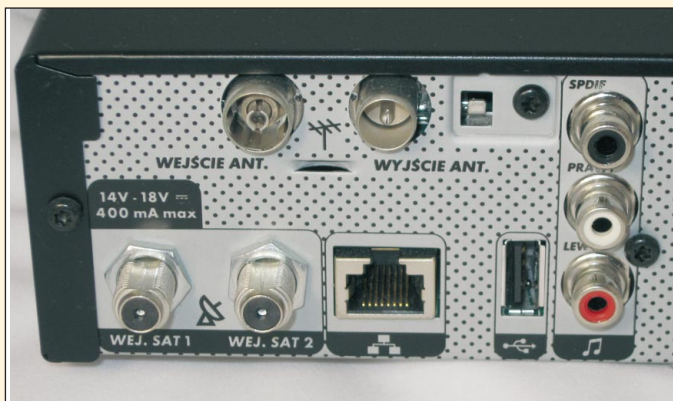


Cyfrowa telewizja naziemna

Charakterystyczne gniazda antenowe telewizji naziemnej na tylnym panelu satelitarnych odbiorników wysokiej rozdzielczości **Cyfra+** (**PHILIPS DSR7201/91** i **PHILIPS DSR 6201/91**) nie budziły na początku specjalnych emocji. Na pierwszy rzut oka mogło się wydawać, że to tylko modulator z przelotką, a więc raczej przeżytek, a nie jedno z bardziej nowoczesnych rozwiązań.



Gniazda anteny naziemnej na tylnym panelu dekodera HDTV PVR Cyfra+.

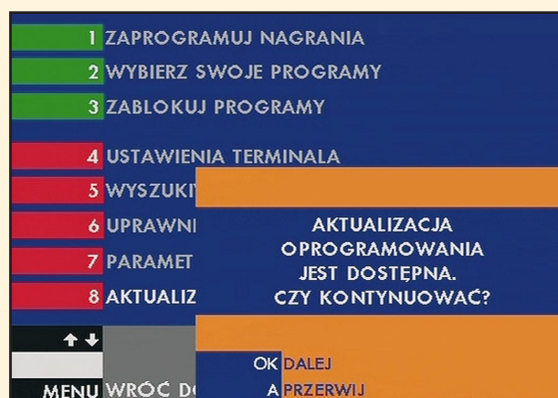
Co prawda kilka miesięcy temu zaczęto mówić, że Cyfra+ planuje uruchomienie drzemiących w swoich dekodernach HDTV możliwości i nowa wersja oprogramowania systemowego uaktywni wbudowane tunery DVB-T, ale pogłoski te traktowane były z pewną rezerwą. W historii zdarzało się bowiem nieraz, że sprzętowo dekodery były projektowane na wyrost, natomiast oprogramowanie systemowe ograniczało możliwości użytkownika. Pamiętamy choćby nieaktywny interfejs SCSL w znakomitym dekodernie Nokia dbox (Nokia 9500) niemieckiej platformy DF1, odblokowany w amatorskim oprogramowaniu DVB2000, czy sterowanie DiSEqC i zaawansowane opcje programowania uaktywnione w alternatywnym oprogramowaniu Mediasatów Cyfra+. W większości podobnych przypadków były to jednak przeróbki amatorskie, tutaj mamy natomiast do czynienia z oficjalnym prezentem od platformy.

Aby zdać sobie sprawę, jakie znaczenie rynkowe ma ten krok, trzeba pamiętać, że na razie odbiorniki DVB-T odpowiadające polskim wymaganiom (odbior MPEG-4) są dość drogie (około 400 zł), a ze względu na niedawne ogłoszenie specyfikacji dotyczącej wymagań producenci dopiero przygotowują się i na rynku nie ma jeszcze zbyt wielkiego wyboru. Dlatego uaktywnienie DVB-T w odbiornikach Cyfra+ może stać się ważnym elementem na drodze cyfryzacji. W jednym bowiem momencie liczna grupa abonentów Cyfra+ zyskała możliwość odbioru na razie testowych, ale za kilka miesięcy już regularnych multipleksów DVB-T. Trudno z całą pewnością powiedzieć, czy jest to kilkadziesiąt czy kilkaset tysięcy, ponieważ nie uzyskałem precyzyjnych i wiarygodnych informacji, ale zapewne jest to liczba już na początku nieojobięta przy wprowadzaniu nowej technologii przekazu naziemnego.

