

Název výrobku: Požární automobily
Automobilové žebříky - AZ

<b>Základní požadavek:</b>	Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, příloha č. 2 , ve znění pozdějších předpisů
----------------------------	---

Normy, předpisy	
označení	Název
Vyhláška MV č.35/2007 Sb. ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb.	O technických podmínkách požární techniky
Vyhláška MDS č.153/2023 Sb.	O schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích
ČSN EN 14043	Výšková požární technika – Automobilové žebříky se současnými pohyby – Požadavky na bezpečnost a provedení a zkušební metody
ČSN EN 60 204-1, ed.3	Bezpečnost strojních zařízení. Elektrická zařízení pracovních strojů. Část 1: Všeobecné požadavky
ČSN EN 1846-1	Požární automobily – Část 1: Terminologie a označení
ČSN EN 1846-2+A1	Požární automobily – Část 2: Obecné požadavky – Bezpečnost a provedení
ČSN EN 1846-3	Požární automobily – Část 3: Pevně zabudovaná zařízení – Bezpečnost a provedení

Tab.1 Způsobilost provozu dle Vyhl. č. 153/2023 Sb.

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
1	Způsobilost provozu na pozemních komunikacích	Vyhláška č.153/2023 Sb.	Vystavení osvědčení o schválení typu

Tab.2 Výsledky zkoušek dle Vyhl. MV č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Příloha č.1 a dle ČSN EN 1846-1, ČSN EN 1846-2+A1 a ČSN EN 1846-3

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
2	Klasifikace a označení	Vyhl. č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.5 ČSN EN 1846-1 čl.4 až 6	Dle článků vyhlášky a normy
3	Podvozek - obecně	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.1.1 a čl.5.2.1.1	Dle článků normy
4	Podvozek - statická stabilita a dynamická stabilita (stabilita při brzdění, stoupavost)*	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.1.2, 5.1.1.3.1	Dle článků normy
5	Pohonná soustava	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.1.4 až 5.1.1.8, 5.2.1.4 až 5.2.1.9	Dle článků normy
6	Podvozek – geometrické rozměry	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.2.1.2	Dle článku normy
7	Účelová nastavba – instruktážní nebo příkazové nápisy	Vyhl. MV č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. , Př.č.1, čl.7	Dle článku vyhlášky
8	Základní požární příslušenství	Vyhl. MV č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.8	Dle článku vyhlášky

9	Umístění zásuvky pro dobíjení akumulátoru	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.9	Dle článku vyhlášky
10	Měrný výkon motoru	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.10	Zásahový požární automobil: min. 11 kW/t RZA v provedení L a M: 20 kW/t VEA a VA v provedení L: 20 kW/t
11	Jízdní vlastnosti	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.2.1.3	Dle článku normy
12	Elektrické příslušenství všeobecně	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.3.1	Dle článku normy
13	Dodávka elektrické energie	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.2.3.2	Dle článku normy (Dle technické dokumentace)
14	Akumulátorové baterie	Vyhl. MV č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. , Př.č.1, čl.11 ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.3.2 a čl.5.2.3.2	Dle článků vyhlášky a normy
15	Osvětlení	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.3.3 a čl.5.2.3.3	Dle článku normy
16	Výstražná zařízení	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.2.3.4	Dle článku normy
17	Ovládací a řídicí přístroje v kabině a místa obsluhy	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.4., čl. 5.1.6, čl. 5.1.7 a čl.5.2.4.	Dle článků normy
18	Komunikační prostředky	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.2.3.5	Dle článků normy
19	El.rozvody komunikačního prostředku	Vyhl. MV č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. , Př.č.1, čl.12	Dle článku vyhlášky
20	Napájení komunikačních prostředků	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. , Př.č.1, čl.13	Dle článku vyhlášky
21	Konstrukce automobilu vzhledem k napojení energií	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. , Př.č.1, čl.14	Dle článku vyhlášky
22	Světlomety do mlhy	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. , Př.č.1, čl.15	Dle článku vyhlášky
23	Umístění světlometů k osvětlení místa zásahu	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. , Př.č.1, čl.16	Dle článku vyhlášky
24	Umístění anténních prvků a komunikačních prostředků	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. , Př.č.1, čl.17 až 19	Dle článků vyhlášky
25	Provedení kabiny pro řidiče a osádku	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. , Př.č.1, čl.20 až 23 ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.2.2, čl.5.1.2.3.2, čl.5.2.2.2	Dle článků vyhlášky a normy
26	Nástavba	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.2.1, čl.5.1.2.3.1, čl.5.1.2.3.3 , čl.5.1.2.3.4, čl.5.1.2.3.5, čl.5.1.2.4, čl.5.1.2.5, čl.5.2.2.3	Dle článků normy

