



BCCH	AFISEAZA	LAC	CID	TRX	DIVERSE	
61	IZVOR	11142	31031	3 FH 29 / 49 / 61	B8	2TER 0
	IN METROU					CRO 6
39	NU AFISEAZA		31032	5 FH 4 / 8 / 39 / 51 / 56	B21	2TER – MB1
	OUTDOOR					RAR 7 PRP 4

Acoperirea în aceasta stație pare să se fi făcut abia prin PRIMAVARA 2006 (pe 24 mai era deja gata), fiind aparent cam singura stație care să fi fost realizată înaintea marelui val de extindere (al treilea, primele două fiind cele 14 stații acoperite în 1999, plus încă 2 stații până în 2005) care a avut loc în vara 2006. De remarcat din nou că și aici cei de la DIALOG aveau deja peste 7 ani avans



WCDMA 197	LAC 32011	CID 31032	Cells 18 + 1	CID lung 209811768	RNC id 3201
-----------	-----------	-----------	--------------	--------------------	-------------

Aici este o situație puțin mai particulară pe 3G, pentru că ai și site-ul de afară – care difuzează o singură celulă 2G însă două pe 3G (S0 / S4), așa că normal prin tunele ar trebui să mai ai un S3 / S5...

Despre stație

Izvor face parte din primul tronson construit pe magistrala M1 – de o lungime de 8,1 km și cu 6 stații – deschis publicului pe 19 noiembrie 1979

HW equipment

Nu mai intru în detaliu (pentru că nu am stat prea mult să mă uit la antene pe aici), spun doar că există câteva Kathrein-uri BiDir pe peroane, iar despre celula de afară (care a apărut abia pe la începutul toamnei 2009, echipată cu 2x Kathrein 800 10046) referă-te la documentul specific. Ca și RBS baietii au sigur montat aici un mai mare 2106, pentru că până în vara 2010 aveai chiar un total de 10 TRX-uri !

BA_LIST METROU

5 / 11 / 15 / 18 / 37 / 39 / 58 / 61

EROILOR BCCH 58 | PIATA UNIRII BCCH 18

Pasajul către exterior se face aproape obligatoriu pe S2 al acestui site, deci declară BCCH 39 și ai rezolvat situația – la Izvor fiind decât o singură ieșire. Bine, ei acum mai caută și alte BTS-uri, de exemplu 055 KOGALNICEANU prin BCCH 5, eventual un 4038 OPERA BUSINESS CENTER pe BCCH 37 (dar nimic de la 3386 BREZOIANU)... asta nefiind însă absolut deloc indispensabil !

RAR	2
T3212	40
PRP	2
DSF	45
RAI	1
RAC	6

RAM	-111 dBm
MT MS-TXPWR-MAX-CCH	5 33 dBm
BA BS-AG-BLKS-RES	1
CN CCCH configuration	0 Not Combined
CRH	8

BCCH	LAC	CID	TRX	DIVERSE		
87	100	18641	4 H74, H78, H87, H123	EDGE	TFR	RAM -109 dBm

Cei de la MOBIL ROM au dat în funcție o sumedenie de stații pe durata primaverii 1999 (16, contra 14 la CONNEX) inclusiv acest BTS de la IZVOR, pornit pe 9 APRILIE 1999 (însă apoi au cam lasat-o balta cu metroul, până prin 2006/2007). Anyway, aici au ajuns deci mult mai devreme decât verzii, cu 7 ani înainte pentru a fi exact !



WCDMA 385	LAC 1010	CID 18641	Intracells 17	CID lung 1067217	RNC id 16
-----------	----------	-----------	---------------	------------------	-----------

S2 catre PIATA UNIRII | S3 catre EROILOR | Interesant ca au bagat si aici 3G, pentru ca este totusi vorba de o statie mai secundara...

HW equipment (old)

- BTS Alcatel M5M | 2 TRX

Si aici s-a început probabil cu un singur M4M (caruia cei de la Alcatel nu-i facusera montarea cuplorului, pentru ca l-i se epuizase stocul... dar se va monta până în 05/05/1999 pentru vizita Papa !!), BTS care prin 2005 a fost swapuit cu un mai recent M5M ... Acum vad ca au 4 TRX-uri, deci ori au mai bagat un al doilea M5M, ori l-au swapuit (ca la Eroilor, unde au tot 4 TRX) cu un mai mare si puternic (ca putere de emisie) MBO1

SW configuration

Singura statie pe care am vazut-o (am verificat destul de des acest aspect) sa traficeze în FULL RATE, si nu ENHANCED FULL RATE!! Nu exista absolut nicio explicatie logica, ca doar echipamentul instalat (ori doua M5M, ori un MBO1) este compatibil cu AMR, dar amite cu EFR-ul ! Nu, chiar ca nu pot sa-mi explic cum de au „uitat” acest BTS în FR...

