

**STATII FIXE DESTINATE
TELEFONIEI MOBILE - SISTEM GSM**

- FAZA : AS BUILT -

| | | | | |
|---------------------|--|----------------------|-------------|----------------------|
| COD SITE: | <i>BX 539</i> | | | |
| NUME SITE: | <i>LACU SARAT</i> | | | |
| ADRESA SITE: | <i>Hotel Lacu Sarat , Statiunea Lacu Sarat , jud. Braila</i> | | | |
| COORDONATE: | <i>Nord:</i> | <i>45° 12' 56.7"</i> | <i>Est:</i> | <i>27° 55' 04.9"</i> |

| | |
|---------------------------|--|
| <u>BENEFICIAR:</u> | <i>COSMOTE Romanian Mobile Telecommunications S.A.</i> |
| <u>CONTRACTOR:</u> | <i>S.C. EGNATIA – ROM S.R.L</i> |
| <u>PROIECTANT:</u> | <i>S.C. LAZARUS CONSTRUCT S.R.L.</i> |

- LISTĂ DE DOCUMENTE -



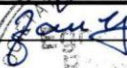
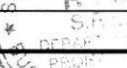
| Denumire | Cod | Format | Observații |
|---|-------------|--------|------------|
| Parti scrise | | | |
| | | | |
| Memoriu tehnic As Built | | A4 | |
| Lista antene instalate | | A4 | |
| Referatul proiectantului | | A4 | |
| Poze As Built | | A4 | |
| | | | |
| Parti desenate | | | |
| Plan de situatie | LC-BX539-10 | A4 | 1 plansa |
| Plan amplasare echipamente | LC-BX539-12 | A3 | 3 planse |
| Plan echipamente si cabluri antene | LC-BX539-13 | A3 | 3 planse |
| Plan echipamente si cabluri alimentare | LC-BX539-14 | A3 | 2 planse |
| Plan echipamente si cabluri impamantare | LC-BX539-15 | A3 | 2 planse |

MEMORIU TEHNIC

- FAZA : AS BUILT -

| | | | |
|---------------------|---|----------------------|---------------------------|
| COD SITE: | BX 539 | | |
| NUME SITE: | LACU SARAT | | |
| ADRESA SITE: | Statiunea Lacu Sarat , jud. Braila | | |
| COORDONATE: | Nord: | 45° 12' 56.7" | Est: 27° 55' 04.9" |

Lista de semnături

| | NUME REPREZENTANT | SEMĂNĂTURĂ | DATA | ACCEPT | | OBSERVATII |
|--------------------------|-------------------|---|--------|--------|----|------------|
| | | | | Da | Nu | |
| LAZARUS CONSTRUCT | Ing. D. Stanciu |  | 030809 | | | |
| | Ing. V. Lazar |  | 030809 | | | |
| | Ing. V. Lazar |  | 030809 | | | |
| EGNATIA | ZANFIR PRABOS |  | | | | |
| | | | | | | |
| COSMOTE | | | | | | |
| | | | | | | |



1. Generalități

Prezenta documentație, cuprinzând piesele scrise și desenate este întocmită în conformitate cu Legea nr. 50/1991 republicată, privind autorizarea executării construcțiilor și se referă la execuția unei stații fixe destinată telefoniei mobile în sistem GSM.

Amplasamentul se afla pe terasa hotelului Lacu Sarat din Stațiunea Lacu Sarat, jud. Braila.

Statia are o suprafata inchiriata de 30mp. Accesul in site se face de la ultimul nivel pe o scara metalica.

Proiectant:

S.C. LAZARUS CONSTRUCT SRL

Beneficiar:

S.C. EGNATIA ROM S.R.L – Calea Dorobantilor 127-129, Sector 1, Bucuresti.

Investitor:

S.C. COSMOTE ROMANIAN MOBILE TELECOMMUNICATIONS SA
Str. Nicolae Titulescu Nr. 4-8, Cladirea America House,
Aripa de vest, Etajele 5 si 6, Sector 1, Bucuresti

Proiectul este verificat la cerinta esentiala de rezistenta si stabilitate pentru infrastructura constructiilor aferente statiei GSM (tripoda, suportii echipamente, trasee cabluri) conform prevederilor Legii nr.10/1995.

Pe Stația GSM s-au instalat :

- o tripoda metalica tip Egnatia H=9.0m (de la fata superioara a cuzinetilor), ce sustine:

o antena panou (RF) tip 739 624 la H=R+9.0m, Az.=0°;

o antena panou (RF) tip 739 624 la H=R+9.0m, Az.=100°;

o antena panou (RF) tip 739 624 la H=R+9.0m, Az.=280°;

o antena parabolica (MW) ϕ 0.6m la H=R+6.0m, Az.=26° link cu BX 071

- 1 echipament RBS 2106 pe o baza metalica standard 4x1,5m.

2. Caracteristici climatice si seismice ale amplasamentului

Conform NP082-2004 constructia se incadreaza în zona cu presiunea de referinta a vantului de 0.5KPa.

Conform P100-2006 Amplasamentul se încadrează în zona cu un coeficient $K_s = 0,28$ si o perioada de colt $T_c = 1,0$ sec.

Conform CR 1-1-3-2005 Amplasamentul se încadrează în zona cu valoarea caracteristica a incarcarii din zapada de 2.5 KN/m².

3. Caracteristici ale constructiei

Structura de rezistenta a cladirii este alcatuita din cadre ortogonale si plansee de beton armat.

Acoperisul este de tip terasa nevizitabila cu invelitoare bituminoasa.

4. Descrierea situatiei As-Built

4.1 Lucrari civile

4.1.1 Lucrarile civile au constatat din :

- executia si montajul tripodei de 9m;
- executia si montajul bazei metalice;
- executia si montajul patului de cabluri;
- executia si montajul suportilor pentru antenele MW si RF

4.1.2 Situatia lucrarilor civile este in conformitate cu desenele « Plan amplasare echipamente» cod desen LC-BX539-12.

4.2 Lucrarile electrice

4.2.1 Lucrarile electrice au constatat din :

- montarea tablourilor PMB , LDB si a cablurilor aferente;
- montarea antenelor MW si RF, si a cablurilor aferente;
- realizarea instalatiei de impamantare (paratraznet, cablul de coborare, etc.);

4.2.2 Situatia lucrarilor electrice este in conformitate cu desenele « Plan echipamente si cabluri antene » cod desen LC-BX539-13 , « Plan echipamente si cabluri alimentare» cod desen LC-BX539-14 si « Plan echipamente si cabluri impamantare» cod desen LC-BX539-15 .

5. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea electrica (necesar ~13KW) este realizata prin racordarea tabloului PMB local la rețeaua existenta (tablou TGE existent la parterul cladirii), conform solutiei stabilite de catre Electrica.

6. Asigurarea calitatii constructiei

Constructia se incadreaza în categoria de importanta C conform HGR 766/97 cu modelul de asigurare a calitatii 3.

Proiectul în faza de proiectare P.A.C. este verificat în conformitate cu HGR 925/1995 la exigenta esentiala de calitate A1, rezistenta si stabilitatea constructiilor cu structura din beton armat. Pentru exigenta de calitate esentiala A2 proiectul are avizul unui verficator de proiecte atestat MLPAT.

Pentru abaterile constatate se va anunta proiectantului pentru luarea de masuri.

7. Masuri N.T.S. si P.S.I.

Pe tot timpul executarii lucrarilor si în timpul exploatarii se au in vedere masurile NTS si PSI în valabilitate la data executarii lucrarilor, respectate cu strictete.

Deseurile rezultate in urma lucrarilor se colecteaza in saci de plastic si se transporta in spatiile special amenajate pentru depozitarea gunoiului.

La elaborarea proiectului s-a tinut seama de "Normele de Protectia Muncii", editia 1992 cu modificarile:

Ordinul nr.110/02.02.1993 al Ministerului Muncii si Protectiei Sociale;

Ordinul nr.39/02.02.1993 al Ministerului Sanatatii;

Normele de prevenire si stingere a incendiilor aprobate prin Decretul nr.290/1995 si completate prin Normativul P118-95 (Aviz M.I. nr.24726/10.02.1996);

Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii aprobat de M.L.P.A.T. cu Ordinul nr.9/N/15.03.1993.

La executia lucrarilor, beneficiarul si constructorul sunt obligati sa respecte atat dispozitiile normelor de mai sus, cat si orice alte norme P.S.I. si N.T.S.M. specifice activitatilor de santier la data executarii lucrarilor.

In momentul inceperii executiei, constructorul trebuie sa cunoasca releveul exact al tuturor instalatiilor hidro-termice si electrice aflate in functiune pe amplasament sau in imediata vecinatate a acestuia si sa ia masuri de modificare a traseelor lor, pe toata durata executiei constructiei la min. 10m de limita sapaturii, impreuna cu factorii de decizie abilitati.

Pe toata durata executiei se iau toate masurile necesare pentru evitarea oricaror accidente de munca folosind parapetii, panourile avertizoare si iluminatul de semnalizare in conformitate cu prevederile Normelor Republicane de Protectia Muncii editia 1994.

Intocmit:

ing. V. Lazar



- BX 539 LACU SARAT -

ANTENE INSTALATE LA DATA EFECTUARII PROIECTULUI AS-BUILT: 03.08.2009

1. ANTENE RF

| CELULA | TIP ANTENA | AZIMUT (°) | INALTIME (m) | REMARCI |
|--------|------------|------------|--------------|-------------------------|
| 1 | K 739 624 | 0° | RT+9.0m | Inaltime terasa = 22.0m |
| 2 | K 739 624 | 100° | RT+9.0m | Inaltime terasa = 22.0m |
| 3 | K 739 624 | 280° | RT+9.0m | Inaltime terasa = 22.0m |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |

2. ANTENE MW

| No. | DIAMETRU (m) | AZIMUT (°) | INALTIME (m) | SITE LEGATURA | PROTECTIE GHEATA |
|-----|--------------|------------|--------------|-------------------|------------------|
| 1 | 0.6m | 26° | RT+6.0m | BX 071 - Buzaului | No |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |



REFERATUL PROIECTANTULUI CU PRIVIRE LA CALITATEA EXECUTIEI LUCRARILOR

Date de identificare investitie:

Statie fixa de emisie receptie destinata telefoniei mobile in sistem – GSM
Cod Site **BX 539 – Lacu Sarat**

- **Amplasament investitie:** *Hotel Lacu Sarat , Statiunea Lacu Sarat , jud. Braila*
- **Investitor:** *COSMOTE Romanian Mobile Telecommunications S.A.*
- **Antreprenor:** *SC EGNATIA ROM SRL*
- **Proiectant:** *SC TRYLON TSF SRL*
- **Executant:** *SC ELECTRA SRL*

• Caracteristici principale proiect :

Obiectul prezentului proiect a constat in realizarea unui amplasament GSM ce contine:

- 3 sectoare de antene RF montate pe o tripoda 9.0m dupa cum urmeaza:
 - Cell 1 Type K 739 624, H= RT+9.0m, Az. 0°
 - Cell 2 Type K 739 624, H= RT+9.0m, Az. 100°
 - Cell 3 Type K 739 624, H= RT+9.0m, Az. 280°
- o antena MW montata pe tripoda de 9.0m dupa cum urmeaza:
 - Ø0,6m, H=RT+6.0m, Az. 26° Link to BX 071 - Buzaului;
- 1 echipament RBS 2106 pe o baza metalica standard
- realizarea traseului de pat cabluri de la catarg pana la echipamente.

