

Protokół
ze wspólnego posiedzenia doraźnej Komisji ds. Klimatu
oraz Komisji Środowiska i Gospodarki Wodnej
w dniu 2 marca 2020 r.

PROPONOWANY PORZĄDEK POSIEDZENIA:

CZĘŚĆ WSPÓLNA

1. Otwarcie posiedzenia, przyjęcie porządku.
2. Prezentacja Zintegrowanego Systemu Wsparcia Polityk i Programów Ograniczenia Niskiej Emisji (Projekt ZONE) /Daniel Wolny, Kierownik Biura Zarządzania Energią UM Katowice/.

KONTYNUACJA POSIEDZENIA Komisji Środowiska i Gospodarki Wodnej

3. Zatwierdzenie protokołu z posiedzenia Komisji w dniu 4 lutego 2020 r.
4. Zatwierdzenie planu pracy Komisji na 2020 rok.
5. Sprawy różne.

Ad. 1.

Otwarcie posiedzenia, przyjęcie porządku.

Przewodnicząca Doraźnej Komisji ds. Klimatu, pani Iwona Jelonek, otworzyła posiedzenie Komisji, przywitała zebranych.

/Doraźna Komisja ds. Klimatu przyjęła protokół z posiedzenia, które odbyło się 3 lutego 2020 r./

Ad. 2.

Prezentacja Zintegrowanego Systemu Wsparcia Polityk i Programów Ograniczenia Niskiej Emisji (Projekt ZONE) /Daniel Wolny, Kierownik Biura Zarządzania Energią UM Katowice/.

Przewodnicząca Doraźnej Komisji ds. Klimatu, pani Iwona Jelonek, oddała głos gościom z Urzędu Miasta Katowice, zachęciła zebranych do zadawania pytań.

Kierownik Biura Zarządzania Energią w Urzędzie Miasta Katowice, pan Daniel Wolny, powiedział, że projekt ZONE jest jednym z elementów realizowanym przez Biuro. Przystąpienie do tego projektu z innymi kooperantami związane jest z integracją

kilkunastu dokumentów, aktów prawnych, które obligują do podejmowania konkretnych czynności, a także do stworzenia centralnej ewidencji emisyjności budynków podobnej do Centralnej Ewidencji Pojazdów, dzięki nowelizacji ustawy o wspieraniu przedsięwzięć termomodernizacyjnych. Jest to bardzo duża baza danych, o potężnych możliwościach, obecnie jest testowana, na stronie internetowej są zamieszczone podstawowe informacje. Ilość danych, które należałoby tam umieścić, będzie sukcesywnie zwiększana. My wykorzystaliśmy to narzędzie do zinwentaryzowania dzielnicy Murcki (systemy grzewcze na potrzeby centralnego ogrzewania i na potrzeby ciepłej wody użytkowej). Projekt ZONE i cała platforma będzie także wyposażona w inne moduły funkcjonalności, w tym moduł dotyczący zintegrowanego protokołu wykonania czynności związanych z utrzymaniem porządku i czystości w gminie. Jest z tym problem na terenie całego kraju. Sygnatariuszami tego przedsięwzięcia od strony technicznej są Instytut Łączności i Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii, instytucje od strony emisyjnej i naukowej (będzie zakładka dotycząca uproszczonych audytów energetycznych i inwentaryzacji źródeł ciepła do 1 MW), a od strony społecznej Krakowski Alarm Smogowy. Porozumienie z tymi wszystkimi instytucjami podpisaliśmy w lipcu, zaczęliśmy uczestniczyć w spotkaniach roboczych dotyczących bazy danych. Pokażemy, jak ona działa i jakie ma możliwości w zakresie inwentaryzacji budynków. Jest to narzędzie bardzo obiecujące, z możliwościami dotyczącymi kontroli, potrafiące co roku inwentaryzować źródła wymienione, stare i te, które przybyły na terenie miasta Katowice. Narzędzie ma mieć różne możliwości, które według ministerstwa będą wdrożone w wersji docelowej i bardzo by nam się przydały. Jest możliwość szczegółowego wprowadzania danych, ale dla Katowic, dużego miasta, zbyt szczegółowa.

Udało nam się zrobić inwentaryzację dzielnicy Murcki, dobrze to wyszło, na 2700 lokali mieszkalnych nie zinwentaryzowano 16 (dwa spalone, do pozostałych nie dało się wejść). Teraz przymierzamy się do inwentaryzacji pozostałej części miasta.

