****

**Metro station UNIRII 1 |2106**

**GSM Piata Unirii 1 & 2| M1 + M3 & M2 / UMTS Piata Unirii 1| M1 + M3**



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BCCH** | **Afiseaza** | **LAC** | **CID** | **TRX** | **Diverse** |
| **18** | Unrii | 11142 | 21061 | 12  FH 3 / 7 / 10 / 14 / 16 / 18 /  22 / 24 / 26 / 38 / 48 / 51 | 2Ter 0  CRO 6 |

Piata Unrii 1 si 2 fac si ele desigur parte din primele 11 statii de metrou acoperite de Connex, între lunile martie si aprilie 1999 !

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WCDMA 503 | LAC 32011 | CID 21061 | Cells 18 + 1 | CID lung 209801797 | RNC id 3201 |



*Info & configuration*

*Piata Unirii 1* (magistrala MA + M3) *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. Piata Unirii 2 (si pasajul pietonal de corespondenta) a fost construita pe primul transon (lansat în ianuarie 1986, cu 6 statii) al liniei M2, magistrala conceputa pentru a asigura o legatura pe axa Nord/Sud a orasului.*

Cei de la Connex au lansat în 1999 câte un BTS propriu fiecarei statii, însa acum pe 2G ambele statii sunt acoperite de aceasi celula – al doilea site fiind utilizat doar pe 3G în Unirea 2. Ca RBS se vede clar ca au un Ericcsson 2206, cu o capacitate instalata de 2 ori mai mare decât Orange !

|  |  |
| --- | --- |
| BA\_List | |
|  | 5 / 7 / 11 / 18 / 20 / 27 / 31 / 33 / 37 / 39 / 57 / 58 / 61 / 62 |
|  | **[M1/M3] Izvor BCCH 61 / Timpuri Noi BCCH ? | [M2] Tineretului BCCH ? / Universitate BCCH 33** |
|  | In Piata Unirii (LAC 11142 / 32011) sunt mai multe iesiri posibile, asa ca trebuie declarat macar BCCH-ul S1 al site-ului 2041 Unirii, alaturi de BCCH 20 al lui 037 Pasaj Unirii si desigur BCCH 31 al nou scosului din subteran 3218 (în fata *Unirea Shopping Center*), plus sectorul 3 al lui 038 Calarasi |

|  |  |
| --- | --- |
| RAM | -111 dBm |

|  |  |
| --- | --- |
| RAR | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Test 7 | EAHC I B | 2Ter 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| T3212 | 40 | BSIC 2 | RLT 16 |

|  |  |
| --- | --- |
| MT  MS-TXPWR-MAX-CCH | 5 |33 dBm |

|  |  |
| --- | --- |
| PRP | 2 |
| DSF | 45 |

|  |  |
| --- | --- |
| BA  BS-AG-BLKS-RES | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| CN  CCCH configuration | 0 |Not Combined |

|  |  |
| --- | --- |
| RAI | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| CRH | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| RAC | 6 |



**Metro station UNIRII 2 |2107**

**UMTS Piata Unirii 2| M2**

Piata Unirii 2 (prin care circula doar M2, transferul efectuând-use pe un destul de lung culoar pietonal) a fost acoperita în 1999 cu propriul ei site, însa dupa cum vezi în momentul de fata acesta nu mai emite decât pe 3G ! S-a efectuat aceasi schema practicata si de Orange – si pe care o poti de exemplu întâlni si la Piata Victoriei : se pastreaza pe 2G site-ul din statia ‟1₺ si se face sa emita în ambele statii pe GSM (însa doar în statia „lui₺ pe 3G), iar site-ul din statia ‟2₺ este transormat într-un NodeB-*only* !

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WCDMA 0 | LAC 32011 | CID 21071 | Cells 14 + 1 | CID lung 209801807 | RNC id 3201 |



****

**Piata Unirii 1 |BI\_860**

**UMTS Piata Unirii 1| M1 + M3**

Cei de la Mobil Rom au ajuns aici probabil cam în acelasi timp ca si Connex-ul, statia fiind acoperita înca de pe 7 aprilie 1999. Inainte ca acest site sa fie mutat pe 3G, a beneficiat de la lansare si pâna prin 2005 de un singur BTS M4M / Evolium A910 (care era *montat pe perete lânga intrarea la Banca Religiilor, în capul de sus al corespondentei cu Unirea 2*), acesta fiind apoi swapuit cu un M5M, pentru ca prin 2006 si i se fie adugat înca un M4M pentru a se mari capacitatile. Si asa pare sa fi ramas pâna acum nu prea mult timp, când pâna la urma a fost scos de pe 2G si utilizat doar pentru 3G – pentru a acoperi statia lui de referinta

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WCDMA 388 | LAC 1010 | CID 18601 | Intracells 17 | CID lung 1067177 | RNC id 16 |



S3 catre Izvor



**Piata Unirii 2 |BI\_861**

**GSM Piata Unirii 1 & 2| M1 + M3 & M2 / UMTS Piata Unirii 2| M2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BCCH** | **LAC** | **CID** | **TRX** | **Diverse** | |
| **70** | 100 | 18611 | 6  H68, H70, H78, H80, H88, H124 | EDGE | RAM -109 dBm |

Acoperirea în Piata Unirii 2 – pe unde circula linia M2 – a fost lansata la doua zile dupa statia sora, pe 9 aprilie 1999

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WCDMA 376 | LAC 1010 | CID 18611 | Intracells 17 | CID lung 1067187 | RNC id 16 |



