***Převzato od MV – GŘ HZS ČR***

***(***[***http://www.hzscr.cz/clanek/irop-technika-pro-izs.aspx***](http://www.hzscr.cz/clanek/irop-technika-pro-izs.aspx)***)***

***Poučení:***

* *Text provedený černým písmem zejména upřesňuje požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., tak aby bylo dosaženo požadovaných technicko-taktických parametrů dopravního automobilu.*
* *Text provedený zeleným a červeným písmem nabízí variantní řešení, přičemž text provedený zeleným písmem je doporučený.*
* *Požadavky uvedené jako* ***(Nepovinný bod)*** *lze zcela vypustit.*
* *Text vyznačený modrým podbarvením se nahrazuje konkrétním označením výrobku, podle konkrétních podmínek jednotky SDH obce.*
* *Text provedený modrým písmem je informativní a měl by být z konečného znění technických podmínek vypuštěn.*

*(Vzorové)* **Technické podmínky
pro dopravní automobil**

1. Předmětem technických podmínek je pořízení nového dopravního automobilu
v provedení „T“ (technické), kategorie podvozku
* **1 „pro městský provoz“,** *(DA běžně používaný k provozu na zpevněných komunikacích)*
* **2 „pro smíšený provoz“,** *(DA schopný provozu na všech komunikacích a částečně i mimo komunikace)*

a hmotnostní třídy L (dále jen „DA“).

1. DA splňuje požadavky:
2. 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),
3. stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., a doložené
* **při předložení nabídky**
* **při podpisu kupní smlouvy**
* **při dodání DA**

kopií certifikátu vydaného pro požadovaný typ DA autorizovanou osobou, případně prohlášením o shodě výrobku,

1. stanovené vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany
ve znění pozdějších předpisů,

a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách.

1. 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:
	1. **(Nepovinný bod)** K bodu 9 a 14 přílohy č. 1

DA je v prostoru místa nástupu strojníka (řidiče) do DA vybaven zásuvkou pro dobíjení a konzervaci akumulátorových baterií

* **s napětím shodným v DA typu …, výrobce ….**
* **230 V typu …, výrobce …, součástí zásuvky je inteligentní nabíjecí zařízení.**

Součástí dodávky je příslušný protikus.

* 1. **(Nepovinný bod)** K bodu 10 přílohy č. 1

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.

* 1. K bodu 13 přílohy č. 1

Kabina osádky DA je vybavena

* **analogovou radiostanicí kompatibilní s typem …, výrobce … a příslušnou střešní anténou, které pro montáž dodá**
* **zadavatel.**
* **výrobce DA.**
* **digitálním terminálem kompatibilním s typem …, výrobce … a příslušnou střešní anténou, které pro montáž dodá**
* **zadavatel.**
* **výrobce DA.**
* **přípojnými body pro dodatečnou montáž digitálního terminálu kompatibilního s typem …, výrobce … a příslušné střešní antény.**
	1. K bodu 16 přílohy č. 1

DA je vybavena dvěma požárními světlomety 12 V se světelným tokem každého světlometu nejméně 1300 lm. Požární světlomety mají magnetické uchycení a jsou vybaveny kabelem o délce nejméně 3 m pro napojení na elektroinstalaci DA. Světlomety, kabely a vně karoserie umístěné zásuvky pro připojení mají krytí nejméně IP 54.

* 1. K bodu 16 přílohy č. 1

Osvětlení prostoru okolo DA je zajištěno vně umístěnými zdroji neoslňujícího světla typu LED částečně zapuštěného do bočních stěn a do zadní stěny účelové nástavby.

* 1. K bodu 17 až 23 přílohy č. 1

Kabinou osádky se rozumí prostor první řady sedadel, kterou tvoří nejméně sedadlo pro velitele a pro strojníka, druhé řady sedadel pro tři hasiče a třetí řady sedadel pro tři hasiče.

