

Technické podmínky pro dopravní automobil

1. Předmětem technických podmínek je pořízení nového dopravního automobilu v provedení „T“ (technickém), kategorie podvozku 1 „pro městský provoz“, s celkovou hmotností od 5 700 do 7 500 kg (dále jen „DA“).
2. DA splňuje požadavky:
 - a) předpisů pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR, a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení DA včetně výjimek jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II. (technický průkaz),
 - b) stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 118/2019 Sb., a doložené při dodání DA kopií certifikátu vydaného pro požadovaný typ DA autorizovanou osobou, případně prohlášením o shodě výrobku,
 - c) stanovené vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů, a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách.
3. **Požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky (dále také jako „vyhláška“), ve znění vyhlášky č. 118/2019 Sb., DA splňuje s níže uvedeným upřesněním vybraných bodů:**
 - 3.1 K bodu 9 a 14 přílohy č. 1 vyhlášky
DA je v prostoru místa nástupu strojníka (řidiče) do DA vybaven zásuvkou pro dobíjení a konzervaci akumulátorových baterií s napětím shodným v DA (12 V). Součástí dodávky je příslušný protikus.
 - 3.2 K bodu 10 přílohy č. 1 vyhlášky
S ohledem na provoz DA v kopcovité krajině je pro DA použit automobilový podvozek se jmenovitým měrným výkonem nejméně 20 kW.1000kg⁻¹ největší technicky přípustné hmotnosti DA.
 - 3.3 K bodu 13 přílohy č. 1 vyhlášky
Kabina osádky DA je vybavena analogovou radiostanicí kompatibilní s typem Motorola DM 4600E VHF a příslušnou střešní anténou, které pro montáž dodá výrobce DA (dodavatel). Analogová radiostanice splňuje parametry dle bodu 4 Přílohy č. 1 k vyhlášky č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně tlačítkového mikrofónu umožňujícího uživatelsky zadat jednu sekvenci selektivní volby.
 - 3.4 K bodu 16 přílohy č. 1 vyhlášky
DA je vybaven pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 4 m od země se čtyřmi světly LED 24 V s celkovým světelným tokem nejméně 20.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světla jsou orientována do jednoho směru. Naklápění světelných zdrojů podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu nejméně 0 – 360° je možné pomocí dálkového ovládání s přípojným kabelem o délce nejméně 5 m. Osvětlovací stožár je vybaven funkcí samočinného složení do přepravní polohy a to i po uvolnění parkovací brzdy. Osvětlovací stožár bude napájen z elektrocentrály.
 - 3.5 K bodu 16 přílohy č. 1 vyhlášky
Pro osvětlení bezprostředního okolí účelové nástavby jsou na obou bocích umístěny vždy nejméně dva zdroje bílého neoslňujícího světla a na zádi DA nejméně jeden zdroj bílého neoslňujícího světla, lze je zapnout a vypnout z prostoru řidiče a z prostoru obsluhy požárního čerpadla. Všechny světelné zdroje jsou typu LED.
 - 3.6 K bodu 17 až 23 přílohy č. 1 vyhlášky
Kabinou osádky se rozumí prostor první řady sedadel, kterou tvoří sedadlo pro velitele a pro strojníka, druhá řada sedadel pro čtyři hasiče, která umožňuje uložení věcných prostředků pod lavicí. Všechna sedadla jsou vyrobena ze snadno omyvatelného materiálu a jsou orientována po směru jízdy, a jsou

vybavena bezpečnostními pásy. Mezi prostorem sedadla strojníka a velitele je umístěn box pro uložení věcných prostředků, přístupný z druhé řady sedadel.

3.7 K bodu 22 přílohy č. 1 vyhlášky

Kabina osádky je jednoprostorová, pevná, čtyř dveřová, tvoří samostatný konstrukční celek.

3.8 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je uzpůsobena tak, aby bylo umožněno dobíjení 4 kusů ručních radiostanic včetně dobíjecích úchyťů (dodané zadavatelem) a 4 kusů ručních svítilen včetně dobíjecích úchyťů (dodané zadavatelem).

