

BCCH	AFISEAZA	LAC	CID	TRX	DIVERSE	
7	ARHITECTURA	11142	10362	4 7 / 36 / 40 / 51	RAM 111 dBm 2TER MB1	
11	CISMIGIU		10363	4 11 / 16 / 44 / 48		
18			10361	4 18 / 21 / 23 / 32		
641	-		10365	4 641 / 657 / 659 / 661	MB3	RAM 111 dBm BARRED
647			10366	4 645 / 647 / 663 / 665	?	
653			10367	4 651 / 653 / 669 / 671		

Înca un site istoric (ID din gama 10xx) – foarte probabil lansat de cei de la MOBIFON înca din vara 1997 ! Amplasat în plin centru istoric și în apropierea parcului Cismigiu, este un BTS cât se poate de important pentru ei, iar prin talia sa am putea spune că așa cum avea Cosmorom-ul Palatul Telefoanelor își are și Connex-ul acest Matei Millo !

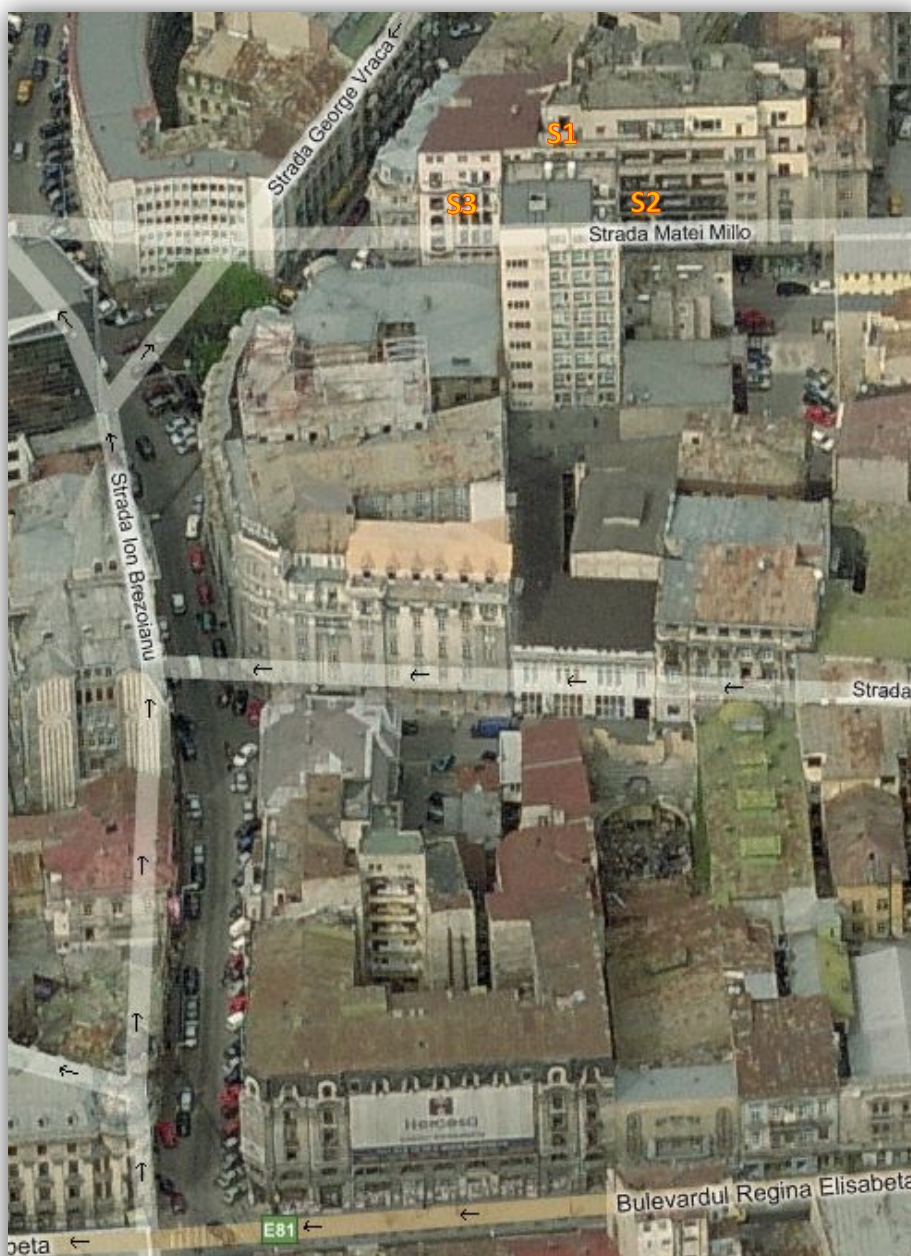
Amplasare

Site-ul a fost construit pe un enorm bloc turn de pe strada Matei Millo, între parcul Cismigiu (200m VEST) și Palatul Telefoanelor (200m EST)

➡ Pentru a ajunge acolo, probabil cel mai simplu este să ieși de pe bulevardul Regina Elisabeta în fața McDonald's-ului și să o iei către NORD pe strada Ion Brezoianu, strada Millo fiind a doua stradă la dreapta (distanța de 180m, în aceeași piațetă de unde se desprinde vei găsi și microcell-ul Orange BI_882 BREZOIANU)...

Chiar dacă blocul este ceva mai mic decât enormul Palat al Telefoanelor, are oricum o înălțime foarte mare în comparație cu restul clădirilor de pe acolo, așa că acest BTS domina toată zona. Probabil și din cauza asta cei de la Connex se bazează în acest cartier cam numai pe acoperirea macro-celulară făcută de acest site (cel puțin pe acolo prin zona Brezoianu toate celulele din lista candidaților de pe TEMS veneau numai de la acest BTS), pe când Orange-ul merge mai degrabă pe o acoperire în mod majoritar microcelulară.

Pe scurt, prin înălțimea sa, acest BTS este aproape comparabil cu vestitul Cosmorom BU001 PALATUL TELEFOANELOR ! El preia comunicațiile din zona Cismigiu, și continuă să-l recepționezi perfect până pe la Kogălniceanu cel puțin... Et, cerise sur le gâteau, este Triband !



