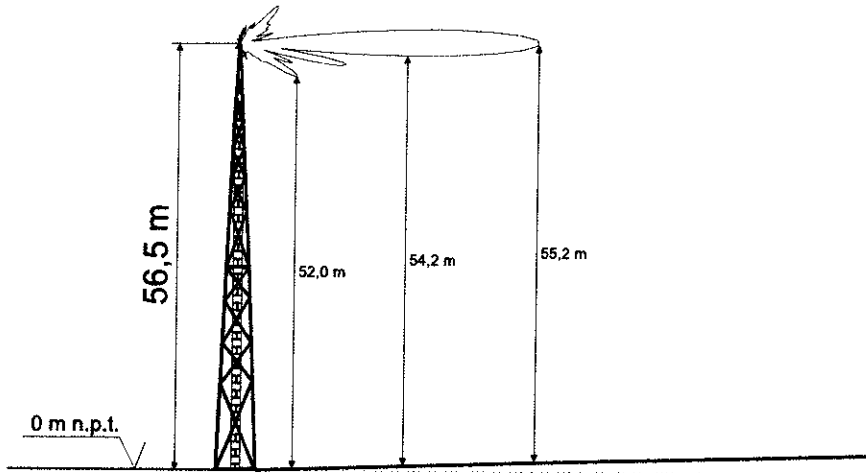


POCHYLENIE MINIMALNE

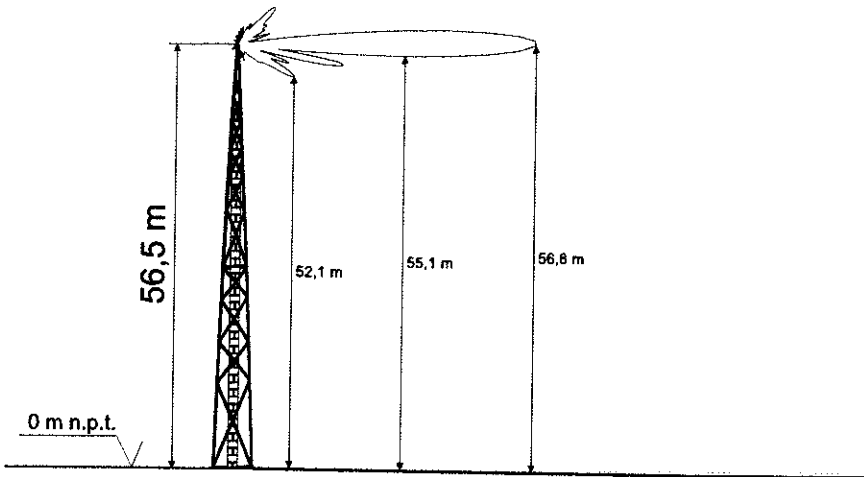
Antena A1; azymut: 350°; wys. zaw. anteny: 56,5 m n.p.t.

— Sektor U09, az. 350°: 39,6 m
 — Suma: 39,6 m



Antena B1; azymut: 110°; wys. zaw. anteny: 56,5 m n.p.t.

— Sektor U09, az. 110°: 39,6 m
 — Suma: 39,6 m



Stacja bazowa OLC1001B

Przewidywane obszary występowania pól elektromagnetycznych o poziomach wyższych od dopuszczalnych. Widok w płaszczyźnie pionowej.

Legenda:

