

Ustalenia, opinie, uwagi i wnioski do Projektu *Programu Ochrony Powietrza dla strefy miasto Rzeszów*

Nr uwagi	Wnoszący uwagi lub wnioski	Treść uwagi	Odniesienie
1		Z uwagi na duży wpływ termomodernizacji na efekt ekologiczny proponujemy włączenie na listę działań naprawczych kompleksową termomodernizację, mającą na celu zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej w budynkach mieszkalnych.	Uwzględniono Do działania pierwszego (kod działania PkRzeZSO)- obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego, dopisano „termomodernizację budynków mieszkalnych zaopatrzonych w indywidualne systemy grzewcze”.
2	Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych Sp. z o.o.	Zwracamy się z prośbą o wskazanie Beneficjentów Programu Ochrony Powietrza oraz włączenie na listę potencjalnych Beneficjentów i listę Jednostek realizujących działania: Gminę Miasto Rzeszów, podmiot zarządzający budynkami gminnymi – MZBM Sp. z o.o., wspólnoty mieszkaniowe, spółdzielnie mieszkaniowe oraz osoby fizyczne posiadające nieruchomości na terenie Rzeszowa	Ze względu na ogólny charakter zapisów jakie powinny się znaleźć w akcie prawa miejscowego, jakim jest Program Ochrony Środowiska jako jednostki realizujące zadanie wpisano „Organ samorządu gminnego oraz osoby prawne w tym jednostki organizacyjne realizujące zadania wskazane w Programie w tym w szczególności zarządzający budynkami w mieście, dostawca ciepła, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe”, co prawie w całości wyczerpuje zapis w uwadze. Dodano zapis dotyczący osób fizycznych.
3	MPEC - Rzeszów Sp. z o.o.	Str. 17 - likwidację źródeł na paliwa stałe i wymianę na piece gazowe, olejowe lub elektryczne w ok. 45 tys. m ² lokali w mieszkalnictwie wielorodzinnym poza Centrum; - likwidację źródeł na paliwa stałe i wymianę na piece gazowe, olejowe lub elektryczne w ok. 558 tys. m ² lokali w mieszkalnictwie jednorodzinnym poza Centrum.	Uwzględniono – zapisy zmieniono wg propozycji - likwidację źródeł na paliwa stałe i tam gdzie to możliwe podłączenie do sieci ciepłej (Ciepła Systemowego) lub wymianę na piece gazowe, olejowe, elektryczne w ok. 45 tys. m ² lokali w mieszkalnictwie wielorodzinnym poza Centrum; - likwidację źródeł na paliwa stałe i tam gdzie to możliwe podłączenie do sieci ciepłej (Ciepła Systemowego) lub wymianę na piece gazowe, olejowe lub elektryczne w ok. 558 tys. m ² lokali w mieszkalnictwie jednorodzinnym poza Centrum.
4		Str. 17 Systematyczne podłączanie do sieci ciepłej zakładów przemysłowych, spółek miejskich i budynków użyteczności publicznej (likwidacja ogrzewania węglowego) w rejonie gdzie sieć ciepła istnieje.	Uwzględniono – zapisy zmieniono wg propozycji Systematyczne podłączanie do sieci ciepłej zakładów przemysłowych, spółek miejskich i budynków użyteczności publicznej (likwidacja ogrzewania węglowego) w rejonie gdzie sieć ciepła istnieje oraz gdzie jest technologicznie możliwe - wykonanie nowych przyłączy ciepłych.

5		Str. 18 Uchwalenie planów zagospodarowania przestrzennego na obszarach przekroczeń wskazanych w Programie Ochrony Powietrza (jeżeli nie ma obowiązujących) oraz zawarcie w nich zapisów dotyczących zakazu likwidacji sieci ciepłej i przyłączy oraz zmiany ogrzewania zbiorowego (z sieci ciepłej) na indywidualne.	Uwzględniono – zapisy zmieniono wg propozycji Uchwalenie planów zagospodarowania przestrzennego na obszarach przekroczeń wskazanych w Programie Ochrony Powietrza (jeżeli nie ma obowiązujących) oraz zawarcie w nich zapisów dotyczących podłączanie obiektów w pierwszej kolejności do sieci ciepłowniczej jeżeli jest to technicznie możliwe , zakazu likwidacji sieci ciepłej i przyłączy oraz zmiany ogrzewania zbiorowego (z sieci ciepłej) na indywidualne.
6		Str. 18 Systematyczna wymiana starych, niskosprawnych kotłów, w których spalane jest paliwo stałe (węgiel) na nowoczesne kotły wysokiej sprawności (retortowe lub gazowe) lub włączanie budynków do istniejących sieci ciepłych oraz termomodernizacja budynków, w których dokonano wymiany źródła ciepła w celu zwiększenia ich efektywności energetycznej.	Uwzględniono – zapisy zmieniono wg propozycji z uwagi 16 (zapisy muszą być jednolite) Systematyczna wymiana starych, niskosprawnych kotłów, w których spalane jest paliwo stałe (węgiel), na nowoczesne kotły wysokiej sprawności (retortowe lub gazowe) lub włączanie budynków do istniejących sieci ciepłych (również jeżeli jest to technicznie możliwe rozbudowa sieci ciepłych) oraz termomodernizacja budynków, w których dokonano wymiany źródła ciepła w celu zwiększenia ich efektywności energetycznej.

