

Technické podmínky pro cisternové automobilové stříkačky (1. část VZ)

1. Tyto technické podmínky vymezují požadavky pro pořízení dvaceti tří (23) cisternových automobilových stříkaček jednotného provedení s označením „CAS 20/4000/240 – S 2 T“ podle TP-ST/01A-2011, část I, vydaných MV-ČR HZS ČR (dále jen „CAS“).
2. Všechny CAS jsou vyrobeny na stejném typu a provedení automobilového podvozku. Pro výrobu je u všech CAS použit stejný typ a provedení požárního čerpadla a účelové nástavby. Požadavek na jednotné provedení CAS se nevztahuje na požadavky uvedené v bodech 4.6 a 4.13 těchto technických podmínek, kde jsou uvedeny zpřesněné technické podmínky pro vybrané CAS podle specifických podmínek místa nasazení.
3. CAS splňuje požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., s níže uvedeným upřesněním:
 - 3.1 Bod 11 přílohy č. 1
Vzhledem k tomu, že CAS je určena především k dlouhodobým zásahům, je vybavena akumulátorovými bateriemi s vysokou kapacitou, nejméně však 180 Ah a alternátorem pro velký odběr elektrického proudu, nejméně 80 A. Akumulátorové baterie jsou v CAS uloženy tak, aby byly přístupné pro kontrolu a údržbu v rozsahu stanoveném výrobcem akumulátorové baterie, bez nutnosti demontovat baterie z CAS.
 - 3.2 Bod 26 přílohy č. 1
Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku nejméně 600 mm. Pro jejich osvětlení je použito bílého neoslňujícího světelného zdroje typu osvětlovací lišty v provedení LED, s krytím nejméně IP 67 a umístěného nejméně na jedné straně úložného prostoru v místě poblíž vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru.
 - 3.3 Bod 26 přílohy č. 1
Karoserie účelové nástavby je vyrobena z plechů s hladkým povrchem (kromě pochůzných částí) a profilů ze slitiny lehkých kovů technologií prizmatických šroubovaných spojů a lepením.
 - 3.4 Bod 26 přílohy č. 1
Úložné prostory pro požární příslušenství v účelové nástavbě jsou upraveny pro samovolný odtok vody, úprava však omezuje vnikání vody z vnějšího okolí.
 - 3.5 Bod 26 přílohy č. 1
Přepravky a ukládací schránky, pokud nejsou upraveny proti vnikání vody, umístěné v úložném prostoru účelové nástavby pod čárou brodění, jsou upraveny pro samovolný odtok vody.
 - 3.6 Bod 36 přílohy č. 1
Všechny výsuvné, otočné a výklopné prvky, které přesahují při použití základní rozměry CAS v přepravní stavu, jsou opatřeny zepředu, zezadu a ze strany retro-reflexními prvky.
 - 3.7 Bod 39 přílohy č. 1
Na pravé straně zadní části karoserie je umístěn nápis s textem ve dvou řádcích, a to černým písmem na bílé ploše o výšce písma 14 mm. V prvním řádku je text „POŘÍZENO Z FONDU ZÁBRANY ŠKOD“ a v druhém řádku je „ČESKÉ KANCELÁŘE POJISTITELŮ“.
 - 3.8 Bod 42 přílohy č. 1
Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.

3.9 Bod 17 přílohy č. 3

Konstrukce zařízení pro plnění nádrže na vodu z vnějšího tlakového zdroje umožňuje samočinné a plynulé doplňování nádrže na vodu z vnějšího zdroje v závislosti na poklesu hladiny v nádrži na vodu.

3.10 Bod 17 přílohy č. 3

Obslužné místo čerpací jednotky je vybaveno ovládním pro zapínání pohonu požárního čerpadla.

3.11 Bod 18 písm. c) přílohy č. 3

Obslužné místo čerpacího zařízení je vybaveno komunikační jednotkou s mikrofonom a reproduktorem pro druhé ovládní vozidlového digitálního terminálu, která je připojena k převodníku A/D v kabině osádky CAS a je napájena z panelu ovládní čerpadla po zapnutí hlavního vypínače panelu.

3.12 Bod 33 přílohy č. 3

Výrobce CAS (dodavatel) dodá požární příslušenství podle vyhlášky č. 35/2007 Sb. ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. s výjimkou položek dodaných odběratelem uvedených v bodě 3.14, dále dodá následující požární příslušenství v upřesněném provedení nebo upřesněném celkovém počtu:

- dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm 1 ks,
- džberová stříkačka v provedení na záda, objem vody nejméně 20 l, hmotnost prázdné nejvíce 2,5 kg, včetně hadice o délce nejméně 1 m, proudnice a pěnotvorného nástavce 1 ks,
- elektrické kalové čerpadlo 400 V s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 1000 l a jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,2 MPa, tvoří funkční celek s elektrocentrálou, která je součástí dodávky 1 ks,
- HVZ - hadice o délce 10 m k propojení nástroje s pohonnou jednotkou, hmotnost nejvíce 6 kg, provedení tzv. jednohadicové 4 ks,
- HVZ - motorová pohonná jednotka pro současnou činnost dvou nástrojů v provedení bez navijáku, výkon motoru nejméně 2 kW, hmotnost nejvíce 25 kg, využitelné množství hydraulického oleje nejméně 2,5 litru 2 ks,
- HVZ - přímočarý teleskopický rozpínací nástroj - stojka, počet pístů nejméně 2, rozpínací síla 1. pístu nejméně 200 kN, rozpínací síla 2. pístu nejméně 80 kN, celková délka při plném vysunutí nejméně 1250 mm, celková délka v zasunutém stavu nejvíce 550 mm, hmotnost nejvíce 20 kg 2 ks,
- HVZ - rozpínací nástroj s čelistmi, rozpínací síla nejméně 250 kN, tažná síla nejméně 40 kN, roztažení nejméně 650 mm, hmotnost nejvíce 20 kg 1 ks,
- HVZ - ruční pohonná jednotka s množstvím oleje pro přímočarý (teleskopický) rozpínací nástroj (stojka) včetně nejméně 10% rezervy oleje, hmotnost ruční pohonné jednotky bez hadice je nejvíce 12 kg, součástí ruční pohonné jednotky je hadice dlouhá nejméně 2 m 1 ks,
- HVZ - sada řetězových úvazků, hmotnost nejvíce 14 kg a délka nejméně 1,5 m, 1 ks,
- HVZ - stabilizační podpěry a klíny
 - stupňovitý blok délka nejméně 650 mm a výška nejméně 250 mm, 2 ks,
 - klín 4 ks,
 - stabilizační vysunovací podpěra s upevňovacím popruhem, zasunutá nejvíce 1250 a vysunutá nejméně 1800 mm 2 ks,
- HVZ - stříhací nástroj na pedály dvojitý, roztažení čelistí je nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 180 kN, hmotnost nejvíce 5 kg 1 ks,
- HVZ - stříhací nástroj, schopnost stříhání nejméně podle kategorie H, schopnost stříhu tyčové oceli o průměru nejméně 39 mm, střížná síla

nejméně 920 kN, hmotnost nejvíce 20 kg s rozevřením čelistí podle výrobce		
nejméně 170 mm	1	ks,
□ HVZ - zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu,	1	ks.
□ HVZ - zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu, hmotnost nejvíce 2 kg	1	ks,
□ klíč na hadice a armatury 75/52	4	ks,
□ krumpáč ocelový kovaný, hmotnost (bez násady) nejméně 2,5 kg, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1000 mm	2	ks,
□ lopata rovná ze slitiny hliníku, šířka neméně 350 mm, tloušťka plechu nejméně 1,6 mm, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1300 mm	1	ks,
□ lopata špičatá ocelová, šířka neméně 290 mm, tloušťka plechu nejméně 1,5 mm, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1300 mm	2	ks,
□ motykosekera ocelová kovaná, hmotnost (bez násady) nejméně 1,2 kg, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1100 mm	1	ks,
□ nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l	2	ks,
□ nádoba na úkapy o objemu nejméně 18 l, s uzávěrem	1	ks,
□ pákové kleště štípací na tyče a svorníky, celková délka nejméně 600 mm, hmotnost nejméně 2,5 kg	1	ks,
□ plovoucí čerpadlo, maximální průtok nejméně 1000 l, jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,25 Mpa, výtlak 75	1	ks,
□ prodlužovací kabel 230 V, 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44	2	ks,
□ prodlužovací kabel 400 V, 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44	1	ks,
□ přechod 75/52	4	ks
□ pytel polyetylenový objem nejméně 60 l	5	ks,
□ rozdělovač 75 – 52/75/52	1	ks,
□ ruční svítilna provedení LED, ATEX, doba nabíjení akumulátoru nejvíce 90 min	6	ks,
□ rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, 100 ks v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455	1	ks,
□ skříňka s elektrotechnickými nástroji (podle TP – TS/07 – 2011)	1	ks,
□ skříňka s nástroji obsahující nejméně:	1	ks,
- šroubovák plochý	1	ks,
- šroubovák křížový PZ 2	1	ks,
- šroubovák křížový PH 3	1	ks,
- dláto ploché 18x220mm	1	ks,
- dláto ploché 32x265mm	1	ks,
- kladivo 800g	1	ks,
- klíč šroubový nastavitelný 300mm	1	ks,
- hasák samosvorný	1	ks,
- hasák s vodící maticí 240mm	1	ks,
- hasák s vodící maticí 300mm	1	ks,
- SIKO kleště	1	ks,
- kleště kombinované 180mm	1	ks,
- kleště štípací 200mm	1	ks,
- sekáč plochý 175mm	1	ks,
- sekáč plochý 200mm	1	ks,
- sekáč křížový 175mm	1	ks,
- průbojník 3mm	1	ks,
- průbojník 5mm	1	ks,
- pilník plochý 300mm (hrubost 2)	1	ks,
- pilník kulatý 300mm (hrubost 2)	1	ks,
- pilník trojhranný 300mm (hrubost 2)	1	ks,
- pilka ocaska	1	ks,
- pilka na kov	1	ks,
- nebozez	1	ks,
□ tekuté mýdlo 500 ml v balení s dávkovačem	1	ks,
□ trhací hák - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552	1	ks,

- vytyčovací páska - délka nejméně 500 m 1 ks.