Sectoare & equipment

Site-ul este clasic trisectorizat (aparent cu „schema” celor 120°, ca la carte, asta poate pentru ca face parte din primele site-uri instalate – care beneficiau probabil de o orientare „teoretică” – ele fiind BTS-urile de baza), si în plus face parte din nu prea vasta categorie a site-urilor CONNEX Triband din Capitala ! Este în mod clar un site strategic în zona, nu neaparat dpdv capacitati (24 TRX) ci mai ales datorita amplasarii strategice, cu o înaltime de emisie foarte ridicata...

S1

- S1 | NORD | CISMIGIU | fiind fixat de „balustradele” terasei este deci perfect paralel cu fatada cladirii, asa ca emite undeva pe la Az. 0° – drept catre Sala Palatului + Muzeul National de arta (300m), care sunt în Piata Revolutiei. Este o zona foarte densa, în care mai gasesti si Ministerul Afacerilor Interne (MAI), piata George Enescu, Ateneul Român, hotelurile Radisson Blu si Athenae Palace Hilton...

În zona aceea va da peste minim doua site-uri macrocelulare, însa probabil nu exact la fel de vechi : 091 HOTEL BUCURESTI (adica hotel Radisson Blu, face parte din complexul „Centre-Ville”) si 2014 SENAT (mai precis sediul MAI, fosta cladire a Senatului / Congresului)... plus desigur o sumedenie de microcelule... Asadar acest sector emite catre o zona foarte circulata, cât se poate de centrala si de populata, însa este *largement* ajutat si de alte site-uri...

Ca si echipament avem tot doua clasice Kathrein K742 266, montate perfect vertical, aparent de aceasi vechime, si utilizate în felul urmator :

- stânga | GSM 1 jumper + UMTS
- dreapta | GSM + DCS

↳ jumperii UMTS sunt singurii care au fost etichetati ; poti vedea ca se utilizeaza niste cauciucuri lungi de protectie a conexiunii pe partea GSM, pe DCS sunt ceva mai scurti, iar pe UMTS jumperii sunt doar înfasurati cu tape...

În total doar 8 TRX-uri pe acest sector, prea clasic !