* 1. K bodu 20 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena:

* **klimatizační jednotkou a druhým výměníkem topení umístěným v prostoru druhé a třetí řady sedadel.**
* **topením nezávislým na chodu motoru a jízdě.**
	1. K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je jednoprostorová nedělená s nejméně třemi dveřmi, z nichž alespoň jedny jsou posuvné.

* 1. **(Nepovinný bod)** K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena:

* **dvěma**
* **čtyřmi**
* **dobíjecími**
* **nedobíjecími**

úchyty pro ruční radiostanice kompatibilní s typem …, výrobce …, úchyty pro montáž

* **poskytne zadavatel.**
* **dodá výrobce DA.**
	1. K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena:

* **dvěma**
* **čtyřmi**
* **dobíjecími**
* **nedobíjecími**

úchyty pro ruční svítilny

* **kompatibilní s typem …, výrobce …**

úchyty pro montáž

* **poskytne zadavatel.**
* **dodá výrobce DA.**
	1. **(Nepovinný bod)** K bodu 22 přílohy č. 1

DA je v kabině osádky vybavena:

* **autorádiem,**
* **v dosahu sedadla velitele jednou samostatnou zásuvkou pro případné napojení nabíjecích prvků mobilních telefonů.**
	1. K bodu 23 přílohy č. 1

Zvláštní výstražné zařízení

* **v provedení „maják“**
* **typu „rampa“**
* ***(velikosti nejméně 2/5 šířky DA)***
* ***(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 vyzařujícími 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.

* 1. K bodu 26 přílohy č. 1

Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu nebo jiného materiálu, s vysokou životností.

* 1. K bodu 26 přílohy č. 1

Pro osvětlení vnitřních prostorů pro uložení požárního příslušenství je použito světelného zdroje typu LED.

* 1. **(Nepovinný bod)** K bodu 30 přílohy č. 1

Žebřík pro výstup na střechu DA je svařovaný a je umístěn na zadní straně karoserie DA vpravo.

* **(Nepovinný text) S ohledem na požadovanou vysokou životnost je žebřík ocelový, žárově zinkovaný.**
* **(Nepovinný text) Příčle a štěřiny žebříku mají torzní tuhost.**
	1. **(Nepovinný bod)** K bodu 35 přílohy č. 1

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

* 1. K bodu 36 přílohy č. 1

Pro barevnou úpravu DA je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva

* **RAL 3000.**
* **RAL 3024.**

Bílý vodorovný pruh je umístěn po obou stranách karoserie DA v celé její délce.

* 1. K bodu 37 přílohy č. 1

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 „……………“.

* 1. K bodu 42 přílohy č. 1

Na přední části karosérie kabiny osádky pod předním oknem je umístěn nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm.

* 1. K bodu 37 a 42 přílohy č. 1

Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.

* 1. K bodu 6 přílohy č. 2

Nápravy jsou uspořádány

* **4 x 2.**
* **4 x 4, pohon přední nápravy**
* **je odpojitelný nebo připojitelný.**
* **je trvalý.**

Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.

* 1. K bodu 7 přílohy č. 2

DA je vybaven tažným zařízením typu ISO-50X pro připojení požárního přívěsu kategorie O2 o celkové hmotnosti nejméně 2000 kg.

* 1. K bodu 8 přílohy č. 2

Kabina osádky DA je vybavena nejméně osmi sedadly. Sedadla jsou umístěna ve třech řadách. Jedna řada sedadel může být orientovaná proti směru jízdy.