7		Str. 48 Teren posiada zagęszczoną, istniejącą infrastrukturę techniczną, którą pozostawia się do dalszego użytkowania. Nie ma możliwości terenowych do dalszej rozbudowy układów magistralnych. Dopuszcza się jedynie przebudowę, wymianę lub modernizację istniejących sieci i urządzeń.	Są to zapisy z Miejscowego Planu Ogólny Zagospodarowania Przestrzennego miasta Rzeszowa. Poniższe proponowane zapisy dodano jako informację pochodzącą z MPEC - Rzeszów Teren posiada zagęszczoną, istniejącą infrastrukturę techniczną, którą pozostawia się do dalszego użytkowania. Nie ma możliwości terenowych do dalszej rozbudowy układów magistralnych. Dopuszcza się W zakresie sieci ciepłowniczych MPEC – Rzeszów Sp. z o.o. każdy przypadek związany z rozbudową sieci traktuje indywidualnie. Sieć ciepłownicza jako całość jest sukcesywnie w zależności od potrzeb rozbudowywana, przebudowywana i modernizowana. Dodatkowo MPEC - Rzeszów Sp. z o.o. planuje rozbudowę sieci ciepłowniczych w centrum z których można będzie wykonywać przyłącza. Działania takie planowane są w ramach Programu pilotażowego KAWKA, w którym uczestnikami są Gmina Miasto Rzeszów oraz Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych Sp. z o.o. i MPEC-Rzeszów Sp. z o.o.
8		Str. 50 - EC Rzeszów - EC WSK Nie funkcjonują już nazwy EC Rzeszów i EC WSK: - EC Rzeszów to: PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrociepłownia Rzeszów, - EC WSK to: FENICE Poland - JEDNOSTKA OPERATYWNA PODKARPACIE – RZESZÓW.	Uwzględniono – poprawiono błędne nazwy

9	Str. 50 Wszystkie węzły cieplne będące własnością MPEC są zmodernizowane (co stanowi ok. 80% sieci ciepłowniczej miasta) – wymiennikownie posiadają automatyczną regulację, a wszyscy odbiorcy mają opomiarowaną dostawę ciepła.	Uwzględniono – zapisy zmieniono wg propozycji Wszystkie węzły cieplne będące własnością MPEC są zmodernizowane (co stanowi ok. 80% wszystkich węzłów cieplnych miasta Rzeszowa) – wymiennikownie posiadają automatyczną regulację, a wszyscy odbiorcy mają opomiarowaną dostawę ciepła.
10	Str. 50 Należałoby dodać na końcu tej strony – opisu sieci ciepła systemowego. Jest to bardzo istotna sprawa dla bezpieczeństwa cieplnego miasta Rzeszowa.	Uwzględniono – dodano wg. propozycji, bez pierwszego zdania, gdyż należałoby się powołać na źródło informacji o „specjalistach krajowych i zagranicznych”. Należałoby dodać: Dzisiaj, zdaniem specjalistów krajowych i zagranicznych, Miasto Rzeszów posiada system ciepłowniczy, którego może pozazdrościć wiele miast polskich. Obydwa źródła ciepła EC - Rzeszów i EC - Fenice pracują na wspólną sieć. Układ sieciowy jest pierścieniowy i praktycznie każda dzielnica miasta ma dwustronne zasilanie. Dzięki temu zaopatrzenie miasta w ciepło zapewnia bezpieczeństwo energetyczne miasta, jest bezpieczne, ekonomiczne i ekologiczne.
11	Tabela 16 Główni emitenci pyłu PM10 w Rzeszowie Czy jest tutaj uwzględniona Elektrociepłownia Fenice??? (dawne EC-WSK) Zelmeru nie ma już w Rzeszowie !!!	Tabela została poprawiona
12	Tabela 18 Główni emitenci pyłu PM2,5 w Rzeszowie Czy jest tutaj uwzględniona Elektrociepłownia Fenice??? (dawne EC-WSK) Zelmeru nie ma już w Rzeszowie !!!	Tabela została poprawiona

13		Tabela - likwidacja źródeł na paliwa stałe i wymiana na piece gazowe, olejowe lub elektryczne w ok. 45 tys. m² lokali w mieszkalnictwie wielorodzinnym poza Centrum; - likwidacja źródeł na paliwa stałe i wymiana na piece gazowe, olejowe lub elektryczne w ok. 558 tys. m² lokali w mieszkalnictwie jednorodzinnym poza Centrum;	Uwzględniono – poprawiono zapis zgodnie z zapisem do uwagi nr 3 (te zapisy muszą być jednakowe) - likwidacja źródeł na paliwa stałe i w pierwszej kolejności podłączenie do sieci ciepłowniczej (sieci są cały czas rozbudowywane , nie tylko modernizowane),wymiana na piece gazowe, olejowe lub elektryczne w ok. 45 tys. m² lokali w mieszkalnictwie wielorodzinnym poza Centrum; - likwidacja źródeł na paliwa stałe i w pierwszej kolejności podłączenie do sieci ciepłowniczej (sieci są cały czas rozbudowywane , nie tylko modernizowane), wymiana na piece gazowe, olejowe lub elektryczne w ok. 558 tys. m² lokali w mieszkalnictwie jednorodzinnym poza Centrum;
14		Str. 95 Systematyczne podłączanie do sieci ciepłej zakładów przemysłowych, spółek miejskich i budynków użyteczności publicznej (likwidacja ogrzewania węglowego) w rejonie gdzie sieć ciepła istnieje.	Uwzględniono – poprawiono zapis zgodnie z zapisem do uwagi nr 4 (te zapisy muszą być jednakowe) Systematyczne podłączanie do sieci ciepłej zakładów przemysłowych, spółek miejskich i budynków użyteczności publicznej (likwidacja ogrzewania węglowego) w rejonie gdzie sieć ciepła istnieje lub gdzie jest możliwe wykonanie przyłącza – sieć jest cały czas rozbudowywana nie tylko modernizowana.