■ UMTS900

■ zasięg sumaryczny

■ budynek mieszkalny

■ budynek transportu

■ skład lub magazyn

■ budynek ochrony zdrowia

■ budynek gospodarczy

■ budynek przemysłowy

■ budynek handlowy lub usługowy

■ budynek biurowy

■ budynek kultury lub oświaty

■ budynek inny

Opracowanie i sprawdzenie:
mgr inż. Marcin Sokół

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Marcin Sokół

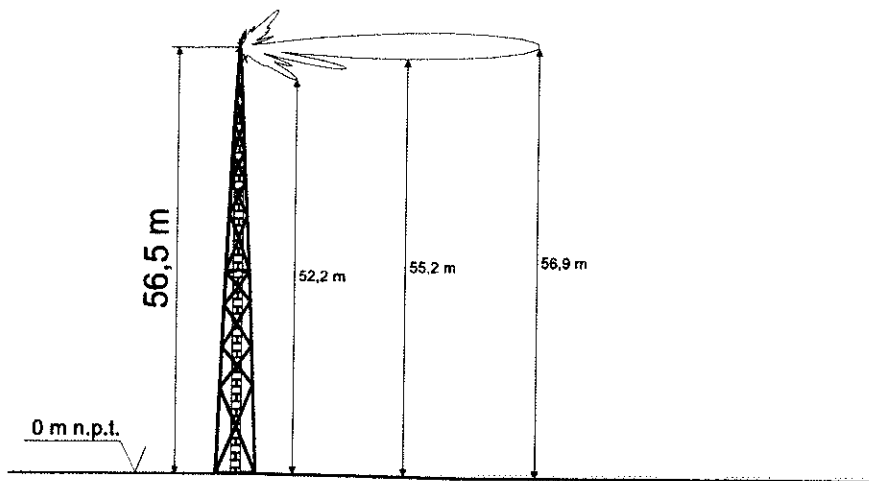
Skala
1:1000
1 cm=10 m
(format A4)

Rys. 2

POCHYLENIE MINIMALNE

Antena C1; azymut: 230°; wys. zaw. anteny: 56,5 m n.p.t.

— Sektor U09, az. 230°: 39,6 m
 — Suma: 39,6 m



Stacja bazowa OLC1001B

Przewidywane obszary występowania pól elektromagnetycznych o poziomach wyższych od dopuszczalnych. Widok w płaszczyźnie pionowej.

Legenda:

■ UMTS900

■ zasięg sumaryczny

- budynek mieszkalny
- budynek przemysłowy
- budynek transportu
- budynek handlowy lub usługowy
- skład lub magazyn
- budynek biurowy
- budynek ochrony zdrowia
- budynek kultury lub oświaty
- budynek gospodarczy
- budynek inny

Opracowanie i sprawdzenie:
mgr inż. Marcin Sokół

WŁAŚCICIEL

 mgr inż. Marcin Sokół

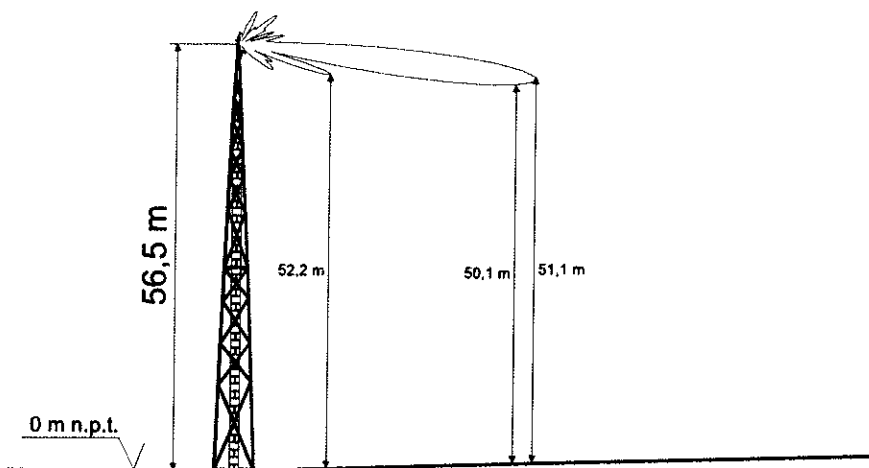
Skala
1:1000
1 cm=10 m
(format A4)

Rys. 2

POCHYLENIE MAKSYMALNE

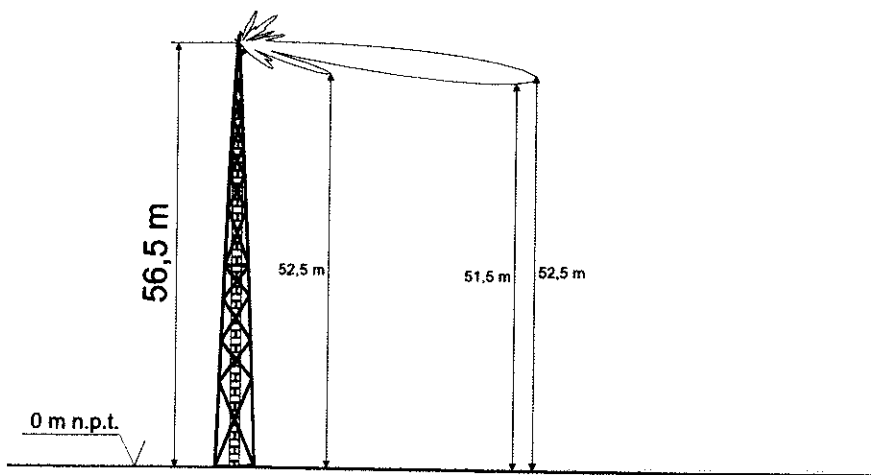
Antena A1; azymut: 350°; wys. zaw. anteny: 56,5 m n.p.t.

