

23/TD/14043/9053

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRITĂ
DIRECȚIA PATRIMONIULUI
INTRARE
20-03-2023
Număr document 28683
Nr. file _____



Catre : Primaria Municipiului Bistrita

Adresa: Bistrita, Piata Centrala, nr 6, jud Bistrita-Nasaud

In atentia Directiei Patrimoniu

Spre stiinta D-nei Simona Cojocariu

Orange România SA
Europe House
Bd. Lascar Catargiu, nr. 47 - 53
Sector 1, București, România

Tel +40 (21) 203 30 00
Fax +40 (21) 203 35 99
www.orange.ro

ADRESA DE INTENTIE

S.C. ORANGE ROMANIA S.A. cu sediul în Bd. Lascăr Catargiu, nr 47-53, Sector 1, București, România, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J40/10178/1996, Cod Unic de Înregistrare 9010105, Cod de înregistrare în scopuri de TVA RO9010105, reprezentata prin Expert Dezvoltare Retea – Stratila Marius, va supune atentiei Dumneavoastra urmatoarele:

- Avand in vedere adresa Dumneavoastra nr. 37343/12.04.2022 cu privire la posibilitatea inchirierii unei suprafete de teren (suprafata totala:52,5 mp) in zona pepinierii din Str. Victor Babes, Nr.39, Municipiul Bistrita,
- Dupa obtinerea Certificatului de Urbanism nr. 2126 / 06.12.2022 si a avizului nr. 8553/27.01.2023 emis de Directia Servicii Publice Bistrita,
- **Va rugam sa demarati procedura de licitatie publica pentru inchirierea suprafetei mai sus amintite.**

In acest sens, va punem la dispozitie, atasat prezentei adrese, urmatoarele documente:

- Adresa nr. 37343 / 12.04.2022 emisa de Directia Patrimoniu;
- Adresa nr. 103634 / 04.11.2022 emisa de Directia Administratie Publica Juridic – Serviciu Cadastru si Revendicari Imobiliare;
- Certificat de urbanism nr.2126 / 06.12.2022 emis de Primaria Municipiului Bistrita;
- Aviz nr. 8553 / 27.01.2023 emis de Directia Servicii Publice Bistrita.
- Proiect tehnic preliminar.

Avand in vedere cele mentionate mai sus, avem convingerea ca Dumneavoastra veti analiza si veti pune in aplicare toate solutiile pozitive in sensul mentinerii si dezvoltarii acestui parteneriat si in viitor. Va rugam sa ne comunicati punctul dumneavoastra de vedere referitor la cele de mai sus la urmatoarele date de contact:

Orange Romania SA
J40/10178/1996
Cod Unic de Inregistrare: 9010105
Cod de Inregistrare
in scopuri de TVA: RO9010105
Capital social subscris și vărsat:
93.596.732,50 LEI

Confidentiality

The information contained in these documents may be privileged and confidential and is intended for the exclusive use of the address designated above. If you are not the addressee, any disclosure, reproduction, distribution, or other dissemination or use of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error please contact us immediately by telephone so that we can arrange for its return.

This document is Orange Romania property and cannot be reproduced without permission
Orange Group Restricted

0447-1814 v 1.0

[Handwritten signatures: "L. Cojocariu" and "Simona Cojocariu"]

23/TD/14043/9053



- *Adresa de corespondenta: S.C. ORANGE ROMANIA S.A., str. Grigore Moisil, 15A, Cluj-Napoca, jud. Cluj*
- *Tel: _____ Fax: 0374445127*
- *E-mail: marius.stratila@orange.com*

Orange România SA
Europe House
Bd. Lascar Catargiu, nr. 47 - 53
Sector 1, București, România

Tel +40 (21) 203 30 00
Fax +40 (21) 203 35 99
www.orange.ro

Cu stima,

Stratila Marius-Sorin
Network Deployment Expert

17.03.2023



Orange Romania SA
J40/10178/1996
Cod Unic de Inregistrare: 9010105
Cod de inregistrare
in scopuri de TVA : RO9010105
Capital social subscris și vărsat:
93.596.732,50 LEI

Confidentiality

The information contained in these documents may be privileged and confidential and is intended for the exclusive use of the address designated above. If you are not the addressee, any disclosure, reproduction, distribution, or other dissemination or use of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error please contact us immediately by telephone so that we can arrange for its return.

This document is Orange Romania property and cannot be reproduced without permission
Orange Group Restricted

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 2126 din 06.12.2022

În scopul: întocmirea documentației în vederea obținerii Autorizației de construire pentru amplasare stație telefonică mobilă, împrejmuire și racord electric

Ca urmare a cererii adresate de ORANGE ROMANIA SA prin ASGO TELECOM SRL, cu sediul în România, județul București, municipiul București, cod poștal,, Bulevardul Lascar Catargiu, nr. 47-53, bl., sc., et., ap., telefon/fax 0760270271, e-mail, înregistrat la nr. 114512 din 18.11.2022,

Pentru imobilul teren situat în: județul Bistrița-Năsăud, municipiul Bistrița, localitatea componentă Bistrița, cod poștal, Strada Dr. Victor Babeș, nr. 39, bl., sc., et., ap., Cartea funciara nr. 952 nr. cad/topo 3138/1; C.F.nr.2080 nr.top.3356/1, 3354/2/1, 3355/a/1, 3867/1/2, 3865/1/2, 3866/1, 3139/2; C.F.nr.4037, nr.top.3140, 3141; C.F.nr.3812, nr.top.3142; CF.nr.4051, nr.top.3143; CF.nr.2957, nr.top.3144; CF.nr.243, nr.top.3146
H.G.R.nr.527/2010, cap.V, lit. A, poz.9

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. B-URB-10-03U/2010, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Bistrița nr. 136/2013, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

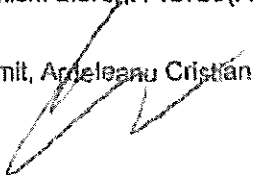
1. REGIMUL JURIDIC:

- imobile, teren în suprafață de 15.455 mp, centrală termică, sediu administrativ, atelier, magazii și sere, situate în intravilanul municipiului Bistrița, proprietar Municipiul Bistrița, conform H.G.R.nr.527/2010, cap.V, lit. A, poz.9 - inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al mun. Bistrița.
- imobilele nu sunt înscrise în Lista Monumentelor Istorice/ sau ale naturii în zona de protecție a acestora sau în zone construite protejate.

2. REGIMUL ECONOMIC:

- folosința actuală, teren în suprafață de 15.455 mp, centrală termică, sediu administrativ, atelier, magazii și sere.
- destinație: conform PUG Bistrița aprobat prin H.C.L nr. 136/2013 prelungit cu H.C.L. nr 184/2018, terenul este situat în UTR 15-A2- subzona activităților agrozootehnice, cu regim de construire discontinuu.
- zona A de impozitare, conform H.C.L.nr.144/2014.
- utilizări admise/utilizări admise cu condiționări/utilizări interzise - conform Regulamentului local de urbanism aferent P.U.G./A2) face parte integrată din certificatul de urbanism anexa 1,

Întocmit, Ardeleanu Cristian



3. REGIMUL TEHNIC

- documentație de urbanism în vigoare: P.U.G. al municipiului Bistrița aprobat prin H.C.L. nr.136/2013 prelungit cu H.C.L. nr.184/2018 și Regulamentul local de urbanism aferent.
- reglementări și condiții de amplasare, constructibilitate - conform anexă (A2)/R.L.U./P.U.G.- parte integrantă din prezentul certificat de urbanism.
- amplasare stație telefonie mobilă, împrejmuire și racord electric.
- proiectul se va întocmi și semna în conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991 republicată și a tuturor prevederilor legale în vigoare și va cuprinde: dovada unui drept real asupra imobilului, care să îi confere din partea Primăriei Municipiului Bistrița dreptul de a obține Autorizație de construire.
- în zonă există utilități publice iar branșarea/racordarea se va face pe cheltuiala beneficiarului, cu acordul deținătorilor furnizorilor de utilități publice; documentația va cuprinde și soluția pentru executarea lucrărilor de racorduri.
- înainte de începerea lucrărilor se va obține Acordul/Autorizația emisă de Direcția Servicii Publice cu privire la intervențiile din zona drumurilor publice privind racordarea la energie electrică a stației de telefonie mobilă.

Prezentul certificat de urbanism POATE FI utilizat în scopul declarat pentru: Întocmirea documentației în vederea obținerii Autorizației de construire pentru amplasare stație telefonică mobilă, împrejmuire și racord electric

CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE / DESFÎNȚARE ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII.
--

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM: În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desfășurare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

Agentia pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, strada Parcului, nr. 20 Bistrița

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/ neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.
--

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.
--

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism original sau copie conformă cu originalul;
b) dovada titlului asupra imobilului, teren, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată):

c) documentația tehnică - D.T., două exemplare originale, identice numerotate. Proiectantul general și cei de specialitate răspund pentru corectitudinea și legalitatea documentației tehnice, inclusiv în situația în care afectează proprietățile vecine sau alte drepturi ale acestora.