15		1) Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłów, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących np. układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miasta, wprowadzania zieleni izolacyjnej, zagospodarowania przestrzeni publicznej oraz ustalenia zakazu stosowania paliw stałych, w obrębie projektowanej zabudowy (w przypadku stosowania indywidualnych systemów grzewczych), a także zakazu likwidacji sieci ciepłej i przyłączy oraz zmiany ogrzewania zbiorowego (z sieci ciepłej) na indywidualne, 2) Uchwalenie planów zagospodarowania przestrzennego na obszarach przekroczeń wskazanych w Programie Ochrony Powietrza (jeżeli nie ma obowiązujących) oraz zawarcie w nich zapisów dotyczących zakazu likwidacji sieci ciepłej i przyłączy oraz zmiany ogrzewania zbiorowego (z sieci ciepłej) na indywidualne.	Uwzględniono – zapis zamieniono wg propozycji 1) Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłów, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących np. układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miasta, wprowadzania zieleni izolacyjnej, zagospodarowania przestrzeni publicznej oraz ustalenia zakazu stosowania paliw stałych, w obrębie projektowanej zabudowy (w przypadku stosowania indywidualnych systemów grzewczych), a także zakazu likwidacji sieci ciepłej i przyłączy oraz zmiany ogrzewania zbiorowego (z sieci ciepłej) na indywidualne oraz ustalenie priorytetu sieci ciepłowniczej czyli tam gdzie sieć ciepła istnieje lub możliwe jest jej wykonanie w pierwszej kolejności przyłączenie obiektów do ciepła systemowego 2) Uchwalenie planów zagospodarowania przestrzennego na obszarach przekroczeń wskazanych w Programie Ochrony Powietrza (jeżeli nie ma obowiązujących) oraz zawarcie w nich zapisów dotyczących zakazu likwidacji sieci ciepłej i przyłączy oraz zmiany ogrzewania zbiorowego (z sieci ciepłej) na indywidualne oraz ustalenie priorytetu sieci ciepłowniczej czyli tam gdzie sieć ciepła istnieje lub możliwe jest jej wykonanie w pierwszej kolejności przyłączenie obiektów do ciepła systemowego
16		Str. 100 Systematyczna wymiana starych, niskosprawnych kotłów, w których spalane jest paliwo stałe (węgiel) na nowoczesne kotły wysokiej sprawności (retortowe lub gazowe) lub włączanie budynków do istniejących sieci ciepłych oraz termomodernizacja budynków, w których dokonano wymiany źródła ciepła w celu zwiększenia ich efektywności energetycznej.	Systematyczna wymiana starych, niskosprawnych kotłów, w których spalane jest paliwo stałe (węgiel) na nowoczesne kotły wysokiej sprawności (retortowe lub gazowe) lub włączanie budynków do istniejących sieci ciepłych oraz termomodernizacja budynków, w których dokonano wymiany źródła ciepła w celu zwiększenia ich efektywności energetycznej oraz ustalenie priorytetu sieci ciepłowniczej czyli tam gdzie sieć ciepła istnieje lub możliwe jest jej wykonanie w pierwszej kolejności przyłączenie obiektów do ciepła systemowego

17	Str. 102 1st Niska emisja: wymiana kotłów/pieców na: podłączenie do sieci ciepłowniczej, ogrzewanie gazowe, olejowe, elektryczne lub kotły retortowe na paliwo stałe, 1st Niska emisja: wymiana kotłów/pieców na: podłączenie do sieci ciepłowniczej, ogrzewanie gazowe, olejowe, elektryczne lub kotły retortowe na paliwo stałe oraz ustalenie priorytetu sieci ciepłowniczej czyli tam gdzie sieć ciepła istnieje lub możliwe jest jej wykonanie w pierwszej kolejności przyłączenie obiektów do ciepła systemowego.	Nie uwzględniono. Są to zapisy z Programu LIFE+, których nie mamy prawa zmieniać.
18	Str. 111 Podstawowym kryterium udziału w programie jest likwidacja istniejącego kotła węglowego oraz: podłączenie do sieci ciepłej,	Uwzględniono – zapis zmieniono wg propozycji Podstawowym kryterium udziału w programie jest likwidacja istniejącego kotła węglowego oraz: podłączenie do sieci ciepłej, (ustalenie priorytetu sieci ciepłowniczej czyli tam gdzie sieć ciepła istnieje lub możliwe jest jej wykonanie w pierwszej kolejności przyłączenie obiektów do ciepła systemowego)
19	Aby w maksymalnym stopniu ograniczyć ładunek emitowanych zanieczyszczeń w pierwszej kolejności powinno się rozważyć dofinansowaną zmianę ogrzewania węglowego na następujące źródła ciepła: ogrzewanie z sieci ciepłowniczej	Uwzględniono – zapis zmieniono wg propozycji Aby w maksymalnym stopniu ograniczyć ładunek emitowanych zanieczyszczeń w pierwszej kolejności powinno się rozważyć dofinansowaną zmianę ogrzewania węglowego na następujące źródła ciepła: ogrzewanie z sieci ciepłowniczej (ustalenie priorytetu sieci ciepłowniczej czyli tam gdzie sieć ciepła istnieje lub możliwe jest jej wykonanie w pierwszej kolejności przyłączenie obiektów do ciepła systemowego)

20		Str. 140 Działania inwestycyjne: 1. budowa instalacji wykorzystujące energię wiatru (budowa elektrowni wiatrowych, farm wiatrowych); 2. budowa nowych ciepłowni na biomasę oraz modernizacja istniejących sieci ciepłowniczych; 3. budowa urządzeń i instalacji do produkcji energii opartych na źródłach odnawialnych: Działania inwestycyjne: 1. budowa instalacji wykorzystujące energię wiatru (budowa elektrowni wiatrowych, farm wiatrowych); 2. budowa nowych ciepłowni na biomasę oraz modernizacja istniejących sieci ciepłowniczych i ich rozbudowa, a także likwidacja wyeksploatowanych wymiennikowni grupowych i ich zamiana na węzły indywidualne - większa efektywność energetyczna. 3. budowa urządzeń i instalacji do produkcji energii opartych na źródłach odnawialnych:	Nie uwzględniono – są to cytaty z obowiązujących dokumentów, więc nie wolno ich zmieniać
----	--	---	---

21		Str. 141 Kierunki działań Działania inwestycyjne: 1. ograniczanie emisji komunikacyjnej i ochrona przed jej negatywnym oddziaływaniem poprzez budowę obejść drogowych miast i miejscowości, modernizację istniejących połączeń komunikacyjnych, remonty dróg, rozwój i modernizację transportu kolejowego i zbiorowego w miastach, tworzenie warunków do rozwoju ruchu rowerowego; 2. redukcja niskiej emisji poprzez: centralizację zaopatrzenia w ciepło w miastach, modernizację istniejących źródeł ciepła – poprawę sprawności w procesach spalania i stosowanie ekologicznych nośników energii, modernizację linii przesyłowych, termomodernizację budynków; Kierunki działań Działania inwestycyjne: 1. ograniczanie emisji komunikacyjnej i ochrona przed jej negatywnym oddziaływaniem poprzez budowę obejść drogowych miast i miejscowości, modernizację istniejących połączeń komunikacyjnych, remonty dróg, rozwój i modernizację transportu kolejowego i zbiorowego w miastach, tworzenie warunków do rozwoju ruchu rowerowego; 2. redukcja niskiej emisji poprzez: centralizację zaopatrzenia w ciepło w miastach, modernizację istniejących źródeł ciepła – poprawę sprawności w procesach spalania i stosowanie ekologicznych nośników energii, modernizację linii przesyłowych i ich rozbudowa, termomodernizację budynków;	Nie uwzględniono – są to cytaty z obowiązujących dokumentów, więc nie wolno ich zmieniać
----	--	--	---

