

Mobilna Cyfrowa Linia Radiowa MCLR

Mobilna Cyfrowa Linia Radiowa MCLR umożliwia szybkie odtwarzanie lub uruchamianie nowych traktów transmisyjnych o przepływności od 4x2 MB/s do 4x34 MB/s.

Aparatownie mogą być wyposażone w multipleksery PCM-30, kodery/dekodery radiofoniczne i telewizyjne lub stacje bazowe telefonii komórkowej.

Zasadniczą cechą systemu MCLR jest jego mobilność i krótki czas uruchamiania w warunkach polowych. Wyposażenie nadwozia aparatowni zabezpiecza odpowiednie warunki pracy dla personelu technicznego.



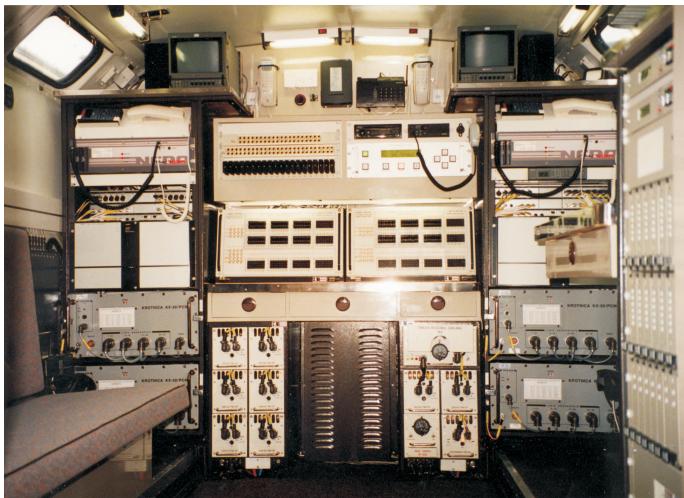
Mobile Digital Radio – Realy System MCLR

MCLR is able to rapidly restore or activate new radio links at 4x2 MB/s to 4x34 MB/s.

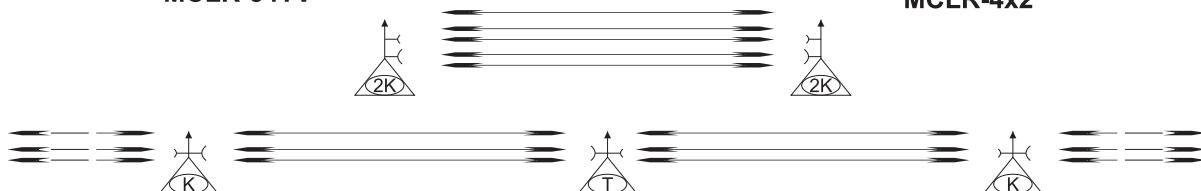
MCLR shelters can be equipped with PCM-30 multiplexers, radio and TV coders/decoders, as well as base stations of any cellular telephony.

A basic feature of the MCLR system is its mobility and the speed of setting into operational mode in the battlefield. The manned area of the shelter provides good conditions for the personnel.





MCLR-34TV



MCLR-4x2

PARAMETRY	PARAMETERS	MCLR - 4 x 2	MCLR - 34TV
Skład MCLR	Elements of the MCLR	3 x ACLR - 4 x 2	3 x ACLR - 34TV
Zakres częstotliwości	Frequency range	14,5 + 15,35 Ghz	
Zasięg łączności dla 1 skoku	Communication range per one hop	30 km	25 km
Poziom wyjściowy nadajnika	Output level of the transmpter	≤ 23 dBm	≤ 21 dBm
Widmo częstotliwości emitowane dla 99% mocy	Transmitted spectrum, 99% power bandwith	6 MHz	28 MHz
Poziom wyjściowy w. cz. odbiornika	Input level of the receiver	-25+-87 dBm	-25+-81,5 dBm
Próg demodulacji odbiornika:	Receiver treshold:		
• dla BER = 10^{-6}	• BER = 10^{-6}	-83 dBm	-77,5 dBm
• dla BER = 10^{-3}	• BER = 10^{-3}	-87 dBm	-81,5 dBm
Przeplynność systemu:	System throughput:		
• w układzie końcowym "K"	• terminal "T"	4 x 2 MB/s	16 x 2MB/s + 34 MB/s
• w układzie podwójnie końcowym "2K"	• double terminal "2T"	8 x 2 MB/s	lub 2 x 34 MB/s 2(16 x 2MB/s) + 2 x 34 MB/s
• całkowita prędkość transmisji	• gross transmited bit rate	8,960 MB/s	lub 4 x 34 MB/s 37,356 MB/s
Maszt antenowy Ftm-24/5PL:	Antenna mast Ftm-24/5PL:		
• wysokość	• height	10 + 24 m	
• regulacja azymutu	• azimuth adjustment	0 + 360°	
• regulacja elewacji	• elevation adjustment	± 10°	
• robocza prędkość wiatru	• wind velocity (operational)	≤30m/s	
Anteny paraboliczne:	Parabolic antenna:		
• AP - C 0,6 m	• AP - C 0,6 m	G=37,5 dB	
• AP - C 1,2 m	• AP - C 1,2 m	G=43,2 dB	
Odległość masztu od aparatowni	Distance between antenna mast and ACLR	≤ 300 m	≤ 100 m
Długość polowych kabli transmisyjnych:	Length of the field transmission cables:		
• dla strumieni 34 MB/s	• 4 MB/s	-	≤ 100 m
• dla strumieni 2 MB/s	• d2 MB/s.	≤ 500 m	≤ 300 m
• dla strumieni analogowych TV	• TV analog signals	-	≤ 200 m
Dopuszczalny zakres temperatur:	Permissible temperature range:		
• dla urządzeń w aparatowni	• for indor equipment	-10°C + +50°C	
• dla urządzeń zewnętrznych	• for outdoor equipment	-30°C + 50°C	
Czas rozwijania i uruchomienia	Development and start time	1,0 h	
Personel techniczny	Technical staff	3 osoby (person)	