1. Výrobce DA (dodavatel) dodá požární příslušenství podle vyhlášky č. 35/2007 Sb., ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., s výjimkou položek dodaných zadavatelem, dále dodá požární příslušenství v upřesněném provedení:
* přenosný záchranný a zásahový žebřík pro 3 osoby s dostupnou výškou 8 m 1 ks.
1. **(Nepovinný bod)** Zadavatel dodá pro upevnění do zavazadlového prostoru DA následující položky vlastního požárního příslušenství:
* **cestářské koště 1 ks,**
* **dýchací přístroj kompletní typ …, výrobce … 4 ks,**
* **krumpáč 1 ks,**
* **lékárnička velikost III v batohu/kufru … x … x … mm 1 ks,**
* **lopata 1 ks,**
* **motorová řetězová pila typ …, výrobce … 1 ks,**
* **nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové pile …/… l 1 ks,**
* **pákové kleště 1 ks,**
* **ploché páčidlo, délka … mm 1 ks,**
* **požární sekera bourací 1 ks,**
* **požární světlomet 12 V s kloubovým držákem 1 ks,**
* **přenosný hasicí přístroj CO2 89B1 ks,**
* **přenosný hasicí přístroj práškový 34A183B1 ks,**
* **přenosný záchranný a zásahový žebřík pro 3 osoby nastavovací/vysunovací typ …, výrobce … s dostupnou výškou 8 m 1 ks,**
* **ruční pila na dřevo 1 ks,**
* **ruční svítilna s dobíjecími akumulátory typ …, výrobce … 4 ks,**
* **ruční vyprošťovací nástroj 1 ks,**
* **rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní 12 ks,**
* **skříňka s nástroji 1 ks,**
* **trhací hák nastavovací/teleskopický, kovový/dřevěný, délka … m 1 ks,**
* **vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy 1 ks,**
* **vytyčovací červenobílá páska 500 m 1 ks,**
* **záchranná a evakuační nosítka plátěná skládací/páteřová deska/typ …, výrobce … 1 ks.**
1. DA není vybaven zabudovaným zařízením prvotního zásahu.
2. Zavazadlový prostor DA je přístupný dveřmi na zadní straně karosérie a při uložení předepsaného rozsahu požárního příslušenství:
3. umožňuje uložení zavazadel v počtu shodném s počtem sedadel s velikostí každého nejméně 120 l a hmotností nejméně 30 kg,
4. má rozměry nejméně 1000 x 700 mm ve výšce 900 mm a nejméně čtyři kotvící body s tažnou silou každého nejméně 3 kN.
5. **(Nepovinný bod)** DA je vybaven střešním nosičem pro umístění rozměrného požárního příslušenství.
6. DA je vybaven zařízením proti blokování provozních brzd typu ABS nebo obdobným zařízením.
7. Přední část DA
* **není vybavena elektrickým lanovým navijákem.**
* **je v prostoru rámu podvozku upravena pro dodatečnou montáž elektrického lanového navijáku s tažnou sílou nejméně 15 kN a s jištěním proti přetížení.**
* **je v prostoru rámu podvozku vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s jmenovitou tažnou sílou ve vodorovné rovině nejméně 15 kN s úhlem náběhu β nejméně 15° a s jištěním proti přetížení, který pro montáž**
* **poskytne zadavatel.**
* **dodá výrobce DA.**
1. Obě nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu.
2. DA je vybaven nejméně airbagem řidiče a spolujezdce.
3. Součástí DA je povinná výbava motorových a přípojných vozidel stanovená právním předpisem.
* **Plnohodnotné náhradní kolo a veškeré příslušenství potřebné pro jeho výměnu je umístěno v DA a je součástí dodávky.**
* **Veškeré příslušenství potřebné pro výměnu kola je umístěno v DA a je součástí dodávky, plnohodnotné náhradní kolo k DA je dodáno samostatně, příbalem.**
1. **(Nepovinný bod)** S ohledem na:
* **bezpečné nastupování a vystupování v zásahovém oděv a na různé výšky postav strojníků je DA vybaven výškově nastavitelným volantem.**
* **bezpečné nastupování a vystupování v zásahovém oděv a na různé výšky postav strojníků je DA vybaven výškově nastavitelným sedadlem řidiče,**
1. 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.
2. 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.
3. 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.).
4. 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 užitné vzory, umožňuje zadavatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se nepřipouští.