



**SC ASISCO TEHNIC SRL**  
str. Pietrele Doamnei nr. 25, cod postal 060317, sector 6, Bucuresti  
telefon: 0374 – 012324  
mobil: 0753 – 012324  
e-mail: office@asisco.ro  
http://www.asisco.ro

RC : J40/15649/2007  
CUI : RO 22280483  
Cont IBAN: RO11FNNB005402576399RO02  
Banca: Credit Europe Bank – Crangasi

---

## **PLAN DE VERIFICARI, PROBE SI INCERCARI**

### **PLATFORMA AUTORIDICATOARE**

### **ASCLIMBER MC–36/15**

**PRODUCATOR: ACCESS SYSTEMS CLIMBER S.L. – Spania**

**TIP: PLATFORMA AUTORIDICATOARE**

**MODEL: MC– 36/15**

**SERIA DE FABRICATIE: 100/136/04**

**AN DE FABRICATIE: 2004**

**SARCINA MAXIMA: 3600 kg (maxim 5 persoane)**

**INALTIME MAXIMA: 101,25 m (cu ancorare la cladire)**

**FIRMA DETINATOARE: SC Euroresa Schele SRL**

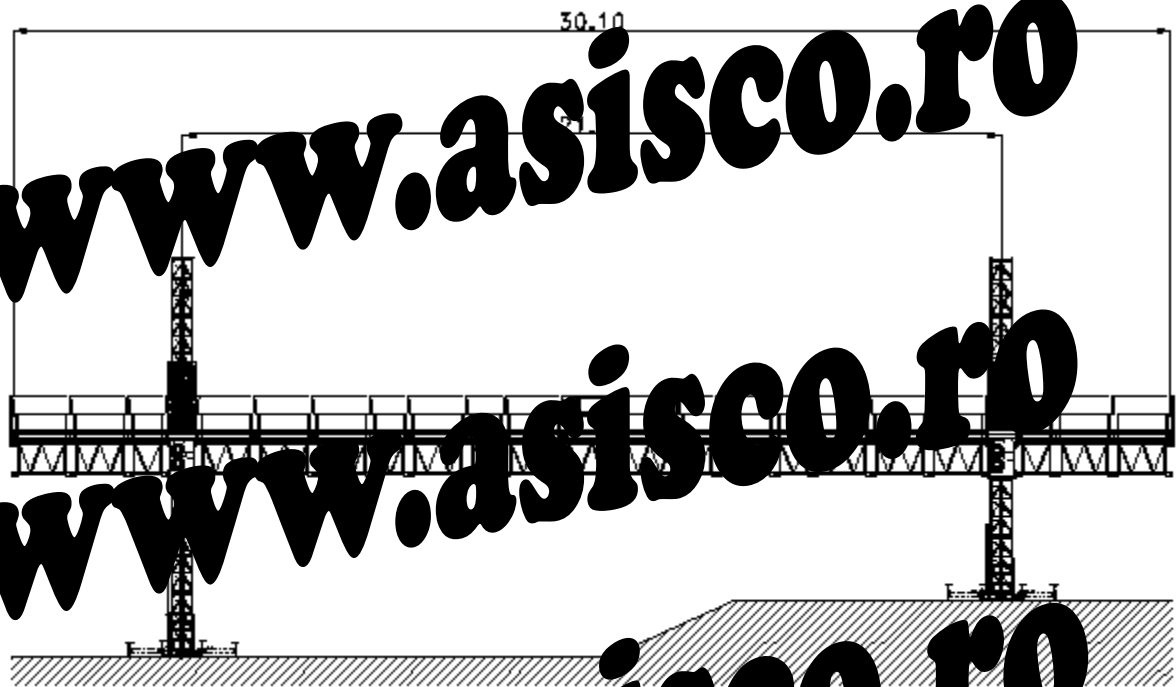
## Capitolul 1. GENERALITATI

In prezentul plan sunt descrise verificari si probe si incercarile care se vor efectua la platforma autoridicatoare ASCLIMBER MC-36/15, seria de fabricatie 100/136/04, anul de fabricatie 2004, detinuta de SC Euroresa Schele SRL.

