



Caiet de sarcini

pentru achiziția de *componente electrice, mecanice și optice – lot 10*, necesare implementării proiectului ***Sistem complet de supraveghere terestră pentru siguranța frontierelor – BORDSYS, cod SMIS 43620***, proiect cofinanțat de Uniunea Europeană din Fondul European de Dezvoltare Regională prin POS CCE - „Investiții pentru viitorul dumneavoastră!”

Beneficiar: **S.C. ROVSOL S.R.L.**

Reglementări aplicabile: **Ordinul MFE nr. 1120/2013** pentru aprobarea *Procedurii simplificate aplicate de beneficiarii privați în cadrul proiectelor finanțate din instrumente structurale, obiectivul "Convergenta"*

Valoare estimată totală a achiziției: **18.000 lei fără TVA**

CPV: 31700000-3 - Accesorii electronice, electromecanice și electrotehnice (Rev.2)

I. INFORMAȚII GENERALE

1.1 Beneficiar: SC ROVSOL SRL

Adresa: București, str. Gheorghe Petrașcu nr.67, Et.6, Cam 1, Sector 3

1.2 Sursa de finanțare: fonduri europene nerambursabile în cadrul proiectului ***Sistem complet de supraveghere terestră pentru siguranța frontierelor – BORDSYS, cod SMIS 43620***, proiect cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul European de Dezvoltare Regională prin POS CCE - „Investiții pentru viitorul dumneavoastră!”, Axa Prioritară 2 - Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare, Domeniul de intervenție 2.3 - Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și inovare, Operațiunea 2.3.3 Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor.

1.3 Obiectivul general al proiectului

Obiectivul general al proiectului se încadrează în obiectivul general al programului de dezvoltare a inovării, creșterea productivității și a stabilității financiare în cadrul societății ROVSOL **prin realizarea, producerea și comercializarea unui produs inovativ, complex** denumit SISTEM COMPLET DE SUPRAVEGHERE TERESTRĂ PENTRU SIGURANȚA FRONTIERELOR – BORDSYS, bazat pe cercetarea și dezvoltarea tehnologiilor de performanță ridicată, pentru realizarea de sisteme de supraveghere, prelucrare și stocare informații. Elementele inovative ale produsului constau în **flexibilitatea și construcția modulară** care, astfel permit configurarea sistemului, în funcție de cerințele clientului, cu modificări minime.

Astfel, proiectul urmărește realizarea a trei obiective principale materializate prin:

- A. implementarea unor tehnici moderne de complexitate mare în scopul creșterii competitivității societății în domeniul „Supraveghere și securitate”;
- B. asimilarea unor procese tehnologice complexe de integrare a unor componente „high-tech” pentru obținerea de produse de înaltă performanță;
- C. creșterea gradului de dotare cu echipamente moderne și dezvoltarea cunoștințelor științifice și tehnologice a tinerilor specialiști pentru dezvoltarea de specialități noi și pentru crearea de locuri de muncă calificată.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt următoarele:

- 1. Dezvoltarea, pe parcursul perioadei de implementare a proiectului, a unor activități inovative complementare în domeniul echipamentelor destinate asigurării securității, dezvoltării sistemelor de supraveghere. Rezultatele științifice și tehnologice obținute prin implementarea proiectului, vor contribui la dezvoltarea portofoliului românesc de cunoaștere și la creșterea vizibilității cercetării științifice românești pe plan național și internațional.
- 2. Îmbogățirea portofoliului de fabricație oferit, cu un nou produs complex de strictă actualitate în domeniul sistemelor de securitate și asigurarea materială a procesului de fabricație, cu mai multe variante constructive adaptabile, în funcție de nivelul de complexitate solicitat de beneficiar.
- 3. Menținerea în cadrul societății a 5 locuri de muncă existente în perioada de durabilitate a proiectului.
- 4. Crearea unui loc de muncă (1) pe durata realizării și durabilității proiectului
- 5. Creșterea cifrei de afaceri a societății
- 6. Sporirea capacității de cercetare-dezvoltare și inovare a solicitantului atât prin creșterea gradului calitativ de calificare a resursei umane cât și prin achiziționarea de active corporale și necorporale specifice acestor activități.

II. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

- 2.1 Contractul/ele care urmează să fie atribuit este de furnizare de produse: *componente electrice, mecanice si optice*

Componente, cantitati si valori estimate/lot:

- Lot 10 – Carcasă bornă – 2 buc, 18.000 lei fara TVA;

2.2 Specificatii tehnice:

Lot 10 – Carcasă bornă – 2 buc

- Execuție carcasă metalică conform desene de execuție anexate la caietul de sarcini

III. CERINTE PRIVIND GARANTIA PRODUSELOR SI SERVICE:

- 3.1 Garantie solicitata pentru produsul furnizat: minim 30 zile;

IV. DURATA CONTRACTULUI, ETAPELE ACESTUIA, TERMENE SI CONDITII DE LIVRARE SI GARANTIA DE BUNA EXECUTIE:

Proiectul **Sistem complet de supraveghere terestră pentru siguranța frontierelor – BORDSYS**, cod SMIS **43620**, este cofinanțat de UNIUNEA EUROPEANĂ din Fondul European de Dezvoltare Regională prin POS CCE - „Investiții pentru viitorul dumneavoastră!”
Beneficiarul proiectului: **SC ROVSOL SRL**



- 4.1 Durata contractului/elor va fi de 1 (una) luna de la data semnării contractului/elor de furnizare.
- 4.2 Produsele vor fi furnizate însoțite de documente justificative privind originea și calitatea.
- 4.3 Recepția/iile produselor vor fi efectuată pe baza de proces-verbal de recepție cantitativă și calitativă.

V. LOCUL DE LIVRARE: București, str. Gheorghe Petrascu, nr. 67, etaj. 6, cam. 1, Sector 3

VI. DOCUMENTELE PENTRU PLATA:

- 6.1 Plățile se vor efectua pe baza de procese verbale de recepție, de facturi emise de către operatorul economic și de documente justificative întocmite conform prevederilor legale și cerințelor finanțatorului.
- 6.2 În funcție de oferta/ele primite, pot fi acordate sume în avans în cuantum negociat cu furnizorul.

VII. PREZENTAREA OFERTEI:

- 7.1 Limba de prezentare a ofertei este limba română sau engleza.
- 7.2 Perioada de valabilitate a ofertei trebuie să fie de **minim 30 de zile**.
- 7.3. Un operator economic poate oferi pentru unul sau pentru mai multe loturi din cadrul prezentei proceduri de achiziție.
- 7.3 Ofertele vor fi prezentate individual pentru fiecare lot. Se acceptă numai ofertele care conțin toate produsele solicitate din cadrul unui lot pentru care se ofertează și care se încadrează în parametri tehnici minimi obligatorii descriși în caietul de sarcini și în bugetul estimat al achiziției.
- 7.4 Oferta/ele poate/pot fi transmise în format fizic sau prin email.

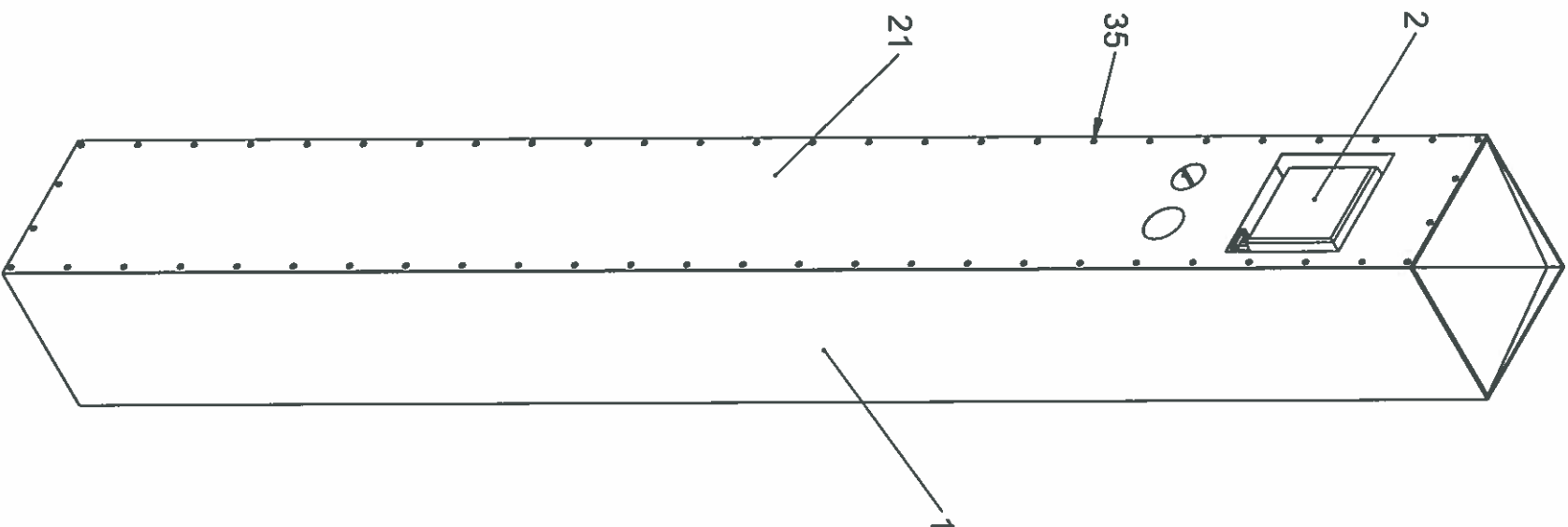
VIII. CONDITII NECESARE A FI INDEPLINITE DE OPERATORII ECONOMICI PARTICIPANTI LA PROCEDURA:

- 8.1 **Ofertanții trebuie să ia toate măsurile necesare pentru evitarea conflictului de interese**, conform prevederilor legale în vigoare. Persoanele cu drept de decizie implicate în prezenta procedură de achiziție la nivelul Beneficiarului sunt: Mîrzu-Dănilă Marinică – administrator, Ranete Robert – director de proiect, Mîrzu-Dănilă Vlad – responsabil achiziții, Traian Oțelea – membru comisie, Maria Ionuț Bogdan - membru comisie.
- 8.2 Prestatorul are obligația respectării, pe durata implementării contractului/elor, a principiilor egalității de șanse și gen și pe cel al dezvoltării durabile.

Manager proiect
Robert Ranete

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.

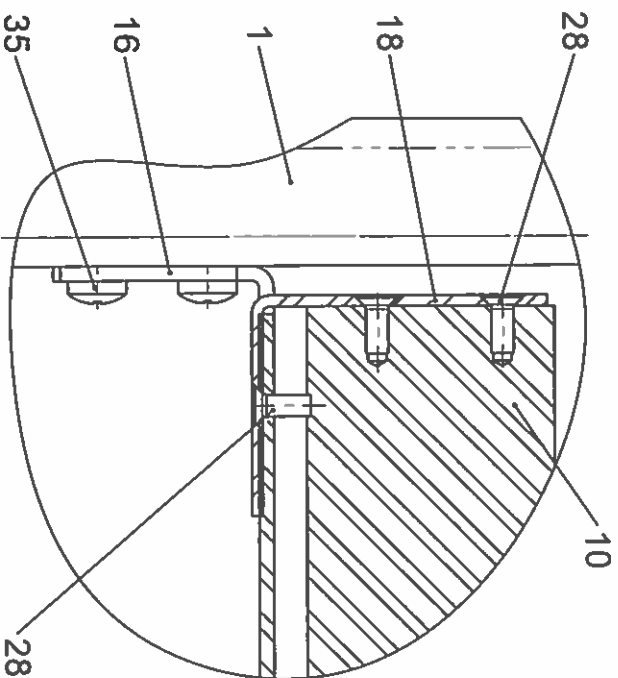


22	Capac lateral	R.753.01.321.0.	1	DC 01	-
21	Capac	R.753.01.320.0.	1	DC 01	-
20	Placa antena	R.753.01.319.0.	1	EN AW-5083	-
19	Brida BS	R.753.01.318.0.	2	EN AW-5083	-
18	Brida comunicator	R.753.01.317.0.	2	EN AW-5083	-
17	Placa bloc senzori BS	R.753.01.316.0.	1	EN AW-5083	-
16	Placa	R.753.01.315.0.	1	EN AW-5083	-
15	Sina DIN 35	R.753.01.314.0.	1	DC01	ELVON
14	Sina DIN 40	-	1	EN AW-5083	-
13	Server serial	comert	1	N PORT 1A 5450 AI-T	MOXA-SUA
12	Sina DIN 70	-	1	EN AW-5083	-
11	Video server	comert	1	V PORT 364A-T	MOXA-SUA
10	Comunicator	comert	1		BYTTON LTE
9	Suport 4	R.753.01.313.0.	1	EN AW-5083	-
8	Distantier M3	R.753.01.312.0.	3	EN AW-5083	-
7	Suport 3	R.753.01.311.0.	1	EN AW-5083	-
6	Suport 2	R.753.01.310.0.	1	EN AW-5083	-
5	Suport 1	R.753.01.309.0.	2	EN AW-5083	-
4	Teava AI profilata	R.753.01.308.0.	2	Profil AI SB 5034	
3	Placa fixare antena	R.753.01.307.0.	1	EN AW-5083	-
2	Antena	comert	1	RB 911/EAP16	MIMO
1	Borna	A.753.01.301.0.	1		-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

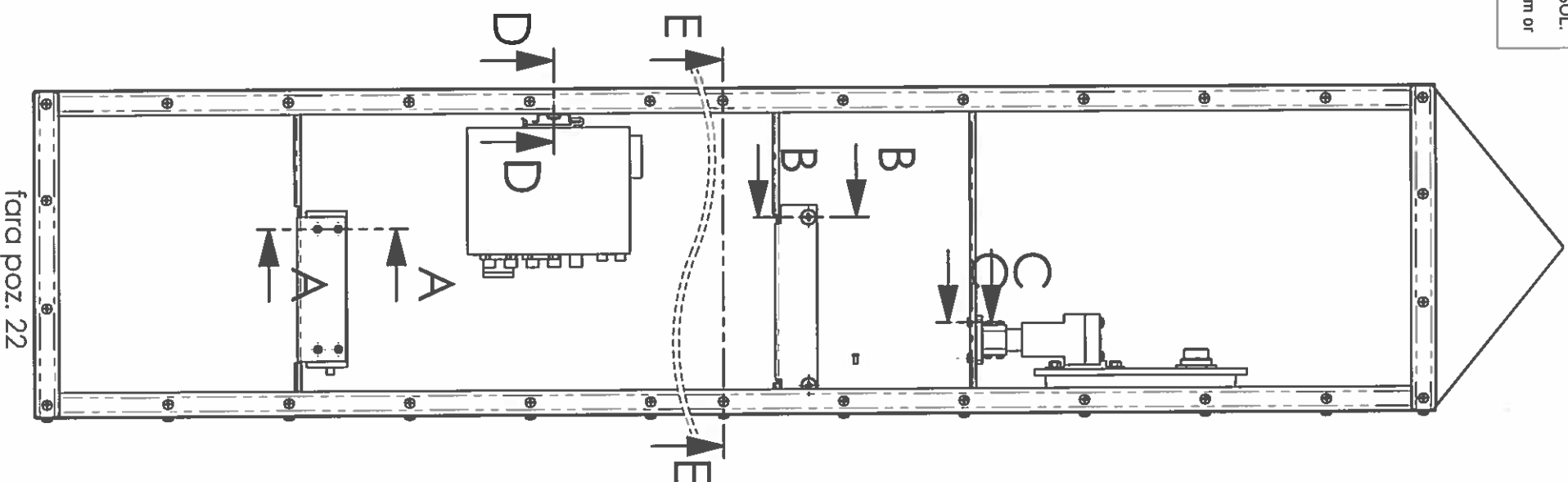
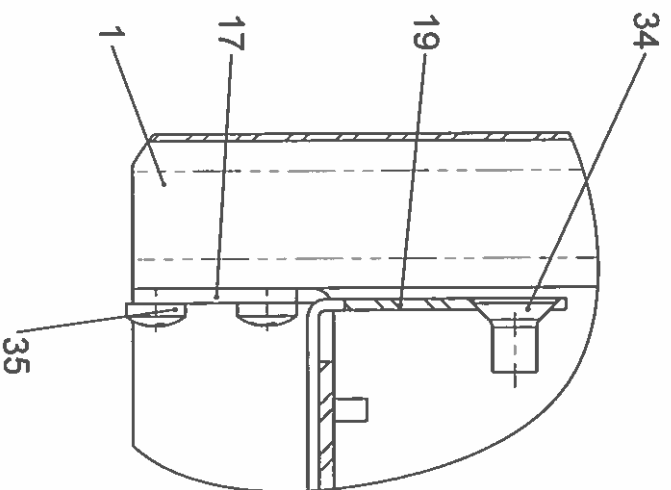
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	Desenat	Verificat	Ctrl STAS	Aprobat	ing. Tigleanu L.	ing. Tigleanu L.	ing. Caloianu C.	ing. Puipaa Bogdan	ing. Jipa Vasile
				1:10										

Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat. Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL. This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated. Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

A-A
1:1



B-B
1:1



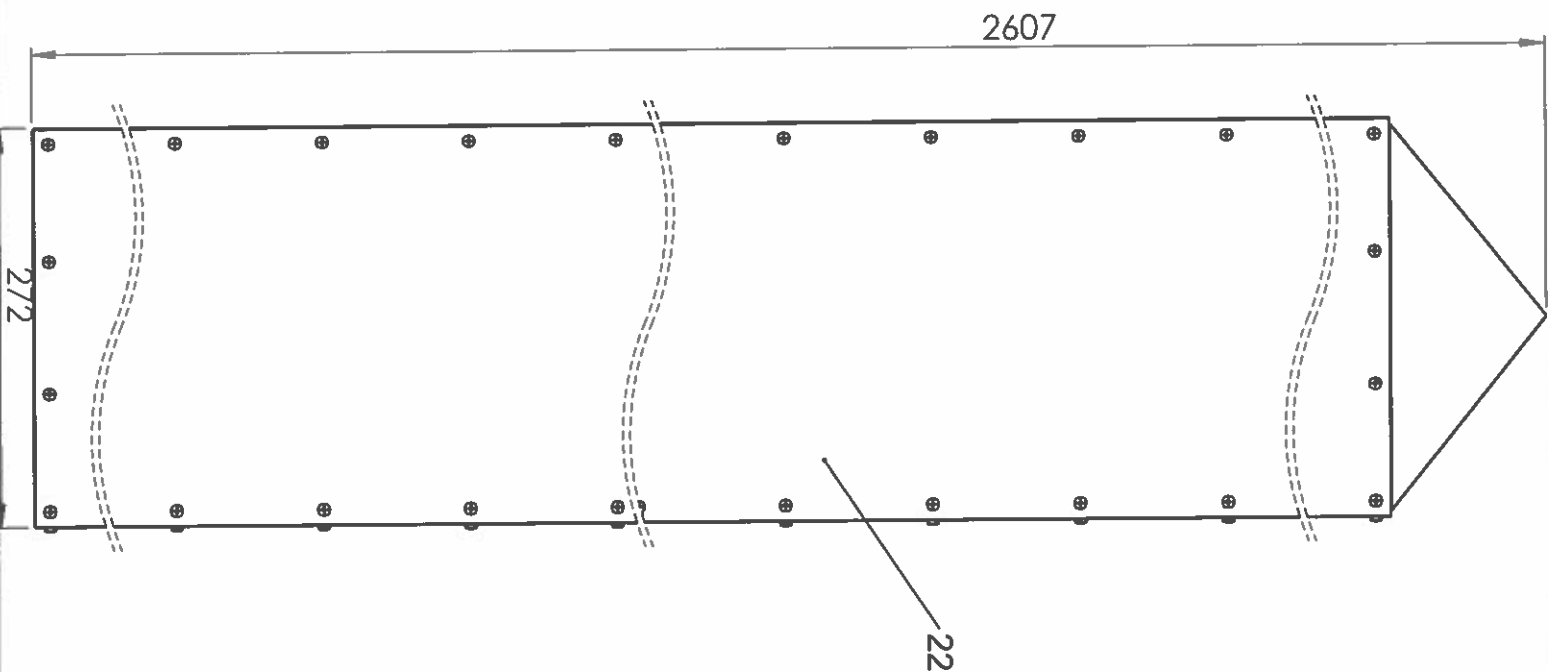
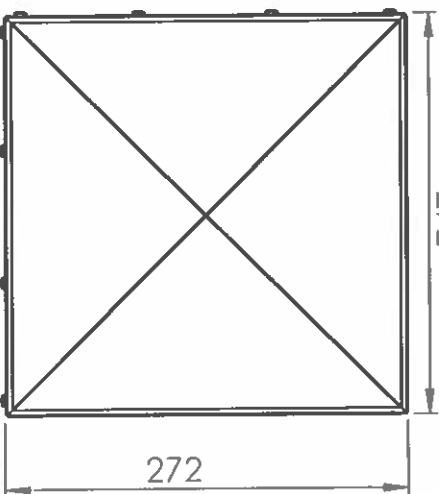
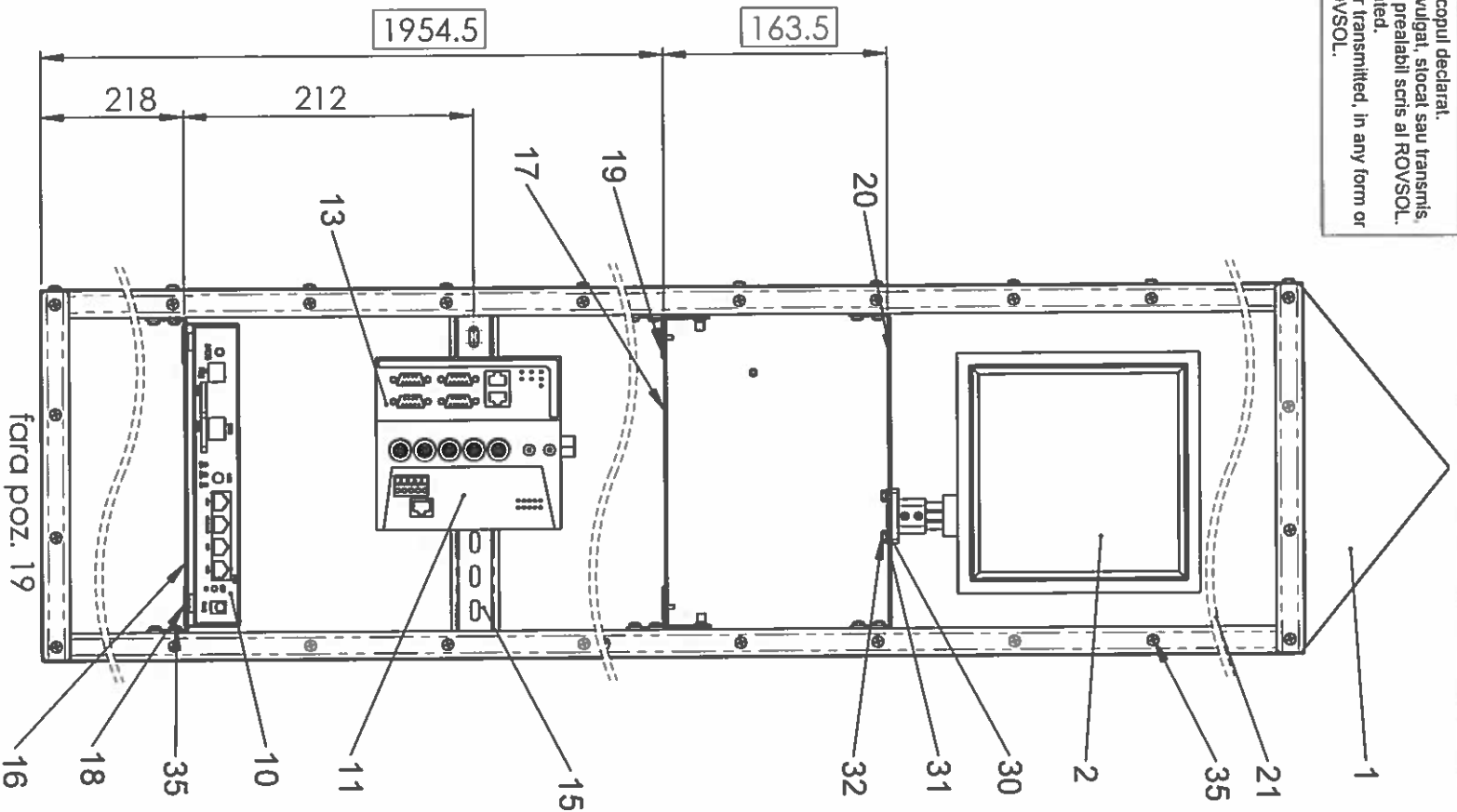
42	Traversa 3	R 753.01.306.0.	4		
41	Placa de baza	R 753.01.305.0.	1		
40	Capac superior	R 753.01.304.0.	4		
39	Traversa 2	R 753.01.303.0.	4		
38	Capac lateral 1	R 753.01.302.0.	2		
37	Montant	R 753.01.301.0.	4		
36	Traversa 1	R 753.01.300.0.	8		
35	Surub cap cilindric locas cruciform autofiletant M4x9.5	DIN 7049	136		
34	Surub cap inecat locas cruciform M6x10	SR EN ISO 7046- 1:2012	4		
33	Surub cap cilindric locas cruciform autofiletant M5x13	DIN 7049	2		
32	Piulița M4	SR EN ISO 4032:2002	4		
31	Saiba Grower N4	DIN 7980	4		
30	Saiba plata 4	SR EN ISO 7089:2002	4		
29	Surub cap inecat locas cruciform M4x12	SR EN ISO 7046- 1:2012	4		
28	Surub cap inecat locas cruciform M3x8	SR EN ISO 7046- 1:2012	17		
27	Surub cap cilindric locas cruciform M4x10	SR EN ISO 7045:2012	4		
26	Piulița M5	SR EN ISO 4032:2002	3		
25	Surub cap cilindric locas cruciform M3x10	SR EN ISO 7045:2012	4		
24	Surub cap cilindric locas cruciform M4x20	SR EN ISO 7045:2012	8		
23	Surub cap cilindric locas cruciform M3x8	SR EN ISO 7045:2012	2		
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

Tolerante generale: ISO 2768-mk-E
Tolerante geometrice: ISO 8015E

Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	ing. Tigleanu L.
				1:5	Desenat	ing. Tigleanu L.
					Verificat	ing. Caloianu C.
					Criti STAS	ing. Pupea Bogdan
					Aprobat	ing. Jipa Vasile

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



-				-				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	ing. Tigleanu L.			
				1:5	Desenat	ing. Tigleanu L.			
					Verificat	ing. Calbeanu C.			
					Ctrl STAS	ing. Pulea Bogdan			
					Aprobat	ing. Jipa Vasile			
ROVSOL srl				Sistem borna de supraveghere				3 / 5	
ROVSOL srl				BORDSYS				A3	
A.753.01.300.0.-LP									

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

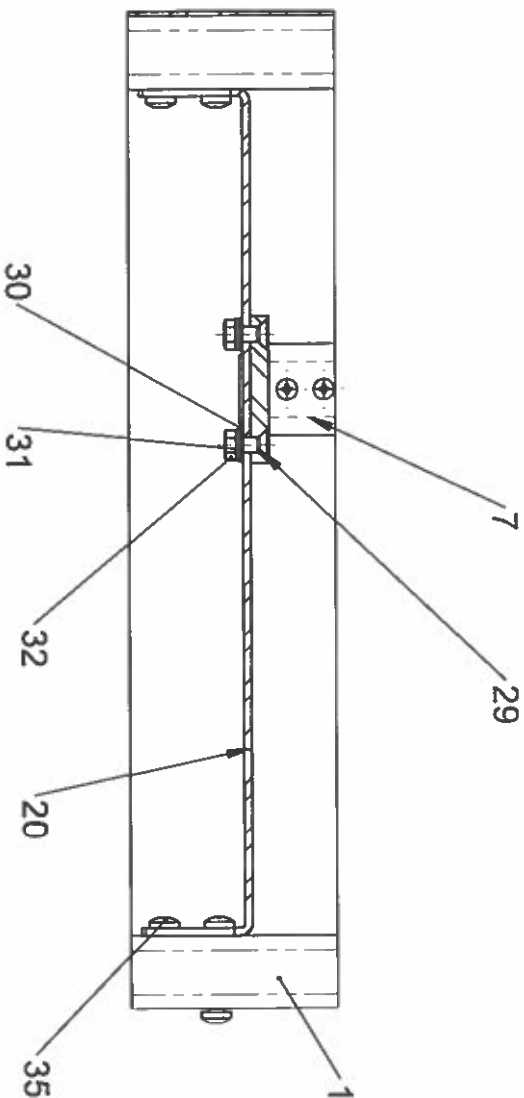
S.

O.

