



BCCH	AFISEAZA	LAC	CID	TRX	DIVERSE
57	GROZAVESTI	11132	45691	8 FH 19 / 22 / 43 / 49 / 53 / 57 / 59 / 62	2TER – MB 0

Centrul comercial ORHIDEA a fost inaugurat pe data de 24 septembrie 2003, asa ca probabil acest BTS *indoor* a sosit cam în același interval de timp...



WCDMA 8 LAC 32022 CID 45691 Cells 19 + 1 CID lung 209891963 RNC id 3202

Pe UMTS nu se pune problema LAC-urilor, NodeB-ul 019 GROZAVESTI din afara mall-ului fiind si el în același Location Area

HW equipment

- Kathrein 738 445 | VPol BiDir 824-960 & 1710-2170 MHz / 65° / 5dBi

Antena este montata deasupra rândului cu cafea / faina / orez, înspre casele de marcat. Este vorba de un Kathrein BiDir (*Multi-band Bidirectional Antenna*) probabil în varianta prezentată mai sus (tinând cont de faptul că există 2 versiuni, 738 445 cu conector de tipul 7-16 female, și 738 446 cu conector N female). Cât despre BTS, teoretic ar putea merge să cuplând două mici RBS-uri 2308 (mai usor de instalat pe un perete decât un ditamai BTS macro)... dar cum Orange-ul are aici un „adevarat” BTS *indoor*, probabil că și cei de la CONNEX și-au montat un mai mare RBS Ericsson 2206 ; oricum, de când cunosc eu acest site (2006) tot cu 8 TRX-uri a ramas

SW configuration

Iar aceste satanășe probleme cu LA-urile : *indoor* este în LAC 11132 asa că obligatoriu când vîi de afara (de pe 019 GROZAVESTI) vei face un *Location Update* 11110 ⇔ 11132 ; de ce nu l-au bagat să pe el în LAC-ul 11110 numai maretii ingineri de la Vodafone stiu ! Cât despre 2TER, a fost activat în acesta iarna... complet inutil (vezi mai jos) !

BA_LIST

5 / 7 / 9 / 11 / 13 / 15 / 18 / 20 / 33 / 35 / 37 / 39 / 48 / 57 | 681 / 687

DCS-ul de la site-ul macro "de afara" (019 GROZAVESTI) nu este deloc declarat, ceea ce la o prima vedere poate pară aberant (mai ales după ce citesti ce urmează) însă se poate probabil justifica prin faptul că acele celule aparțin unui alt LAC, și dacă clientii din Orhideea sără pe ele în momentul comunicatiilor atunci vor trebui să facă un LU la sfârșitul convorbirii (în momentul de a reveni pe această celulă) ceea ce ar genera un trafic de semnalizare inutil (mai ales că nu are niciun rost să încarcă celulele 1800MHz din afara centrului când ai aici *indoor* 8 TRX-uri care îți sunt rezervate) !

Bun, până aici toate bune și frumoase, numai că pe durata acestei ierni baietii de la VDF (sau mai degrabă computerele, că prea nu a fost gândita cu cap miscarea asta) au activat 2TER-ul, declarând cele 2 celule 1800MHz al nou mutatului site... 3210 PALATUL CFR ! O miscare absolut comica, sansele tale de a prinde în Orhideea una dintre acele celule de la Gara de Nord (1.1Km) fiind absolut nule ! Asadar ceea ce au facut aici este complet absurd.

RAR	2
T3212	40
PRP	4
DSF	22
RAI	1
RAC	4

RAM	-111 dBm
TEST 7	EAHC B 2TER MBO
MT MS-TXPWR-MAX-CCH	5 33 dBm
BA BS-AG-BLKS-RES	1
CN CCCH configuration	0 Not Combined
CRH	8

CARREFOUR ORHIDEEA | BI_824

INDOOR | SPLAIUL INDEPENDENTEI 210



BCCH	LAC	CID	TRX	DIVERSE
68	100	8241	6 H68, H76, H79, H85, H87, H89	RAM -101 dBm TO 20 / PENT 100

Cei de la Orange au dat în functie acest site pe **11 IUNIE 2003**, adica cu peste 3 luni înaintea inaugurarii centrului ORHIDEEA !