22	Str. 142 6. redukcja niskiej emisji poprzez: - modernizację układów technologicznych kotłowni komunalnych i w obiektach użyteczności publicznej z wykorzystaniem paliw ekologicznych oraz linii przesyłu ciepła, - budowę sieci gazowej celem umożliwienia wykorzystania gazu w indywidualnych systemach grzewczych, - termomodernizację budynków, - wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w szczególności na terenach cennych pod względem przyrodniczym, turystycznym oraz na terenach uzdrowisk; 6. redukcja niskiej emisji poprzez: - modernizację układów technologicznych kotłowni komunalnych i w obiektach użyteczności publicznej z wykorzystaniem paliw ekologicznych oraz linii przesyłu ciepła, - budowa (rozbudowa) sieci ciepłowniczej celem wykorzystania ciepła systemowego w indywidualnych systemach grzewczych, - budowę sieci gazowej celem umożliwienia wykorzystania gazu w indywidualnych systemach grzewczych, - termomodernizację budynków, - wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w szczególności na terenach cennych pod względem przyrodniczym, turystycznym oraz na terenach uzdrowisk;	Nie uwzględniono – są to cytaty z obowiązujących dokumentów, więc nie wolno ich zmieniać
----	--	---

23	Str. 144 1. Poprawa efektywności działania sieci ciepłej Zwiększenie efektywności systemu ciepłowniczego miasta: (magistrala Śródmieście Zachód 2 x ϕ 600 - 1,2 km – etap II, magistrala od Wiaduktu Tarnobrzeskiego do ROSiR, 2 x ϕ 200 - 0,5 km) – zostały już wykonane w ramach ZPORR sieć ciepła w centrum 2 x ϕ 200 - 0,4 km. 1. Poprawa efektywności działania sieci ciepłej Zwiększenie efektywności systemu ciepłowniczego miasta poprzez : 1) Racjonalne wykorzystanie energii ciepłej oraz zwiększenie efektywności energetycznej poprzez modernizację i rozwój sieci ciepłowniczych umożliwiające podłączenie nowych odbiorców. 2) Poprawa efektywności energetycznej przesyłu ciepła poprzez modernizację magistralnych sieci ciepłowniczych. 3) Modernizacja rozdzielczych (osiedlowych) sieci ciepłowniczych wraz z przyłączami ciepłymi. 4) Zwiększenie efektywności energetycznej poprzez zmianę sposobu zasilania w ciepło polegającą na likwidacji grupowych węzłów ciepłych i zamianie ich na indywidualne węzły ciepłe wraz z budową nowych przyłączy ciepłych. 5) Poprawa sprawności wytwarzania ciepła poprzez przebudowę lokalnego źródła ciepła na źródło oparte na systemie wysokosprawnej kogeneracji. 6) Optymalizacja wykorzystania ciepła poprzez budowę systemu zdalnego monitoringu i kontroli indywidualnych węzłów ciepłych wraz z systemem zdalnego odczytu układów pomiarowych ciepła. 7) Zastosowanie materiałów, osprzętu i technologii przy modernizacji i budowie sieci ciepłowniczych zmniejszających straty ciepła na przesyśle.	Nie uwzględniono – są to cytaty z obowiązujących dokumentów, więc nie wolno ich zmieniać
----	---	--

24		Str. 144 Zmniejszenie strat ciepła na sieciach przesyłowych: - wymiana armatury sieciowej, - poprawa stanu izolacji termicznej w komorach ciepłowniczych, w węzłach cieplnych i liniach napowietrznych Zmniejszenie strat ciepła na sieciach przesyłowych: - modernizacja sieci ciepłowniczych, - wymiana armatury sieciowej, - poprawa stanu izolacji termicznej w komorach ciepłowniczych, w węzłach cieplnych i liniach napowietrznych.	Nie uwzględniono – są to cytaty z obowiązujących dokumentów, więc nie wolno ich zmieniać
25		Wybrane cele szczegółowe zbieżne z celami Programu Ochrony Powietrza: Wybrane cele szczegółowe zbieżne z celami Programu Ochrony Powietrza: Dodać: Dążenie do wykorzystania już wytworzonego ciepła systemowego płynącego w sieciach ciepłowniczych poprzez modernizację i rozbudowę sieci.	Nie uwzględniono – są to cytaty z obowiązujących dokumentów, więc nie wolno ich zmieniać
26		Str. 146 Do największych instalacji emitujących pył PM10 i PM2,5 na terenie strefy należą: Elektrociepłownia Rzeszów S.A, oraz Zakład Metalurgiczny "WSK Rzeszów" Sp. z o. o. Ze względu na charakter emisji (emisja zorganizowana, wysoki emitör, zastosowanie technik odpylania), stężenia zanieczyszczeń pochodzące z tych źródeł są nieznaczne. Brak EC Fenice (dawne WSK)	W tabelach nr 16 i 18 EC Fenice zostało uwzględnione, ale emituje mniej pyłów od dwóch zakładów wymienionych na tej stronie