☒ D.T.A.C.

☐ D.T.O.E.

☐ D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

☒ alimentare cu apă

☒ gaze naturale

☐ Inspectoratul de Poliție

☒ canalizare

☐ telefonizare

☒ Direcția de servicii publice

☒ alimentare cu energie electrică

☐ salubritate

☐ Drumurile Naționale

☐ transport urban

☐ Acord Asociația de Locatari

☐ Drumuri Județene

Alte avize/acorduri:

-aviz Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații; aviz Autoritatea Aeronautică Civilă Română; Acordul proprietarilor terenurilor afectați de lucrare (dacă este cazul)

d.2) avize și acorduri privind:

☐ securitatea la incendiu

☐ protecția civilă

☒ sănătatea populației

d.3) avize / acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

☐ Inspectoratul Jud. în Construcții

☒ Plan vizat OCPI actualizat

☐ Decizie pt. scoaterea terenului din circuitul agricol

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original):

☒ verficator

☒ studiu geotehnic

☐ Ministerul Culturii

☐ avizul studiu de insorire

☐ Acordul vecinilor, conform prevederilor legale în vigoare, exprimat în formă autentică, pentru construcțiile noi, amplasate adiacent construcțiilor existente sau în imediata lor vecinătate - și numai dacă sunt necesare măsuri de intervenție pentru protejarea acestora -, pentru lucrări de construcții necesare în vederea schimbării destinației în clădiri existente, precum și în cazul amplasării de construcții cu altă destinație decât cea a clădirilor învecinate.

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie): -1% din total deviz lucrări extindere și 12 lei / racord electric

g) Copiile depuse vor fi semnate de proiectant sau beneficiar pentru conformitate cu originalul.

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR,
Turc Ioan



ARHITECT ȘEF,
Monica Pop

SECRETAR GENERAL,
Gaftone Floare

Achitat taxa de 6,00 lei, conform chitanței nr. Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții,
republicată, cu modificările și completările ulterioare,

se prelungește valabilitatea
Certificatul de urbanism
de la data de până la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în
condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

SECRETAR GENERAL,

ARHITECT ȘEF,

Data prelungirii valabilității

Achitat taxa de lei conform chitanței nr. din

Transmis solicitantului la data de direct/prin poștă .



DIRECTIA SERVICII PUBLICE BISTRITA

STR. LIVIU REBREANU NR. 2-4, BISTRITA, 420008
JUDEȚUL BISTRITA-NĂSĂUD

Cod fiscal: 25503261
Telefon: 0263/216202; 0263/236445
Fax: 0263/234392
E-mail: dsob@primariabistrita.ro



Nr. 8553/27.01.2023

AVIZ

Solicitant- ORANGE ROMÂNIA SA prin ASGO TELECOM SRL , Bucuresti,
Bulevardul Lascăr Catargiu, nr.47-53.

Solicitare aviz, prin certificat de urbanism nr. 2126/06.12.2022.

Eliberare **AVIZ FAVORABIL** întocmire documentatie pentru emitere autorizatie de
construire pentru amplasare stație telefonică mobilă, împrejmuire , racord electric,
strada Victor Babeș, nr.39, municipiul Bistrita, judetul Bistrita Nasaud.

Avizul are valabilitatea certificatului de urbanism.





Condiții-

- Respectare condiții impuse prin certificatul de urbanism.
- Se va realiza acces direct din stradă, fara afectarea acesului la baza de productie.
- Racordul electric se va executa din exteriorul terenului destinat bazei de producție.
- În situația în care este necesară eliminarea de arbori existenți , acest lucru se
va solicita în scris „Comisiei de avizare a tăierilor de arbori „, din cadrul Primăriei
Municipiului Bistrita.

Director executiv
Ioan Crețiu

Șef serviciu
Mircea Plăian



 ASGO TELECOM SRL   	CL0493_Bistrița_Iasomie Jud.Bistrița Năsăud PROIECT TEHNIC LUCRARI CIVILE	NR. PROIECT:
		Page 1 of 8
		REVIZIA: 1

PROIECT: STAȚIE DE TELEFONIE MOBILĂ ÎMPREJMUIRE ȘI RACORD ELECTRIC

COD SITE: CL0493 BISTRIȚA_Iasomiei

ADRESA SITE: str. Dr. Victor Babeș, Bistrița, jud Bistrița-Năsăud

PROIECTANT:

S.C. ASGO TELECOM S.R.L. Str. George Constantinescu, nr. 2C, Cladirea Multigalaxy II, et. 5th-6th, sector 2, Bucuresti;

BENEFICIAR:





S.C. ORANGE ROMANIA S.A. Bd. Lascar Catargiu, nr. 47-53, sector 1, Bucuresti

FAZA PROIECT: APD_CU

PROIECT TEHNIC AMPLASAMENT

CL0493_T0 BISTRIȚA_Iasomiei

jud. Bistrița Năsăud

 ASGO TELECOM SRL   	CL0493_Bistrița_Iasomie Jud.Bistrița Năsăud PROIECT TEHNIC LUCRARI CIVILE	<i>NR. PROIECT:</i>
		<i>Page 2 of 8</i>
		<i>REVIZIA: 1</i>



Nr.	Nume document	Cod	Rev.	Pag.	Format	Obs.
-----	---------------	-----	------	------	--------	------

Parte scrisa

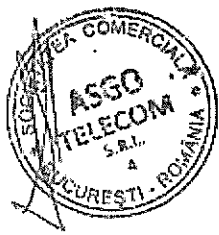
1	Lista documentelor		1	1	A4	
2	Lista de semnături		1	1	A4	
3	Memoriu tehnic		1	5	A4	





Parte desenata

1	Plan de Incadrare in Zona – PUG		0	1	A3	
2	Plan de Situatie – UTR		0	1	A3	
3	Plan Amplasament		0	1	A3	
4	Elevatie		0	1	A3	
5	Schema sinoptica		0	1	A3	
6	Fisa Tehnica – antena RF		0	2	A4	

 	CL0493_Bistrița_Iasomei Jud.Bistrița Năsăud PROIECT TEHNIC LUCRARI CIVILE	NR. PROIECT:
		Page 3 of 8
		REVIZIA: 1

LISTA DE SEMNATURI

NUME	SEMNATURA
Proiectat: Ing. Banu Cristina	
Verificat: Ing. Borsaru Cristina	
Aprobat: Arh. Ionescu Viorel	

 ASGO TELECOM SRL   	CL0493_Bistrița_Iasomie Jud. Bistrița Năsăud PROIECT TEHNIC LUCRARI CIVILE	NR. PROIECT:
		Page 4 of 8
		REVIZIA: 1

MEMORIU TEHNIC LUCRARI CIVILE

1. SCOPUL LUCRARII

Prezenta documentatie cuprinde conditiile tehnice de executie, montaj a statiei de telefonie mobila Orange in sistem GSM, in amplasamentul **CL0493 Bistrita_Iasomie** str. Dr. Victor Babeș, Bistrița, jud Bistrița-Năsăud, CAD 59540

Coordonate amplasament:

Latitudine: 47° 07' 18.9" N

Longitudine: 24° 29' 20.8" E

2. STANDARDE SI NORMATIVE DE REFERINTA

CR 0-2012 – Cod de proiectare. Bazele proiectarii constructiilor

CR 1-1-3/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor

CR 1-1-4/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor

P100-5/2011 – Cod de proiectare seismic. Prevederi pentru proiectarea fundatiilor, peretilor de sprijin si pentru proprietatile geotehnice ale terenurilor

P100-6/2011 – Cod de proiectare seismic. Prevederi pentru proiectarea turnurilor, antenelor si cosurilor de fum

C150-99 - Normativ pentru calitatea imbinarilor sudate din otel ale constructiilor civile industrial si agricole

SR EN 1090-2:2008 – Executarea structurilor de otel si structurilor de aluminiu. Partea 2: Cerinte tehnice pentru structurile de otel

C133-82 – Instructiuni tehnice privind imbinarea elementelor de constructii din otel cu suruburi pretensionate de inalta rezistenta

SREN 1993-3-1 - Eurocod 3 : Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-1 : Turnuri, piloni si cosuri – Turnuri si piloni

Legea 10/1995, privind asigurarea durabilitatii, sigurantei in exploatare, functionalitatii si calitatii lucrarilor





STAS 767/0-88, Constructii civile, industriale si agricole. Constructii din otel. Conditii tehnice si de calitate.

STAS 10702/1,2-82, Protecția contra coroziunii a construcțiilor din oțel supraterane. Acoperiri protectoare. Condiții tehnice generale.

STAS 2700/8-82, Organe de asamblare filetate. Caracteristici și metode de verificare pentru acoperiri de protecție

3. BAZA DE PROIECTARE

La baza intocmirii prezentei documentatii au stat releveele intocmite pe amplasament si pozitionarile, de catre ORANGE, a antenelor, inclusiv, specificatiile

 ASGO TELECOM SRL   	CL0493_Bistrița_Iasomie Jud.Bistrița Năsăud PROIECT TEHNIC LUCRARI CIVILE	NR. PROIECT:
		Page 5 of 8
		REVIZIA: 1

privind orientarea lor si inaltimea libera peste elementele de constructie, precum si modul de amplasare a echipamentelor pentru buna functionare a statiei.