## Capitolul 2. CARACTERISTICI SI DATE TEHNICE DE BAZA

### 2.1. DENUMIRE PLAFORMA AUTORIDICATOARE ASCLIMBER MC-36/15

Platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15 cu doua coloane



Vedere lateral platforma bicoana Asclimber MC-36/15



Vedere de sus platforma bicoana Asclimber MC-36/15

Platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15 cu o singura coloana



www.asisco.ro

www.asisco.ro

Cadru de baza platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15 - dimensiuni in mm cu  
brate de stabilizare

[www.asisco.ro](http://www.asisco.ro)

[www.asisco.ro](http://www.asisco.ro)

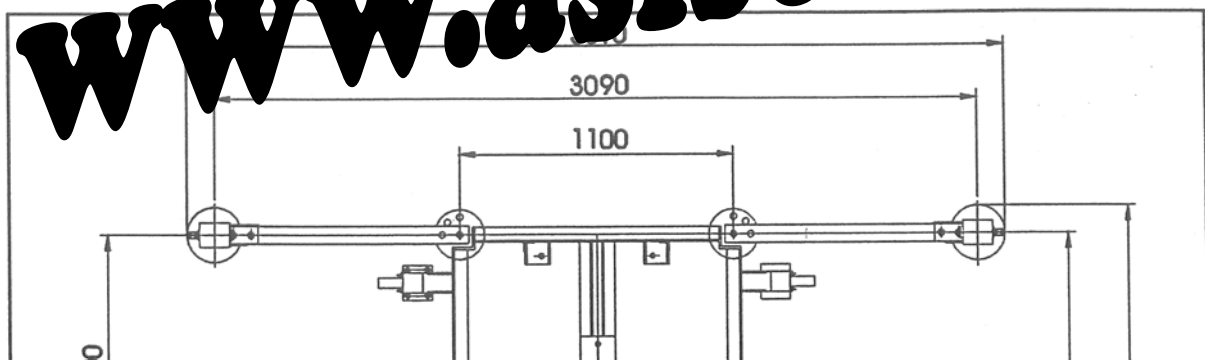
[www.asisco.ro](http://www.asisco.ro)

Element coloana platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15

[www.asisco.ro](http://www.asisco.ro)

[www.asisco.ro](http://www.asisco.ro)

[www.asisco.ro](http://www.asisco.ro)



Element de capat coloana platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15 cu limitator fine  
cursa

[www.asisco.ro](http://www.asisco.ro)

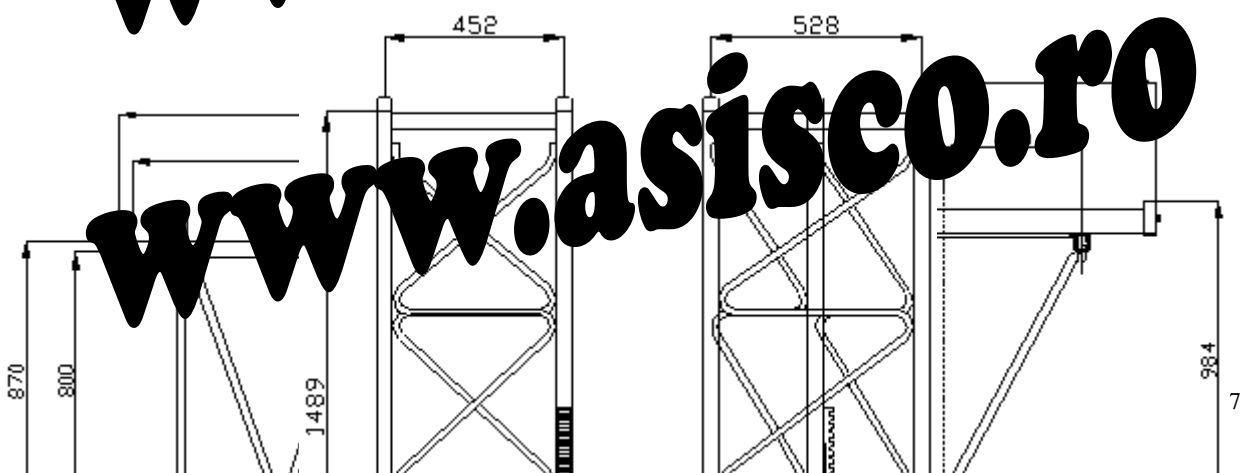
[www.asisco.ro](http://www.asisco.ro)