		Str. 209 Kolejnym działaniem jest systematyczne podłączanie do sieci ciepłej zakładów przemysłowych, spółek miejskich i budynków użyteczności publicznej (likwidacja ogrzewania węglowego) w rejonie gdzie sieć ciepła istnieje – kod działania PkRzePSC.	Uwzględniono – zmieniono zgodnie z propozycją Kolejnym działaniem jest systematyczne podłączanie do sieci ciepłej zakładów przemysłowych, spółek miejskich i budynków użyteczności publicznej (likwidacja ogrzewania węglowego) w rejonie gdzie sieć ciepła istnieje lub jeśli są możliwości techniczne wykonania sieci i przyłączy ciepłych. (MPEC – Rzeszów Sp. z o.o. cały czas rozbudowuje swoje sieci ciepłownicze). – kod działania PkRzePSC
27	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Str. 9,40 Zapis dotyczący pyłu PM 10 "Najwyższe stężenia średnie wyniosły 71 ,8 ug/nr' Zapis nie precyzuje jakie najwyższe stężenia średnie. Proponuje się doprecyzowanie tego zapisu.	Uwzględniono – zapis doprecyzowano
28		Str. 9 Podpis pod wykresem: „Roczny przebieg średnich dobowych wartości PM10 mierzonych na stanowisku pomiarowym w Rzeszowie w 2011 r.”	Uwzględniono – zmieniono wg. propozycji Proponuje się zmienić zapis: "Roczny przebieg średnich dobowych wartości PM10 mierzonych na stanowisku pomiarowym w Rzeszowie w 2012 r."
29		Str. 10 Na wykresie podano na jednostkę mg/m3. Powinna być jednostka µ/m3.	Uwzględniono – rysunek zmieniono
30		Str. 16 Na mapie dla PM2.5 zaznaczono jeden punkt monitoringu powietrza w zakresie pyłu PM2.5 PkRzeszWIOSzop Zaznaczyć na mapie również punkt monitoringu PkRzeszWIOSNoweMiasto	Uwzględniono – rysunek zmieniono
31		StT.17 W działaniu drugim zapis "Szacunkowy koszt - 200 800 PLN/km" . Proponuje się zmienić zapis „Szacunkowy koszt - 200-800 PLN/km"	Uwzględniono

32		Str.18 W działaniu piątym zapis "Stosowanie odpowiednich zapisów umożliwiających ograniczenie emisji B(a)P, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących", Proponuje się zmienić zapis "Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji PM10 i PM2.5, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących" ponieważ Program nie dotyczy B(a)P.	Uwzględniono – zapis zmieniono
33		Str. 22,105, 221 Zapis dotyczący Ustawy Prawo Ochrony Środowiska "DZ.U. z 2008 nr 25, poz. 150, z późn.zm", podany Dziennik Ustaw Proponuje się uaktualnić zapis podając Dziennik Ustaw "Dz. U. z 2013 r. poz. 1232"	Uwzględniono – zapisy zmieniono
34		Str. 24 Zapis "Wyniki bieżącej oceny jakości powietrza za rok 2011, wykonanych przez WIOS w Rzeszowie." Proponuje się zmienić zapis "Wyniki bieżącej oceny jakości powietrza za rok 2012, wykonanych przez WIOŚ w Rzeszowie.	Uwzględniono – zapisy zmieniono
35		Str. 27, Na rysunku 3 w legendzie jest "stanowisko pomiaru B(a)P" Proponuje się zamienić "stanowisko pomiaru PM10 i PM2.5"	Uwzględniono – rysunek poprawiono
36		Str. 28 Na rysunku 5 w legendzie jest "stanowisko pomiaru PM10 i PM2.5" Proponuje się zamienić "stanowisko pomiaru PM10" Podpis pod rysunkiem 5 "Lokalizacja stanowiska pomiaru PM10 i PM 2,5 przy ul. Rejtana w strefie miasto Rzeszów" Proponuje się zmienić podpis "Lokalizacja stanowiska pomiaru PM 2,5 przy ul. Rejtana w strefie miasto Rzeszów"	Uwzględniono – rysunek poprawiono, podpis zmieniono
37		Str. 33 Tabela 5, kolumna 4. W nagłówku zapis: "wartość z obliczeń [$\mu\text{g}/\text{m}^3$ /wartość pomiaru $\mu\text{g}/\text{m}^3$]" z Wymaga wyjaśnienia jaka to wartość. Dla pyłu PM10 dla stężeń dobowych z pomiaru podana jest wartość 71,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wymaga wyjaśnienia jakie to wartości.	Uwzględniono – pod tabelą określono jakie to są wartości

38		Str. 39, 216 Tabela 8, Tabela 50 Dla pyłu PM10 24h podana jest wartość 71,8 µg/m ³ Informacja nie precyzuje co to jest za wartość w odniesieniu do PM10. Proponuje się doprecyzowanie tej informacji.	Uwzględniono – pod tabelami określono jaka jest to wartość
39		Str. 42 Na wykresie podano jednostkę mg/m ³ . Powinna być jednostka µg/m ³	Uwzględniono – wykres poprawiono
40		Str. 45 Zapis „Dla obliczenia stężeń B(a)P moduł przemian chemicznych nie jest...” Proponuję się usunąć ten zapis ponieważ Program nie dotyczy B(a)P.	Uwzględniono – zapis usunięto
41		Str. 47 Zapis "Nie ma również żadnej inwentaryzacji kominków opalanych drewnem lub biopaliwem, które obecnie &1 instalowane nie tylko w zabudowie jednorodzinnej, ale również w zabudowie wielorodzinnej (kamienicach). Jest to coraz popularniejszy sposób, jeśli nie na pełne ogrzewanie to na tzw. dogrzewanie, a emisja B(a)P ze spalania drewna, szczególnie niesezonowanego. jest wyższa niż z węgla." Proponuje się usunąć zapis „ a emisja B(a)P ze spalania drewna, szczególnie niesezonowanego jest wyższa niż z węgla.", ponieważ program nie dotyczy B(a)P	Uwzględniono – zapis usunięto

