



MVCRX04SLSUO  
prvotní identifikátor

**Ministerstvo vnitra-generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky**



**TECHNICKÉ PODMÍNKY  
PRO POŘIZENÍ  
POŽÁRNÍHO AUTOMOBILU**

**STS**

Číslo jednací:

MV-36362-2/PO-IZS-2019

**Vyšetřovací automobil**

**TP-ST5/19A-2021**

Vydáno dne: **2. 3. 2021**

Účinnost od: **1. 5. 2021**

Počet stran/příloh: **5/0**

Tyto technické podmínky vymezují základní požadavky pro vyšetřovací automobil v provedení základním, určený pro výkon zjišťování příčin vzniku požárů na místě požáru (dále jen „VA“).

1. VA je vyroben na podvozkové části kategorie 1 nebo kategorie 2 a v hmotnostní třídě L s uspořádáním náprav 4x2 nebo 4x4, v provedení základním, nebo rozšířeném.
2. VA splňuje technické podmínky stanovené:
  - a) předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení VA včetně výjimek jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II (technický průkaz),
  - b) vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů, a doložené kopii certifikátu vydaného pro daný typ zásahového požárního automobilu autorizovanou osobou, případně prohlášením o shodě výrobku,
  - c) vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisůa dále uvedené technické podmínky.
3. Měrný výkon motoru VA je nejméně 40 kW na 1000 kg největší technicky přípustné hmotnosti.
4. Pro barevnou úpravu VA je použita červená barva RAL 3020 nebo RAL 3024 a bílá barva RAL 9003.
5. VEA je vybavena zásuvkou 230 V se systémem inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií. Zásuvka je napojená na inteligentní dobíjecí zařízení akumulátorových baterií. Zásuvka je umístěna v blízkosti nástupu řidiče. Součástí dodávky je příslušný protikus s délkou napojení nejméně 4 m, s ukončením pro domovní zástrčku 230 V.
6. Nápis s označením dislokace jednotky je umístěn v bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky. Na přední části karosérie kabiny osádky je pod předním oknem umístěn velký znak HZS ČR nebo malý znak HZS ČR doplněný nápisem „HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR ČR“ o výšce písma 100 mm nebo nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm. Nápis jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.
7. Světelná část zvláštního výstražného zařízení (dále jen „ZVZ“) je tvořena 2 samostatnými bloky – hlavní částí (dále jen světelné zařízení) a doplňkovými svítilnami. Je provedena podle

samostatného předpisu a zapojena tak, aby každý blok vyzařoval na jedné straně od podélné osy VA pouze světlo jedné barvy – modré nebo červené.

Světelné zařízení je tvořeno rampou o délce rovnající se přibližně šířce střechy VA. Rampa je vybavena rohovými moduly zajišťujícími vykrytí potřebného vyzařovacího úhlu 360° a nejméně 4 přímými moduly pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy.

VA je vybaven 2 páry doplňkových svítilek – 1 pár v přední masce a 1 pár s ochrannými štíty zamezujícími distribuci světla do kabiny na vnitřní straně zadního okna.

Doplňkové svítilny v přední masce a přímé moduly v rampě pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy lze v případě potřeby současně vypnout samostatným vypínačem na ovládacím panelu ZVZ.

Pro označení VA jako překážky silničního provozu jsou součástí světelného zařízení (rampy) nejméně 4 přímé moduly vyzařující synchronně (mód výstraha) proti směru jízdy světlo oranžové barvy. Zapnutí, vypnutí a indikace činnosti jsou na ovládacím panelu ZVZ.

Pro zajištění viditelnosti světelné části ZVZ a označení překážky silničního provozu i při otevření 5. dveří VA, jsou na těchto dveřích umístěny 2 páry přídavných svítilek – 1 pár, jehož jednotlivé svítilny (směrová zařízení dle samostatného předpisu) vyzařují synchronně světlo příslušné barvy s danou stranou světelného zařízení od podélné osy VA, a 1 pár vyzařující synchronně světlo oranžové barvy s moduly označení překážky silničního provozu v rampě.

Činnost přídavných svítilek na 5. dveřích VA je aktivována jejich dveřním spínačem a je vždy závislá na činnosti světelného zařízení nebo označení překážky silničního provozu.