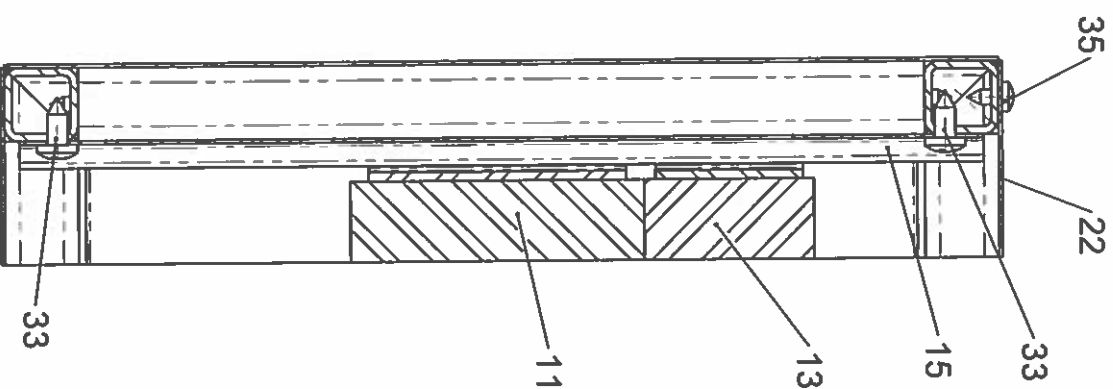
P.

ME.

C-C
1 : 2



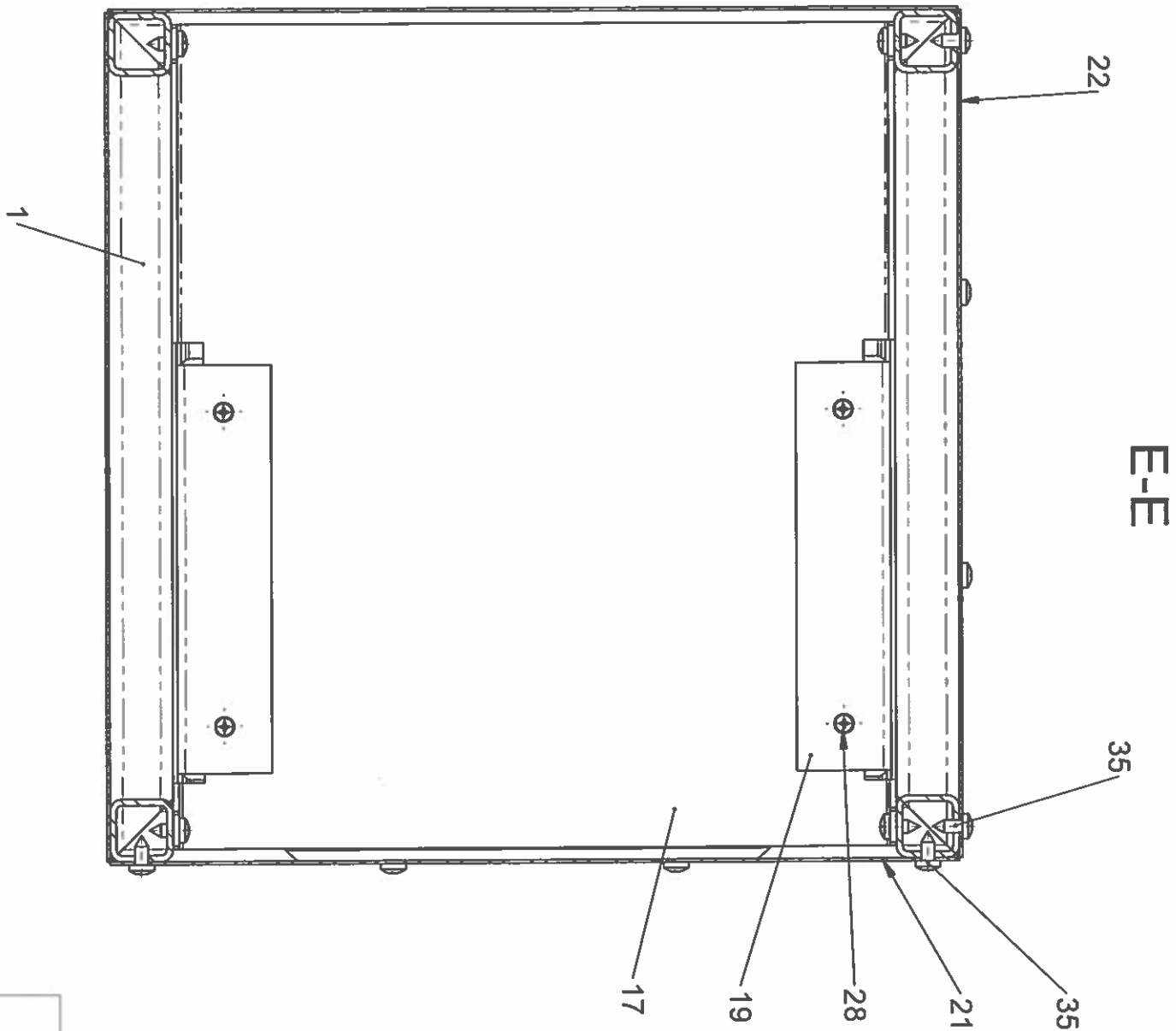
D-D
1 : 2



-				-		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnal	Data	scara		Proiectat	ing. Tigleanu L.
				1:5		Desenat	ing. Tigleanu L.
						Verificat	ing. Calbeanu C.
						Crit STAS	ing. Pulpea Bogdan
						Aprobat	ing. Jipa Vasile
ROVSOL srl				Sistem borna de supraveghere			
ROVSOL srl				BORDSYS			
A.753.01.300.0.-LP				4 / 5			
A3							

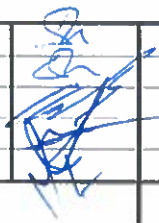
Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reproduis, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.



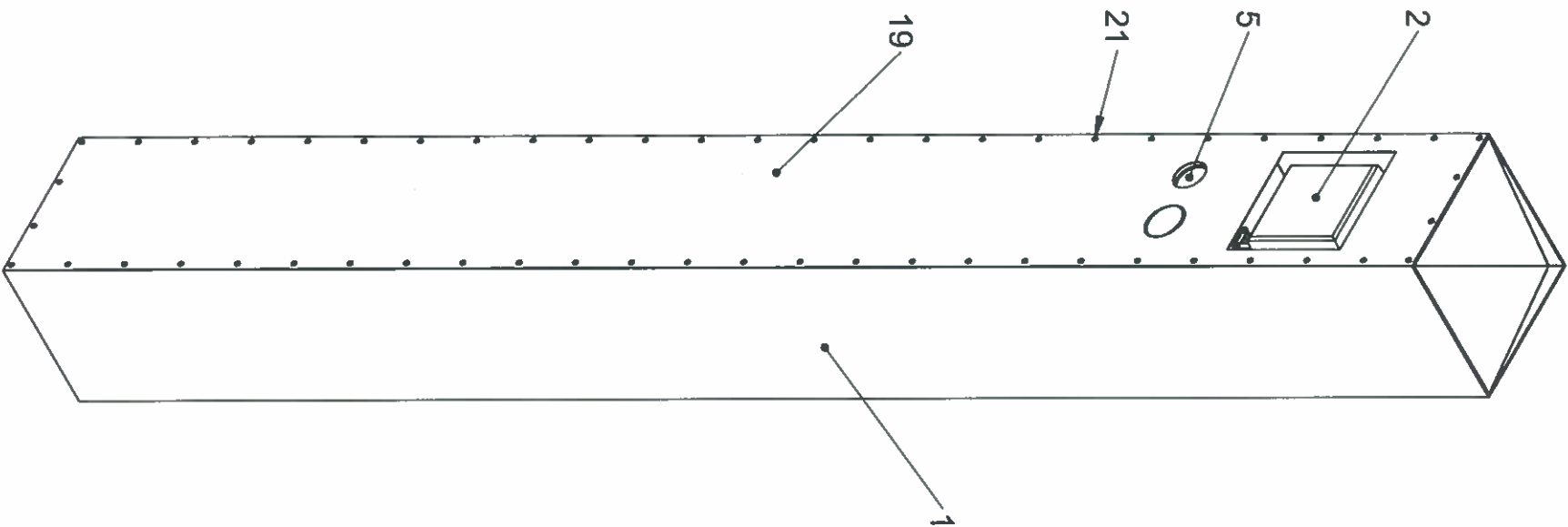
						Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2		Proiectat Desenat Verificat Ctri STAS Aprobat	ing. Tigleanu L. ing. Tigleanu L. ing. Caloianu C. ing. Pulpea Bogdan ing. Jipa Vasile
ROVSOL srl				Sistem borna de supraveghere		5 / 5	
ROVSOL srl				BORDSYS			
A.753.01.300.0. - LP						A3	

Nr. crt.	DENUMIREA	COD DOCUMENT	Nr. file	FORMAT	Nr. buc.	
					Pe ans.	Pe produs
1.	Sistem borna de supraveghere	A.753.01.300.0.	5	A3	1	1
2.	Borna	A.753.01.301.0.	3	A3	1	1
3.	Ansamblu antena	A.753.01.302.0.	3	A3	1	1
4.	Teava ans.	A.753.01.303.0.	3	A3	1	1
5.						
6.						
7.						
9.	Traversa 1	R.753.01.300.0.	1	A3	1	1
10.	Montant	R.753.01.301.0.	1	A3	1	1
11.	Capac lateral 1	R.753.01.302.0.	1	A3	1	1
12.	Traversa 2	R.753.01.303.0.	1	A3	1	1
13.	Capac superior	R.753.01.304.0.	1	A4	1	1
14.	Placa de baza	R.753.01.305.0.	1	A3	1	1
15.	Traversa 3	R.753.01.306.0.	1	A3	1	1
16.	Placa fixare antena	R.753.01.307.0.	1	A3	1	1
17.	Teava Al profilata	R.753.01.308.0.	1	A3	1	1
18.	Suport 1	R.753.01.309.0.	1	A3	1	1
19.	Suport 2	R.753.01.310.0.	1	A3	1	1
20.	Suport 3	R.753.01.311.0.	1	A3	1	1
21.	Distantier M3	R.753.01.312.0.	1	A4	1	1
22.	Suport 4	R.753.01.313.0.	1	A3	1	1
23.	Sina DIN 35	R.753.01.314.0.	1	A3	1	1
24.	Placa	R.753.01.315.0.	2	A3	1	1
25.	Placa bloc senzori BS	R.753.01.316.0.	2	A3	1	1
26.	Brida comunicator	R.753.01.317.0.	1	A3	1	1
27.	Brida BS	R.753.01.318.0.	1	A3	1	1
28.	Placa antena	R.753.01.319.0.	2	A3	1	1
29.	Capac	R.753.01.320.0.	1	A3	1	1
30.	Capac lateral	R.753.01.321.0.	1	A3	1	1

								Tolerante generale ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice ISO 8045E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	ing. Tigleanu L.			
					Desenat	ing. Tigleanu L.			
					Verificat	Ing. Caloeanu C.			
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan			
					Aprobat	ing. Jipa Vasile			

<div>RO V SOL s.r.l.</div>				<div>Sistem borna de supraveghere</div>					1/1
				BORDSYS					
<div>RO V SOL</div>				<div>753.01.300 – B.D.</div>					M

Accest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



22	Capac lateral	R.753.01.321.0.	1	DC 01	-
21	Surub cap cilindric locas cruciform autofiletant M4x9,5	DIN 7049	136		
20	Surub cap inecat locas cruciform M6x10	SR EN ISO 7046- 1:2012	4		
19	Capac	R.753.01.320.0.	1	DC 01	-
18	Surub cap cilindric locas cruciform autofiletant M5x13	DIN 7049	2		
17	Piulita M4	SR EN ISO 4032:2002	4		
16	Saiba Grower N4	DIN 7980	4		
15	Saiba plata 4	SR EN ISO 7089:2002	4		
14	Surub cap inecat locas cruciform M4x12	SR EN ISO 7046- 1:2012	4		
13	Placa antena	R.753.01.319.0.	1	EN AW-5083	-
12	Brida BS	R.753.01.318.0.	2	EN AW-5083	-
11	Surub cap inecat locas cruciform M3x8	SR EN ISO 7046- 1:2012	17		
10	Brida comunicator	R.753.01.317.0.	2	EN AW-5083	-
9	Placa bloc senzori BS	R.753.01.316.0.	1	EN AW-5083	-
8	Placa	R.753.01.315.0.	1	EN AW-5083	-
7	Sina DIN 35	R.753.01.314.0.	1	DC01	ELVON
6	Video sever V PORT 364A-T	comert	1	-	MOXA SUA
5	Bloc de senzori SB	A.753.01.340.0.	1	-	
4	Server serial NPORT IA 5450 AI-T	comert	1	-	MOXA-SUA
3	Comunicator	comert	1		BYTTON LTE
2	Ansamblu antena	A.753.01.302.0.	1	-	-
1	Borna	A.753.01.301.0.	1		-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	ing. Tigleanu L.	
				1:10	Desenat	ing. Tigleanu L.	
					Verificat	ing. Calceanu C.	
					Ctrl STAS	ing. Pulea Bogdan	
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	

ROVSOL

Sistem borna de supraveghere

1 / 5

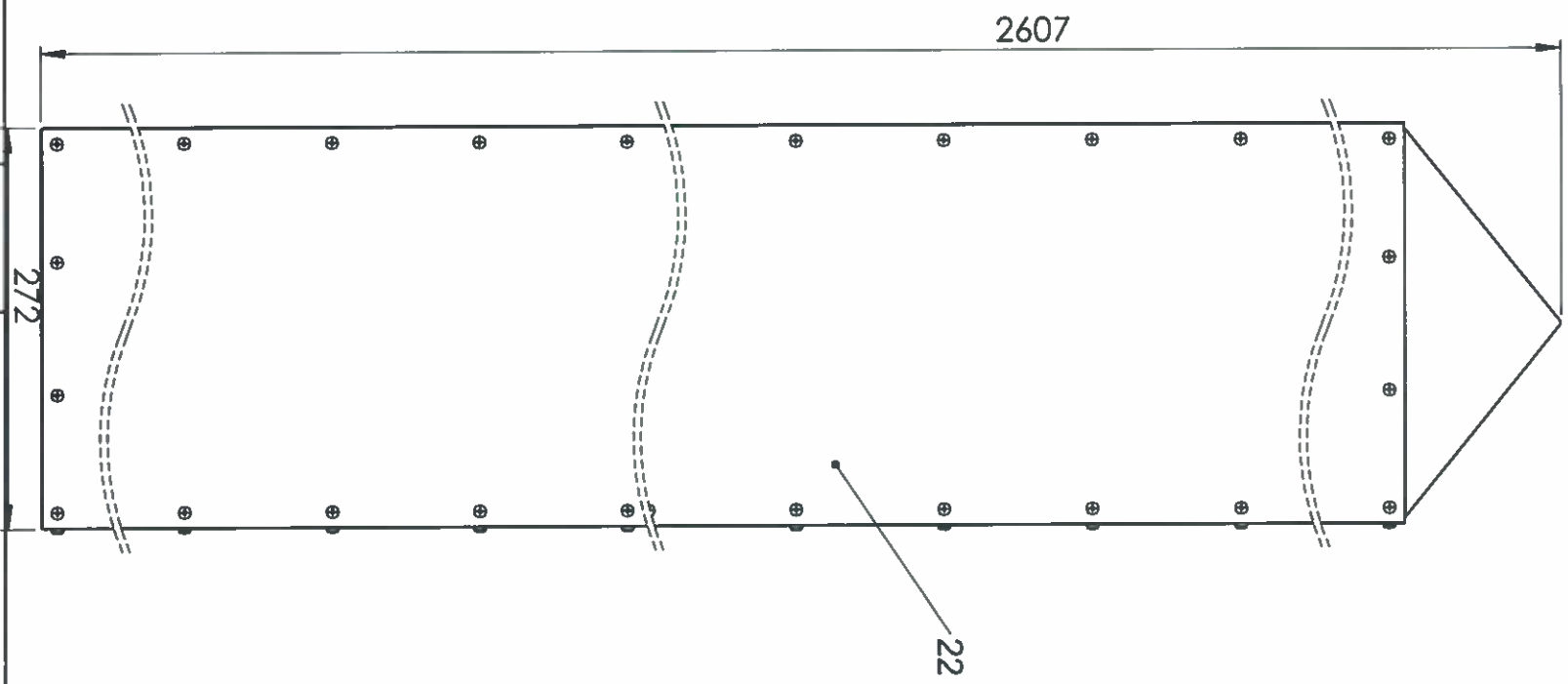
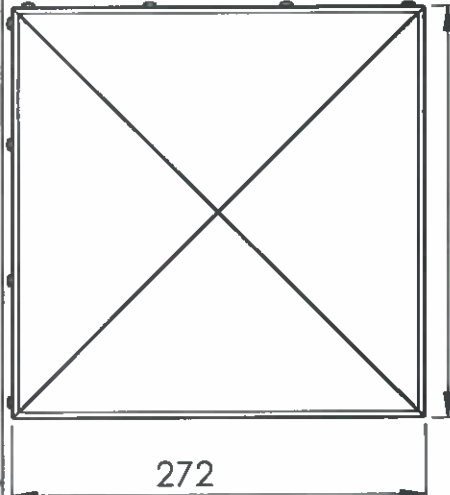
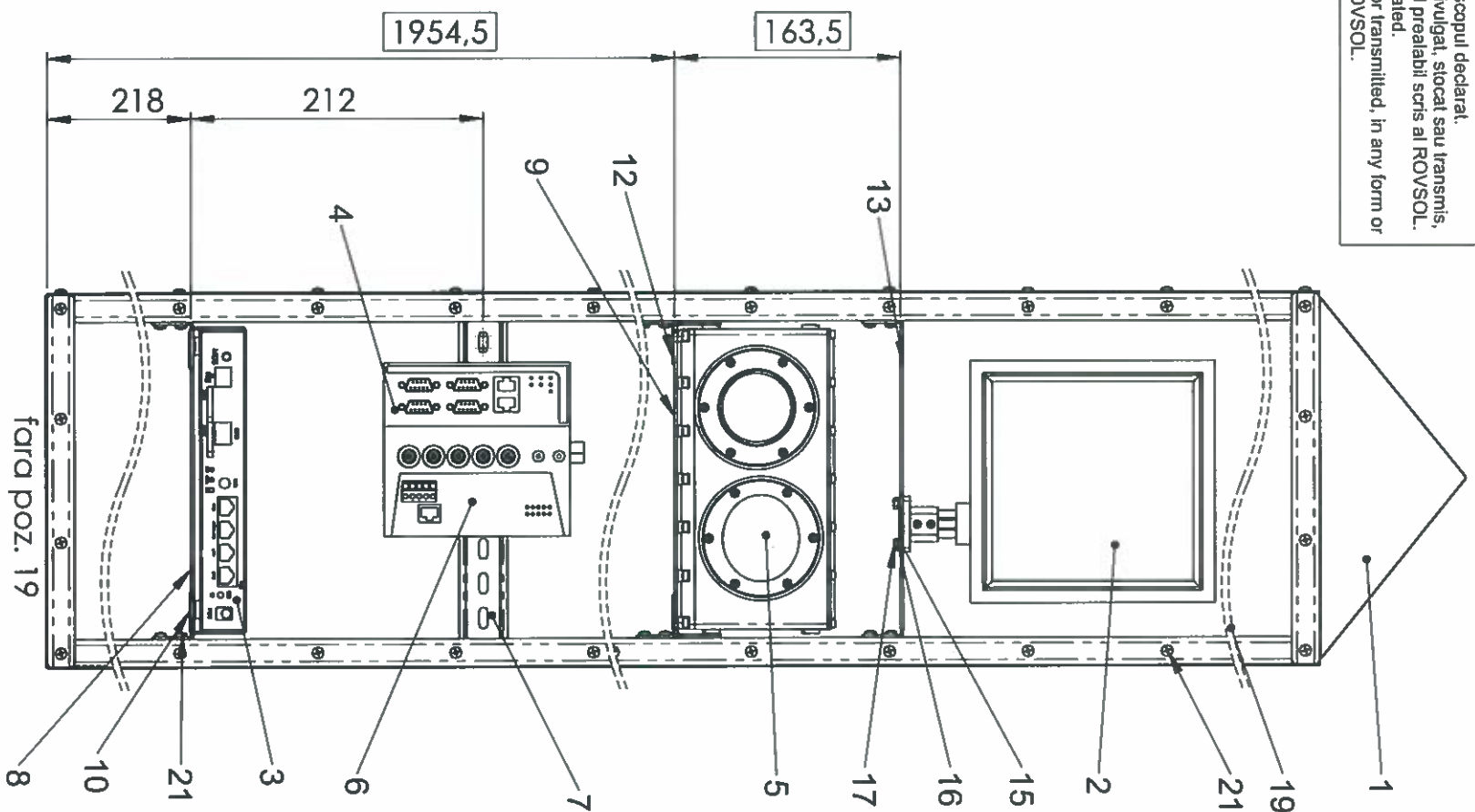
ROVSOL

A.753.01.300.0.

A3

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reproduis, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

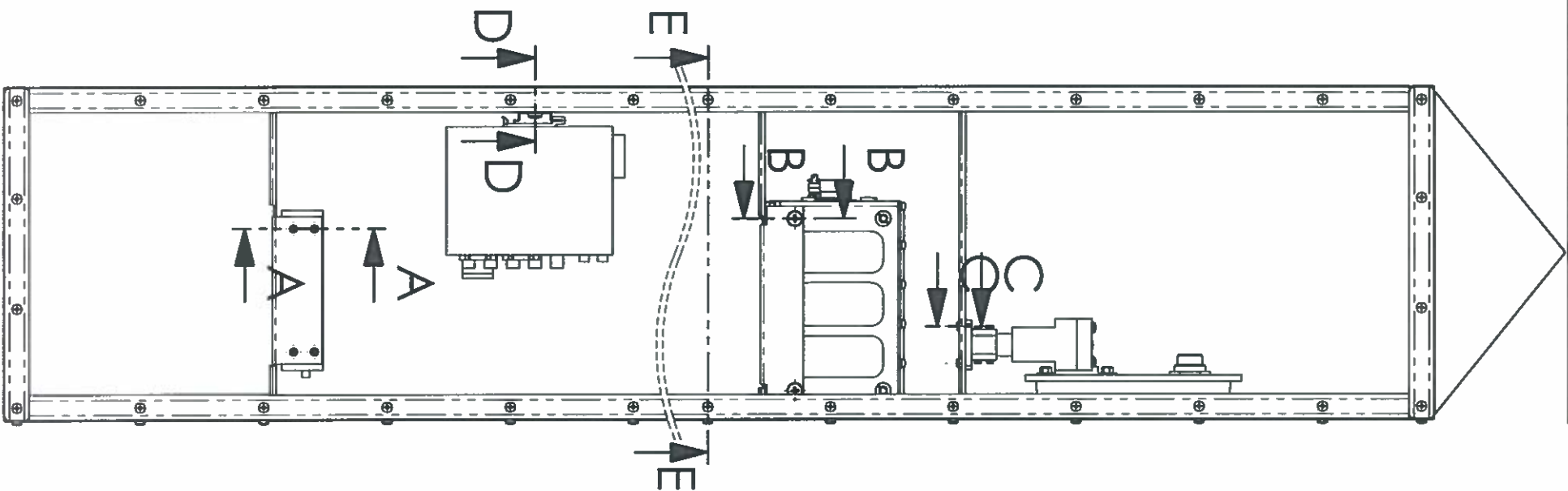
S. O. P. ME.



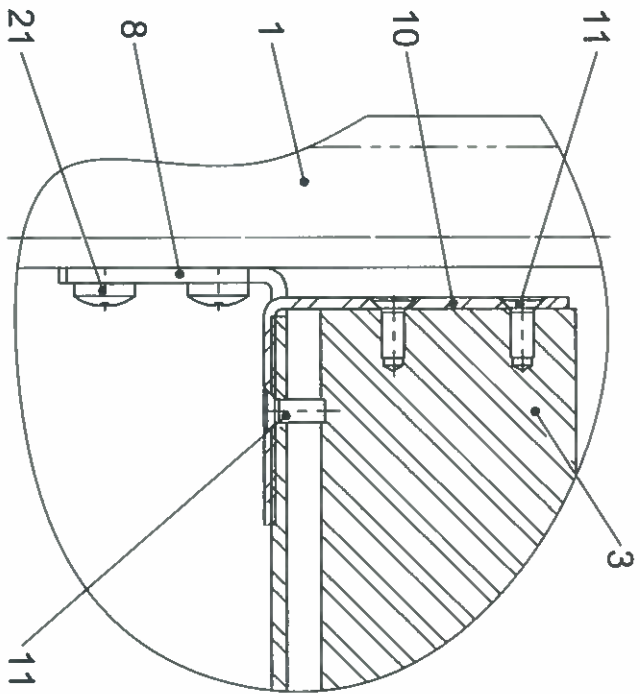
						Tolerante generale: ISO 2768-mk-E	
						Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:5	Proiectat	ing. Tigleanu L.	
					Desenat	ing. Tigleanu L.	
					Verificat	ing. Caloianu C.	
					Ctrl STAS	ing. Pupea Bogdan	
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	
ROVSOL				Sistem borna de supraveghere			
ROVSOL				BORDSYS			
A.753.01.300.0.				2/5			
A3							

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
 Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
 in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
 This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
 Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
 by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

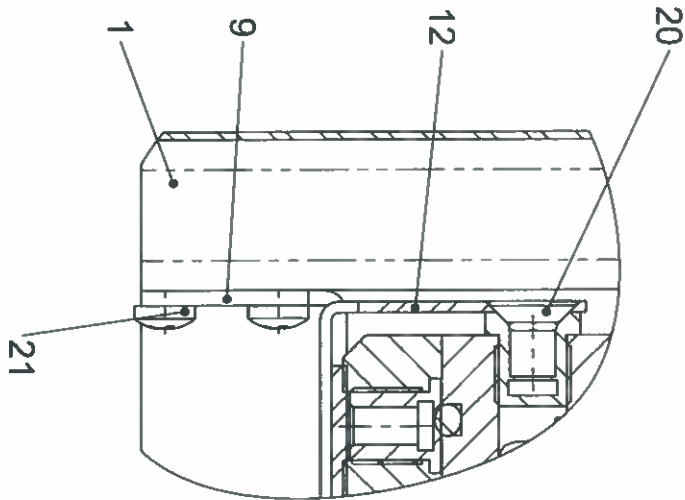
S. O. P. ME



A-A
1:1



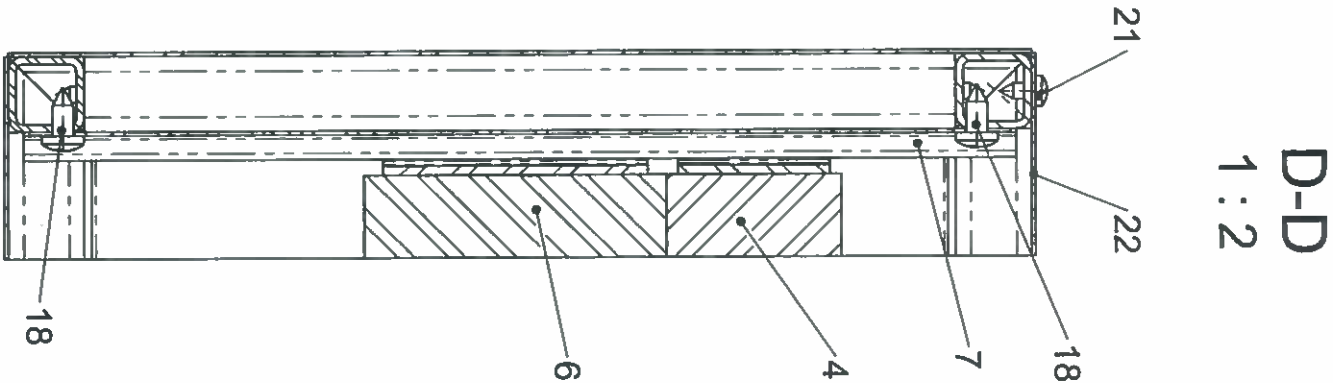
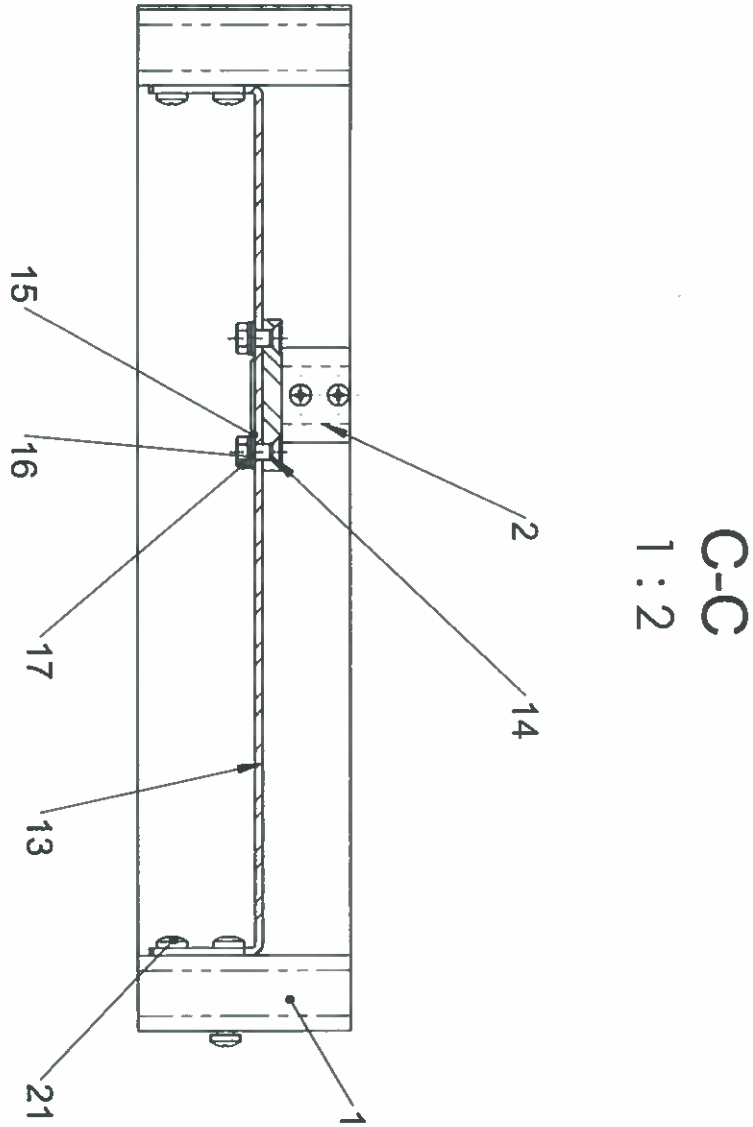
B-B
1:1



						Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Tigleanu L.
				1:5		Desenat	ing. Tigleanu L.
						Verificat	ing. Caloianu C.
						Ctrl STAS	ing. Pupea Bogdan
						Aprobat	ing. Jipa Vasile
ROVSOL srl				Sistem borna de supraveghere			
				BORDSYS			
ROVSOL srl				A.753.01.300.0.			
				A3			

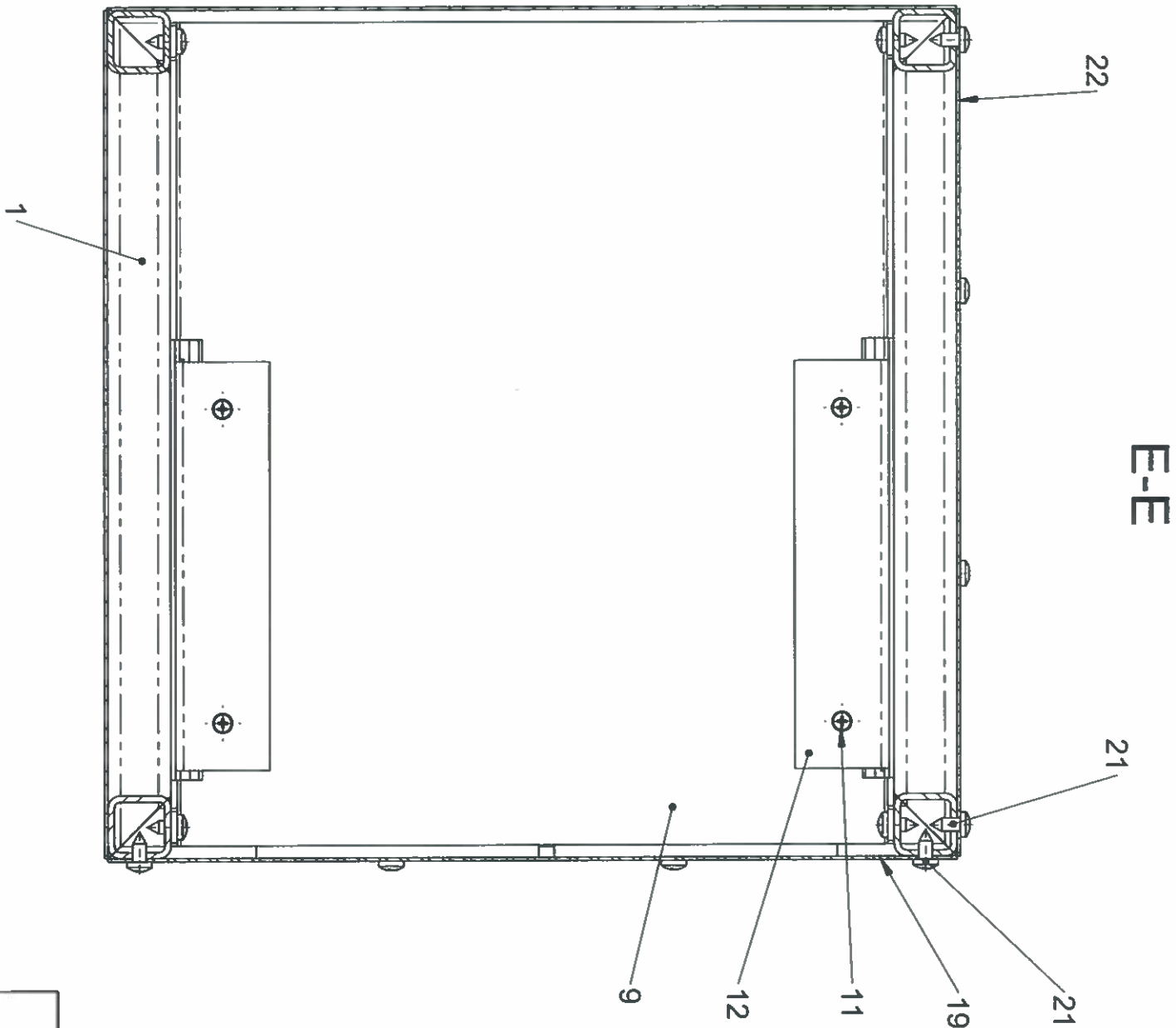
Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



						Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Tigleanu L.
				1:5		Desenat	ing. Tigleanu L.
						Verificat	ing. Caloianu C.
						Ctrl STAS	ing. Puilea Bogdan
						Aprobat	ing. Jipa Vasile
ROVSOL				Sistem borna de supraveghere			
ROVSOL				BORDSYS			
A.753.01.300.0.				4 / 5			
A3							

S.
ME.
P.
O.
Accest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

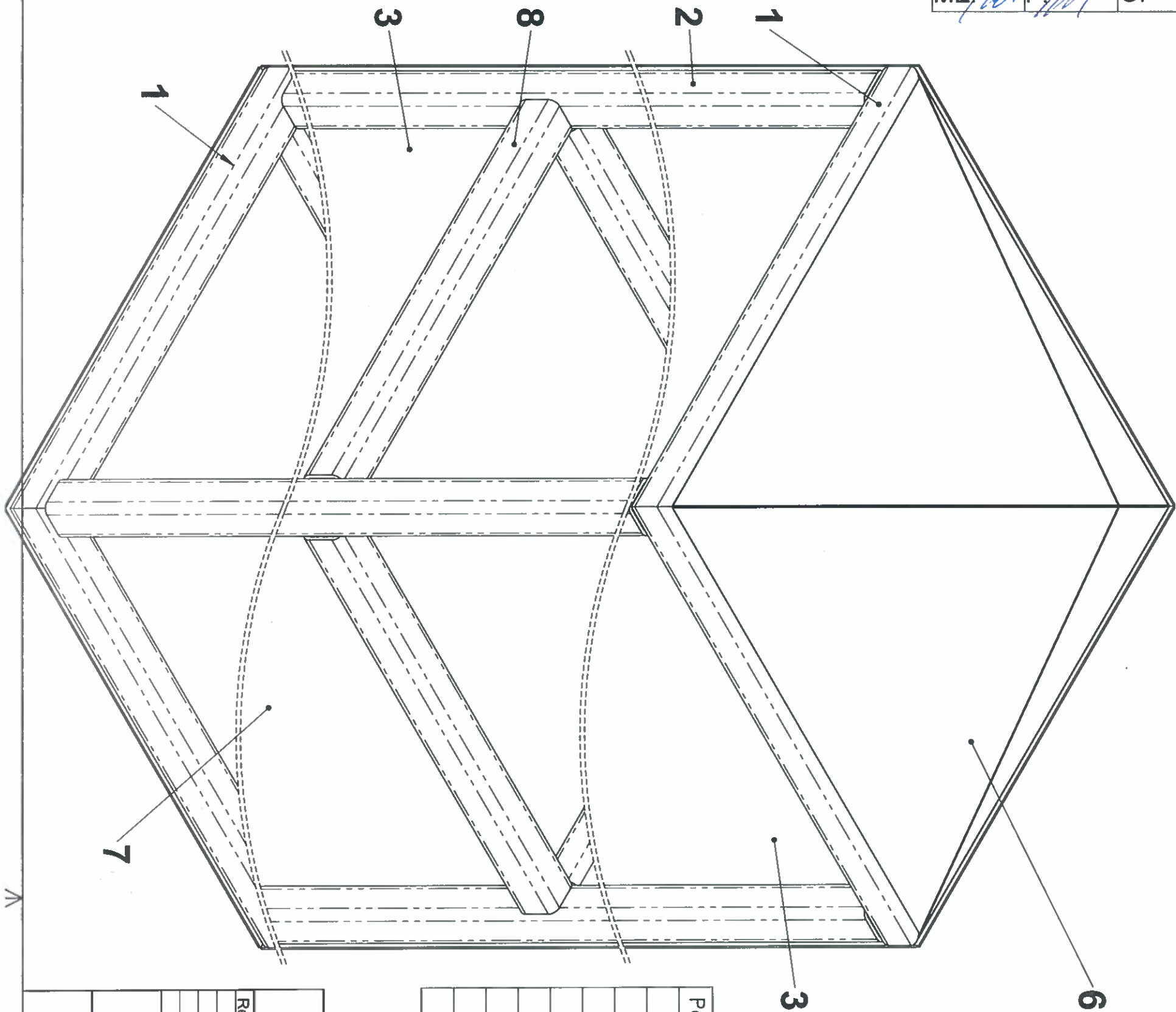


				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E	
				Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2	
				Proiectat	ing. Tigleanu L.
				Desenat	ing. Tigleanu L.
				Verificat	ing. Calceanu C.
				Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan
				Aprobat	ing. Jipa Vasile

<u>ROVSOL</u> s.r.l.		Sistem borna de supraveghere			
<u>ROVSOL</u> s.r.l.				5 / 5	
				BORDSYS	
		A.753.01.300.0.		A3	
		-			

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



Conditii tehnice

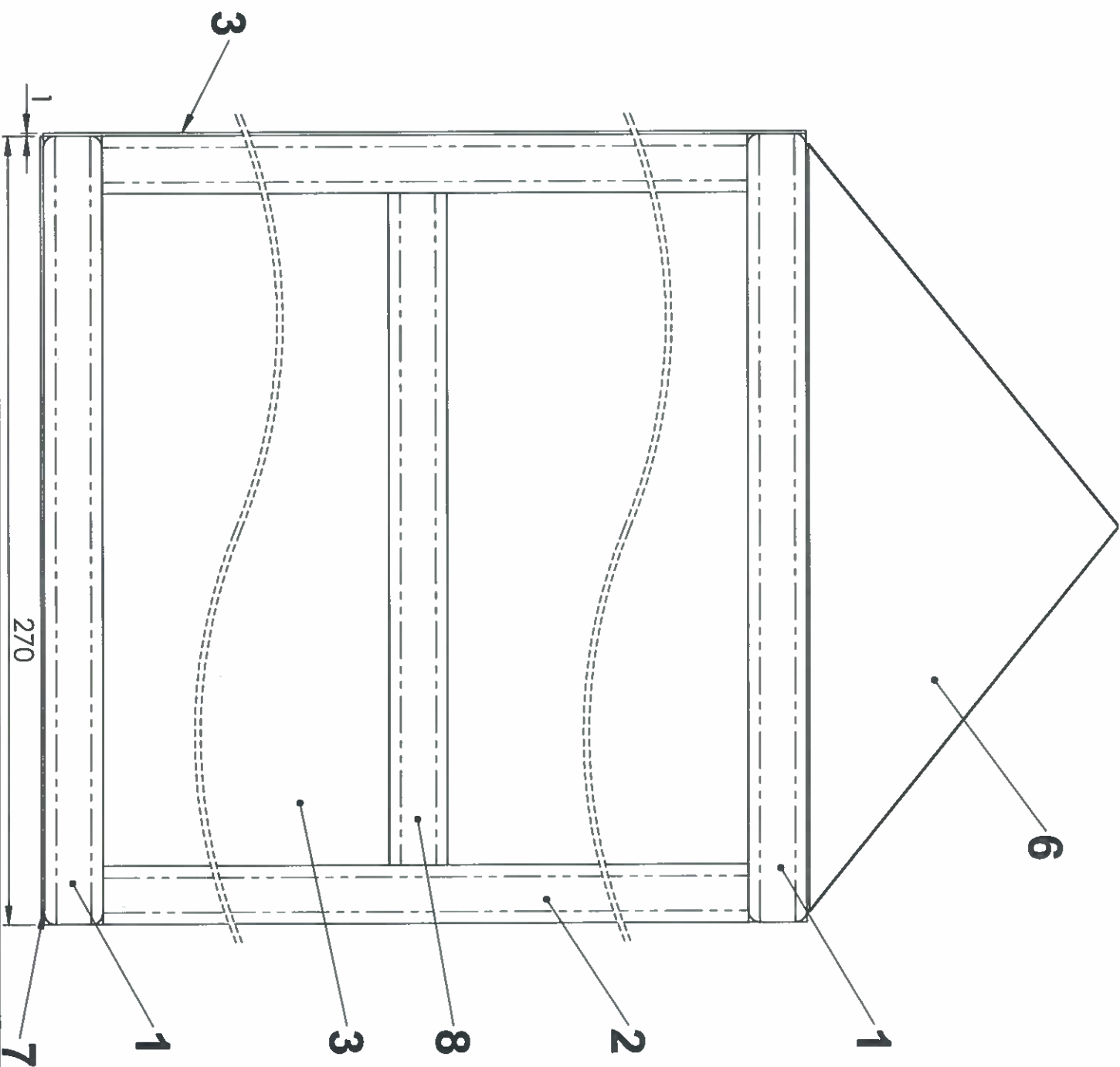
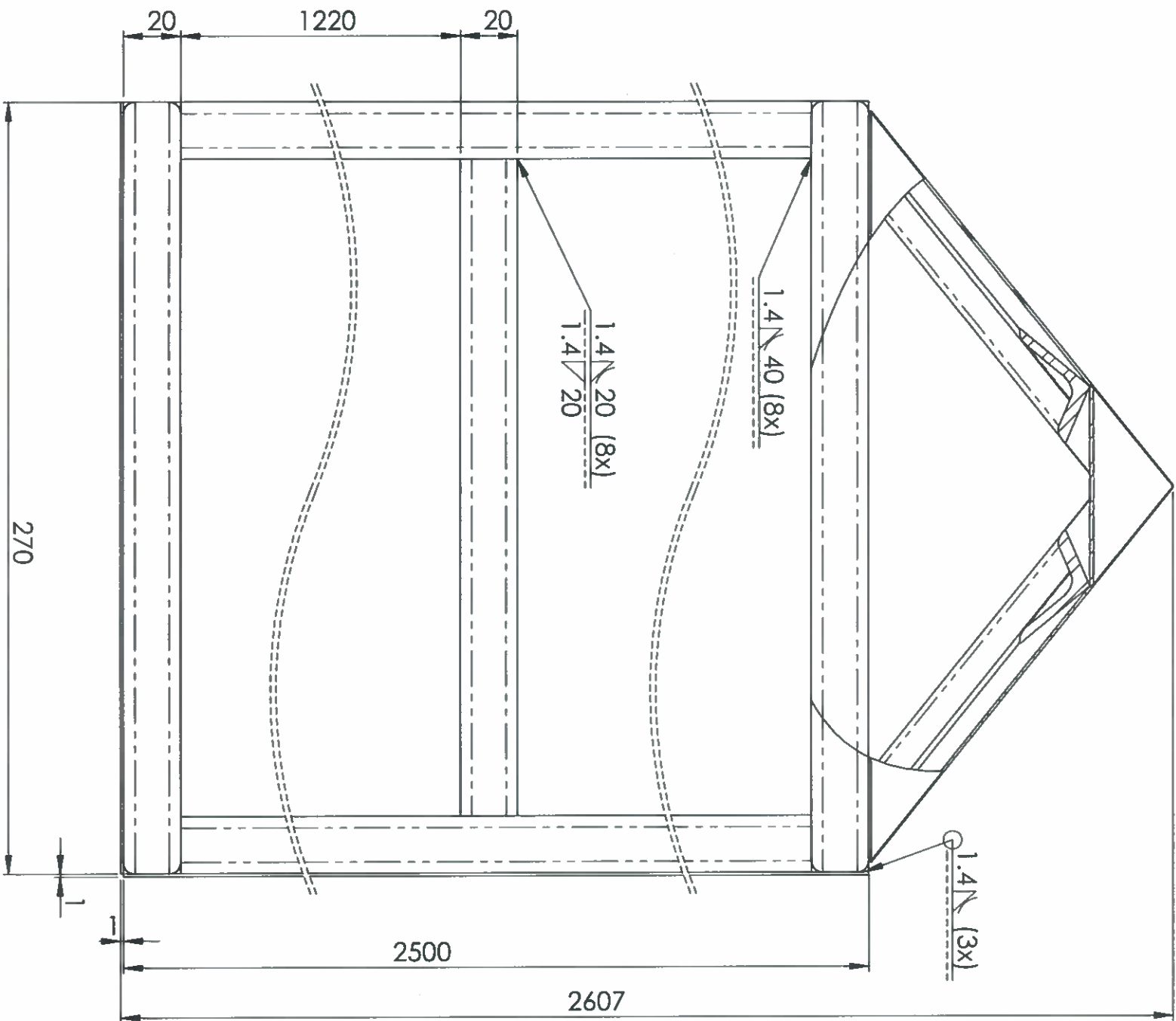
1. Sudurile se executa in clasa de toleranta B STAS 9101/1-89 si in clasa de calitate II STAS 9398-83.
2. Zonele sudate se curata de bavuri, stropi de sudura, zgura etc.
3. Nu se admit muchii ascutite.
4. Sablare uscata.
5. AE/OL/Zn12 FL/Pas A SR EN 2081:2009.
6. Vopsit cu grund Jotamastic 87(comp A+comp B; 1 strat) si cu vopsea Hardtop HB RAL 6015 (black green) (comp A+comp B; 1 strat) firma JOTUN.

Poz.	Buc	Denumire	Material	Lungime
1	8	Traversa 1	TUBE, SQUARE 20 X 20 X 2	270
2	4	Montant	TUBE, SQUARE 20 X 20 X 2	2460
3	2	Capac lateral 1		
4	2	Traversa 2	L 20 X 20 X 3	212.95
5	2	Traversa 2	L 20 X 20 X 3	212.95
6	4	Capac superior		
7	1	Placa de baza		
8	4	Traversa 3	TUBE, SQUARE 20 X 20 X 2	230

				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E		Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2		Proiectat ing. Tigleanu L.	
						Desenat ing. Tigleanu L.	
						Verificat ing. Caloianu C.	
						Citr STAS ing. Pulea Bogdan	
						Aprobat ing. Jipa Vasile	
ROVSOL				Borna			
ROVSOL				BORDSYS			
A.753.01.301.0.				1/3			
A.753.01.300.0.				A3			

Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.

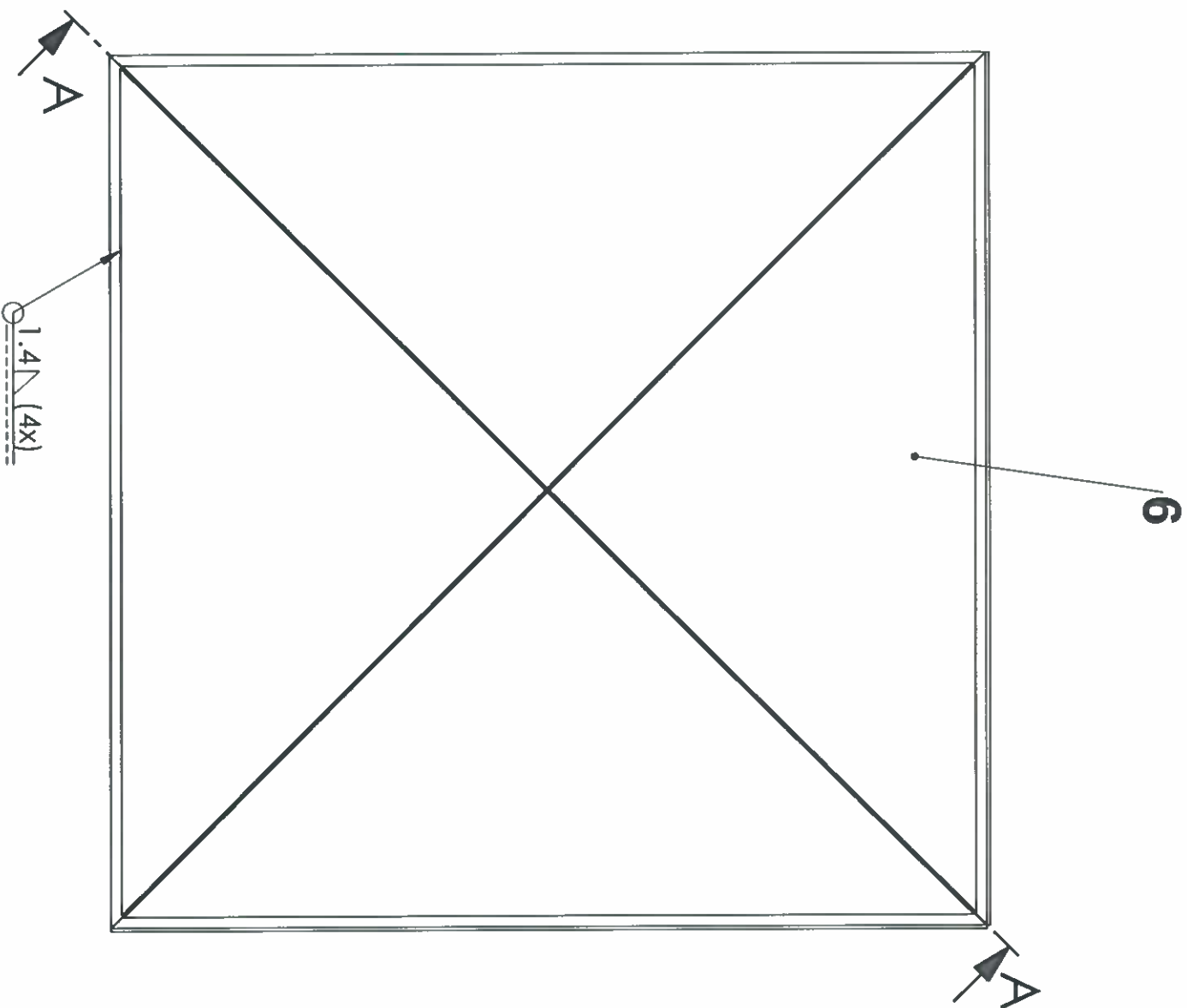
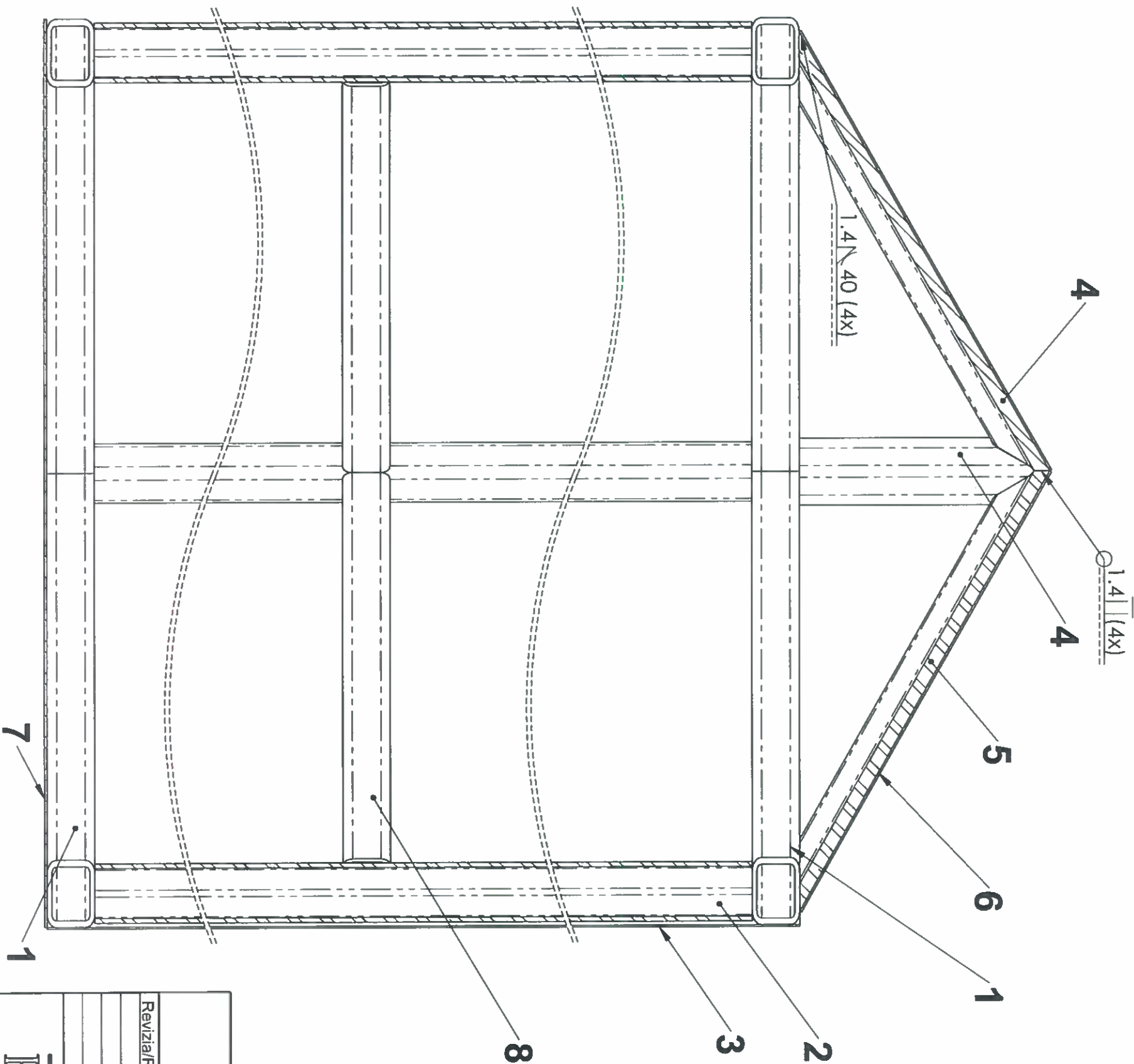


				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E	
				Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	
				1:2	
				Proiectat	ing. Tigleanu L.
				Desenat	ing. Tigleanu L.
				Verificat	ing. Calotianu C.
				Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan
				Aprobat	ing. Jipa Vasile

ROVSOL srl	Borna		2 / 3
	BORDSYS		
ROVSOL srl	A.753.01.301.0.		A3
	A.753.01.300.0.		

Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

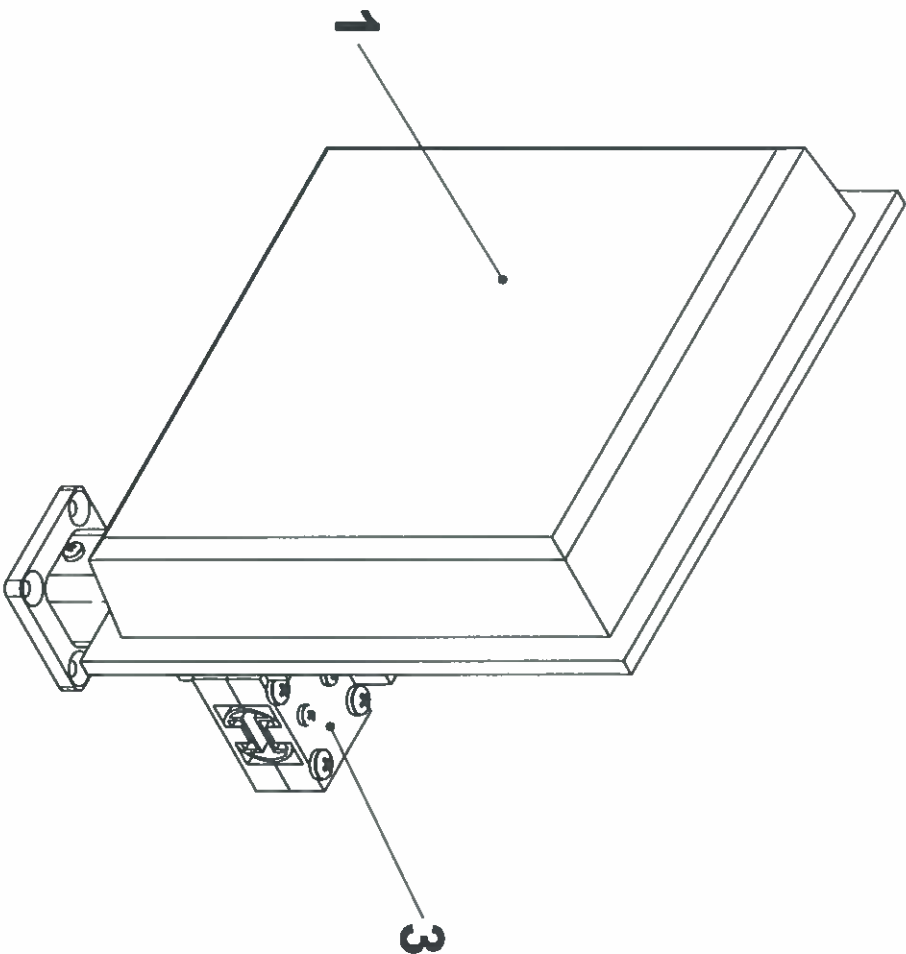
A-A



				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E		ISO 8015E
				Tolerante geometrice:		
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		
				1:2		
				Proiectat	ing. Tigleanu L.	
				Desenat	ing. Tigleanu L.	
				Verificat	ing. Calotianu C.	
				Criti STAS	ing. Pulpea Bogdan	
				Aprobat	ing. Jipa Vasile	
ROVSOL srl				Borna		3 / 3
ROVSOL srl				BORDSYS		
A.753.01.301.0.				A.753.01.300.0.		A3

S. Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat. Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi produs, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL. This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated. Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

O. P. ME



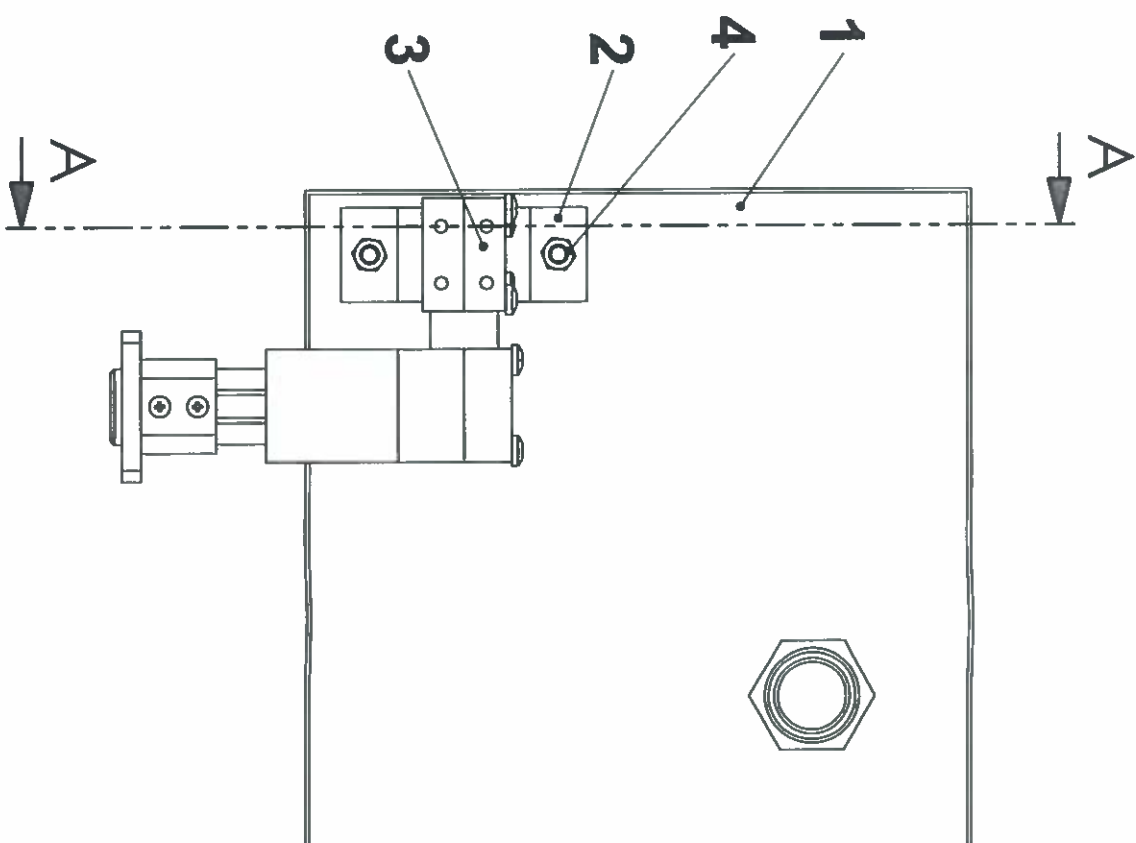
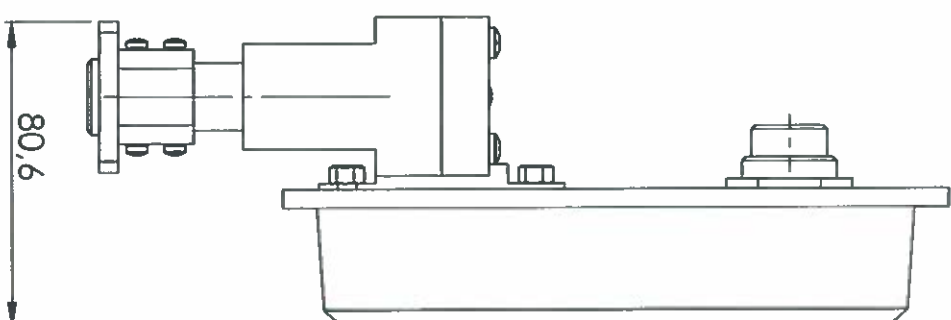
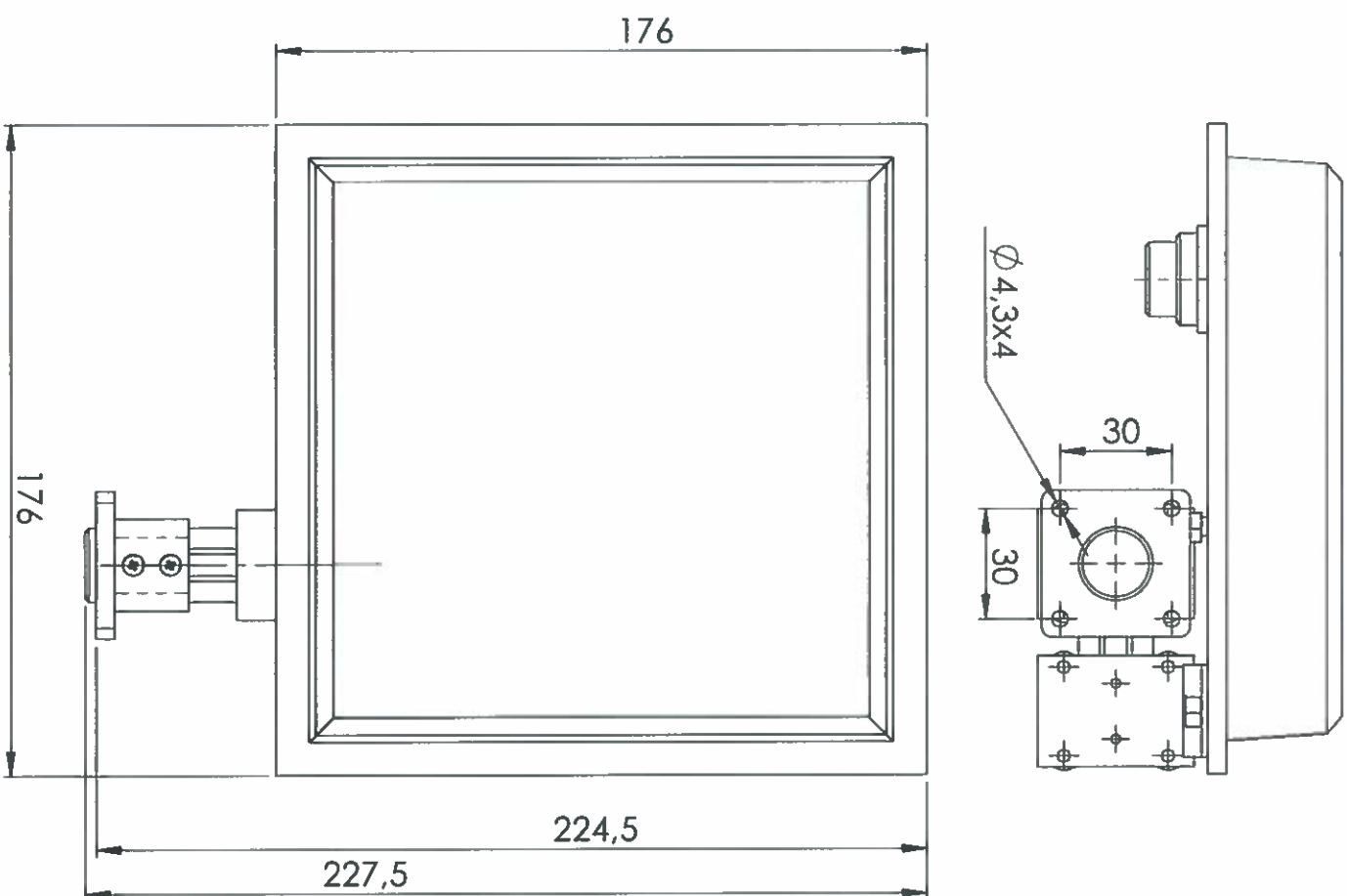
6	Distanțier M3	R.753.01.312.0.	1	EN AW-5083	-
5	Surub cap cilindric locas cruciform M4x10	SR EN ISO 7045:2012	4		
4	Piulița M5	SR EN ISO 4032:2002	3		
3	Teava ans	A.753.01.303.0.	1		-
2	Placa fixare antena	R.753.01.307.0.	1	EN AW-5083	-
1	Antena	comert	1	RB 911/EAP16	MIMO
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

-		-		Tolerante generale: ISO 2768-mK-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat
				1:2	ing. Tigleanu L.
					Desenat
					ing. Tigleanu L.
					Verificat
					ing. Caloianu C.
					Ctrl STAS
					ing. Pușea Bogdan
					Aprobat
					ing. Jipa Vasile

ROVSOL srl		Ansamblu antena		1 / 3
ROVSOL srl		BORDSYS		
A.753.01.302.0.		A.753.01.300.0.		A3

Accest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat. Nici accest document, nici orice parte din accesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL. This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated. Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

ME.	P.	O.
-----	----	----



				Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2	Proiectat	ing. Tigleanu L.	-
					Desenat	ing. Tigleanu L.	-
					Verificat	ing. Calceanu C.	-
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan	-
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	-

Tolerante generale:	ISO 2768-mk-E
Tolerante geometrice:	ISO 8015E

Ansamblu antena

ROY SOL

BORDSYS

A.753.01.302.0.

ROY SOL

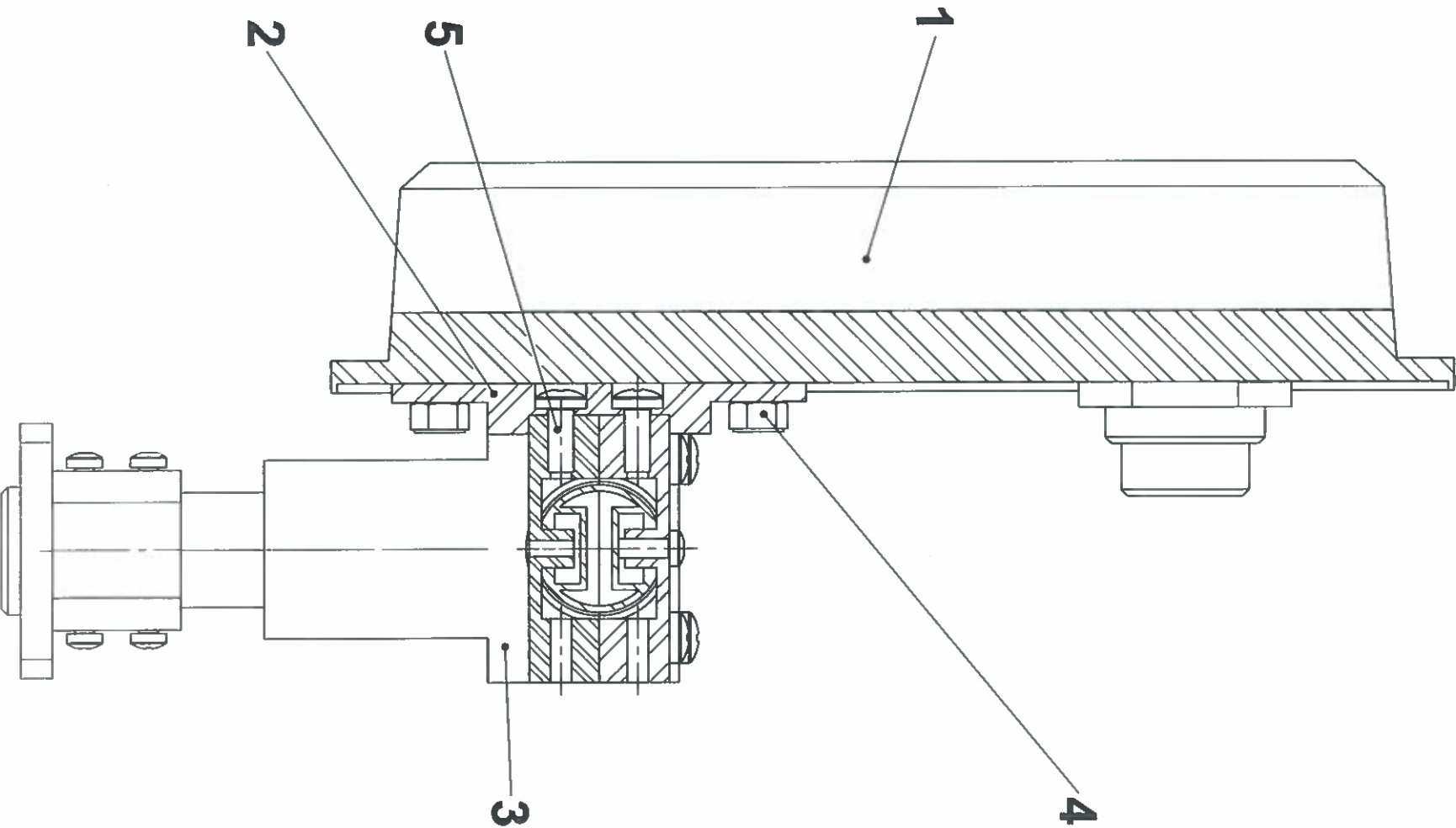
A.753.01.300.0.

A3

Accest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici accest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.

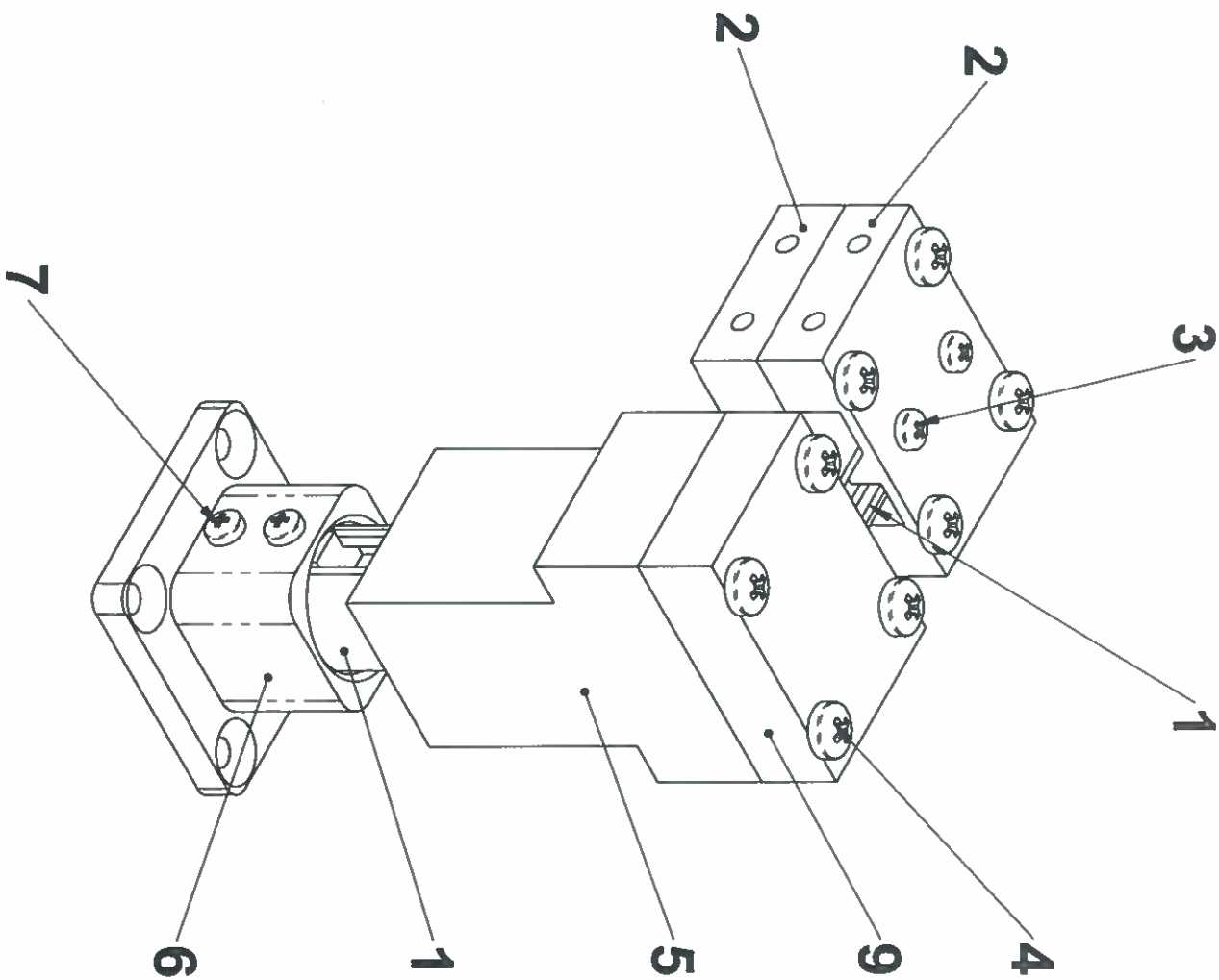
A-A



				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1	
				Proiectat	ing. Tigleanu L.
				Desenat	ing. Tigleanu L.
				Verificat	ing. Caloceanu C.
				Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan
				Aprobat	ing. Jipa Vasile
ROVSOL srl				Ansamblu antenna	
ROVSOL srl				BORDSYS	
ROVSOL srl				A.753.01.302.0.	
				A.753.01.300.0.	
				A3	

Accest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici accest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accepti from ROVSOL.

S
O.
P.
ME



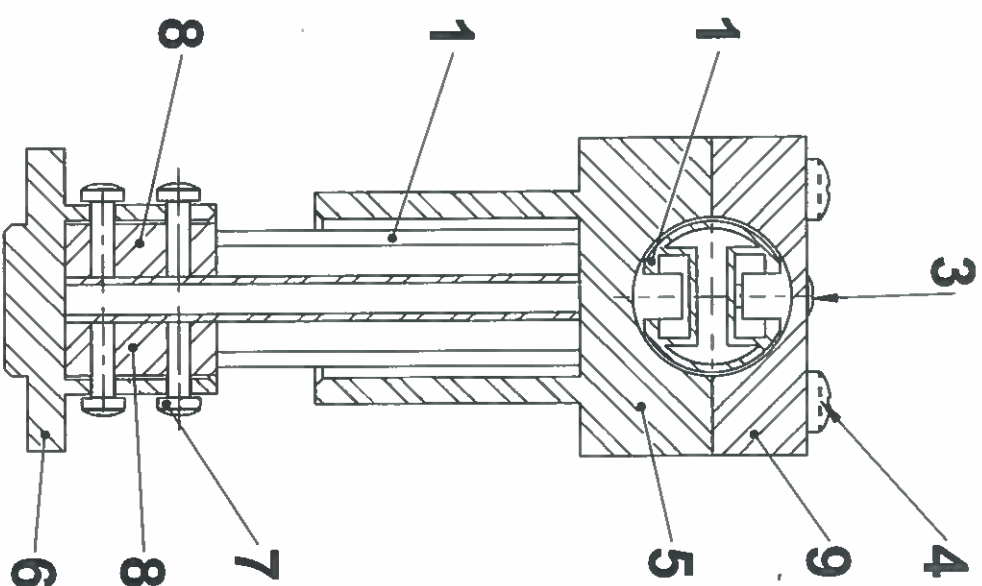
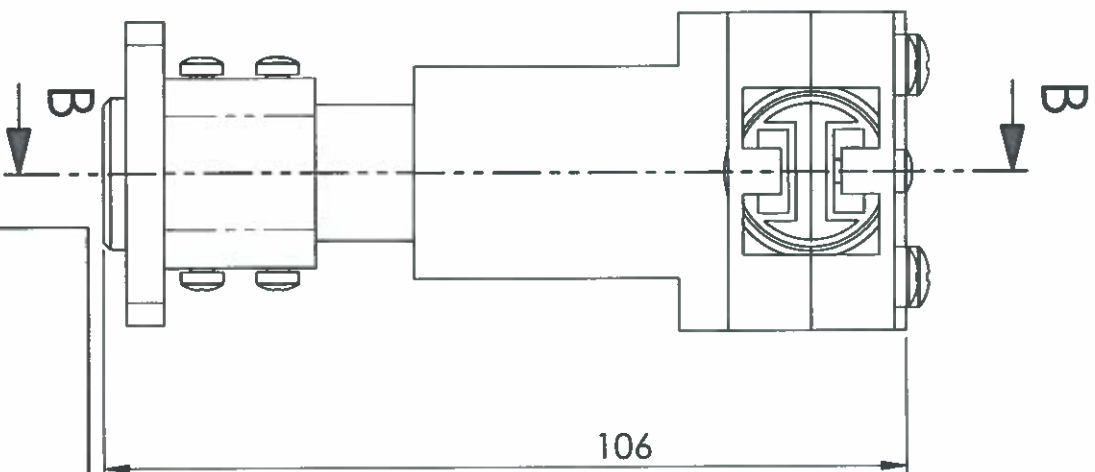
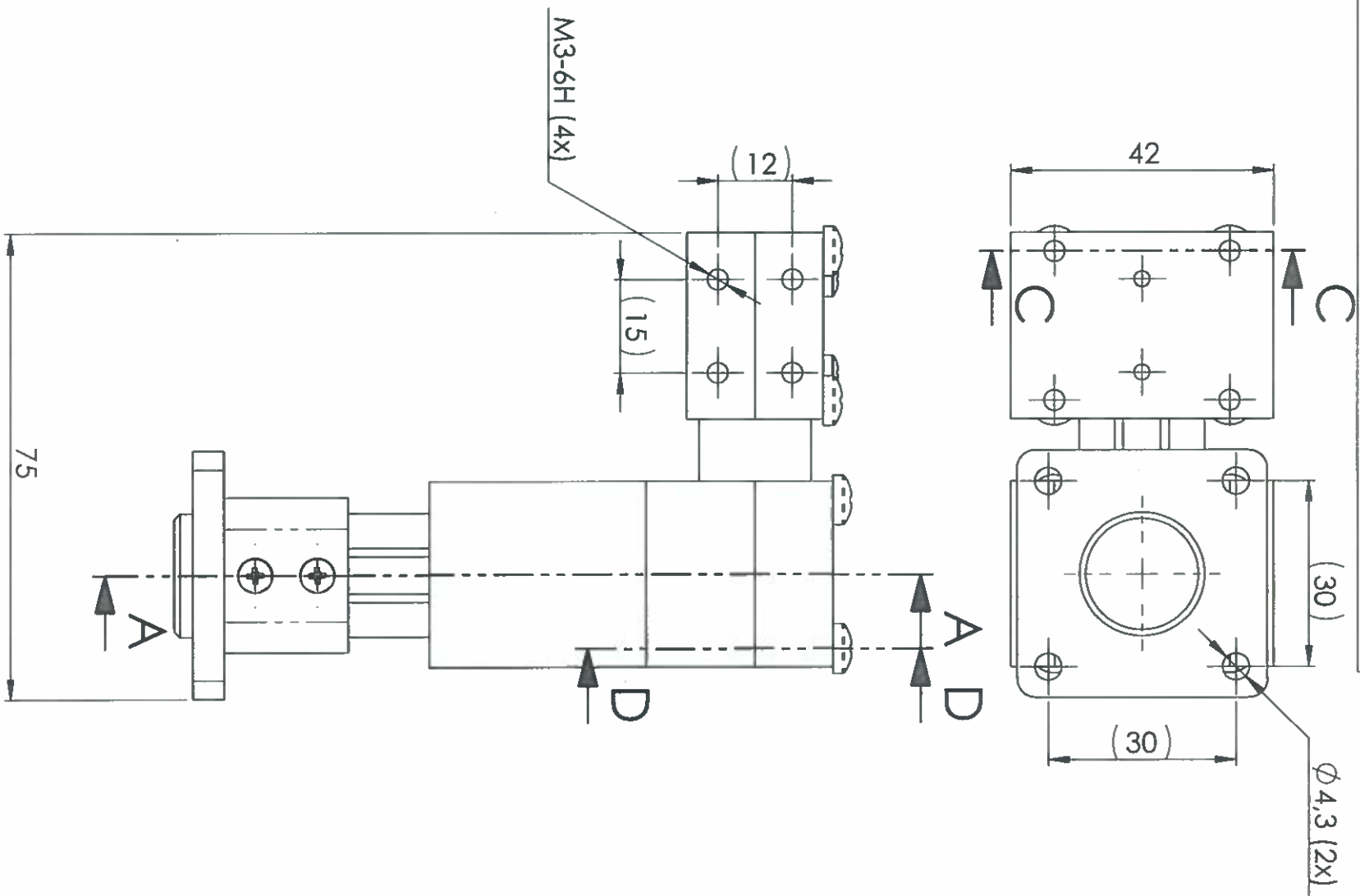
9	Suport 4	R.753.01.313.0.	1	EN AW-5083	-
8	Distantier M3	R.753.01.312.0.	2	EN AW-5083	-
7	Surub cap cilindric locas cruciform M3x10	SR EN ISO 7045:2012	4		
6	Suport 3	R.753.01.311.0.	1	EN AW-5083	-
5	Suport 2	R.753.01.310.0.	1	EN AW-5083	-
4	Surub cap cilindric locas cruciform M4x20	SR EN ISO 7045:2012	8		
3	Surub cap cilindric locas cruciform M3x8	SR EN ISO 7045:2012	2		
2	Suport 1	R.753.01.309.0.	2	EN AW-5083	-
1	Teava Al profilata	R.753.01.308.0.	2	Profil Al SB 5034	
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1	Proiectat ing. Tigleanu L.	Desenat ing. Tigleanu L.	Verificat ing. Calbeanu C.	Ctrl STAS ing. Pulpea Bogdan	Aprobat ing. Jipa Vasile	Tolerante generale: Tolerante geometrice:	ISO 2768-mk-E ISO 8015E
------------	------	--------	------	--------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--	----------------------------

ROVSOL srl.	Teava ans		1 / 3
ROVSOL srl.	BORDSYS		
A.753.01.303.0.	A.753.01.302.0.		A3

Accest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi produs, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.