[www.asisco.ro](http://www.asisco.ro)

Element platforma de lucru de 1,50 m

[www.asisco.ro](http://www.asisco.ro)

[www.asisco.ro](http://www.asisco.ro)



[www.asisco.ro](http://www.asisco.ro)

**www.asisco.ro**

**www.asisco.ro**

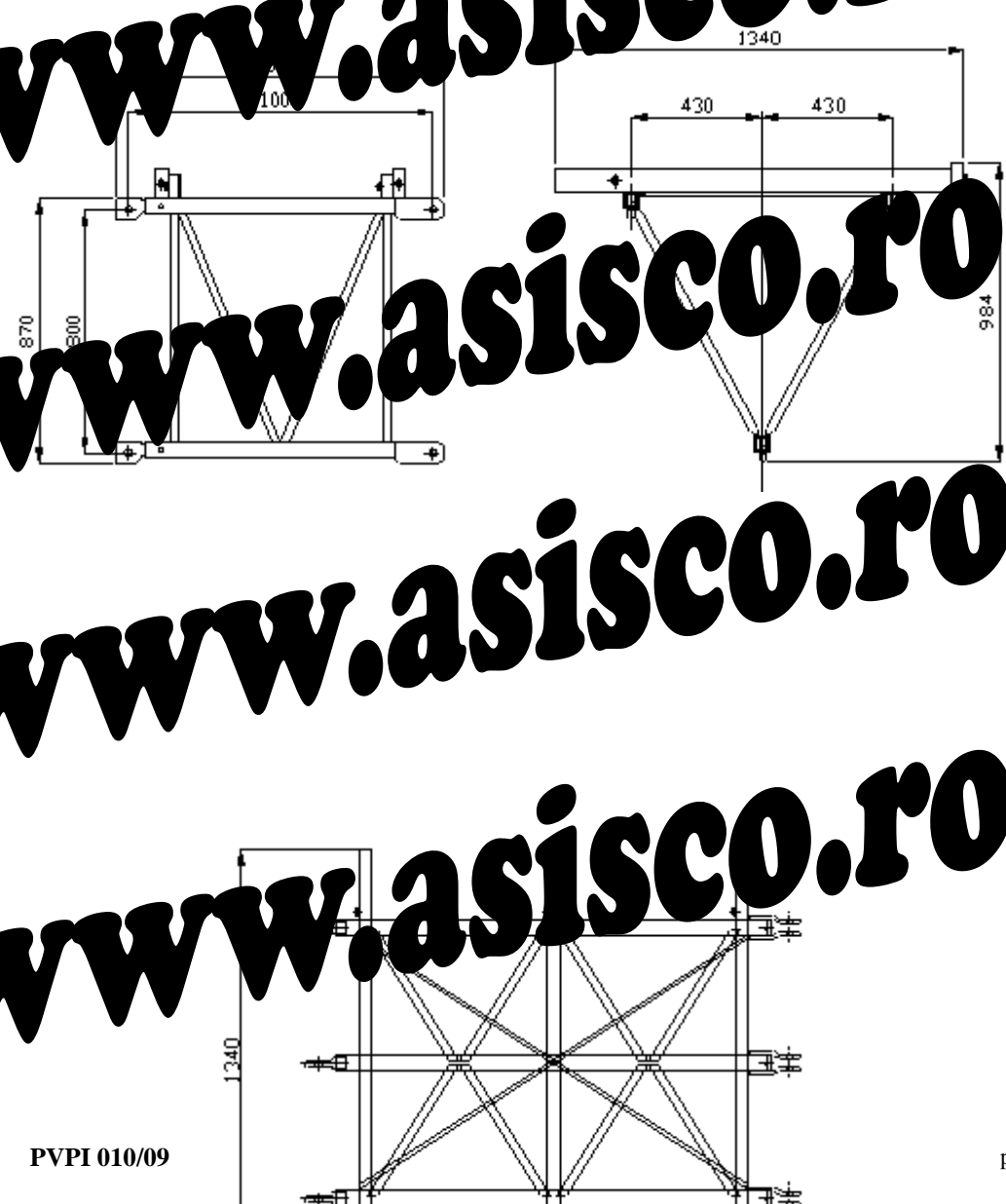
Element platforma de lucru de 1,00 m

**www.asisco.ro**

**www.asisco.ro**

**www.asisco.ro**

**www.asisco.ro**



## 2.2 CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE

Tip instalatie	Platforma autoridicatoare cu doua coloane de montaj manual
Producator	Asisco Systems Climber S.L. – Spania
Model	MC-36/15
Seria de fabricatie	100/136/04
An de fabricatie	2004
Sarcina maxima MC-36/15 (pentru montaj platforma cu doua coloane)	3600 kg (maxim 5 persoane)
Sarcina maxima MC-36/15 (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	1800 kg (maxim 2 persoane)
Inaltime maxima platforma (pentru montaj cladire)	101,25 m
Inaltime maxima a ancorajului	6,40 m
Destinatia platformei autoridicatoare	transport persoane (pentru montaj cladire)
Viteza de ridicare platforma	0,20 m/min
Lungimea maxima a zonei de lucru (pentru montaj platforma cu doua coloane)	30,10 m
Lungimea maxima a zonei de lucru (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	9,80 m
Distanta intre cele doua coloane	1,00 m
Largimea unei coloane	1,35 m
Lungimea element platforma de lucru	1,50 m / 1,00 m
Extensia maxima fata de perete	0,50 m
Distanta maxima de la sol pana la primul ancoraj	6,00 m
Distanta maxima de la sol pana la primul ancoraj	6,00 m

CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE (continuare)

Inaltime element turn catarg	12,39 m
Greutate de baza a platformei (o coloana)	5317,70 kg
Putere nominala de alimentare (pentru montaj platforma cu doua coloane)	4 x 2,20 kW
Putere nominala de alimentare (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	2 x 2,20 kW
Alimentare electrica	400 V / 50 Hz
Curent nominal de alimentare (pentru montaj platforma cu doua coloane)	2 x 24,30 A
Curent maxim de pornire (pentru montaj platforma cu o singura coloana)	2 x 24,30 A
