

**Technické podmínky pro dopravní automobil**

1. Předmětem technických podmínek je pořízení nového dopravního automobilu v provedení „MS“ (speciálním s motorovou stříkačkou), kategorie podvozku 1 „pro městský provoz“, **s celkovou hmotností od 3 501 do 7500 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. 53/2010 Sb., a doložené při dodání DA kopíí certifikátu vydaného pro požadovaný typ DA autorizovanou osobou, případně prohlášením o shodě výrobku (dále jen vyhlášky),
  - 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, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., DA splňuje s níže uvedeným upřesněním:
  - a. 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. Součástí dodávky je příslušný protikus.
  - b. 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 25 kW/1000kg největší technicky přípustné hmotnosti DA. Motor naftový, který splňuje požadavky **emisní třídy EURO VI**. Platí podmínka, že uchazeč musí nabídnout a dodat DA, který je možno v souladu s platnými předpisy **registrovat v roce 2019 v ČR**.
  - c. K bodu 13 přílohy č. 1 vyhlášky  
Kabina osádky DA je vybavena pouze digitálním terminálem kompatibilním TPM 700 včetně příslušné montážní sady (verze s AVL) a příslušnou střešní anténou, které pro montáž včetně terminálu dodá výrobce DA.
  - d. K bodu 16 přílohy č. 1 vyhlášky  
Osvětlení prostoru okolo DA je zajištěno vně umístěnými zdroji neoslňujícího světla typu LED na bočních stěnách a na zadní stěně účelové nástavby. Ovládání LED osvětlení z prostoru řidiče. Prostor druhé a třetí řady sedadel bude rovnoměrně osvětlen LED pásky s ručním zapínáním v tomto prostoru. Prostor střešního nosiče bude osvětlen LED pásky. Prostor pro požární vybavení bude rovnoměrně osvětlen LED pásky s ručním zapínáním v zadní části prostoru.
  - e. K bodu 17 až 23 přílohy č. 1 vyhlášky  
Kabinou osádky se rozumí prostor první řady sedadel, kterou tvoří sedadlo pro velitele +1 hasiče a pro strojníka (řidiče), druhé řady sedadel (orientace proti směru jízdy) pro tři hasiče a třetí řady sedadel pro tři hasiče, nebo tři evakuované osoby při plnění úkolů na úseku ochrany obyvatelstva. Celkový počet sedadel 1+8. Kabina osádky je jednoprostorová nedělitelná s nejméně třemi dveřmi, z nichž alespoň jedny jsou posuvné, vpravo ve směru jízdy. Boční okna u druhé a třetí řady sedadel jsou ztmavené a otevíratelné (posuvné).

- f. K bodu 20 přílohy č. 1 vyhlášky  
Kabina osádky je vybavena topením nezávislým na chodu motoru a jízdě a klimatizační jednotkou.
- g. K bodu 22 přílohy č. 1 vyhlášky  
Typ karoserie kombi poloprosklené.  
Technické parametry DA :  
Celková délka nejvýše: 6 300 mm  
Celková šířka nejvýše : 2 500 mm  
Celková výška nejvýše\*: 2 970 mm  
\* včetně střešního nosiče se sadou nastavovacího žebříku a výstražného zařízení.

Maximální technické parametry jsou dány rozměry příjezdové komunikace k hasičské zbrojnici a rozměry garážového stání hasičské zbrojnice.

- h. K bodu 22 přílohy č. 1 vyhlášky  
Kabina osádky je vybavena dvěma dobíjecími úchyty pro ruční svítilny pro hasiče a záchranáře s certifikací do výbušného prostředí ATEX. Možné dobíjení z vnějšího zdroje i po vypnutí zapalování. Ruční svítilny včetně úchytů dodá výrobce DA.
- i. K bodu 22 přílohy č. 1 vyhlášky  
DA je v kabině osádky vybaven autorádiem - reproduktory umístít i pro 2a 3 řadu sedadel. V dosahu sedadla velitele vybavena pohyblivou čtecí LED lampou pro velitele jednotky, 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. Čtyři automobilové zásuvky s napětím 12 V a elektrickým proudem 3x8 A + 1x16 A budou umístěny v prostoru druhé a třetí řady sedadel. Možné dobíjení z vnějšího zdroje i po vypnutí zapalování. Vozidlo bude vybaveno parkovacím asistentem. Vozidlo je vybavenou couvací kamerou.
- j. K bodu 23 přílohy č. 1 vyhlášky  
Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“ (velikosti nejméně 3/5 šířky DA) umožňuje reprodukci mluveného slova a jeho světelná část modré barvy je opatřena synchronizovanými LED zdroji světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě LED svítilny vyzařující světlo modré barvy, 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. Modré výstražné světlo LED, s počtem dvou kusů, bude umístěno rovněž i v zadní části vozu.
- k. K bodu 26 přílohy č. 1 vyhlášky
- úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu nebo jiného materiálu, s vysokou životností.
  - přenosná motorová stříkačka je uložena na výsuvném prvku. Vysunování a zasunování stříkačky umožňuje sklápěcí můstek s pomocnými vodítky. Vyjmutí přenosné stříkačky je umožněno zadními dveřmi. Výsuvný prvek je v provedení umožňujícím přepravu přenosné motorové stříkačky PS12. Uložení přenosné motorové stříkačky PS12 brání poškození příslušenství uloženého v blízkosti PS12 od horkého výfuku,
  - plovoucí čerpadlo je uloženo na plně výsuvném platu. Plně výsuvné plato při vysunutí odolává dynamickému zatížení při nakládání požárního příslušenství,