3.13 Bod 33 přílohy č. 3

Výrobce CAS (dodavatel) dodá nad rámec vyhlášky č. 35/2007 Sb. ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. další následující požární příslušenství:

- HVZ - prahová opěra, zatížení nejméně 200 kN, hmotnost nejvíce 15 kg 1 ks,
- HVZ - sada tažných přípojek, hmotnost nejvíce 5 kg 1 ks,
- nádoba na pohonné hmoty o objemu 10 l 1 ks,
- odnímatelná lafetová proudnice 1 ks,
- palice 5 kg 1 ks,
- pěnотvorný nástavec na vysokotlakou proudnici 1 ks,
- ploché páčidlo 1 ks
- požární světlo met akumulátorový LED, napájení 230 V, světelný tok nejméně 1800 lm, krytí nejméně IP 44 2 ks,
- přechod 110/75 1 ks,
- přechod 52/25 1 ks,
- sekera štípací 1 ks,
- stativ k odnímatelné lafetové proudnici 1 ks,
- stativ pod dva přenosné akumulátorové požární světlomety 1 ks,
- zemní kolík k elektrocentrále 1 ks,
- zemní vodič na propojení elektrocentrály a zemního kolíku 1 ks.

3.14 Bod 33 přílohy č. 3

Odběratel dodá v souladu s bodem 17 těchto TP pro upevnění do úložného prostoru CAS následující položky požárního příslušenství:

- brodicí kalhoty SUNIT 4 v obalu 2 ks,
- deflektor 52 1 ks,
- detektory (DC-3H, skupinový dozimetr, zásahový dozimetr, detekční přístroj hořlavých plynů a par) ve třech přenosných obalech o rozměrech 460x160x340 mm 1 sada,
- dřevorubecká lopatka 1 ks,
- dřevorubecký klín 2 ks,
- dýchací přístroj 6 ks,
- házeč pytlík Hiko o rozměrech 350x130 mm 2 ks,
- HVZ - prahová opěra LUKAS LRS-C 1 ks,
- izolovaná požární hadice 52x20 m 10 ks,
- izolovaná požární hadice 75x20 m 6 ks,
- izolovaná požární hadice 75x5 m 2 ks,
- kombinovaná proudnice 52 Protek 366 3 ks,
- kužel dopravní skládací o rozměrech 300x300x60 mm 3 ks,
- lékárnička velikost III v provedení batoh o rozměrech 650x500x350 mm 1 ks,
- motorová kotoučová (rozbrušovací) pila Husquarna 760 Rescue 1 ks,
- motorová řetězová pila Husquarna 372 XP 1 ks,
- náhradní kotouč k MKP průměr 300 mm 2 ks,
- náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji v ochranném obalu objemu 6 - 6,9 l 3 ks,
- nástroj na řezání skla Glas Master 1 ks,
- návleky proti prořezu 1 ks,
- nízkoprůtažné lano typu A 30 m 2 ks,
- nízkoprůtažné lano typu A 60 m 1 ks,
- ochranná deska vyprošťovací o rozměrech 500x900x10 mm 1 ks,
- pěnотvorná proudnice na střední pěnu AWG M2 1 ks,
- pěnотvorná proudnice na těžkou pěnu AWG S4 (P6) 1 ks,
- plnicí souprava pneumatických vaků (hadice, uzavírací ventily, ovládací jednotka) 1 ks,
- ploché páčidlo Hooligan 1 ks,
- plovací vesta HIKO X-TREME PRO 2 ks,

□ plynotěsný protichemický ochranný oděv v obalu o rozměrech 500x350x530 mm	4	ks,
□ pneumatický zvedací vak plochý Sawa - Power lift o rozměrech 550x550x30 mm	1	ks,
□ pneumatický zvedací vak plochý Sawa - Power lift o rozměrech 380x380x30 mm	1	ks,
□ podklady pro VZ (registr NL, pomůcka pro VZ, mapy) šanon A4	1	ks,
□ přenosný záchranný a zásahový žebřík nastavovací Tauchman Profi - Al - HN3L	1	ks,
□ přilba k motorové řetězové pile Husqvarna Technical	1	ks,
□ přilba pro práci na vodě Hiko Buckaroo	2	ks,
□ příslušenství k motorové řetězové pile a k motorové kotoučové pile v pevném obalu o rozměrech 360x170x140 mm	1	ks,
□ sací hadice 110 x 2 m	5	ks,
□ sací koš 110	1	ks,
□ sada vakuových dlah na končetiny Ego Zlín – ES-30/W	1	ks,
□ sorbent sypký v pytli o hmotnosti 10 kg Absodan Plus	5	ks,
□ souprava pro vnikání do uzavřených prostor v obalu o rozměrech 460x160x340 mm	1	ks,
□ souprava akumulátorového nářadí v pevném obalu o rozměrech 800x180x440 mm	1	ks,
□ souprava kominického nářadí (kominický kartáč na řetězu o délce 10 m, kominický klíč, plechová lopatka)	1	sada,
□ suchý oblek do vody URSUIT HEAVY LIGHT PRO RESCUE včetně podobleku v obalu 550x370x330	2	ks,
□ termofólie 2x2 m uložená v batohu s lékárníčkou III	2	ks,
□ termokamera v obalu o rozměrech 420x180x330 mm	1	ks,
□ upínací popruh o délce 5 m s napínacím prostředkem	2	ks,
□ vak na zesulé	1	ks,
□ vakuová celotělová dlaha Ego Zlín EM-10/7 v obalu o rozměrech 780x660x330 mm	1	ks,
□ vesta HASIČI	5	ks,
□ vesty k označení hasičů – VZ a štáb	1	sada,
□ vyprošťovací deska o rozměrech 410x70x1840 mm s upevňovacími prvky	1	ks,
□ vyváděcí maska Dräger Parat C	4	ks,
□ záchranná a evakuační nosítka vanového typu Spencer Shell o rozměrech 2150x650x210	1	ks,
□ záchranný kyslíkový přístroj uložený v batohu s lékárníčkou III	1	ks,
□ základní vybavení CAS prostředky pro práci ve výškách		
- chránička na lano	1	ks,
- karabiny se zámkem a pojistkou zámku s minimální pevností 22 kN typu HMS	2	ks,
- karabiny se zámkem a pojistkou zámku s minimální pevností 22 kN v podélném směru	10	ks,
- nůž s pevnou čepelí (nebo otevíratelný jednou rukou) a pouzdem	2	ks,
- ocelová kotvící smyčka	2	ks,
- slaňovací prostředek	2	ks,
- textilní popruh plochý (délka 3 m) o pevnosti minimálně 15 kN	4	ks,
- transportní vak na přenos materiálu	2	ks,
- záchranný postroj (trojúhelník) nebo záchranná smyčka	1	ks,
- zachycovací postroj	2	ks.