- GSM | 4 TRX
- DCS | 4 TRX

↳ ca si cuplaje, pe 1800MHz avem câte un dTRX trecut pe fiecare feeder, iar pe 900MHz un dTRX pe un feeder – componentele din al doilea dTRX fiind trecute fiecare separat catre o ramura. Probabil...



S2

- S2 | SUD-EST | ARHITECTURA | nu am nicio idee cum o arata, din pacate nu l-am putut fotografia ! Asta pentru ca parca nu am reusit sa-l gasesc, chiar daca am încercat sa continui (extrem de rapid si superficial) pe Matei Millo catre Palatul Telefoanelor ; în poza aeriana alaturata s-ar vedea parca totusi pe coltul fatadei de EST / SUD... si probabil merge pe la Az. 120° (pentru a respecta logica 0 / 120 / 240°)...

Locatia broadcastata ne da însa un indiciu, probabil ca au vrut sa se refere la UNIVERSITATEA DE ARHITECTURA SI URBANISM ION MINCU (stii tu, cea aproape de Universitate / Intercontinental), situata full-EST (Az. 90°) la o distanta de aproximativ... 400m ! Iata si aici o zona tare densa, în care gasesti în imediata proximitate Palatul Telefoanelor (180m) si Hotelul Novotel, plus alte luxoase hoteluri si locatii de pe Calea Victoriei... defapt sunt asa de multe chestii aici în centru ca nu are niciun rost sa le descrii pe toate...



- **S3 | SUD-VEST | CISMIGIU** | nu mai emite exact paralel cu fatada, ci este ceva mai mult decalat înspre Sud – Az. $\approx 240^\circ$ – pentru a acoperi nu numai parcul Cismigiu, ci și către bulevardul Regina Elisabeta și în departare piața Mihail Kogalniceanu...

Asadar pe acest Azimut în fix 400m distanta dai de liceul Gheorghe Lazar, și datorita dechiderii antenei acoperi desigur o mare parte din parcul Cismigiu (unde stai probabil pe el *by-default*), dar și cladirile importante de pe Regina Elisabeta (Primaria Generala Bucuresti, Prefectura, Arhivele nationale, Institutul Magistraturii...) ! Iar dupa 600m ajungi chiar în piața Mihail Kogalniceanu... Aceasta zona era asadar înca de la lansarea rețelei sub acoperirea *conjointe* a acestui BTS plus **055 KOGALNICEANU**, și a fost apoi probabil înca din 1999 larg densificata cu microcelule (în total 2 pe acest tronson de interes)

Ca și echipament avem tot doua clase **Kathrein K742 266**, și aici montate perfect vertical, utilizate în felul urmator :

- stânga | **GSM 1 jumper + UMTS**
- dreapta | **GSM + DCS**

✚ aici și *jumperii GSM (CELL C)* sunt etichetati cum trebuie, însa numai cei ai Kathrein-ului din dreapta. Interesant ca nu se utilizeaza aceleasi busoane de cauciuc peste tot, de ele beneficiaza numai DCS-ul din dreapta și *jumperul GSM* din stânga... Se vede și RRU-ul Huawei (1st GEN.)

Tot **8 TRX-uri** pe acest sector, distribuiti în clasicul :

- GSM | **4 TRX**
- DCS | **4 TRX**

✚ ca și cuplaje este exact acelasi lucru ca și pe S1, adica pe 1800MHz avem câte un dTRX trecut pe fiecare *feeder*, iar pe 900MHz un dTRX pe un *feeder* – componentele din al doilea dTRX fiind trecute fiecare separat pe o ramura...

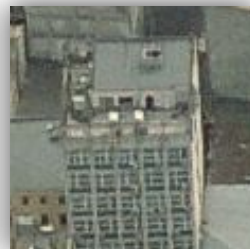


HW equipment

- Iata ca a venit vorba și despre **RBS-uri** : cum avem 12 + 12 TRX, este aproape sigur ca avem **doua RBS-uri Ericsson 2206** care sunt (cum din pacate vezi cam des) la capacitatea lor maxima !