Temperatura admisibila a mediului ambiant (platforma si echipament de comandare) / temperatura maxima admisibila a aerului	minim -10 °C maxim + 40 °C
Umiditate relativa maxima	maxim 85%
Viteza maxima a vantului admisa la montaj / demontaj platforma	70 km/h
Viteza maxima admisa a vantului in timpul lucrului - fara ancoraje	55,80 km/h
Viteza maxima admisa a vantului in timpul lucrului - cu ancoraje	45,70 km/h
Viteza maxima admisa a vantului in timpul nefunctionarii platformei autoridicatoare	100,20 km/h
Clasa de protectie pentru instalatiile electrice din compartiment si componente electrice	IP54
Clasa de protectie echipament de comanda mobil	IP65
Clasa de protectie motor	IP55
Nivel zgomot	60 dB



**Greutati componente principale ale utilajului**

Descriere componentelor	Greutate (kg)
Cadru de sus cu stabilizatori de cric si mecanism vertical	293
Cadru de baza cu grinda de stabilizare	209
Braceu stabilizatori tip cric	
Stabilizatori de cric	1
Maner pentru stabilizatorul de cric	0,80
Unitate completa de control	563
Motor de transmisie electrica cu manopla	86
Franza centrifugala	38
Sectiune verticala	4,80
Intrerupator de limitare pentru sectiunea verticala	0,50
Grinda mare de 1,50 m cu extensie catre bara mare	101,80
Grinda mica de 1,00 m cu extensie catre bara mica	71,30
Extensie catre bara mica	5,50
Bolt lung complet articulata	0,50
Bolt scurt complet articulata	0,10
Grinda mare de 1,50 m cu extensie catre bara mica, bara mica, un parapet simplu si 3 cleme articulate	167,60
Grinda mica de 1,00 m cu extensie catre bara mica, bara, 2 parapeti si 3 cleme articulate	118,30
Podea de metal de 1,50 m	38,60
Podea de metal de 1,00 m	27
Bara mare de 1490 mm	150
Bara mica de 990 mm	
Bara dreapta	28
Bara stanga	28
Parapet	4
Parapet dublu	4,50
Plasa de protectie superioara pentru coloana	0,50
Plasa de protectie inferioara pentru coloana	2,00
Usa glisanta cu ghidare	3,50
Panou electric cu discuri	41
Arbori de curea de 60 mm	3,50
Suprafata (panco)	14,80
Dispozitiv de prindere ortogonal	1,50