3.15 Bod 33 přílohy č. 3

Souprava hydraulického vyprošťovacího zařízení je konstruována pro pracovní tlak nejméně 700 bar. Spojky hadic po spojení umožňují neomezené protáčení a tím je eliminováno jejich kroucení při práci s jednotlivými nástroji. Jednotlivé nástroje sady hydraulického vyprošťovacího zařízení jsou vybaveny pouze jednou rychlospojkou pro napojení hadic, jednotlivé nástroje jsou zcela funkční při použití motorové i ruční

pohonné jednotky. Spojky nástrojů, pohonných jednotek a hadic jsou vybaveny samouzavíracím mechanismem bránícím úniku tlakové kapaliny a lze je spojovat a rozpojovat i při plném tlaku.

3.16 Bod 33 přílohy č. 3

V účelové nástavbě a v kabině osádky CAS je úložný prostor organizován pro uložení vybraných položek požárního příslušenství následujícím způsobem:

- a) Pravá přední část účelové nástavby:
- | | |
|---|---------|
| <input type="checkbox"/> HVZ – hadice k propojení nástroje s pohonnou jednotkou | 4 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – prahová opěra | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – přímočarý teleskopický rozpínací nástroj | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – ruční pohonná jednotka | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – sada tažných přípojek | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – sada tažných řetězů | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – stabilizační podpěry a klíny | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – zachycovač airbagů řidiče | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> kužel dopravní skládací ¹⁾ | 3 ks, |
| <input type="checkbox"/> nástroj na řezání skla | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> ochranná deska pro vyprošťování | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> ploché páčidlo | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> přenosné výstražné světlo oranžové barvy ¹⁾ | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> ruční vyprošťovací nástroj | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> sada pneumatických zvedacích vaků s plnicí soupravou ¹⁾ | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> souprava akumulátorového nářadí ¹⁾ | 1 sada, |
| ➤ uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru | |
| <input type="checkbox"/> HVZ – motorová pohonná jednotka | 2 ks, |
| ➤ uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku | |
| <input type="checkbox"/> HVZ – rozpínací nástroj | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – stříhací nástroj na pedály | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – stříhací nástroj | 1 ks. |
- b) Pravá střední část účelové nástavby:
- | | |
|---|---------|
| <input type="checkbox"/> brodicí kalhoty v obalu ¹⁾ | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> plynotěsný protichemický oděv typu 1a v obalu | 4 ks, |
| <input type="checkbox"/> sada vakuových dlah na končetiny v obalu | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> suchý oblek do vody včetně podobleku v obalu ¹⁾ | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> vakuová celotělová dlaha | 1 ks. |
- c) Pravá zadní část účelové nástavby:
- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> džberová stříkačka v provedení na záda ¹⁾ | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> klíč na hadice 75/52 | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> kombinovaná proudnice 52 | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10m ¹⁾ | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> přechod 52/25 | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> přechod 75/52 | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> přenosný přiměšovač | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> savička přenosného přiměšovače | 1 ks, |
| ➤ uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech | |
| <input type="checkbox"/> izolovaná požární hadice 52x20m | 4 ks. |
- d) Levá přední část účelové nástavby:
- | | |
|--|-------|
| <input type="checkbox"/> dřevorubecká lopatka ¹⁾ | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> dřevorubecký klín ¹⁾ | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> elektrické kalové čerpadlo umístěné tak, aby nedocházelo k znečištění úložného prostoru | 1 ks, |