Kierownik Biura Zarządzania Energią w Urzędzie Miasta Katowice, pan Daniel Wolny oraz pracownik Biura, pan Jakub Kułach, pokazali oprogramowanie online (omówiono widok miasta "z lotu ptaka", zbliżenia dzielnic, oznaczenia kolorystyczne budynków w zależności od stanu inwentaryzacji, administrowanie kontami dostępu, błędy w mapach wynikające z poboru danych z innych baz, kwestie związane z dokonywaniem przeglądu i wypełnianiem ankiet i poszczególnych ich części, raporty, wykresy, możliwości eksportowania danych).

Murcki wybrano ze względu na to, że jest to dzielnica ze wszystkich stron otoczona lasem, ma jedną drogę szybkiego ruchu łączącą ją z centrum Katowic i Tychami, oraz ma zróżnicowaną zabudowę mieszkaniową (blokowisko, zabudowa przed- i powojenna historyczna oraz domy jednorodzinne). Murcki mogły “zasymulować” małe miasto (5 tys. mieszkańców).

Członek doraźnej Komisji ds. Klimatu, pani Renata Caban, zapytała o koszt przystąpienia do projektu.

Kierownik Biura Zarządzania Energią w Urzędzie Miasta Katowice, pan Daniel Wolny, wyjaśnił, że Katowice przystąpiły do porozumienia bezpłatnie. W tej sprawie należy się kontaktować z Ministerstwem Przedsiębiorczości i Technologii.

Dokonywanie przeglądów i wypełnianie ankiet powinno wejść w życie 1 stycznia 2022 roku. Na razie jest nowelizacja ustawy o wspieraniu przedsięwzięć termomodernizacyjnych, w której obok spraw związanych z tzw. “STOP SMOG” jest rozdział dotyczący wprowadzenia Centralnej Ewidencji Emisyjności Budynków, która będzie realizowana za pomocą tej bazy informacyjnej.

Członek doraźnej Komisji ds. Klimatu, pani Renata Caban, zapytała, co oznacza wynik przeglądu “pozytywny” lub “negatywny”.

Kierownik Biura Zarządzania Energią w Urzędzie Miasta Katowice, pan Daniel Wolny, wyjaśnił, że zależy to od podstawy prawnej przeglądu – kontroli.

Porozumienie zostało podpisane z Ministerstwem Przedsiębiorczości, ale z uwagi na to, że bazą będzie zarządzał Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska, podpiszemy umowę o powierzeniu danych. W tej bazie nie ma jednak danych wrażliwych ani osobowych. Jest tylko adres.

Członek doraźnej Komisji ds. Klimatu, pan Andrzej Molin, zapytał, jaki może być wynik kontroli, jeśli w budynku znajdują się dwa kotły – jeden na paliwo stałe, “poza jakością”, a drugi kocioł gazowy.

Kierownik Biura Zarządzania Energią w Urzędzie Miasta Katowice, pan Daniel Wolny, powiedział, że kontrola wykaże, że jest źródło ciepła, które do końca 2021 roku należy wymienić (zalecenie). Jeżeli po tym czasie ten kocioł będzie użytkowany, Straż Miejska wystawi mandat.

Członek doraźnej Komisji ds. Klimatu, pan Andrzej Molin, zapytał, co w sytuacji, gdy kocioł nie zostanie udostępniony do kontroli.

Zastępca Komendanta Straży Miejskiej w Katowicach ds. Komunalnych, pan Mariusz Sumara, podkreślił, że Straż Miejska będzie dysponować zakładką do tego

programu i będą w nim ujęte potrzeby Straży w związku z realizacją aktów prawa miejscowego – uchwał. Strażnik wchodząc na nieruchomość, wykona kompleksową kontrolę: kontrolę utrzymania czystości i porządku (pojemniki na odpady, umowa) i weryfikację źródeł ogrzewania (jaki kocioł, czym opalany) – kontrola na wniosek osoby zgłaszającej podejrzenie nieprawidłowości lub z inicjatywy Straży. Informujemy o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych zeznań, bo jakiekolwiek działania zmierzające do wprowadzenia w błąd są zagrożone sankcją z Kodeksu karnego. Oprócz tego dokonujemy weryfikacji, tzn. kontrolujemy wielokrotnie, możemy też użyć drona z kamerą termowizyjną (wtedy widać, że są dwa źródła ciepła). Tak więc jest możliwość weryfikacji deklaracji danej osoby.