**Greutati de baza a platformei bicoaloana Asclimber MC-36/15**

Lungime platforma de lucru (m)	Greutate de baza (kg)
30,10	5317,70
28,10	5078,30
25,10	4734,90
21,10	4241,50
17,10	3987,80
14,60	3778,20
14,60	3537,20
9,60	2987,00
6,60	2077,00

**Greutati de baza a platformei monoaloana Asclimber MC-36/15**

Lungime platforma de lucru (m)	Greutate de baza (kg)
8,80	2287,00
7,80	2100,70
7,80	1999,50
6,80	1864,00
4,80	1474,00
3,80	1299,00
3,80	1427,00

**Greutati componente coloana platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15**

Descriere componenta	Greutate componenta (kg)
Coloana verticala (cu suruburi, piulite)	14,80
Intrerupator de curent pentru coloana verticala	4,30
Dispozitiv de prindere de tip D	3,50 x 2
Porteaza dispozitive de prindere	14,80
Dispozitiv de prindere ortogonal	1,50 x 2
Cablu electric (greutate/metru)	0,793

### Capitolul 3. VERIFICARI

Verificarile se vor efectua pentru componenta platformei autoridicatoare in care aceasta a fost echipata, montata si instalata in conformitate cu proiectul tehnologic de montaj si amplasament.



Verificarile se vor efectua numai de catre un agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea operatiilor de montaj si reparatii platforme autoridicatoare. Toate verificari si probele se vor efectua de catre un agent economic autorizat ISCIR pentru astfel de operatiuni.

Se vor efectua urmatoarele verificari:

- componenta platformei autoridicatoare in concordanta cu documentatia tehnica originala primita de la producatorul platformei autoridicatoare;
- verificarea placutei de identificare a platformei autoridicatoare (seria si anul de fabricatie);
- verificarea vizuala a platformei autoridicatoare a fost echipata, montata si instalata in conformitate cu proiectul tehnologic de montaj si amplasament;
- verificare cadru de baza platforma autoridicatoare si fundatia seza pe care se afla baza;
- verificare vizuala a structurii metalice ale scurtelelor (scurtelele platforme de lucru, usi acces, etc);
- verificarea vizuala a imbinarilor sudate pentru a se detecta daca acestea nu prezinta deformatii sau defecte vizibile (se va efectua un control nedestructiv al imbinarilor sudate de catre un agent economic autorizat ISCIR, acesta urmand sa elaboreze un raport de verificare a sudurii);
- verificarea mecanismului de actionare a platformei autoridicatoare;
- verificarea mecanismului de actionare a articulatiilor;
- verificarea fixarii ancorajelor la cladire ale instalatiei;
- starea ungerii (lubrifierii) pieselor mobile, conform schemei de ungere;
- verificarea motoarelor electrice de actionare ale platformei autoridicatoare, transmisie, precum si a sistemului de frinare;
- verificarea instalatiei electrice pentru dispozitivele de protectie necesare si verificarea respectarii instructiunilor de reglementare specifice, conexiunile electrice, cabluri electrice, pupitrul de comanda, contactoare, relee, etc);
- verificarea protectiei anticorozive (pentru intreaga suprafata vopsita);