<input type="checkbox"/>	motorová pila kotoučová	1 ks,
<input type="checkbox"/>	motorová pila řetězová	1 ks.
<input type="checkbox"/>	nádoba na pohonné hmoty 10 l	1 ks,
<input type="checkbox"/>	nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové (kotoučové a řetězové) pile	2 ks,
<input type="checkbox"/>	náhradní kotouč k motorové pile kotoučové	2 ks,
<input type="checkbox"/>	návleky proti prořezu	1 sada,
<input type="checkbox"/>	požární světlomet	2 ks,
<input type="checkbox"/>	prodlužovací kabel na navijáku 230 V o délce 25 m	2 ks,
<input type="checkbox"/>	prodlužovací kabel na navijáku 400 V o délce 25 m	1 ks,
<input type="checkbox"/>	přetlakový ventilátor ¹⁾	1 ks.
<input type="checkbox"/>	přilba k motorové řetězové pile	1 ks,
<input type="checkbox"/>	příslušenství k motorovým pilám v pevném obalu	1 ks,
<input type="checkbox"/>	stativ pro dva požární světlometry	1 ks,
<input type="checkbox"/>	zemní kolík k elektrocentrále	1 ks,
<input type="checkbox"/>	zemní vodič na propojení elektrocentrály a zemního kolíku	1 ks,
➤	uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru	
<input type="checkbox"/>	elektrocentrála 230/400 V	1 ks.
e)	Levá střední část účelové nástavby:	
<input type="checkbox"/>	deflektor 52	1 ks,
<input type="checkbox"/>	izolovaná požární hadice 52x20m v kotouči uložená samostatně	4 ks,
<input type="checkbox"/>	izolovaná požární hadice 75x20m v kotouči uložena samostatně	2 ks,
<input type="checkbox"/>	klíč na hadice 75/52	2 ks,
<input type="checkbox"/>	kombinovaná proudnice 52	2 ks,
<input type="checkbox"/>	objímka na izolovanou hadici 52 v obalu	4 ks,
<input type="checkbox"/>	objímka na izolovanou hadici 75 v obalu	4 ks.
<input type="checkbox"/>	pěnotvorná proudnice na střední pěnu ¹⁾	1 ks,
<input type="checkbox"/>	pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu ¹⁾	1 ks,
<input type="checkbox"/>	přechod 75/52	2 ks,
<input type="checkbox"/>	přenosný kulový kohout ¹⁾	1 ks,
<input type="checkbox"/>	přetlakový ventil ¹⁾	1 ks,
<input type="checkbox"/>	rozdělovač	1 ks,
➤	uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech	
<input type="checkbox"/>	izolovaná požární hadice 52x20m	2 ks,
<input type="checkbox"/>	izolovaná požární hadice 75x20m	4 ks.
f)	Levá zadní část účelové nástavby:	
<input type="checkbox"/>	ejektor ležatý	1 ks,
<input type="checkbox"/>	hydrantový nástavec	1 ks,
<input type="checkbox"/>	klíč k podzemnímu hydrantu	1 ks,
<input type="checkbox"/>	přenosný hasicí přístroj CO ₂	1 ks,
<input type="checkbox"/>	přenosný hasicí přístroj práškový	1 ks,
➤	uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku	
<input type="checkbox"/>	pákové kleště délky nejméně 600 mm	1 ks,
<input type="checkbox"/>	palice	1 ks,
<input type="checkbox"/>	ploché páčidlo Hooligan	1 ks,
<input type="checkbox"/>	požární sekera bourací	1 ks,
<input type="checkbox"/>	sekera štípací	1 ks,
➤	uložení v přepravkách	
<input type="checkbox"/>	rukavice proti tepelným rizikům	2 páry,
<input type="checkbox"/>	souprava kominického nářadí	1 sada,
<input type="checkbox"/>	upínací popruh	2 ks,
<input type="checkbox"/>	ventilové lano na vidlici	1 ks,
<input type="checkbox"/>	záchytné lano na vidlici	1 ks.

1) Pokud s ohledem na prostorové podmínky účelové nástavby není možné požární příslušenství umístit do požadovaného prostoru, pak je možné označené položky požárního příslušenství umístit v jiné části téže strany účelové nástavby.

g) Úložný prostor v zadní části účelové nástavby (prostor s požárním čerpadlem):

- | | |
|--|-------|
| <input type="checkbox"/> izolovaná hadice 75x5m v kotouči ²⁾ | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> klíč k nadzemnímu hydrantu ²⁾ | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> klíč na sací hadice | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> přechod 110/75 | 1 ks, |
| ➤ uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru | |
| <input type="checkbox"/> plovoucí čerpadlo | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> sběrač 110/2x75 | 1 ks. |

2) Pokud s ohledem na prostorové podmínky účelové nástavby není možné požární příslušenství umístit do požadovaného prostoru, pak je možné označené položky požárního příslušenství umístit v levé nebo pravé zadní části účelové nástavby.

h) Úložný prostor v kabině osádky:

- | | |
|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> dalekohled | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> detektory | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> dýchací přístroj | 6 ks, |
| <input type="checkbox"/> hadicový držák v obalu | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> lékárnička velikost III v provedení batoh | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> náhradní tlaková lahev k dýchacímu přístroji | 3 ks, |
| <input type="checkbox"/> papírové ručníky | 1 balení, |
| <input type="checkbox"/> podklady pro velitele zásahu (registr NL, pomůcka pro VZ, mapy,...) | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> pytel polyetylenový | 5 ks, |
| <input type="checkbox"/> ruční svítilna | 6 ks, |
| <input type="checkbox"/> rukavice lékařské jednorázové (100 ks) | 1 balení, |
| <input type="checkbox"/> tekuté mýdlo 500 ml | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> termofolie 2 x 2 m (v batohu s lékárničkou III) | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> termokamera | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> vesta HASIČI | 5 ks, |
| <input type="checkbox"/> vesty k označení hasičů – VZ a štáb | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> vyprošťovací deska + fixace | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> vytyčovací páska 500 m | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> vyváděcí maska | 4 ks, |
| <input type="checkbox"/> záchranný kyslíkový přístroj (v batohu s lékárničkou III) | 1 ks, |
| ➤ uložení v prostoru pod druhou řadou sedadel | |
| <input type="checkbox"/> házečí pytlík | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> nízkoprůtažné lano 30 m | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> nízkoprůtažné lano 60 m | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> plovací vesta | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> prostředky pro práci ve výškách (základní vybavení CAS) | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> příkrývka (deka) v obalu | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> přilba pro práci na vodě | 2 ks. |

i) Úložný prostor na pochůzně ploše účelové nástavby:

- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> cestářské koště | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> hadicový můstek | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> kanálová rychloucpávka | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> kbelík 10 litrů | 1 ks. |
| <input type="checkbox"/> krumpáč | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> lopata | 3 ks, |
| <input type="checkbox"/> motykosekera | 1 ks, |

<input type="checkbox"/> nádoba na úkapy	1 ks,
<input type="checkbox"/> odnímatelná lafetová proudnice	1 ks,
<input type="checkbox"/> přenosný záchranný a zásahový žebřík pro hasiče	1 sada,
<input type="checkbox"/> sací hadice	1 sada,
<input type="checkbox"/> sací koš	1 ks,
<input type="checkbox"/> sací nástavec na pěnidlo	1 ks,
<input type="checkbox"/> sorbent 10 kg v pytli	5 ks,
<input type="checkbox"/> stativ k přenosné odnímatelné lafetové proudnici	1 ks,
<input type="checkbox"/> trhací hák	1 ks,
<input type="checkbox"/> vak na zesnulé	1 ks,
<input type="checkbox"/> záchranná a evakuační nosítka vanového typu	1 ks.

4. CAS splňuje požadavky stanovené v technických podmínkách vydaných MV-GŘ HZS ČR pod číslem TP-ST/10A-2011, s níže uvedeným upřesněním:

4.1. Bod 1 technických podmínek se vypouští bez náhrady.

4.2. Bod 3 písm. c) technických podmínek zní:

CAS je konstruována na podvozkové části kategorie 2 pro smíšený provoz.

4.3. Bod 4 technických podmínek zní:

CAS splňuje technické podmínky stanovené:

- a) předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek, které jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II (technický průkaz),
- b) vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., a doložené při dodání CAS kopií certifikátu vydaného pro daný typ zásahového požárního automobilu autorizovanou osobou,
- c) vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů

a dále uvedené technické podmínky.

4.4. Bod 5 technických podmínek zní:

CAS je, s ohledem na předpokládané časté nasazení v komplikovaných terénních podmínkách a kopcovitém prostředí s možností překonávání malých vodních toků a s ohledem na nasazení při dopravních nehodách konstruována:

- a) s uspořádáním náprav 4x4 s přípojitelným nebo odpojitelným pohonem přední nápravy,
- b) pro průjezd klidnou vodou rychlostí nejvíce 6 km.h⁻¹ podle TP-ST/16A-2016 vydaných MV-GŘ HZS ČR, s brodivostí pro kategorii 2 nejméně 800 mm, přičemž konstrukce CAS pro brodění umožňuje zastavení CAS na dobu nejméně 10 minut s vypnutým motorem,
- c) s minimální celkovou výškou v nezátíženém stavu (bez osádky, požárního příslušenství a hasiva), a to nejvíce 3.300 mm.

4.5. Bod 6 technických podmínek zní:

Pro barevnou úpravu karoserie CAS je použita červená barva RAL 3000 a pro zvýrazňující prvky bílá barva RAL 9003. Na zadní straně karosérie účelové nástavby je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno úplné obrysové značení v barvě červené. Na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby a kabiny osádky je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno liniové značení v barvě bílé, a to při horním okraji a v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je nejvíce 350 mm. Bílý vodorovný zvýrazňující pruh je veden i přes postranní roletky.

4.6. Bod 7 technických podmínek zní:

Nápis s označením dislokace jednotky je umístěn v bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky. Na sedmnácti (17) CAS je použit nápis o dvou řádcích, a to v prvním řádku je text „HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR“ a ve druhém řádku je uveden název kraje. Na šesti (6) CAS je použit nápis o třech řádcích, a to v prvním řádku je text „HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR“ ve druhém řádku

je uveden název kraje a ve třetím řádku je uveden název obce. Nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm v bílém provedení je umístěn na přední části karosérie kabiny osádky. Nápis je proveden kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.