Constatările proiectantului Egnatia S.R.L. :

1. Lucrarile efectuate – civil si electric (montaj si amplasare constructii si confectii metalice, amplasare conducte cabluri, priza de pamant, instalatie de paratrasnet, instalatie de balizaj, bransare cablu alimentare energie electrica, circuite cabluri, sistem de marcare a conductoarelor si a legaturilor electrice) sunt conforme cu documentatia scrisa si desenata continuta in Proiectul de Executie BX 539 intocmit de SC TRYLON TSF SRL
2. Au fost respectate cerintele dimensionale si abaterile limita, cerintele de montaj stipulate in documentatia scrisa a proiectului. Materialele folosite in realizarea investitiei – marcile si standardele de produs sunt cele precizate in documentatia de executie.
3. La baza proiectarii au stat urmatoarele :
 - Comenzi proiectare / executie / formularistica specifica Cosmote;
4. La vizita pe amplasament pentru realizarea Proiectului Post Executie (As Built) nu s-au constatat diferente fata de proiect de natura sa aduca atingere stabilitatii si rezistentei lucrarii. Diferentele aparute la executie fata de Proiectul de Executie BX_539 sunt cuprinse in Memoriul AS BUILT.
5. Lucrarea s-a executat cu respectarea prevederilor din Autorizatia de Construire
6. Proiectul de executie a fost verificat la cerinta de stabilitate si rezistenta de catre verificatorul atestat MLPAT Ing. Platon I. Eugen ,Nr atestat 361 , Cerinta A1,A2,A3.
7. Raportul de expertiza cu privire la amplasarea echipamentelor si constructiilor metalice pe cladire a fost intocmit de Expertul Tehnic atestat MLPAT Ing. Constantinescu Ghe. Nicolae ,Nr atestat 146 , Cerinta A1,A2,A3

Lucrarea s-a comportat in mod corespunzator ; pina la data prezentului referat nu se constata aparitia de defecte care aduc atingere stabilitatii si rezistentei constructiei ;

Concluzie:

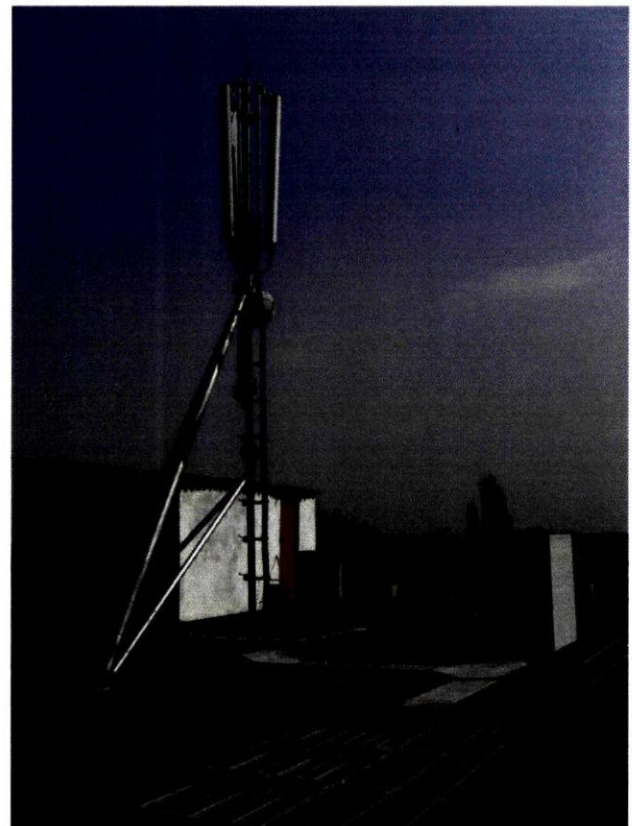
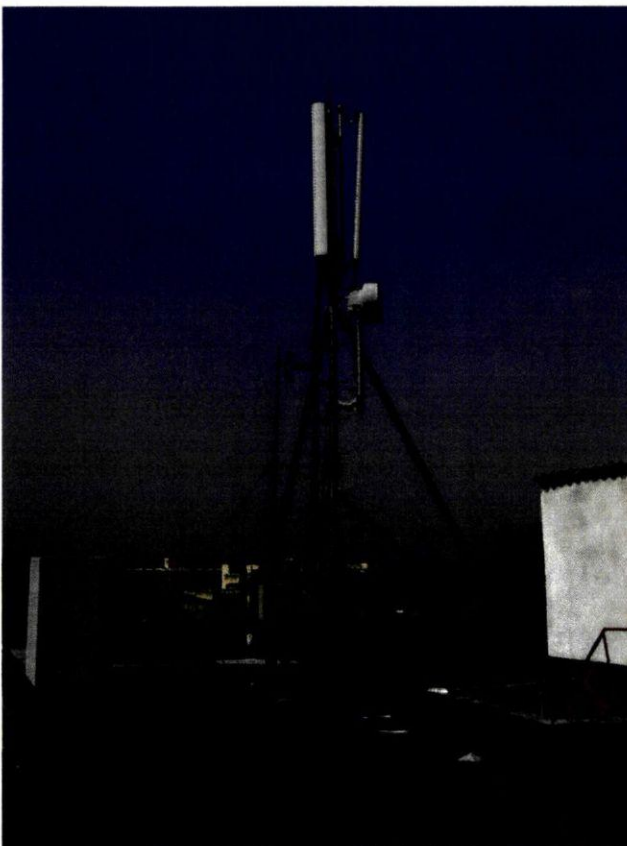
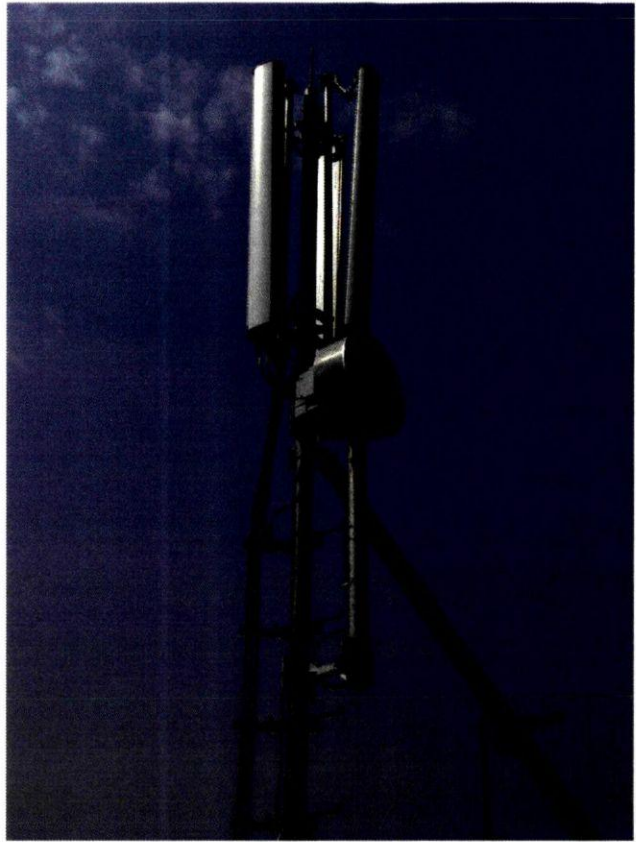
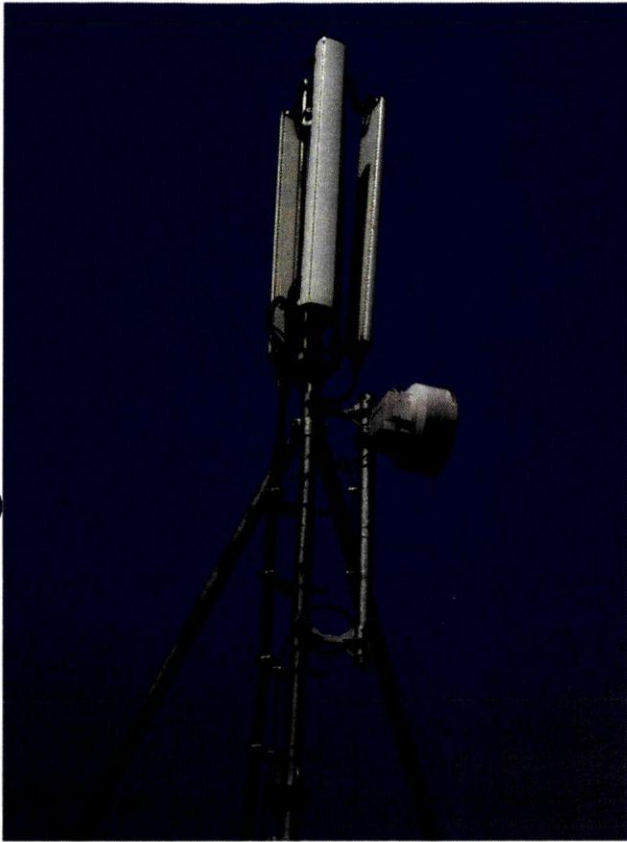
Avand in vedere cele prezentate mai sus consideram lucrarea **corespunzatoare calitativ** din punct de vedere al executiei. **Se propune receptionarea finala in bune conditii a lucrarilor efectuate.**

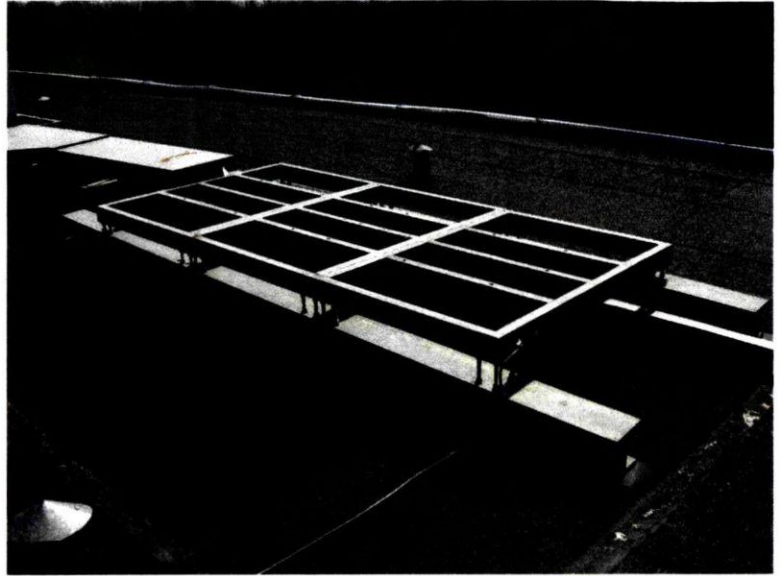
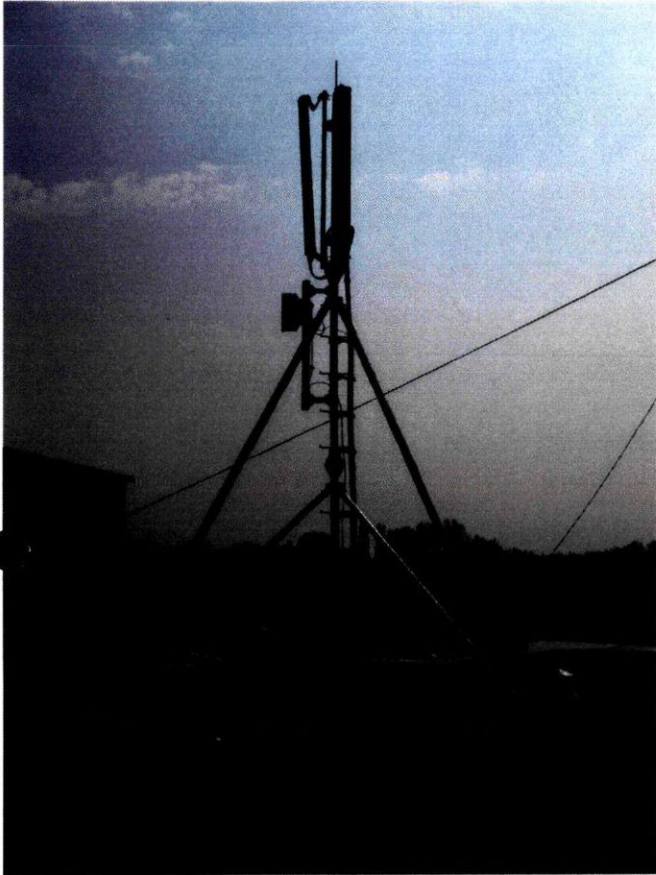
Data : 03.08.2009

Din partea proiectantului:
Ing. Cătinca Moldovan

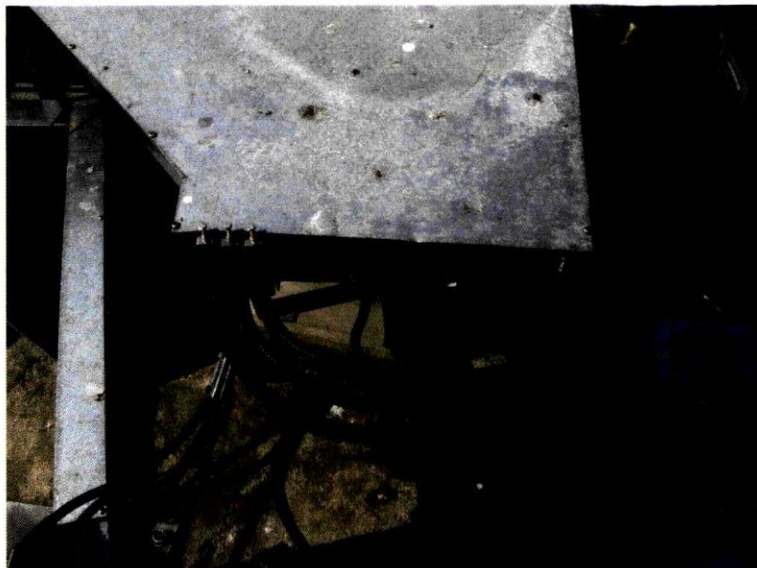
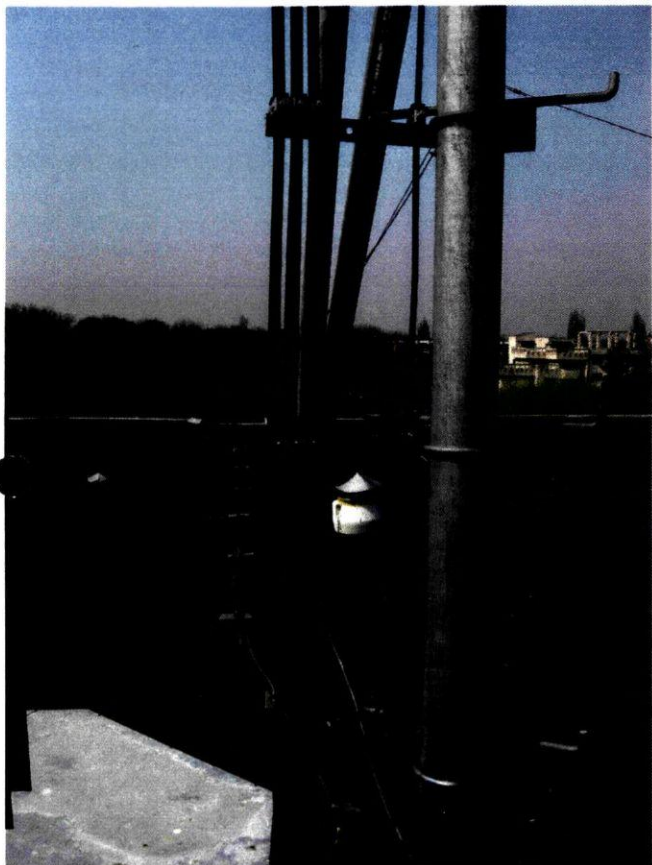