4. DATE AMPLASAMENT

4.1 Actiuni generale – Actiuni ale vantului

Conform CR 1-1-4/2012 “Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor”, valoarea de referinta a presiunii dinamice a vantului $q_b=0.5\text{kPa}$, avand IMR=50 de ani.

4.2 Actiuni generale – Incarcari date de zapada

Conform CR 1-1-3/2012 – “Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor”, incarcarea din zapada pe sol $s_k=2.0\text{KN/m}^2$, pentru o perioada de revenire de 10 ani.





4.3 Actiunea seismica

Conform P100-5/2011 – “Cod de proiectare seismic. Prevederi pentru proiectarea fundatiilor, peretilor de sprijin si pentru proprietatile geotehnice ale terenurilor”, amplasamentul, este in zona seismica cu valoarea acceleratie terenului $a_g=0.30g$ si perioada de control $T_c=1.6s$.

5. DESCRIEREA CONSTRUCTIILOR

Obiectivul lucrarilor este realizarea unei statii de telefonie mobila astfel se propune:

- Instalarea unui turn $H=30\text{ m}$, in interiorul unei incinte imprejmuite de $7.5 \times 7.5\text{ m}$.
- Instalarea a 3x antene RF, pe suporti dedicati d89_4m
- Instalarea a 12x echipamente RRU (cat 4x pentru fiecare antena RF) sub antenele RF
- Instalarea a 1x antene MW 0.6m Az 353° , HMA 26.2m link in CL0456 pe un suport D89_2m
- Realizarea unei platforme betonate $2 \times 4\text{m}$ pentru echipamentele de la nivelul solului
- Instalarea pe platforma betonata a unui suport pentru cabinet Delta Outdoor .
- Instalarea unui Tablou Electric General TGBT+PG+lampa de iluminat pe un suport metalic dedicat.
- Instalarea unei cutii de sectionare (CS) pe un suport metalic dedicat .

 ASGO TELECOM SRL   	CL0493_Bistrița_Iasomei Jud.Bistrița Năsăud PROIECT TEHNIC LUCRARI CIVILE	NR. PROIECT:
		Page 6 of 8
		REVIZIA: 1

- Realizarea unui pat de cabluri între traseul vertical al turnului și echipamentele de la nivelul solului.
 - Instalarea unei paraghete pentru protecția echipamentelor instalate la sol.
 - Alimentarea cu energie electrică se va realiza conform avizului de racordare.
 - Toate echipamentele și suportii metalici se vor lega la instalația de împământare
- La terminarea lucrărilor în incinta împrejmuită a stației se va pune un strat de pietris cu grosimea de 10cm

Poziția finală a amplasamentului propus, în incinta unității, va fi stabilită de comun acord cu proprietarul spațiului în funcție de fluxurile interne ale unității.

6. INSTALARE ANTENE

Se vor instala 3x antene RF conform tabelului și 1x antena MW:

Sector / Antena - azimut		Suprafața	Înălțime montaj	Banda	Tilt		Conectivitate
°		mp	m	MHz	el. (°)	mec. (°)	
S1 Az 130°	AQU4518R9	0.9	27.3	698 - 960	-	0	1x RRU_G1
				1710-2690	-	0	1x RRU_LB1
				1710-2690	-	0	1x RRU_U1
				1710-2690	-	0	1x RRU_LC1
S2 Az 230°	AQU4518R9	0.9	27.3	698 - 960	-	0	1x RRU_G2
				1710-2690	-	0	1x RRU_LB2
				1710-2690	-	0	1x RRU_U2
				1710-2690	-	0	1x RRU_LC2
S3 Az 350°	AQU4518R9	0.9	27.3	698 - 960	-	0	1x RRU_G3
				1710-2690	-	0	1x RRU_LB3
				1710-2690	-	0	1x RRU_U3
				1710-2690	-	0	1x RRU_LC3
MW01_0.6m_353°		0.38	26.2				






* înălțimea de la sol până la baza antenei GSM

* înălțimea de la sol până la mijlocul antenei MW

7. INSTALAȚIE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICALĂ

Instalația de alimentare cu energie electrică constă în racordul de joasă tensiune al echipamentelor în tabloul existent al clădirii

8. MASURI SSM ȘI SU

 ASGO TELECOM SRL    	CL0493_Bistrița_Iasomie Jud. Bistrița Năsăud PROIECT TEHNIC LUCRARI CIVILE	NR. PROIECT:
		Page 7 of 8
		REVIZIA: 1

Pe tot timpul executarii lucrarilor se vor avea in vedere masurile SSM SI SU care se vor respecta cu strictete.

Pe tot timpul executarii lucrarilor se vor respecta instructiunile proprii de securitate a muncii elaborate pe baza urmatoarelor legi :

Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;

Normele metodologice de aplicare a Legii 319/2006;

HG 971/2006 privind cerinte minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă;

HG 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;

HG 1048/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;

HG 1051/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru manipulare manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;

HG 1091/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.

Constructorul este obligat la executie sa ia toate masurile de protectia muncii necesare evitarii oricarui accident de munca.

9. MASURI PRIVIND PROTECTIA MEDIULUI

Echipamentele de telecomunicatii emit in intervalul de frecventa cuprinsa intre 880-960/1710-2170 MHz, frecventa care nu influenteaza mediul inconjurator.

Toate deseurile sunt colectate, centralizat in pubele si evacuate de serviciul de salubritate. Depozitarea materialelor de constructie se va face numai in spatiul detinut de proprietar sau beneficiar.

Pe durata lucrarilor de executie constructorul va lua toate masurile necesare pentru eliminarea factorilor de discomfort (praf, zgomot, etc.) si incadrarea lucrarilor in standardele si legislatia privind protectia mediului.

Statia de emisie-receptie nu constituie o sursa de zgomot si vibratii.





Statia de emisie-receptie nu constituie o sursa de poluare pentru sol.

Nu rezulta deseuri in urma folosirii amplasamentului.

Pentru constructia-montajul amplasmentului cat si dupa realizarea acestuia sip e parcursul utilizarii nu se folosec/depoziteaza substante toxice si periculoase.

La amplasarea echipamentelor vor fi respectate prevederile legale de limitare a zgomotului produs asupra vecinatatilor, prin amplasarea la distante corespunzatoare.

Pe baza studiilor efectuate in domeniu s-a estimat ca densitatea de putere a campurilor electromagnetice de radiofrecventa emise de statiile de baza (antene), se incadreaza in limitele admisibile prevazute in **Normele privind limitarea expunerii populatiei generale la campuri electromagnetice de la 0Hz la 300Hz, aprobate prin**

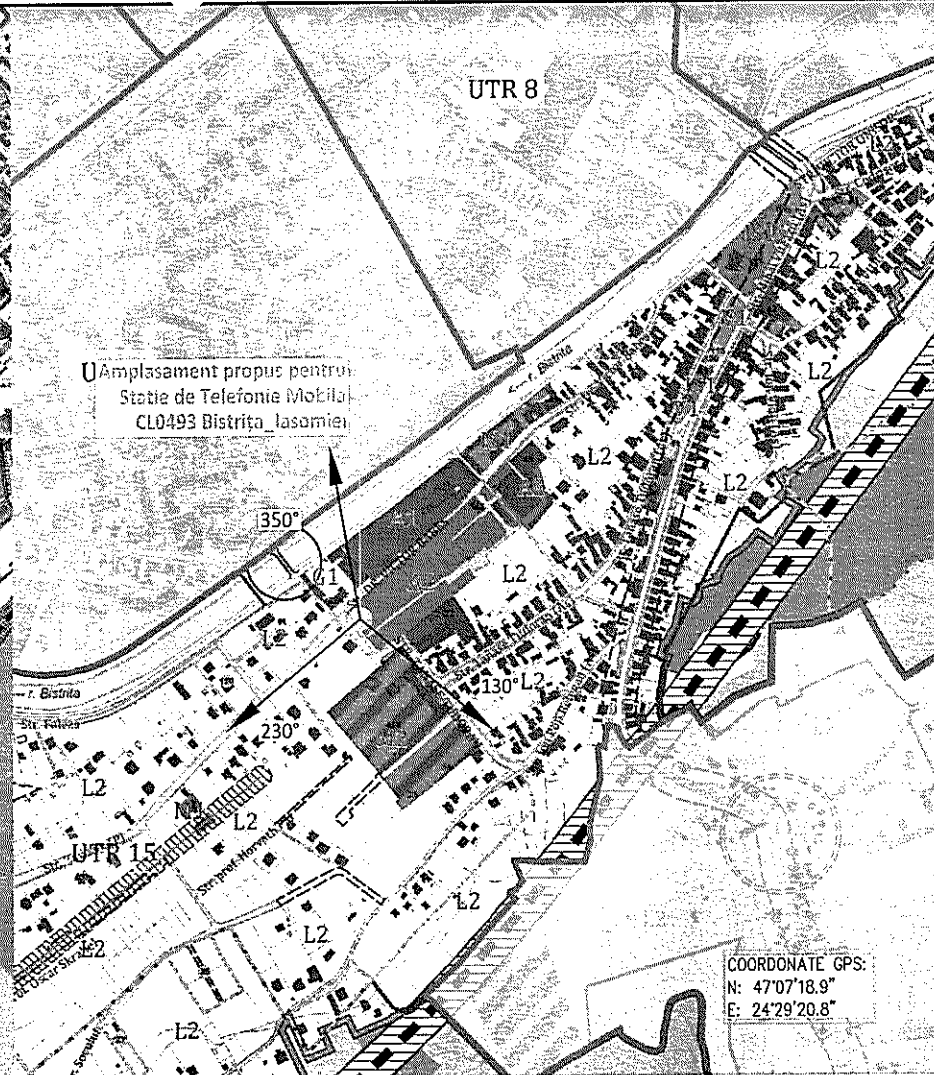
 ASGO TELECOM SRL   	CL0493_Bistrița_Iasomei Jud.Bistrița Năsăud PROIECT TEHNIC LUCRARI CIVILE	NR. PROIECT:
		Page 8 of 8
		REVIZIA: 1