Członek doraźnej Komisji ds. Klimatu, pani Jadwiga Baczyńska, zapytała o piece kaflowe, w których się nie pali, odkąd jest do nich podłączone ogrzewanie z centralnego źródła – czy program dopuszcza pozostawienie pieców kaflowych?

Kierownik Biura Zarządzania Energią w Urzędzie Miasta Katowice, pan Daniel Wolny, powiedział, że wystarczy oświadczenie o tym, że piec nie jest użytkowany. W przypadku otrzymania dofinansowania, należałoby piec trwale odciąć od przewodów kominowych.

Zastępca Komendanta Straży Miejskiej w Katowicach ds. Komunalnych, pan Mariusz Sumara, powiedział, że uchwała antysmogowa mówi o dwóch czynnikach: jakie urządzenia można użytkować, a jakie wyeliminować, oraz jaki opał należy używać w urządzeniach dozwolonych. Zatem jeżeli mamy piec, który jest dopuszczony, możemy palić opałem, który jest dozwolony na terenie województwa śląskiego (drewno poniżej 20% wilgotności, węgiel, pelet, gaz). Jeżeli tymi paliwami będzie ktoś palić po roku 2021 w urządzeniu nieefektywnym energetycznie, które ma powyżej 10 lat i ujawnimy ten przypadek, to ta osoba popełnia wykroczenie, otrzymuje grzywnę.

Członek doraźnej Komisji ds. Klimatu, pan Zbigniew Przedpełski, zapytał o podstawy prawne spisania wszystkich danych bez woli współpracy właścicieli, administratorów. Co w przypadku budynku, gdzie jest np. 20 mieszkań, z czego część jest opalana paliwem stałym, część z systemu ciepłowniczego i część gazem?

Kierownik Biura Zarządzania Energią w Urzędzie Miasta Katowice, pan Daniel Wolny, powiedział, że dane techniczne są zbierane od zarządców budynków, od spółdzielni mieszkaniowych, przedsiębiorstw ciepłowniczych, z KZGMu, z systemu dotacji, częściowo także zanonimizowane z protokołów straży (nie możemy z nich korzystać, bo zawierają dane wrażliwe). Za dwa-trzy lata inwentaryzacja będzie

obligatoryjna. Ten, kto będzie wypełniał bazę, najpierw przyjdzie do budynku, napisze, co o nim wie, a potem będzie musiał wejść do każdego mieszkania i zinwentaryzować każdy lokal, raz w roku. Będzie musiał skorzystać z jednej z pięciu podstaw prawnych, żeby zrobić przegląd.

Zastępca Komendanta Straży Miejskiej w Katowicach ds. Komunalnych, pan Mariusz Sumara, powiedział, że są trzy opcje (wprowadzania danych): przegląd kominiarski wynikający z prawa budowlanego, inspektor nadzoru budowlanego, który wchodzi i kontroluje, strażnicy miejscy, którzy wykonują kontrolę zgodnie z prawem ochrony środowiska (gospodarka odpadami i ściekowa, kontrola antysmogowa). Każdy z tych podmiotów ma inne podstawy prawne, dzięki którym wchodzi i robi kontrolę. W przypadku działań Straży Miejskiej utrudnianie wykonywania czynności jest zagrożone sankcją.

Kierownik Biura Zarządzania Energią w Urzędzie Miasta Katowice, pan Daniel Wolny, powiedział, że problem z wielorakim sposobem ogrzewania w budynkach miejskich jest znany od dawna. Są to przede wszystkim budynki wspólnot mieszkaniowych, oddalonych od scentralizowanych źródeł. Ale dla każdego lokalu da się przypisać źródła centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Te dane w zdecydowanej większości mamy. Oczywiście będą jakieś braki w systemie, kwestia tego, jak duże one będą.

Przewodnicząca Doraźnej Komisji ds. Klimatu, pani Iwona Jelonek, wobec braku dalszych pytań, zastrzeżeń, "podpowiedzi", podsumowała, że program ZONE jest między innymi dedykowany inwentaryzacji urządzeń grzewczych na obszarze Polski.