POZE AMPLASARE ECHIPAMENTE



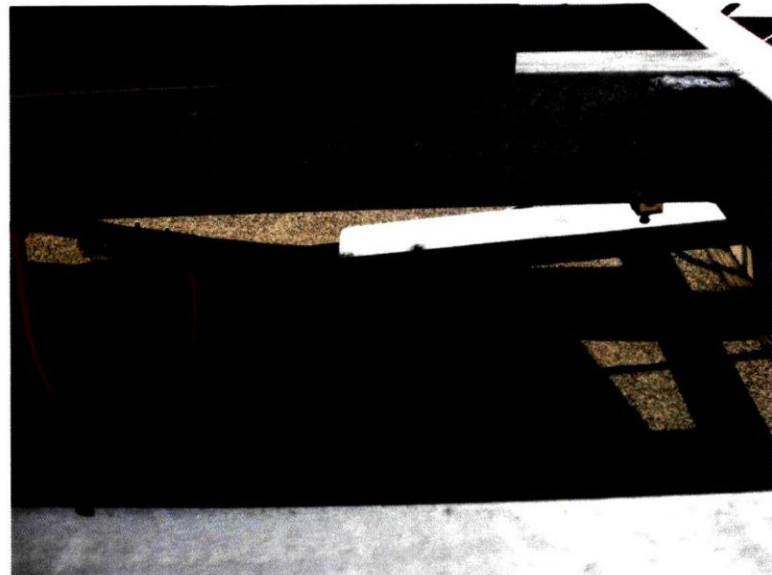
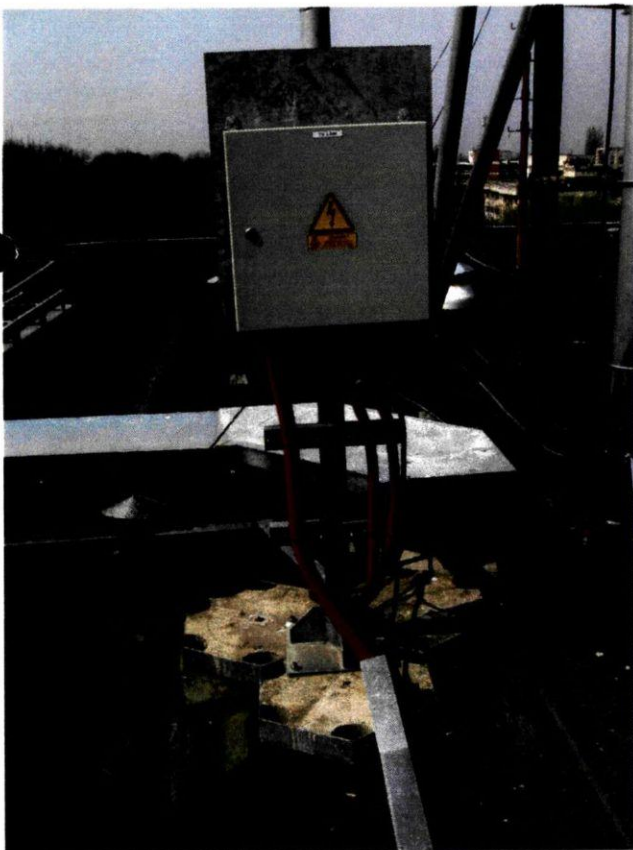
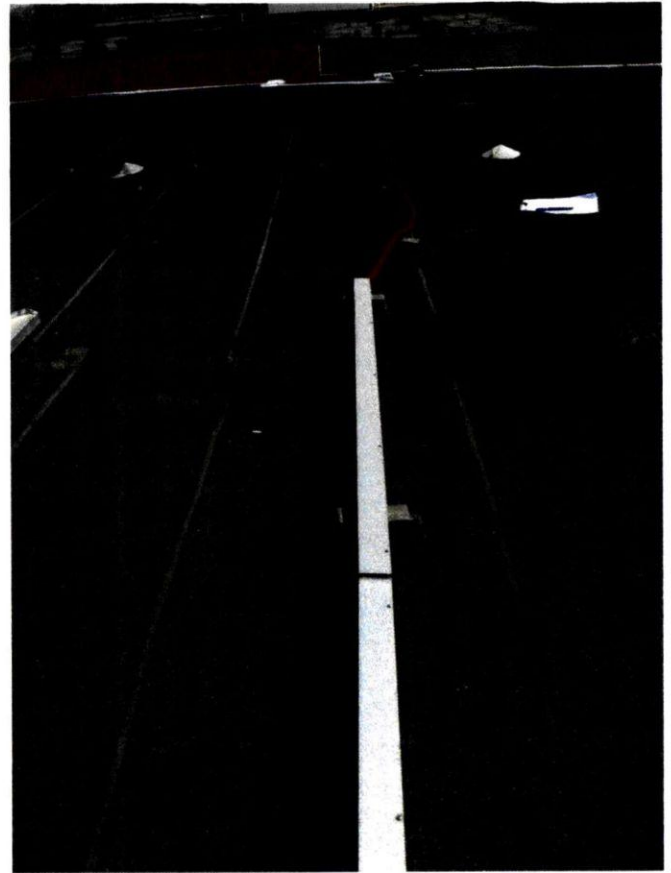
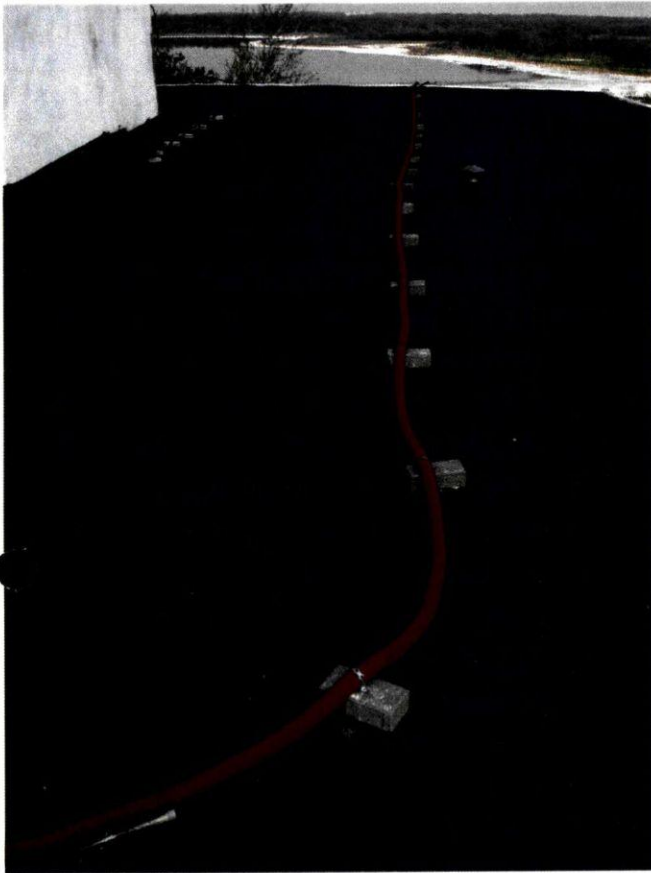


POZE CABLURI ANTENE

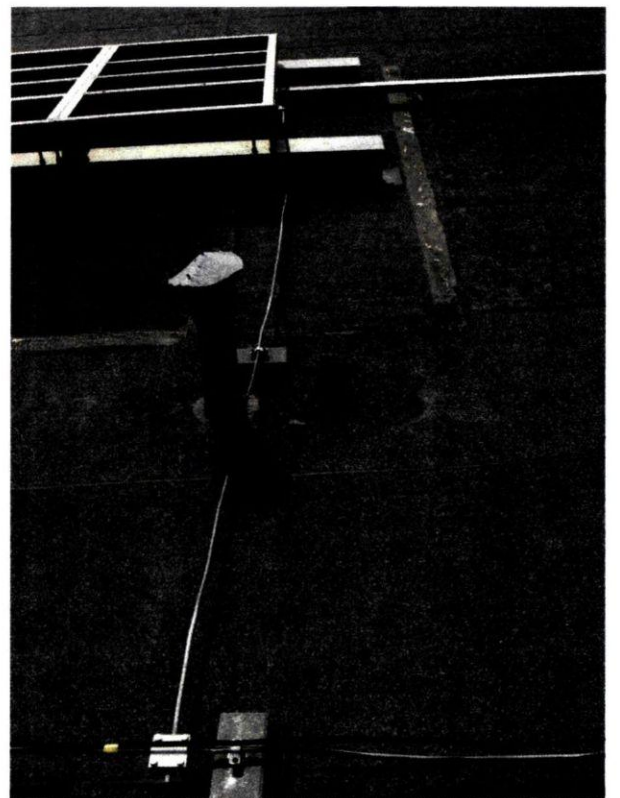
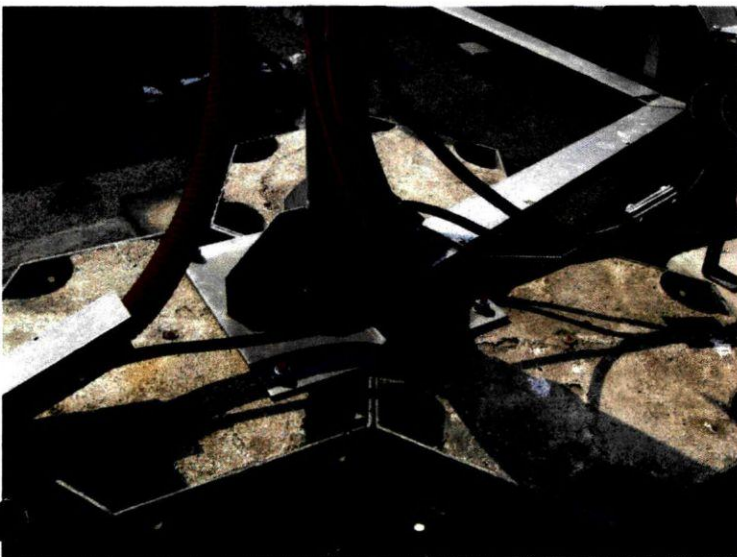
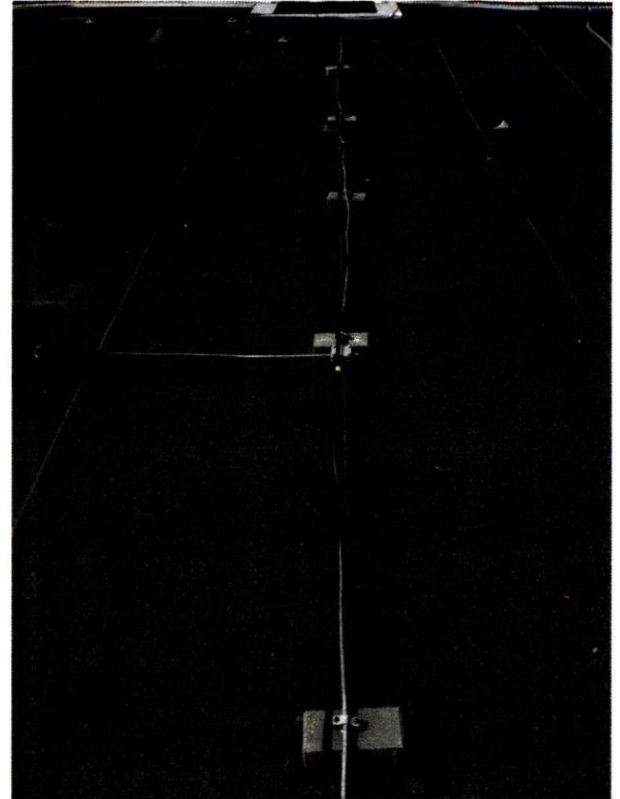
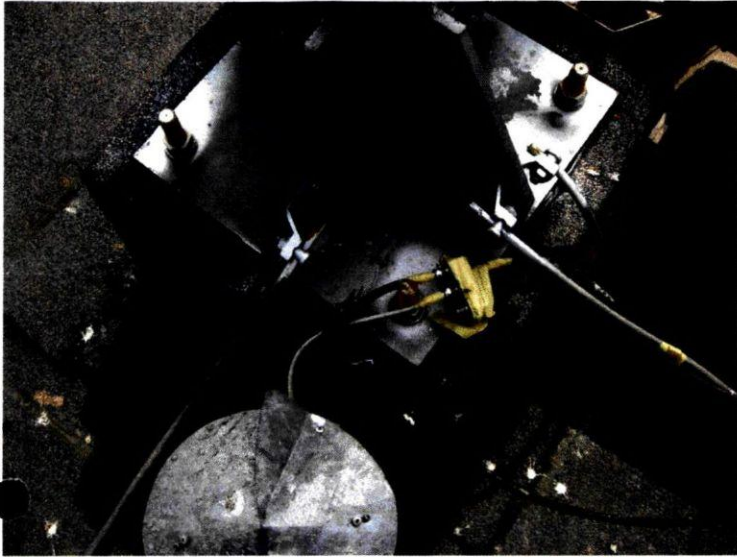