42	Str. 50 W części "Zaopatrzenie w ciepło i gaz i energię elektryczną w Rzeszowie" dane dotyczące ciepłowni na terenie Rzeszowa (EC Rzeszów i EC WSK) Wskazane byłoby zaktualizowanie danych dotyczących ciepłowni na terenie Rzeszowa (EC Rzeszów i Ee WSK), zarówno co do nazwy jednostek eksploatujących, jak i danych technologicznych. Analogicznie zmiany te należało by wprowadzić w innych częściach Programu, gdzie pojawiają się ww. nazwy. Aktualne dane dotyczące EC Rzeszów: PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA w Bełchatowie - Oddział Elektrociepłownia Rzeszów. Na terenie Elektrociepłowni zlokalizowane są dwie instalacje energetycznego spalania paliw: - blok gazowo-parowy (BGP), z turbiną gazową o mocy cieplnej do 216,28 MW, w sezonie zimowym, - kotłownia węglowa, w skład której wchodzi dwa kotły wodne, pyłowe, typu WP-120 i cztery kotły wodne, rusztowe, typu WR-25, których łączna nominalna moc cieplna wprowadzona w paliwie węglowym wynosi 474 MW,. Aktualne dane dotyczące EC WSK: FENICE Poland Sp. z o.o. w Bielsku Białej - Jednostka Operatywna Podkarpacie -Rzeszów. W Jednostce Operatywnej Podkarpacie w Rzeszowie Spółka Fenice eksploatuje jedną instalację składającą się z następujących źródeł energetycznego spalania paliw: - dwa kotły pyłowe, wodne, WLM-38 i WPG-40, - trzy kotły parowe OR-32 z rusztami mechanicznymi, - kocioł ERm-I Op z rusztem mechanicznym. Łączna moc cieplna ww. źródeł wynosi 210,751 MWt.	Uwzględniono – zapisy zmieniono i uzupełniono
----	---	---

43		Str. 51 Zapis: „Dzięki temu realizowana jest również budowa bloku parowo-gazowego w EC Rzeszów”. Proponuje się usunąć ten zapis ponieważ inwestycja ta została już zrealizowana.	Uwzględniono – zapis poprawiono
44		Str. 67 Zapis: "Wielkość emisji oszacowano na 2,18,6 Mg, co stanowi 10 % emisji ze strefy". Proponuje się zmienić zapis: "Wielkość emisji oszacowano na 218,6 Mg, co stanowi 10 % emisji ze strefy".	Uwzględniono – zapis poprawiono
45		Tabela 16, tabela 18 Wskazane byłoby zaktualizowanie nazw podmiotów eksploatujących punktowe źródła emisji pyłu PM10 i PM2,5.(aktualne dane zestawiono pod tabelą)	Uwzględniono – zapisy w tabelach poprawiono
46		Str. 72, 73 Na mapach zaznaczono punkty monitoringu powietrza w zakresie pyłu PM2.5 Uwzględnić w legendzie mapy "stanowisko pomiaru PM2.5"	Uwzględniono – mapy poprawiono
47		Str. 91 Podano kody działań PksRzeSO, PksRzeMMU Zamienić na PkRzeZSO PkRzeMMU	Uwzględniono – zapisy poprawiono
48		Str. 115 Zapis "Diagnoza istniejącego stanu w zakresie jakości powietrza na terenie Polski wskazuje, że główną przyczyną przekroczeń poziomu docelowego B(a)P jest tzw. "niska emisja" czyli emisja pochodząca ze spalania paliw stałych w piecach, kotłach domowych, natomiast pozostałe rodzaje emisji mają minimalny udział." Ponieważ Program nie dotyczy B(a)P proponuje się zmienić zapis: „Diagnoza istniejącego stanu w zakresie jakości powietrza na terenie Polski wskazuje, że główną przyczyną przekroczeń poziomów dopuszczalnych PM 10 i PM2,5 jest tzw. „niska emisja" czyli emisja pochodząca ze spalania paliw stałych w piecach, kotłach domowych, natomiast pozostałe rodzaje emisji mają minimalny udział."	Uwzględniono – zapisy poprawiono

49		Str. 118 W zakresie zbierania i przekazywania informacji na temat zadań zrealizowanych w celu poprawy jakości powietrza pojawiły się zapisy: „kontrol, jak zamiany w emisji zanieczyszczeń wpływają na zmiany stężeń ponadnormatywnych, w tym wypadku stężeń B(a)P” "kontrol, czy zaproponowane działania naprawcze są wystarczająco skuteczne w obszarach ponadnormatywnych stężeń, w tym wypadku stężeń B(a)P" Ponieważ Program nie dotyczy B(a)P proponuje się zmienić zapisy: „kontrol, jak zamiany w emisji zanieczyszczeń wpływają na zmiany stężeń ponadnormatywnych, w tym wypadku stężeń PM10 i PM2,5" , „kontrol, czy zaproponowane działania naprawcze są wystarczająco skuteczne w obszarach ponadnormatywnych stężeń, w tym wypadku stężeń PM10 i PM2,5"	Uwzględniono – zapisy poprawiono
50		Str. 124 W wyjaśnieniach do wypełniania tabeli 23 użyte zostały oznaczenia literowe kolumn. Proponuje się wprowadzenie oznaczenia literowego kolumn w tabeli 23 w celu jednoznacznej identyfikacji kolumn tabeli.	Uwzględniono – tabelę uzupełniono
51		Str. 127 Zapis "Efekt ekologiczny w postaci redukcji emisji pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenu możliwy do osiągnięcia po zastosowaniu wymiany pieca węglowego starego typu na piec nowszego typu na niskoemisyjne paliwo" Ponieważ Program nie dotyczy B(a)P proponuje się zmienić zapis: „Efekt ekologiczny w postaci redukcji emisji pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 możliwy do osiągnięcia po zastosowaniu wymiany pieca węglowego starego typu na piec nowszego typu na niskoemisyjne paliwo"	Uwzględniono – zapisy poprawiono

52		Str. 135 Rozdział 5.1.2. zapis: "Budowa obwodnic w miastach o dużym natężeniu ruchu: Ropczyce, Przeworsk, Jarosław, Leżajsk, Stalowa Wola, Nisko, wschodnia obwodnica miasta Przemyśla łącząca drogę krajową nr 77 z drogą krajową nr 28" Z zapisu wykreślić Ropczyce i Jarosław, ponieważ w tych miastach obwodnice zostały oddane do użytku. Proponuje się w wykazie ująć obwodnicę Sanoka, która powinna powstać do 2020 roku.	Zapisy zmieniono, ponieważ zaktualizowano omawiane dokumenty
53		Str. 186,187,188 Na mapach dotyczących stężeń pyłu PM2.5 uwzględniono jeden punkt monitoringu PkRzeszWIOSSzop.Uwzględnić na mapach punkt monitoringu PkRzeszWIOSNoweMiasto	Uwzględniono – rysunki poprawiono