Kierownik Biura Zarządzania Energią w Urzędzie Miasta Katowice, pan Daniel Wolny, powiedział, że Program ZONE jest elementem wykonawczym wprowadzenia w Polsce Centralnej Ewidencji Emisyjności Budynków. Pokazaliśmy tylko dzisiaj jedną zakładkę, tych zakładek jest kilka (uproszczone audyty energetyczne, planowanie energetyczne do 1 MW, inwentaryzacja). Planowanie energetyczne, ponieważ gmina zgodnie z prawem energetycznym musi wykonywać założenia do planu zaopatrzenia w ciepło. Jego elementem jest także taka inwentaryzacja dotycząca źródeł, także 6-7 takich komponentów mamy, program funkcjonalny mamy napisany. Jeden element to jest Straż Miejska, jeden element to będzie kwestia związana z tzw. ubóstwem energetycznym, ponieważ MOPS też będzie miał swoją zakładkę. Każda zakładka znowu jest rozbudowana na kolejne funkcjonalności i będzie to udostępniane w zależności od tego, kto będzie użytkownikiem.

Zastępca Komendanta Straży Miejskiej w Katowicach ds. Komunalnych, pan Mariusz Sumara, dodał, że niedługo nastąpi przeniesienie danych do "chmury", dlatego wiele zgłaszanych uwag będzie uwzględnionych. Będzie możliwość wprowadzenia danych przy okazji kontroli pod kątem ochrony środowiska, Katowice będą to wykonywały, mamy na razie dwa takie tablety, potem każdy strażnik będzie wykonywał to "przy okazji".

Członek doraźnej Komisji ds. Klimatu, pani Renata Caban, zapytała, jakie gminy przystąpiły do programu.

Kierownik Biura Zarządzania Energią w Urzędzie Miasta Katowice, pan Daniel Wolny, powiedział, że kiedy Katowice "wystartowały", to były jedenastą gminą. Teraz już około 20 gmin jest w samym pilotażu. Ze Śląska jest na pewno Ustroń, Zabrze, my i Rybnik. Żeby napełnić tę bazę danymi przed tym, zanim zostanie ona napełniona przez tych, którzy wykonują te przeglądy, to wiąże się z tym, że komuś trzeba za to zapłacić.

Zastępca Komendanta Straży Miejskiej w Katowicach ds. Komunalnych, pan Mariusz Sumara, dodał, że pilotaż ma się zakończyć pod koniec maja, będzie dokonana ewaluacja.

Przewodnicząca Doraźnej Komisji ds. Klimatu, pani Iwona Jelonek, zapytała, czy baza będzie dostępna dla każdego, kto ma internet, będzie mógł wejść i oglądać?

Kierownik Biura Zarządzania Energią w Urzędzie Miasta Katowice, pan Daniel Wolny, wyjaśnił, że każdy będzie widział tylko siebie. Cały podgląd będzie miał prezydent, wójt, burmistrz, Państwowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, jednostki miejskie, marszałek, wojewoda – każdy w swojej części. Na razie jest to zmiana ustawowa w ogóle wprowadzająca pojęcie CEEBu, do tego musi być rozporządzenie wykonawcze, które określi, kto dokładnie ma jakie uprawnienia.

Obywatel nie będzie mógł w całości oglądać Murcek, nie zaloguje się na tę stronę. Ten system nie pokaże, gdzie jest złe powietrze, a gdzie jest bezpiecznie. Można wejść na www.powietrze.katowice.eu i tam sprawdzić.

Przewodnicząca Doraźnej Komisji ds. Klimatu, pani Iwona Jelonek, dokonała podsumowania. Zasygnalizuję dzisiaj jeszcze jedną część wspólną w temacie walki ze smogiem. Otóż bez ochrony klimatu nie będziemy żyć w komfortowych warunkach pomimo braku smogu. Podejmujemy działania w kierunku likwidacji zauważalnego i dokuczliwego zanieczyszczenia powietrza i dobrze, że ten temat w końcu rusza z taką siłą do przodu, dobrze, że wszystkie siły polityczne są zgodne co do poprawy jakości powietrza poprzez eliminację z naszych domów starych kopciuchów. Jeszcze lepiej