3.9 K bodu 22 přílohy č. 1 vyhlášky

DA je v kabině osádky vybaven:

- autorádiem,
- v dosahu sedadla velitele dvěma samostatnými automobilovými zásuvkami s napětím 12 V a elektrickým proudem 8 A, dále dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem nejméně 2 A pro případné napojení nabíjecích prvků mobilních telefonů.
- Odkládací prostorem pro papírový materiál ve formátu A4 v prostoru velitele
- Nastavitelným sedadlem řidiče
- v prostoru spodní části čelního okna vyvedenou kabeláží s odpovídajícím konektorem pro napájení elektronického zařízení mýtného systému

- v dosahu sedadla velitele úchytem pro tablet velikosti 10.1 palců. Pro napájení tabletu je použito samostatně jištěné (5 A) přípojné USB místo. Přípojné USB místo se nachází v blízkosti úchyty tabletu a je trvale připojeno k elektrickému proudu. Úchyt dodá dodavatel

3.10 K bodu 23 přílohy č. 1 vyhlášky

Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“ (velikosti nejméně 3/5 šířky DA) umožňuje reprodukci mluveného slova a má světelnou část opatřenou nejméně čtyřmi rohovými moduly a dvěma přímými moduly směrem dopředu, synchronizovaným LED zdroji světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě LED svítilny, které jsou umístěny na přední straně kabiny osádky v prostoru pod předním oknem. Tyto svítilny se zapínají současně se zvláštním výstražným zařízením a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem. Světelná část zvláštního výstražného zařízení v zadní části DA tvoří čtyři synchronizované LED svítilny (každá s nejméně čtyřmi světelnými zdroji), které jsou umístěny v horních rozích zadní části nástavby (po jednom na bocích a dva vzadu). Ovládání zvláštního výstražného zařízení je umožněno i ze sedadla velitele. Světelné zařízení vyzařuje dle bodu 11, písm. b) TP-ST/20-2019 v režimu dvojjáblesk (R65).

3.11 K bodu 26 přílohy č. 1 vyhlášky

Karosérie účelové nástavby tvoří samostatný konstrukční celek. Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu nebo jiného materiálu, s vysokou životností.

3.12 K bodu 35 přílohy č. 1 vyhlášky

Oranžová blikající světla na zadní stěně účelové nástavby jsou v provedení LED a jsou sdružena do jednoho celku, v počtu nejméně čtyř světelných zdrojů.

3.13 K bodu 36 přílohy č. 1 vyhlášky

Pro barevnou úpravu DA je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva RAL 3020. Bílý vodorovný pruh je umístěn po celém obvodu DA.

3.14 K bodu 37 přílohy č. 1 vyhlášky

V bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky je umístěn nápis s označením dislokace jednotky. V prvním řádku je text „SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, v druhém řádku je název obce „FRÝDLANT NAD OSTRAVICÍ – LUBNO“.

