

Technické požadavky

PA - ANK 22/2024

Název výrobku: Požární automobily - Kontejnerový automobil
Automobilový nosič kontejneru (podvozek + nosič kontejnerů) - ANK

Základní požadavek:	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
Vyhl. MV č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. MV č.53/2010	O technických podmínkách požární techniky
Vyhláška č.153/2023 Sb.	O schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích
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 technické způsobilosti typu vozidla Výpis z registru silničních vozidel

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

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
2	Klasifikace a označení	Vyhl. MV č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. Př.č.1, čl.4 a 5 ČSN EN 1846-1 čl.4 až 7, příl. NA	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 a dynamická stabilita (stabilita při brzdění, stoupavost)	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.1.2, 5.1.1.3.1, 5.1.1.3.2	Dle článků normy
5	Pohonná soustava	ČSN EN 1846-2 +A1 čl.5.1.1.6 až 5.1.1.8, 5.2.1.6 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 nástavba – 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.5.2.1.2 6.1.1.2.1	Dle článku normy
12	Elektrické příslušenství všeobecně	ČSN EN 1846-2+A1 čl.5.1.3.1 a 5.2.3.1	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. 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 uzávěrů úložného prostoru	Vyhl. MV č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. Př.č.1, čl. 24	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, pouze při posouzení shody nosiče včetně kontejneru
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 nástavby 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	Provedení přístupu, ovládání a zajišťovací prvky uložení požárního příslušenství nástavby	Vyhl. MV č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. Př.č.1, čl.31	Dle článku vyhlášky
32	Ochrana zvláštního výstražného zařízení nebo rozměrného příslušenství uloženého nad kabinou nebo nástavbou	Vyhl. MV č.35/2007 Sb., ve znění Vyhl. MV č.53/2010 Sb. , Př.č.1, čl.32	Dle článku vyhlášky
33	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
34	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
35	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

36	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 čl.43	Dle článků vyhlášky
37	Návody, údaje, dokumentace	ČSN EN 1846-2+A1 čl.6	Dle článku normy

Tab.3 Zkoušky a vizuální hodnocení dle ČSN EN 1846-3

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
38	Vizuální výstražný systém – indikace přepravní polohy a upevnění kontejneru řidiči	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.1 a 5.2.6.2	Dle článků normy
39	Vyloučení pohybu kontejneru během přepravy	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.3	Dle článku normy
40	Ovládací zařízení nakládky/vykládky kontejneru v kabině	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.4	Musí být zajištěna činnost pouze při nepřetržitém působení na ovládací prvek, jinak se musí zastavit všechny pohyby a kontejner musí zůstat v aktuální poloze
41	Stabilita vozidla při vykládce/nakládce kontejneru	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.5	Vozidlo musí zůstat stabilní, nejpřednější kola musí zůstat na zemi
42	Poměr hmotnosti na nápravu vozidla při max. dovoleném zatížení	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.6	Poměr musí být dle specifikace výrobce vozidla
43	Nestabilita a odolnost proti dynamickým účinkům při nakládce/vykládce kontejneru	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.7	Musí splňovat při 1,1 násobku dovolené max. hmotnosti požárního kontejneru
44	Kontakt kontejneru a nosiče při nakládce/vykládce kontejneru	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.8	Kontakt musí být neustálý, pokud není stanoveno jinak
45	Mezní hodnoty max. výšky těžiště a max. hmotnosti a délky kontejneru	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.9	Hodnoty musí být specifikovány výrobcem
46	Ovládání z místa řidiče	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.10	Minimální požadavek
47	Více stanovišť obsluhy	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.11	V případě více ovládacích stanovišť nesmí být možnost ovládání z více míst současně, volba místa ovládání musí být z místa řidiče
48	Viditelnost kontejneru a háku z místa obsluhy	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.12	Při nakládání a vykládání musí být viditelné z každého místa obsluhy
49	Výstražné zvukové zařízení při vykládce/nakládce kontejneru	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.13	Musí být použito při vykládání/nakládání
50	Požadovaná úroveň vlastností dle EN ISO 13849-1:2008	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.14	Dle článku normy
51	Výstražné zařízení v případě kontejneru s ručně odpojitelnými přípojkami	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.15	Výstražné zařízení musí být na každém místě obsluhy, musí upozornit obsluhu při začátku procesu vykládání, musí být zobrazeno, kde jsou přípojky umístěny

52	Hydraulické přípojky	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.16	Musí být chráněny před poškozením
53	Ochrana před dotykem s horkými povrchy	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.17	Ochrana před dotykem v možných místech teploty vyšší než 86°C
54	Blokovací zařízení pro různé kontejnery	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.18	Je-li více blokovacích zařízení pro různé kontejnery, nesmí se jejich činnost vzájemně ovlivňovat
55	Údaje o max. dovolené výšce kontejneru	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.19	Musí být umístěny viditelně na místě řidiče
56	Stabilizační zařízení	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.20	Je-li instalováno a nosič kontejnerů není zajištěn, musí výstražné zařízení indikovat na místě řidiče, že stabilizační zařízení není ve správné poloze pro jízdu vozidla
57	Indikace přípustného sklonu při nakládání/vykládání kontejneru	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.6.21	Pro vozidla kategorie 2 a 3
58	Max. hmotnost požárního kontejneru	ČSN EN 1846-3 čl.5.3.6.1	Možnost nakládky kontejneru na nosič při 1,1 násobku max.dovolené hmotnosti kontejneru (max. dov. hmotnost dle dohody mezi výrobcem a uživatelem)
59	Rychlost nakládání kontejneru	ČSN EN 1846-3 čl.5.3.6.2	U kontejnerů s max. dovolenou hmotností 15t doba naložení max. 90s U ostatních kontejnerů dle odsouhlasení mezi výrobcem a uživatelem
60	Uložení na výše položenou plochu než je rovina na níž stojí zadní náprava podvozku	ČSN EN 1846-3 čl.5.3.6.3	Schopnost uložení kontejneru na rovnou plochu uloženou o 200 mm níže než rovina na níž stojí zadní náprava podvozku
61	Informace pro používání manipulačních a pevně zabudovaných zařízení	ČSN EN 1846-3 čl.6.	Dle požadavků normy
62	Manipulační zařízení	ČSN EN 1846-3 čl.5.2.5.1 až 5.2.5.4 a čl.5.3.5.1	Dle článků normy
63	Pevně zabudovaná zařízení -všeobecně	ČSN EN 1846-3 čl.5.3.1.1 až 5.3.1.4	Dle článků normy

Pozn.: K posouzení vždy přistavit ANK s kontejnerem o hmotnosti 1,1 násobku povolené max. hmotnosti kontejneru