

Ministerstvo vnitra-generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky					
	TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO POŘÍZENÍ POŽÁRNÍHO AUTOMOBILU				STS
Číslo jednací: MV-9331-8/PO-2008	Technický automobil TACHD – L 1			TP-ST5/12-2008	
Vydáno dne:	20. června 2008	Účinnost od:	20. června 2008	Počet stran/příloh:	6/0

Tyto technické podmínky platí pro pořízení technického automobilu chemického v provedení pro detekci (dále jen „TACHD“), který je určen pro výjezdové skupiny HZS krajů s rozšířenou detekcí nebezpečných látek.

Pořídit TACHD je možné pouze od držitele certifikátu „Norma jakosti ČSN ISO 9001:2001“ na výrobu požárních automobilů nebo na výrobu speciálních vozidel.

1. TACHD splňuje technické podmínky stanovené
 - a) vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky,
 - b) vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění vyhlášky č. 226/2005 Sb.,
 - c) předpisy pro provoz na pozemních komunikacích v ČR ,
 - d) a dále uvedené technické podmínky.
2. Pro barevnou úpravu TACHD je použita jasně červená barva. Nápis s označením dislokace jednotky je umístěn v bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na předních dveřích kabiny osádky a znak HZS ČR na přední části karosérie osádky.
3. Všechny položky požárního příslušenství a všechna zařízení použita pro montáž do TACHD splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy a jsou doložena příslušným dokladem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.).
4. Pro výrobu TACHD se používá pouze nový, dosud nepoužitý, automobilový podvozek a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.
5. Konstrukce TACHD a jeho vybavení umožňuje:
 - a) provedení prací souvisejících s
 - chemickým monitorováním životního prostředí a chemickým průzkumem nebo
 - radiometrickým monitorováním životního prostředí a radiačním průzkumem,
 - b) odebrání vzorků složek životního prostředí,
 - c) provedení laboratorních prací na místě,
 - d) nálezy zdrojů ionizujícího záření a jejich přepravu,
 - e) zjišťování povětrnostních prvků v přízemní vrstvě atmosféry,
 - f) komunikaci s velitelem zásahu a předávání důležitých informací.

6. TACHD je proveden:
 - v lehké hmotnostní třídě L,
 - s podvozkovou částí kategorie 1,
 - ve speciálním provedení chemickém a radiačním.
7. Podvozková část TACHD je vybavena převodovkou v mechanickém provedení, hnaná náprava je vybavena uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.
8. Brzdová soustava TACHD je vybavena zařízením ABS.
9. Motor splňuje emisní normu EURO 4.
10. Spodní část motoru je chráněna proti poškození při jízdě po nezpevněné komunikaci.
11. TACHD je vybaven 2 akumulátorovými bateriemi pro:
 - a) podvozek,
 - b) účelovou nástavbu,Akumulátorová baterie podvozkové části má navýšenou kapacitu nejméně o 30 % a podle max. zatížení je zvýšen výkon alternátoru.
Akumulátorová baterie v účelové nástavbě je v gelovém provedení a má kapacitu nejméně 120 Ah.
12. TACHD je vybaven osvětlovacím stožárem o výkonu min. 1500 W o výšce nejméně 5 m od země. Zdrojem elektrického proudu je elektrocentrála s krytím nejméně IP 54, do účelové nástavby TACHD je umístěna na výsuvném úchytném prvku.
13. Osvětlovací stožár je uzpůsoben pro umístění čidel s přenosem informací pro meteostanici, která dosahuje 4 m od země.
14. TACHD je vybaven proti odcizení, je opatřen centrálním zamykáním a je zajištěna komunikace mezi kabinou a účelovou nástavbou.
15. TACHD je vybaven závěsným zařízením ISO 50.

Kabina osádky

16. Kabina osádky je vybavena nejméně 3 sedadly s bezpečnostními pásy.
17. Zásuvka pro dobíjení obou akumulátorových baterií a přípojně místo pro doplňování tlakového vzduchu z vnějšího zdroje jsou umístěny v blízkosti nástupu řidiče.
18. Kabina osádky je vybavena vozidlovým terminálem PEGAS a analogovou radiostanicí.
19. Kabina osádky je vybavena klimatizací opatřenou filtry proti technickým plynům tříd A2, B2, E2 a K2 dle ČSN EN 14387, proti bojovým chemickým látkám ve formě plynů a par, proti pevným a kapalným aerosolům bojových chemických látek dle ČSN EN 143 třída P3, biologickým aerosolům a radioaktivnímu prachu, filtry lze jednoduše vyměňovat.

