na:* rozwój wykorzystania OZE;
* ograniczenie emisji gazów cieplarnianych ze źródeł przemysłowych i indywidualnych;
* rozwój energooszczędnego budownictwa;
* poprawę efektywności energetyczneji zmniejszenie emisyjności transportu;
* rozwój gospodarki w obiegu zamkniętym.

Wdrożenie zapisów projektu Programu, sprzyjać będzie osiąganiu celówi wypełnieniu założeń dokumentu: Czysta planeta dla wszystkich.  |
| 8. | Nowy plan działania UE dotyczący gospodarkio obiegu zamkniętym na rzecz czystszej i bardziej konkurencyjnej Europy (dalej: Plan); Rezolucja Parlamentu Europejskiego z dnia 10 lutego 2021r. w sprawie nowego planu działania dotyczącego GOZ (2020/2077(INI))  | W Planie wskazano, że zasady GOZ powinny być głównym elementem każdej europejskiej i krajowej polityki przemysłowej oraz krajowych planów odbudowyi zwiększania odporności państw członkowskich.GOZ może znacznie zmniejszyć negatywne skutki wykorzystania zasobów dla środowiska i wpłynąć na przywrócenie różnorodności biologicznej oraz naturalnego środowiska. W Planie określono cel oparty na konieczności wytwarzania zrównoważonych i trwałych produktów. Przejście na GOZ sprzyjać będzie działaniom w zakresie łagodzenia zmian klimatu. | W projekcie Programu, w ramach kierunku: VIII. Gospodarka w obiegu zamkniętym (…), bezpośrednio odniesiono się do zagadnień GOZ, wskazując następujące działania:* VIII.1. Wdrażanie GOZ w przemyśle;
* VIII.2. Zrównoważona konsumpcja;
* VIII.3. Zastosowanie GOZw gospodarce odpadowej;
* VIII.4. Monitorowanie GOZ na obszarze województwa i na poziomie lokalnym.

Zaproponowane kierunki działań wpisują się w założenia Planu, obejmujące dążenie do wytwarzania zrównoważonychi trwałych produktów.Wdrożenie działań dot. GOZ wpłynie na zmniejszenie zużycia surowców i ilości powstających odpadów. |
|  | **Analiza zapisów, celów wynikających z regulacji krajowych** |  |  |
| 9. | Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020(z perspektywą do 2030 r.) (SOR) - przyjęta uchwałą nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. (M.P.z 2017 r. poz. 469) | W SOR określono cele i kierunki dotyczące rozwoju krajuw obrębie czterech płaszczyzn: społecznej, gospodarczej, regionalnej i przestrzennej. W dokumencie zdefiniowano cele szczegółowe obejmujące:* trwały wzrost gospodarczy bazujący na wiedzy, danychi doskonałości organizacyjnej;
* rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony;
* skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu.

W SOR określono obszary mające wpływ na osiąganie powyższych celów: Kapitał ludzki i społeczny, Cyfryzacja, Transport, Energia, Środowisko, Bezpieczeństwo Narodowe.W ramach obszaru Środowisko, jednym ze wskazanych kierunków interwencji, jest zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód oraz likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania. W SOR określono działania o charakterze ciągłym i obejmują:* proekologiczne zarządzanie lokalnymi zasobami wodnymi, obejmujące także kształtowanie krajobrazów sprzyjających zatrzymywaniu wody;
* rozwój infrastruktury przeciwpowodziowej w oparciuo inwestycje o wysokim stopniu skutecznościi racjonalności ekonomicznej oraz odpowiednie planowanie przestrzenne, w tym budowa wielofunkcyjnych, spójnych funkcjonalnie, zbiorników małej i – w szczególnych przypadkach – dużej retencji;
* zarządzanie wodami opadowymi na obszarach zurbanizowanych przez różne formy retencji i rozwój infrastruktury zieleni.

Projekt SOR poddany został procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. W wykonanej Prognozie, nie zidentyfikowano znaczących oddziaływań negatywnych wynikających z realizacji proponowanych celów i kierunków interwencji, których nie można zminimalizować na etapie wdrażania kolejnych dokumentów. W Prognozie podkreślono, również, iż w przypadku: „obszarów wpływających na realizację SOR sytuacja jest bardziej skomplikowana, gdyż zidentyfikowano oddziaływania związane z bezpowrotnym negatywnym skutkiem, które są możliwe do zminimalizowania dopiero na etapie wdrażania kolejnych dokumentów wynikających z SOR lub na etapie projektowania konkretnych inwestycji wynikających z SOR”[[6]](#footnote-6). | W projekcie Programu, określono działania, które sprzyjać będą osiąganiu wyznaczonych w SOR celów. W ramach kierunków działań, planuje się realizację zadań wpływających na:* rozwój OZE;
* ograniczenie emisji gazów cieplarnianych ze źródeł przemysłowych i indywidualnych;
* rozwój energooszczędnego budownictwa;
* poprawę efektywności energetyczneji zmniejszenie emisyjności transportu;
* rozwój gospodarki w obiegu zamkniętym;
* poprawę retencji;
* zachowanie zasobów wód powierzchniowych oraz poprawę stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

Działania ukierunkowane są na ochronęi poprawę stanu wód oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, co wskazuje na spójność analizowanych dokumentów.  |
| 10. | Polityka energetyczna Polski do 2040 roku (PEP2040) – przyjęta uchwałą Rady Ministrówz dnia 2 lutego 2021 r. (Dz. Urz. z 2021 poz. 264) oraz założenia do aktualizacji Polityki energetycznej Polski do 2040 r. przyjęty przez Radę Ministrów 22 marca 2022 r.  | W PEP2040 określono osiem celów szczegółowych wrazz działaniami oraz wskazano projekty strategiczne. PEP2040 ma sprzyjać przeprowadzeniu niskoemisyjnej transformacji energetycznej, opierającej się na trzech filarach tj.: sprawiedliwej transformacji, zeroemisyjnego systemu energetycznego oraz dobrej jakości powietrza.PEP2040 wyznacza następujące cele szczegółowe:* „Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych;
* Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej;
* Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych;
* Rozwój rynków energii;
* Wdrożenie energetyki jądrowej;
* Rozwój odnawialnych źródeł energii;
* Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji;
* Poprawa efektywności energetycznej”.

Projekt PEP2040 podlegał strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, w ramach której wskazano, iż kompleksowa realizacja PEP2040 wpłynie na ograniczenie presji energetyki na środowisko oraz poprawę stanu środowiska. Realizacja zapisów dokumentu sprzyjać będzie redukcji emisji gazów cieplarnianych. Jednakże część przedsięwzięć wynikającychz realizacji PEP2040 będzie negatywnie oddziaływało na niektóre komponenty środowiska. Wówczas niezbędne będzie zastosowanie zaleceń dot. minimalizacjii ograniczenia negatywnego oddziaływania.Zgodnie z Założeniami do aktualizacji Polityki energetycznej Polski niezbędne jest uwzględnienie kolejnego filaru – suwerenność energetyczna, pozwalająca na „zapewnieniu szybkiego uniezależnienia krajowej gospodarki od importowanych paliw kopalnych”. Zakłada się następujące zmiany w dokumencie:* „Zwiększenie dywersyfikacji technologiczneji rozbudowa mocy opartych o źródła krajowe;
* Dalszy rozwój odnawialnych źródeł energii;
* Poprawa efektywności energetycznej;
* Dalsza dywersyfikacja dostaw i zapewnienie alternatyw dla węglowodorów;
* Wykorzystanie jednostek węglowych;
* Wdrożenie energetyki jądrowej;
* Rozwój sieci i magazynowania energii;
* Negocjacje zmian regulacji UE”.
 | Poprzez realizację działań w ramach zaproponowanych kierunków: * I. Zarządzanie energią, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (…);
* V. Budownictwo, z uwzględnieniem budownictwa energooszczędnego, rozwój infrastruktury (…);
* VII. Transport i elektromobilność, kolej, ścieżki rowerowe;
* X. Edukacja (…),

projekt Programu wpisuje się w cele PEP2040. Wskazane kierunki działań obejmujące: poprawę efektywności energetycznej, rozwój OZE, ograniczenie emisji, odpowiadają wyzwaniom zawartym w analizowanym dokumencie PEP2040. Zaproponowane działania zostały dobrane w taki sposób, by ich wdrożenie pozwalało osiągnąć cele obejmujące wykorzystanie OZE w końcowym zużyciu energii brutto oraz zmniejszenie zużycia energii pierwotnej, ograniczenie emisji. |
| 11. | Polityka ekologiczna państwa 2030 r. (PEP2030) - przyjęta uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. (M.P. z 2019 r., poz.794) | Celem PEP2030 jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju. W dokumencie określono cele szczegółowe:* „poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego;
* zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska;
* łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich;
* zarządzanie ryzkiem klęsk żywiołowych”.

