



APROBAT

Director General,
Marius Iordan GIBDEA

CAIET DE SARCINI

Pentru realizarea de măsurători topometrice în vederea certificării europene a
Aeroportului Internațional Sibiu

Capitolul I – Informații generale

Obiectul prezentului caiet de sarcini este reprezentat de achiziția unui serviciu de măsurări topometrice în vederea certificării europene ca aeroport cu specificația conformării cu Regulamentul Comisiei Europene nr. 139/2014. Obiectul achiziției este cuprins în BVC 2016 aprobat, la A3 Cheltuieli cu alte servicii executate de terți litera i5, având codul CPV 45235200-5.

Capitolul II - Conditii de calificare

- Deținerea de către ofertant a autorizării AACR ca agent aeronautic civil pentru executarea de lucrări de cadastru, geodezie și cartografie destinate infrastructurilor aeroportuare civile și serviciilor de trafic aerian.
- Experiență similară: realizarea în perioada anterioară a minim 3 lucrări de cadastru, geodezie și cartografie destinate infrastructurilor aeroportuare civile și serviciilor de trafic aerian.

Capitolul III – Specificații tehnice

a) Aeroportul Sibiu pune la dispoziție planurile :

- Extindere și modernizare Aeroport Sibiu – plan general situație proiectată cod 6PFU 20-7
- Plan balizaj - cod IE15/2-1/2007
- Extindere și modernizare Aeroport Sibiu – Marcaje și inscripționări cod 6PFU 18-6
- Marcaje la platformă Aeroportul Internațional Sibiu – Plan general de încadrare cod 12PGA23-01



b) Cerinte pentru masuratori

Specificații de măsurat

1) Masuratori topometrice pistă

	lungime	latime	Panta longitudinala	Panta transversala
Caracteristici fizice Pista	Masurata intre praguri: exteriorul (metri)	Din margine in margine (metri)	In punctele de coliniaritate	In punctele de coliniaritate
Caracteristici fizice platforma de intoarcere 09 27		Din marginea pistei la marginea exterioara	In punctele de coliniaritate	In punctele de coliniaritate
Caracteristici fizice suprafata de siguranta	Cfm proiectului	Din marginea pistei la marginea exterioara	In punctele de coliniaritate	In punctele de coliniaritate
Caracteristici fizice suprafata de degajare	Cfm proiectului	Cfm proiectului	Cfm R139	
Caracteristici fizice BANDA PISTEI	Cfm proiectului	Cfm proiectului	In punctele de coliniaritate	In punctele de coliniaritate
Caracteristici fizice RESA	Cfm proiectului	Cfm proiectului	In punctele de coliniaritate	In punctele de coliniaritate
Caracteristici fizice rigola scurgere a apei	x	x	Distanta fata de ax	

2) Masuratori topometrice căi de rulaj

	latime	Panta longitudinala	Panta transversala
Caracteristici fizice TWY E, W, N	Din margine in margine (metri)	In punctele de coliniaritate	In punctele de coliniaritate
Caracteristici fizice BANDA TWY E, W, N	Cfm proiectului	In punctele de coliniaritate	In punctele de coliniaritate



3) Masuratori topometrice PLATFORME

	Lungime	Latime	Panta longitudinală	Panta transversală	Distanța la pda/cladiri
Caracteristici fizice PLATFORMA 1	X	X	In punctele de coliniaritate	In punctele de coliniaritate	X
Caracteristici fizice PLATFORMA 2 IZOLATA	X	X	In punctele de coliniaritate	In punctele de coliniaritate	X/X

4) Masuratori topometrice marcaj pista

	Lungime	Latime	Distanța fata de prag pista	Distanța fata de ax pista	Disponere unul fata de celalalt	Detalii de execuție
Caracteristici Prag Pista	X	X	X	X	X	
Caracteristici marcaj de identificare a pistei			X	X	X	X
Caracteristici banda transversala prag pista	x	x	x			
Caracteristici benzi laterale pista	x	x				
Caracteristici marcaj ax pista	X	X	X(prima banda)		X	
Caracteristici marcaj punct tinta	X	X	X	X		
Marcajul zonei de contact	X	X	X	X	X	
Marcajul suprafetei de oprire	X	X	X			X
Marcajul platformei intoarcere la pista		X				X
Marcajul marginal al platformei de intoarcere la pista		X			X	X
Marcajul zonei neutilizate a pistei	X	X	X			X