20. Kabina osádky je vybavena prostorem pro uložení dokumentace formátu A4, notebooku, lampičkou pro čtení v prostoru spolujezdce a úchytným prvkem pro uložení dvou PET lahví s pitnou vodou o objemu 1,5 litru.
21. Kabina osádky je vybavena dobíjecími úchyty pro umístění 2 ručních digitálních radiostanic a třemi úchyty pro ruční svítilny, prostorem pro ochranný oděv pro hasiče (zásahový kabát a přilba) pro 3 osoby a madly umístěnými před sedačkami spolujezdců.
22. Kabina osádky je osazena v zorném poli řidiče vizuálním ukazatelem použití oranžové světelné rampy na zadní části účelové nástavby vysunutého stožáru a otevřených zadních a bočních dveří.
23. Zvláštní výstražné zařízení umožňuje reprodukci mluveného slova a jeho světelná část je opatřena zábleskovým zdrojem světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě modré zábleskové svítilny nebo svítilny typu LED vyzařující modré světlo, které jsou napojeny na zvláštní výstražné zařízení a jsou umístěny na přední straně kabiny osádky.
24. Kabina osádky je vybavena autorádiem a přenosnou navigací s funkcí bluetooth handsfree.
25. Prostor kabiny osádky od prostoru účelové nástavby je pevně oddělen hermetickou přepážkou s oknem o rozměrech min. 500 x 400 mm.

26. Účelová nástavba TACHD

- a) umožňuje svojí konstrukcí a vybavením detekci nebezpečných látek, provádění chemických analýz, uložení a převoz nezbytných prostředků a provedení dekontaminace drobných ochranných prostředků,
- b) je rozdělena na laboratorní část a na část přepravní, provedení účelové nástavby je z dobře omyvatelných a nesavých povrchů,
- c) je vybavena podlahou v protiskluzovém a antistatickém provedení,
- d) je vybavena topením nezávislým na chodu motoru ani jízdě,
- e) dělicí stěna mezi laboratorní a přepravní částí je rozdělena plynotěsnou přepážkou (bez okénka), přepravní část je odvětrávána přirozeným odvětráváním, laboratorní část je vybavena obousměrným ventilátorem.
- f) je opatřena elektrickým rozvodem o stejnosměrném napětí 12 V a elektrickým rozvodem o střídavém napětí 230 V a je v laboratorním prostoru vybavena elektrickými zásuvkami 12 V à 2 ks a zásuvkami 230 V à 5 ks, z toho 3 ks nad jednou pracovní deskou s min. dvěma zásuvkami 230 V se stabilizovaným napětím pro PC, elektrická soustava účelové nástavby je odpojitelná 1 vypínačem, v případě výpadku napájení 230 V lze použít přepojení 2 zásuvek na napájení 230 V z měniče napětí 12V/230 V (1000 VA) z akumulátorové baterie.
- g) je uzpůsobena pro napojení elektrického rozvodu z vlastního nebo z cizího zdroje elektrického proudu o napětí 230 V,
- h) je na pravé vnější straně vybavena stahovací markýzou o min. rozměru - délka 3000 x šířka 2000 mm a závěsnou stěnou pro vytvoření stanového přístřešku,

- i) je na pravé vnější straně v prostoru markýzy vybavena dvěma zdroji neoslňujícího bílého světla pro osvětlení prostoru vedle vozidla a pod markýzou,
- j) vnitřní osvětlení nástavby je řešeno pomocí minimálně 11 W zářivek, vhodně rozmístěných v prostoru nástavby s centrálním nebo samostatným ovládáním; laboratorní i přepravní část je osazena střešními okny, které propouští denní světlo,
- k) střecha účelové nástavby je pochozí a zpřístupněna žebříkem,
- l) účelová nástavba je v zadní části vybavena dvoukřídlými dveřmi, které se otevírají o nejméně 180 stupňů a na boku posuvnými dveřmi na pravé straně.
- m) dveře do účelové nástavby mají světlou výšku nejméně 1630 mm, šířka bočních dveří je min. 1000 mm,
- n) na zadní stěně účelové nástavby jsou umístěny nejméně dva kusy oranžových blikajících světel, které jsou určeny pro označení TACHD na místě zásahu jakožto překážky silničního provozu. Spodní okraje světel jsou umístěny nejméně 2000 mm nad zemí. Zapínání těchto světel je umístěno mimo kabinu osádky a konstruováno tak, aby bylo vyloučeno jejich použití během jízdy,
- o) prostor pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby je vybaven uzamykatelnými roletkami z lehkého kovu se zajištěním v uzavřené i v otevřené poloze.

27. Laboratorní část účelové nástavby TACHD

- a) je vybavena pevně zabudovanou pracovní deskou z nerez,
- b) je vybavena stropním obousměrným ventilátorem,
- c) je v prostoru zadní stěny vybavena ledničkou o min. objemu 50l (s možností napájení 12 V a 230 V) pro uchování chemikálií a vzorků v předepsané teplotě,
- d) je vybavena 10 litrovým kanystrem s výpustným kohoutkem na destilovanou vodu,
- e) je vybavena 5 litrovým kanystrem s výpustným kohoutkem na ethanol,
- f) je vybavena úložnými uzavíratelnými prostory se zajištěním v uzavřené i v otevřené poloze a uzavíratelnými prostory pro nabíječky zdrojů detekčních přístrojů a mobilních telefonů,
- g) je vybavena mobilní skládací židlí s bezpečnostními pásy pro nouzovou přepravu osob s možností aretace za jízdy,

Příslušenství TACHD

28. TACHD je vybaven úložným prostorem s úchytnými prvky, ve kterých je upevněno příslušenství uvedené v následující tabulce.

