



C E R T I F I C A T U E D E E X A M I N A R E A P R O I E C T U L U I

SRAC CERT S.R.L. certifică, conform prevederilor **Directivei 2014/33/UE**,
anexa XI, Modul H1, & 3.3 – Examinarea proiectului, că firma

SRAC CERT S.R.L. certifies, according to the requirements of **Directive 2014/33/EU**,
Annex XI, Module H1, & 3.3 – Design Examination, that the organization

ELMAS S.R.L.

B-dul Griviței, nr. 1Y, Brașov, jud. Brașov

a stabilit și aplică soluții care îndeplinesc cerințele Directivei 2014/33/UE
pentru următoarele echipamente:

- tip ascensor: Ascensoare pentru persoane / persoane și mărfuri / mărfuri
- mod acționare: Electric
- tip abatere: Reducerea diametrului cablurilor de tracțiune de la 8 mm la 6,2 mm
(pentru detalii tehnice vezi anexa prezentului certificat)

has established and applies solutions which meet with the requirements
of Directive 2014/33/EU for the following equipments:

- type of lift: Passenger /passenger and goods / goods lifts
- type of drive: Electric
- type of deviation: Reduction of the traction cable diameter from 8 mm to 6,2 mm
(for technical details see the annex of this certificate)

Măsurile compensatorii aplicate pentru abaterea mai sus menționată îndeplinesc cerințele esențiale de securitate ale **Directivei 2014/33/UE** pentru domeniul de aplicare precizat în anexa prezentului certificat de examinare UE a proiectului, dacă se respectă condițiile prevăzute în anexa prezentului certificat.

The realized compensatory measures for the above mentioned deviation conforms to the essential safety requirements of the **Directive 2014/33/EU** for the respective scope of application mentioned in the annex of this EU design examination certificate, if the conditions presented in the annex of this certificate are applied.



nr. certificat/ certificate registration no. **98**
data emiterii/ issue date **06 octombrie 2017**
data ultimei actualizări/ last update -

SRAC CERT SRL, Str. Vasile Pârvan Nr. 14, Sector 1, București www.srac.ro

Director General
Ing. Mihaela Cristea

1. Domeniul de aplicare

Ascensoarele cu **roată de fricțiune** care se încadrează în domeniul de validitate al **Dir. 2014/33/UE**, ale căror cabluri de tracțiune folosite conform **SR EN 81-20:2015, pct. 5.5.1.2 lit. a)**, au diametrul **mai mic de 8 mm**, respectiv cabluri cu diametrul de **6,2 mm** (< 8 mm);

2. Abateri si solutii compensatorii

2.1. Abateri ale cablurilor de tracțiune de tip **CTP 8.1 G2** (diametru nominal = 6,2 mm) ale producătorului BRUGG Drahtseil AG - Germania:

2.1.1. Spre deosebire de prevederile SR EN 81-20:2015, pct. 5.5.1.2 lit. a), diametrul cablului este mai mic de **8 mm** (respectiv **6,2 mm**).

2.1.2. Spre deosebire de prevederile SR EN 81-20:2015, pct. 5.5.2.1, raportul dintre diametrul roții de fricțiune ($D_r = 160$ mm), și diametrul cablului de tracțiune ($D_c = 6,2$ mm), este **32,31** mai mic (<) de **40**.

2.1.3. Spre deosebire de prevederile SR EN 81-50:2015, pct. 5.12, pentru ascensoare cu număr redus de curse cu roata de fricțiune ($D_r/D_c:N_{equiv(t)}$), unde $D_r = 160$ mm, $D_c = 6,2$ mm, $N_{ev} = 15,2$), a rezultat coeficientul de siguranță **1,70 > 1**, cât prevede standardul SR EN 81-50:2015, pct. 5.12;

2.1.4. Spre deosebire de prevederile SR EN 81-50:2015, pct. 5.12, valoarea " $N_{equiv(t)}$ " a roților de tracțiune cu canele în V, s-a calculat pentru unghiuri ale canalului (γ) de până la **60***, respectiv valoarea reală a unghiului γ - canal V, este de **50*** (grade)

3. Condiții de utilizare a certificatului

3.1. Ascensoare cu roată de fricțiune, care utilizează cablurile prezentate în Tabelul 1 de mai jos, pot să fie utilizate numai în condițiile exacte prezentate în certificatul valid ale cablului de tracțiune corespunzător.

Tabelul 1: Listă a certificatelor pentru cabluri de tracțiune

Număr Certificat	Producător	Tip Cablu	Valabilitate
NL 10-400-1002-130-01, rev 6 (NB 400 - LIFTINSTITUT)	BRUGG Drahtseil AG - Germania	CTP 8.1 G2 ($D_{nom} = 6,2$ mm)	07.06.2021

3.2. Precondiția pentru valabilitatea acestui certificat este, ca instalatorul să aplice și să mențină un sistem complet de asigurare a calității pentru ascensoare, conform Directivei 2014/33/UE, anexa XI, modulul H1.

3.3. Certificatul de examinare UE al proiectului se poate utiliza doar însoțit cu Anexa relevantă în combinație cu un certificat valid pentru cabluri de tracțiune, menționat în tabelul 1 de mai sus.

3.4. În cazul unor modificări sau abateri de la versiunea prezentă a Certificatul de examinare <UE> a proiectului, față de cele prezentate aici, trebuie efectuată o reexaminare (urmată de o evaluare a măsurilor compensatorii aplicate) de către Organismul notificat.

3.5. În cazul unor modificări sau abateri de la versiunea prezentă a Certificatul de examinare UE al proiectului - conform raportului de examinare a proiectului din 17.05.2017, față de cele prezentate aici, trebuie efectuată o reexaminare (urmată de o evaluare a măsurilor compensatorii aplicate) de către Organismul notificat.

Această anexă eliberată la 06 octombrie 2017 este valabilă numai cu certificatul menționat.