— Sektor U09, az. 350°: 39,6 m
— Suma: 39,6 m



Antena B1; azymut: 110°; wys. zaw. anteny: 56,5 m n.p.t.

— Sektor U09, az. 110°: 39,6 m
— Suma: 39,6 m



Stacja bazowa OLC1001B

Przewidywane obszary występowania pól elektromagnetycznych o poziomach wyższych od dopuszczalnych. Widok w płaszczyźnie pionowej.

Legenda:

■ UMTS900

■ zasięg sumaryczny

■ budynek mieszkalny

■ budynek transportu

■ skład lub magazyn

■ budynek ochrony zdrowia

■ budynek gospodarczy

■ budynek przemysłowy

■ budynek handlowy lub usługowy

■ budynek biurowy

■ budynek kultury lub oświaty

■ budynek inny

Opracowanie i sprawdzenie:
mgr inż. Marcin Sokół

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Marcin Sokół

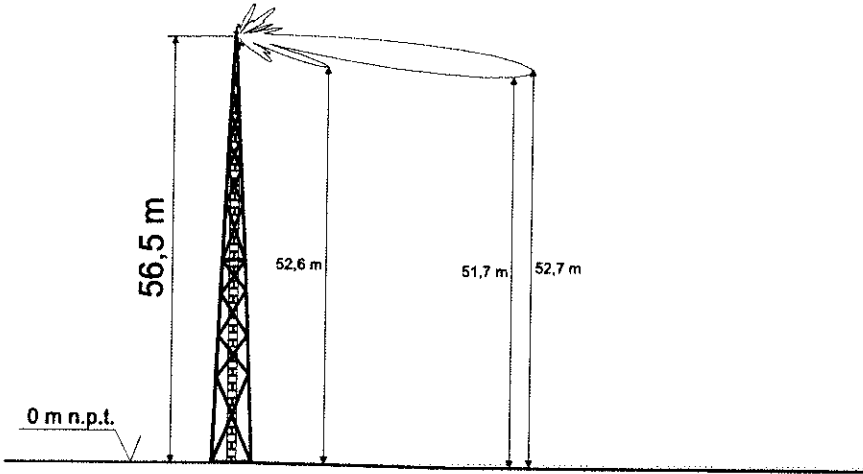
Skala
1:1000
1 cm=10 m
(format A4)

Rys. 2

POCHYLENIE MAKSYMALNE

Antena C1; azymut: 230°; wys. zaw. anteny: 56,5 m n.p.t.

— Sektor U09, az. 230°: 39,6 m
 --- Suma: 39,6 m



Stacja bazowa OLC1001B

Przewidywane obszary występowania pól elektromagnetycznych o poziomach wyższych od dopuszczalnych. Widok w płaszczyźnie pionowej.

Legenda:

■ UMTS900

■ zasięg sumaryczny

■ budynek mieszkalny

■ budynek transportu

■ skład lub magazyn

■ budynek ochrony zdrowia

■ budynek gospodarczy

■ budynek przemysłowy

■ budynek handlowy lub usługowy

■ budynek biurowy

■ budynek kultury lub oświaty

■ budynek inny

Opracowanie i sprawdzenie:
mgr inż. Marcin Sokół

WŁAŚCICIEL
mgr inż. Marcin Sokół

Skala
1:1000
1 cm=10 m
(format A4)