54	Str. 190 Zapisy: Spa - wartość B(a)P wyznaczona pomiarowo" "Smg - wartość B(a)P wyznaczona modelowo" W tabeli 43 Dla PM10 24h wartość wyznaczona pomiarowo (Sp) podana została jako 64,5 µg/m³ Zapis pod tabelą 43 „Dla pyłu zawieszonego PM2,5 niepewność modelowania względem pomiarów dla stężeń średniorocznych w stacji PkRzeszWIOSSzop jest znikoma (jedynie 1,2%), natomiast w stacji PkRzeszWIOSNoweMiasto otrzymany błąd jest znacznie większy ale mieszczący się w dopuszczalnej wartości 60%." Ponieważ Program nie dotyczy B(a)P proponuje się zmienić zapisy: Spa - wartość PM10 i PM2,5 wyznaczona pomiarowo" Smg - wartość PM 10/PM2,5 wyznaczona modelowo" Należy wyjaśnić dlaczego taka wartość została przyjęta do obliczania niepewności modelowania. Ponieważ dopuszczalny błąd wyników modelowania dla PM10, PM2,5 wynosi 50% proponuje się zmienić zapis: •Dla pyłu zawieszonego PM2,5 niepewność modelowania względem pomiarów dla stężeń średniorocznych w stacji PkRzesz WIOSSzop jest znikoma (jedynie 1,2%), natomiast w stacji PkRzeszWIOSNoweMiasto otrzymany błąd jest znacznie większy ale mieszczący się w dopuszczalnej wartości 50%.	Uwzględniono – zapisy poprawiono
----	--	----------------------------------

55		Str. 209 Zapis „Konieczne jest uświadomienie ludzi jak groźnym zanieczyszczeniem jest benzo(a)piren niesiony w pyłe zawieszonym (głównie poprzez jego kancerogenne działanie), jakie choroby może powodować, a przede wszystkim jak zmienić codzienne zachowania, aby jak najmniej przyczyniać się do jego powstawania. ” Ponieważ Plan nie dotyczy B(a)P proponuje się zmienić zapis: „Konieczne jest uświadomienie ludzi jak groźne jest zanieczyszczenie powietrza pyłami PM10 i PM2,5, jakie choroby może powodować, a przede wszystkim jak zmienić codzienne zachowania, aby jak najmniej przyczyniać się do jego powstawania.”	Uwzględniono – zapisy poprawiono
56		Str. 209 Zapis "W ramach obniżenia emisji komunalno-bytowej, w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, należy stosować odpowiednie przepisy, umożliwiające ograniczenie emisji B(a)P." Ponieważ Plan nie dotyczy B(a)P proponuje się zmienić zapis: W ramach obniżenia emisji komunalno-bytowej, w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, należy stosować odpowiednie przepisy, umożliwiające ograniczenie emisji pyłów PM10 i PM2.5."	Uwzględniono – zapisy poprawiono

57		Str. 211 Zapis: "W strefie miasto Rzeszów w roku 2012 zanotowano przekroczenie W strefie podkarpackiej w roku 2011 zanotowano przekroczenie wartości: - Średniego dobowego poziomu dopuszczalnego (50 µg/m³) pyłu zawieszonego PM10; - Średniego rocznego poziomu dopuszczalnego (40 µg/m³) pyłu zawieszonego PM10; - Średniego rocznego poziomu dopuszczalnego (25 µg/m³) pyłu zawieszonego PM2,5;" Proponuje się zmienić zapis: "W strefie miasto Rzeszów w roku 2012 zanotowano przekroczenie wartości: - Średniego dobowego poziomu dopuszczalnego (50 µg/m³) pyłu zawieszonego PM10; - Średniego rocznego poziomu dopuszczalnego (25 µg/m³) pyłu zawieszonego PM2,5;"	Uwzględniono – zapisy poprawiono
58		Na rysunku 95 zaznaczono punkt monitoringu powietrza w zakresie zanieczyszczeń pyłowych PkRzeszWIOSSzop Uwzględnić na rysunku 95 punkt monitoringu PkRzeszWIOSNoweMiasto	Uwzględniono – rysunek poprawiono
59		Na rysunku 95 w legendzie jest "stanowisko pomiaru B(a)P" Proponuje się zamienić w legendzie rysunku 95"stanowisko pomiaru PM10 i PM2.5"	Uwzględniono – rysunek poprawiono
60		Dla działania RzeIISo, w sposobie działania zapis: .Zasilenie kontroli palenisk domowych w tym zakresie" Proponuje się zmienić zapis: "Nasilenie kontroli palenisk domowych w tym zakresie"	Uwzględniono – zapis poprawiono

61		Str. 219 Dla działania RzeIIIDzi, w sposobie działania zapis: "Informowanie dyrektorów jednostek oświatowych (szkół, przedszkoli i żłobków) oraz opiekuńczych" Proponuje się zmienić zapis: " Ustanowienie czasowego zakazu przebywa dzieci i młodzieży na otwartej przestrzeni na obszarze jednostek oświatowych (szkoły, przedszkola, żłobki) oraz opiekuńczych"	Uwzględniono – zapis zmieniono wg propozycji
62		Str. 219 Dla działania RzeInOb, w działaniu zapis: Zalecenia: - unikania obszarów występowania wysokich stężeń pyłów, - ograniczenia wysiłku fizycznego na otwartej przestrzeni, - ograniczenia wietrzenia mieszkań" Proponuje się zmienić zapis: " Informowanie społeczeństwa o poziomie alertu oraz o zaleceniach dla ludności"	Uwzględniono – zapis zmieniono
63		Dla działania RzeInOb, w sposobie działania zapis: "Informacje dla osób starszych, dzieci i osób z chorobami układu oddechowego" Proponuje się zmienić zapis: " informacje na stronie www, w prasie i telewizji lokalnej w zależności od poziomu alertu"	Uwzględniono – zapis zmieniono
64		Str. 219 Dla działania RzeInOb, podmiot realizujący zadanie zapis: "obywatele" Proponuje się zmienić zapis: "WCZK, PCZK"	Uwzględniono – zapis zmieniono
65		Str. 220 Dla działania RzeInDy, podmiot realizujący zadanie zapis: „Dyrektorzy jednostek oświatowych i opiekuńczych" Dla działania RzeInSł, podmiot realizujący zadanie zapis: "Dyrektorzy szpitali i przychodni, komendanci straży pożarnej" Proponuje się zmienić zapis: „PCZK" Proponuje się zmienić zapis: „PCZK"	Uwzględniono – zapisy zmieniono