Ordinul Ministrului Sanatatii Publice nr. 1193 din 29.09.2006 si publicate in Monitorul Oficial al Romaniei nr.895 din 03.11.2006.


Aceste norme asigura un nivel inalt de protective fata de expunerea la campuri electromagnetice de radiofrecventa.

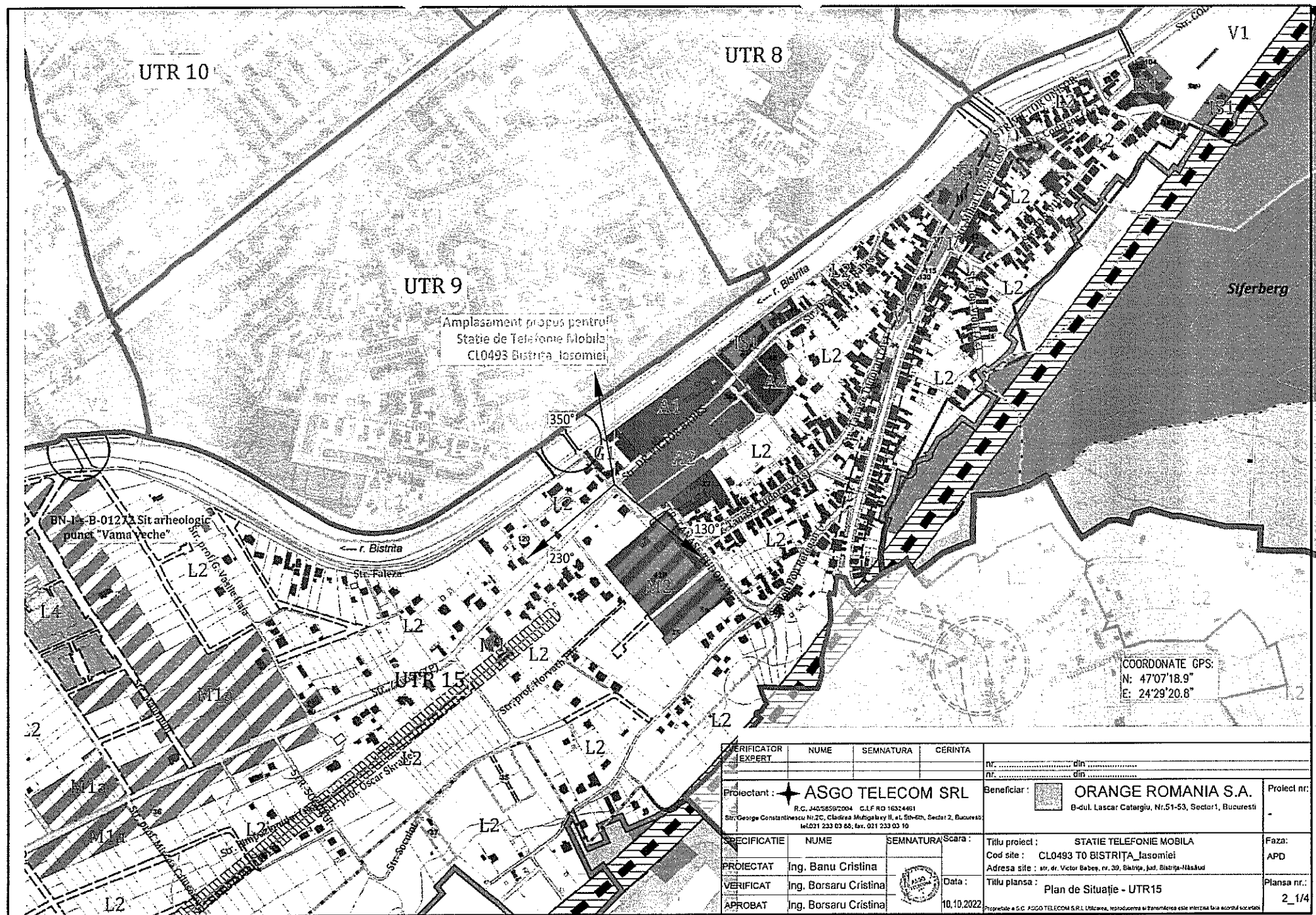
Echipamentele statiei de telefoie mobila respecta standardele de produs SR EN 50384 si SR EN 50385 care demonstreaza conformitatea acestora cu restrictiile de baza si nivelurile de referinta legate de expunerea umana la campuri electromagnetice de radiofrecventa.Se recomanda monitorizarea nivelului campului electromagnetic pentru determinarea nivelului de expunere a populatiei, masuratorile fiind realizate atat in banda larga cat si pe benzi specifice.






COORDONATE GPS:
N: 47°07'18.9"
E: 24°29'20.8"

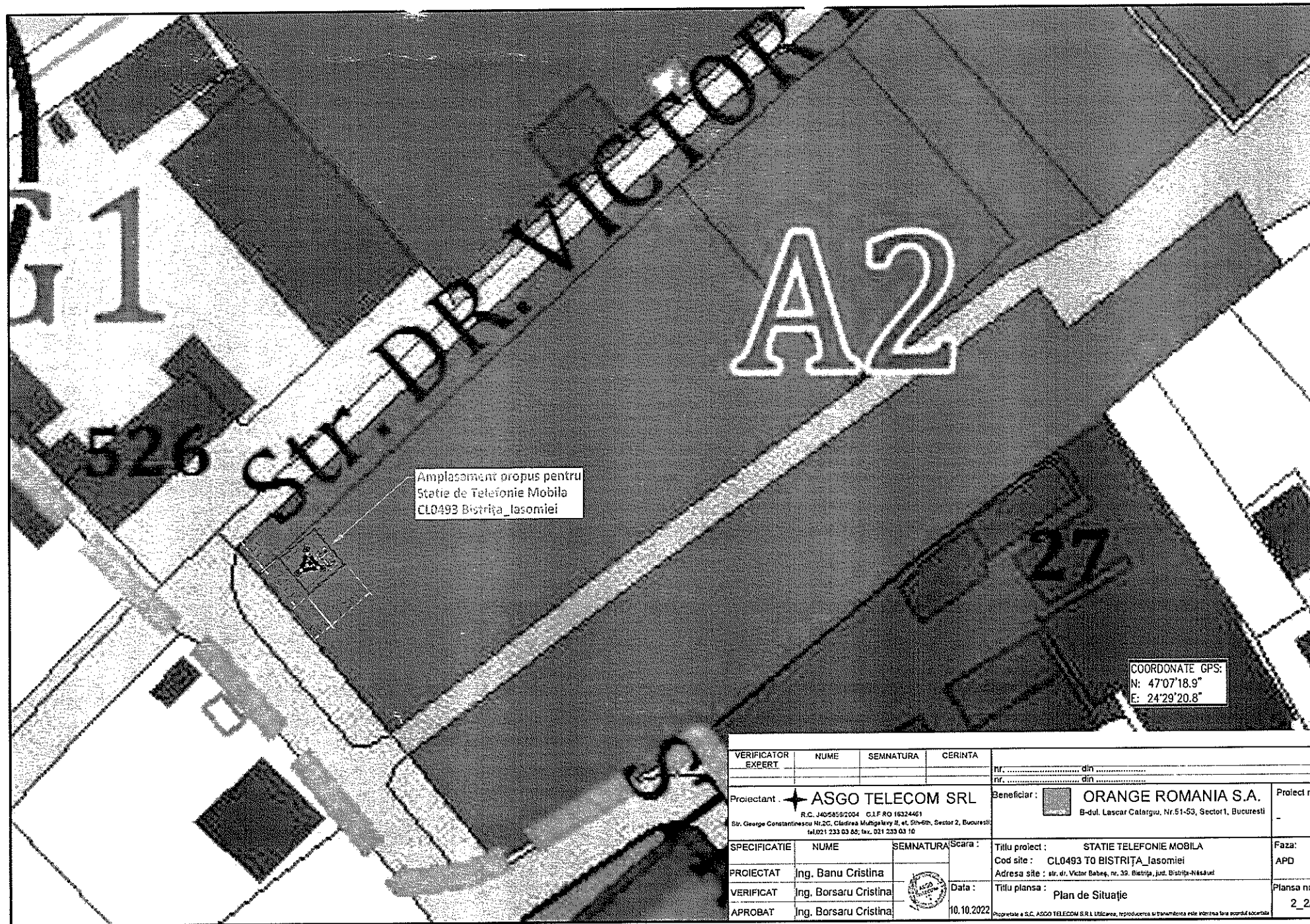
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	Nr. din	
Proiectant : ASGO TELECOM SRL R.C. J405559/2004 C.I.F.R.O. 16324461 Str. George Constantinescu Nr.2C, Clădirea Multiplaviv II, et. 5B-6B, Sector 2, Bucuresti tel.021 233 03 40, fax. 021 233 03 10				Beneficiar : ORANGE ROMANIA S.A. B-dul. Lascar Catargiu, Nr.51-53, Sector1, Bucuresti	
SPECIFICATIE				Scara :	Proiect nr.:
PROIECTAT	Ing. Banu Cristina	SEMNATURA	Titlu proiect : STATIE TELEFONIE MOBILA		Faza:
VERIFICAT	Ing. Borsaru Cristina		Cod site : CL0493 TO BISTRIȚA_Iasomie		APD
APROBAT	Ing. Borsaru Cristina		Adresa site : str. dr. Victor Babes, nr. 39, Bistrita, Jud. Bistrita-Nasaud		Plansa nr.:
			Data :	Titlu plansa : Plan de încadrare în Zonă - PUG	
			10.10.2022	Proprietate a S.C. ASGO TELECOM SRL. Utilizarea, reproducerea si distribuția este interzisă fara acordul societății	