8. Podvozková část VA je upravena proti mechanickému poškození (např. plechovým krytem motoru a dalších součástí podvozku), ke kterému může dojít při jízdě mimo zpevněné komunikace.
9. VA je vybaven vozidlovým digitálním terminálem, který splňuje parametry dle §1, odst. 2, písm. a) vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně montážní sady (verze s AVL), nebo vozidlovým adaptérem se zesilovačem pro přenosný digitální terminál splňující parametry dle §1, odst. 2, písm. a) vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany. Pokud je VA vybaven také vozidlovou analogovou radiostanicí, jsou antény k vozidlovým komunikačním prostředkům připojeny přes anténní filtr a vozidlová analogová radiostanice splňuje parametry dle bodu 4 Přílohy č. 1 k vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně tlačítkového mikrofónu umožňujícího uživatelsky zadat jednu sekvenci selektivní volby.
10. Kabina osádky je vybavena dvěma řadami sedadel pro čtyři nebo pět osob se čtyřmi dveřmi, a je oddělena pevnou přepážkou tak, aby nebyla kontaminována z prostoru úložného prostoru, kde je umístěno kontaminované příslušenství a převážený kontaminovaný materiál.
11. VA je vybaven nejméně dvěma dobíjecími úchyty pro ruční svítilny typu LED v provedení ATEX, a upraven pro dodatečnou montáž nejméně jednoho dobíjecího úchyty pro ruční radiostanici/terminál formou vyvedeného kabelu nebo označeného přípojného místa.
12. Kabina osádky je vybavena:
  - a) osvětlením ke čtení dokumentace na místě spolujezdce v prostoru první řady sedadel, upraveného pro použití i z místa řidiče,
  - b) v prostoru první řady sedadel nejméně dvěma zásuvkami CL s napětím 12 V a elektrickým proudem každé nejméně 8 A trvale napojenými na zdroj, dále nejméně dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem každé nejméně 2 A trvale napojenými na zdroj, dále jednou zásuvkou CL s napětím 12 V a elektrickým proudem nejméně 8 A

a jednou USB zásuvkou s elektrickým proudem nejméně 2 A napojenými na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy (popřípadě po aktivaci startovací tlačítka u automobilů se systémem bezklíčového startování) pro možnost připojení záznamového zařízení.

- c) upravena formou vyvedeného kabelu pro dodatečnou montáž dobíjecího úchytu pro tablet nebo vybavena dobíjecím úchytem pro tablet,
- d) airbagem pro řidiče a spolujezdce, včetně bočních airbagů,
- e) autorádiem s handsfree bluetooth,
- f) klimatizací,
- g) zabezpečovacím zařízením proti zcizení, a to imobilizérem a zámekem pro uzamykání řadicí páky (případně obdobným zařízením u automobilů s elektronickým voličem rychlostních stupňů).
- h) gumovými koberci k zachycení nečistot v prostoru posádky.

13. VA je vybaven nejméně:

- a) ABS,
- b) ESP nebo podobným systémem,
- c) posilovačem řízení,
- d) volantem s nastavitelnou výškou,
- e) výškově nastavitelným a vyhřívaným sedadlem řidiče,
- f) sadou sněhových řetězů na kola,
- g) centrálním zamykáním s dálkovým ovládním,
- h) elektricky ovládanými okny v předních dveřích,
- i) elektricky ovládanými a vyhřívanými vnějšími zpětnými zrcátky.

14. VA je v úložném (zavazadlovém) prostoru vybaven jednou zásuvkou CL s napětím 12 V a elektrickým proudem nejméně 8 A a jednou USB zásuvkou s elektrickým proudem nejméně 2 A trvale napojenými na zdroj.

15. Pokud je úložný (zavazadlový) prostor vybaven okny, pak jsou tato okna vybavena ochranou folií omezující průhled do vnitřního prostoru.

16. VA v rozšířeném provedení je dále vybaven:

- mezi první a druhou řadou sedadel pracovním stolem s úložným prostorem,
- měničem napětí 12 V DC/230V AC, nejméně 500 W,
- v prostoru pracovního stolu dvěma zásuvkami 230V, jednou zásuvkou CL s napětím 12 V a elektrickým proudem nejméně 8 A a jednou USB zásuvkou s elektrickým proudem nejméně 2 A trvale napojenými na zdroj.