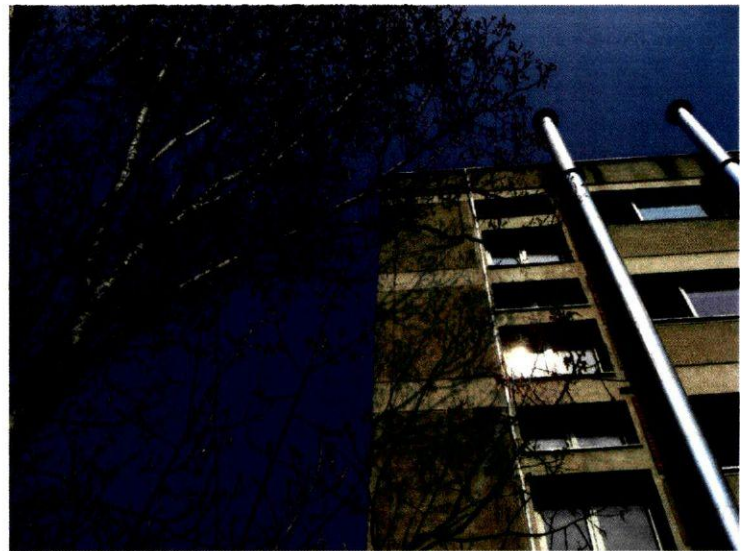
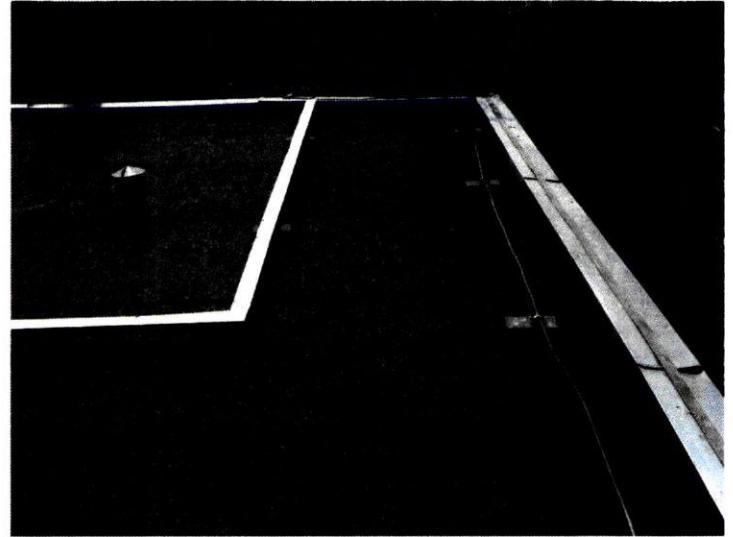
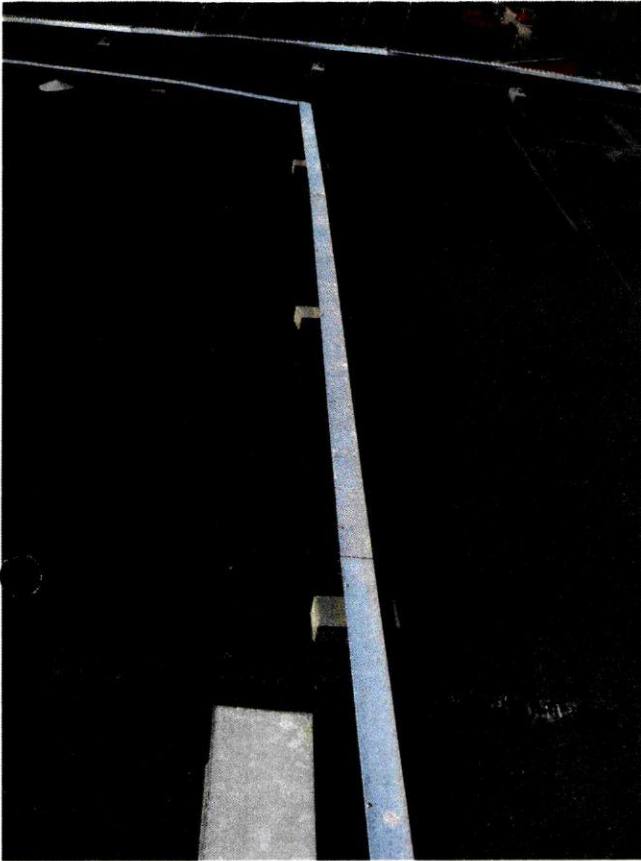
POZE CABLURI ALIMENTARE

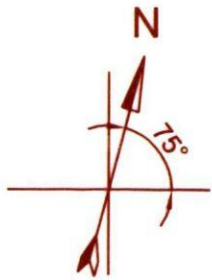




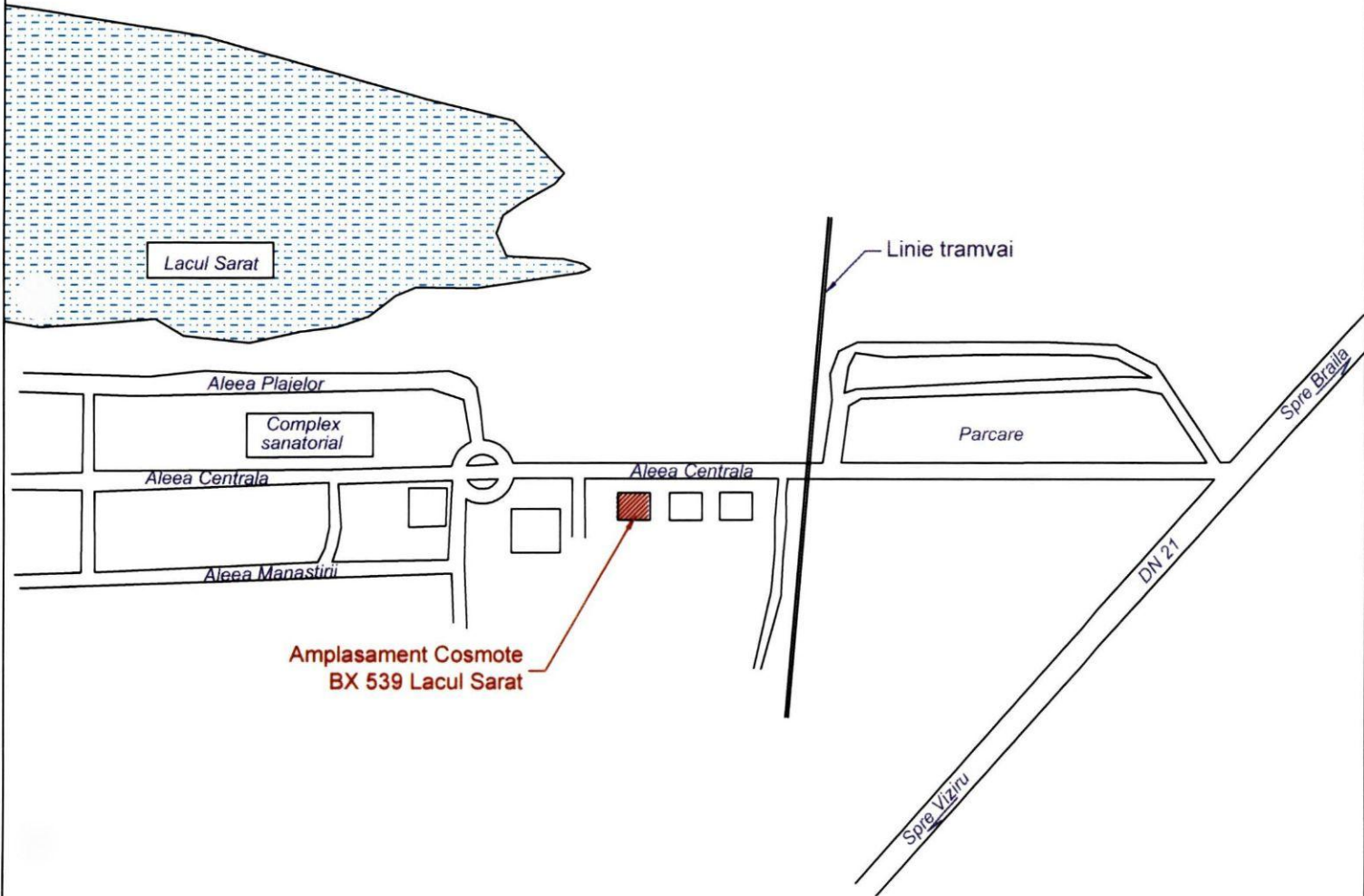
POZE CABLURI IMPAMANTARE







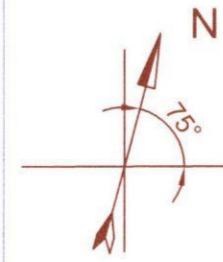
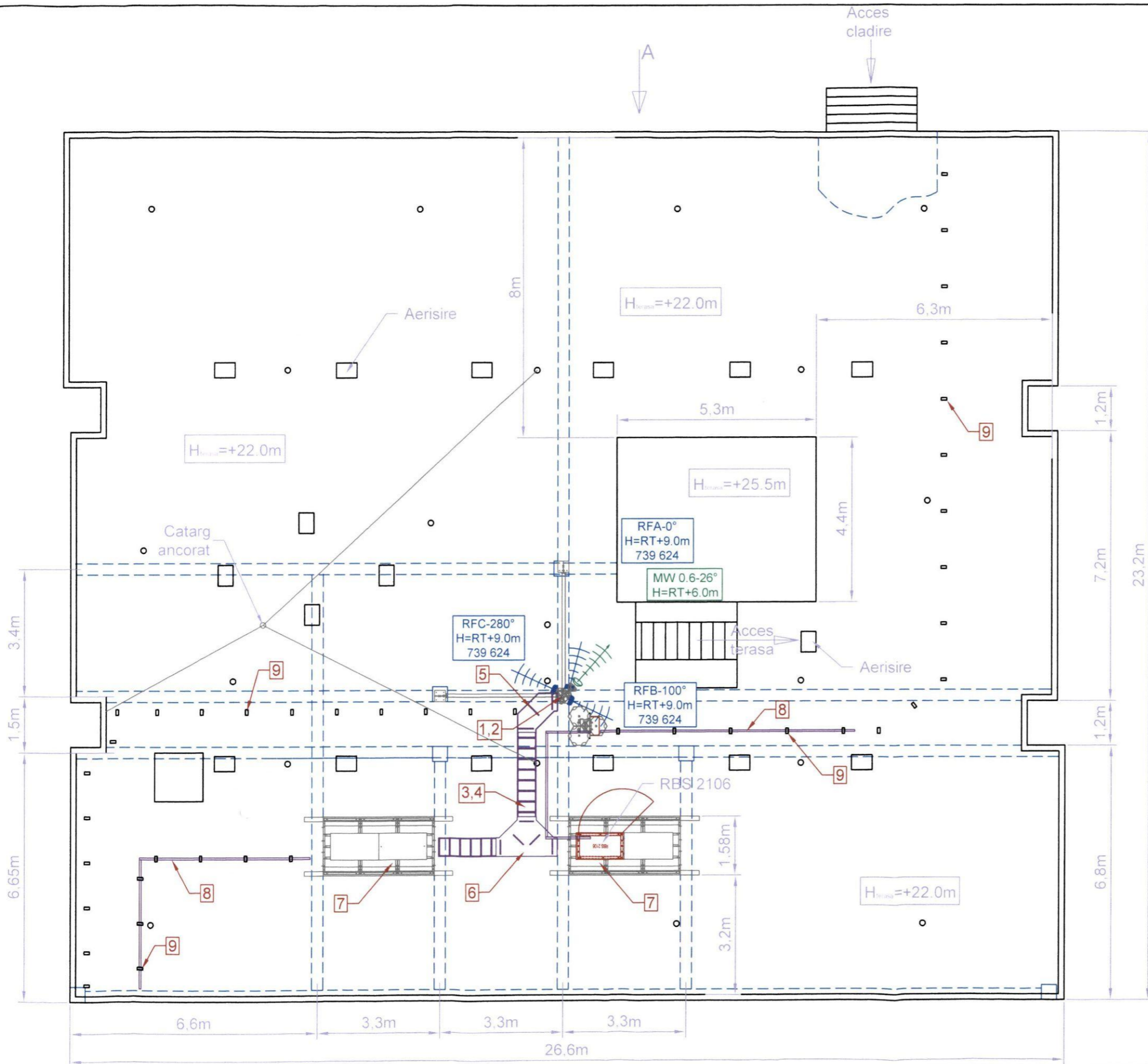
N 45° 12' 56.7"
E 27° 55' 04.9"



| | | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| | Beneficiar : | Nume : | Descriere : Proiect statie telefonie mobila GSM Faza AS Built | Scara : |
| | | Desenat : ing. D. Stancu | Cod si nume : BX 539 LACU SARAT | 1:800 |
| | | Verificat : ing. V. Lazar | Adresa : Statiunea Lacu Sarat , jud. Braila | Data : |
| | | Aprobat : ing. V. Lazar | Denumire desen : | 03.08.09 |
| | Contractor : | Proiectant : | Plan de situatie | Pagina : |
| | | Lazarus constructii | Numar desen : | 1/1 |
| | | BRAILA - ROMANIA | LC-BX539-10 | Format : |
| | | | | A4 |

| ANTENNA | AZIMUTH | CABLE TYPE | CABLE LENGTH | HEIGHT | TILT | ANTENNA TYPE |
|---------|---------|------------|--------------|---------|------|--------------|
| RFA | 0° | 2x1/2" | - | RT+9.0m | - | 739 624 |
| RFB | 100° | 2x1/2" | - | RT+9.0m | - | 739 624 |
| RFC | 280° | 2x1/2" | - | RT+9.0m | - | 739 624 |
| MW | 26° | RG 213 | - | RT+6.0m | - | 0.6m |

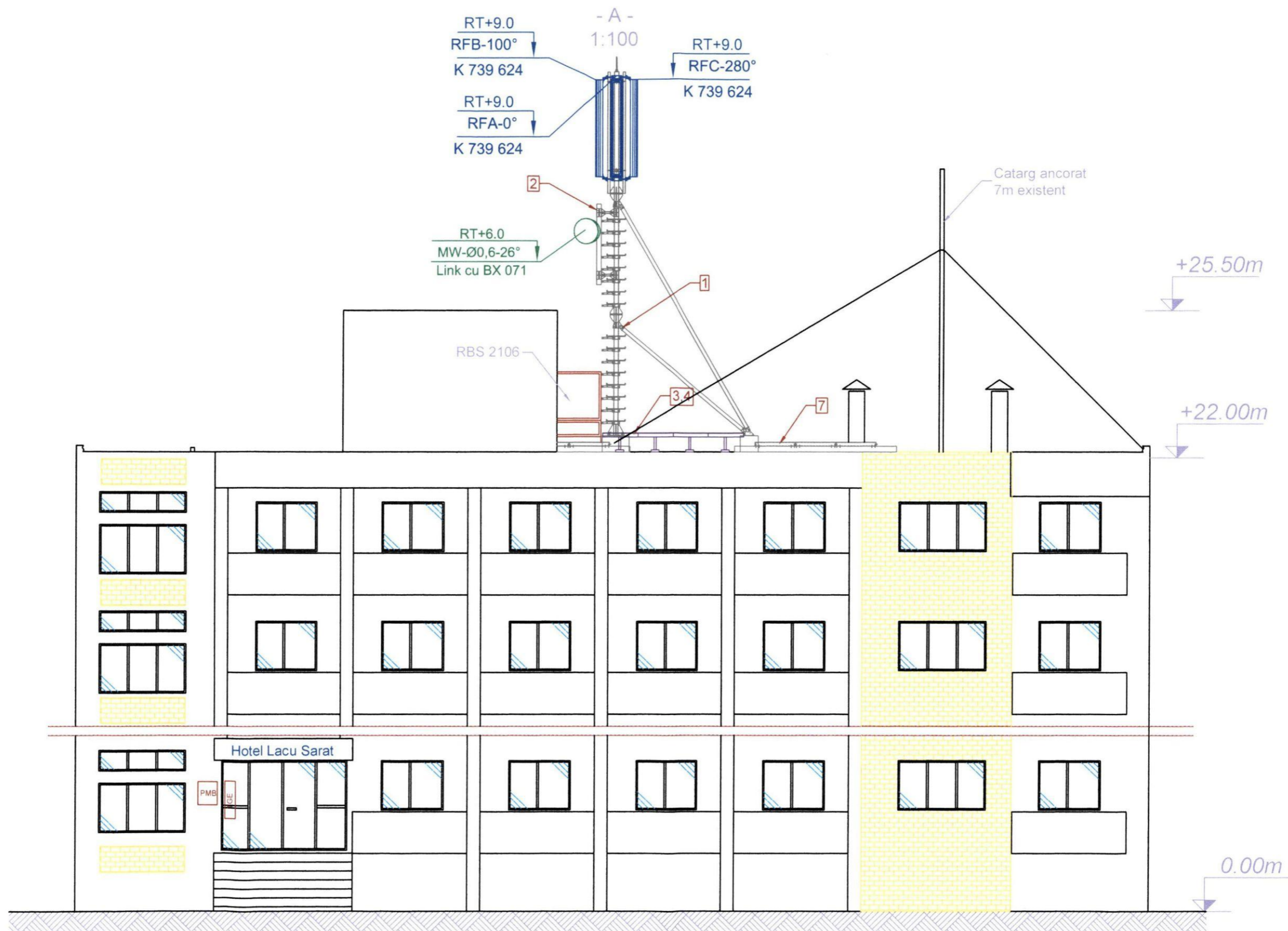
SITE ADDRESS: Statiunea Lacu Sarat , jud. Braila
 CONTACT PERSON NAME: Marcela Panait
 PHONE NUMBER: 0721.291.729



Situatia existenta pe site-ul BX 539 Lacu Sarat este urmatoarea:

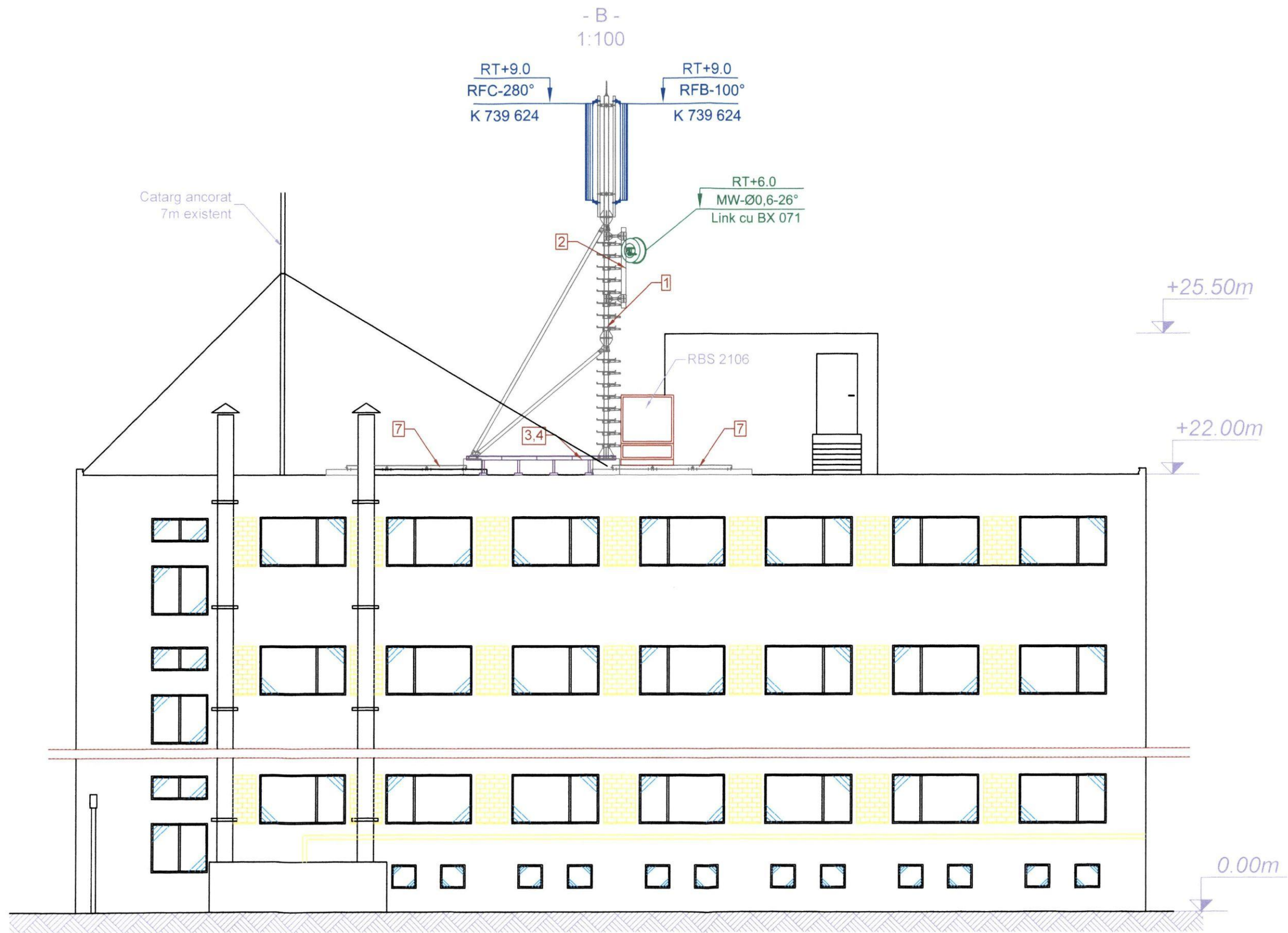
- 3 sectoare de antene RF de tip 739 624 amplasate pe o tripoda 9.0m
- 1 antene MW 0.6m amplasata pe tripoda de 9m
- traseu pat cabluri 500mm
- 1 echipament RBS 2106 pe o baza metalica dubla
- 1 baza metalica pentru extensie
- 1 tablou electric PMB pe perete la intrarea in cladire
- tablou electric LDB pe suport metalic la nivelul terasei

| | | | | |
|--|--------------|----------------|--|------------------------------------|
| | Beneficiar : | Nume : | Descriere : | Scara : |
| | Desena : | ing. D. Stancu | Proiectie telefonie mobila GSM Faza AS Built | 1:120 |
| | Verificat : | ing. V. Lazar | Cod si nume : | BX 539 LACU SARAT |
| | Contractor : | ing. V. Lazar | Adresa : | Statiunea Lacu Sarat , jud. Braila |
| | | Proiectant : | Denumire desen : | Plan amplasare echipamente |
| | | | Numar desen : | LC-BX539-12 |
| | | | | Data : |
| | | | | 03.08.09 |
| | | | | Pagina : |
| | | | | 1/3 |
| | | | | Format : |
| | | | | A3 |



| | | | | | | |
|------|--|--------------------|------|----------|------------|------------------|
| 9 | Blocheton beton | - | 45 | - | - | - |
| 8 | Pat cabluri liniar 50x50 cu toate accesoriile 2.5m lungime | 08-0000-0000-011 | 7 | - | Tip Dual | aprov. |
| 7 | Baza dubla pentru echipament outdoor | - | 2 | - | - | - |
| 6 | T exterior cu toate accesoriile(500mm) | 08-0000-0000-005 | 1 | - | Tip Dual | aprov. |
| 5 | Cot orizontal (500mm) | 08-0000-0000-006 | 1 | - | Tip Dual | aprov. |
| 4 | Dala beton pentru pat 500mm | - | 8 | - | - | - |
| 3 | Pat cabluri liniar cu toate accesoriile 2.5m lungime orizontal (500mmx100mm) | 08-0000-0000-003 | 2 | - | Tip Dual | aprov. |
| 2 | Ansamblu suport antena MW Ø114mm - 2m | - | 1 | - | - | - |
| 1 | Tripoda 9m cu toate accesoriile | - | 1 | - | - | - |
| Poz. | Denumirea | Nr. desen sau STAS | Buc. | Material | Observatii | Masa neta kg/buc |