✚ Din pozele aeriene alaturate (prima vazuta din Sud, a doua vazuta dinspre NORD) putem vedea ca pe terasa sunt montate minim 3 cabinete : doua RBS-uri albe pe lateralul Nordic al terasei – este probabil vorba de cele doua 2206-uri, plus înca unul pe lateralul de Est – posibil sa fi fost NodeB-ul Siemens/Nec (depinde de când sunt facute pozele) sau daca nu actualul Huawei...

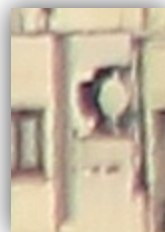
Si parca ar mai fi înca unul, mult mai mic, extrem de mic, tot pe acel lateral Sud-Estic al terasei, în spate de tot... nu-mi dau prea bine seama daca chiar o fi ceva acolo sau nu...



Ca și **capacități**, avem mult prea clasicul cuplu **4/4/4 TRX** pe fiecare sector (sectoare care sunt asadar la egalitate, niciunul nefiind favorizat), cu capacitati în mod egal împartite între GSM și DCS – **12/12 TRX**

✚ Per total **24 TRX**, ceea ce este foarte acceptabil pâna la urma !

- Despre LINX-uri nu am nicio idee de cum o-r fi aranjate, în pozele mele nu se vede niciunul ; poate doar în poza facută de acasă de pe bloc să remarci ceva care ar avea forma unui MW pe lateralul de Sud al clădirii (pe colt, exact lângă supozatul **S2**) dar este mare, mult prea mare, enorm chiar – parca ar fi 1.2m, așa ca sunt puține șanse să fie vorba de un MW ! Oricum, probabil site-ul aceasta are și el niste fibre zburătoare ale celor de la VDF care să ajungă până acolo sus pe terasa...



SW configuration

- Ca întotdeauna, hai să începem cu CellBroadcast-ul : pare să fie destul de aiurea parametră, cel puțin doar pe un sector este cât se poate de corect !
 - S1** | **NORD** bcastează **CISMIGIU**... ceea ce seamănă foarte tare cu un *fail* ! Este absolut complet aiurea, nu are niciun sens : parcul Cismigiu este complet *full-Vest*, și sectorul acesta merge cât se poate de drept către **NORD** ! Oricum ai analiza situația (cu deschiderea antenei, -32°) semnalul lui tot nu are nicio treabă cu Cismigiu ! Trebuia setată o locație de genul **SALA PALATULUI**, sau **PIATA REVOLUTIEI**... dar nu **CISMIGIU**, mah baieti mah !
 - S2** | **EST** bcastează **ARHITECTURA**... mda, până a ajunge la Ion Mincu trebuie să treacă mai întâi peste Palatul Telefoanelor, să treacă Calea Victoriei... plus că parca sectorul ar fi lejer orientat către Sud-Est așa că ajunge mai degrabă în zona Regina Elisabeta / Piața Universității... Anyway, locația afișată nu mi se pare nici aici optimă, un **PALATUL TELEFOANELOR** sau eventual **CALEA VICTORIEI** (mult mai generalist) ar fi fost parca ceva mai adaptat !
 - S3** | **SUD-VEST** difuzează locația **CISMIGIU** : da, așa da ! Exact ceea ce trebuia afișat. În sfârșit un sector corect parametrat !

- Măsurile de Netmonitoring (iar nu am testat **HOPPING**-ul, dar foarte probabil este activ) le-am făcut de pe o bancă din parcul Cismigiu, lângă intrarea principală de pe Regina Elisabeta (acolo nu prea departe de primărie, când intri o iei spre dreapta)... și în acel loc am sesizat un bruiaj co-canal între **BCCH 18** | **S1** | **NORD** | și cel emis de *microcell*-ul **3038** de pe Regina Elisabeta (stâlp RATB în fața Cinema-ului **CAPITOL**, după ce ai trecut de McDonald's...) !