4.7. Bod 9 technických podmínek zní:

Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který je vyrobený v roce 2015 nebo později, a pro účelovou nástavbu jsou použity pouze nové a originální součásti.

4.8. Bod 10 technických podmínek zní:

Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“, velikosti nejméně 3/5 šířky CAS má světelnou část modré barvy opatřenou nejméně čtyřmi rohovými moduly a dvěma přímými moduly směrem dopředu, synchronizovaným LED zdroji světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě synchronizované LED svítilny (každá s nejméně čtyřmi světelnými zdroji) vyzařující modré světlo, které jsou umístěné na přední straně kabiny osádky a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem. Ovládání zvláštního výstražného zařízení pro jeho zapnutí je dosažitelné z místa strojníka. Přepínání a vypnutí tónů je pro strojníka řešeno v bezprostřední blízkosti volantů a je umožněno i z místa velitele. Světelná část zvláštního výstražného zařízení v zadní části CAS je v provedení LED a je zabudována v rozích karosérie účelové nástavby. Veškeré světelné části zvláštního výstražného zařízení jsou provedeny pro dvě úrovně světelného toku DEN/NOC s platnou homologací.

4.9. Bod 11 technických podmínek zní:

Provozní brzda je vybavena nejméně systémem ABS nebo obdobným zařízením. Brzdová soustava je vybavena indikací opotřebení brzdových segmentů s optickou signalizací v zorném poli řidiče. S ohledem na požadovaný měrný výkon a požadovanou dynamiku jízdy v rámci operačního řízení zadavatel preferuje osazení náprav kotoučovými provozními brzdami.

4.10. Bod 13 technických podmínek zní:

Podvozková část CAS je vybavena

- a) převodovkou s automatickým řazením rychlostních stupňů a s hydrodynamickým měničem, která umožňuje jízdu CAS mimo zpevněné komunikace, na sněhu a na blátě, při brodění apod., a u které nedochází k přerušení točivého momentu. V souladu s bodem 18 těchto technických podmínek jde například o automatické převodovky ZF a Allison,
- b) uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením na hnacích nápravách.

4.11. Bod 14 technických podmínek zní:

Přední část CAS v prostoru rámu podvozku je vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 50 kN s úhlem náběhu β nejméně 15°. Lanový naviják je opatřen nepromokavým obalem a je součástí dodávky. Konstrukce a materiál přední části a nárazníku CAS umožňuje v případě potřeby provést dodatečnou montáž lafetové proudnice nebo asanační lišty. Lafetová proudnice ani asanační lišta není součástí dodávky a nejsou pro ně vytvořeny ani přípojné body.

4.12. Bod 15 technických podmínek zní:

CAS je v zadní části CAS v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením s čepem o průměru 40 mm, určeným pro brzděný přívěs o hmotnosti nejméně 10.000 kg. K napojení elektrického proudu pro přívěs je použita jedna zásuvka ABS 24V ISO 7638-1 a jedna zásuvka 15 PIN 24V ISO 12098, součástí dodávky je adaptér z 15 PIN 24V ISO 12098 na 2x7 PIN 24V hlavní N ISO 1185 a doplňková S ISO 3731.

4.13. Bod 16 technických podmínek zní:

Dvaadvacet (22) CAS je vybavených zásuvkou 230 V se systémem inteligentního dobíjení akumulátorových baterií s min. výkonem 18A sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu. Inteligentní dobíjecí zařízení odděleně od elektrické soustavy CAS dobíjí akumulátorové baterie, přičemž je zajištěna plná funkčnost RDST a dalších elektrických spotřebičů. Jedna (1) CAS je vybavena zásuvkou 24 V pro dobíjení

akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu. Sdružená zásuvka se při spuštění motoru samočinně odpojí. Sdružené zásuvky jsou umístěny u všech CAS na stejném místě v blízkosti nástupu řidiče. Součástí dodávky jsou příslušné protikusy.

HZS	POČET CAS	Napojení elektrický proud a vzduch	
		Sdružené 230 V	Sdružené 24 V
SČK	4	ano	
JČK	2	ano	
PLK	2	ano	
KVK	1	ano	
ULK	1		ano
LIK	1	ano	
KHK	2	ano	
PAK	2	ano	
KVY	1	ano	
JMK	3	ano	
OLK	2	ano	
ZLK	2	ano	

4.14. Bod 19 technických podmínek zní:

Kabina osádky je v dosahu velitele (spolujezdce) vybavena místem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4. Dalšími úložnými prostory jsou:

- prostor pod druhou řadou sedadel přístupný shora, určený pro drobné požární příslušenství,
- prostor za sedadlem řidiče a za sedadlem spolujezdce se schránkami přístupnými zezadu,
- prostor ve střední horní části kabiny osádky, kde je umístěna úložná police přes celou šíři kabiny osádky přístupná zezadu a je uzpůsobena pro zavěšení páteřové desky.

Veškeré požární příslušenství uložené v kabině osádky je zajištěno proti pohybu v případě náhlé změny polohy nebo rychlosti CAS.