5) Masuratori topometrice marcaj cai de rulaj

	Lungime	Latime	Distanța fata de ax pista	Disponere unul fata de celalalt	Detalii de execuție
Caracteristici benzi laterale cai de rulaj		X		X	X
Caracteristici marcaj ax cai rulaj		X			
Caracteristici marcaj punct de asteptare la pista	X	X	X		X



Marcaj instructiuni obligatorii 27-09	x	x			X
Marcajul contrastant al axului caii de rulaj	X	X		X	X

6) Masuratori topometrice marcaj platforma

Pentru fiecare loc de parcare	Lungime	Latime	Disponere unul fata de celalalt	Detalii de execuție
Marcaj numar de identificare loc parcare	x	x	x	X
Marcaj de intrare	x	x		X
Marcaj aliniere	x	x		X
Marcaj ghidare	x	x		X
Marcaj oprire	x	x		X
Marcaj directionare	x	x		X
Marcaj iesire din stand	x	x		X
Marcaj separare platforma -drm de serviciu		x		X
Marcaj de siguranta ai caii de rulaj		x		x
Marcaj axial al drumului de serviciu		X		X
Marcaj regularizare circulatie				x

7) Masuratori topometrice balizaj pista

	Lungime	Latime	Disponere fata de prag	Disponere fata de ax	Disponere unul fata de celalalt
Balizaj sistem apropiere APH CAT I	x	x	x	X	x
Balizaj sistem apropiere APH CAT II	x	x	x	X	x
Balizaj prag pista	x		x	x	x
Balizaj flanc pista	x		x	x	x
Balizaj marginal pista	x			x	x
Balizaj axial pista	x			x	x
Balizaj zona de contact	x	x	x	x	x
Balizaj suprafata de siguranta	X		X		X
Indicator de vant 27	Inaltime		X	X	
Indicator de vant 09	inaltime		x	x	
Balizaj PAPI 27	X	X	X	X	X
Balizaj PAPI 09	X	X	X	X	X

8) Masuratori topometrice balizaj cai de rulaj + platforma

	Lungime	Latime	Disponere fata de prag pista	Disponere fata de ax pista	Disponere unul fata de celalalt
Balizaj marginal cai rulaj	x				x



Balizaj axial cai rulaj	x				x
Balizaj punct de asteptare	X			x	x
Balizaj marginal platforma	x				x

9) Masuratori topometrice panouri informare /instructiuni obligatorii

	Lungime	Inaltime	Inaltime fata de sol	Disponere fata de ax pista	Disponere față de ax cale rulaj
Panou E 27 intrare twy E	x	X	X	X	E
Panou E 09 intrare twy E	x	X	X	X	E
Panou W 27 intrare twy W	X	X	X	x	W
Panou W 09 intrare twy W	x	X	X	X	W
Panou INFO E 27 Intrare APRON1	x	X	X	X	E
Panou INFO E 09 Intrare APRON1	x	X	X	X	E
Panou INFO W 27 Intrare twy N	X	X	X	x	W
Panou INFO W 09 intrare twy N	x	X	X	X	W
Panou instructiuni E 27 Intrare PDA	x	X	X	X	E
Panou instructiuni E 09 Intrare PDA	x	X	X	X	E
Panou instructiuni W 27 Intrare PDA	X	X	X	x	W
Panou instructiuni W 09 Intrare PDA	x	X	X	X	W
Panou degajare pista E 27	x	X	X	X	E
Panou degajare pista E 09	x	X	X	X	E
Panou degajare pista W 27	X	X	X	x	W
Panou degajare pista W 09	x	X	X	X	W
Panou informare apron1	X	X	X	DISTANTA FATA DE APRON1	N
Panou informare N – W APRON2	X	X	X	DISTANTA FATA DE TXY W	N
Panou informare apron 1 E	x	X	X	DISTANTA FATA DE APRON1	E