În practică nu ar trebui să joneze prea tare, pentru că chiar dacă site-urile sunt foarte apropiate (doar 150m !) sectorul macrocelular emite drept către **NORD**, iar *microcell*-ul este în **SUD** și emite drept către **SUD**... Eu l-am remarcat pentru că am forțat accesul pe acel **BCCH 18**, însă pentru un mobil care se plimbă liniștit pe Regina Elisabeta, normal nu are ce să caute pe sectorul macrocelular

- Iată cam cu ce ar semăna **BA_List**-urile, cel puțin numai celulele DCS din ele :

- ✓ **BCCH 7** celulele **637 / 639 / 647 / 653 / 687**
- ✓ **BCCH 11** celulele **637 / 641 / 647 / 653**
- ✓ **BCCH 18** celulele **637 / 641 / 647 / 653**
- ✓ **BCCH 647** celulele **637 / 639 / 641 / 649 / 651 / 653 / 687**
- ✓ **BCCH 653** celulele **637 / 639 / 641 / 645 / 647 / 649 / 693**

Nu cunosc mai deloc zona, așa că mi-e cam greu să-mi dau cu părerea ! Remarc totuși faptul că **7**-le pare să nu includă în **BA_List** toate cele 3 **BCCH**-uri 1800MHz emise de aici (l-au uitat pe **641**), este puțin straniu o așa „greșeală”, poate am notat eu prost. În rest, **S2** vada că nu îl are declarat pe sectorul DCS de la **055 KOGALNICEANU** care s-ar putea recepționa în zona (cel către **SUD-EST** | **BCCH 639**... care este emis de la 870m, e adevărat că este totuși cam departe) dar macar îl are pe **BCCH 637** de la **3386 BREZOIANU** (500m spre **SUD**, pe Splaiul Independenței)

- Partea cu prinsul de acasă credeam că o să fie foarte rapidă... da' de unde : am început să prind acest **BTS** încă din vara 2005 ! către mine (2.38Km / Az. 248°) emite fix sectorul **S3**... însă eu prind mai degrabă corespondentul sau **S7** pe 1800MHz (și surprinzător de regulat și **S5** către **NORD**), pentru că **S3**-ul pe 900MHz îmi este complet mascat de **BCCH**-ul **11** de la noi de pe „vila din vale” (**053 COTROCENI**) ; anul acesta în premieră am prins niste trase (dar foarte vag) și de la sectorul **S1** (ala spre **NORD**), chiar dacă și **BCCH**-ul lui (**18**) este în co-canal cu aceași „vila din vale” ! Pentru mai multe detalii, vezi ce urmează...

EVOLUTIE

- vara 2005 ➞ am prins de acasă **S3** | **BCCH 11** (în vechiul PDF... care vada că pare să fi persistat ± aici), pe atunci fiind în **LAC 11110** ! Plimbându-mă prin București, prinsesem și **S7** | **BCCH 649** care nu avea **Hopping**-ul activ așa că nu îi găsise decât 2 **TRX**, plus colega sa **S1** | **WCDMA 641** – care era pe atunci în **LAC 31101**. Misto !

- vara 2006 ⇒ se trecuse în LAC 11142, am monitorizat trecând prin zona Cismigiu / Lazar S3 | BCCH 11, care avea deja de pe atunci 4 TRX cu Hopping-ul activ
- vara 2007 ⇒ am prins de acasa S5 | BCCH 641 si S7 | BCCH 653, dar fara a le vedea capacitatile...
- decembrie 2007 ⇒ am prins de acasa din nou S5 | BCCH 641 si S7 | BCCH 653, iar fara a le vedea capacitatile, însa am notat ca pe 641 aveai un MULTIBAND REPORT setat la 3, pe când pe 653 era la doar 1
- decembrie 2009 ⇒ în sfârșit am sincronizat cum trebuie si Nordicul S1 | BCCH 18, la TA5, cu Hopping-ul activ si cu aceleasi capacitati ca si acum (dar cu niste aparent TCH-uri lejer diferite, ultimele 2 cel putin...)