66		Str. 221 Zapis „Podstawowym źródłem emisji powodującej przekroczenia wartości docelowej benzo(a)pirenu jest ogrzewanie indywidualne oparte o paliwa stałe, wykorzystywane przez osoby fizyczne w celu dostarczenia ciepła do pomieszczeń mieszkalnych oraz ciepłej wody.” Ponieważ Program nie dotyczy B(a)P proponuje się zmienić zapis: „Podstawowym źródłem emisji powodującej przekroczenia wartości dopuszczalnych pyłu PM10 i PM2,5 jest ogrzewanie indywidualne oparte o paliwa stałe, wykorzystywane przez osoby fizyczne w celu dostarczenia ciepła do pomieszczeń mieszkalnych oraz ciepłej wody.”	Uwzględniono – zapis zmieniono
67		Str. 224 W tabeli 52 dotyczącej procedur zgłaszania alertów dla Poziomu I warunek. zapis: „Działanie powinno być podejmowane po uzyskaniu z WIOŚ informacji z systemu monitoringu o ryzyku bądź wystąpieniu przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu” Ponieważ Program nie dotyczy B(a)P proponuje się zmienić zapis: "Działanie powinno być podejmowane po uzyskaniu z WIOŚ informacji z systemu monitoringu o ryzyku bądź wystąpieniu przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM 10 i PM2,5"	Uwzględniono – zapis zmieniono

68		Rozdział 7.5.1. Str. 226,227,228 Rozdział 7.6.1. Str. 230 W zakresie przekazywania przez WIOŚ informacji o ryzyku lub wystąpieniu przekroczenia poziomów dopuszczalnych i alarmowych w Planie Działań Krótkoterminowych zapisano, że WIOS przekazuje informację do Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego. W celu dostosowania zapisów do art. 94.1 c ustawy Prawo ochrony środowiska proponuje się następujący zapis dotyczący tego działania: WIOS przekazuje informację Wojewodzie Podkarpackiemu- Przewodniczącemu WZZK poprzez WCZK.	Uwzględniono – zapisy zmieniono
69		Str. 226 W Trybie i zakresie działań w przypadku ogłaszania alertu poziomu I, 4. Rodzaj przekazywanych informacji, Zapis: "prognoza zmian poziomu substancji w powietrzu łącznie z przyczynami tych zmian, czas trwania ryzyka wystąpienia przekroczenia," Proponuje się usunąć zapis ponieważ przy alercie poziomu I dotyczącego przekroczeń poziomów średniorocznych lub ponad 35 przekroczeń dobowych w przypadku PM10 nie podaje się takich informacji.	Uwzględniono – zapis wykreślono
70		Str. 227 W Trybie i zakresie działań w przypadku odwołania alertu poziomu II, zapis: „- Wartość mierzona oraz prognozowana wartość tego zanieczyszczenia jest poniżej 50 µg/m3 - Mierzona wartość średniego dobowego stężenia pyłu PM10 jest poniżej 200 µg/m3, ale nadal powyżej 50 µg/m3, wówczas alert poziomu II zostaje zamieniony na alert poziomu I; " Proponuje się zmienić zapis: „- Wartość mierzona oraz prognozowana wartość tego zanieczyszczenia jest poniżej 200 µg/m3" ponieważ poziom alarmowy pyłu PM10 nie jest odnoszony do wartości 50 µg/m3	Uwzględniono – zapis zmieniono

71		Str. 229 W Trybie i zakresie działań w przypadku odwołania alertu poziomu III, zapis: „- Mierzona wartość średnia dobową pyłu zawieszonego PM 10 jest powyżej 50 µg/m³, lub prognozowana wartość tego zanieczyszczenia jest powyżej 50 µg/m³ wówczas alert poziomu III zostaje zamieniony na alert poziomu 1. - Wartość mierzona oraz wartość prognozowana tego zanieczyszczenia są poniżej 50 µg/m³.” Proponuje się zmienić zapis: „- Wartość mierzona oraz wartość prognozowana tego zanieczyszczenia są poniżej 200 µg/m³” ponieważ poziom alarmowy pyłu PM10 nie jest odnoszony do wartości 50 µg/m³	Uwzględniono – zapis zmieniono
72		W rozdziale 7.6.). W obowiązkach. organów administracji i podmiotów w celu realizacji zadań Planu, zadania WCZK, w pt. 3 zapis: „Podejmowania decyzji o odwołaniu alertu poziomu I,II bądź III lub o zmianie poziomu alertu” Proponuje się zmienić zapis .Podejmowania decyzji o odwołaniu alertu poziomu II bądź III lub o zmianie poziomu alertu” ponieważ nie odwołuje się alertu poziomu I dotyczącego ryzyka przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych substancji.	Uwzględniono – zapis zmieniono

73	W rozdziale 7.6.1. W obowiązkach organów administracji i podmiotów w celu realizacji zadań Planu, zadania WIOŚ, w pt. 2 zapis: „Powiadamiania zarządu województwa oraz WCZK o ryzyku wystąpienia lub przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM 10 i PM2,5, wraz z obszarem tego przekroczenia oraz przewidywanym czasem trwania oraz o ustąpieniu tego ryzyka" Proponuje się zmienić zapis: "Powiadamiania zarządu województwa oraz Wojewody Podkarpackiego- Przewodniczącego WZZK poprzez WCZK o ryzyku wystąpienia przekroczenia lub przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM 10 i PM2,5, wraz z obszarem tego" ponieważ nie określa się czasu trwania ryzyka przekroczenia poziomów dopuszczalnych	Uwzględniono – zapis zmieniono
----	--	--------------------------------