wygląda zaangażowanie społeczne i decydentów w przeznaczanie środków na likwidację tego palącego problemu, ale zadajmy sobie pytanie, czy likwidując smog poprzez ograniczenie spalania niektórych paliw kopalnych, a pozostawiając inne w użyciu (między innymi gaz), bo mniej trują, o połowę mniej, jest dobrym rozwiązaniem? Czy skoro już angażujemy się w walkę ze smogiem, nie pójść dalej? Bo smog owszem, ograniczymy zmniejszając zapylenie poprzez przejście na gaz ziemny, gaz, który jest nadal paliwem kopalnym, z dużym naciskiem: paliwem kopalnym. Smog zniknie, ale już ocieplenia klimatu nie zatrzymamy, stosując to paliwo kopalne, jakim jest gaz. Nawet nie spowolnimy tego procesu, dodając o połowę mniej gazów cieplarnianych poprzez spalanie źródeł nieodnawialnych, nie zagospodarowując z biomasy z produkcji rolnej i odpadowej, na przykład pokosów miejskich w energetyce; nie zmniejszymy emisji metanu, nie budując na terenach wiejskich biogazowni; również nie zmniejszymy emisji gazów cieplarnianych, wprowadzając pomysł Brukseli na podnoszenie podatków na produkcję rolną jako emitenta gazów cieplarnianych. Zablokujemy tylko nasz rozwój gospodarczy, nie zatrzymamy zmian klimatycznych. Nie zatrzymamy zmian klimatycznych, ale już dotując budowę małych biogazowni np. przy gospodarstwach rolnych, nie tylko spowolnimy popyt, spowodujemy podaż, czyli rozwój, ale i ograniczymy emisję metanu, siarkowodoru, tlenków azotu i innych gazów cieplarnianych. Jesteśmy na początku drogi, którą bogatsza część Europy ma już za sobą, ale czy na pewno? Co prawda wykorzystują oni już 17% energii odnawialnej. Cała Europa to 17%, ale zarazem zużywają ponad 500 miliardów m³ gazu ziemnego, emitując megatony gazów cieplarnianych, bo gaz jest w dalszym ciągu paliwem kopalnym. Może przekroczymy ten poziom europejski poprzez całkowitą eliminację paliw kopalnych na rzecz OZE? Zróbmy większy krok, chodźmy szybciej niż Europa, wyprzedźmy ją o co najmniej 10 lat, pomijając między innymi etap gazowy. A co najważniejsze dla nas, dla Śląska, nie rezygnujemy podczas tej transformacji między innymi z węgla. Co prawda w większości przypadków nie będzie to już tradycyjne pozyskanie węgla i produktów z niego, czy nie będziemy go spalać, ale dalsza eksploatacja czarnego złota pozwoli zachować, po przekwalifikowaniu pracowników i modelu wydobywania, miejsca pracy. Węgiel nadal będzie nam potrzebny do produkcji stali, bo bez naszego węgla koksowego ona nie powstanie. Z węgla możemy również pozyskać pierwiastki rzadkie, które w tej chwili na całym świecie, w świecie nauki to jest największe "bum". Przykładem jest między innymi Ameryka, która wycofała się już z węgla, nie wydobywa go już do celów energetycznych, ale w tej chwili te ogromne pokłady, zasoby biomasy sprzed 350 milionów lat są również magazynem pierwiastków

rzadkich, bez których ta technologia, między innymi którą wszyscy trzymamy w kieszeni czy w ręku, nie miałyby miejsca. Być może to jest kierunek? Mamy pokłady węgla, być może pod tym kątem powinniśmy je przebadać i wykorzystać je dla paliwa przyszłości. Oczywiście z węgla możemy wykorzystać pierwiastki rzadkie dla rozwoju nowych technologii i oczywiście wodór, paliwo, moim zdaniem, przyszłości. Odchodząc od paliw kopalnych proponuję przestawienie naszej gospodarki energetycznej z tych paliw na energię w 100% odnawialną. Zaczniemy to już dziś od maksymalnego wykorzystania biomasy, obecnie najtańszego źródła energii. Kolejno: korzystanie w pełni z fotowoltaiki, z energii geotermalnej, ale z elementami buforowania obecnie marnowanej mocy; w końcu energia wiatru i pływów z zastosowaniem technologii zmiany niewykorzystanej energii w wodór. Krótko podsumowując: na nic nam powietrze bez smogu, jeżeli nie powstrzymamy emisji gazów cieplarnianych. Może należy rozważyć przejście krok do przodu, a nie tylko likwidować smog poprzez gazyfikację i odnawialne źródła energii; postawić na transformację, na OZE, a gdzie się nie da, np. w dużych zakładach przemysłowych, tam dopiero wspierać gaz ziemny. Czy nie możemy przeskoczyć całej Europy, która w tej chwili wychodzi z gazu? Na te i inne pytania być może odpowiemy sobie sami. Mamy do wykorzystania gigantyczne rezerwuary zarówno biomasy współczesnej, holocenińskiej, jak i tej sprzed 350 milionów lat, czyli karbońskiej, na której stoi Śląsk.