RAR	2
-----	---

T3212	40	BSIC 34
-------	----	---------

PRP	4
DSF	22

RAI	1
-----	---

LAC 3G	32011
--------	-------

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

TEST 7	EAHC B 2Ter MB 1
--------	--------------------

MT	GSM	DCS	5	0
MS-TXPWR-MAX-CCH				

BA	GSM	DCS	1	0
BS-AG-BLKS-RES				

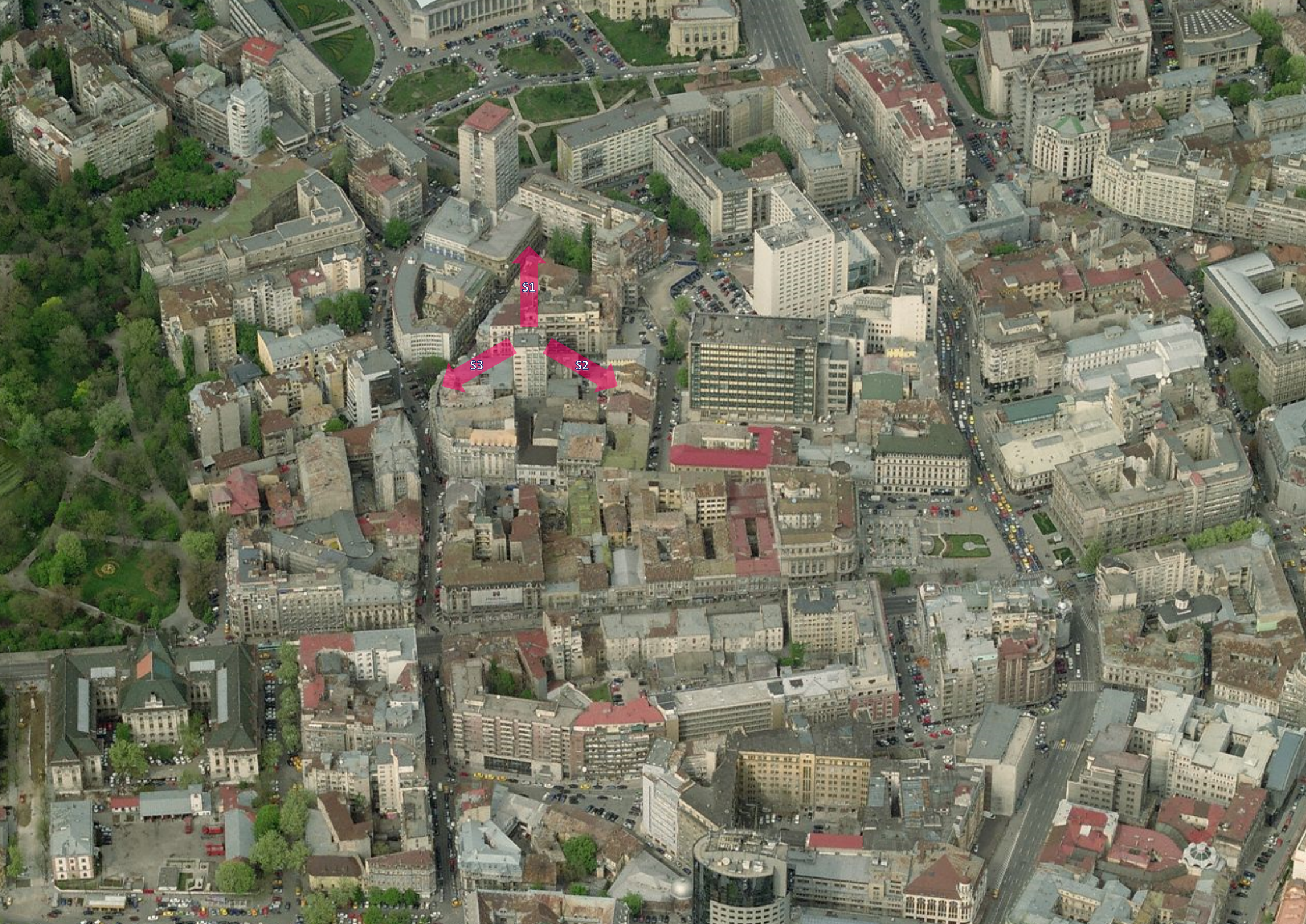
CN	GSM	DCS	0	1
CCCH configuration				

CRH	GSM	DCS	8	8
-----	-----	-----	---	---

DE LA NOI DE PE BLOC

Peste 2Km distanta, si uite ce frumos se vede ! Este o cladire înalta (nu chiar ca si cea a palatului Telefoanelor, dar ocium) si asta face tot ; în plus vezi ca S3 emite drept spre noi. In dreapta se vede desigur Intercontinentalul...





S1

S3

S2