Wyznaczone cele planuje się osiągnąć poprzez realizację kierunków interwencji obejmujących: * przeciwdziałanie zmianom klimatu,
* adaptację do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
* zrównoważone gospodarowanie wodami obejmującym zapewnienie dostępu do czystej wody społeczeństwui gospodarki, jak również osiągnięcie dobrego stanu wód;
* likwidację bądź istotne zmniejszenie oddziaływania źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza;
* zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczegoi kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;
* gospodarkę odpadami w kierunku gospodarkio obiegu zamkniętym.

W PEP2030 w odniesieniu do województwa podkarpackiego wskazano, iż:* obszar charakteryzuje się wysokim stopniem zagrożenia powodziowego, jak również występują obszary zagrożone suszą rolniczą;
* w obszarach miejskich występuje przekroczenie dopuszczalnego stężenia dobowego pyłu PM10 oraz przekroczenie wartości docelowej we wszystkich punktach pomiarowych benzo(a)pirenu (rok 2017);
* występuje zły stan wód dla 87% ocenianych jednolitych części wód powierzchniowych (2017 rok).

Projekt PEP2030 poddany został procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach której wskazano, iż projekt PEP2030 ma charakter prośrodowiskowy. Nie zidentyfikowano działań, które mogłyby być źródłem znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000. Sformułowanew projekcie PEP2030 cele i kierunki działań są zbieżnez określonymi w krajowych i międzynarodowych dokumentach strategicznych dotyczących ochrony środowiska, ochrony przyrody i zdrowia ludzi.  | Zaproponowane w projekcie Programu kierunki działań, obejmujące: * poprawę efektywności energetycznej;
* wzrost wykorzystania OZE;
* przeciwdziałanie zmianom klimatui skutkom tych zmian;
* ograniczenie zużycia wody oraz poprawę stanu wód powierzchniowych i podziemnych;
* transformację w kierunku gospodarkio obiegu zamkniętym,
* wzmacnianie ochrony i zachowania przyrody, bioróżnorodności oraz rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury;
* zmniejszenie emisyjności transportu,
* zwiększenie udziału energooszczędnych, w tym nisko-i zeroemisyjnych środków transportu,

są zgodne z założeniami i celami PEP2030. Wskazane działania odpowiadają na identyfikowane problemy, w tym te, określone dla analizowanego województwa w PEP2030.  |
| 12. | Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 (dalej: Plan) | Plan obejmuje zintegrowane podejście obejmujące pięć wymiarów unii energetycznej: obniżenie emisyjności, bezpieczeństwo energetyczne, efektywność energetyczna, wewnętrzny rynek energii, badania naukowe, innowacjei konkurencyjność. W Planie wyznaczono cele klimatyczno - energetyczne na 2030 r., obejmujące: * redukcję emisji gazów cieplarnianych (7% redukcji emisji gazów cieplarnianych w sektorach nieobjętych systemem ETS w porównaniu do poziomu w roku 2005);
* wzrost udziały OZE (21-23% udziału OZE w końcowym zużyciu energii brutto, w tym: 14% udziału OZEw transporcie, roczny wzrost udziału OZEw ciepłownictwie i chłodnictwie o 1,1 pkt.% średniorocznie);
* wzrost efektywności energetycznej (wzrost efektywności energetycznej o 23% w porównaniuz prognozami PRIMES2007);
* redukcję do 56-60% udziału węgla w produkcji energii elektrycznej.

Zwraca się uwagę na problem tzw. „niskiej emisji” powstającej z transportu i indywidualnych źródeł ciepła oraz na potrzebę rozwoju OZE. Dużą uwagę poświęca się efektywności energetycznej. Działania te mają na celu zmniejszenie zużycia energii, jak również wpływają na ograniczenie emisji i sprzyjają realizacji celów energetyczno-klimatycznych. Podkreśla się również potrzebę realizacji działań dotyczących adaptacji do zmian klimatu. | W projekcie Programu, planuje się działania służące osiąganiu celów wskazanychw Planie, dotyczących obniżenia emisyjności, poprawy efektywności energetycznej oraz rozwoju OZE. Zakłada się realizację zadań obejmujących:* rozwój OZE;
* ograniczenie emisji gazów cieplarnianych ze źródeł przemysłowych i indywidualnych;
* rozwój energooszczędnego budownictwa;
* poprawę efektywności energetyczneji zmniejszenie emisyjności transportu;
* zwiększenie udziału energooszczędnych, w tym nisko-i zeroemisyjnych środków transportu,
* działania w zakresie ograniczenia zmian klimatu i adaptacji do tych zmian.
 |
| 13. | Krajowy program ograniczania zanieczyszczenia powietrza (KPOZP) – przyjęty uchwałą nr 34 Rady Ministrów z dnia 29 kwietnia 2019 r. (M.P. z 2019 r., poz. 572)  | Polska zobowiązana jest do wypełnienia zapisów dyrektywyz dnia 15 grudnia 2016 r. w sprawie redukcji krajowych emisji niektórych rodzajów zanieczyszczeń atmosferycznych, zmiany dyrektywy 2003/35/WE oraz uchylenia dyrektywy 2001/81/WE (Dyrektywa NEC). W konsekwencji opracowano KPOZP, którego celem jest ograniczenie rocznych wielkości emisji substancji objętych krajowymi zobowiązaniami. Przyjęte działania wynikające z polityk, planów, programów, aktów prawnych będą prowadzić do osiągania zamierzonego celu. | W projekcie Programu zakłada się wsparcie działań, które są spójne z założeniami KPOZP, w zakresie redukcji emisji zanieczyszczeń. Zadania, w zakresie:* rozwoju OZE,
* ograniczenia emisji gazów cieplarnianych ze źródeł przemysłowych i indywidualnych;
* rozwoju energooszczędnego budownictwa;
* poprawy efektywności energetyczneji zmniejszenia emisyjności transportu;

stanowią istotny kierunek w ograniczaniu zanieczyszczeń generowanych do atmosfery. Ponadto planuje się realizację działań edukacyjnych i informacyjnych m.in.w zakresie: gospodarki niskoemisyjneji poprawy efektywności energetycznej.Wdrożenie powyższej kampanii edukacyjnej również może pośrednio wpływać na ograniczenie emisji zanieczyszczeń. Poprzez wzrost świadomości ekologicznej, wykształcone zostaną proekologiczne zachowania. |
| 14. | Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorówi obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020) - przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 29 października 2013 r. | Celem SPA2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju uwzględniającego zachodzące zmiany klimatu.W dokumencie sformułowano priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych dla obszarów wrażliwych na zmiany klimatu tj.: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, obszary górskie, strefy wybrzeża. Oprócz wskazywanych działań horyzontalnych ważna jest również realizacja działań, uwzględniających lokalną specyfikę obszaru oraz wrażliwość regionalną. Zadania o charakterze horyzontalnym dotyczą:* edukacji w zakresie zmian klimatu i ograniczania ich skutków;
* monitoringu obejmującego zachodzące zmianyw zakresie wrażliwości gospodarki oraz społeczeństwa oraz postępu we wdrażaniu regionalnychi lokalnych strategii / planów adaptacyjnych;
* planowania przestrzennego przy uwzględnieniu zachodzących zmian klimatu i adaptacji do nich;
* opracowania oraz wdrażania zintegrowanych strategii / planów adaptacyjnych;
* uwzględniania trendów klimatycznych (climate proofing) przy projektowaniu/ budowie infrastruktury transportowej.