NÁZEV	POČET	JEDNOTKA
Zakládací klíny ocelové	2	ks
Hydraulický zvedák	1	ks
Dopravní kužel	2	ks
Vytyčovací páska 100 m	1	ks

Manipulační tyče délky 3 m	2	ks
Postřikovač o objemu nejméně 10 l	1	ks
Ruční svítlna s nabíječkou (provedení ATEX)	3	ks
Elektrocentrála (Diesel), s min. výkonem odpovídající celkovému příkonu spotřebičů (EC je vybavena příslušnými kabely)	1	ks
Kanystř na PHM o objemu 10 l	2	ks
Prodlužovací kabel 230 V v délce 20 m na navijáku	2	ks
Obličejová maska (v souladu s ČSN EN 136, kompatibilita s filtry)	3	ks
Náhradní filtry MOF	3	ks
Izolační dýchací přístroj vzduchový (v souladu s ČSN EN 137 a ČSN EN 148-3)	3	ks
Náhradní tlaková láhev na vzduch 6 l / 30 MPa, nebo 6,8 l / 30 Mpa nebo 9 l / 30 Mpa	3	ks
Plynotěsný protichemický ochranný oděv, typ 1a	3	ks
Kapalinotěsný protichemický ochranný oděv, typ 3	3	ks
Jednorázový protichemický ochranný oděv (kombinězy), typ 4 nebo 5	25	ks
Rybářské kalhoty (prsačky-neoprén)	3	ks
Protichemické ochranné rukavice dlouhé (butylkaučuk)	4	páry
Rukavice chirurgické	6	párů
Lepicí páska šířky 5 cm, délka 25 m	1	ks
Neprodyšné plastové pytle, 80 l, tl. min. 50 µm	20	ks
Igelitová fólie 5 x 5 m, tl. 100 µm	2	ks
Ruční vyprošťovací nástroj	1	ks
Vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	1	ks
Stativ pro umístění meteostanice a osvětlení mimo vlastní vozidlo, min. výška 2 m	1	ks

29. TACHD je dále vybaven úložným prostorem v laboratorní části s úchytnými prvky, ve kterých je možné upevnit příslušenství uvedené v tabulce.

NÁZEV	POČET	JEDNOTKA
Multimetr pro měření pH, vodivosti a kyslíku ve vodě	1	ks
Zařízení k ohřevu vzorků (vaříč)	1	ks
Jednoduché prostředky detekce nebezpečných látek (např. chemický průkazník, detekční trubičky s nasavačem)	1	souprava
Přenosná souprava pro určení nebezpečných účinků látek	1	souprava
Notebook s databází nebezpečných látek a SW modelování šíření nebezpečných látek	1	ks
Přenosný analyzátor plyných nebezpečných chemických látek	1	souprava

Přenosný disperzní (Ramanův) spektrometr	1	souprava
Přenosný fotometr nebo spektrofotometr	1	souprava
Detekční přístroj hořlavých plynů a par	1	souprava
Selektivní analyzátor toxických plynů – toximetr	1	souprava
Souprava pro odběr pevných, kapalných a plynných vzorků	1	souprava
Meteorologická souprava	1	souprava
Vytyčovací prostředky a informační tabule	1	souprava
Zásahový radiometr	1	souprava
Osobní dozimetr	3	ks
Zásahový dozimetr	1	ks
Laserový měřič vzdálenosti	1	ks
Dálkový termometr	1	ks
Mobilní olověné stínění	1	ks
Nabíječka zdrojů detekčních přístrojů	1	ks
Nabíječka zdrojů mobilních telefonů	1	ks
Schránka na přepravu chemických a biologických vzorků objem nejméně 14 l	1	ks
Přenosný hasicí přístroj 27A144B	2	ks
Dekontaminační činidla	1	souprava
Rychlovarná konvice	1	ks
Skládací židle	2	ks

Poznámka:

1. *přístrojové vybavení uvedené v tabulce pro chemické monitorování vychází z Koncepce chemické služby HZS ČR; může být doplněno i o další potřebné přístrojové vybavení;*
2. *přístrojové vybavení uvedené v tabulce řešit dle předurčenosti příslušné výjezdové skupiny chemické laboratoře ve smyslu Koncepce chemické služby HZS ČR;*
3. *pod pojmem nebezpečné látky se v celém textu rozumějí nebezpečné chemické látky a přípravky ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. a látky stanovené zákonem č. 19/1997 Sb.,*