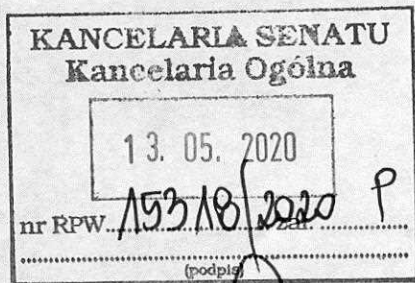


Warszawa, 12 maja 2020 r.



03980200337242  
RPW/15318/2020 P  
2020-05-13

**Szanowna Pani  
Gabriela Morawska-Stanecka  
Wicemarszałek Senatu Rzeczypospolitej Polskiej  
Ul. Wiejska 6  
00-902 Warszawa**

Nasz znak : DSWI /547/2020

*Szanowna Pani Marszałku,*

W odpowiedzi na pismo z dnia 17 kwietnia bieżącego roku (sygnatura pisma: BPS/043-09-229-REM ITEL/20), które dotyczy oświadczenia złożonego przez Pana Senatora Jana Marię Jackowskiego, podczas 9. Posiedzenia Senatu RP w dniu 16 kwietnia 2020 r. w załączeniu przekazuję stanowisko Emitel w przedmiotowej sprawie.

Na wstępie pragnę poinformować, iż Emitel nie odnotował w ostatnim okresie jakiegokolwiek nieprzewidzianego wzrostu występowania zakłóceń odbioru telewizji naziemnej, także we wskazanych w oświadczeniu Pana Senatora obszarze i miejscowościach. Ponadto pragnę przypomnieć, iż spółka informowała w roku ubiegłym (także w związku z oświadczeniem pana senatora Jackowskiego) Krajową Radę Radiofonii i Telewizji (pismem o sygnaturach DWSI-1214-JN-2019 z dnia 30/08/2019) o dobrym stanie emisji z sieci nadawczej spółki, również we wskazanym obszarze.

Odbiór naziemnej telewizji cyfrowej zależy od kilku czynników. Przede wszystkim od zasięgu sieci emisyjnej, której zakres i parametry działania określają umowy pomiędzy nadawcami i Emitel (minimalne zobowiązania pokryciowe zawarte są w odpowiednich decyzjach rezerwacyjnych, które posiadają nadawcy i muszą być zabezpieczone w umowie). Następnie niezwykle ważnym czynnikiem jest ukształtowanie terenu i zabudowa danej

*h*

miejscowość i wreszcie jakość systemów odbiorczych, tzw. anten dachowych, które często poprawnie zainstalowane rozwiązują znakomitą większość problemów związanych z odbiorem telewizji.

W odniesieniu do czynnika zasięgu sieci nadawczej pragnę poinformować, że zasięg sieci jest zgodny z umowami podpisanymi z nadawcami multipleksów telewizji naziemnej oraz spełnia wymogi odpowiednich decyzji rezerwacyjnych. Taki stan rzeczy potwierdzono stosownymi pomiarami przeprowadzonymi w terenie, które następnie zostały zatwierdzone przez nadawców. Co więcej, we wszystkich przypadkach (multipleksy 1, 2, 3 i 8), sieć nadawcza charakteryzuje się wyższymi parametrami emisji i obejmuje swym zasięgiem większą populację kraju niżby to wynikało ze zobowiązań umownych Emitel.

Wskazane w oświadczeniu Pana Senatora miejscowości (Białogóra, Dębki, Karwia i Jastrzębia Góra) znajdują się w zasięgu emisji stacji nadawczej Gdańsk/Chwaszczyno. Spółka nie odnotowała na wskazanym obiekcie w okresie ostatnich trzech lat wzrostu zakłóceń (przerw w emisji sygnału), ani innych czynników, które mogłyby wpłynąć na utrudnienia w odbiorze sygnału telewizyjnego. Jednakże w celu usunięcia wszelkich wątpliwości przeprowadzono ponownie dla wskazanych lokalizacji analizę prognozowanych wartości natężenia pola dla MUX1, MUX2, MUX3, MUX8 (dla anteny odbiorczej – dachowej - umieszczonej na wysokości 10 metrów nad poziomem terenu). Ustalone wartości znajdują się w tabeli poniżej.