Tolerante generale: ISO 2768-mk-E
Tolerante geometrice: ISO 8015E

Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	ing. Tigleanu L.	Desenat	ing. Tigleanu L.	Verificat	ing. Calceanu C.	Ctrl STAS	ing. Pupea Bogdan	Aprobat	ing. Jipa Vasile
				1:1										

Teava ans

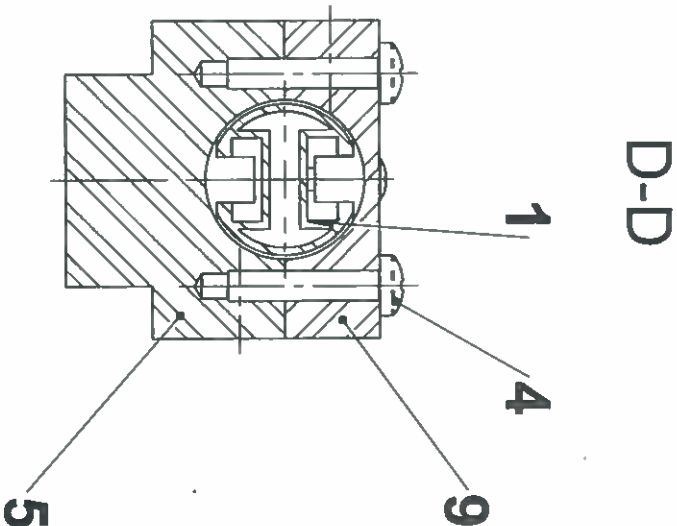
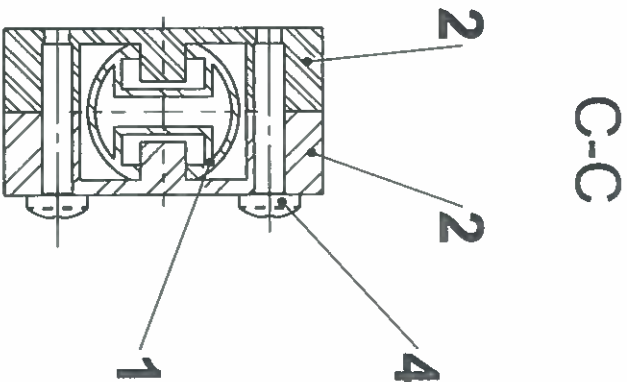
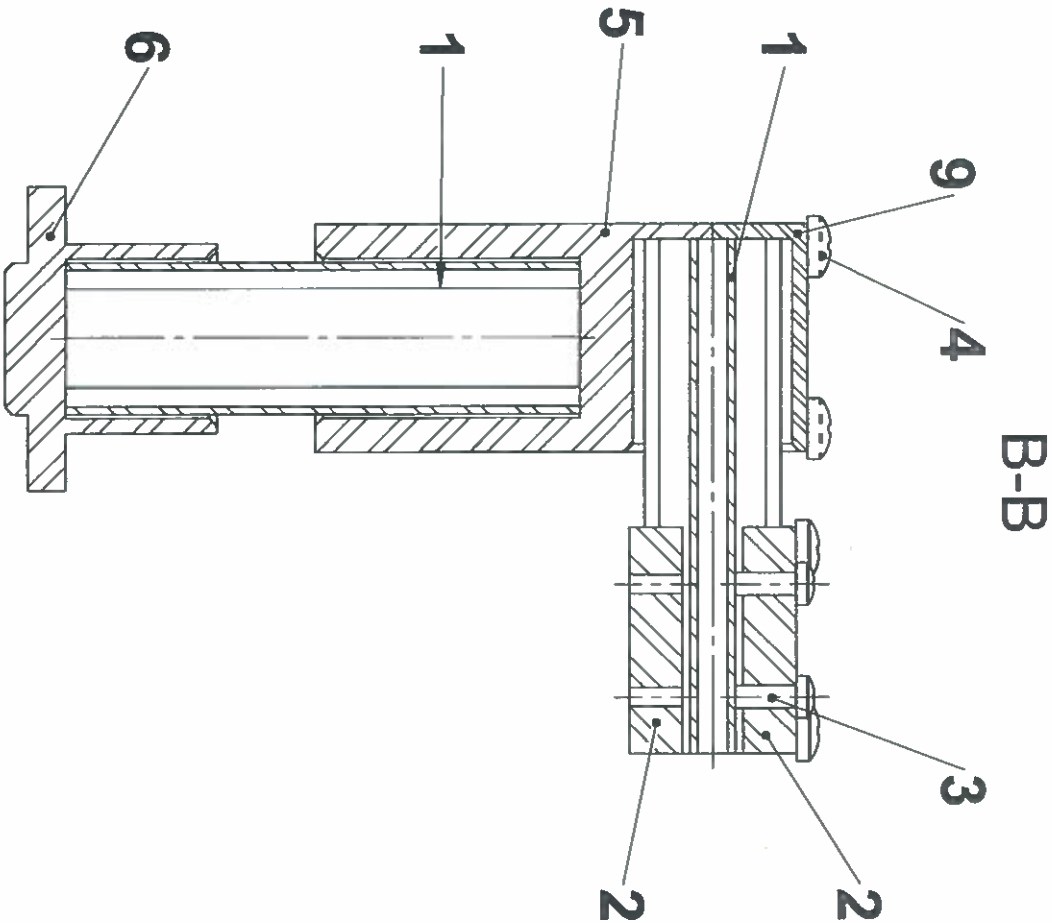
BORDSYS

2/3

ROVSOL	A.753.01.303.0.	A3
ROVSOL	A.753.01.302.0.	

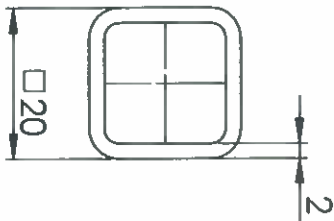
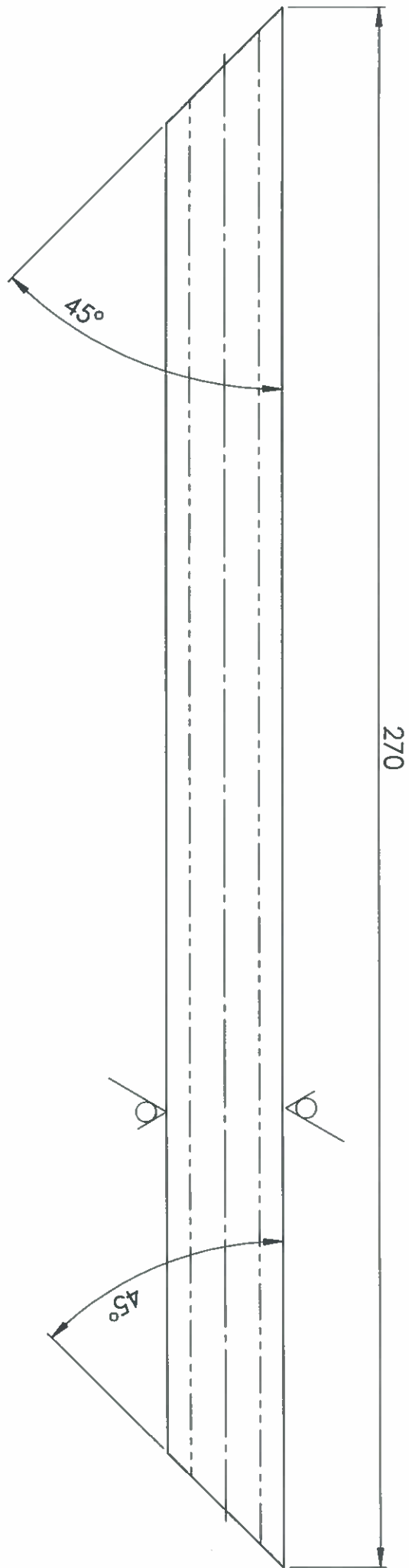
Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat.
 Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
 în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL.
 This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
 Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
 by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. _____
 O. _____
 P. _____
 ME. _____



				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E		3 / 3
				Tolerante geometrice: ISO 8015E		
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2		
				Proiectat	ing. Tigleanu L.	-
				Desenat	ing. Tigleanu L.	
				Verificat	ing. Caloianu C.	
				Crit STAS	ing. Pulpea Bogdan	
				Aprobat	ing. Jipa Vasile	
				Teava ans		3 / 3
ROVSOL srl.				BORDSYS		
ROVSOL srl.				A.753.01.303.0.		A3
				A.753.01.302.0.		

S. Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



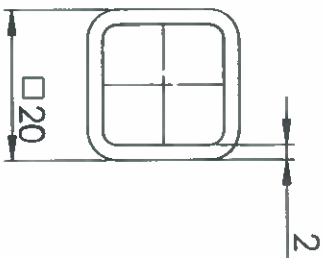
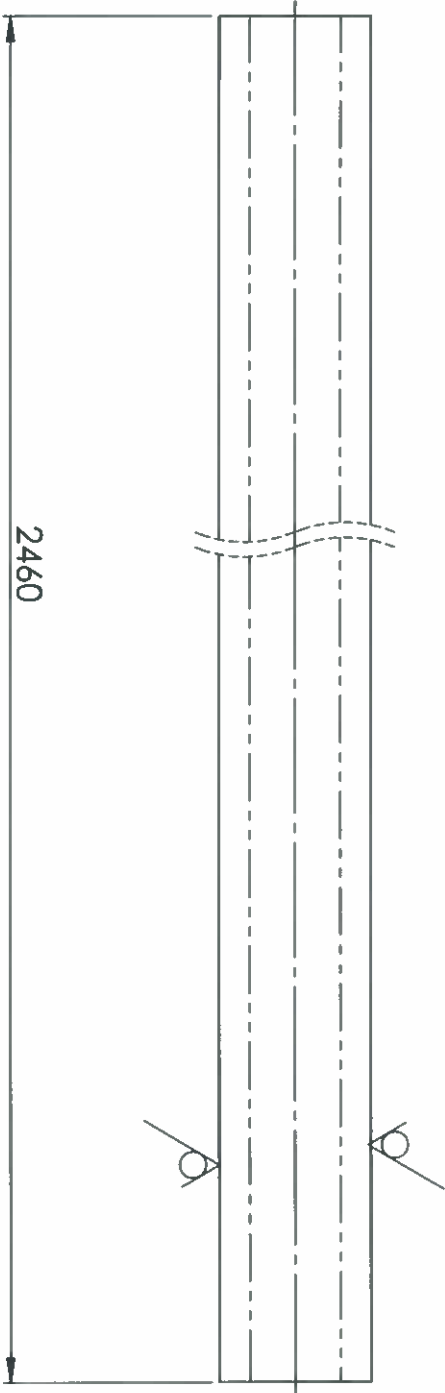
- Conditii tehnice
1. Abateri limita STAS 11111-90.
 2. Muchiile ascutite se tesesc 0,5x45°.

Material: S235, S275, S355 SR EN 10025-2:2004

Teava patrata 20x2			SR EN 10219-2:2002		Ra 12,5	Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1	Proiectat	ing. Tigleanu L.	
					Desenat	ing. Tigleanu L.	
					Verificat	ing. Caloianu C.	
					Ctrl STAS	ing. Pupea Bogdan	
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	
ROVSOL				Traversa 1			1/1
ROVSOL				BORDSYS			
ROVSOL				R.753.01.300.0.			A3
				A.753.01.301.0.			

S. Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

O. P. ME



Conditii tehnice

1. Abateri limita STAS 11111-90.
2. Muchiile ascutite se tesesc 0,5x45°.

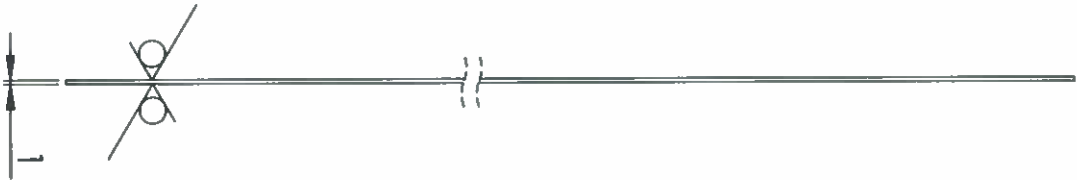
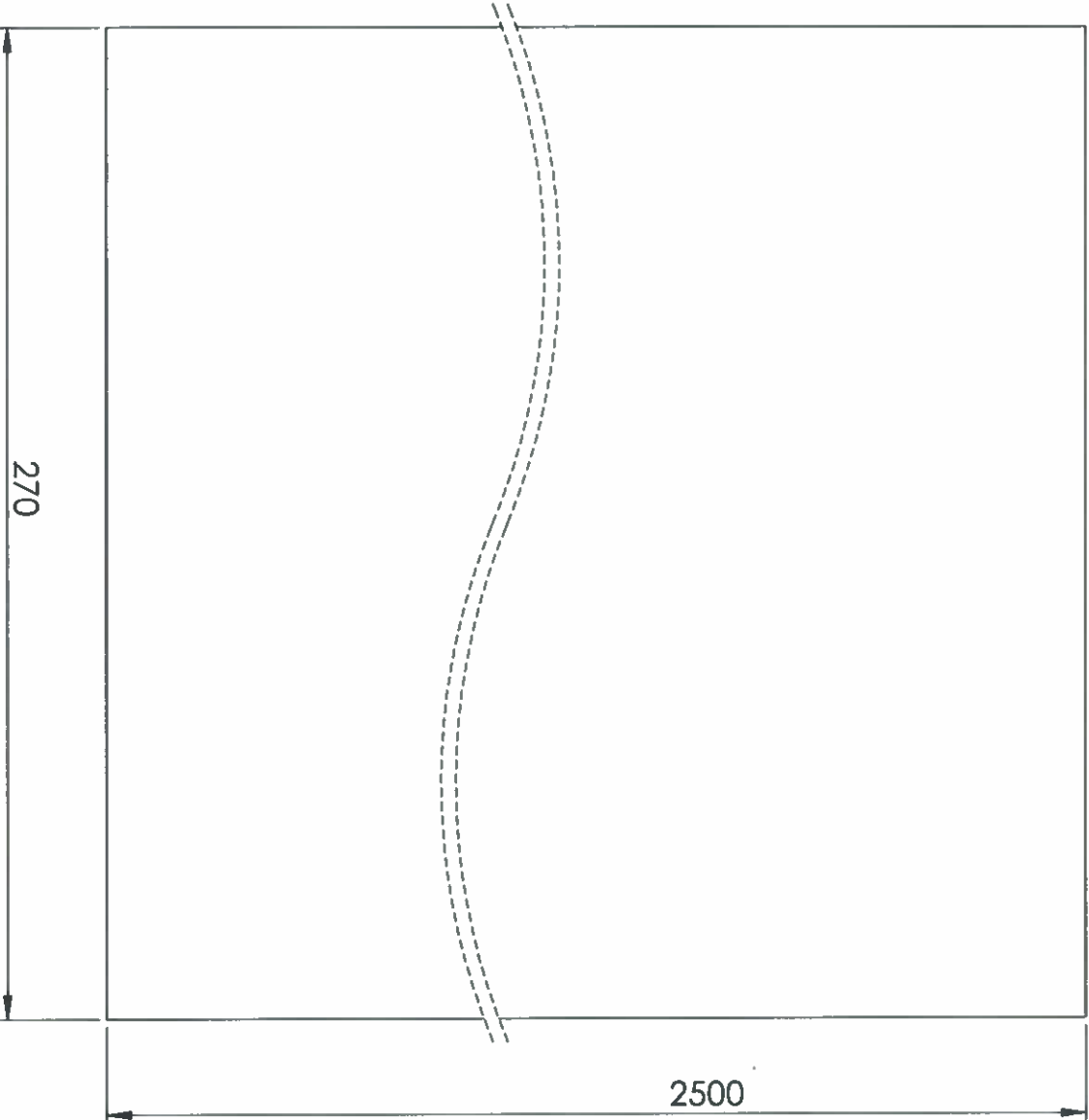
Material: S235, S275, S355 SR EN 10025-2:2004

Teava patrata 20x2				SR EN 10219-2:2002		Ra 12,5		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1		Proiectat	ing. Tigleanu L.				
						Desenat	ing. Tigleanu L.				
						Verificat	ing. Caloianu C.				
						Criti STAS	ing. Pulpea Bogdan				
						Aprobat	ing. Jipa Vasile				



ROVSOL srl	Montant		1 / 1
	BORDSYS		
ROVSOL srl	R.753.01.301.0.		A3
	A.753.01.301.0.		

Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME

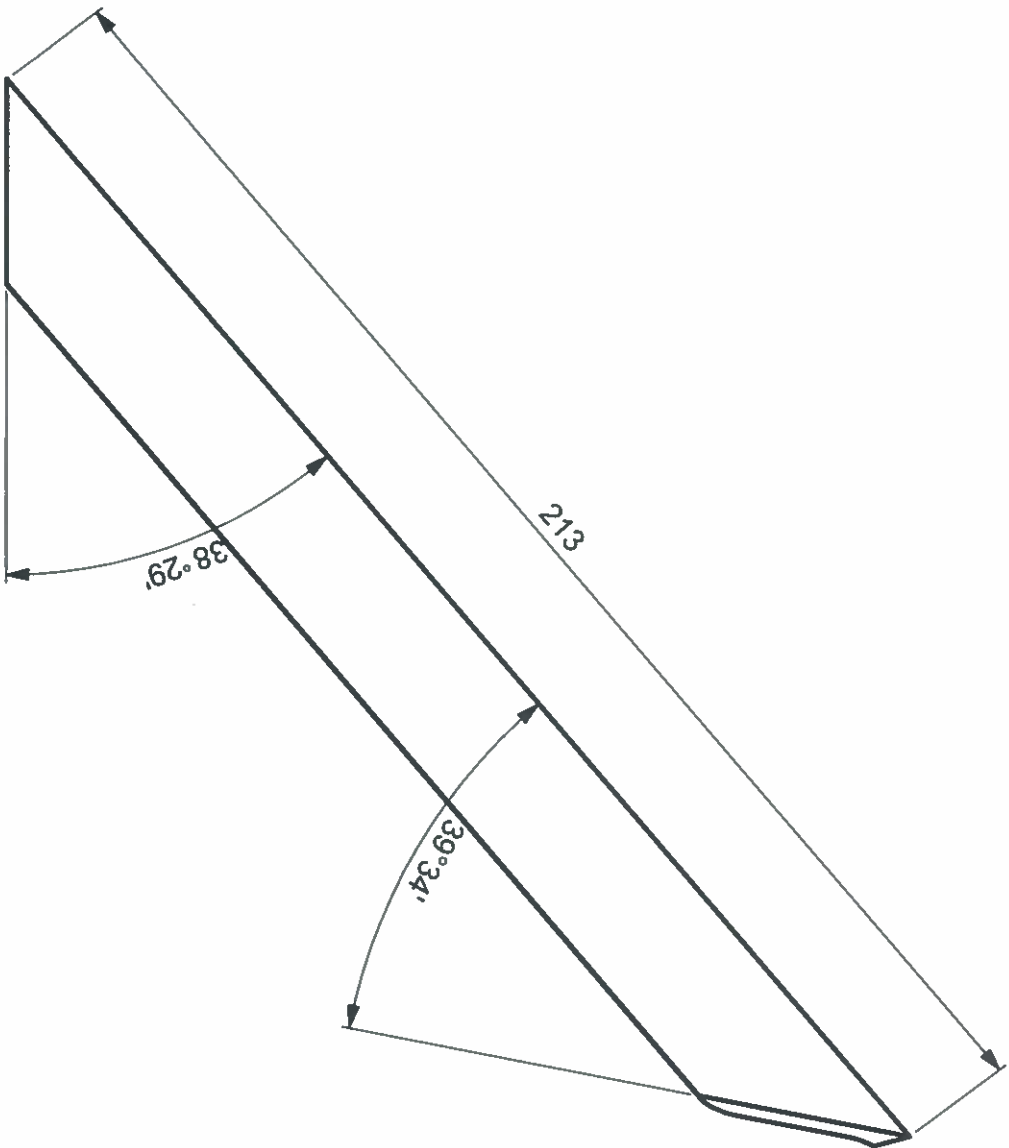


- Conditii tehnice
1. Abateri limita STAS 11111-90.
 2. Muchiile ascuțite se tesesc 0,5x45°.

DC 01				SR EN 10130:2007		Ra 12,5 		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2	Proiectat	ing. Tigleanu L.		.	.		
					Desenat	ing. Tigleanu L.					
					Verificat	ing. Caloianu C.					
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan					
					Aprobat	ing. Jipa Vasile					
ROVSOL srl.				Capac lateral 1							
ROVSOL srl.				BORDSYS							
ROVSOL srl.				R.753.01.302.0.							
				A.753.01.301.0.							
				A3							
				1 / 1							

Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



Conditii tehnice

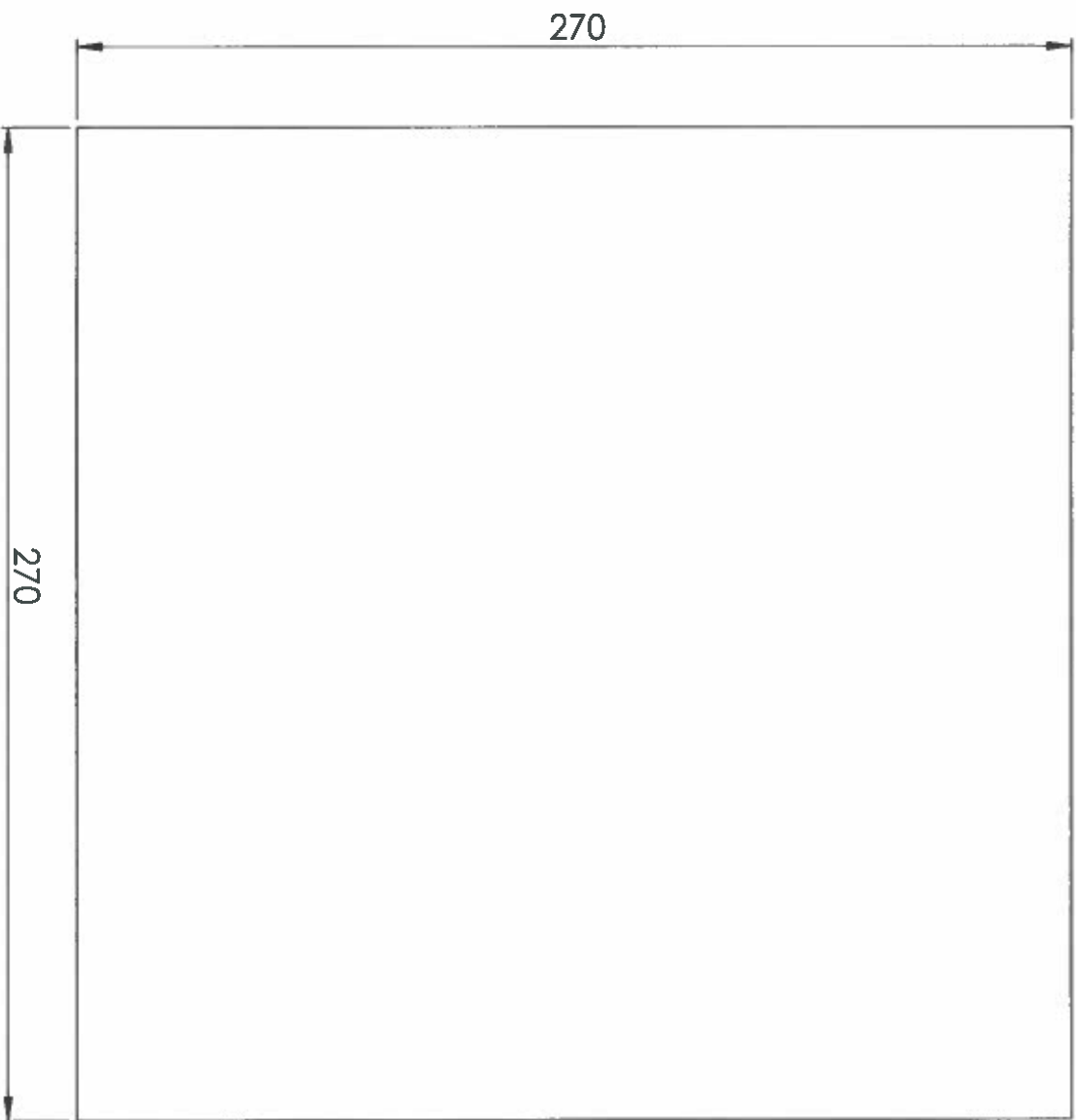
1. Abateri limita STAS 11111-90.
2. Muchiile ascuțite se tesesc $0,5 \times 45^{\circ}$.

Material: S235, S275, S355 SR EN 10025-2:2004

Cornier cu laturi egale 20x20x3				SR EN 10056-1:2000		Ra 6,3 Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1		Proiectat Desenat Verificat Căi STAS Aprobat	ing. Tigleanu L. ing. Tigleanu L. ing. Caloianu C. ing. Pulea Bogdan ing. Jipa Vasile
ROVSOL				Traversa 2		1/1	
ROVSOL				R.753.01.303.0.		A3	

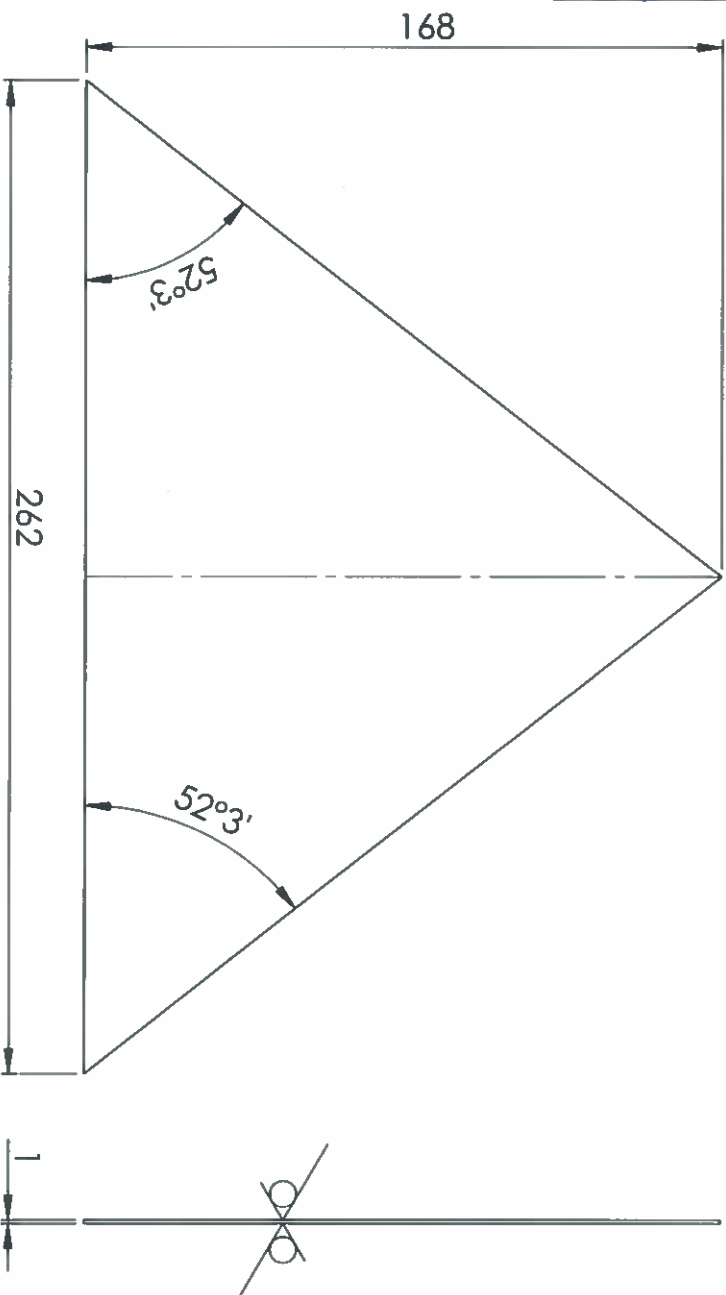
Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.



Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.



Conditii tehnice

- 1. Abateri limita STAS 11111-90.
- 2. Muchiile ascutite se tesesc 0,5x45°.

DC 01			SR EN 10130:2007		Ra 12,5	Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	ing. Tigleanu L.	
				1:2	Desenat	ing. Tigleanu L.	
					Verificat	ing. Caloianu C.	
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan	
					Aprobat	ing. Jilpa Vasile	

ROVSOL srl.		Capac superior		1/1
ROVSOL srl.		BORDSYS		
R.753.01.304.0.				
A.753.01.301.0.				A4

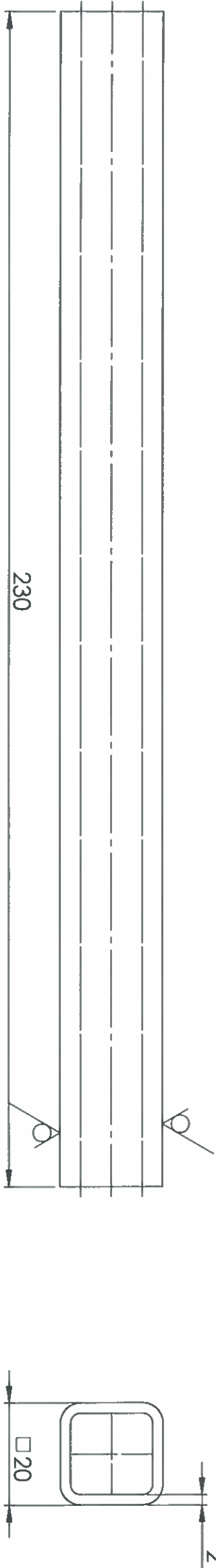
Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S.