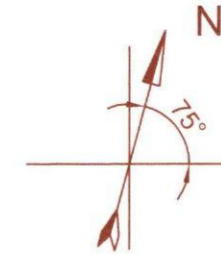
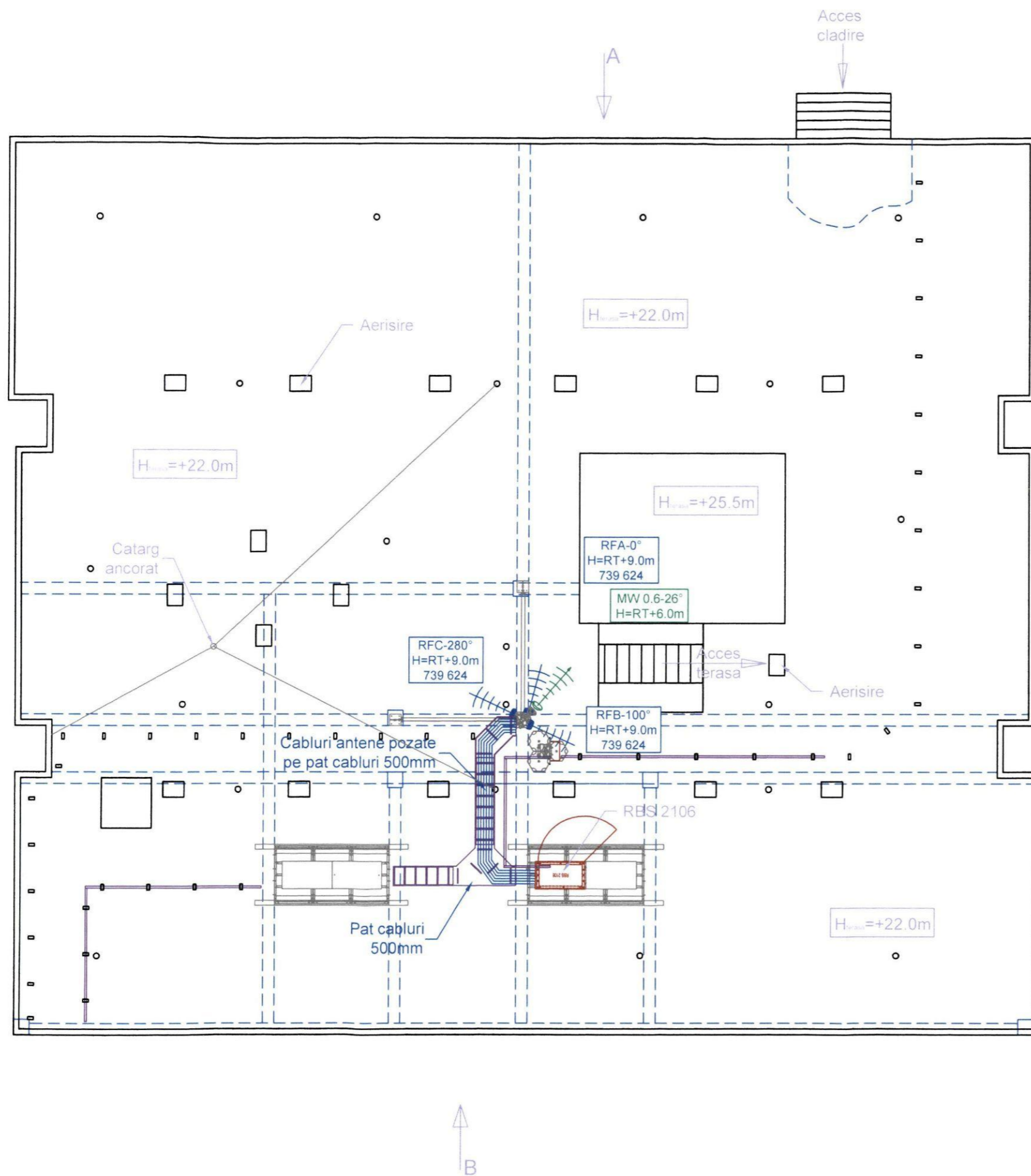
| | | | | | |
|--|--------------|-----------------|------------------|---|----------|
| | Beneficiar : | Nume : | Descriere : | Proiect statie telefonie mobila GSM Faza AS Built | Scara : |
| | Desenat : | ing. D. Blanciu | Cod si nume : | BX 539 LACU SARAT | 1:100 |
| | Verificat : | ing. V. Lazar | Adresa : | Statiunea Lacu Sarat , jud. Braila | Data : |
| | Aprobat : | ing. V. Lazar | Denumire desen : | Plan amplasare echipamente | 03.08.09 |
| | Contractor : | | Numar desen : | LC-BX539-12 | Pagina : |
| | | | | | 2/3 |
| | | | | | Format : |
| | | | | | A3 |



| | | | | |
|--|-------------|----------------|---|----------|
| | Beneficiar: | Nume: | Descriere: | Scara: |
| | Desenat: | ing. B. Stancu | Proiect statie telefonie mobila GSM Faza AS Built | 1:100 |
| | Verificat: | ing. V. Lazar | Cod si nume: | Data: |
| | Aprobat: | ing. V. Lazar | BX 539 LACU SARAT | 03.08.09 |
| | Contractor: | PROIECTANT | Adresa: | Pagina: |
| | | PROIECTANT | Statiunea Lacu Sarat, jud. Braila | 3/3 |
| | | PROIECTANT | Denumire desen: | Format: |
| | | PROIECTANT | Plan amplasare echipamente | A3 |
| | | PROIECTANT | Numar desen: | |
| | | PROIECTANT | LC-BX539-12 | |

| ANTENNA | AZIMUTH | CABLE TYPE | CABLE LENGHT | HEIGHT | TILT | ANTENNA TYPE |
|---------|---------|------------|--------------|---------|------|--------------|
| RFA | 0° | 2x1/2" | - | RT+9.0m | - | 739 624 |
| RFB | 100° | 2x1/2" | - | RT+9.0m | - | 739 624 |
| RFC | 280° | 2x1/2" | - | RT+9.0m | - | 739 624 |
| MW | 26° | RG 213 | - | RT+6.0m | - | 0.6m |

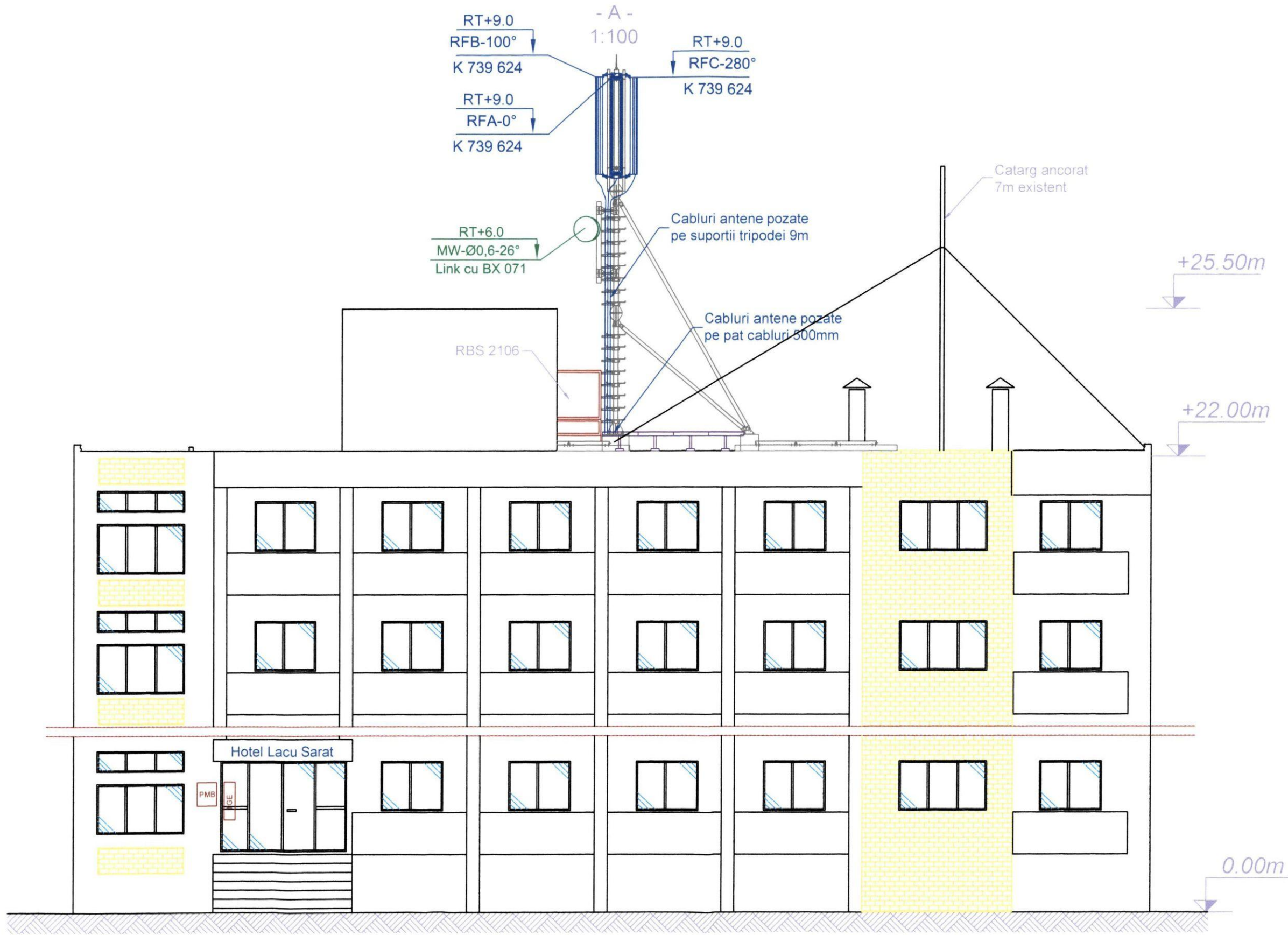
SITE ADDRESS: Statiunea Lacu Sarat , jud. Braila
CONTACT PERSON NAME: Marcela Panait
PHONE NUMBER: 0721.291.729



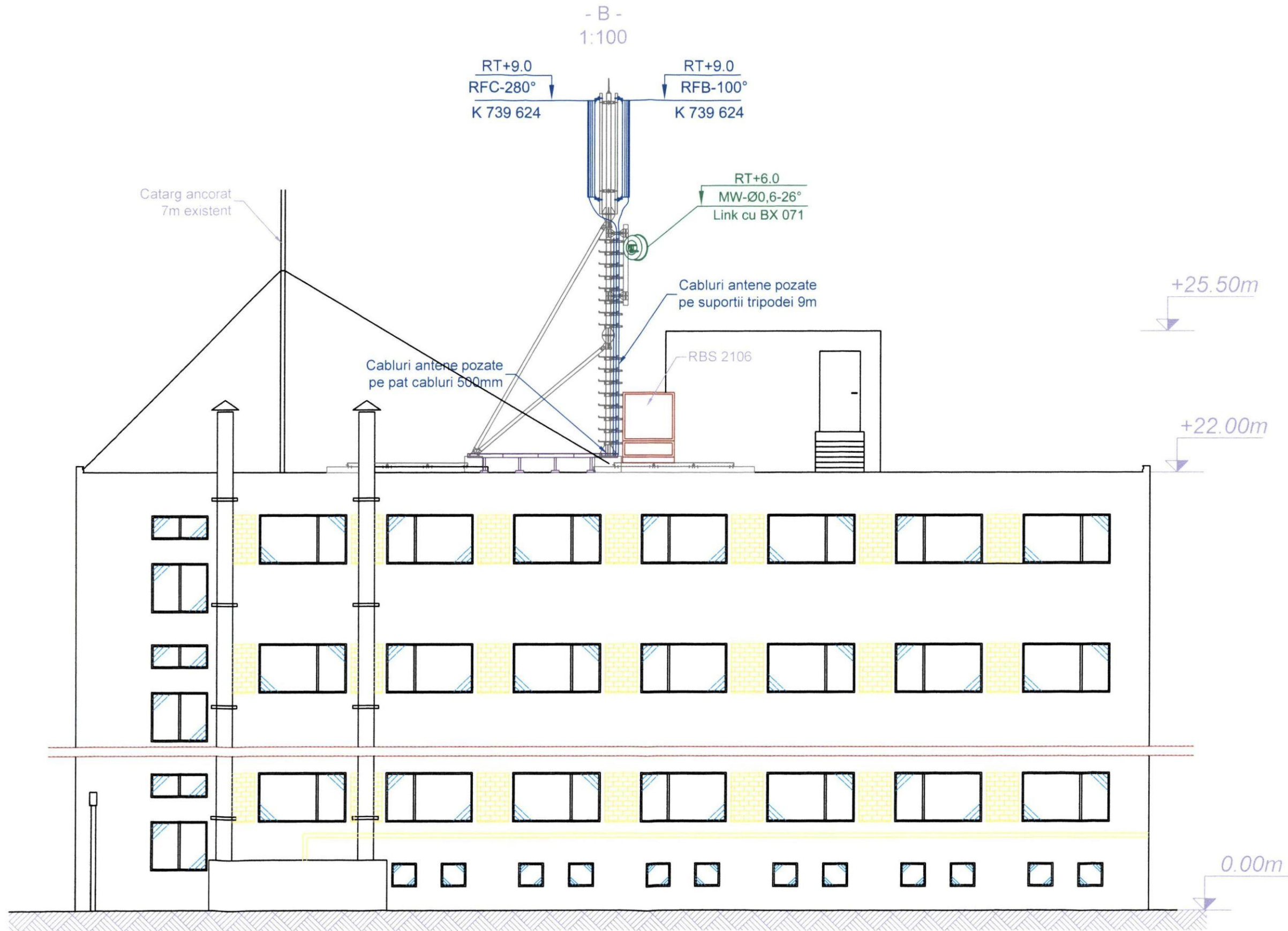
Nota:

1. Cablurile de antene sunt pozate pe suportii tripodei 9m pana la baza acestora si apoi pe pat cabluri 500mm pana la echipamentul outdoor.
2. Cablurile de antene sunt pozate cu cleme speciale.