Multipleks	Kanał	Białogóra	Dębki	Karwia	Jastrzębia Góra
		Prognoza natężenia pola ITU-R P. 1546-5 [dBuV/m]			
MUX1	37	64	66	70	66
MUX2	35	65	67	70	68
MUX3	48	63	65	69	65
MUX8	6	52	55	58	59

Dla wskazanych lokalizacji, na multipleksach telewizyjnych 1, 2 i 3, wartości natężenia pola przekraczają wartość wynoszącą 57 dBuV/m, która to wartość wymagana jest decyzjami rezerwacyjnymi i odpowiednimi zapisami w umowach z nadawcami. W przypadku zaś multipleksu 8 wymagana wartość natężenia pola określona została na poziomie 50 dBuV/m, zatem i w tym przypadku we wszystkich czterech lokalizacjach parametr natężenia pola jest wyższy niż wymagany. Jest to zatem informacja, która w sposób jednoznaczny potwierdza, że emisja sygnału telewizyjnego świadczona przez Emitel na wszystkich czterech multipleksach, jest wykonywana z najwyższą starannością, znacznie przekraczającą wymagania kontraktowe



i regulacyjne. Poprawność pracy urządzeń i zgodność planowania radiowego potwierdzona została pomiarami w terenie.

Ze względu na stosunkowo dużą odległość (około 40 km) pomiędzy wskazanymi miejscowościami, a stacją nadawczą, na znaczeniu w odbiorze sygnału telewizyjnego zyskują takie czynniki jak: ukształtowanie terenu, lokalna zabudowa oraz jakość systemów antenowych odbiorczych, które każdy zainteresowany instaluje na swojej nieruchomości. Niestety wszystkie przywołane miejscowości znajdują się w tzw. strefie pagórkowatej czołowo-morenowej, która charakteryzuje się tym, że emisję z obiektu nadawczego przesłaniają nierówności terenu. Występują zatem w tym przypadku dwa czynniki, które mogą wzajemnie kumulować utrudnienia w odbiorze sygnału, tj. odległość obiektu emisyjnego oraz ukształtowanie terenu. Z doświadczenia wynika, że w takim przypadku najlepszym sposobem na rozwiązanie problemu może, być poprawa domowej anteny odbiorczej, którą należy dostosować do warunków lokalnych.

Rekomendujemy zatem, w przypadkach, w których mieszkańcy danych miejscowości mają problem z odbiorem telewizji naziemnej, weryfikację bezpośredniej widoczności pomiędzy domową anteną odbiorczą, a obiektem nadawczym (Gdańsk/Chwaszczyno). Podniesienie miejsca instalacji anteny, tam gdzie to jest oczywiście możliwe, oraz weryfikację poprawności wykonania instalacji antenowej i doboru anteny o tzw. dużym zysku (wieloelementowej anteny typu Yagi lub logarytmiczno-periodycznej).

Dodatkową poprawę jakości odbieranego sygnału telewizyjnego na terenie całego kraju oraz we wskazanym obszarze spowoduje nadchodzący proces zmiany standardu nadawania sygnału telewizyjnego i jego kompresji na DVB-T2/HEVC. Nowy standard nadawania, jest bowiem bardziej odporny na wszelkiego rodzaju zakłócenia. Zgodnie z Krajowym Planem Działań - zmiany przeznaczenia pasma 700 MHz w Polsce, ogłoszonego w wersji ostatecznej 31 lipca 2019 roku przez Ministerstwo Cyfryzacji, oraz zgodnie z zarządzeniem Prezesa UKE z dnia 17 stycznia 2020 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 470-790 MHz, nastąpi to w połowie 2022 roku.

Należy jednakże pamiętać, że zagadnienie zasięgu i jakości odbioru sygnału telewizyjnego, jest także przedmiotem wielkiej troski nadawców nadających na multipleksach naziemnej telewizji cyfrowej. Wydaje się ze wszech miar zasadne, aby tego typu zapytania trafiały także do samych nadawców. Jednym bowiem z możliwych do zastosowania sposobów na rozwiązanie problemu z zasięgiem we wskazanych lokalizacjach jest uruchomienie