Pani Przewodnicząca oddała głos Przewodniczącemu Komisji Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Ad. 3.

Zatwierdzenie protokołu z posiedzenia Komisji w dniu 4 lutego 2020 r.

Przewodnicząc Komisji Środowiska i Gospodarki Wodnej, pan Józef Kubica, powiedział, że zgadza się z przedstawioną innowacją, ominięciem technologii gazowych. Powinniśmy to przeskoczyć. Dobrze, że naukowcy potrafią takie odważne tezy formułować, potwierdzone badaniami naukowymi. To, że mamy węgiel, to jest nasze bogactwo, ma go też Europa, inne kraje z tego nie zrezygnowały i także importują. Zamknęły swoje kopalnie z pobudek ekonomicznych. Po technologii np. odzyskiwania wodoru być może sięgną za kilkanaście lat.

Członek doraźnej Komisji ds. Klimatu, pan Andrzej Molin, zapytał o program zrównoważonej transformacji planowany w nowym budżecie Unii Europejskiej w kontekście województwa śląskiego.

Członek Zarządu Województwa Śląskiego, pani Izabela Domogała, powiedziała że trwa etap procedowania nowej strategii dla województwa. Plan transformacji regionu jest gotowy od zeszłego roku, powołano „okrągły stół” – grupę roboczą, w skład której wchodzi samorządy, spółki, związki zawodowe, strona społeczna. Pracujemy nad projektami, po to, żeby być gotowym. Cały czas zmienia się kwestia puli. Na ostatnim posiedzeniu WRDS padło (ktoś to policzył), że transformacja naszego regionu ma kosztować 450 miliardów euro, a my mówimy tu o 2 miliardach dla Polski z puli. Mówi się, że ma być jakiś montaż finansowy. Będziemy wspólnie nad tym pracować, na pewno też z aktywnym udziałem państwa radnych. Przyszła perspektywa to są kolejne lata i te środki pojawią się w kolejnych latach.

Przewodnicząc Komisji Środowiska i Gospodarki Wodnej, pan Józef Kubica, wobec braku dalszych głosów, poddał pod głosowanie protokół z posiedzenia Komisji w dniu 4 lutego 2020r.: (ZA – 5, PRZECIW – 0, WSTRZYMAŁ SIĘ – 0).

Ad. 4.

Zatwierdzenie planu pracy Komisji na 2020 rok.

Przewodnicząc Komisji Środowiska i Gospodarki Wodnej, pan Józef Kubica, wobec braku uwag, poddał plan pod głosowanie: (ZA – 5, PRZECIW – 0, WSTRZYMAŁ SIĘ – 0).

Ad. 5.

Sprawy różne.

Członek doraźnej Komisji ds. Klimatu, pani Renata Caban, nawiązała do produkcji paliwa wodorowego – jego otrzymywanie jest bardzo drogie, w związku z tym nie będzie powszechne.

Przewodnicząca Doraźnej Komisji ds. Klimatu, pani Iwona Jelonek, powiedziała, że metody były znane już po wojnie, jest potrzebny katalizator powleczony drogimi metalami, m.in. platyną. Ale dokładnie 10 dni temu pojawiła się wiadomość, że Anglicy już mają do wykorzystania katalizator bardzo konkurencyjny i tani. W Niemczech zostało zainstalowanych kilkadziesiąt stacji wodorowych, gdzie tankuje się paliwo do samochodów. Są to najnowsze informacje.

Przewodniczący Komisji Środowiska i Gospodarki Wodnej, pan Józef Kubica, wskutek wyczerpania porządku obrad zakończył wspólne posiedzenie Komisji Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz doraźnej Komisji ds. Klimatu.

Iwona Jelonek

Przewodnicząca

Doraźnej Komisji ds. Klimatu

Józef Kubica

Przewodniczący

Komisji Środowiska i Gospodarki Wodnej

Protokół sporządziła

Ewa Blondzik