10) măsurători topometrice a datelor de teren și obstacole până la distanța de 45 km față de punctul de referință al aerodromului

c – acuratețea măsurătorilor:

Acuratețea măsurătorilor va fi în concordanță cu Regulamentul Comisiei Europene R139/2014 ANEXA IV SUBPART A- AERODROME DATA (ADR.OPS.A) și reglementarea RACR-AIS – ediția 3/2015 capitolul 10 și vor cuprinde atributele obligatorii din tabelele A8-3 și A8-4, Anexa nr. 8 , In lipsa datelor electronice de teren se vor furniza cotele cele mari din aria 2 care să respecte



prevederile din cap. 10, RACR-AIS. Datele de teren și obstacolare trebuie să respecte cerințele privind specificațiile numerice din tabelele A8-1 și A8-2, Anexa 8 RACR-AIS

d)- calitatea datelor furnizate:

Calitatea datelor trebuie să respecte cerințele Regulamentului nr. 73/2010 (acuratețe, rezoluție, integritate, fișier în format CRC32Q)

Capitolul IV- Obligații ale furnizorului

Documentele se vor prezenta în format tipărit în 4 exemplare originale și 2 exemplare în format electronic editabil : Word, Excel, DWG, după caz.

Pe timpul efectuării măsurătorilor în perimetrul aeroportuar executantul va identifica obstacolele măsurate împreună cu reprezentanții aeroportului.

Hărțile întocmite vor fi separate după cum urmează :

- Planul de situație al aerodromului, cu evidențierea tuturor facilităților/instalațiilor de aerodrom și a mijloacelor de radionavigație aeriană ;
- Planul de încadrare în zonă, cu indicarea limitelor aerodromului
- Planul de încadrare în teritoriu (cu indicarea distanței dintre aerodrom și localitatea cea mai apropiată și dacă este cazul, amplasamentele instalațiilor aflate în exteriorul perimetrului aerodromului
- Harta cu marcajul suprafetelor de mișcare
- Hartă cu balizajul luminos al suprafeței de mișcare și a balizajului luminos de apropiere și a mijloacelor vizuale de apropiere și a panourilor cu instrucțiuni obligatorii și de informare
- Harta cu distanțele declarate ale pistei (LDA, ASDA, TORA, TODA, SWY, CWY)
- Harta cu pozițiile de staționare-andocare cu punctele INS și iluminare la platforme.
- Planul de obstacolare

Documentele vor fi asumate de către furnizor prin ștampilare și semnătură pe fiecare pagină.

Capitolul V CRITERIUL DE ATRIBUIRE :

- Prețul cel mai scăzut

Capitolul VI TERMEN MAXIM DE PREDARE A DOCUMENTELOR :

- 45 zile de la semnarea contractului

CONSILIUL
JUDEȚEAN
SIBIU



R. A.
**AEROPORTUL
INTERNAȚIONAL
SIBIU**



MEMBRU



AIRPORTS COUNCIL
INTERNATIONAL

Str. Alba-Iulia nr. 73
550052 Sibiu - România
C.U.I.: RO 2577146
Tel.: +40 269 253 135
Fax: +40 269 253 131
www.sibiuairport.ro
secretariat@sibiuairport.ro

Capitolul VII CONDITII DE PLATA

- în termen de 30 de zile de la data înregistrării facturii la sediul RA Aeroportul Internațional Sibiu, factură ce se va emite după acceptarea documentației de către Autoritatea Aeronautică Civilă Română.

AVIZAT

Director Operațional
Gheorghe VELICU

AVIZAT

Șef Birou Reglementări
Viorel AVRAMESCU

AVIZAT

șef Departament Tehnic
Olimpiu GRUMĂZESCU

Intocmit,

Compartiment Coordonare

Ing. Călin MERLEA