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	Nr. din	Nr. din
Proiectant : ASGO TELECOM SRL R.C. J405859/2004 C.I.F. RO 16324461 Str. George Costănișescu Nr.2C, Clădirea Mușgaleșky II, et. 5a-6th, Sector 2, București tel.021 233 03 66, fax. 021 233 02 10				Beneficiar : ORANGE ROMANIA S.A. B-dul. Lascar Catargiu, Nr.51-53, Sector 1, București	
SPECIFICATIE				Titlu proiect : STATIE TELEFONIE MOBILA	
PROIECTAT Ing. Banu Cristina				Cod site : CL0493 TO BISTRIȚA-Iasomei	
VERIFICAT Ing. Borsaru Cristina				Adresa site : str. dr. Victor Babeș, nr. 39, Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud	
APROBAT Ing. Borsaru Cristina				Titlu planșă : Plan de Situație - UTR15	
Data : 10.10.2022				Faza : APD	
Proiect nr.				Planșă nr. : 2_1/4	



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	Nr. _____ din _____ Nr. _____ din _____		
Proiectant ASGO TELECOM SRL <small>R.C. J405879/2004 C.I.F.R.O 16324461 Str. George Constantinescu Nr.20, Clădirea MultiGalaxy II, et. 5/5-6th, Sector 2, București tel.021 233 03 66, fax. 021 233 03 10</small>				Beneficiar : ORANGE ROMANIA S.A. <small>B-dul. Lascar Catargiu, Nr.51-53, Sector 1, București</small>		
SPECIFICATIE			NUME	SEMNATURA	Scara :	
PROIECTAT			Ing. Banu Cristina		Titlu proiect : STATIE TELEFONIE MOBILA Cod site : CL0493 T0 BISTRIȚA_Îasomie Adresa site : str. dr. Victor Babeș, nr. 39 Bistrița, Jud. Bistrița-Năsăud	
VERIFICAT			Ing. Borsaru Cristina			Data : 10.10.2022
APROBAT			Ing. Borsaru Cristina			
<small>Proprietate a S.C. ASGO TELECOM S.R.L. Utilizarea, reproducerea și transmiterea este interzisă fără acordul societății</small>					Proiect nr.: - Faza: APD Planșa nr.: 2_3/4	

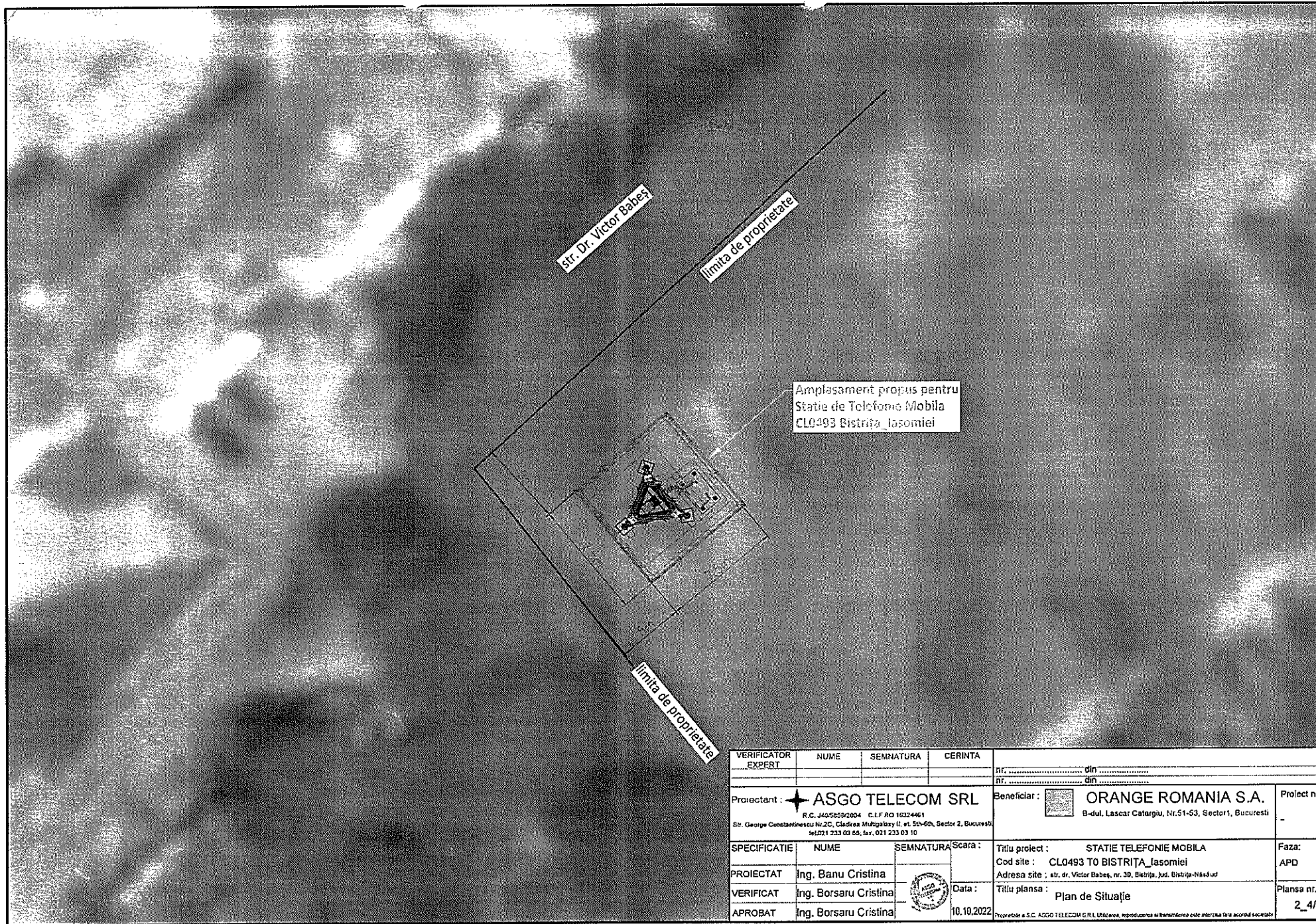


Amplasament propus pentru
Statie de Telefonie Mobila
CL0493 Bistrița_Iasomei

COORDONATE GPS:
N: 47°07'18.9"
E: 24°29'20.8"

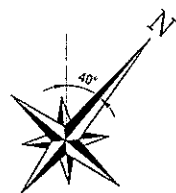
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	Nr. din	
				Nr. din	
Proiectant :	ASGO TELECOM SRL R.C. J4050592004 C.I.F. RO 16324461 Str. George Constantinescu Nr.20, Clădirea Multigalaxy II, et. 5th-6th, Sector 2, Bucuresti tel.021 233 03 60; fax. 021 233 03 10			Beneficiar :	ORANGE ROMANIA S.A. B-dul. Lascar Calargiu, Nr.51-53, Sector1, Bucuresti
Proiect nr.:					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara :	Titlu proiect :	Faza:
PROIECTAT	Ing. Banu Cristina			Cod site : CL0493 T0 BISTRIȚA_Iasomei	APD
VERIFICAT	Ing. Borsaru Cristina			Adresa site : str. dr. Victor Babeș, nr. 39, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud	
APROBAT	Ing. Borsaru Cristina			Titlu planșă : Plan de Situație	Planșă nr.:
				Data : 10.10.2022	2_2/4