W SPA2020 dostrzeżono, że zmiany klimatu będą miały wpływ na sektor energetyczny i konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i cieplną, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii. Istotne będzie także wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych, tj.: energia słoneczna, energia wiatru, energia pochodząca z biomasy. Jednym z określonych kierunków działań SPA2020, skierowanym na poprawę retencyjności jest: 4.2 – miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu. Działanie to opiera się głównie na potrzebie uwzględnieniaw planach zagospodarowania przestrzennego konieczności zwiększenia obszarów zieleni i wodnych, korytarzy wentylacyjnych.Projekt SPA2020 podlegał procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach której wykonana została prognoza[[7]](#footnote-7). Sporządzona ocena wykazała, że realizacja celu głównego projektu SPA2020, będzie pozytywnie oddziaływać na stan zasobów naturalnych, stan powietrza. Wdrożenie projektu SPA2020 nie powinno generować znaczących negatywnych oddziaływań na bioróżnorodność, w tym rośliny i zwierzęta. | Działania określone w Programie ukierunkowane są na przeciwdziałaniei łagodzenie zmianklimatu. Wskazane zadania obejmują: zwiększenie retencyjności zlewni, zrównoważonei zaadaptowane do zmian klimatu systemy gospodarowania wodami, rozwój błękitno-zielonej infrastruktury. Ponadto planuje się działania, które mają przyczynić się do rozwoju zrównoważonej, odpornej na zmiany klimatu infrastruktury (VII. Transport i elektromobilność, kolej, ścieżki rowerowe; IX. Gospodarka wodno-ściekowa).Zaproponowane w projekcie Programu działania są zgodne z założeniami SPA2020. |
| 15.  | Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS) – przyjęty przez Ministerstwo Infrastruktury 3 września 2021 r. (Dz.U. z 2021 r., poz. 1615) | PPSS obejmuje działania, które mają za zadanie przeciwdziałać skutkom suszy. W dokumencie zawarto katalog, obejmujący szereg rozwiązań ograniczających skutki suszy, jak również zaproponowano zestaw inwestycji dotyczących budowy, przebudowy, remontu urządzeń wodnych w celu m.in. zwiększenia retencji. Wśród działań znajdują się również zadania dotyczące edukacjii promowania oszczędnego gospodarowania wodą.Zaproponowane zadania obejmują różne sektory gospodarki (rolnictwo, energetyka, przemysł, leśnictwo) i skierowane są do różnych grup odbiorców. Dla dokumentu wykonana została prognoza oddziaływania na środowisko obejmująca analizy wpływu planowanych działań (zawartych w katalogu), jak również oceny wpływu konkretnych inwestycji ukierunkowanych m.in. na zwiększenie retencji. Dla działań/inwestycji mogących oddziaływać na środowisko zaproponowano działania minimalizujące, ograniczające identyfikowany wpływ.  | Wśród zaproponowanych kierunków działań, znajdują się zadania, które są zbieżne z celami i działaniami określonych w PPSS. Są to zadania nakierowane na: * zwiększenie retencyjności zlewni;
* adaptację do zmian klimatu systemów gospodarowania wodami oraz rozwój błękitno-zielonej infrastruktury.
 |
| 16.  | Plan zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) – przyjęty Radę Ministrów 18 października 2016. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1841) wraz z aktualizacją | W 2021 r. zostały zakończone konsultacje społeczne aktualizacji PZRP, w tym dla obszaru dorzecza Wisły. Celem opracowanego dokumentu jest:* zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego;
* obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego;
* poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Wskazano działania, które mają służyć osiąganiu wyznaczonych celów. Projekt PZRP podlegał procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach której identyfikowano główne rodzaje oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska wynikające z realizacji rekomendowanych działań. Dla działań, dla których stwierdzono ryzyko kolizjiz obszarami Natura 2000, bądź ryzyko negatywnego wpływu na możliwość osiągania celów środowiskowych dla jednolitych części wód, wskazano zalecenia dotyczące planowania i realizacji inwestycji[[8]](#footnote-8).  | Wśród zaproponowanych kierunków działań, znajdują się zadania, które są zbieżne z celami i działaniami określonych w Planie. Są to zadania nakierowane na: * zwiększenie retencyjności zlewni;
* adaptację do zmian klimatu systemów gospodarowania wodami oraz rozwój błękitno-zielonej infrastruktury.
 |
| 17. | Mapa Drogowa Transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym - przyjęta uchwałą nr 136/2019 przez Radę Ministrów z dnia 10 września 2019 r.  | Dokument określa zestaw narzędzi, mających na celu stworzenie warunków do wprowadzenia w kraju nowego modelu gospodarczego. Zaproponowane działania obejmują przede wszystkim prace analityczno-koncepcyjne, informacyjno-promocyjne oraz koordynacyjne w obszarach będących we właściwości różnych resortów.W poszczególnych rozdziałach dokumentu odniesiono się do następujących aspektów:* Zrównoważona produkcja przemysłowa (wskazuje na istotną rolę przemysłu w polskiej gospodarce oraz nowe możliwości jego rozwoju);
* Zrównoważona konsumpcja (wskazuje na konieczność podjęcia działań dotyczących etapu cyklu życia);
* Biogospodarka (dotyczy gospodarowania surowcami odnawialnymi);
* Nowe modele biznesowe (wskazuje możliwości przeorganizowania sposobów funkcjonowania różnych uczestników rynku w oparciu o ideę GOZ);
* Wdrażanie, monitorowanie i finansowanie GOZ.

W Mapie drogowej GOZ dokonano priorytetyzacji obszarów, których rozwój umożliwi wykorzystanie szans stojących przed Polską, a jednocześnie będzie stanowić odpowiedź na obecnie istniejące lub spodziewane zagrożenia. | W projekcie Programu, w ramach kierunku: VIII. Gospodarka w obiegu zamkniętym (…), bezpośrednio odniesiono się do zagadnień GOZ, wskazując następujące działania:* VIII.1. Wdrażanie GOZ w przemyśle;
* VIII.2. Zrównoważona konsumpcja;
* VIII.3. Zastosowanie GOZw gospodarce odpadowej;
* VIII.4. Monitorowanie GOZ na obszarze województwa i na poziomie lokalnym.

Wdrożenie działań dot. GOZ wpłynie na zmniejszenie zużycia surowców i ilości powstających odpadów. |
| 18. | Plan rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnegoi przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną na lata 2023-2032 Polskie Sieci Elektroenergetyczne pełniące funkcję operatora systemu przesyłowego (PRSP) | PRSP opracowuje operator systemu przesyłowego (OSP) na podstawie art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne. W PRSP wskazywany jest zbiór inwestycji, które mają sprzyjać bezpieczeństwu „zasilania odbiorców w każdych warunkach”. Realizacja PRSP, ma na celu wsparcie m.in.:* w osiągnięciu celu krajowego obejmującego udział energii z OZE w końcowym zużyciu energii;
* planu budowy na Bałtyku farm wiatrowych oraz budowy mocy jądrowych.

W PRSP zawarto inwestycje w zakresie:* Rozbudowy i modernizacji sieci przesyłowej;
* Teleinformatyki;
* Zakupu obiektów sieciowych i regulowania stanu prawnego nieruchomości.
 | W projekcie Programu, w ramach kierunku: I. Zarządzanie energią, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (…), proponuje się działania obejmujące:* I.1. Rozwój wykorzystania OZE wraz infrastrukturą wspierającą;
* I.2. Poprawa efektywności i dostępu do zbiorowych źródeł ciepła i energii;
* I.3. Wzrost efektywności wykorzystania energii i ciepła przez podmioty indywidualne i administrację publiczną;
* I.4. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych ze źródeł przemysłowych i indywidualnych;
* I.5. Tworzenie ram wspierających rozwój OZE oraz efektywności energetycznej.