WCDMA 1	LAC 1010	CID 18241	Intracells 12	CID lung 1066817	RNC id 16
---------	----------	-----------	---------------	------------------	-----------

HW equipment

- BTS Alcatel MBIS | 6 TRX
- Kathrein 738 445 | VPol BiDir 824-960 & 1710-2170 MHz / 65° / 5dBi
- Kathrein 800 10249 | VPol Indoor 806-960 & 1425-3600 & 5150-6000 MHz / 360° / 2dBi
- MW Nec NEO 23 (1+0) | BI_505 BSC ELECTRONICA | 100 Mbps

Probabil au acelasi model de Kathrein BiDir ca si cei de la Vodafone, antena lor fiind montata în Carrefour pe aleea centrala – dupa **intrarea principala** (acolo unde sunt în permanenta promotiile). Numai ca s-ar putea sa mai aiba si un al doilea Kathrein de tip „farfurie” (*Multi-band omnidirectional antenna, all frequency ranges can be operated simultaneously*) în afara Carrefour-ului, în holul din dreptul restaurantului **LA MAMA** (pe lângă KFC, nu întâmplator în zona closetelor) ! Desigur nu prea am cum sa stiu sigur daca este a lor sau a celor de la Vodafone, însa bine ca am avut luciditatea de a testa acolo pe sub antena – si am gasit un RxLEVEL pe la -48 dBm pe 2G (3G nu am încercat) asa ca situatia pare destul de clara !

Orange a instalat din start aici un MBIS cu 6 TRX-uri, asa ca de-a lungul anilor capacitatatile nu au mai evoluat deloc ; 1800MHz nu cred sa vedem prea curând, pentru ca ar fi obligati sa înlocuiesca antenele (cel putin BiDir-ul din Carrefour). Cât despre LINK, swapul catre Nec a avut loc – dupa cum te si puteai astepta – tot pe durata primaverii 2008, mai precis în luna aprilie (week 17).

SW configuration

Celula este defavorizata (în comparatie cu stratul 900MHz macrocellular) cu 28dB timp de 1 minut si 40 de secunde – ceea ce este mai mult decât suficient (e chiar violent, rar vezi un TO asa mare) pentru a disuada mobilele de a intra pe ea, apoi nu mai ramâne defavorizata decât cu 8dB (din cauza RAM-ului)

BA_LIST

65 / 70 / 71 / 72 / 81 / 123

BA_List-ul este foarte scurt, si în comunicatie ramâne neschimbat. 2TER-ul este inactiv pentru ca oricum nu ai nicio sansa sa receptionezi DCS-ul sub nivelul RAM-ului... Sunt deci declarate doar câteva celule de la BTS-urile limitrofe : **BCCH 123 / 72** de la **BI_296 DENSIF3_24**, si **BCCH 123** de la **BI_090 CENTER_11** (da, nu este o greseala, BCCH-urile alea 123 ar putea sa se bata cap-în-cap...)

RAR	2
-----	---

T3212	60	BSIC 6
-------	----	--------

PRP	5
DSF	18

RAI	103
-----	-----

RAC	7
-----	---

TEST 7	EA C 2TER 0
--------	---------------

NOT BARRED

MT MS-TXPWR-MAX-CCH	5 33 dBm
BA BS-AG-BLKS-RES	3
CN CCCH configuration	0 Not Combined

CRH	8
-----	---



BCCH	LAC	CID	TRX	DIVERSE
531	7040	9341	3 H515, H526, H528	RAM 73 - CRO 58

Dupa cum era si de asteptat, cei de la Cosmote si-au instalat un *microcell* in acest centru comercial – insa foarte tarziu, abia undeva dupa vară anului 2008... ascunzând-ul asa cum bine stiu în firma luminoasa a magazinului GERMANOS din fata Carrefour !

HW equipment

Microcell 2G only, probabil echipat cu un singur RBS Ericsson 2308v2. Pe 3G acoperirea este asigurata de site-ul macro Zapp de pe **HOTEL ORHIDEEA** (WCDMA 451| 7003 / 5621, Intracells 20, CID lung 4593141 – RNC id 70)... iar prin zona Grozavesti mai poti primi semnal si de la NodeB-urile „proprii” **BU243 UPBUC** si **BU298 REGIE A**

SW configuration

Iata ca in afara orcarei asteptari SFH-ul nu este activ pe acest *microcell* (am testat si pe Nokia, *just to be sure*) – asa ca descoperim ca nu are decat 3 TRX-uri... deci mai mult ca sigur un singur RBS 2308 !

BA_List

520 / 533 | e16 / e18 / e23

Numai CONNEX-ul practica BA_List-uri inutil de lungi / absurde aici la Orhideea, vad ca Orange-u' si Comoteu' au niste BA-uri mult mai „elegante”, foarte scurte, find declarate doar cateva celule *outdoor* importante pentru a asigura iesirea din *mall*

RAR | 4

T3212 | 40 | BSIC 0 | RLT 20

PRP | 4
DSF | 22

RAI | 1

TEST 7 | EAHC | 2Ter MB2

NOT BARRED

MT MS-TXPWR-MAX-CCH	0 30 dBm
BA BS-AG-BLKS-RES	2
CN CCCH configuration	0 Not Combined

CRH | 10