27	Uzamykání dveří a uzávěrů úložného prostoru	Vyhl. MV č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.24 ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.2.2.2.4	Dle článku vyhlášky
28	Příslušenství se spalovacím motorem, používané i bez vyjmutí z úložného prostoru	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. , Př.č.1, čl.25	Dle článku vyhlášky
29	Přístup a umístění požárního příslušenství a povinné výbavy	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.26	Dle článku vyhlášky
30	Umístění míst nastavby ke kontrole a doplňování provozních kapalin a náplní	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. Př.č.1, čl.27	Dle článku vyhlášky
31	Programově nebo automaticky ovládané armatury nastavby pro rozvod hasiva	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.29	Dle článku vyhlášky
32	Provedení přístupu, ovládání a zajišťovací prvky uložení požárního příslušenství nastavby	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.30 a 31	Dle článků vyhlášky
33	Ochrana zvláštního výstražného zařízení nebo rozměrného příslušenství uloženého nad kabinou nebo nastavbou	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.32	Dle článku vyhlášky
34	Umístění tlakových nádob nebo hasicích přístrojů	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.33	Dle článku vyhlášky
35	Seznam požárního příslušenství a jeho umístění	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.34	Dle článku vyhlášky
36	Umístění oranžových signalizačních světel	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.35	Dle článku vyhlášky
37	Barevná úprava, nápisy a značení	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. , ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb., Př.č.1, čl.36 až 39, 41 až 43	Dle článků vyhlášky
38	Návody, údaje, dokumentace, značení	ČSN EN 1846-2+A1 čl.6	Dle článku normy
39	Čerpací zařízení	Vyhl. č.35/2007 Sb. ve znění vyhl. č.53/2010 Sb., Př.č.3, čl.9 až čl.21 ČSN EN 1846-3 čl.5.3.2.2	Dle článků vyhlášky a normy
40	Povrchová úprava čerpací jednotky, rozvodů a armatur	Vyhl. MV č.35/2007 Sb. Př.č.3, čl.33	Dle článku vyhlášky

Tab.3 Výsledky zkoušek dle ČSN EN 14043, ČSN EN 60 204-1

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
41	Požadavky s ohledem na stabilitu -teoretické požadavky	ČSN EN 14043 čl.5.1.2.1	Dle článků normy
42	Statická stabilita	ČSN EN 14043 čl. 5.1.2.2.1	Minimální požadovaná zbytková síla vztahující se k šířce vysunutých stabilizačních podpěr dle obr.7
43	Dynamická stabilita	ČSN EN 14043, čl. 5.1.2.2.2	Minimální zbytková síla ( $FR_{min}$ ) musí být větší než 0 v nejméně příznivé poloze automobilového žebříku
44	Požadavky na funkčnost	ČSN EN 14043, čl. 5.1.2.3	Dle článků normy
45	Požadavky na pevnost automobilového žebříku	ČSN EN 14043, čl.5.1.3	Dle článků normy
46	Použitelnost	ČSN EN 14043, čl.5.1.4	Dle článků normy
47	Funkčnost -přenos energie	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.1	Dle článku normy
48	Podpěření stabilizačními podpěrami	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.2.	Dle článků normy
49	Stranové vyrovnávání	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.3	Dle článků normy
50	Záchranný koš	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.4	Dle článků normy
51	Ovládací panely řízení a funkce	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.5	Dle článků normy
52	Kotevní lana	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.6	Dle článku normy
53	Točna	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.7	Dle článků normy
54	Žebříková sada	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.8	Dle článků normy
55	Hydraulický obvod	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.9.	Dle článku normy, prohlášení výrobce
56	Elektrický obvod	ČSN EN 14043 čl.5.1.5.10	Dle článku normy, vydání revizní zprávy elektro
57	Pochůzné plochy, manipulační lávky, přístup	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.11	Dle článků normy
58	Monitorovací, řídicí a regulační software	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.12	Dle článků normy, prohlášení výrobce
59	Převodové systémy	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.13	Dle článků normy, prohlášení výrobce
60	Poplachová zařízení	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.14	Dle článku normy
61	Úložné prostory	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.15	Dle článku normy
62	Bezpečnost související s elektromagnetickými jevy	ČSN EN 14043, čl.5.1.5.16	Dle článku normy, prohlášení výrobce
63	Požadavky týkající se hluku	ČSN EN 14043, čl.5.1.6	Dle článku normy, prohlášení výrobce
64	Požadavky na provoz	ČSN EN 14043, čl.5.2.1	Dle článků normy
65	Požadavky vyvolané vnitrostátními předpisy	ČSN EN 14043, čl.5.2.2, tab.10	Dle článku normy
66	Maximální celkové rozměry	ČSN EN 14043, čl.5.2.3	Dle článku normy
67	Maximální celková hmotnost	ČSN EN 14043, čl.5.2.4	Dle článku normy
68	Radiové rušení	ČSN EN 14043 čl.5.2.5	Dle článku normy, prohlášení výrobce
69	Označení	ČSN EN 14043, čl.6	Dle článku normy
70	Informace pro používání, dokumentace	ČSN EN 14043, čl.7.2	Dle článků normy
71	Značení	ČSN EN 14043, čl.7.3.	Dle článků normy

Pozn.:

- u vozidel kategorie 2 musí být v rámci výpočtu stoupavosti doloženo plnění požadavku na sjíždění ze svahu bez použití brzdového systému a nepřekročení max. dovolených otáček motoru