Magnesem przyciągającym odbiorców do wypróbowania nowych możliwości jest dostępność dobrej jakości przekazu **TVP HD**, której nie ma jeszcze w ofercie pakietów Cyfra+, oraz darmowy dostęp do **TVP Sport**, co prawda od kilku tygodni już dostępnej, ale w wyższych pakietach. Ale uwaga, przekaz TVP HD testowany jest tylko na wybranych obszarach i nie dociera wszędzie, poza okazjonalnymi przekazami, nie ma go na przykład w multipleksach MPEG-2. Później, po uruchomieniu regularnej transmisji DVB-T atrakcją dla abonentów Cyfra+ może okazać się z kolei niedostępny (cyfrowo) Polsat. A co najważniejsze, stanie się tak bez ponoszenia dodatkowych kosztów, poza tymi, które abonenci Cyfra+ wyposażeni w te dekodery i tak już płacą.

W pierwszej kolejności, 2 maja 2009 roku, możliwość odbioru DVB-T uzyskali użytkownicy dekodern **PHILIPS DSR 6201/91**, posiadacze wer-

sji **PVR** mają je otrzymać nieco później (do chwili oddawania materiałów do druku nowe oprogramowanie dla dekodern PVR nie było jeszcze dostępne). Oprogramowanie dostarczone zostało drogą satelitarną, ale uwaga, nie jest nadawane bez przerwy: w czasie prowadzonych przez nas testów, nowa wersja systemu dla dekodern PHILIPS DSR 6201/91 dostępna była co tydzień od poniedziałku od godziny 9.00 do środy do godz. 9.00, a oprogramowanie dla modelu PVR, jak już wspominałem, było dopiero przygotowywane. To istotna informacja, aby uniknąć niepotrzebnych stresów, bowiem poza wskazanym przedziałem czasowym nie ma możliwości upgrade'u odbiornika i wszelkie próby będą się kończyć niepowodzeniem.



Nowa wersja oprogramowania jest dostępna. Należy nacisnąć OK i zaktualizować system.

Jeśli w czasie startu odbiornik nie wykrył nowej wersji oprogramowania, aktualizacja rozpocznie się samoczynnie po jego wyłączeniu. Na wyświetlaczu pojawi się wówczas napis AUTO UPDATE APPLI. Dostępność nowszej wersji w każdej chwili można sprawdzić w MENU GŁÓWNE / AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA DEKODERA. Jeśli nowa wersja jest dostępna, pojawi się stosowny komunikat, wówczas naciśnięcie OK spowoduje zainicjowanie operacji, a na wyświetlaczu pojawi się identyczny komunikat (AUTO UPDATE APPLI). Aktualizacja trwa nieco ponad sześć minut (w czasie testów 6'24"), po jej zakończeniu odbiornik powinien sam zrestartować się i włączyć na kanale numer 1. W MENU GŁÓWNE / PARAMETRY TECHNICZNE / WERSJA OPROGRAMOWANIA pojawi się nowe oznaczenie 61 / DTT, natomiast w menu WYSZUKIWANIE PROGRAMÓW pojawi się nowa pozycja WYSZUKIWANIE KANAŁÓW NAZIEMNYCH.

Wyszukiwanie programów naziemnych zorganizowane jest tak samo jak wyszukiwanie satelitarnych, to znaczy jest to skanowanie całego paśmie, nie można przeskanować wybranych częstotliwości. Pewien problem pojawia się na obszarze dostępności dwóch multipleksów. Najwyraźniej bowiem identyczne wartości niektórych parametrów (prawdopodobnie chodzi o TID i SID) przekazu tych samych programów, lecz docierających z różnych multipleksów i różnych nadajników o odległych nawet lokalizacjach, są przeszkodą przy programowaniu. W konkretnym, testowanym przypadku chodziło o multipleksy na kanałach 38 ze Szczyrku i 25 z Kra-

WERSJA PROGRAMU	56	WERSJA PROGRAMU	61 / DTT
PRODUCENT	PHILIPS	PRODUCENT	PHILIPS
WERSJA SPRZĘTU	0	WERSJA SPRZĘTU	0
WERSJA SYSTEMU	0	WERSJA SYSTEMU	0
A PRZERWIJ		A PRZERWIJ	

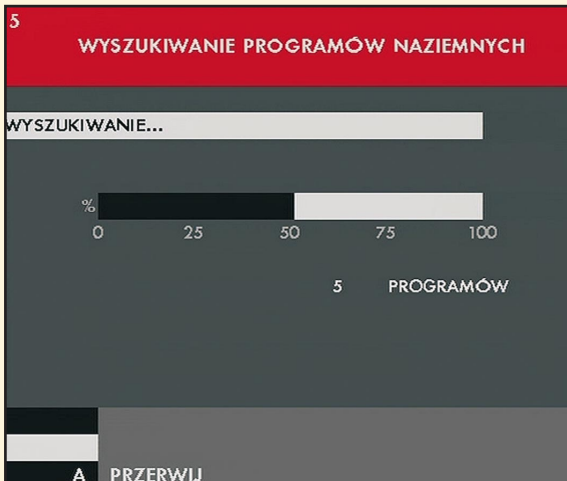
Jeśli na ekranie pojawi się oznaczenie jak w prawej części ilustracji, oznacza to, że aktualizacja przebiegła prawidłowo. Po lewej stronie oznaczenie wersji sprzed aktualizacji oprogramowania.