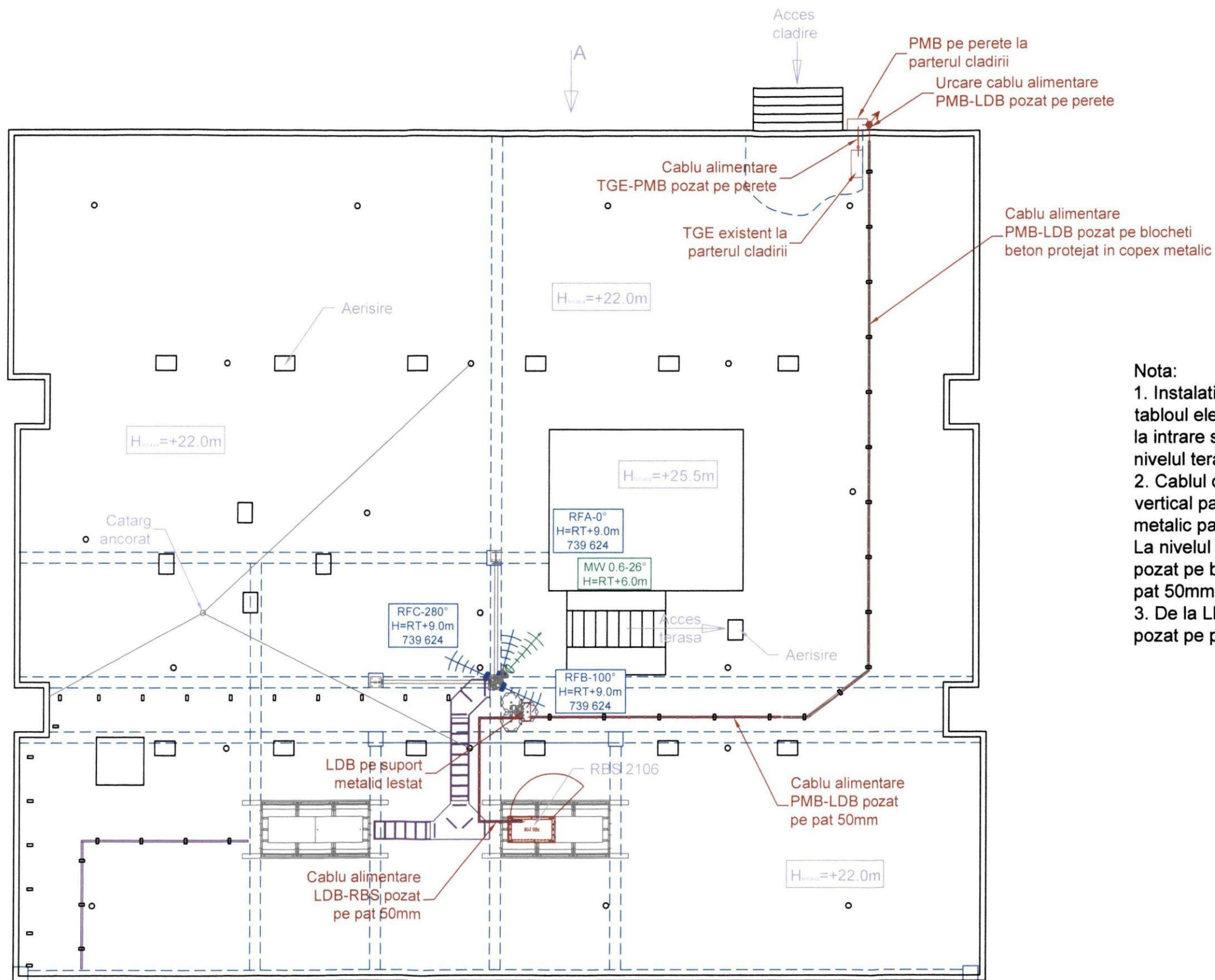
| | | | | |
|--|-------------|----------------|---|----------|
| | Beneficiar: | Nume: | Descriere: | Scara: |
| | Desenat: | ing. D. Stancu | Proiect statie telefonie mobila GSM Faza AS Built | 1:120 |
| | Verificat: | ing. V. Lazar | Cod si nume: | Data: |
| | Aprobat: | ing. V. Lazar | BX 539 LACU SARAT | 03.08.09 |
| | Contractor: | Proiectant: | Adresa: | Pagina: |
| | | ing. V. Lazar | Statiunea Lacu Sarat, jud. Braila | 1/3 |
| | | | Denumire desen: | Format: |
| | | | Plan echipamente si cabluri antene | A3 |
| | | | Numar desen: | |
| | | | LC-BX539-13 | |



| | | | | |
|--|--------------|---------------|---|----------|
| | Beneficiar : | Nume : | Descriere : | Scara : |
| | Desenat : | ing. V. Lazar | Proiect stăție telefonie mobilă GSM Faza AS Built | 1:100 |
| | Contractor : | Proiectant : | Cod și nume : | Data : |
| | | ing. V. Lazar | BX 539 LACU SARAT | 03.08.09 |
| | | | Adresa : | Pagina : |
| | | | Statiunea Lacu Sarat, jud. Braila | 2/3 |
| | | | Denumire desen : | Format : |
| | | | Plan echipamente și cabluri antene | A3 |
| | | | Numar desen : | |
| | | | LC-BX539-13 | |



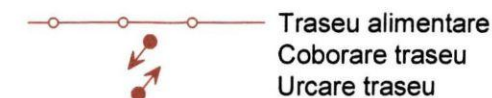
| | | | | |
|--|--------------|---------------------------|---|----------|
| | Beneficiar : | Nume : | Descriere : | Scara : |
| | | Desenat : ing. D. Stanciu | Proiect stie telefonie mobila GSM Faza AS Built | 1:100 |
| | | Verificat : ing. V. Lazar | Cod si nume : BX 539 LACU SARAT | Data : |
| | | Aprobat : ing. V. Lazar | Adresa : Statiunea Lacu Sarat , jud. Braila | 03.08.09 |
| | Contractor : | Proiectant : | Plan echipamente si cabluri antene | Pagina : |
| | | | Numar desen : LC-BX539-13 | 3/3 |
| | | | | Format : |
| | | | | A3 |



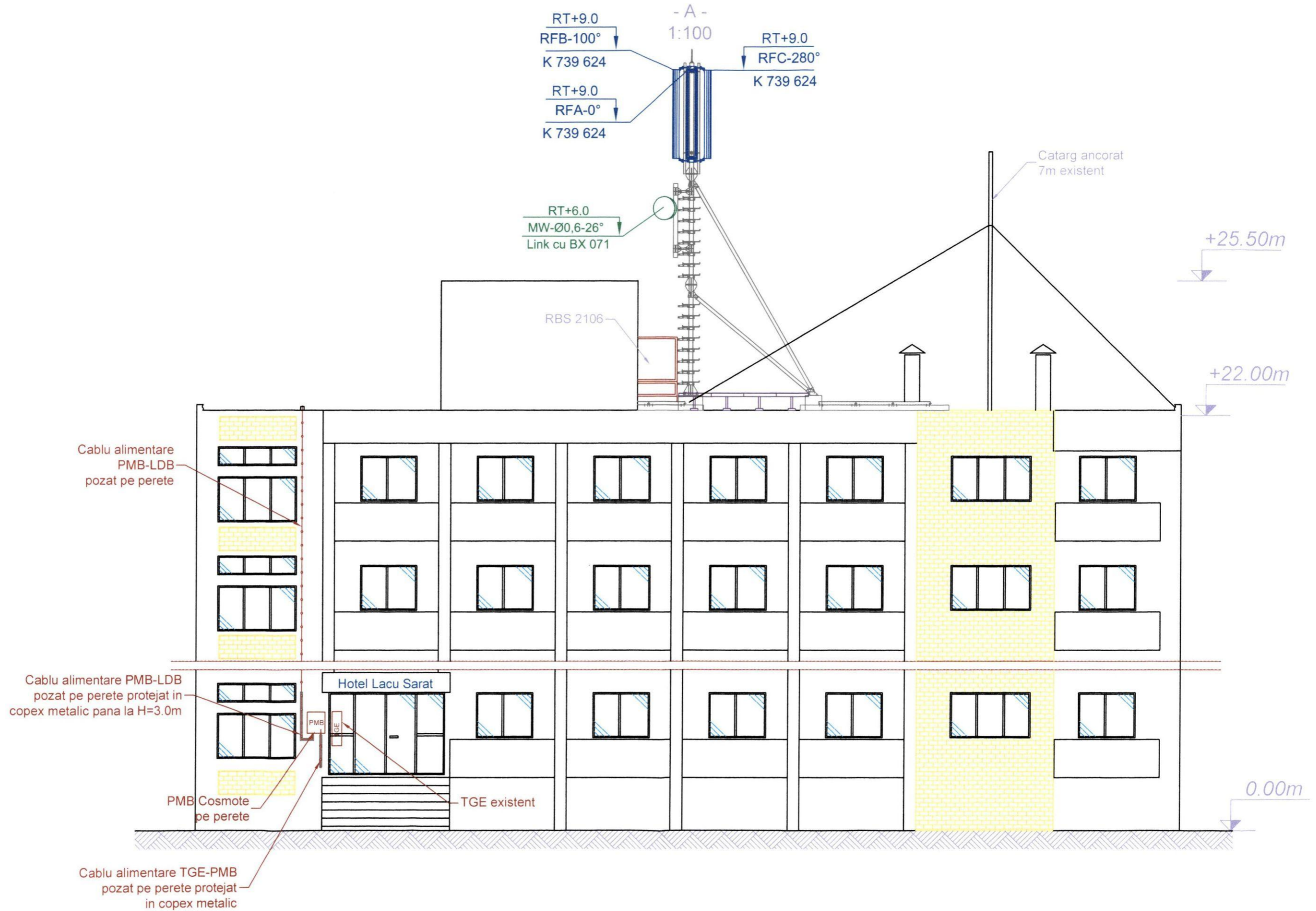
Nota:

1. Instalatia de alimentare este compusa dintr-un tabloul electric PMB ce s-a montat pe peretele cladirii la intrare si un LDB amplasat pe suport metalic la nivelul terasei conform desen.
 2. Cablul de alimentare este pozat pe perete pe traseu vertical pana la nivelul terasei si este protejat in copex metalic pana la H=2.5m.
 3. La nivelul terasei cablul alimentare PMB-LDB este pozat pe blocheti de beton protejat in copex metalic si pat 50mm.
- De la LDB cablul de alimentare al RBS-ului este pozat pe pat metalic 50mm.