Proiectat de S.C. ASGO TELECOM S.R.L. Utilizarea, reproducerea și transmiterea este interzisă fără acordul societății



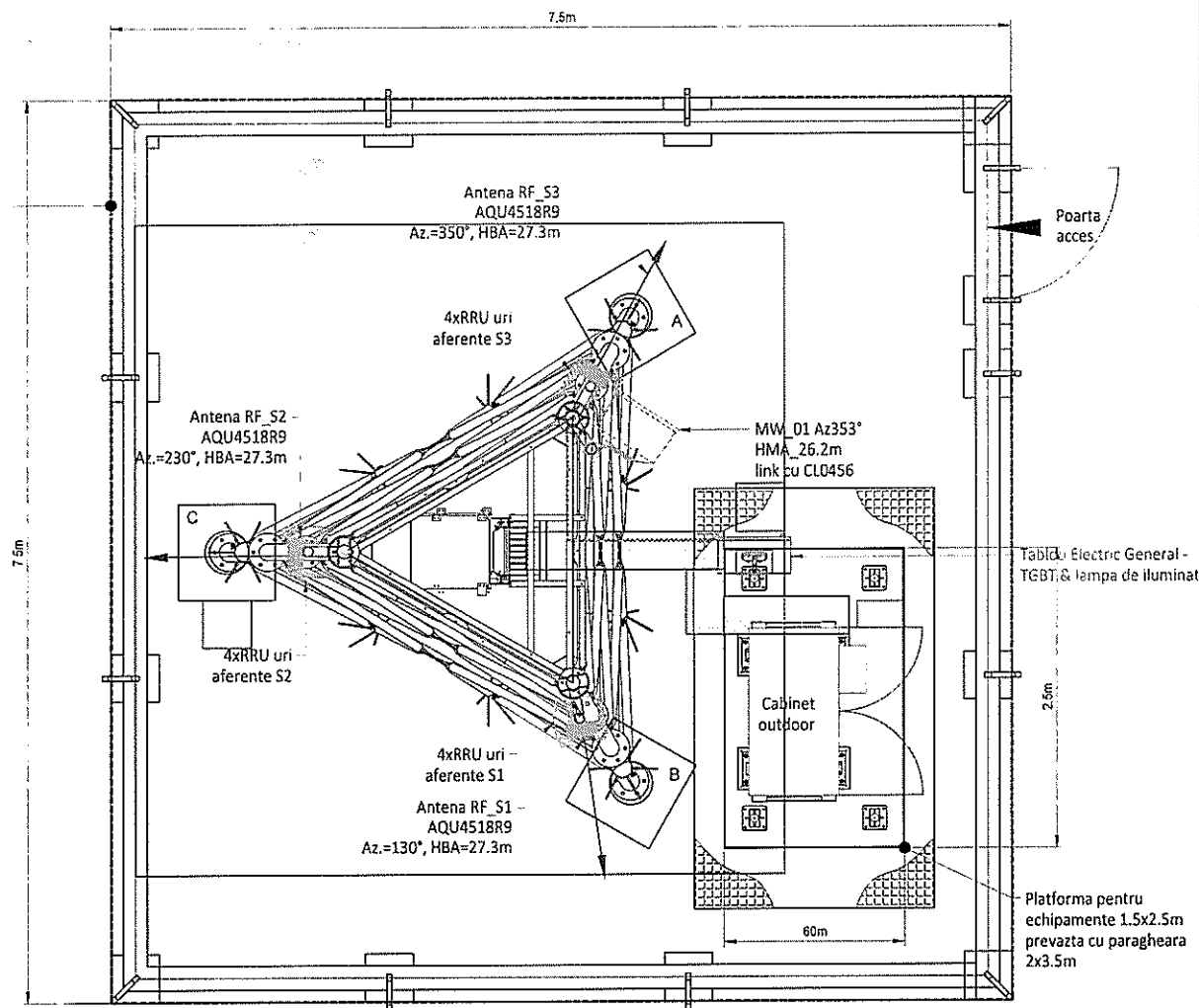
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	Rf. din	
				Rf. din	
Proiectant : ASGO TELECOM SRL <small>R.C. J405259/2004 C.I.F. RO 16324461 Str. George Constantinescu Nr.20, Cladirea Multigalaxy II, et. 5th-6th, Sector 2, Bucuresti tel.021 233 03 55, fax. 021 233 03 10</small>				Beneficiar : ORANGE ROMANIA S.A. <small>B-dul. Lascar Catargiu, Nr.51-53, Sector1, Bucuresti</small>	Proiect nr.: -
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara :	Titlu proiect : STATIE TELEFONIE MOBILA	Faza:
PROIECTAT	Ing. Banu Cristina			Cod site : CL0493 TO BISTRITA_Iasomiei	APD
VERIFICAT	Ing. Borsaru Cristina		Data :	Adresa site : str. dr. Victor Babes, nr. 30, Bistrita, Jud. Bistrita-Nasaud	
APROBAT	Ing. Borsaru Cristina		10.10.2022	Titlu plansa : Plan de Situatjie	Plansa nr.: 2_4/4

Proprietate a S.C. ASGO TELECOM S.R.L. Utilizarea, reproducerea si transmiterea este interzisa fara acordul societatii






COORDONATE GPS:
N: 47°07'18.9"
E: 24°29'20.8"

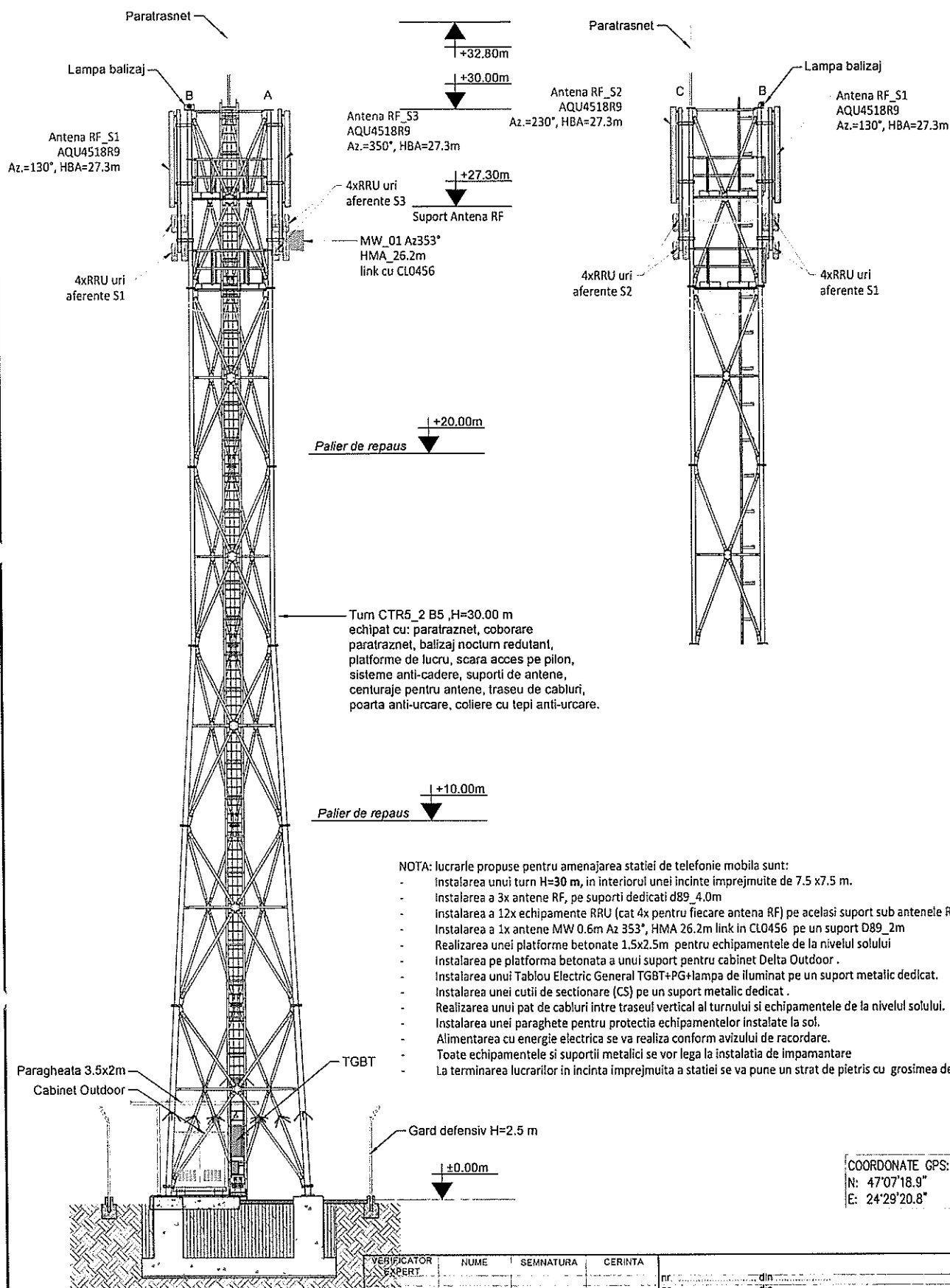
Suprafata ocupata
7.5x7.5m=56.25mp



NOTA: lucrarile propuse pentru amenajarea statiei de telefonie mobila sunt:

- Instalarea unui turn H=30 m, in interiorul unei incinte imprejmuite de 7.5 x7.5 m.
- Instalarea a 3x antene RF, pe suporti dedicati d89_4.0m
- Instalarea a 12x echipamente RRU (cat 4x pentru fiecare antena RF) pe acelasi suport sub antenele RF
- Instalarea a 1x antene MW 0.6m Az 353°, HMA 26.2m link in CL0456 pe un suport D89_2m
- Realizarea unei platforme betonate 1.5x2.5m pentru echipamentele de la nivelul solului
- Instalarea pe platforma betonata a unui suport pentru cabinet Delta Outdoor.
- Instalarea unui Tablou Electric General TGBT+PG+lampa de iluminat pe un suport metalic dedicat.
- Instalarea unei cutii de sectionare (CS) pe un suport metalic dedicat.
- Realizarea unui pat de cabluri intre traseul vertical al turnului si echipamentele de la nivelul solului.
- Instalarea unei paraghete pentru protectia echipamentelor instalate la sol.
- Alimentarea cu energie electrica se va realiza conform avizului de racordare.
- Toate echipamentele si suportii metalici se vor lega la instalatia de impamantare
- La terminarea lucrarilor in incinta imprejmuita a statiei se va pune un strat de pietris cu grosimea de 10cm

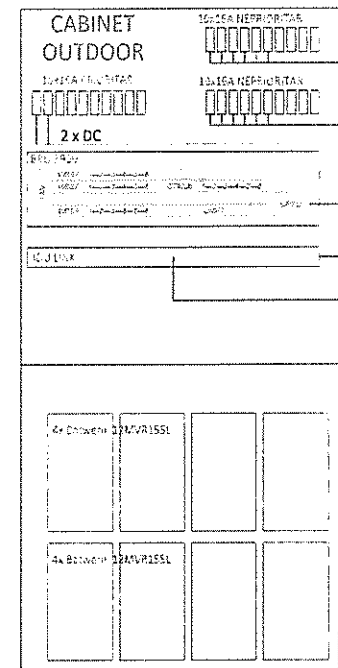
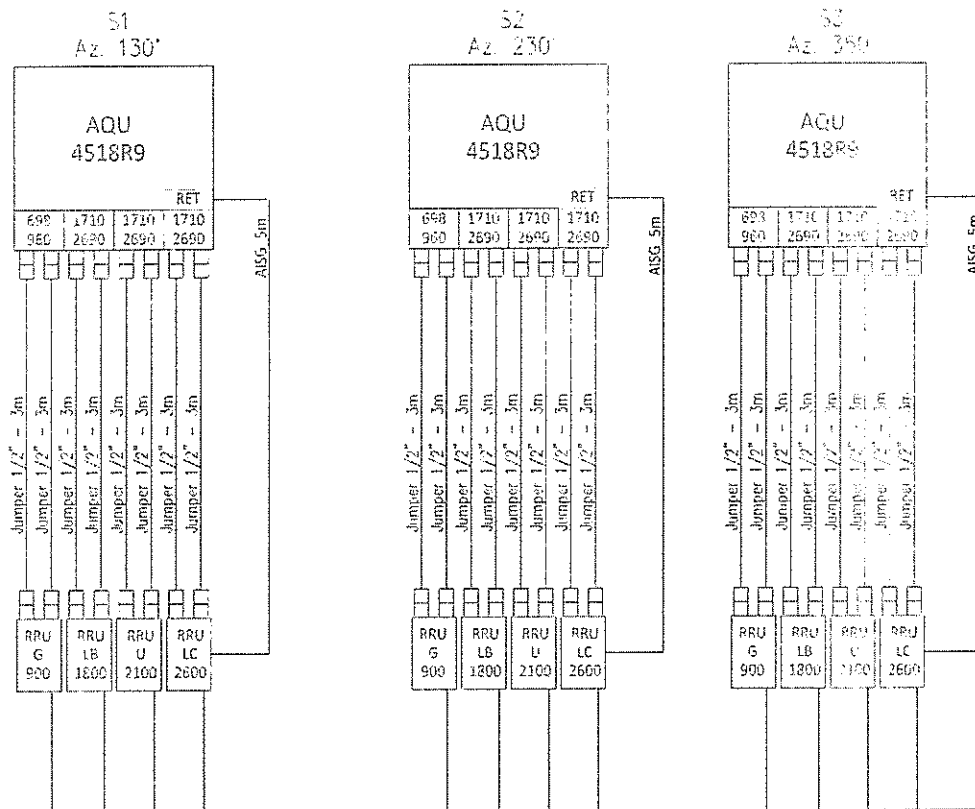
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	nr. din	
				nr. din	
Proiectant :  ASGO TELECOM SRL R.C. J405859/2004 C.I.F. RO 16324461 Str. George Constantinescu Nr.20, Cladirea Multiplex II, et. 5th-6th, Sector 2, Bucuresti tel 021 233 03 66, fax. 021 233 03 10				Beneficiar :  ORANGE ROMANIA S.A. B-dul. Lascar Catargiu, Nr.51-53, Sector1, Bucuresti	Proiect nr. -
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara :	Titlu proiect : STATIE TELEFONIE MOBILA	Faza:
PROIECTAT	Ing. Banu Cristina			Cod site : CL0493 TO BISTRITA Iasomie	APD
VERIFICAT	Ing. Borsaru Cristina		Data :	Adresa site : str. dr. Victor Babeş, nr. 39, Bistrita, jud. Bistrita-Nasaud	Plansa nr.
APROBAT	Ing. Borsaru Cristina		10.10.2022	Titlu plansa : Plan Amplasament	3
Proprietate a S.C. ASGO TELECOM S.R.L. Utilizarea, reproducerea si transmiterea este interzisa fara acordul societatii					



NOTA: lucrarile propuse pentru amenajarea statiei de telefonie mobila sunt:

- Instalarea unui turn H=30 m, in interiorul unei incinte imprejmuite de 7.5 x7.5 m.
- Instalarea a 3x antene RF, pe suporti dedicati d89_4.0m
- Instalarea a 12x echipamente RRU (cat 4x pentru fiecare antena RF) pe acelasi suport sub antenele RF
- Instalarea a 1x antene MW 0.6m Az 353°, HMA 26.2m link in CL0456 pe un suport D89_2m
- Realizarea unei platforme betonate 1.5x2.5m pentru echipamentele de la nivelul solului
- Instalarea pe platforma betonata a unui suport pentru cabinet Delta Outdoor.
- Instalarea unui Tablou Electric General TGBT+PG+lampa de iluminat pe un suport metalic dedicat.
- Instalarea unei cutii de sectionare (CS) pe un suport metalic dedicat.
- Realizarea unui pat de cabluri intre traseul vertical al turnului si echipamentele de la nivelul solului.
- Instalarea unei paraghete pentru protectia echipamentelor instalate la sol.
- Alimentarea cu energie electrica se va realiza conform avizului de racordare.
- Toate echipamentele si suportii metalici se vor lega la instalatia de impamantare
- La terminarea lucrarilor in incinta imprejmuita a statiei se va pune un strat de pietris cu grosimea de 10cm

VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	nr. din
Proiectant:	ASGO TELECOM SRL			
R.C. J405859/2004 C.I.F. RO 16324461 Str. George Constantinescu Nr.20, Cladirea Multigalaxy II, et. 5m-6m, Sector 2, Bucuresti tel:021 233 03 05 / fax: 021 233 03 10				Beneficiar:
				ORANGE ROMANIA S.A. B-dul Lascar Catargiu, Nr 51-53, Sector 1, Bucuresti
Proiect nr:				
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	Titlu proiect
PROIECTAT	Ing. Banu Cristina			STATIE TELEFONIE MOBILA
VERIFICAT	Ing. Borsaru Cristina			Cod site: CL0493 TO BISTRITA, Iasomieii
APROBAT	Ing. Borsaru Cristina			Adresa site: str. dr. Victor Babeş, nr. 39, Bistrita, jud. Bistrita-Năsăud
				Titlu plansa: Elevatie
				Plansa nr.: 4
				Proprietate a S.C. ASGO TELECOM S.R.L. Utilizarea, reproducerea si transmiterea este interzisa fara acordul scris al S.C. ASGO TELECOM S.R.L.