- verificarea imbinarilor filetate (suruburi, saibe, molite) si a celor imbinati cu buturi si stifturi de siguranta;
- verificarea existentei placutelor de avertizare eliberate de catre producator (se vor verifica cerintele tehnice din STAS 1002-2003, colectia ISCIR, paragraful 2.4, cu privire la fabricarea platformelor autoridicatoare);
- verificarea existentei placutelor de atentionare;
- verificare existenta proces-verbal pentru lucrari de demontare (pentru verificarea instalatiei, daca este cazul) intocmit de catre unitatea de instalare;
- verificarea existentei proces-verbal de acceptare a fundatiei intocmit de unitatea de executie pentru functia instalatiei, daca este cazul);
- verificare existenta buletin de incercari a betonului (acest buletin trebuie eliberat de catre laboratoare specializate si autorizate);
- verificarea componentelor de securitate limitate la forta de incercare de siguranta;
- verificarea echipamentelor semnalizati si marcati;
- verificarea valabilitatii impotriva avariei;
- verificarea buletinului PRAM de protectie impotriva tensiunilor de atingere (se verifica existenta buletinului si daca este redactat corect);
- verificarea caracteristicilor tehnice functionale si dimensionale in conformitate cu documentatia originala a producatorului platformei autoridicatoare.

#### Capitolul 4. PROBE SI INCERCARI



Probele si incercarile din prezenta parte a verificarii probe si incercari se vor efectua numai din partea unui agent economic autorizat ISCIR sau un agent economic autorizat pentru executarea, montaj/reparare platforme autoridicatoare. Este interzis a se efectua aceste probe si incercari de catre agenti economici care nu sunt autorizati ISCIR pentru astfel de operatii.


Dupa terminarea verificarilor de la capitolul precedent, daca rezultatul verificarilor este pozitiv se va trece efectiv la montajul probei si incercarii in conformitate cu prevederile prezentei norme din anul 2004.

- probe de functionare in gol a platformei autoridicatoare, prin manevrarea deplasarii platformei autoridicatoare in sus si in jos fara sarcina (aceste manevre se fac de cateva ori la rand);
- probe de functionare a componentelor de securitate ale platformei in gol (platformei autoridicatoare (nu se va verifica componenta de securitate care impiedica intrarea sarcinii);
- probe de functionare a componentelor de securitate (2.1), proba se va efectua prin manevrarea platformei autoridicatoare in sus si in jos;
- se va verifica daca platforma se poate deplasa fara socuri la sarcina nominala si la viteza nominala;
- probe de functionare a componentelor de securitate la sarcina nominala a platformei autoridicatoare.

Proba de functionare cu sarcina nominala se va efectua numai daca in urma probei de functionare in gol, toate mecanismele de operare si dispozitivele de securitate verificate au raspuns corect la comenzi. In cazul unei disfunctionalitati a unui mecanism de operare sau unui dispozitiv de securitate la probe de functionare se va opri imediat verificarea platformei autoridicatoare si se va efectua repararea defectiunii, urmand ca abia dupa finalizarea repararii si dupa repararea sa se efectueze din nou probele de functionare.



- proba statica cu suprasarcina, respectiv cu o sarcina marita cu 25% fata de sarcina nominala ( $Q_s = 1,25 \times Q_n$ ), suprasarcina de 25% se va aplica la 0,5 mm de la nivelul schelului si se va realiza in 1 punct in aceasta pozitie si se va urmari comportarea instalatiei de ridicat (stabilitatea, mentinerea platformei cu suprasarcina pe pozitie, deformarea elastica si remanenta a structurii metalice de rezistenta);


 Proba statica cu sarcina marita cu 25% se va efectua numai daca proba de functionare a platformei autoridicatoare cu sarcina nominala a fost efectuata cu succes. In cazurile in care a fost semnalata o neregula la aceasta proba, este strict interzis a se efectua proba statica cu sarcina marita cu 25% inainte de remedierea disfunctionalitatii, si pana cand noua proba de functionare a instalatiei de ridicat cu sarcina nominala nu a fost terminata cu succes.


 In cazul in care sunt constatate suprasarcini se va efectua utilizand greutati etalonate.

- proba dinamica cu o sarcina marita cu 10% fata de sarcina nominala ( $Q_n = 1,10 \times Q_n$ ); se vor efectua miscarile cu o greutate etalonata de 100 kg pe platforma autoridicatoare, vor fi efectuate si functiile nominale ale mecanismelor, franelor si componentelor de etalonate;

- miscarile la proba dinamica se vor executa in felul urmatoare:


- a) separat pentru fiecare miscare a platformei autoridicatoare;
- b) porniri si opriri pentru fiecare miscare;
- c) miscarile probe se vor efectua numai in punctul de lucru.