- 3.15 K bodu 42 přílohy č. 1 vyhlášky
Na přední části karosérie kabiny osádky pod předním oknem je umístěn nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm.
- 3.16 K bodu 37 a 42 přílohy č. 1 vyhlášky
Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.
- 3.17 K bodu 7 přílohy č. 2 vyhlášky
DA je vybaven tažným zařízením typu ISO-50X pro připojení požárního přívěsu kategorie O2 o celkové hmotnosti nejméně 2000 kg.
- 3.18 K bodu 8 přílohy č. 2 vyhlášky
Kabina osádky DA je vybavena šesti sedadly. Sedadla jsou umístěna ve dvou řadách, orientovaná po směru jízdy.
4. Výrobce DA (dodavatel) dodá požární příslušenství podle vyhlášky č. 35/2007 Sb., ve znění vyhlášky č. 118/2019 Sb., s výjimkou položek dodaných zadavatelem.
5. Zadavatel dodá pro upevnění do účelové nástavby DA položky vlastního požárního příslušenství uvedené v příloze č. 1 těchto technických podmínek.
6. Účelová nástavba DA:
- je přístupná z obou stran karoserie, opatřená nejméně dvěma roletkami na každé straně DA. Roletky jsou opatřeny průběžnými madly přes celou šířku roletky. Všechny roletky jsou vybaveny mechanismem, který je zajišťuje v nastavené poloze (nedochází k samovolnému zavírání nebo otvírání) a všechny roletky jsou uzamykatelné stejným klíčem.
 - je na zadní části karoserie přístupná nahoru výklopnými dveřmi,
 - umožňuje uložení věcných prostředků požární ochrany (viz příloha č. 1 těchto technických podmínek).
 - je vybavena integrovanou nádrží na vodu o objemu 800 – 1000 l vody, nádrž je vybavená odvodušněním a přepadem proti přeplnění.
 - nádrž na vodu je vybavena stavoznakem, který je viditelný z místa ovládání motorové stříkačky.
 - nádrž na vodu je uzpůsobena tak, že je možné zároveň nádrž plnit z vnějšího tlakového zdroje a odebírat vodu motorovou stříkačkou.
 - nádrž na vodu je konstruovaná tak, že je ji možné kompletně odvodnit.
 - motorové čerpadlo je umístěno na výsuvném platu a napojeno na nádrž s vodou tak, aby byl umožněn zásah z DA. Motorové čerpadlo lze také vyjmout a použít mimo DA.
 - Střecha účelové nástavby slouží pro uložení rozměrného požárního příslušenství (žebříky, sací hadice apod.) a je pochozí. Střecha účelové nástavby je ohrazená manipulační plocha, ohrazení je vysoké 200 mm s tolerancí ± 50 mm. Na střeše je umístěn držák žebříku, držák přejezdových můstků a úložná uzavíratelná bedna. Tyto prvky nepřesahují maximální výšku celého vozidla dle bodu 9 těchto technických podmínek.
 - je po obou stranách vybavena dalšími samostatnými úložnými prostory, před i za zadní nápravou, které jsou opatřené výklopnými dveřmi, jsou uzavíratelné a uzamykatelné.
 - je vybavena minimálně třemi úložnými euro přepravkami 600 x 400 x 300 mm pro uložení drobných technických prostředků (sady prostředků).
 - v prostoru uložení požární motorové stříkačky je vyveden externí reproduktor a mikrofon od vozidlové radiostanice.

- Prostory pro umístění elektrocentrály, čerpadel a dalšího nářadí o hmotnosti více než 10 kg, musí být umístěny na výsuvném platu s možností jejich přemístění do terénu (odnímatelné z uchycení).
7. DA je dále vybaveno:
 - Vnitřním osvětlením účelové nástavby
 - Akustickou signalizací zpátečky vzadu
 - Dvěma parkovacími klíny
 - 6-ti stupňovou manuální převodovkou nebo 8-mi stupňovou automatickou převodovkou
 - Denním svícením světel s optimální životností žárovek
 - Dálkovým centrálním zamykáním
 8. DA je konstruován s uspořádáním náprav 4 x 2 s plnohodnotnou uzávěrou zadního (hnacího) diferenciálu, která je uzamykatelná pomocí mechanismu umístěného v prostoru řidiče.
 9. Výška DA v nezátíženém stavu (bez osádky a v transportní poloze včetně zvláštního výstražného zařízení a příslušenství uloženého na střeše) je s ohledem na prostorové podmínky hasičské zbrojnice nejvíce 2900 mm.
 10. Délka DA (včetně lanového navijáku a výstupního žebříku určeného pro výstup na pochozí plochu účelové nástavby) je s ohledem na prostorové podmínky hasičské zbrojnice nejvíce 7100 mm.
 11. Šířka DA je s ohledem na prostorové podmínky hasičské zbrojnice nejvíce 2500 mm.
 12. DA je vybaven v přední části elektrickým lanovým navijákem s elektrickým ovládáním podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 35 kN a s jištěním proti přetížení.
 13. DA je vybaven zařízením proti blokování provozních brzd typu ABS nebo obdobným zařízením.
 14. Obě nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu s rychlostním indexem vyšším než 130 km/h.
 15. DA je vybaven nejméně airbagem řidiče a spolujezdce.
 16. DA je vybaveno nezávislým naftovým topením, sloužícím k vyhřívání nástavby. Toto topení je možno ovládat z kabiny.
 17. Součástí DA je povinná výbava motorových a přípojných vozidel stanovená právním předpisem. Veškeré příslušenství potřebné pro výměnu kola je umístěno v DA a je součástí dodávky, plnohodnotné náhradní kolo k DA je umístěno v podvozku DA nebo dodáno samostatně, příbalem.
 18. Pro výrobu DA se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 24 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.
 19. Technická životnost DA je nejméně 16 let, a to při běžném provozu u jednotky požární ochrany s ročním kilometrovým průběhem do 10.000 km. Po celou tuto dobu je DA plně funkční.
 20. Všechny položky požárního příslušenství a všechna zařízení použita pro montáž do DA splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy a jsou doložena návodem a příslušným dokladem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.).
 21. Pokud jsou v těchto technických podmínkách uvedeny odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniků, zvláštní označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, patenty a užité vzory, umožňuje zadavatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se nepřipouští.