MW01_Ø0.6m
Az 353°
HMA_26.2m
link cu CL0456




TGBT ORANGE
- 400V -

12x FO_40ml

20x DC_40ml

CYABY_5x10mmp
6ml

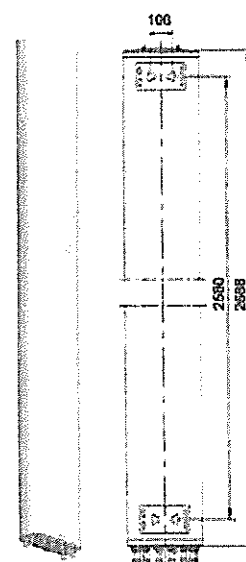
Sector / Antena - azimut	Suprafata	Inaltime montaj	Banda	Tilt	Conectivitate	Suprafata	Tip cablu	OBS
*	mp	m	MHz	el. (°)	mec. (°)	mp		
S1 Az 130°	AQU4518R9	0.9	27.3	698 - 960	- 0	1x RRU_G1	0.18	2x J 1/2" 3m, 2x DC & FO_30m
				1710-2690	- 0	1x RRU_LB1	0.18	2x J 1/2" 3m, 2x DC & FO_30m
				1710-2690	- 0	1x RRU_U1	0.18	2x J 1/2" 3m, 2x DC & FO_30m
				1710-2690	- 0	1x RRU_LC1	0.18	2x J 1/2" 3m, 2x DC & FO_30m
S2 Az 230°	AQU4518R9	0.9	27.3	698 - 960	- 0	1x RRU_G2	0.18	6x J 1/2" 3m, 2x DC & FO_50m
				1710-2690	- 0	1x RRU_LB2	0.18	2x J 1/2" 3m, 1x DC & FO_50m
				1710-2690	- 0	1x RRU_U2	0.18	2x J 1/2" 3m, 1x DC & FO_50m
				1710-2690	- 0	1x RRU_LC2	0.18	2x J 1/2" 3m, 1x DC & FO_50m
S3 Az 350°	AQU4518R9	0.9	27.3	698 - 960	- 0	1x RRU_G3	0.18	6x J 1/2" 3m, 2x DC & FO_50m
				1710-2690	- 0	1x RRU_LB3	0.18	2x J 1/2" 3m, 1x DC & FO_50m
				1710-2690	- 0	1x RRU_U3	0.18	2x J 1/2" 3m, 1x DC & FO_50m
				1710-2690	- 0	1x RRU_LC3	0.18	2x J 1/2" 3m, 1x DC & FO_50m
MW01_0.6m_353°	0.38	26.2						link in CL0456
Suprafata TOTALA (mp)	3.08					2.16		
						5.24		

VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	nr. din	
				nr. din	
Proiectant :  ASGO TELECOM SRL R.C. J405659/2004 C.L.F. RO 16324461 Str. George Constantinescu Nr.20, Cladirea Multiplex II, et. 5th-6th, Sector 2, Bucuresti tel:021 233 03 68; fax: 021 233 03 10				Beneficiar :  ORANGE ROMANIA S.A. B-dul. Lascar Catargiu, Nr.51-53, Sector1, Bucuresti	Proiect nr. -
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara :	Titlu proiect : STATIE TELEFONIE MOBILA Cod site : CL0493 TO BISTRITA_Iasomie Adresa site : str. dr. Victor Babes, nr. 30, Bistrita, Jud. Bistrita-Nasaud	Faza: APD
PROIECTAT	Ing. Banu Cristina		Data : 10.10.2022	Titlu plansa : Schema Sinoptica	Plansa nr.: 5
VERIFICAT	Ing. Borsaru Cristina				
APROBAT	Ing. Borsaru Cristina				

Antenna Specifications

Electrical Properties																										
Frequency range (MHz)		698 - 960												3 x (1710 - 2690)												
		698 - 820			790 - 862			824 - 894			880 - 960			1710 - 1990			1920 - 2200			2200 - 2490			2490 - 2690			
Polarization		+45°, -45°																								
Electrical downtilt (°)		0 - 10, continuously adjustable												0 - 10, continuously adjustable												
Gain (dBi)		0°	5°	10°	0°	5°	10°	0°	5°	10°	0°	5°	10°	0°	5°	10°	0°	5°	10°	0°	5°	10°	0°	5°	10°	
		16.0	16.2	16.0	16.3	16.5	16.1	16.5	16.7	16.5	16.7	17.0	16.6													
	Bottom														17.0	17.1	16.9	17.2	17.3	17.0	17.0	17.1	17.0	17.3	17.6	17.3
	Top														16.7	16.8	16.6	17.0	17.1	16.7	16.9	16.8	16.6	16.8	17.3	17.1
Side lobe suppression for first side lobe above main beam (Typ.) (dB)		0°	5°	10°	0°	5°	10°	0°	5°	10°	0°	5°	10°	0°	5°	10°	0°	5°	10°	0°	5°	10°	0°	5°	10°	
		18	17	16	18	18	17	18	17	17	18	16	16	17	17	16	17	17	16	18	17	15	16	16	15	
Horizontal 3dB beam width (°)		67			66			65			62			63			62			61			60			
Vertical 3dB beam width (°)		8.8			8.5			8.0			7.4			7.4			6.8			6.0			5.5			
VSWR		< 1.5																								
Isolation between ports (dB)		Intra-system: ≥ 28 Inter-system: ≥ 30																								
Front to back ratio, copolar (dB)		Typ. 27												Typ. 28												
Cross polar ratio (dB)	0°	Typ. 20												Typ. 17												
Max. power per input (W)		500 (at 50°C ambient temperature)												250 (at 50°C ambient temperature)												
Total power per combined input (W)		1200 (at 50°C ambient temperature)																								
Intermodulation IM3 (dBc)		≤ -153 (2 x 43 dBm carrier)																								
Impedance (Ω)		50																								
Grounding		DC Ground																								

Mechanical Properties	
Antenna dimensions (H x W x D) (mm)	2688 x 349 x 166
Antenna weight (kg)	33.5
Mast diameter supported (mm)	50 - 115
Radome material	Fiberglass
Radome colour	Light grey
Operational temperature (°C)	-40 .. +65
Wind load (N)	Frontal: 705 (at 150 km/h) Lateral: 230 (at 150 km/h) Rear side: 730 (at 150 km/h)
Max. operational wind speed (km/h)	150
Survival wind speed (km/h)	200
Connector	8 x 7/16 DIN Female
Connector position	Bottom



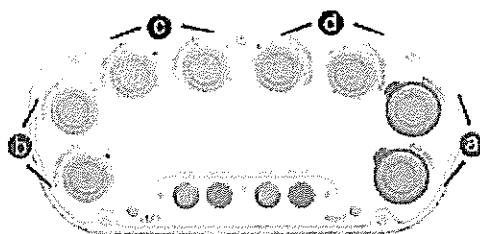
Integrated RCU Specifications

Properties								
RET Type	Integrated RET							
RET Protocols*	AISG 2.0 / 3GPP							
Input voltage range (V)	10 - 30 DC							
Power consumption (W)	< 10 (motor activated) < 0.5 (stand by)							
Adjustment time (full range) (s)	< 50 (typically, depending on antenna type)							
RET Connector	4 x 8 pin connector according to IEC 60130-9 Daisy chain in: Male / Daisy chain out: Female							
Pin assignment according AISG	1	2	3	4	5	6	7	8
	DC	n/c	RS-485B	n/c	RS-485A	DC in/out	DC return	n/c
Lightning protection (kA)	3 (10/350 μ s) 10 (8/20 μ s)							

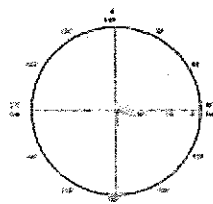
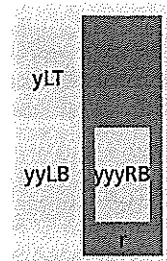
* Please confirm the AISG protocol of primary station is compatible with RET antenna protocol interface. The protocol of RET antenna software interface is switchable between AISG 2.0/3GPP and AISG 1.1 with a vendor defined command. For more details about protocol switching function, contact Huawei before system installation.

Standards: EN 60950-1 (Safety), EN 55022 (Emission), EN 55024 (Immunity), ETSI EN300386 (1.4.1), FCC part15

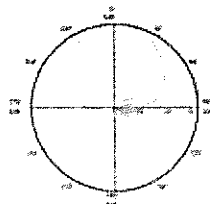
Certification: CE, FCC, RoHS, WEEE



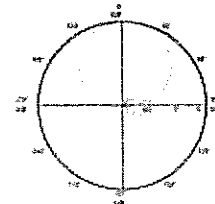
Integrated RCU S/N: **a** HWMxxx.....r **r** - Red
b HWMxxx.....yLT **y** - Yellow
c HWMxxx.....yyLB **L** - Left array
d HWMxxx.....yyRB **R** - Right array
T - Top array
B - Bottom array



698 - 960 MHz



1710 - 2690 MHz (Bottom)



1710 - 2690 MHz (Top)

NOTE

Before the installation, check whether the antenna and base station support the same AISG protocol. If not, contact the technical support personnel of Huawei.

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2014. All rights reserved.

THIS DOCUMENT IS FOR INFORMATION PURPOSE ONLY, AND DOES NOT CONSTITUTE ANY KIND OF COMMITMENT.

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Huawei Industrial Base
Bantian Longgang
Shenzhen 518129, P.R. China
Tel: +86-755-28780808

www.huawei.com