 Proba dinamica se va efectua numai daca probele statice au fost efectuate cu succes. In cazul in care au fost constatate erori de functionare la probele statice, este strict interzis a se efectua proba dinamica inainte de remedierea disfunctionalitatilor semnalate. Dupa efectuarea reparatiilor necesare se vor efectua din nou probele dinamice in punctul de lucru si numai dupa ce acestea au fost efectuate cu succes se va putea incepe la efectuarea probei dinamice.

 Proba dinamica de functionare se va efectua utilizand greutati etalonate.

Inercarea de stabilitate pentru platforma autoridicatoare se va realiza cu sarcina maxima admisa plasata in pozitia cea mai defavorabila in ceea ce priveste stabilitatea platformei.

Oportunitatea de efectuare a manevrelor in timpul acestor probe trebuie sa fie autorizata si insusita, conform prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR, pentru a opera platforma autoridicatoare Asclimber MC-36/15.



**www.asisco.ro**  
In timpul probei platforma autoridicatoare de catre persoane neautorizate este strict interzisa!



**www.asisco.ro**  
In timpul efectuarii probelor si incercarilor in prezenta plan de verificari, probe si incercari este strict interzis accesul in zona de lucru a platformei autoridicatoare de catre persoane neautorizate. In timpul probei, este obligatoriu ca aceasta zona sa fie imprejmuita si semnalata cu un indicator privind „Accesul interzis tuturor persoanelor neautorizate!”

**www.asisco.ro**

**www.asisco.ro**

**www.asisco.ro**

## Capitolul 5. CERINTE

Operatiile din prezentul plan de verificari, probe si incercari trebuie efectuate conform prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR, de catre un agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea acestor operatii si reparatii pe platforma autoridicatoare.



**Este strict interzis a se efectua operatiile din prezentul plan de verificari, probe si incercari de catre agentii economici care nu sunt autorizati ISCIR pentru efectuarea acestor operatii.**

Proiectantul platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15 are obligatia, conform prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR, sa incheie un contract de intretinere-service cu un agent economic autorizat ISCIR pentru efectuarea operatiilor de intretinere-service la platforme autoridicatoare.

Pe durata tehnice efectuatea operatiile din prezentul plan de verificari, probe si incercari are obligatia sa utilizeze echipamentul individual de protectie corespunzator pentru efectuarea acestor operatii.

Operatorul RSVTI are obligatia sa incheie un contract de evidenta a supravegherii platformei autoridicatoare cu un agent economic autorizat ISCIR, acesta urmand sa fie completat conform prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR.

Platforma autoridicatoare va fi manevrata numai de catre o persoana autorizata. Aceasta persoana va fi instruita si autorizata sa opereze platforma autoridicatoare RSVTI al beneficiarului conform prescriptiei tehnice R4-2003, colectia ISCIR.



**Manevrarea platformei autoridicatoare de catre persoane neautorizate este strict interzisa!**



## Capitolul 6. CONCLUZII

Rezultatele testelor si verificarilor se vor consemna de catre agentul economic care efectueaza aceste operatii intr-un raport tehnic de incercari si verificari care va fi anexat la documentatia tehnica inaintata catre ISCIPI in vederea obtinerii autorizatiei de functionare a platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15 care este obiectul prezentei documentatii tehnice. Acest raport tehnic de incercari si verificari va fi insotit, daca este cazul, de buletine de analiza ale examnarilor distructive si nedistructive, eliberate de laboratoare autorizate ISCIPI.

Dupa efectuarea tuturor verificarilor, se va furniza in scris si in copie raportului tehnic, precum si a rezultatelor verilor si probelor, si a completa documentatia tehnica necesara pentru obtinerea autorizarii SRI a platformei autoridicatoare Asclimber MC-36/15.

**Platforma autoridicatoare nu poate fi utilizata in exploatare pana la obtinerea Autorizatiei de Functionare eliberata de catre ISCIPI pentru platforma autoridicatoare pana la obtinerea acestei autorizatii este DISTRICAT.**

Data: 02.03.2009

Intocmit de

.....  
Ing. Cornel Lupu  
SC ASISCO TEHNIC SRL