Rys. 2

Antenna Specifications

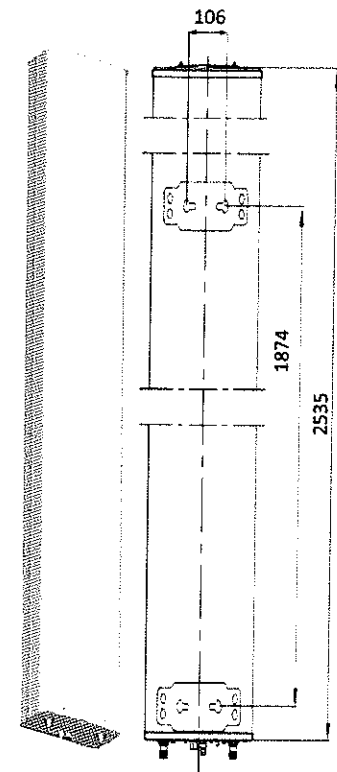
Electrical Properties					
Frequency range (MHz)	690 - 960				
	690 - 803	790 - 862	824 - 894	880 - 960	
Polarization	+45°, -45°				
Electrical downtilt (°)	0 - 10, continuously adjustable				
Gain (dBi)	at mid Tilt	16.5	16.7	17.0	17.2
	over all Tilts	16.4 ± 0.3	16.6 ± 0.4	16.7 ± 0.4	16.9 ± 0.5
Side lobe suppression for first side lobe above main beam (dB)	> 17	> 18	> 18	> 17	
Horizontal 3dB beam width (°)	69 ± 1.0	68 ± 1.2	67 ± 1.2	65 ± 2.0	
Vertical 3dB beam width (°)	8.7 ± 0.6	8.0 ± 0.5	7.7 ± 0.4	7.2 ± 0.5	
VSWR	< 1.5				
Cross polar isolation (dB)	≥ 30				
Front to back ratio, ±30° (dB)	> 25	> 26	> 26	> 26	
Cross polar ratio (dB)	0°	> 18	> 18	> 18	
Max. power per input (W)	500 (at 50°C ambient temperature)				
Intermodulation IM3 (dBc)	≤ -153 (2 x 43 dBm carrier)				
Impedance (Ω)	50				
Grounding	DC Ground				

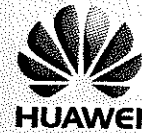
1. Values based on NGMN recommendations on Base Station Antenna Standards (BASTA).
2. Electrical datasheet in XML format is available.

Mechanical Properties	
Antenna dimensions (H x W x D) (mm)	2535 x 298 x 149
Packing dimensions (H x W x D) (mm)	2885 x 365 x 235
Antenna weight (kg)	19.3
Clamps weight (kg)	3.0 (2 units)
Antenna packing weight (kg)	32.3 (Included clamps)
Mast diameter supported (mm)	50 - 115
Radome material	Fiberglass
Radome colour	Light grey
Operational temperature (°C)	-40 .. +65
Wind load (N)	Frontal: 1060 (at 150 km/h) Lateral: 455 (at 150 km/h) Rear side: 1265 (at 150 km/h)
Max. operational wind speed (km/h)	200
Survival wind speed (km/h)	250
Connector	2 x 4.3-10 Female
Connector position	Bottom

Accessories

Item	Model	Description	Weight	Units per antenna
Downtilt kit	ASMDTOC01	Mechanical downtilt: 0 - 8°	2.1 kg	1 (Separate packing)





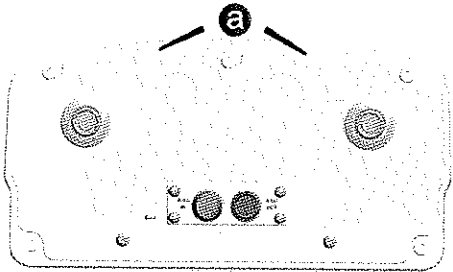
Integrated RET Specifications

Properties								
RET type	Integrated RET							
RET protocols*	AISG 2.0 / 3GPP							
Input voltage range (V)	10 - 30 DC							
Power consumption (W)	< 5 (motor activated, 12V) < 0.5 (stand by, 12V)							
Adjustment time (full range) (s)	< 50 (typically, depending on antenna type)							
RET connector	2 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	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: UL 60950-1 (Safety), UL 60950-22 (Safety – Equipment installed outdoor), EN 55022 (Emission), EN 55024 (Immunity), ETSI EN 301 489, FCC Part15, ICES-003

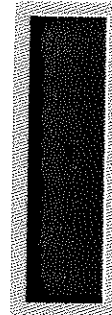
Certification: CE, FCC, IC, RCM



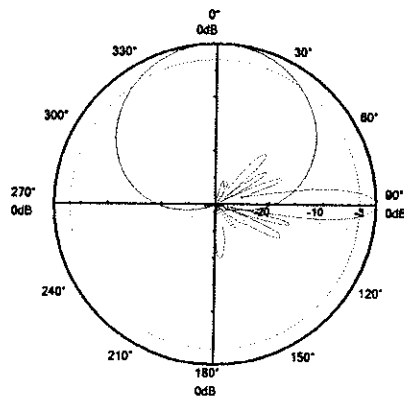
Integrated RET S/N:

Ⓐ HWMxxx.....r

r - Red



Pattern sample for reference



690 - 960 MHz