- motorová řetězová pila je uložena na plně výsuvném platu. Plně výsuvné plato při vysunutí odolává dynamickému zatížení při nakládání požárního příslušenství,
- elektrocentrála je uložena na plně výsuvném platu. Plně výsuvné plato při vysunutí odolává dynamickému zatížení při nakládání požárního příslušenství,
- izolované požární hadice jsou uloženy samostatně po jednom kuse v úchytném prvku.
- ostatní příslušenství je uloženo tak, aby bylo co nejpřístupnější pro manipulaci a splňovalo podmínky předpisů požární ochrany,
- drobné požární příslušenství je uloženo ve dvou přenosných přepravkách.

Dodavatel DA před montáží plat zašle zadavateli schéma umístění prostředků požárního příslušenství k případné konzultaci a odsouhlasení

- l. 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 aleje, v počtu nejméně čtyř světelných zdrojů. Ovládání světelné aleje z prostoru řidiče.
  - m. K bodu 36 přílohy č. 1 vyhlášky  
Pro barevnou úpravu DA je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva RAL 3000. Bílý vodorovný pruh je umístěn po obou stranách karoserie DA v celé její délce. Bílý vodorovný pruh je ohraničen fluorescenčním prvkem (bílou páskou).
  - n. 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 „ČESKÝ TĚŠÍN – HORNÍ ŽUKOV“.
  - o. 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.
  - p. K bodu 37 a 42 přílohy č. 1 vyhlášky  
Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.
  - q. 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 3000 kg.
  - r. K bodu 8 přílohy č. 2 vyhlášky  
Kabina osádky DA je vybavena devíti sedadly. Sedadla jsou umístěna ve třech řadách, druhá a třetí řada sedadel (lavic) jsou umístěny naproti sobě a jsou vybavena hlavovou opěrkou a bezpečnostními pásy. Provedení druhé a třetí řady sedadel bude s prostorem pro uložení drobného příslušenství v přepravkách pod sedadly. Mezi druhou a třetí řadou sedadel je umístěn výklopný pracovní stůl připevněný na levé boční stěně. Podlaha mezi druhou a třetí řadou sedadel je omyvatelná, v provedení, hliníkový plech (slza). Boční stěny a strop u druhé a třetí řady sedadel je ve světlém provedení. Všechny sedadla budou omyvatelná.
4. Výrobce DA (dodavatel) dodá požární příslušenství podle vyhlášky č. 35/2007 Sb., ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., s výjimkou položek dodaných zadavatelem.