Zaproponowane działania związane sąz kluczowymi obszarami zarządzania energią tj.:* efektywność energetyczna,
* odnawialne źródła energii (OZE).

Zadania zostały dobrane w taki sposób, by ich wdrożenie pozwalało osiągnąć cele obejmujące wykorzystanie OZEw końcowym zużyciu energii brutto oraz zmniejszenie zużycia energii pierwotnej, ograniczenie emisji. |
|  | **Analiza zapisów, celów wynikających z polityki regionalnej** |  |  |
| 19.  | Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego 2030 - przyjęta uchwałą nr XXVII/458/20 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 września 2020 r. | W Strategii zdefiniowano cel główny obejmujący: odpowiedzialne i efektywne wykorzystanie zasobów endo -i egzogenicznych regionu, zapewniające trwały, zrównoważony i terytorialnie równomierny rozwój gospodarczy oraz wysoką jakość życia mieszkańców województwa. Realizacja celu nastąpi poprzez wyznaczone obszary tematyczne, priorytety i kierunki działań. Dokument obejmuje następujące obszary tematyczne:* Gospodarka i nauka (Cel: Wzmacnianie potencjału regionalnej gospodarki oraz zwiększanie udziału naukii badań dla innowacyjnego i zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego województwa);w tym m.in. priorytet:
* Inteligentne specjalizacje województwa;
* Gospodarka cyrkularna (Gospodarka obiegu zamkniętego);
* Kapitał ludzki i społeczny (Cel: Wzmacnianie kapitału ludzkiego i społecznego jako podstawy umożliwiającej rozwój regionu oraz podnoszenie poziomu życia mieszkańców);
* Infrastruktura dla zrównoważonego rozwojui środowiska (Cel: Rozbudowa infrastruktury służącej rozwojowi oraz optymalizacja wykorzystania zasobów naturalnych i energii przy zachowaniu dbałości o stan środowiska przyrodniczego), w tym priorytety:
* Bezpieczeństwo energetyczne i OZE (m.in.: Rozwój infrastruktury energetycznej; Racjonalne wykorzystanie energii; Wsparcie energetyki opartej na OZE);
* Rozwój infrastruktury transportowej oraz integracji międzygałęziowej transportu;
* Poprawa dostępności komunikacyjnej wewnątrz regionu oraz rozwój transportu publicznego;
* Przeciwdziałanie i minimalizowanie skutków zagrożeń wywołanych czynnikami naturalnymi;
* Zapobieganie i minimalizowanie skutków zagrożeń antropogenicznych;
* Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej oraz krajobrazu;
* Dostępność usług (Cel: Zwiększenie dostępu obywateli do usług publicznych i podniesienie standardu ich świadczenia dla poprawy jakości życiai wzmacniania procesów rozwojowych).

W Strategii bardzo mocno akcentuje się potrzebę poprawy jakości powietrza oraz zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego regionu, które wymagają inwestycji m.in.w modernizację i rozbudowę infrastruktury sieciowej (sieci elektroenergetyczne, ciepłownicze, gazowe), magazyny energii elektrycznej i cieplnej, infrastrukturę ładowania pojazdów elektrycznych, modernizację źródeł wytwórczych energii elektrycznej i cieplnej (w tym, w kierunku kogeneracji). | Projekt Programu jest powiązany z celami Strategii i obejmuje działania wpisujące się w założenia niniejszego dokumentu. Proponuje się kierunki działań w obszarach definiowanychw Strategii: Gospodarka i nauka; Infrastruktura dla zrównoważonego rozwoju i środowiska.Realizacja kierunków: * I. Zarządzanie energią, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (…);
* VIII. Gospodarka w obiegu zamkniętym (…);

wspierać będzie założenia obszaru Gospodarka i nauka, w zakresie: gospodarki cyrkularnej oraz rozwoju inteligentnych specjalizacji. Kolejno realizacja kierunków:* I. Zarządzanie energią, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (…);
* II. Błękitno-zielona infrastruktura;
* III. Ochrona bioróżnorodności (…);
* IV. Retencja wody (…);
* V. Budownictwo, z uwzględnieniem budownictwa energooszczędnego, rozwój infrastruktury (…);
* VII. Transport i elektromobilność, kolej, ścieżki rowerowe;
* IX. Gospodarka wodno-ściekowa;
* X. Edukacja (…);

sprzyjać będzie osiąganie wyzwań określonych w ramach obszaru: Infrastruktura dla zrównoważonego rozwoju i środowiska. I dotyczących:* poprawy efektywności energetycznej;
* wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych;
* redukcji emisji zanieczyszczeń;
* wspierania zrównoważonej mobilności;
* ograniczania zmian klimatycznychi łagodzenia ich skutków;
* ochrony różnorodności biologicznej;
* poprawy walorów krajobrazowych;
* optymalizacji wykorzystania zasobów naturalnych i energii przy zachowaniu dbałości o stan środowiska przyrodniczego.
 |
| 20. | Program ochrony środowiska dla województwa podkarpackiego na lata 2020 – 2034z perspektywą do 2027r. (POŚ WP) - przyjęty uchwałą nr XXXI/521/21 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 19 stycznia 2021 r. | Wyznaczone w POŚ WP cele i kierunki interwencji prowadzą do zharmonizowania zasad ochrony środowiskaz potrzebami społecznymi i gospodarczymi. Przyjęte kierunki interwencji uwzględniają cele krajowych i regionalnych dokumentów strategicznych, programowych. W ramach poszczególnych obszarów interwencji, wskazano cel działań:* Ochrona klimatu i jakości powietrza (Zapewnienie dobrego stanu środowiska w zakresie jakości powietrza, oraz adaptacji do zmian klimatu), w tym m.in. zadania:
* Opracowanie i wdrażanie strategii na rzecz elektromobilności;
* Rozwój nowoczesnych technologii przemysłowych i instalacji spalania paliw w sektorze energetyki i w przemyśle w celu prowadzenia zasobooszczędnej, niskoemisyjnej i mniej energochłonnej produkcji wraz z wykorzystaniem skutecznych urządzeń do redukcji emisji zanieczyszczeń powietrza;
* Rozwój instalacji wykorzystujących źródła odnawialne do produkcji energii elektryczneji cieplnej, w tym wykorzystanie wysokosprawnej kogeneracji oraz rozwój produkcji energii prosumenckiej;
* Realizacja planu adaptacji do zmian klimatu dla miasta Rzeszowa;
* Adaptacja do zmian klimatu w pozostałych miastach województwa, w tym przygotowanie i wdrażanie zintegrowanych strategii / planów adaptacyjnych;
* Zagrożenie hałasem (Poprawa klimatu akustycznegow województwie podkarpackim);
* Promieniowanie elektromagnetyczne (Ochrona ludności i środowiska przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym);
* Gospodarka wodna (Przeciwdziałanie, minimalizowanie i usuwanie skutków ekstremalnych zjawisk naturalnych oraz zwiększenie zasobów dyspozycyjnych wody dla społeczeństwa i gospodarki), w tym m.in. zadania:
* Budowa suchych zbiorników, polderów i zbiorników retencyjnych z rezerwą powodziową;
* Modernizacja i poprawa stanu technicznego infrastruktury przeciwpowodziowej;
* Budowa systemów ostrzegania przed powodziami;
* Odtwarzanie retencji dolin rzecznych;
* Realizacja planów zarządzania ryzykiem powodziowym;
* Budowa, rozbudowa i modernizacja systemów naturalnej oraz sztucznej retencji wodnej;
* Realizacja planów przeciwdziałania skutkom suszy;
* Budowa systemów zagospodarowania i retencji wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych;
* Gospodarka wodno-ściekowa (Zrównoważone gospodarowanie wodami dla zapewnienia zapotrzebowania na wodę dla społeczeństwai gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód);
* Zasoby geologiczne (Ochrona i racjonalne wykorzystanie zasobów geologicznych oraz ograniczenie presji na środowisko związanej z eksploatacją i prowadzeniem prac poszukiwawczych);
* Gleby (Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb oraz minimalizowanie i usuwanie skutków zmian klimatu,w tym osuwisk);
* Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (zagospodarowanie odpadów zgodniez hierarchią sposobów postępowania z odpadami, ukierunkowane na gospodarkę o obiegu zamkniętym);
* Zasoby przyrodnicze (Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu, zasobów leśnych oraz rozwój trwałej, zrównoważoneji wielofunkcyjnej gospodarki leśnej), w tym m.in. zadania:
* Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych, gatunków oraz stworzenie Banku Danych o zasobach przyrodniczych;
* Ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej;
* Działania o charakterze edukacyjnym, informacyjnym, promującym ochronę krajobrazui różnorodności biologicznej;
* Zwiększanie drożności korytarzy ekologicznych mających znaczenie dla ochrony różnorodności biologicznej i adaptacji do zmian klimatu;
* Działania związane z utrzymaniem i zachowaniem parków, ogrodów, terenów zieleni, zwiększeniem retencji i przepuszczalności gruntów w obrębie terenów zurbanizowanych;
* Ochrona różnorodności ekologicznej ekosystemów leśnych;
* Zagrożenie poważnymi awariami (Zapewnienie bezpieczeństwa chemicznego i ekologicznego mieszkańcom województwa podkarpackiego).