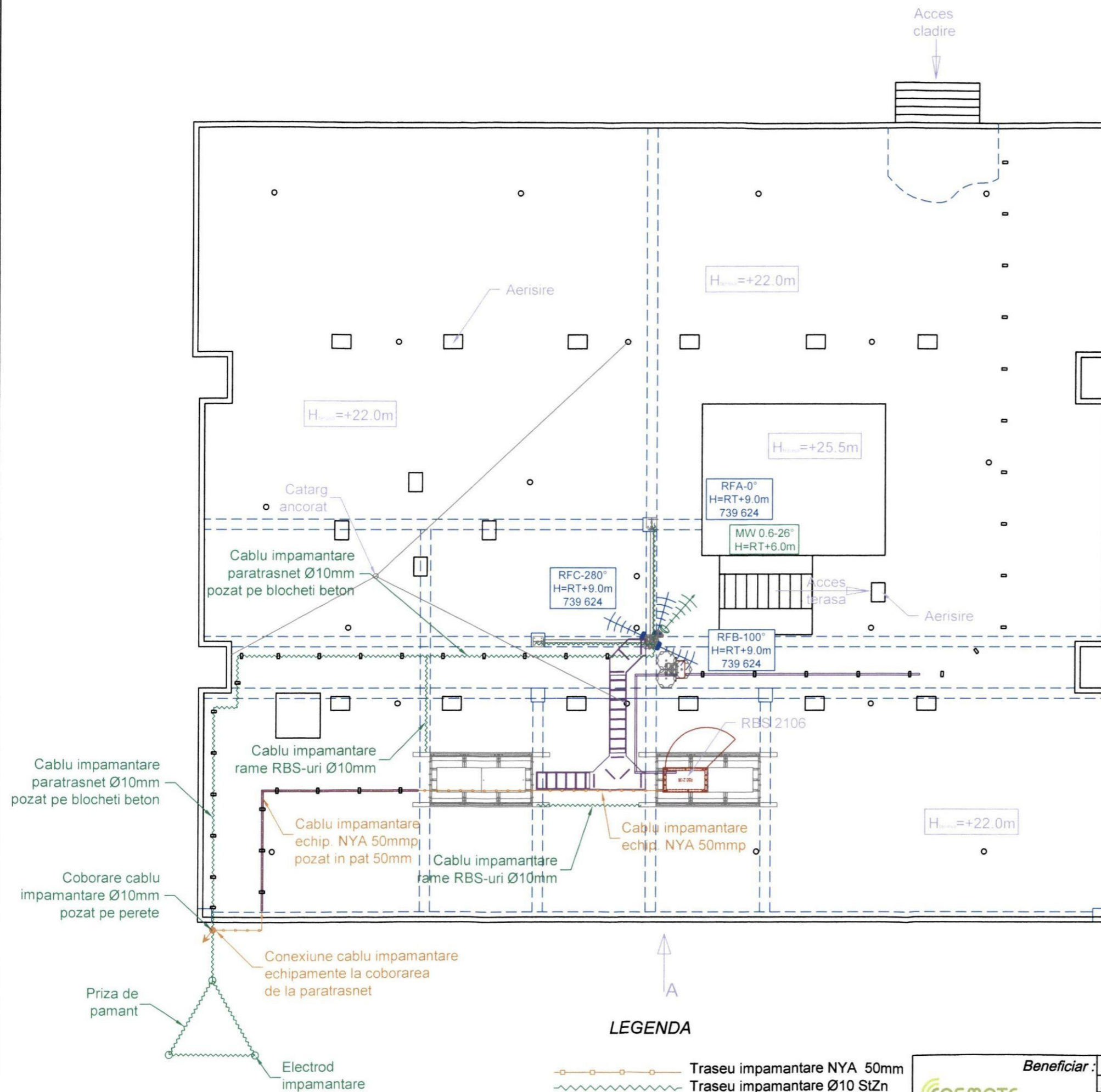
LEGENDA



| | | | | |
|--|--------------|-----------------|---|----------|
| | Beneficiar : | Nume : | Descriere : | Scara : |
| | Desenat : | ing. D. Stanciu | Proiect stație telefonie mobila GSM Faza AS Built | 1:120 |
| | Verificat : | ing. V. Lazar | Cod si nume : | Data : |
| | Aprobat : | ing. V. Lazar | BX 539 LACU SARAT | 03.08.09 |
| | Contractor : | Proiectant : | Adresa : | Pagina : |
| | | Lazarus | Statiunea Lacu Sarat, jud. Braila | 1/2 |
| | | PROIECTANT | Denumire desen : | Format : |
| | | ROMANIA | Pian echipamente si cabiuri alimentare | A3 |
| | | | Numar desen : | |
| | | | LC-BX539-14 | |

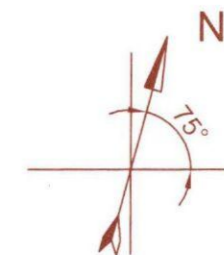
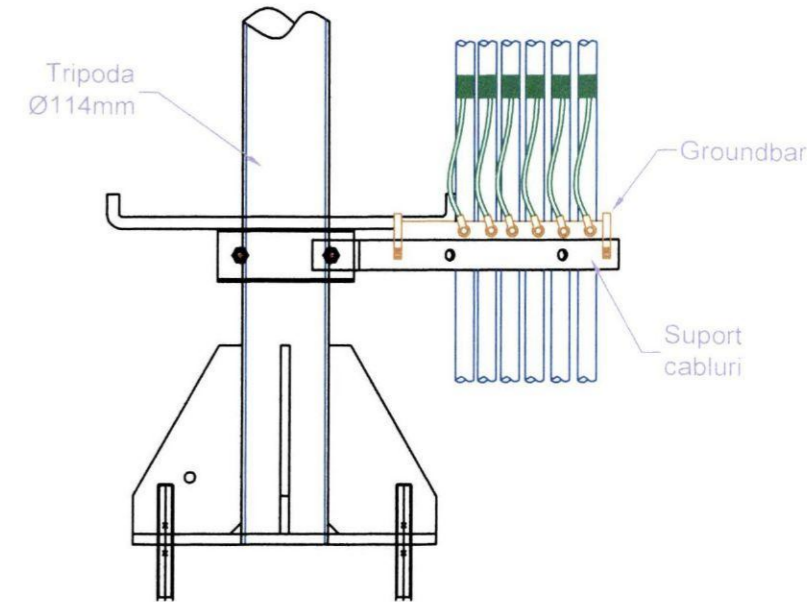


| | | | | |
|--|--------------------------|---------------------------|---|--------------|
| | Beneficiar : | Nume : | Descriere : | Scara : |
| | Desenat : ing. E. Stancu | Verificat : ing. V. Lazar | Aprobat : ing. V. Lazar | Proiectant : |
| | Contractor : | | | Data : |
| | | | | Pagina : |
| | | | Adresa : Statiunea Lacu Sarat , jud. Braila | Format : |
| | | | Denumire desen : Plan echipamente si cabluri alimentare | A3 |
| | | | Numar desen : LC-BX539-14 | |



Detaliu impamantare feederi

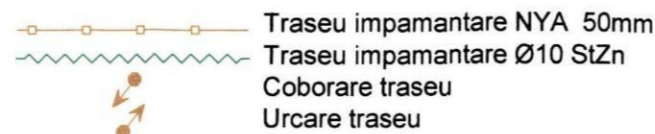
sc.1.10



NOTA:

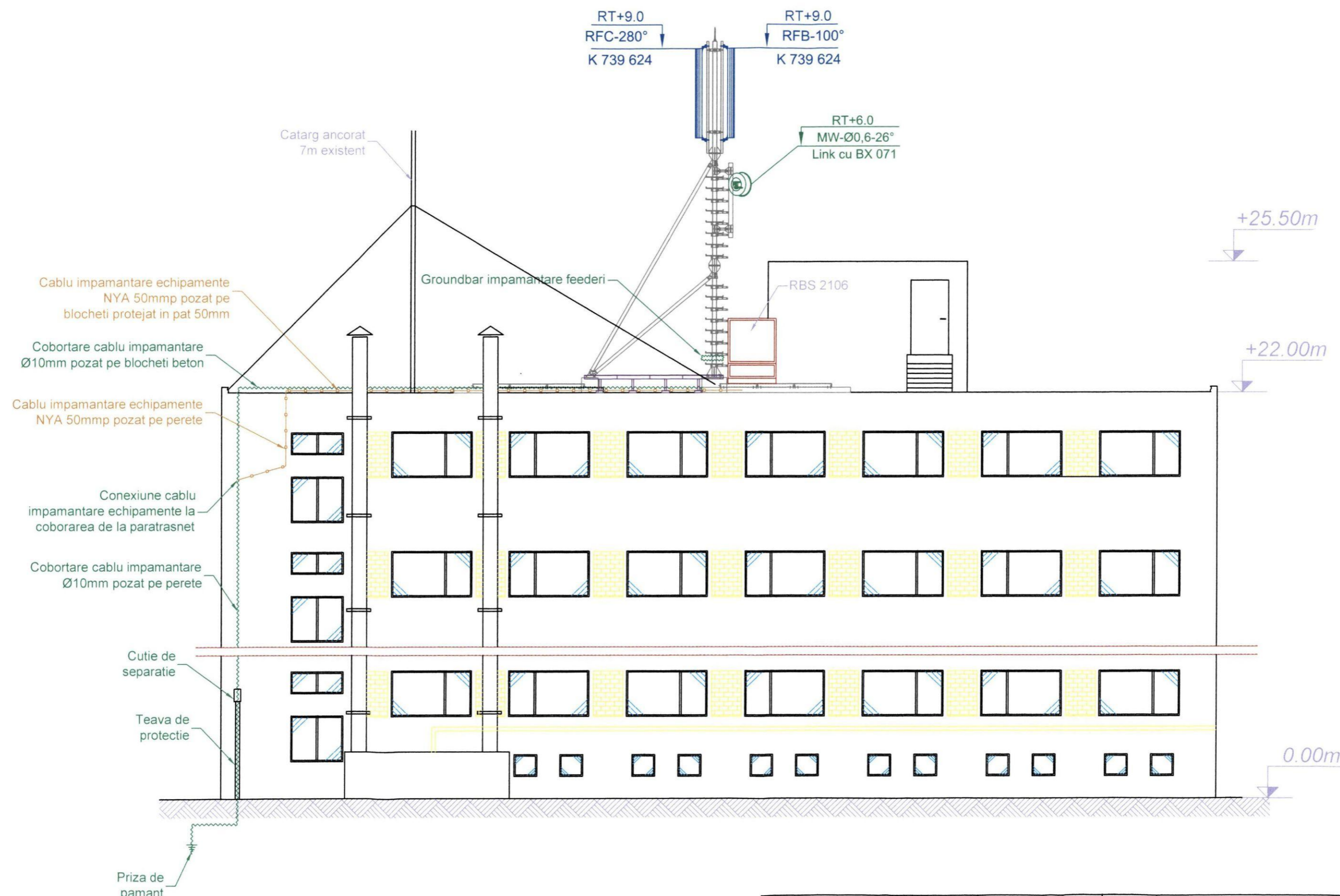
1. Instalatia de impamantare se compune dintr-o coborare de la tripoda 9m la priza de pamant noua. La aceasta se leaga cablu impamantare echipamente RBS precum si cablu impamantare rama metalica.
2. Cablurile de impamantare sunt pozate aparent pe perete sau pe blocheti de beton.
3. Coborirea de la tripoda este realizata din otel Ø10 StZn, impamintarea echipamentelor fiind realizata cu sufa Cu (NYA 50mm²).
4. Patul de cabluri este legat la cablu impamantare tripoda cu conductor Ø10mm.
5. Cablul de impamantare este protejat in teava OIZn 2" pana la inaltimea de 2,5m de la sol.
6. S-au montat 3 groundbar-uri pentru impamantare feederi, una la baza tripodei, una la jumatatea traseului pat cabluri si una la intrarea feederilor in cabinetelul RBS.

LEGENDA



| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|---|-----------------|
| Beneficiar : COSMOTÉ | Nume : | Descriere : Proiect statie telefonie mobila GSM Faza AS Built | Scara : 1:120 |
| | Desenat : Ing. D. Stancu | Cod si nume : BX 539 LACU SARAT | Data : 03.08.09 |
| Contractor : egnatia ROM | Verificat : Ing. V. Lazar | Adresa : Statiunea Lacu Sarat, jud. Braila | Pagina : 1/2 |
| | Aprobat : Ing. V. Lazar | Denumire desen : Plan echipamente si cabluri impamantare | Format : A3 |
| Proiectant : Lazarus construct | | Numar desen : LC-BX539-15 | |

- A -
1:100



| | | | | |
|--|--------------|----------------|---|-------------|
| | Beneficiar : | Nume : | Descriere : | Scara : |
| | Desenat : | ing. D. Stancu | Proiect stăție telefonie mobilă GSM Faza AS Built | 1:100 |
| | Verificat : | ing. V. Lazar | Cod și nume : BX 539 LACU SARAT | Data : |
| | Aprobat : | ing. V. Lazar | Adresa : Stațiunea Lacu Sarat , jud. Braila | 03.08.09 |
| | Contractor : | Proiectant : | Denumire desen : | Pagina : |
| | | | Plan echipamente și cabluri împământare | 2/2 |
| | | | Numar desen : LC-BX539-15 | Format : A3 |