VPPO dodané zadavatelem

VPPO dodané zadavatelem		
VPPO	Počet ks	Typ
Elektrocentrála + uzemnění	1	Heron EGM 30 AVR
Ponorné el. kalové čerpadlo	1	Extol („C“)
Požární hadice	6	B 75
Požární hadice	6	C 52
Požární hadice	1	D 25 (batoh D-program)
Hydrantový nástavec	1	
Klíč k podzemnímu hydrantu	1	
Klíč k nadzemnímu hydrantu	1	
Proudnice	4	2ks Kombinovaná, 1ks plnoproudá, 1ks clonová
Motorová řetězová pila	1	Husqvarna 560XP
Kanýstr k MP	1	
Izolační dýchací přístroj	4	Dräger 3000
Rozdělovač pákový	1	
Sací koš	2	A 110
Sací požární hadice	1	Sada 5 m, A110 (2ks savice)
Objímky na požární hadice		Sada
Kufr sada náradí	1	
Bourací sekera	1	
Štípací sekera	1	
Páčidlo	2	Ploché
Přechod	4	B/C
Přechod	1	C/D
Lékárna - batoh	1	
Opasky	2	
Ruční radiostanice	4	4x Motorola GP340 včetně dobíjecích stanic
Přetlakový ventil	1	
Vysavač hmyzu	1	Partner GBV 325
Ruční svítilna	4	ADALIT L-3000 včetně dobíjecích stanic
Pákové kleště	1	
Záchytné lano na vidličce	1	
Kanálový krtek	1	
Lezecké vybavení	1	Sada
přechod DIN B75/DIN A110	1	
Přenosný hasicí přístroj	2	Práškový, CO2
OOP na hmyz	1	Sada (bedýnka)
Trhací hák	1	Souprava Fireman 5,5 m
Klíč na hadice	4	

Přejezdový můstek	1	Sada
Ženíjní nářadí		2x lopata, 2x koště, 1x vidle, 1x krumpáč, 1x kopáč
Přenosný kulový kohout	1	
Ruční pila na dřevo	1	
Široké kurty	2	
Komínová sada	1	2x rukavice proti tepelným rizikům, komínový ježek na řetězu
Sběrač	1	
Vytyčovací páska	1	
Páteřová deska (bude převedeno z FnO)	1	Spencer Rock Pin
Kanystř 20 L	1	
Sada pro práci na vodě	1	1x Suchý oblek AGAMA, 2x vesta, 2x přilba, 2x házečí pytlík
Elektrický naviják (buben)	1	230 V
Světlo halogenové přenosné	2	
Brodící kalhoty	1	
Kladivo	1	
Sada k motorové pile	1	Přilba, náhradní řetěz, klíny a nářadí
Požární motorová stříkačka PH ALFA	1	PH-ALFA BS 23HP
Skládací kužely	4	
Police pro Aku nářadí MAKITA		DUC356PT2B aku řetězová pila DJR360Z aku pila ocaska DTW1002Z Aku ráz. utahovák DJV181Z přímočará pila Li-ion DGA506ZJ aku úhlová bruska DHP482Z aku šroubovák 4xBL1850B sada baterii 1x nabíječka aku baterii makita
Sada zábleskových světel	1	
Prostor pro vázací prostředky		kladky, třmeny, vázací lana
Plovoucí čerpadlo	1	PH-PPC-1
požární světlomety s kloubovým držákem	2	
ruční pila na dřevo	1	
vyprošťovací nůž na bezpečnostní pásy	1	