O.


P.

ME.



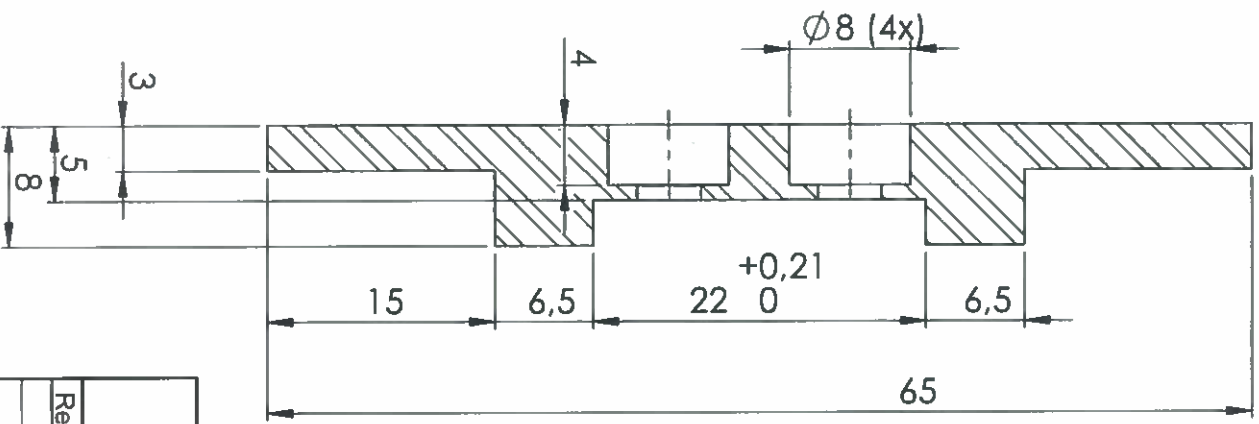
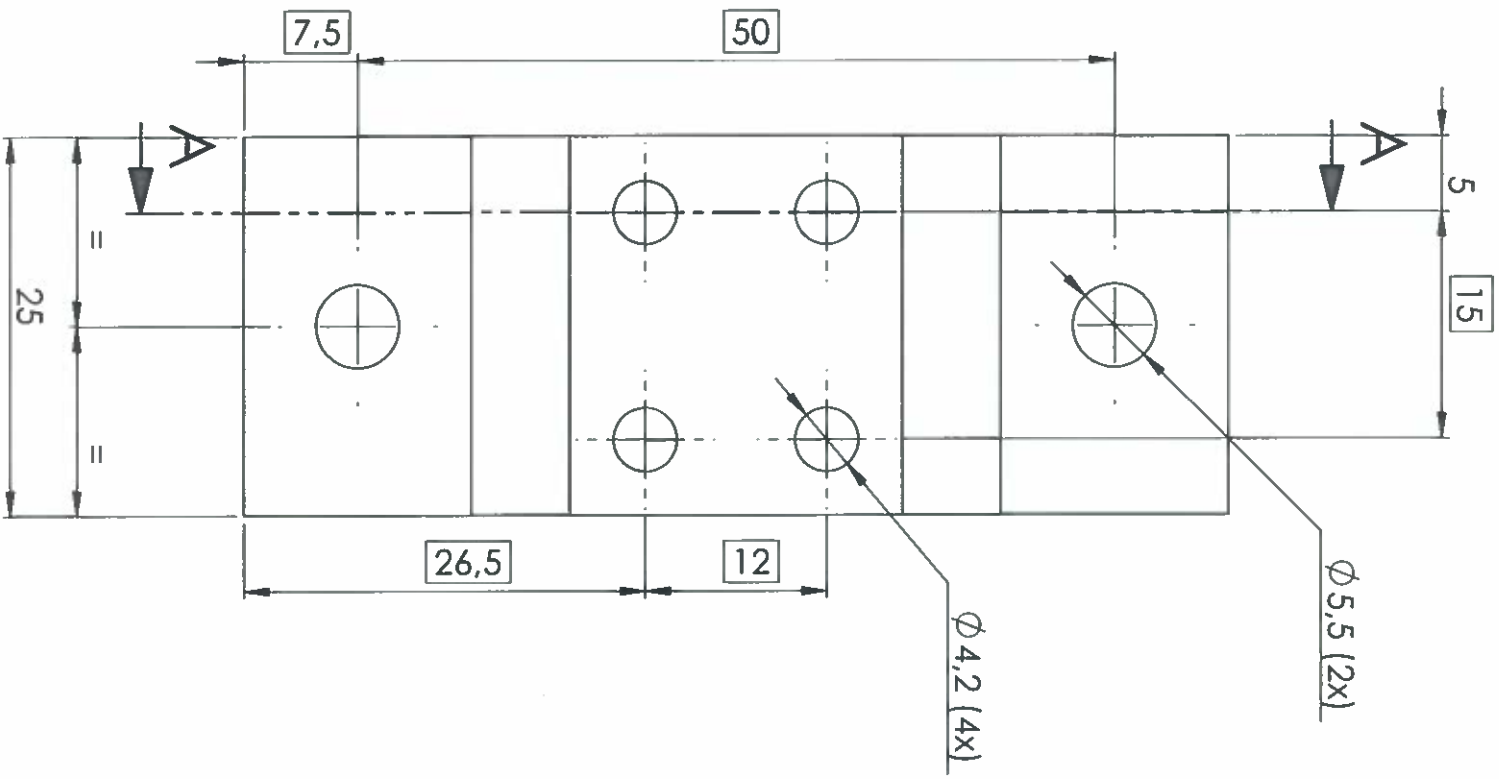
- Conditii tehnice
1. Abateri limita STAS 11111-90.
 2. Muchiile ascutite se tesesc 0,5x45°.

Material: S235, S275, S355 SR EN 10025-2:2004

Teava patrata 20x2				SR EN 10219-2:2002		Ra 12,5		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1	Proiectat	ing. Tigleanu L.					
					Desenat	ing. Tigleanu L.					
					Verificat	ing. Caloianu C.					
					Ctrl STAS	ing. Puilea Bogdan					
					Aprobat	ing. Jipa Vasile					
ROVSOL s.r.l.				Traversa 3	BORDSYS						
ROVSOL s.r.l.					1/1						
ROVSOL s.r.l.					R.753.01.306.0.						
				A.753.01.301.0.						A3	

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



A-A

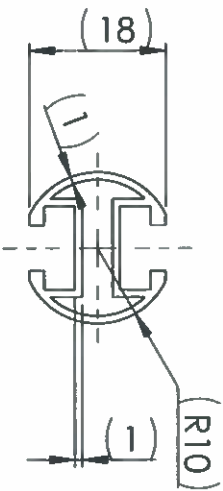
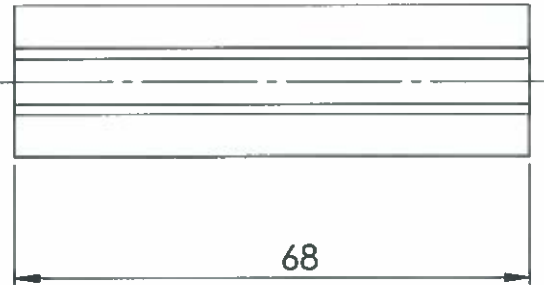
- Conditii tehnice
1. Muchiile ascuțite se tesesc 0,5x45°
 2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN 7599:2010.

EN AW-5083			SR EN 573-3:2009		Ra 3.2		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 2:1	Proiectat	ing. Tigleanu L.		
					Desenat	ing. Tigleanu L.		
					Verificat	ing. Caloianu C.		
					Ctrl STAS	ing. Pupea Bogdan		
					Aprobat	ing. Jipa Vasile		

ROVSOL s.r.l.	Placa fixare antena		1 / 1
	BORDSYS		
	R.753.01.307.0.		
ROVSOL s.r.l.	A.753.01.302.0.		A3


Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.



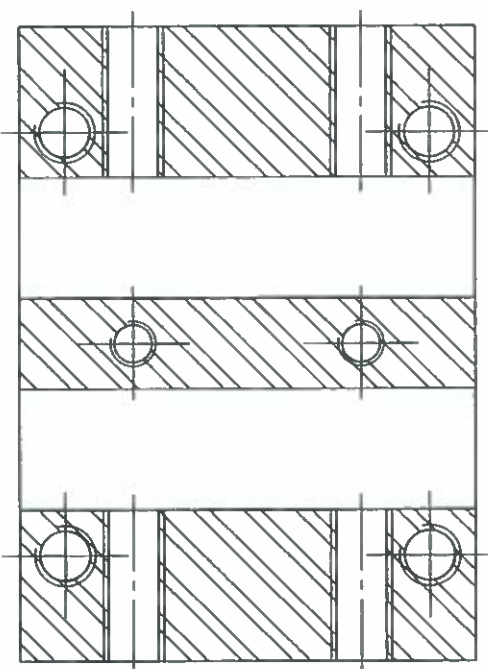
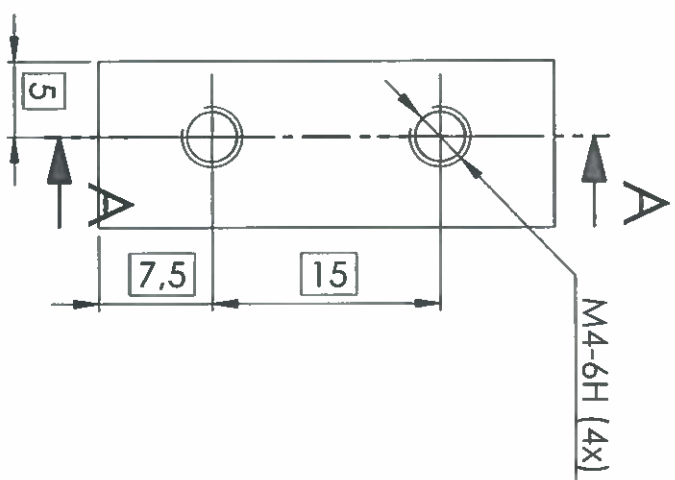
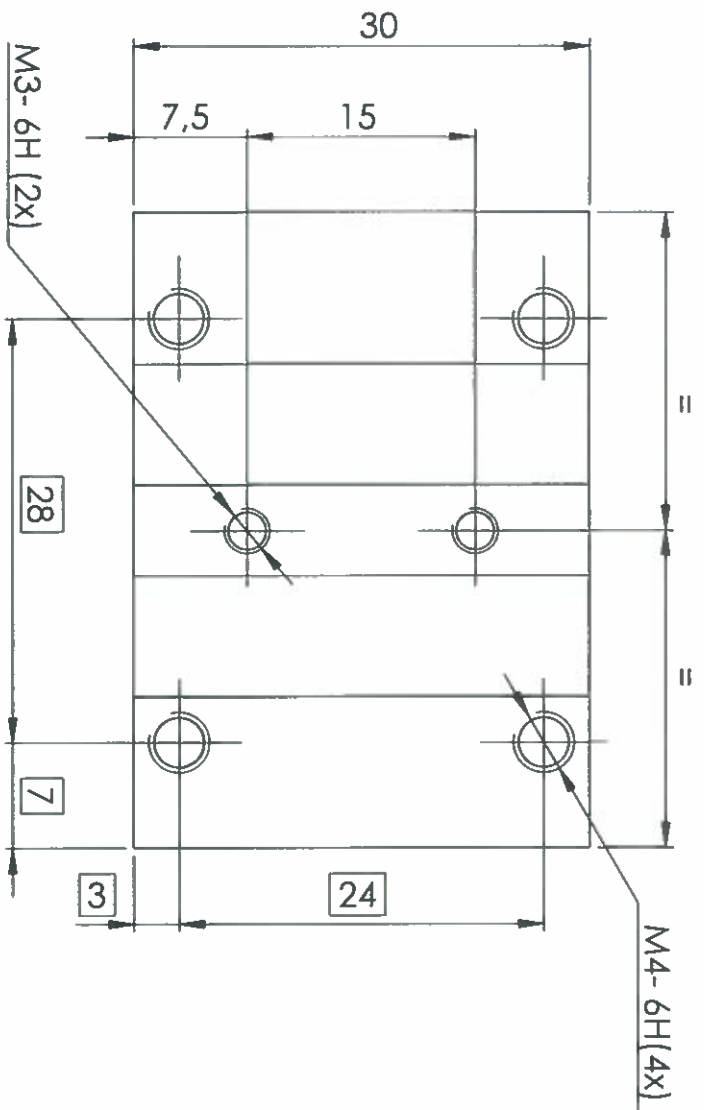
Conditii tehnice

- 1. Abateri limita STAS 11111-90.
- 2. Muchiile ascute se tesesc 0,5x45°.

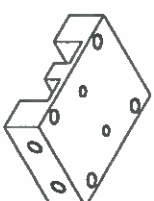
Profil Al SB 5034				SC Alumprofil Metal SRL		Ra 3,2 ▽		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E			
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1		Proiectat	ing. Tigleanu L.		-	-	-		
						Desenat	ing. Tigleanu L.						
						Verificat	ing. Caloianu C.						
						Criti STAS	ing. Pulpea Bogdan						
						Aprobat	ing. Jipa Vasile						
ROVSOL s.r.l.				Teava Al profilata								1 / 1	
				BORDSYS									
ROVSOL s.r.l.				R.753.01.308.0.								A3	
				A.753.01.303.0.									

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.

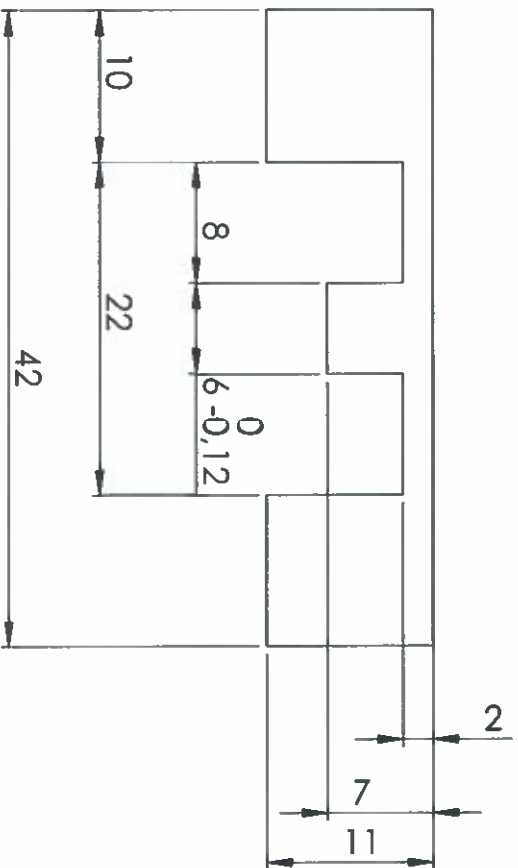


A-A



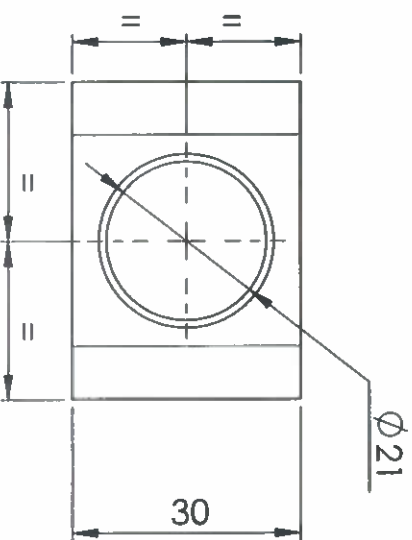
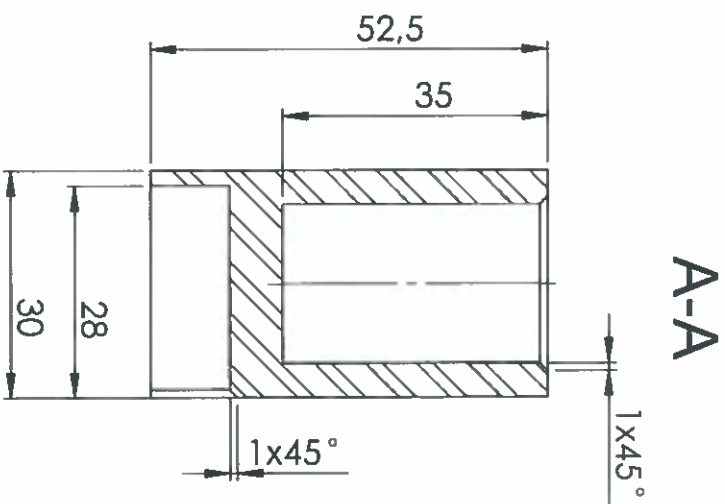
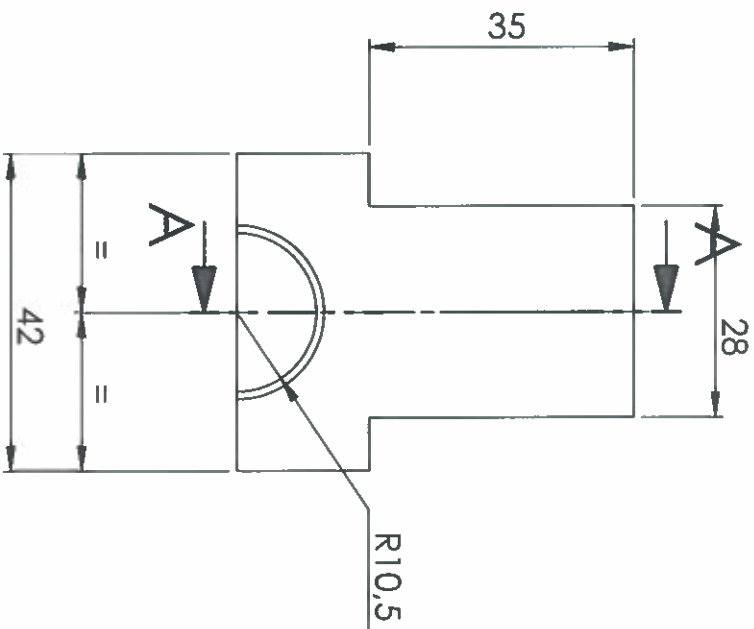
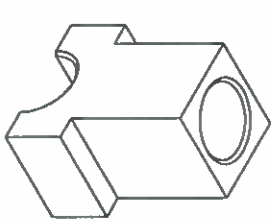
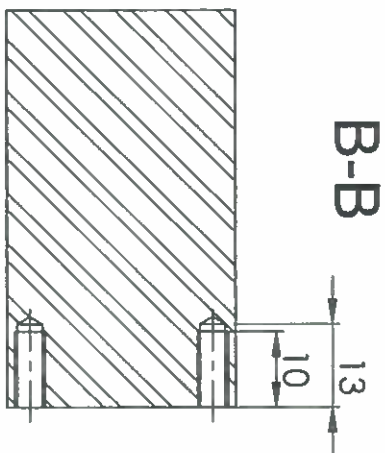
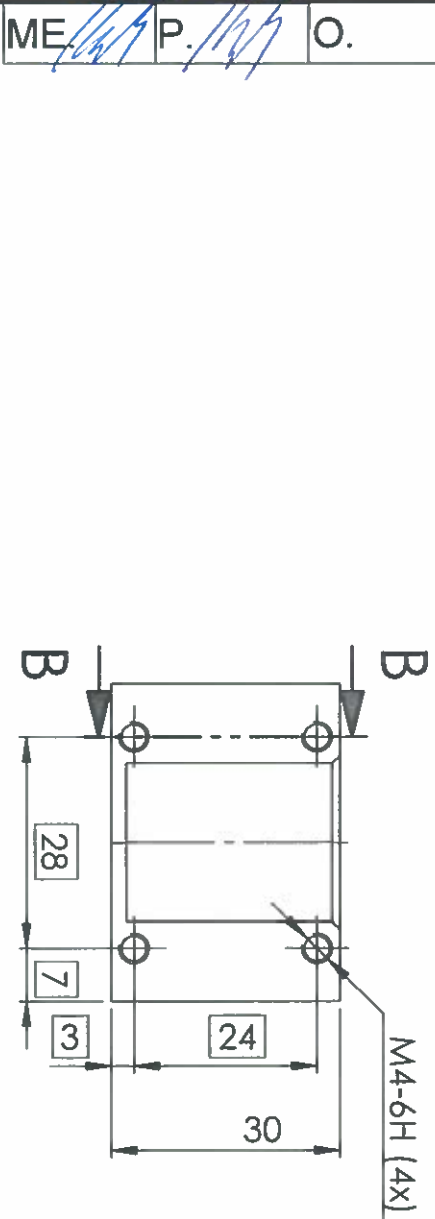
Conditii tehnice

1. Muchiile ascuțite se tesesc $0,5 \times 45^\circ$.
2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN ISO 7599:2010.





EN AW-5083				SR EN 573-3:2009				Ra 3,2				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E			
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 2:1				Proiectat	ing. Tigleanu L.						
								Desenat	ing. Tigleanu L.						
								Verificat	ing. Caldeanu C.						
								Ctrl STAS	ing. Pupea Bogdan						
								Aprobat	ing. Jipa Vasile						
ROVSOL srl.				Suport 1				BORDSYS				1/1			
ROVSOL srl.				R.753.01.309.0.				A.753.01.303.0.				A3			

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

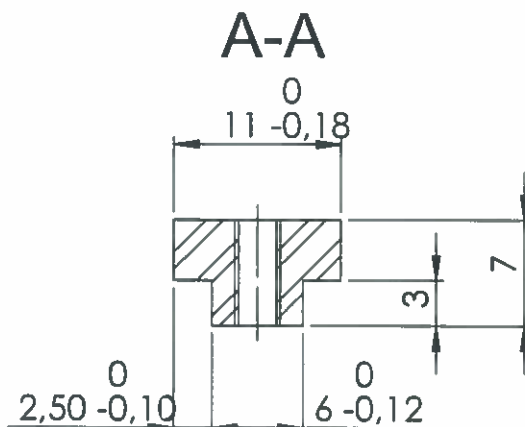
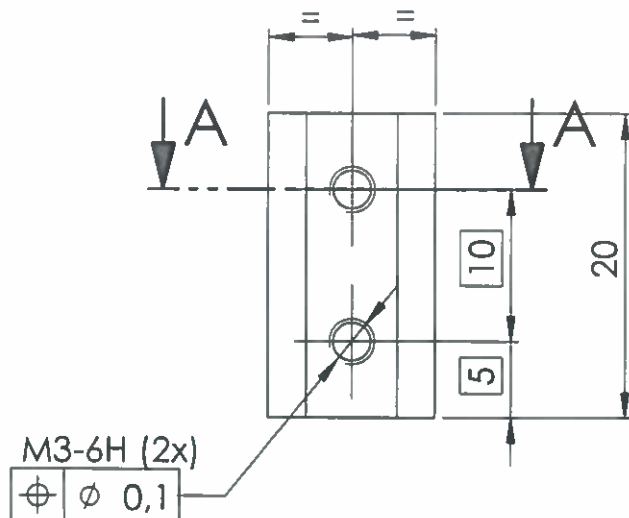


Conditii tehnice

1. Muchiile ascutite se tesesc $0,5 \times 45^\circ$
2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN ISO 7599:2010.


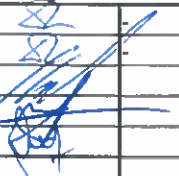


EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 3,2 		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E		
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1		Proiectat	ing. Tigleanu L.					
						Desenat	ing. Tigleanu L.					
						Verificat	ing. Caloceanu C.					
						Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan					
						Aprobat	ing. Jipa Vasile					
ROVSOL srl				Suport 2								
ROVSOL srl												
ROVSOL srl				BORDSYS								1 / 1
				R.753.01.310.0.								A3
				A.753.01.303.0.								

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

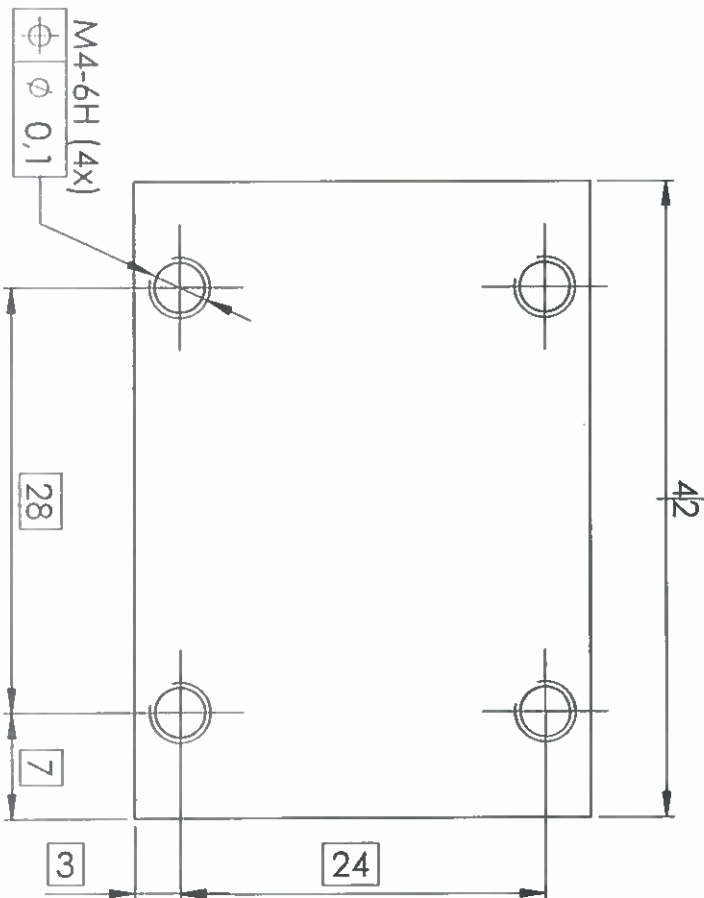
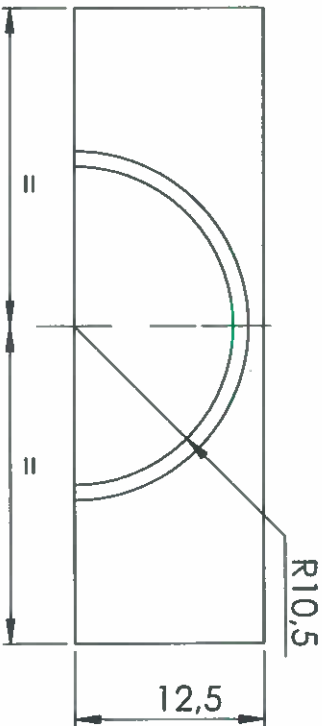
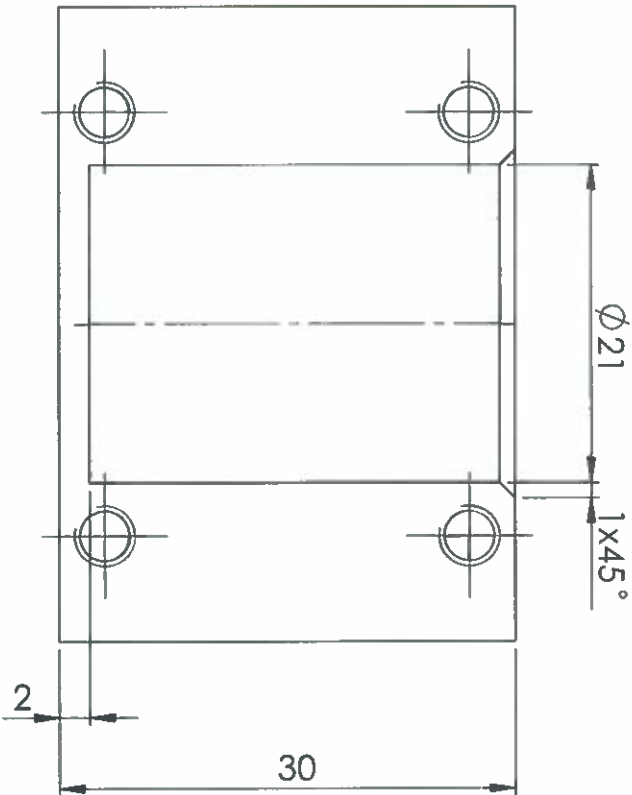
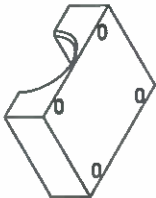


Conditii tehnice

1. Muchiile ascutite se tesesc $0,5 \times 45^\circ$.
2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN ISO 7599:2010.







EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 3.2 		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 2:1	Proiectat	ing. Tigleanu L.			
					Desenat	ing. Tigleanu L.			
					Verificat	ing. Caloeanu C.			
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan			
					Aprobat	ing. Jipa Vasile			
				Distantier M3				1/1	
				BORDSYS					
				R.753.01.312.0.				A4	
				A.753.01.303.0.					

Accest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici accest document, nici orice parte din accesta nu poate fi reproduc, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



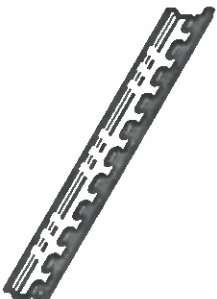
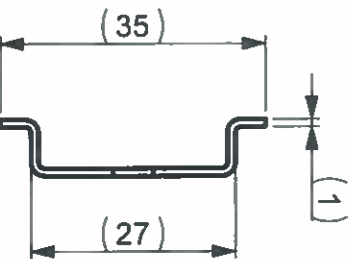
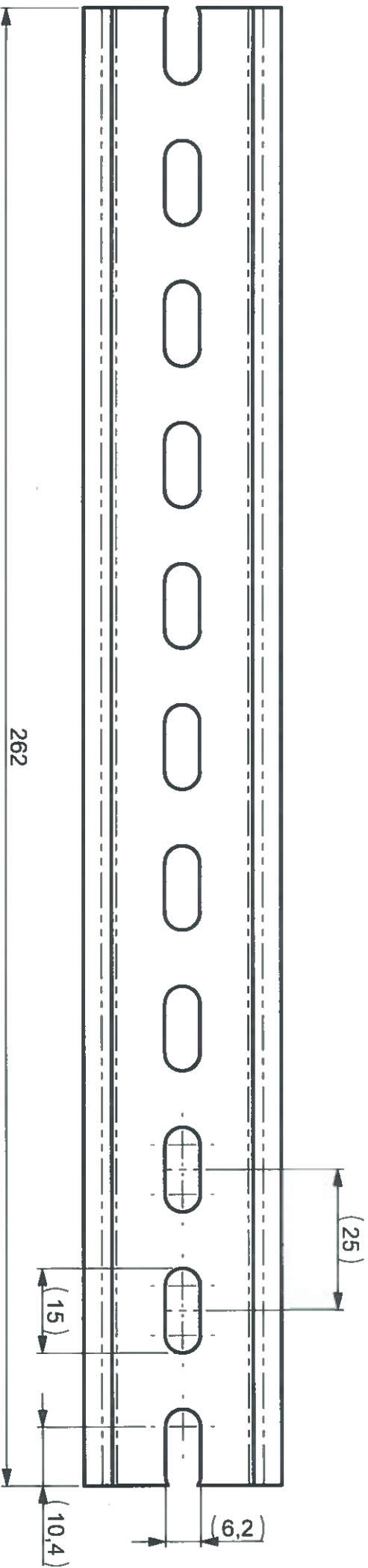
Conditii tehnice

1. Muchiile ascutite se tesesc 0,5x45°.
2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN ISO 7599:2010.

EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 3.2 		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 2:1	Proiectat	ing. Tigleanu L.					
					Desenat	ing. Tigleanu L.					
					Verificat	ing. Caloceanu C.					
					Criti STAS	ing. Pulpea Bogdan					
					Aprobat	ing. Jipa Vasile					
ROVSOL srl				Suport 4				1 / 1			
ROVSOL srl				BORDSYS							
ROVSOL srl				R.753.01.313.0.				A3			
				A.753.01.303.0.							


S. Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

ME P. O.



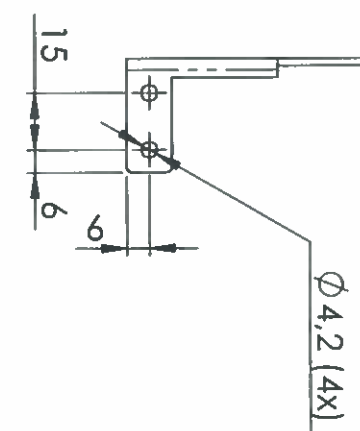
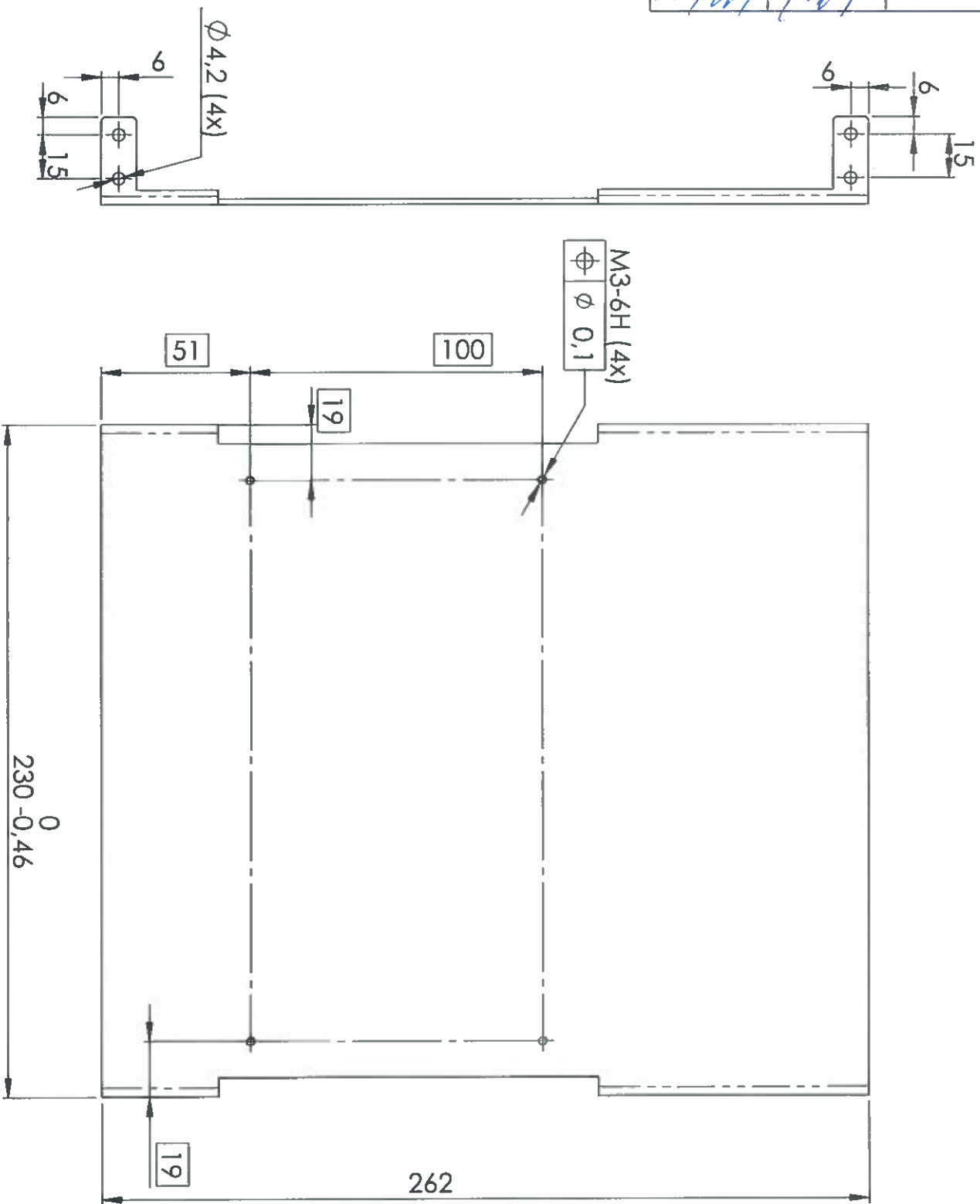
Conditii tehnice

- 1. Abateri limita STAS 11111-90.
- 2. Muchile ascuțite se tesesc 0,5x45°.

DC01				COMERT		Ra 6.3 ▽		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1	Proiectat	ing. Tigleanu L.	-				
					Desenat	ing. Tigleanu L.					
					Verificat	ing. Caloceanu C.					
					Critl STAS	ing. Puilea Bogdan					
					Aprobat	ing. Jipa Vasile					
ROVSOL				Sina DIN 35							
ROVSOL				BORDSYS							
ROVSOL				R.753.01.314.0.							
				A.753.01.300.0.							
				A3							

Accest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici accest document, nici orice parte din accesta nu poate fi reproduc, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



Conditii tehnice

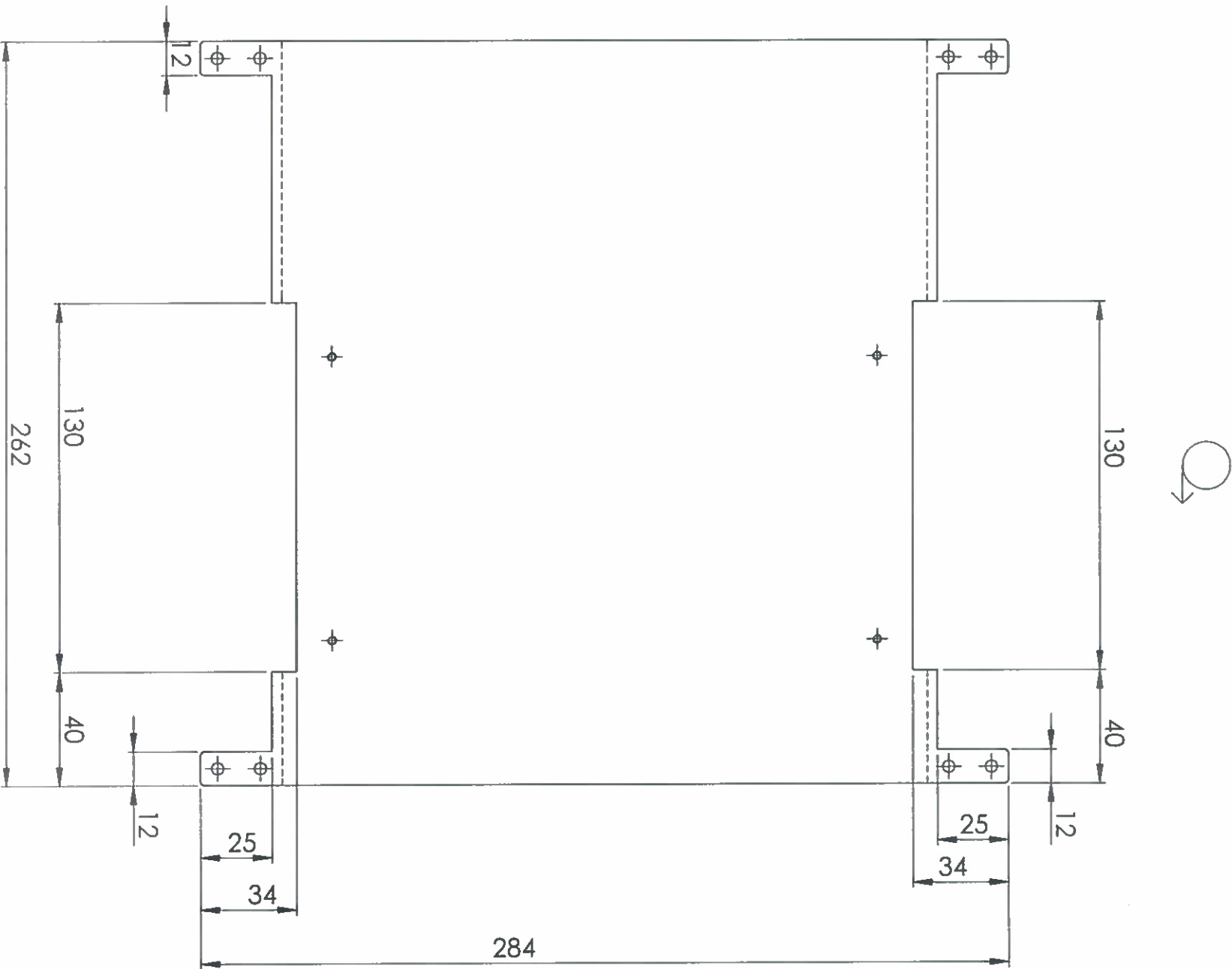
1. Muchiile ascutite se tesesc 0,5x45°
2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN ISO 7599:2010.

EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2		Proiectat	ing. Tigleanu L.		
						Desenat	ing. Tigleanu L.		
						Verificat	ing. Caloceanu C.		
						Ciril STAS	ing. Pulpea Bogdan		
						Aprobat	ing. Jipa Vasile		

<u>ROVSOL</u> s.r.l.	Placa		1 / 2
	BORDSYS		
<u>ROVSOL</u> s.r.l.	R.753.01.315.0.		A3
	A.753.01.300.0.		

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

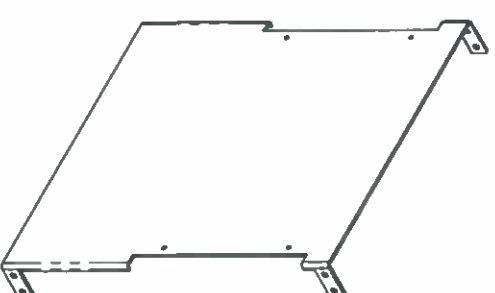
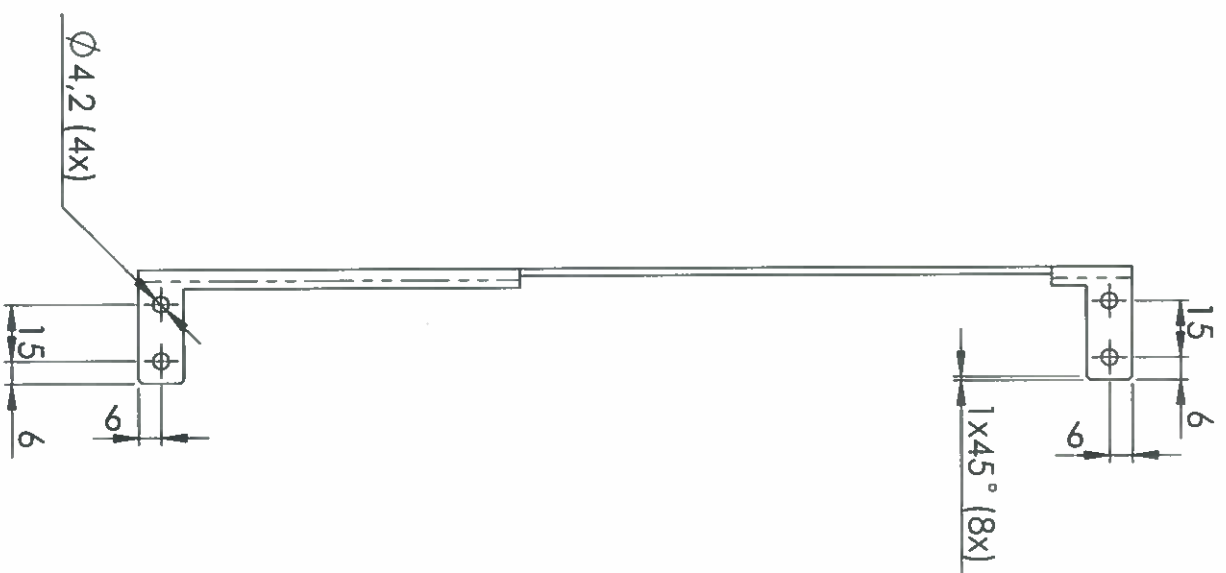
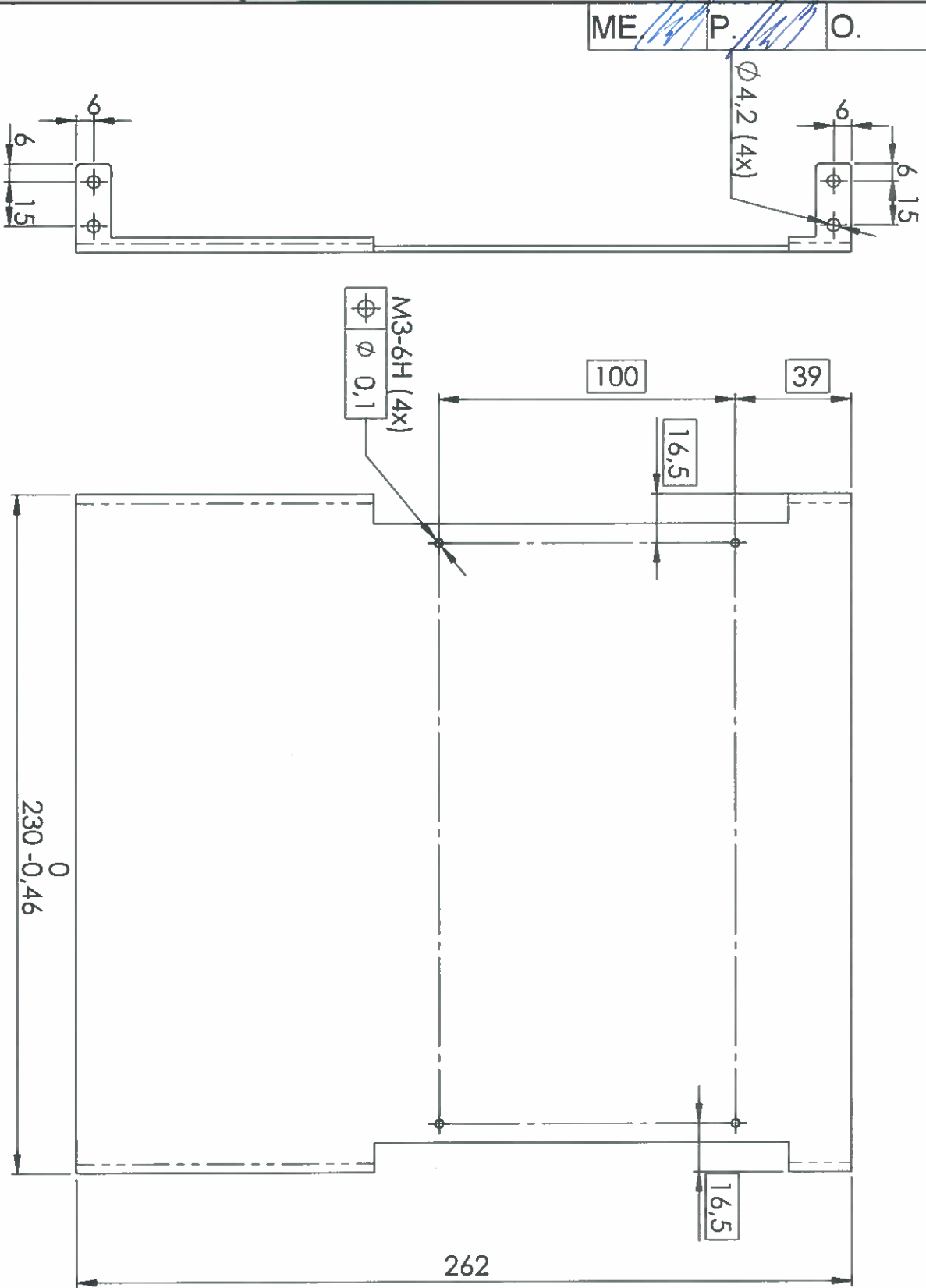
S. O. P. ME.



EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2	Proiectat	ing. Tigleanu L.	
					Desenat	ing. Tigleanu L.	
					Verificat	ing. Caloceanu C.	
					Criti STAS	ing. Pulpea Bogdan	
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	

<u>ROVSOL</u> s.r.l.	Placa		2 / 2
	BORDSYS		
<u>ROVSOL</u> s.r.l.	R.753.01.315.0.		A3
	A.753.01.300.0.		

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
 Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgal, stocat sau transmis,
 in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
 This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
 Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
 by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



1. Muchiile ascuțite se tesesc 0,5x45°.
2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN ISO 7599:2010.

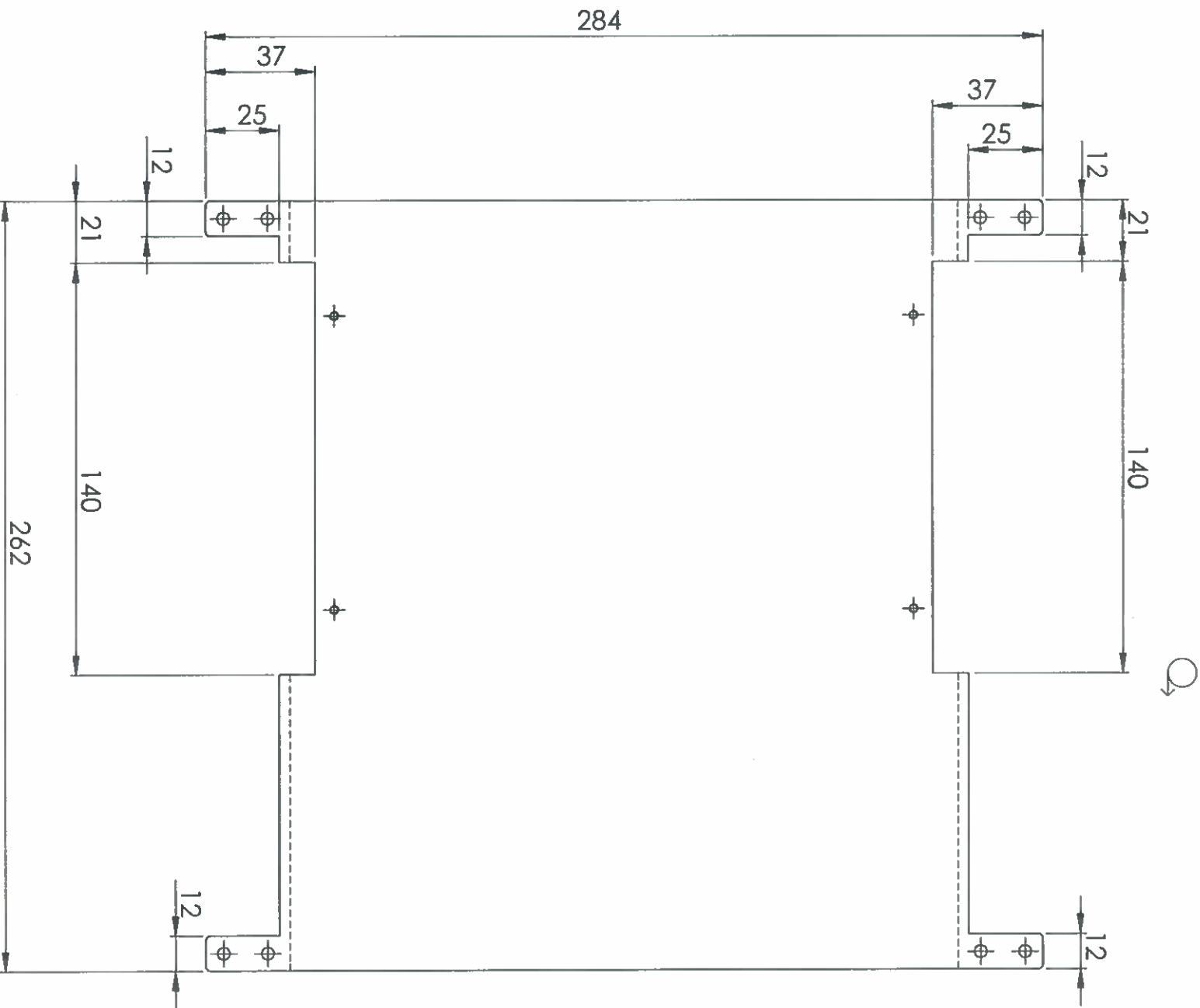
Conditii tehnice

EN AW-5083				SR EN 573-3:2009				R _A 6,3				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E			
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara				Proiectat	ing. Tigleanu L.						
				1:2				Desenat	ing. Tigleanu L.						
								Verificat	ing. Caloianu C.						
								Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan						
								Aprobat	ing. Jipa Vasile						

ROVSOL srl				Placa bloc senzori BS				1 / 2			
ROVSOL srl				BORDSYS							
ROVSOL srl				R.753.01.316.0.				A3			
				A.753.01.300.0.							

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

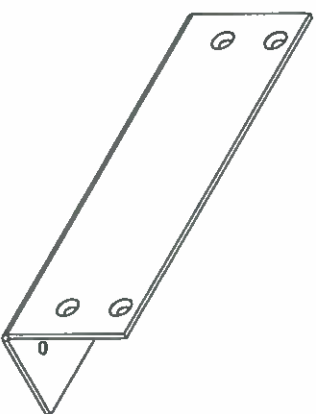
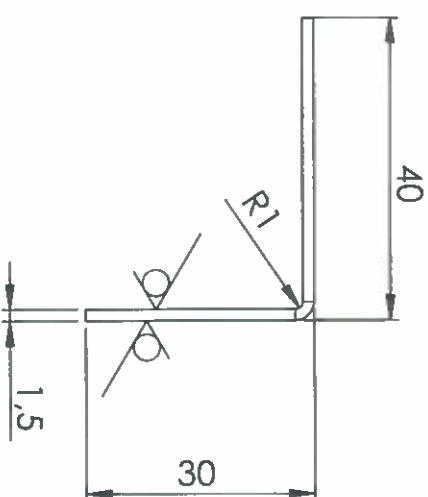
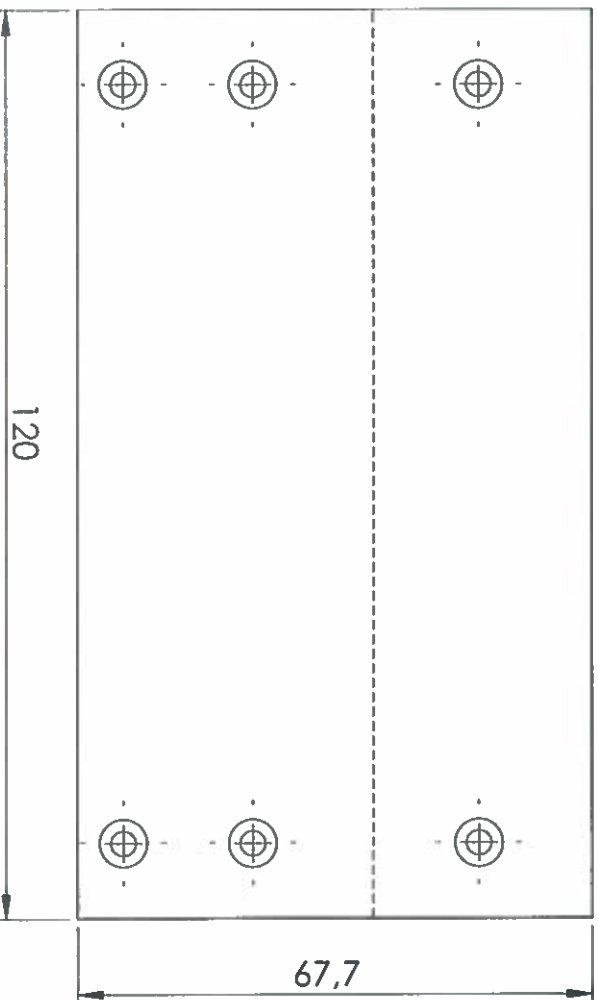
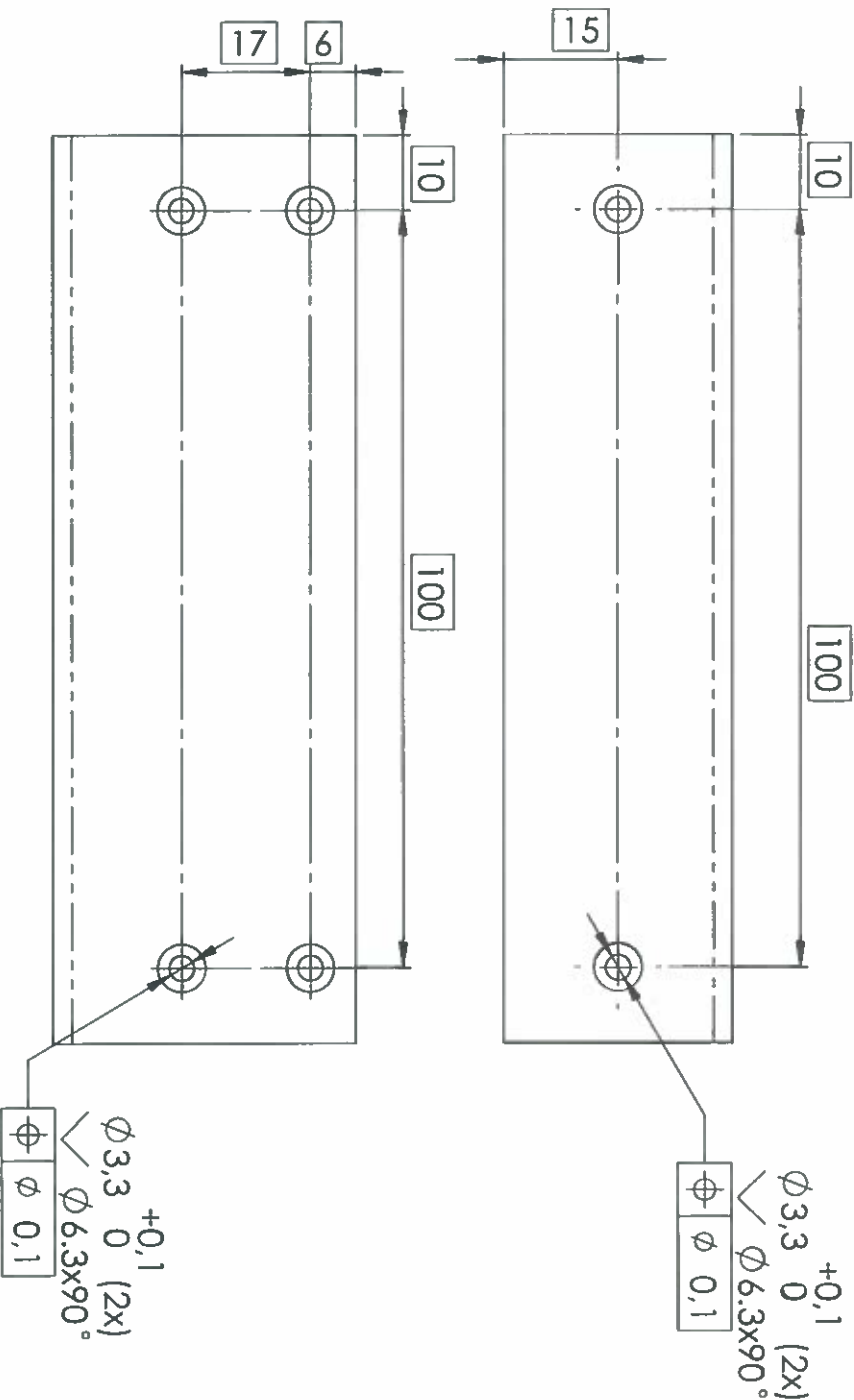
S. O. P. ME.



EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2	Proiectat	ing. Tigleanu L.			
					Desenat	ing. Tigleanu L.			
					Verificat	ing. Caloianu C.			
					Criti STAS	ing. Pulpea Bogdan			
					Aprobat	ing. Jipa Vasile			
ROVSOL srl.				Placa bloc senzori BS					2 / 2
ROVSOL srl.				BORDSYS					
				R.753.01.316.0.					A3
				A.753.01.300.0.					

S. Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declaratiilor. Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL. This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated. Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

ME P O.



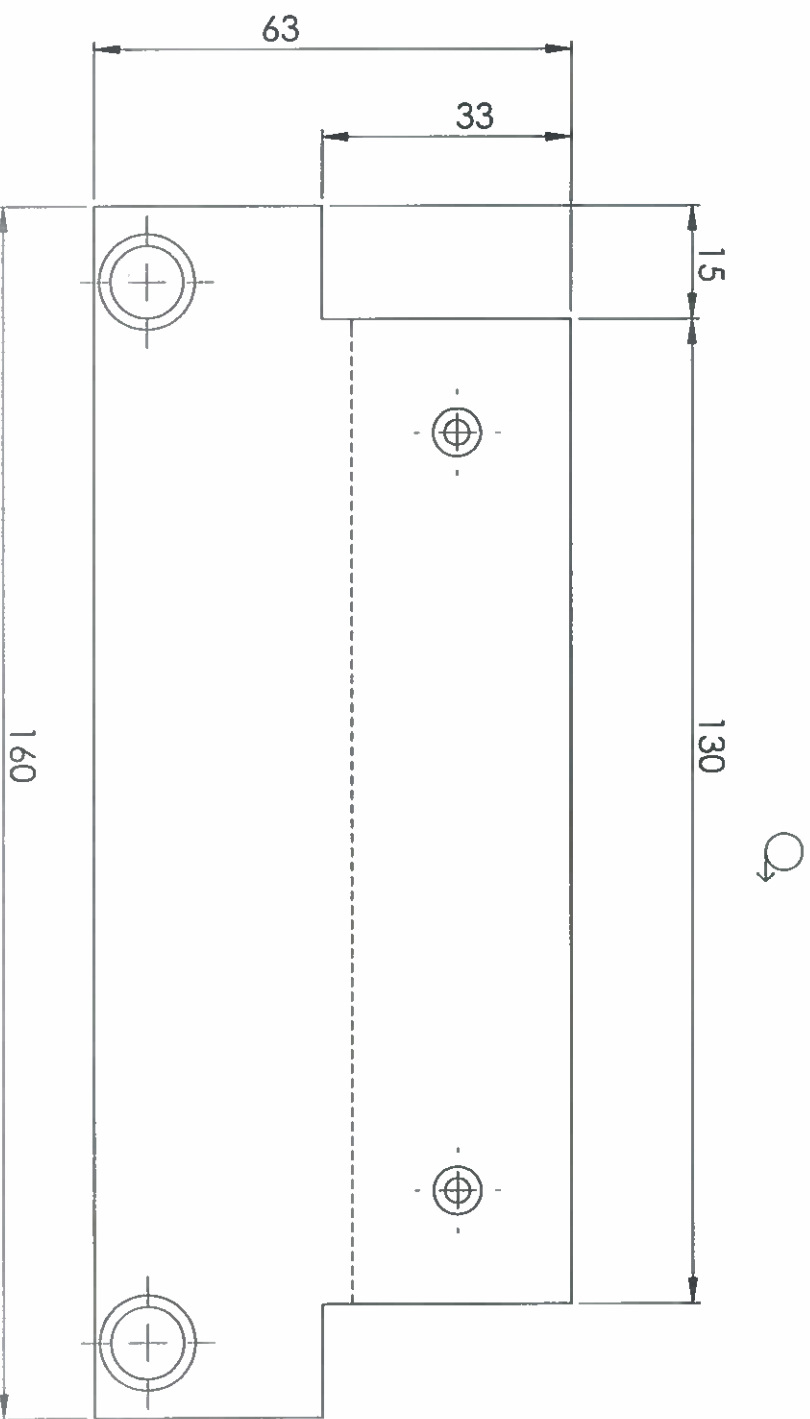
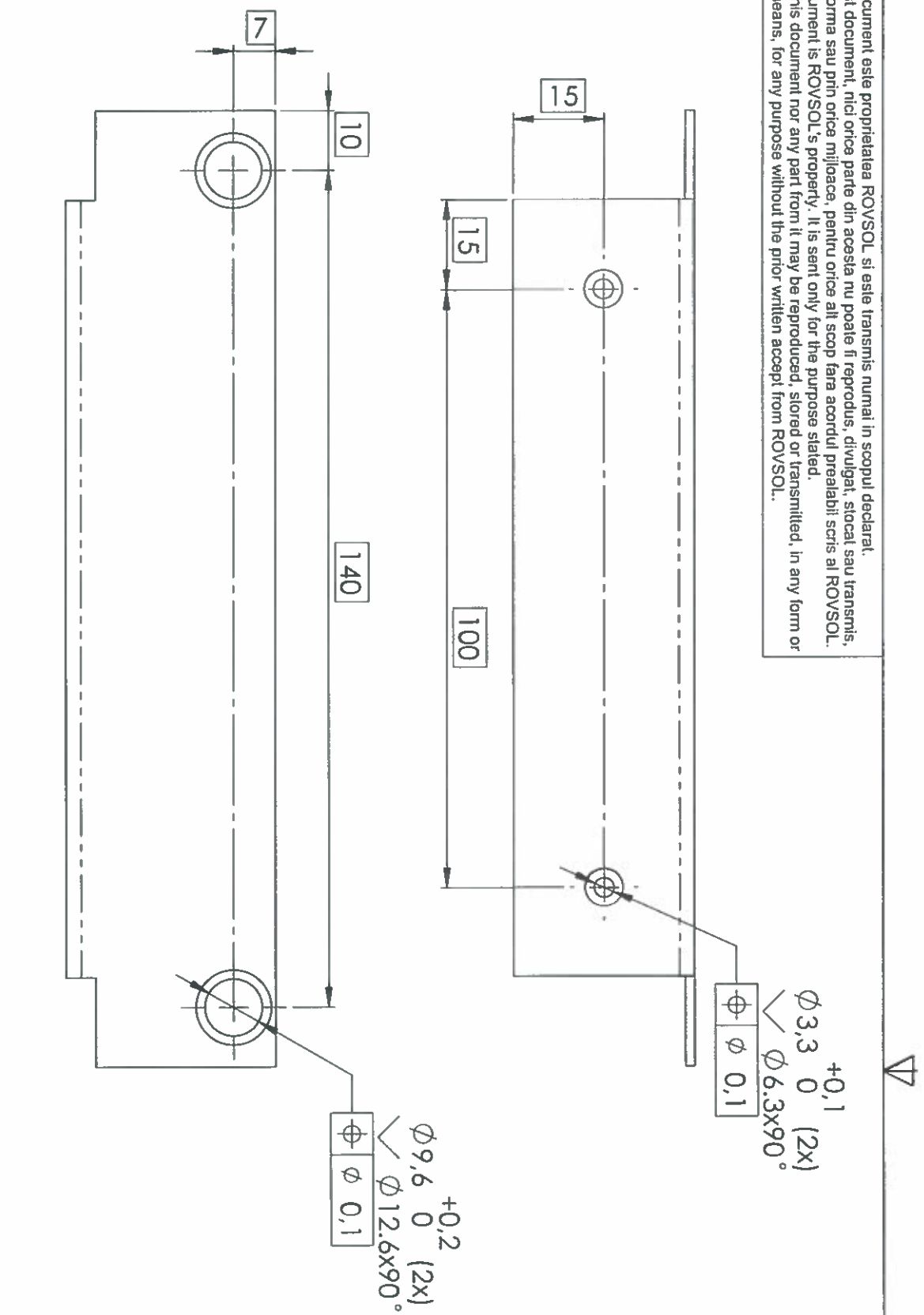
Conditii tehnice

1. Muchiile ascutite se tesesc 0,5x45°
2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN ISO 7599:2010.

EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6.3	Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Tigleanu L.	
				1:1		Desenat	ing. Tigleanu L.	
						Verificat	ing. Caloceanu C.	
						Criti STAS	ing. Pulpea Bogdan	
						Aprobat	ing. Jilpa Vasile	
ROVSOL srl				Brida comunicator				
ROVSOL srl				BORDSYS				
R.753.01.317.0.								
A.753.01.300.0.								
A3								


Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



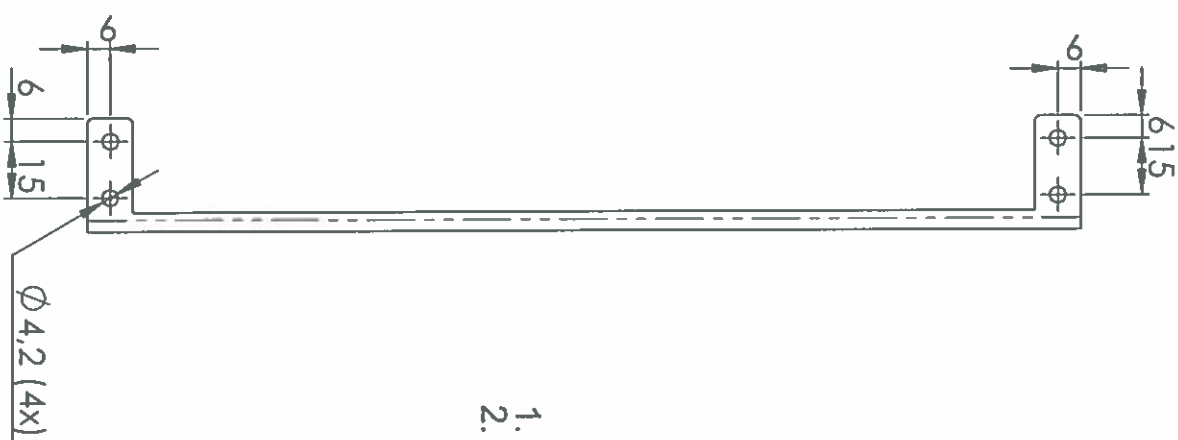
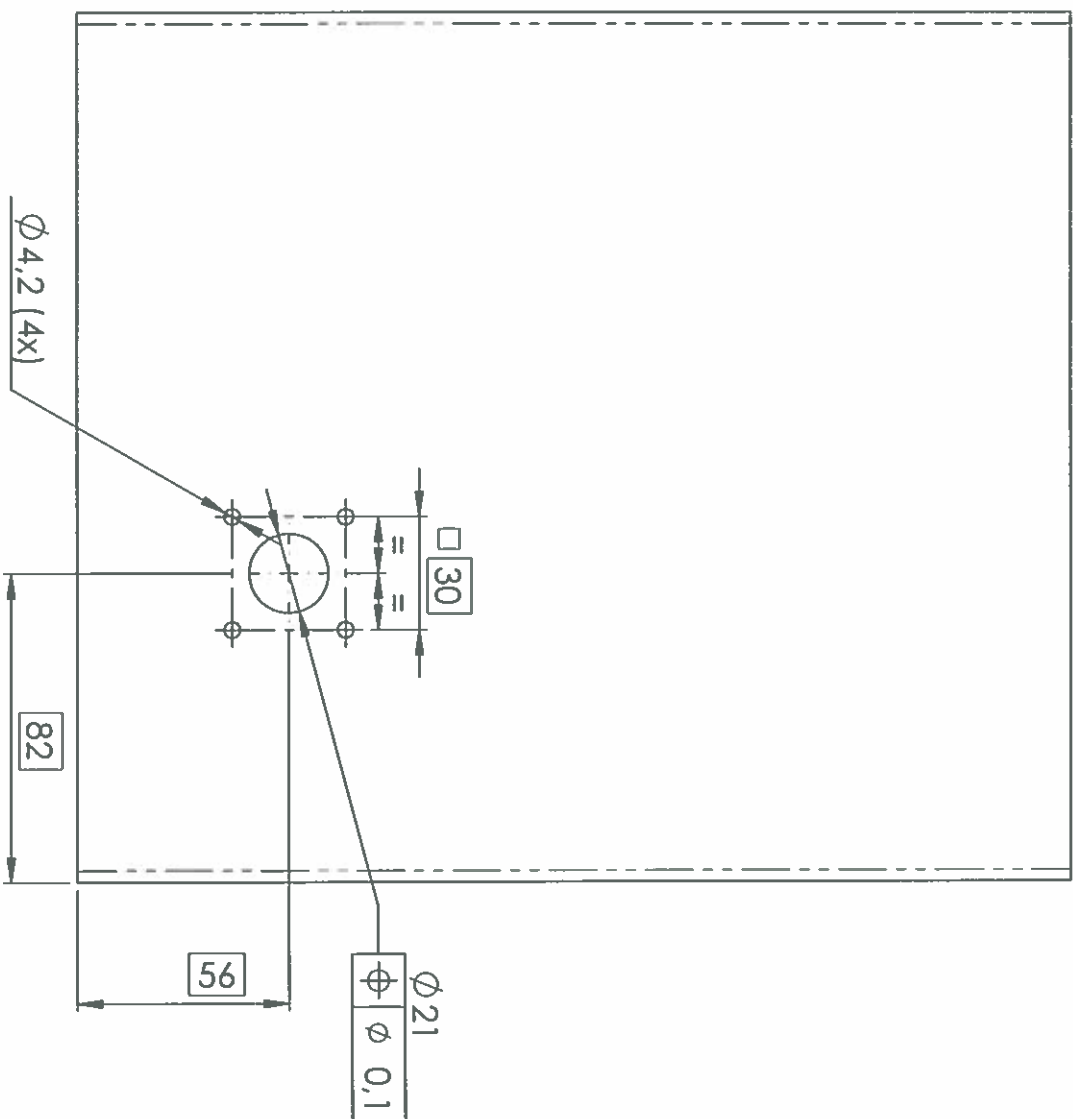
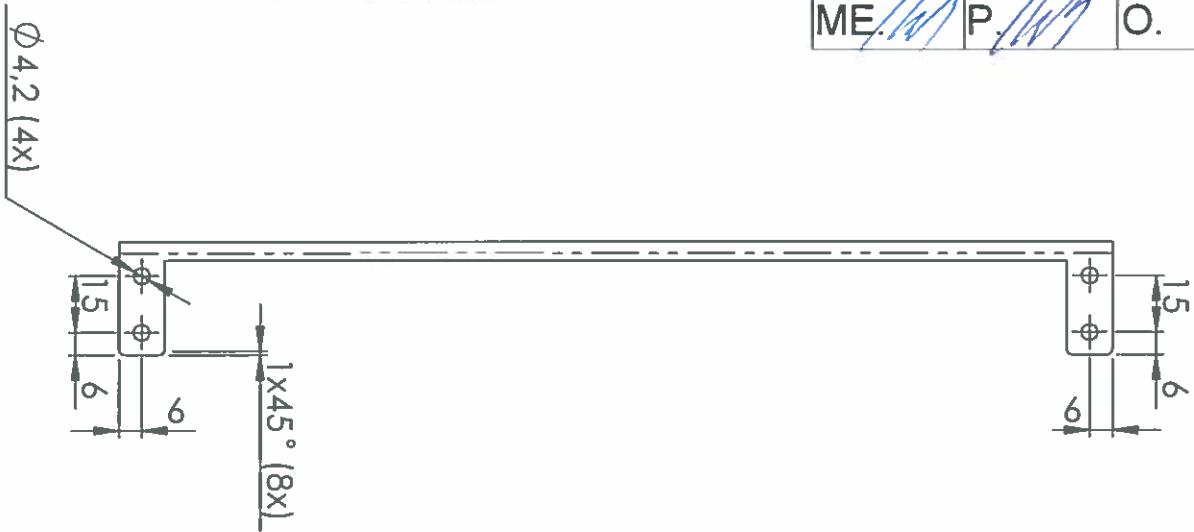
Conditii tehnice

1. Muchiile ascutite se tesesc $0,5 \times 45^\circ$.
2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN ISO 7599:2010.

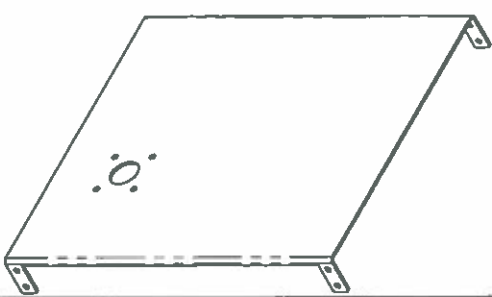
EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		<div>Ra 6,3</div>		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1		Proiectat	ing. Tigleanu L.	<div></div>			
						Desenat	ing. Tigleanu L.				
						Verificat	ing. Caloceanu C.				
						Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan				
						Aprobat	ing. Jipa Vasile				
ROVSOL s.r.l.				Brida BS							
ROVSOL s.r.l.				BORDSYS							
ROVSOL s.r.l.				R.753.01.318.0.							
				A.753.01.300.0.							
				A3							



Accest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici accest document, nici orice parte din acestia nu poate fi reproduc, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.



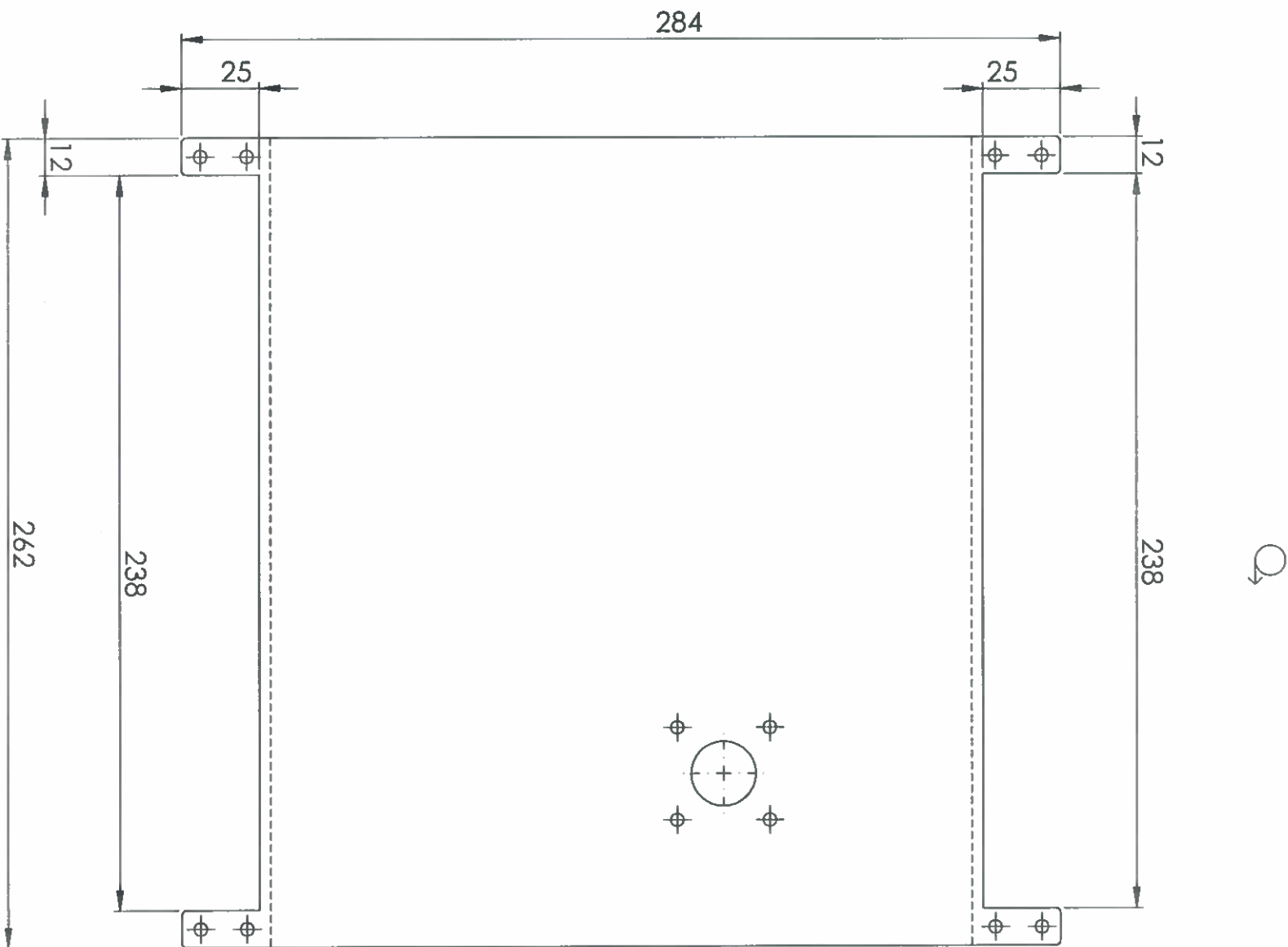
- Conditii tehnice
1. Muchiile ascuțite se tesesc 0,5x45°.
 2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN ISO 7599:2010.



EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		R _a 6,3 		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Tigleanu L.				
				1:2		Desenat	ing. Tigleanu L.				
						Verificat	ing. Caloianu C.				
						Crit STAS	ing. Pulpea Bogdan				
						Aprobat	ing. Jipa Vasile				
ROVSOL s.r.l.				Placa antena		BORDSYS		1/2			
ROVSOL s.r.l.						R.753.01.319.0.		A3			
						A.753.01.300.0.					

S.
 Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
 Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
 in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
 This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
 Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
 by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

O.
 P.
 ME.

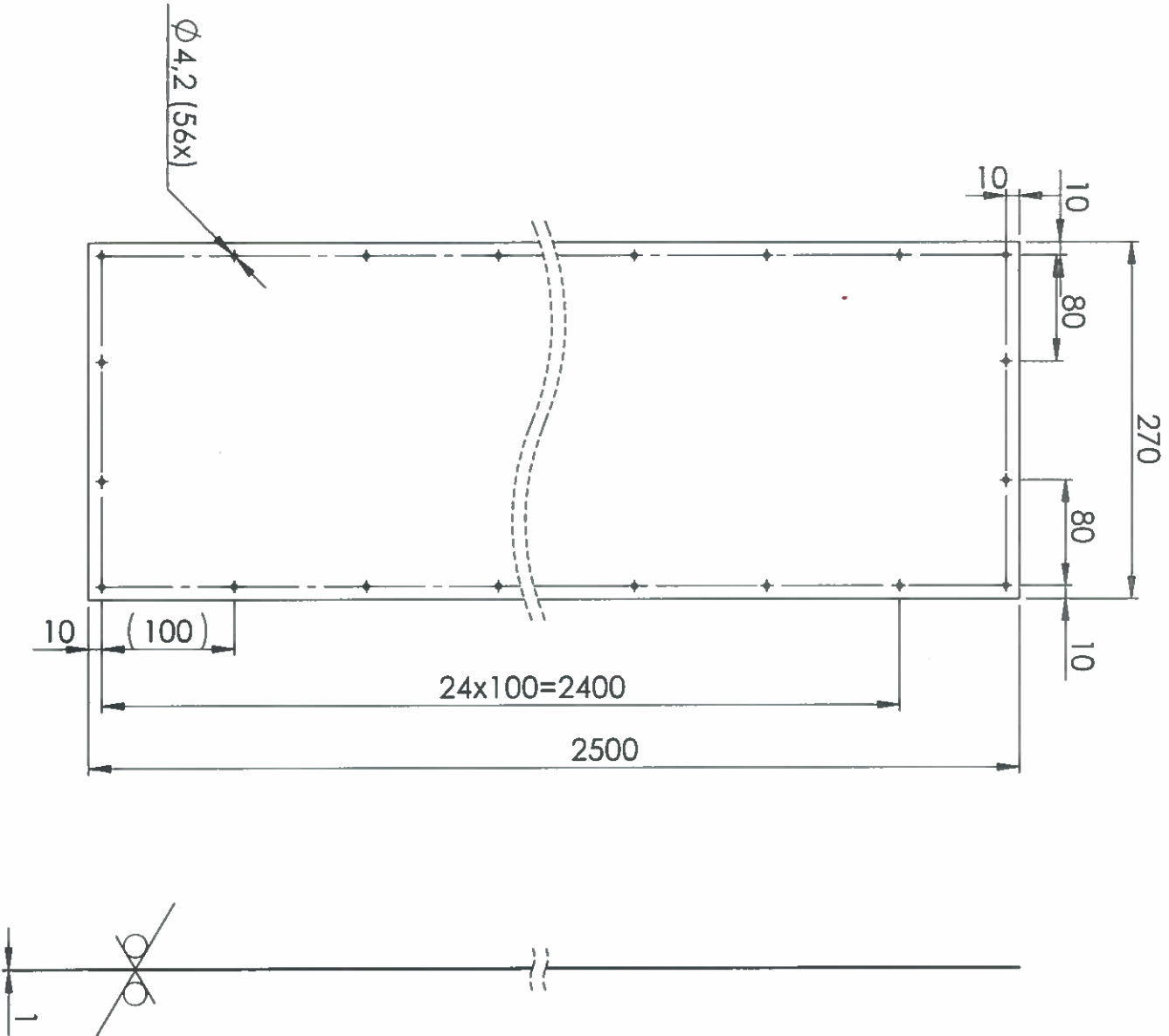


EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2		Proiectat	ing. Tigleanu L.
						Desenat	ing. Tigleanu L.
						Verificat	ing. Caloceanu C.
						Ciril STAS	ing. Pulpea Bogdan
						Aprobat	ing. Jilpa Vasile

ROVSOL srl	Placa antena		2 / 2
	BORDSYS		
ROVSOL srl	R.753.01.319.0.		A3
	A.753.01.300.0.		

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accepti from ROVSOL.

S. O. P. ME.



Conditii tehnice

1. Abateri limita STAS 11111-90.
2. Muchiile ascutite se tesesc 0,3x45°.
3. Sablare uscata.
4. AE/OL/Zn12 FL/Pas A SR EN 2081:2009.
5. Vopsit cu grund Jotamastic 87(comp A+comp B; 1 strat) si cu vopsea Hardtop HB RAL 6015 (black green) (comp A+comp B; 1 strat) firma JOTUN (cu protejarea gaurilor).

DC 01				SR EN 10130:2007		Ra 6,3		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Tigleanu L.		
				1:5		Desenat	ing. Tigleanu L.		
						Verificat	ing. Caloianu C.		
						Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan		
						Aprobat	ing. Jipa Vasile		
ROVSOL s.r.l.				Capac lateral				1/1	
ROVSOL s.r.l.				BORDSYS					
R.753.01.321.0.								A3	
								A.753.01.300.0.	