Dla projektu POŚ WP wykonana została ocena strategiczna[[9]](#footnote-9), w ramach której stwierdzono, iż część zaproponowanych zadań dotyczących m.in.: obiektów retencjonujących wodę, farm wiatrowych, elektrowni wodnych, farm fotowoltaicznych może wiązać się z potencjalnym negatywnym oddziaływaniem na obszary Natura 2000.W prognozie wskazuje się: „by decyzja o realizacji poszczególnych zadań, szczególnie inwestycyjnych, poprzedzona była szczegółową i rzetelną analizą pod kątem zastosowanych rozwiązań ograniczających potencjalne negatywne skutki środowiskowe”. | Przeanalizowane dokumenty zachowują spójność w zakresie celów i kierunków działań. POŚ WP obejmuje szerszy aspekt podejmowanych działań. Realizacja zadańprojektu Programu, w ramach wyznaczonych kierunków działań: * I. Zarządzanie energią, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (…);
* V. Budownictwo, z uwzględnieniem budownictwa energooszczędnego, rozwój infrastruktury (…);
* VII. Transport i elektromobilność, kolej, ścieżki rowerowe;

jest spójna z założeniami obszaru interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza.Proponowane działania, w ramach kierunku: * IX. Gospodarka wodno-ściekowa;
* IV. Retencja wody (…);
* II. Błękitno-zielona infrastruktura;

sprzyjać będą osiąganiu celom wyznaczonym w obrębie obszaru interwencji: Gospodarka wodna oraz Gospodarka wodno-ściekowaRealizacja działań w ramach kierunku: * III. Ochrona bioróżnorodności (…);
* X. Edukacja (…);

sprzyjać będzie osiąganiu celów w ramach obszaru interwencji: Zasoby przyrodnicze.Natomiast wdrożenie działań w ramach kierunku: VIII. Gospodarka w obiegu zamkniętym (…), jest spójne z założeniami obszaru interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów. |
| 21. | Program ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej z uwagi na stwierdzone przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz Plan Działań Krótkoterminowych (dalej: Program ochrony powietrza) - przyjęty uchwałą nr XXVII/463/20 przez Sejmik Województwa Podkarpackiego z dnia 28 września 2020 r.  | W Programie ochrony powietrza zaproponowano działania naprawcze, których zadaniem jest „niedopuszczenie do przekroczenia poziomów alarmowych, informowania, dopuszczalnych lub docelowych albo w przypadku ich przekroczenia, jak najszybsze obniżenie stężeń tych zanieczyszczeń w powietrzu”. Wskazano następujące działania naprawcze:* „ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrzaz ogrzewania indywidualnego;
* prowadzenie działań kontrolnych;
* wspomaganie samorządów gminnych i mieszkańców gmin we wdrażaniu uchwały antysmogowej;
* stworzenie przez samorząd gminny systemu wsparcia wymiany źródeł ciepła na ekologiczne dla osób fizycznych;
* zwiększanie udziału zieleni w wybranych miastach strefy podkarpackiej;
* edukacja ekologiczna”.

Określono rodzaje działań krótkoterminowych, takie jak:* Informacja o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego;
* Stosowanie się do ustawowego zakazu spalania odpadów w instalacjach do tego nieprzystosowanych;
* Ogrzewanie mieszkań lepszym jakościowo paliwem;
* Realizacja działań określonych w Programie ochrony powietrza;
* Informacja o ryzyku przekroczenia poziomu informowania;
* Zakaz używania spalinowego sprzętu ogrodniczego(w tym spalinowych dmuchaw do liści) i grilli(w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu informowania/ w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego);
* Kontrola przestrzegania zakazu palenia odpadów biogennych (liści, gałęzi, trawy), (w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu informowania);
* Zakaz palenia w kominkach (w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu informowania/ w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego);
* Zakaz używania kotłów węglowych/na drewno, jeżeli pozwolenie na użytkowanie lub miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego wskazują inny sposób ogrzewania pomieszczeń (w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu informowania);
* Stosowanie się do ustawowego zakazu spalania odpadów w instalacjach do tego nieprzystosowanych(w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu informowania/ w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego);
* Informacja o ryzyku przekroczenia poziomu alarmowego;
* Korzystanie z komunikacji miejskiej zamiast komunikacji indywidualnej (w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego);
* Wzmożenie kontroli przestrzegania zakazu palenia odpadów biogennych (liści, gałęzi, trawy), (w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego);
* Zakaz wjazdu samochodów ciężarowych powyżej 3,5 t, do miast (w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego);
* Upłynnienie ruchu kołowego w mieście (w przypadku ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego).
 | W projekcie Programu zakłada się wsparcie działań, które są spójne z założeniami Programu ochrony powietrza, w zakresie redukcji emisji zanieczyszczeń. Planowane działania dotyczące:* rozwoju wykorzystania OZE;
* ograniczenia emisji gazów cieplarnianych ze źródeł przemysłowych i indywidualnych;
* rozwoju energooszczędnego budownictwa;
* poprawy efektywności energetyczneji zmniejszenia emisyjności transportu;

stanowią istotny kierunek prowadzący do poprawy jakości powietrza. Ponadto planuje się realizację działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie gospodarki niskoemisyjnej oraz poprawy efektywności energetycznej.Wdrożenie powyższej kampanii edukacyjnej również może pośrednio wpływać na redukcję emisji zanieczyszczeń, w efekcie podnoszenia świadomości ekologiczneji wdrażania przez społeczeństwo działań bardziej przyjaznych środowisku.  |
| 22.  | Program ochrony powietrza dla strefy miasto Rzeszów – z uwagi na stwierdzone przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 wraz z rozszerzeniem związanym z osiągnięciem krajowego celu redukcji narażenia i z uwzględnieniem poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz z Planem Działań Krótkoterminowych (dalej: Program ochrony powietrza) – przyjęty uchwałą nr XXVII/464/20 przez Sejmik Województwa Podkarpackiego z dnia 28 września 2020 r.  | Program ochrony powietrza określa kierunki działań naprawczych, których wdrożenie ma doprowadzić do poprawy jakości powietrza i wskazuje na realizację następujących działań:* „ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrzaz ogrzewania indywidualnego poprzez realizację uchwały antysmogowej;
* szczegółowa inwentaryzacja źródeł niskiej emisji (obiektów, w których powinna nastąpić wymiana kotłów na paliwo stałe) w strefie miasto Rzeszów;
* opracowanie i przyjęcie przez samorząd gminny szczegółowego harmonogramu rzeczowo-finansowych gwarantującego realizację uchwały antysmogowej;
* wspomaganie samorządów gminnych i mieszkańców gmin we wdrażaniu uchwały antysmogowej;
* stworzenie przez samorząd gminny systemu dotacji wymiany źródeł ciepła na ekologiczne dla osób fizycznych;
* zorganizowanie doradztwa energetycznego w gminie;
* zwiększanie powierzchni zieleni w strefie miasto Rzeszów;
* edukacja ekologiczna”.