na w odbiornikach CYFRA+



Nowa pozycja w menu wyszukiwania programów. Dotychczasowe wyszukiwanie programów z orbity otrzymało nazwę WYSZUKIWANIE PROGRAMÓW SATELITARNYCH.

kowa Chorągwy. Nie miało znaczenia to, że jeden z nich (k. 38) nadawany jest w MPEG-2, a drugi (k. 25) w MPEG-4. Dekoder potrafił zapisać jeden lub drugi, ale nie obydwa razem. Kiedy obydwie anteny były podłączone, najpierw programował multipleks z kanału 38, a potem do listy dodawał tylko jeden program z kanału 25, czyli TVP HD, którego na tym



W trakcie wyszukiwania programów naziemnych ekran wygląda identycznie jak przy wyszukiwaniu programów z satelity.



Wyszukane multipleksy. Po lewej stronie kanał 25, multipleks MPEG-4 z Chorągwy, po prawej multipleks w MPEG-2 ze Szczyrku.



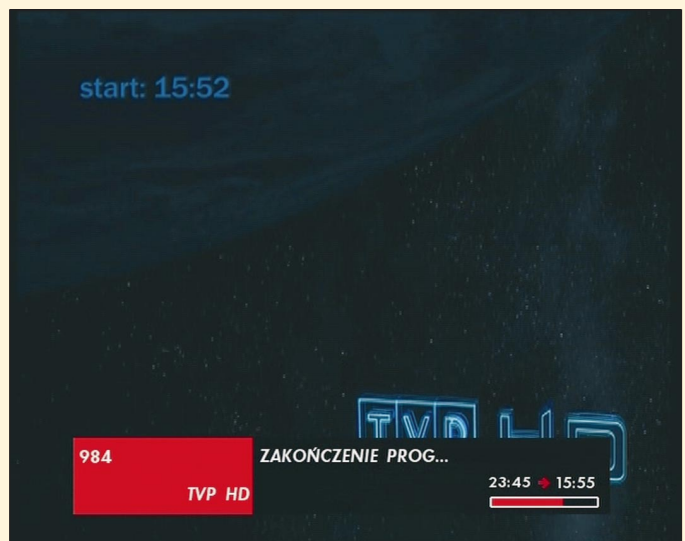
W trakcie przeszukiwania całego pasma, dekodery zapisał najpierw multipleks z kanału 38 (Skrzyczne), a następnie z multipleksu z kanału 25 (jak widać skanuje pasmo od góry do dołu) dopisał tylko TVP HD. W taki sposób powstała lista „mieszana” z TVP 3 Katowice i TVP HD razem.

pierwszym nie ma. Taka sytuacja może mieć znaczenie w przyszłości, bo choć zawartość pierwszego multipleksu będzie w zasadzie taka sama niezależnie od nadajnika, to jednak różnić się będzie pasmo regionalne TVP Info i wielu odbiorców będzie chciało mieć możliwość odbioru wszystkich, jakie na danym terenie będą dostępne.

Na razie odbiornik nie odczytuje polskich znaków diakrytycznych w tytułach programów na pasku info i nie działa pilot, ale jest to zrozumiałe, bo Cyfra korzysta z platformy Mediahighway i przede wszystkim wsparcie dla niej musi zagwarantować system odbiornika, natomiast przekazy DVB-T z Mediahighway nie korzystają. Niewykluczone, że po uruchomieniu regularnej transmisji DVB-T Cyfra+ obejmie programy naziemne DVB-T wsparciem EPG, jeśli nie wszystkie, to przynajmniej ogólnopolskie.

Na razie, na tym etapie należy podchodzić bez emocji do zauważonych błędów, jest to bowiem etap testów zarówno dla odbiornika, jak i samego przekazu i właśnie te testy pozwalają na ich wyłapanie (błędów). Wypada się raczej cieszyć, że Cyfra+ podjęła taką decyzję, bo dla wielu abonentów to nie tylko udział w testach, ale także możliwość wcześniejszego poznania i posmakowania nowej techniki przekazu.

Opracował Z. Marchewka
Ilustracje autora



Na niektórych obszarach emisji testowej DVB-T można odbierać niekodowaną TVP HD.