17. VA je vybaven požárním příslušenstvím podle vyhlášky č. 35/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů s následujícím upřesněním:

Název položky	
Prostředky první pomoci podle TP-TS/08-2016	1
Přenosný hasicí přístroj práškový 34A/183B	1
Ruční vyprošťovací nástroj	1
Vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	1
<b>Výbava pro ZPP</b>	

<b>Kufr 1 – lehká sada</b>	1
papírový sáček (5 kg)	5
buničitá vata ke stěrům	1
průhledná lepicí páska	1
sada schválených obalů na odběr výrobků nebo vzorků	5
měřítko pro fotografie	1
tabulky s čísly pro fotografie	1
injekční stříkačka 50 cm <sup>3</sup> s hadičkou minimální délky 1 m	1
pipeta s gumovým balónkem	1
indikační papírky na stanovení pH, 1	1 sada
prostorový teploměr bezkontaktní (minimální teplotní rozsah -50°C až 900°C)	1
zkoušečka pro elektrické napětí	1
lupa	1
nůžky na papír	1
pinzeta střední	1
klubko provázku	1
<b>Kufr 2 – těžká sada</b>	
skříňka s nástroji podle TP-TS/09-2017	1
ruční pilka na dřevo	1
pásmo (min. 30 m) nebo jiné náhradní zařízení na měření větších vzdáleností	1
kovové pásmo na měření vzdálenosti s milimetrovou stupnicí v délce nejméně 1 m	1
<b>Brašna na psací potřeby</b>	<b>1</b>
zařízení pro pořízení digitálního záznamu zvuku	1
poznámkový blok a psací potřeby	1
vzory písemností, formuláře	1 sada
<b>Brašna na fotografické příslušenství</b>	<b>1</b>
digitální fotoaparát minimálně s velikostí snímacího čipu APS-C ^23) včetně náhradního paměťového média, náhradní baterie a externího blesku	1
<b>Ochranné a čistící pomůcky</b>	
dýchací přístroj s minimální zásobou 1600 l vzduchu	1
filtrační polomaska s filtry minimálně A1,B1,E1,K1 P3 (náhradní filtry 4 ks)	1
jednorázový protichemický ochranný oděv (např. Tyvek ® Classic Xpert)	2
čisticí prostředek na ruce nejméně 500 ml + mycí pasta na ruce bez použití vody	1
rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní – nytril (balení 100 ks)	1

respirátory	2
papírové ručníky (balení)	1
pracovní ochranné brýle	1
pracovní rukavice pogumované	2
vlhčené ubrousky (balení)	1
<b>Ostatní – rozměrné vybavení</b>	
balící transparentní fólie na ochranu vzorků, šířka 500 mm, délka 150 m, tloušťka nejméně 23 µm	1 role
ruční svítilna (kompatibilní s dobíjecími úchyty VA)	2
koště skládací	1
lopatka se smetáčkem	1
plechovka 1000 ml bez vnitřní povrchové úpravy s vlačovacím uzávěrem nebo zavařovací lahev 720 ml se šroubovacím uzávěrem	4
lopata (skládací nebo kompaktní)	1
polní lopatka (skládací nebo kompaktní)	1
prosévací lopata	1
přenosný světlomet LED s dobíjecím zdrojem 12 V se světelným výkonem nejméně 1900 lm a s hmotností nejvíce 11 kg	1
teleskopický žebřík 3 m	1
transportní obal pro převoz odebraných vzorků	1
transportní obal pro převoz kontaminovaných OOP	1
plastový pytel, min 100 l, min. tloušťka PE 100 mikronů, balení	1
kartonový přířez rozměr 0,5 x 0,3 m	5

18. Všechny položky požárního příslušenství a všechna zařízení použitá pro montáž do VA splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy - doloženo příslušným dokladem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.).
19. Pro výrobu VA se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 24 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.
20. Technická životnost VA je nejméně 10 let, a to při běžném provozu u jednotky požární ochrany s ročním kilometrovým průběhem do 20.000 km. Po celou tuto dobu je VA plně funkční.
21. VA se také vybavuje dalším speciálním vybavením dle specifických požadavků vyšetřovatelů požárů a expertizních pracovišť na základě schválení služebním funkcionářem.