5. Nákladový prostor bude od kabiny osádky DA oddělen pevnou příčkou zabraňující průnik požárního vybavení a výparů z PHM. Nákladový prostor vozidla bude vybaven policemi a plně výsuvnými/ výklopnými platy pro umístění níže uvedeného požárního příslušenství, které dodá zadavatel: viz Seznam prostředků požární ochrany dodaných zadavatelem.
6. DA je vybaven střešním nosičem. Střecha skříňové nástavby vozidla bude uzpůsobena pro chůzi, pro uložení čtyřdílného nastavovacího řebříku umístěného ve dvou řadách po dvou dílcích nad sebou, dřevěného dvoudílného trhacího háku. Vozidlo bude v zadní části opatřeno žebříkem pro výstup na střechu. Plošina bude opatřena rolkami pro snadnější spouštění žebříku ze zadní části vozu.
7. DA je konstruován s uspořádáním náprav 4 x 2, s pohonem zadní nápravy s dvoumontáží pneumatik, uzávěrkou diferenciálu, zesílením zadních listových per a přidáním vzduchového odpružení zadní nápravy s kompresorem s možností regulování světlé výšky podvozku.
8. DA je vybaven zařízením proti blokování provozních brzd typu ABS nebo obdobným zařízením. DA je vybaven manuální převodovkou se šesti rychlostními stupni pro jízdu vpřed a jedním stupněm pro jízdu zpět s výstražnou zvukovou signalizací po celou dobu zařazení zpětného chodu. DA je vybaven centrálním zamykáním a dálkovým ovládním, okna u první řady sedadel budou elektricky ovládatelná. Zpětná zrcátka budou elektricky ovládaná a vyhřívaná.
9. Obě nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu.
10. DA je vybaven nejméně airbagem řidiče a spolujezdce.
11. 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. Dopravní automobil je vybaven plnohodnotným náhradním kolem.
12. 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.
13. 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.
14. 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.).
15. Provedení dílčích konstrukčních prvků: Veškeré volné hrany plechů z lehkého kovu, které jsou zakončeny ostrým úhlem, jsou opatřeny zaoblením. Rádius bezpečný proti poranění. Veškerá kabeláž v nástavbě je vedena takovým způsobem, aby nehrozilo její poškození vkládaným příslušenstvím. Veškeré zámečnické práce, sváry, čalounické práce jsou provedeny v kvalitě, která je v odborné řemeslné praxi obvyklá a odpovídá příslušným oborovým normám a technickým předpisům. Žádné z konstrukčních prvků zástavby nejsou v době předání vozidla poškozeny odřením ani otláčením.

## Seznam prostředků požární ochrany dodaných zadavatelem

	ks	specifikace
Hadice B	8	
Hadice C	6	
Hadice B/5m	1	
Přechod B/C	2	
Přechod 110/75	1	
Ucpávka B	1	
Proudnice turbosupon	2	
Savice 2,5m/110	3	
Savice 2,5m/ 75	4	
Sací koš 110	1	
Sací koš 75	1	
Klíč na savice	2	
Klíč na hadice 110/52	4	
Přenosný kulový kohout	1	
Kulový rozdělovač	2	
Sada náhradních gumiček na hadice	1	
Sada objímek na hadice 4C+4B	1	
Kanistr	2	
Lékárnička Al kufr	1	š x h x v 46 x 36 x 15 cm
Vytyčovací páska	1	
Kufr s náradím Al kufr	1	š x h x v 46 x 36 x 15 cm
Nosítka – páteřní deska SPENCER	1	š x h x v 41 x 4 x 184 cm
Přejezdové můstky	2	
Kužel + světelné puky	5	
Páčidlo velké	1	
Páčidlo střední	1	
Páčidlo malé	1	
Hydrantový nadstavec	1	
Klíč k podzemnímu hydrantu	1	
Klíč k nadzemnímu hydrantu	1	
Vazák	5	
Košťe	2	
Vidle	1	
Lopata	2	
Rýč	1	
Krompáč	1	
Tlumnice	2	
Sekera	1	
Hasičská sekera	3	
Plechový kbelík	1	
Nůž na pásy	1	
Pár rybářských holínek	1	
Pláštěnka	4	
VRVN	1	
PS 12	1	
Vozík na převoz PS 12	1	š x h x v 80 x 93 x 27 cm
Kalové čerpadlo - Heron	1	EMPH 80W
El. kalové čerpadlo - CZ pumpy	1	SPL 102
Elektrocentála - Heron	1	EGM 30 AVR 6,5 Hp
Halogen	2	

Stativ	2	
Prodlužovací kabel 25m	2	
Zemnicí kolík	1	
Plovoucí čerpadlo Niagára	1	
Motorová pila	1	Husqvarna 359
Náradí k pile	1	
Přilba k pile	1	
Kanistr k pile	1	
Dřevorubecké klíny	3	
Dřevorubecká lopatka	1	
Dřevorubecké kalhoty	1	
Čelovka	4	
Ruční svítlna	2	
Hasící přístroj PG6	1	6 Kg
Rukavice tepelné na 600 C	1	
Hasící přístroj CO2	1	6 Kg
Dvoudílný trhací hák	1	dřevěný
Čtyřdílný nastavovací žebřík ze slitin lehkých kovů délka dílce 2,7m 1 díl	1	Tauchman Profi Al. Rozměr jednoho dílu 262 x 47 x 8 cm
Záchranné lano 30 m	1	
Pracovní lano	2	
Chráníčka lana	2	
Pracovní polohovací pás	2	
Teleskopická tyč s ruční pilou	1	150 x 20 x 5 cm
Plastová přepravka (na drobné věci)	8	