Si aici CID-ul este sectorizat, nu stiu exact de când este asa (era deja în noiembrie) – oare sa fi fost facut odata cu introducerea 3G-ului (ar fi o posibilitate, chiar daca nu este ceva obligatoriu din câte am vazut). In rest, desigur nici vorba de 1800MHz „ascuns”, si nu se aplica niciun CRO & co – chiar daca se transmit (TEST 7) informatii despre C2

BA_LIST

67 / 70 / 76 / 81 / 85 / 89 | 581 / 595 / 599 / 618

EROILOR BCCH 85 | PIATA UNIRII BCCH 70

Aici absolut obligatoriu nu este decât BCCH 618 de la asa zisul *microcell* BI_637 MICRO IZVOR situat chiar în fata iesirii din metrou. Bine, probabil mai decalara ei si celalalt microcell BI_422 SCHITU MAGUREANU - SPLAI pe BCCH 81, ceva BCCH 76 / 599 de la BI_097 KOGALNICEANU plus BCCH 85 / 581 de la BI_098 CENTER_19 de pe Splai... dar e doar ca sa fie acolo, mai ales ca nu vad unde vor sa ajunga cu toate aceste BCCH-uri DCS, pentru ca în afara de BTS-ul micro de la intrarea în statie tot restul benzii 1800MHz are vestitul RAM -48 dBm...

RAR	2		TEST 7	EA C 2TER MB2
T3212	60	BSIC 2 RLT 20	MT	MS-TXPWR-MAX-CCH 5 33 dBm
PRP	5		BA	BS-AG-BLKS-RES 3
DSF	18		CN	CCCH configuration 0 Not Combined
RAI	103		CRH	8
RAC	1			

FAIL !



Cosmote a început acoperirea metroului (abia) prin primavara 2007, iar pe 20 mai au dat un comunicat în care anuntau ca acopera peste 20 de statii de metrou – din care si Izvor...

... doar ca în momentul în care am venit eu în vizita la Izvor, statia era complet în umbra umbra : nici urma de semnal ! Asta mi-a fost sansa, sa ajung exact în momentul în care celula era *down* (duminica 10 aprilie) ! Am stat prin statie vreo 15 – 20 de minute si tot nici urma de Cosmote.

De remarcat ca atât la UNIRII (BU950 /8 METROU_0_MI) cât si la EROILOR (BU960 /8 DRUMUL_TAB_M_MI) totul functiona corect !

WCDMA 25	LAC 700	CID 111	Intracells 3	CID lung 46006383	RNC id 702
WCDMA --		CID 112	-	CID lung 46006384	

Apogeea RDS-ului în metrou a început în jurul datei de 19 MARTIE 2011, când a fost pentru prima oara raportat (pe Softpedia) ca fiind semnal *full* DIGI.MOBIL în această stație de metrou ! Stație care nu a fost deloc aleasă la întâmplare, pentru că nu trebuie uitat că se află lângă sediul central RCS-RDS, așa că cine are treabă prin Staicovici și vine cu metroul coboară la Izvor ! De aceea probabil au început tocmai cu asta, care are totuși un trafic de călători relativ redus, mai ales în comparație cu stațiile vecine – EROILOR / UNIRII – care sunt mult, mult mai importante, fiind noduri între magistrale !

Info

Pentru moment nu sunt asadar acoperite decât 2 stații – Izvor și EROILOR, inclusiv tunelul dintre ele

HW equipment

- 3x Kathrein 738 446 | VPol BiDir 824-960 & 1710-2170 MHz / 65° / 5dBi

Au în zona vestibulului un "agent" Huawei, cu antena integrată, conectată prin fibră. Emite către linii astfel încât să patrundă și pe culoarul de acces la peronul de vis-a-vis. Pe peroane mai sunt doi "agenți" de același tip însă montați în tavanul fals, cu antena internă dezactivată. Asta alimentează două antene clasice Kathrein trapezoidale, bilobare. Ce m-a frapat este grosimea foarte mare a teviilor ce le susține, peste 10cm diametru. Grosolan e puțin spus, e de-a dreptul grotesc. Și ca și cum nu ar fi suficient, au mai instalat încă două tevi din astea, la aproximativ 10m distanță de antenele Kathrein, cu niște acces-point-uri LINK-SYS (în benzile nelicentiate de 2,4 și 5 GHz). Oferă asadar și acces Wi-Fi. În celelalte stații nu am văzut mai nimic, decât la Eroilor unde aparuse o oribilă "conductă", mai lungă și mai urată decât cele de la Izvor, deocamdata fără antene

Asadar ca la EROILOR au montat 3 antene, toate echipate cu NodeB-ul Huawei și AP-ul WiFi D-LINK la vedere :

- pe peron în sensul către PIATA UNIRII un BiDir Kathrein 738 446
- pe peron în sensul către EROILOR un BiDir Kathrein 738 446
- la intrare, în zona turnichetelor de acces, se folosește antena internă din HUAWEI

În mod normal toate ar trebui să emită aceeași celulă, însă nu sunt absolut siguri de asta – pentru că am testat decât foarte rapid și nici măcar nu aveam SIM-ul Digi la mine. Eu am prins celula W25, însă Huawei monitorizase cealaltă celulă...

În afara de asta, băieții au implementat deci în stații și o rețea WiFi: oferă acces wireless la Internet clienților prin user și parolă de la Fiberlink ! Fiecare Access-Point D-LINK (soho 30-50mW) difuzează câte un SSID diferit, deci 3 în total :

- DigiWifi_2.4_Izvor_1
- DigiWifi_2.4_Izvor_2
- DigiWifi_2.4_Izvor_3

... însă foarte rar le prinzi pe toate 3, acoperirea lor fiind aparent tare restrânsă (adică nici măcar când ești pe peron sau nu prinzi cele 2 AP-uri amplasate chiar pe peroane, ce naiba ?)