Zaproponowano następujące rodzaje działań krótkoterminowych:* informacja o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego;
* stosowanie się do ustawowego zakazu spalania odpadów w instalacjach do tego nieprzystosowanych;
* ogrzewanie mieszkań lepszym jakościowo paliwem;
* informacja o ryzyku przekroczenia poziomu informowania;
* zakaz używania spalinowego sprzętu ogrodniczegoi grilli (w przypadku: ryzyka przekroczenia poziomu informowania);
* kontrola przestrzegania zakazu palenia odpadów biogennych (liści, gałęzi, trawy), (w przypadku: ryzyka przekroczenia poziomu informowania);
* zakaz palenia w kominkach (w przypadku: ryzyka przekroczenia poziomu informowania/ ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego);
* zakaz używania kotłów węglowych/na drewno, jeżeli pozwolenie na użytkowanie lub miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego wskazują inny sposób ogrzewania pomieszczeń (w przypadku: ryzyka przekroczenia poziomu informowania);
* stosowanie się do ustawowego zakazu spalania odpadów w instalacjach do tego nieprzystosowanych(w przypadku: ryzyka przekroczenia poziomu informowania/ ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego);
* informacja o ryzyku przekroczenia poziomu alarmowego;
* korzystanie z komunikacji miejskiej zamiast komunikacji indywidualnej (w przypadku: ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego);
* zakaz używania spalinowego sprzętu ogrodniczego(w przypadku: ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego);
* wzmożenie kontroli przestrzegania zakazu palenia odpadów biogennych (liści, gałęzi, trawy) (w przypadku: ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego);
* zakaz wjazdu samochodów ciężarowych powyżej 3,5 t, do miast (w przypadku: ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego);
* upłynnienie ruchu kołowego w mieście;
* kierowanie ruchem przez policję na newralgicznych skrzyżowaniach, w godzinach o dużym natężeniu ruchu (w przypadku: ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego).
 | W projekcie Programu zakłada się wsparcie działań, które są spójne z założeniami Programu ochrony powietrza, w zakresie redukcji emisji zanieczyszczeń. Planowane działania dotyczące:* rozwoju wykorzystania OZE;
* ograniczenia emisji gazów cieplarnianych ze źródeł przemysłowych i indywidualnych;
* rozwoju energooszczędnego budownictwa;
* poprawy efektywności energetyczneji zmniejszenia emisyjności transportu;

stanowią istotny kierunek prowadzący do poprawy jakości powietrza. Ponadto planuje się realizację działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie gospodarki niskoemisyjnej i poprawy efektywności energetycznej.Wdrożenie powyższej kampanii edukacyjnej również może pośrednio wpływać na redukcję emisji zanieczyszczeń, w efekcie podnoszenia świadomości ekologiczneji wdrażania przez społeczeństwo działań bardziej przyjaznych środowisku.  |
| 23.  | Plan gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego na lata 2020-2026 z perspektywą do 2032 r. (dalej: Plan) - przyjęty uchwałą nr XXXVI/584/21 przez Sejmik Województwa Podkarpackiego z dnia 26 kwietnia 2021 r. | Celem Planu jest rozwój systemu gospodarki odpadami polegającego na zapobieganiu powstawaniu odpadów, przygotowywaniu ich do ponownego użytku, recyklingu oraz w dalszej kolejności wykorzystaniu innych metod odzyskui unieszkodliwiania. Cele określono zgodnie z Krajowym Programem Gospodarki Odpadami i obejmują: * zwiększenie zapobieganiu odpadów i ponownym ich zużyciu oraz przerwanie powiązań pomiędzy zwiększającą się ilością odpadów a wzrostem gospodarczym;
* zwiększenie odzysku, zwłaszcza recyklingu szkła, metali, tworzyw sztucznych, papieru, tektury oraz uzyskiwanie energii z odpadów zgodnie z wymogami ochrony środowiska;
* zmniejszenie ilości odpadów na składowiskach;
* ograniczenie nielegalnego składowania odpadów.

Załącznikiem do Planu jest Plan Inwestycyjny, który obejmuje infrastrukturę gospodarki odpadami komunalnymi,w tym budowlanymi i rozbiórkowymi. Wskazane przedsięwzięcia mają służyć zapobieganiu powstawaniu powyższych odpadów oraz odpowiedniemu gospodarowaniu odpadami.Dla projektu dokumentu wykonana została prognoza oddziaływania na środowisko, w ramach której wskazano,iż realizacja Planu przyczyni się do wypełnienia przepisów prawa krajowego i wspólnotowego dot. zapobiegania powstawaniu odpadów, osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu oraz ograniczenia składowania odpadów. Realizacja dokumentu jako całość będzie pozytywnie oddziaływać na środowisko i przyczyni się do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów. W przypadku inwestycji objętych rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko niezbędne będzie przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko[[10]](#footnote-10).  | Planowane działania w ramach projektu Programu (VIII. Gospodarka w obiegu zamkniętym (…)) są ukierunkowane m.in.: na wdrażanie racjonalnego gospodarowania odpadami, ze szczególnym uwzględnieniem hierarchii postępowania z odpadami określonymi w obowiązujących przepisach prawa.Realizacja działania: VIII.3. Zastosowanie GOZ w gospodarce odpadowej, wpłynie na ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko. Zakłada się również wdrożenie działań służących podnoszeniu świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, promowania prawidłowego sposobu postępowaniaz odpadami. Przyjęte kierunki działań są spójne z założeniami i celami Planu. |
| 24. | Regionalna Strategia Innowacji Województwa Podkarpackiego na lata 2021- 2030 (RIS WP) - przyjęta uchwałą nr 351/6976/22 przez Zarząd Województwa Podkarpackiego z dnia 11 stycznia 2022 r. | W RIS WP określono misję: „Województwo podkarpackie regionem wykorzystującym potencjał innowacyjnyi konkurencyjny oraz atrakcyjnym miejscem do życia i pracy”. Realizacja powyższej misji odbywać się będzie poprzez określone cele (główny i strategiczne), o charakterze horyzontalnym i operacyjnym:* Cel główny: Transformacja systemu gospodarczego województwa podkarpackiego w kierunku gospodarki konkurencyjnej, opartej na wiedzy i wykorzystaniu nowoczesnych technologii, uwzględniającej aspiracje przedsiębiorców, społeczeństwa oraz globalne uwarunkowania rozwoju;
* Cele strategiczne:

1.Rozwój i wzmocnienie regionalnego systemu innowacji; 2.Wzrost innowacyjności i konkurencyjności podkarpackich przedsiębiorstw; 3. Rozwój potencjału kadrowego i kulturowych uwarunkowań sprzyjających podnoszeniu innowacyjności regionu; 4. Stymulowanie rozwoju umiędzynarodowienia gospodarki oraz korzystnego udziału w globalnych łańcuchach wartości. * Cele horyzontalne:

1. Ewolucja gospodarki regionalnej w kierunku ,,Przemysłu 4.0’’; 2. Transformacja przedsiębiorstw umożliwiająca wdrażanie rozwiązań z zakresu GOZ, w tym w obszarze biogospodarki;3. Doskonalenie instrumentów monitorowania postępów wdrażania polityki proinnowacyjnej oraz funkcjonowania ekosystemu innowacji, w tym identyfikowania wąskich gardeł dyfuzji innowacji.  | Realizacja działań wskazanych w ramach kierunku: VIII. Gospodarka w obiegu zamkniętym (…), sprzyjać będzie założeniom RIS WP, w aspekcie transformacji przedsiębiorstw umożliwiającej wdrażanie rozwiązańz zakresu GOZ.Ponadto przy opracowaniu działań,w ramach kierunku: I. Zarządzanie energią, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (…), zwrócono uwagę, iż kluczowe zadania związane z zarządzaniem energią obejmują m.in. zastosowanie energooszczędnych technologii produkcji. W opisie działania, wskazuje się, na potrzebę wykorzystania efektów wypracowanych w ramach działań dot. badań i rozwoju na rzecz inteligentnych specjalizacji województwa podkarpackiego, które zostały określone w RIS WP. |
| 25. | Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego – perspektywa 2030 (PZP WP) - przyjęty uchwałą nr LIX/930/18 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 sierpnia 2018 r. | PZP WP to podstawowy dokument wyznaczający celei kierunki rozwoju regionu w układzie przestrzennym, umożliwiające osiągnięcie ładu przestrzennego obszaru województwa. PZP WP odnosi się do kilku obszarów tj.: * Osadnictwo;
* Środowisko;
* Infrastruktura społeczno-gospodarcza;
* Komunikacja;
* Infrastruktura techniczna;
* Obronność i bezpieczeństwo państwa.

W obrębie dziedziny Środowisko, wskazano m.in. kierunki działań:* Ochrona środowiska oraz racjonalne wykorzystanie jego zasobów, w tym następujące zadania:
* Ochrona zasobów wodnych;
* Ochrona i racjonalna gospodarka zasobami kopalin;
* Zachowanie i zwiększenie skuteczności ochrony terenów o najwyższych walorach przyrodniczychi krajobrazowych oraz kształtowanie spójnego systemu obszarów chronionych i powiazań ekologicznych;
* Ochrona zasobów leśnych oraz rozwój trwałej, zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej;
* Ochrona walorów przyrodniczych i klimatycznych miejscowości uzdrowiskowych;
* Zapobieganie zagrożeniom i zanieczyszczeniom środowiska oraz minimalizowanie ich negatywnych skutków, w tym następujące zadania:
* Ograniczenie negatywnych skutków zjawisk naturalnych;
* Zapobieganie zagrożeniom i zanieczyszczeniom środowiska spowodowanym działalnością człowieka.

W obrębie dziedziny Infrastruktura techniczna, wskazano m.in. kierunki działań:* Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego województwa, w tym następujące zadania:
* Rozwój sieci elektroenergetycznych;
* Zwiększenie zdolności przesyłowych gazociągów wysokiego ciśnienia o znaczeniu ponadlokalnym oraz dywersyfikacja źródeł i kierunków zasilania;
* Zwiększenie możliwości i efektywności wykorzystania infrastruktury ciepłowniczej;
* Rozwój odnawialnych źródeł energii (OZE);
* Racjonalny rozwój gospodarki wodnej i ściekowej,w tym następujące zadania:
* Zwiększenie zasobów dyspozycyjnych wód;
* Zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego;
* Rozwój gospodarki ściekowej na obszarze województwa;
* Rozwój systemu gospodarki odpadami, w tym następujące zadania:
* Racjonalne gospodarowanie odpadami komunalnymi;
* Gospodarowanie pozostałymi grupami odpadów;
* Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej, w tym następujące zadania:
* Rozbudowa sieci telekomunikacyjnych oraz zwiększenie dostępu do Internetu terenów trudno dostępnych i o małej gęstości zaludnienia.
 | W projekcie Programu planuje się realizację działań zgodnych z założeniami PZP WP, poprzez interwencję w zakresie:* rozwoju wykorzystania OZE,
* ograniczenia emisji gazów cieplarnianych ze źródeł przemysłowych i indywidualnych;
* rozwoju energooszczędnego budownictwa;
* poprawy efektywności energetyczneji zmniejszenia emisyjności transportu;
* rozwoju gospodarki w obiegu zamkniętym;
* zachowania zasobów wód powierzchniowych, ograniczenia zużycia wody oraz poprawy stanu wód powierzchniowych i podziemnych;
* przeciwdziałania zmianom klimatui skutkom tych zmian;
* wzmacniania ochrony i zachowania przyrody, bioróżnorodności oraz rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury.
 |
| 26. | Wojewódzki Program rozwoju odnawialnych źródeł energii dla Województwa Podkarpackiego (Program OZE) - przyjęty uchwałąnr XLIII/874/14 przez Sejmik Województwa Podkarpackiego z dnia 24 lutego 2014 r. | Celem strategicznym Programu OZE jest: „Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego i efektywności energetycznej województwa podkarpackiego poprzez racjonalne wykorzystanie odnawialnych źródeł energii”. Zadaniem Programu OZE jest uporządkowanie kwestii związanych z rozwojem odnawialnych źródeł energiiw województwie podkarpackim, a także usprawnienie mechanizmów decyzyjnych.W dokumencie wyznaczono kierunki rozwoju OZE:* Energetyka wiatrowa (utrzymanie umiarkowanego wzrostu mocy zainstalowanej w energetyce wiatrowejz zachowaniem zrównoważonego rozwoju);
* Energetyka słoneczna (istotny rozwój wytwarzania energii cieplnej i wzrost wykorzystania ogniw fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej);
* Biomasa (zrównoważony rozwój produkcji biomasy);
* Energetyka geotermalna (podejmowanie badańw odwiertach poszukiwawczych i poeksploatacyjnych,w celu identyfikacji możliwości wykorzystania wód geotermalnych na cele ciepłownicze).

W dokumencie rozważono 3 warianty rekomendowanych kierunków rozwoju i przyjęto do realizacji wariant polegający na zrównoważonym rozwoju OZE zwiększającym bezpieczeństwo i niezależność energetyczną. W celu wspierania realizacji wariantu wskazano działania prowadzące do osiągania zakładanego wskaźnika realizacji tj.:* podejmowanie działań mających na celu podnoszenie „świadomości energetycznej” społeczeństwa oraz włączanie ludności w proces konsultacji społecznych;
* tworzenie gminnych planów zaopatrzenia w ciepło (chłód), energię elektryczną i paliwa gazowe;
* tworzenie (lub aktualizację) miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem możliwości lokalizacji inwestycji w odnawialne źródła energii, zgodnych z miejscowym potencjałem OZE;
* rozwój mocy przyłączeniowych, zapewniający możliwość odbioru energii elektrycznej z OZE;
* modernizacja i rozbudowa infrastruktury elektroenergetycznej, głównie w zakresie sieci przesyłowej, dystrybucyjnej i rozdzielczej;
* modernizacja i rozwój sieci ciepłowniczej i węzłów cieplnych, zapewniając odbiór energii cieplnej wytworzonej przez OZE;
* wspieranie rozwoju jednostek naukowych opracowujących nowe technologie OZE;
* wpieranie rozwoju specjalizacji kształcenia w zakresie odnawialnych źródeł energii na poziomie zawodowym (szkoły zawodowe i technika oraz licea zawodowe / profilowane) i wyższym;
* wspieranie rozwoju inteligentnych sieci energetycznych (ISE) oraz energetyki prosumenckiej.

