

### Wyjaśnienia dot. Klasy A

Norma EN 50083:2 określa wprost parametry ekranowania elektromagnetycznego dla elementów pasywnych i wprowadza dwie klasy: klasę A i klasę B.

Norma EN 50083:2 obowiązuje dla wszystkich rodzajów instalacji telewizyjnych, w tym dla instalacji telewizji kablowej i z tego względu musi zachować charakter ogólności. Nie można przecież zabronić jakiemuś operatorowi kablowemu stosowania np. wzmacniaczy, które nie spełniają wymogów ekranowania w klasie A w sytuacji, gdy jego system działa dobrze. Wybór urządzeń aktywnych jest swobodną decyzją biznesową każdego z operatorów kablowych, na którą nie powinna wpływać regulacja.

Norma EN 50083:2 definiuje jakość wykonania części pasywnej instalacji telewizyjnej, bo jeżeli w trakcie budowy zostaną zainstalowane np. pod tynkiem długie kilometry kiepskich kabli, to ich wymiana będzie bardzo trudna lub wręcz niemożliwa, a na pewno bardzo kosztowna. Kabli tych, zainstalowanych w budynku, mogą używać różni operatorzy i transmitować w nich różne sygnały. Oczywiście jest, że jakość pasywnej infrastruktury instalacji telewizyjnej w budynku jest bardzo ważna i z tego względu w nowych instalacjach należy wykonywać instalacje w klasie A.

Instalacja multiswitchowa nie jest instalacją komercyjną, jak przywołany powyżej przykład sieci TV kablowej, w której to operator decyduje o doborze urządzeń, które mają istotny wpływ na funkcjonowanie jego biznesu. Właścicielem instalacji multiswitchowej jest grupa mieszkańców, którzy nie prowadzą działalności biznesowej, więc z założenia nie mają odpowiedniej wiedzy i funduszy na wymianę urządzeń aktywnych. Za jakość i bezpieczeństwo rozwiązań technicznych w budynkach wielorodzinnych odpowiadają odpowiednie organy Państwa, które mogą wprowadzać odpowiednie regulacje, wymuszające zastosowanie odpowiednich urządzeń. Tak jest przecież z windami, instalacjami elektrycznymi, instalacjami p.poż, różnorodnymi urządzeniami technicznymi itp.

Patrząc natomiast na urządzenia instalowane w instalacji multiswitchowej, zgodnie z brzmieniem normy EN 50083:2, bez wątplenia wymagane jest ekranowanie w klasie A dla multitałów oraz multiswitchy pasywnych. Analizując konstrukcję multiswitcha aktywnego, można go podzielić na część wzmacniacza sygnału, do którego jest podłączony multiswitch pasywny, złożonych razem do wspólnej obudowy. Z tego względu wszędzie tam, gdzie następuje podział sygnału, należy wymagać ekranowania w klasie A. Skoro zgodnie z EN 50083:2 ekranowanie w klasie A jest wymagane dla np. bardzo prostej konstrukcji rozgałęźnika 2-wyjściowego, to tym bardziej należy wymagać ekranowania w klasie A od dużo bardziej złożonych urządzeń, rozdzielających sygnały na więcej wyjść, jakimi bez wątplenia są multiswitche.

Ministerstwo Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej podjęło decyzję, aby w nowelizacji Rozporządzenia z dnia 6 listopada 2012r., opublikowanego w Dzienniku Ustaw z 22 listopada 2012r.,

poz. 1289, określić odpowiednie parametry jakościowe poszczególnych elementów instalacji teletechnicznych, w tym instalacji telewizyjnej. Jako takie parametry należy np. uznać konieczność stosowania kabli z żyłą miedzianą, co wyeliminowało możliwość stosowania kabli z żyłą stalową miedziowaną. Określono też np. parametry techniczne anten odbiorczych naziemnych i satelitarnych. Jednym z takich wymogów jest też konieczność stosowania wszystkich urządzeń pasywnych i aktywnych stosowanych w tych instalacjach spełniających parametr ekranowania w klasie A.

Rozporządzenie MTBiGM rozszerza wymóg ekranowania w klasie A na urządzenia aktywne, które są stosowane w nowych instalacjach budynkowych, a zatem również na wzmacniacze stosowane w tych instalacjach, natomiast parametry ekranowania w klasie A są określone w normie EN 50083:2. Proszę zauważyć, że instalacje teletechniczne w nowych budynkach wielorodzinnych mają być wykonywane zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu MTBiGM i treść tego przepisu prawnego obowiązuje inwestora, nie zaś brzmienie normy EN 50083:2.

Podsumowując: zgodnie z treścią Rozporządzenia MTBiGM z dnia 6 listopada 2012r., opublikowanego w Dzienniku Ustaw z 22 listopada 2012r., poz. 1289, w instalacji multiswitchowej w budynkach wielorodzinnych wszystkie elementy, począwszy od wzmacniaczy, poprzez multitapy lub inne rozgałęźniki, multiswitche aktywne i pasywne oraz kable i gniazda muszą spełniać wymóg ekranowania w klasie A.

Opracowanie:  
Krzysztof Sidor  
Członek Rady Konsultacyjnej PIRC