*HW equipment (old)*

* BTS Alcatel MBO1 | 8 TRX

S-a început probabil cu un singur M4M / Evolium A910 (caruia nici aici *nu* *i-au montat cuplor la cererea DRO pentru a cistiga 3dB*), care prin 2005 a fost swapuit cu un mai recent M5M... care a rezistat (singur) pâna prin 2008 pentru a fi apoi la rândul lui înlocuit cu un mult mai mare MBO1 – în care initial erau instalate 8 TRX-uri, acum ramânând doar 6 (VDF are capacitati de 2 ori mai mari) ! Asadar doar 6 TRX (poate cele 2 TRX-uri s-au pierdut odata cu implementarea 3G-ului) pentru acoperirea celei mai circulate statii din Capitala nu cred ca este foarte suficient... Eu oricum am prins EFR în testul în comunicatie, fara trase de vreun alt S2 sau de 1800Mhz „ascuns”..

|  |  |
| --- | --- |
| BA\_List | |
|  | 64 / 65 / 77 / 82 / 86 / 87 / 122 | 604 / 611 |
|  | **[M1/M3] Izvor BCCH 87 / Timpuri Noi BCCH ? | [M2] Tineretului BCCH ? / Universitate BCCH 77** |
|  | La suprafata (în plina intersectie a LAC-urilor 100 / 110) vei fi preluat, în functie de zona în care iesi, sau de BI\_874 Hanul lui Manuc (*wrong name*) pe BCCH 86, sau de cele 2 *microcell*-uri 1800MHz de pe panourile cu LED-uri, respectiv BI\_629 Piata Unirii Micro 1 pe BCCH 611 si BI\_630 Piata Unirii Micro 2 pe BCCH 604. Si mai sunt probabil declarate si cele 2 sectoare care emit catre piata ale site-urilor macro BI\_105 Center\_25 (Sud) si BI\_593 Mosilor – Sf. Vineri (Est) |

|  |  |
| --- | --- |
| RAR | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Test 7 | EA | 2Ter MB1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| T3212 | 60 | BSIC 3 | RLT 20 | EFR |

|  |  |
| --- | --- |
| MT  MS-TXPWR-MAX-CCH | 5 |33 dBm |

|  |  |
| --- | --- |
| PRP | 5 |
| DSF | 18 |

|  |  |
| --- | --- |
| BA  BS-AG-BLKS-RES | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| CN  CCCH configuration | 0 |Not Combined |

|  |  |
| --- | --- |
| RAI | 103 |

|  |  |
| --- | --- |
| CRH | 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| RAI | 1 |

****

**Metrou\_0\_MI |BU950 8**

**Piata Unirii 1| M1 + M3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BCCH** | **LAC** | **CID** | **TRX** | **Diverse** | |
| **e17** | 7030 | 9508 | SFH  H975 – H1001 | TA 7 | RAM 111 – CRO 30 |



Cei de la Cosmote au început acoperirea metroului (abia) prin primavara 2007, iar pe 20 mai au dat un comunicat de presa în care anuntau ca acopera peste 20 de statii de metrou, din care desigur si acest important nod de retea

*SW configuration*

Ambele sectoare sunt în LAC 7030 : pe M2 (catre Universitate) nu ai nicio treaba, însa pe M1/M3 care Eroilor vei fi obligat sa treci în LAC 7020... minim la Eroilor (BU960 Drumul\_Tab\_M\_MI) ca la Izvor nu am nicio idee cu ce celula se acopera (era *down* când am fost eu pe acolo) ! Asadar iar schimbari de LAC-uri în metrou, ai din nou acelasi lucru pe M1 între statiile Crângasi si Basarab (7020 / BU960 BSC Drumul taberei ⇨ 7030 / BU958 BSC Baneasa).

|  |  |
| --- | --- |
| BA\_List | |
|  | e5 / e6 / e10 / e11 / e14 / e23 | 516 / 518 / 527 / 530 |
|  | **[M1/M3] Izvor BCCH ? / Timpuri Noi BCCH ?** |
|  | Statia Unirii 1 este situata în partea de VEST a pietei, asa ca pe acolo nu este nevoie sa declari *microcell*-urile (care sunt toate în partea Estica) ci doar istoricul BU053 Magazin Unirea. Când vei iesi la suprafata o sa faci un Location Update catre LAC 7060... |



**Metrou\_0\_MI |BU950 9**

**Piata Unirii 2| M2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BCCH** | **LAC** | **CID** | **TRX** | **Diverse** | |
| **e11** | 7030 | 9509 | SFH  H975 – H1001 | TA 5 | RAM 111 – CRO 30 |

|  |  |
| --- | --- |
| BA\_List | |
|  | e2 / e3 / e5 / e6 / e7 / e14 / e17 / e21 / e23 | 512 / 515 / 516 / 518 / 521 / 524 / 527 / 528 / 531 / 533 |
|  | **[M2] Tineretului BCCH ? / Universitate BCCH e21** (S7) |
|  | Statia Unirii 2 este situata în partea de EST a pietei – lânga *Unirea Shopping Center*, asa ca aici, în afara de istoricul BU053 Magazin Unirea, mai trebuie declarat si *microcell* BU922 (de pe lateralul McDonald’s) pe BCCH 531 |

|  |  |
| --- | --- |
| RAR | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Test 7 | EAHC | 2Ter MB2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| T3212 | 40 | BSIC 12 |

|  |  |
| --- | --- |
| MT  MS-TXPWR-MAX-CCH | 5 |33 dBm |

|  |  |
| --- | --- |
| PRP | 4 |
| DSF | 22 |

|  |  |
| --- | --- |
| BA  BS-AG-BLKS-RES | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| CN  CCCH configuration | 0 |Not Combined |

|  |  |
| --- | --- |
| RAI | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| RAC | 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| CRH | 10 |