Projekt dokumentu podlegał strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko[[11]](#footnote-11), zgodnie z którą wskazano, iż niekorzystny wpływ na środowisko może być związanyz realizacją energetyki wiatrowej i wodnej. Inne zaproponowane w Programie OZE rodzaje energetyki odznaczają się małymi niekorzystnymi oddziaływaniami na środowisko. Zwraca się również uwagę, iż większość zamierzeń inwestycyjnych podlegać będzie ocenie oddziaływania na środowisko na etapie uzyskiwania stosownych decyzji.  | Realizacja wskazanych działańw ramach kierunku: I. Zarządzanie energią, poprawa efektywności energetycznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (…) jest zgodna z założeniami i celami Programu OZE. Proponowane zadania: * I.1. Rozwój wykorzystania OZE wraz infrastrukturą wspierającą;
* I.2. Poprawa efektywności i dostępu do zbiorowych źródeł ciepła i energii;
* I.3. Wzrost efektywności wykorzystania energii i ciepła przez podmioty indywidualne i administrację publiczną;
* I.4. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych ze źródeł przemysłowych i indywidualnych;
* I.5. Tworzenie ram wspierających rozwój OZE oraz efektywności energetycznej;

przyczynią się do wzrostu wykorzystania OZE, poprawy efektywności energetycznej. Działania wskazywane w ramach dokumentów wpisują w cele Polityki energetycznej i stanowią wkład w realizację określonych założeń.  |
| 27. | Projekt programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027- v 4.0. (dalej: FE dla Podkarpacia) - przyjęty uchwałą nr 433/8772/22 przez Zarząd Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie i przekazany do KE w dniu 24 października 2022 r. | W FE dla Podkarpacia, zaproponowano kierunki interwencji zgodnie m.in. z kierunkami określonymi w Umowie Partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021-2027w Polsce oraz Strategii rozwoju województwa – Podkarpackie 2030. Wskazano działania w ramach następujących priorytetów: * Priorytet 1 – Konkurencyjna i cyfrowa gospodarka;
* Priorytet 2 – Energia i Środowisko;
* Priorytet 3 – Mobilność miejska;
* Priorytet 4 – Mobilność i łączność;
* Priorytet 5 – Infrastruktura bliżej ludzi;
* Priorytet 6 – Rozwój zrównoważony terytorialnie;
* Priorytet 7 – Kapitał ludzki gotowy do zmian;
* Priorytet 8 – Rozwój lokalny kierowany przez społeczność;
* Priorytet 9 i 10 – Pomoc techniczna.

W ramach priorytetu 2, celu szczegółowego 2(i) Wspieranie efektywności energetycznej i redukcji emisji gazów cieplarnianych, wskazano działania służące osiąganiu następujących celów:* Efektywne wykorzystanie energii;
* Ograniczona energochłonność gospodarki;
* Zwiększona efektywność energetyczna oraz energooszczędność.

W ramach celu 2(ii) Wspieranie energii odnawialnej zgodnie z dyrektywą (UE) 2018/2001, w tym określonymi w niej kryteriami zrównoważonego rozwoju, zaproponowano działania przyczyniające się do zwiększonego udziału energetyki opartej na OZE w ogólnym bilansie energetycznym województwa.Kolejno w ramach celu: 2(iv) Wspieranie przystosowania się do zmian klimatu i zapobiegania ryzyku związanemuz klęskami żywiołowymi i katastrofami, a także odporności,z uwzględnieniem podejścia ekosystemowego, wskazano działania sprzyjające przeciwdziałaniu i minimalizowaniu skutków zagrożeń wywołanych czynnikami naturalnymi.W ramach celu: 2(v) Wspieranie dostępu do wody oraz zrównoważonej gospodarki wodnej, zaproponowano działania służące zapewnieniu właściwej gospodarki wodno-ściekowej w województwie podkarpackim.Następnie w ramach celu: 2(vi) Wspieranie transformacjiw kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym i gospodarki zasobooszczędne, zaproponowano działania prowadzące do zapewnienia zrównoważonej gospodarki zasobamiw województwie podkarpackim.Działania przyczyniające się do ochrony i poprawy stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu w województwie podkarpackim, wskazano w ramach celu: 2(vii) Wzmacnianie ochrony i zachowania przyrody, różnorodności biologicznej oraz zielonej infrastruktury, w tym na obszarach miejskich, oraz ograniczanie wszelkich rodzajów zanieczyszczenia.Ponadto w ramach priorytetu 3 zaproponowano działania służące rozwojowi mobilności miejskiej w kierunku neutralnym klimatycznie.W ramach priorytetu 4 wskazano działania sprzyjające poprawie dostępności transportowej województwai wzrostowi bezpieczeństwa w ruchu drogowym.Projekt dokumentu podlegał ocenie strategicznej. Wskazano, iż FE dla Podkarpacia zwierają szereg działań na rzecz ochrony środowiska. Z uwagi na ogólny charakter dokumentu i brak dokładnej lokalizacji projektowanych przedsięwzięć nie było możliwe precyzyjne zdefiniowanie oddziaływań na przyrodę rezerwatów, parków krajobrazowych czy obszarów chronionego krajobrazu. Nie da się jednoznacznie wykluczyć wpływu niektórych inwestycji na obszary Natura 2000. Potencjalne oddziaływania można „istotnie zminimalizować lub wyeliminować poprzez zastosowanie odpowiednich procedur, technologii i rozwiązań projektowych, które wykonuje się na etapie opracowywania dokumentów wykonawczych”[[12]](#footnote-12).  | Projekt Programu jest silnie powiązanyz celami i priorytetami (2, 3, 4) zawartymiw dokumencie FE dla Podkarpaciai obejmuje działania wpisujące sięw założenia analizowanego dokumentu. Zaproponowane zadania są spójne z celami określonymi w priorytetach 2, 3, 4. Projekt Programu obejmuje kierunki działańw obszarach definiowanych w FE dla Podkarpacia dotyczących:* zwiększenia efektywności energetycznej i redukcji emisji gazów cieplarnianych;
* ograniczenia energochłonności gospodarki;
* zwiększenia udziału energetyki opartej na OZE;
* przeciwdziałania i minimalizowania skutków zagrożeń wywołanych czynnikami naturalnymi;
* zapewnienia właściwej gospodarki wodno-ściekowej;
* zapewnienia zrównoważonej gospodarki zasobami;
* zarządzania zasobami dziedzictwa przyrodniczego, w tym ochronai poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;
* rozwoju mobilności w kierunku neutralnym klimatycznie;
* rozwoju i udoskonalenia zrównoważonej mobilności odpornej na zmianę klimatu.
 |

1. Gigabit - jeden **gigabit** (w skrócie „**Gb**”) to 1,000 megabity lub 1,000,000 kilobity. Jest to jedna ósma wielkości gigabyte (**GB**). Do pomiaru szybkości przesyłania danych najczęściej używa się gigabitów [↑](#footnote-ref-1)
2. 5G - technologia mobilna piątej generacji – standard sieci komórkowej [↑](#footnote-ref-2)
3. Chmura - zbiór rozproszonych na całym świecie serwerów i centrów danych, na których przechowywane są dane. [↑](#footnote-ref-3)
4. [Cele cyfrowe](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/europes-digital-decade-digital-targets-2030_pl) [↑](#footnote-ref-4)
5. [Kształtowanie przyszłości cyfrowej](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/shaping-europe-digital-future_pl) [↑](#footnote-ref-5)
6. Prognoza oddziaływani na środowisko Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju [↑](#footnote-ref-6)
7. Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, marzec 2013 r. [↑](#footnote-ref-7)
8. [SOOS aPZRP](https://stoppowodzi.pl/soos-wisla/) [↑](#footnote-ref-8)
9. Prognoza oddziaływania na środowisko projektu programu ochrony środowiska dla województwa podkarpackiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027 r., Rzeszów 2021 r. [↑](#footnote-ref-9)
10. Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podkarpackiego na lata 2020-2026, z perspektywą do 2032 roku, Rzeszów, 2020 r. [↑](#footnote-ref-10)
11. Prognoza oddziaływania na środowisko Wojewódzkiego Programu Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii dla Województwa Podkarpackiego, Rzeszów 2013 r. [↑](#footnote-ref-11)
12. Prognoza oddziaływania projektu Fundusze Europejskie dla podkarpacia 2021-2027, Rzeszów 2022 r. [↑](#footnote-ref-12)