4.15. Bod 20 technických podmínek zní:

Opěradla druhé řady sedadel jsou vybavena úchyty pro čtyři dýchací přístroje a pro tři tlakové láhve. Pátý úchyt pro dýchací přístroj je umístěn v opěradle sedadla velitele, přitom vzdálenost v ose sedadla mezi opěradlem sedadla a interiérem před sedadlem je nejméně 700 mm. Součástí opěradla je pro tento případ i dýchací přístroj včetně nosiče. Úchyt pro zbývající dýchací přístroj je umístěn v prostoru kabiny osádky. Úchyty pro dýchací přístroje a pro tlakové láhve jsou konstruovány pro tlakové láhve o objemu 6 až 6,9 litrů vložené v textilním obalu. Všechna sedadla jsou vybavena bezpečnostními pásy.

4.16. Bod 21 technických podmínek zní:

Kabina osádky je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí kompatibilní s typem Motorola DM 4600 s tlačítkovým mikrofonem. Dále je vybavena digitálním vozidlovým terminálem kompatibilním s typem TPM 700 včetně příslušné montážní sady (verze s AVL). Pro napájení těchto komunikačních prostředků je užito dvou měničů napětí 24/12 V kompatibilních s typem Alfatronix PV12s a se stálým proudem výstupního napětí nejméně 8 A. Radiostanice jsou propojeny pomocí převodníku A/D kompatibilního s typem CON3 a doplněny anténním filtrem. Ovládací části vozidlové analogové radiostanice a vozidlového digitálního terminálu jsou v kabině osádky umístěny

v prostoru u předního okna tak, aby byly plně obsluhovatelny z místa velitele a částečně obsluhovatelny (uchopení mikrofonu a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa strojníka. Způsob provedení zástavby kabiny osádky CAS komunikačními prostředky vychází z TP-ST/14A-2016 „Všeobecné technické podmínky zástavby komunikačních prostředků“, vydanými MV-GŘ HZS ČR a bude upřesněn při realizaci zástavby do první CAS podle reálných podmínek v kabině osádky.

4.17. Bod 22 technických podmínek zní:

Kabina osádky je:

- a) vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítilny typu LED v provedení ATEX, s dobou dobíjení nejvíce 90 minut, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytů, dobíjecí úchyty jsou součástí dodávky,
- b) upravena pro dodatečnou montáž šesti dobíjecích úchytů pro ruční radiostanice formou vyvedených kabelů s napětím 12 V, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytů,
- c) v dosahu sedadla velitele vybavena dvěma samostatnými automobilovými zásuvkami s napětím 12 V a elektrickým proudem 8 A trvale napojenými na zdroj, dále dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem nejméně 2 A trvale napojenými na zdroj, dále jednou zásuvkou s napětím 12 V a elektrickým proudem 8 A napojenou na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy.
- d) vybavena autorádiem,
- e) vybavena centrálním zamykáním se samostatným dálkovým ovládáním, které není součástí klíče.

4.18. Bod 27 technických podmínek zní:

CAS je opatřena odnímatelnou lafetovou proudnicí pro plný a roztržštěný proud se jmenovitým výkonem $2.000 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$, délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 50 m a s nastavitelným průtokem od 800 do $2000 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$. Lafetová proudnice je řešena jako odnímatelná s napojením na příslušný propojovací prvek umístěný na horní pochůzná ploše účelové nástavby. Lafetová proudnice je konstruována současně jako přenosná, stativ (podstavec) pro přenosnou lafetovou proudnici je součástí dodávky.

4.19. Bod 29 technických podmínek zní:

Nádrž na vodu má skutečný objem 4.000 až 4.099 litrů a nádrž na pěnidlo má skutečný objem 240 až 249 litrů. Nádrž na vodu je vybavena příčnými a podélnými vlnolamy a v prostoru pochůzná plochy opatřena průlezným a montážním otvorem o průměru nejméně 500 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.

4.20. Bod 32 technických podmínek zní:

Prostor pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby je vybaven roletkami ze slitiny lehkých kovů s madly v celé šířce roletky. V zadní části účelové nástavby je úložný prostor vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru. Úchytné a úložné prvky v prostoru pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z materiálu s vysokou životností.

4.21. Bod 33 technických podmínek zní:

Účelová nástavba není vybavena stupačkami ani jinými plochami nebo karosářskými prvky, které lze jako stupačku použít a je konstruována tak, aby veškeré požární příslušenství bylo možné vyjmát a vkládat ze země bez potřeby užití stupaček.

4.22. Bod 34 technických podmínek zní:

Žebřík pro výstup na horní pochůznou plochu účelové nástavby je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle a štěřiny žebříku vykazují torzní tuhost.

4.23. Bod 35 technických podmínek zní:

Pro osvětlení bezprostředního okolí účelové nástavby jsou na obou bocích umístěny vždy nejméně dva zdroje bílého neoslňujícího světla a na zádi CAS 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.

4.24. Bod 36 technických podmínek zní:

Účelová nástavba je ve vnitřním prostoru levé přední části vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země se čtyřmi světlomety LED s celkovým světelným tokem nejméně 20.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světlomety jsou orientovány do jednoho směru. Naklápění světlometů podle vodorovné osy v rozsahu nejméně $\pm 90^\circ$ 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.

4.25. Bod 37 technických podmínek zní:

Zdrojem elektrického proudu je elektrocentrála 230/400V o jmenovitém provozním výkonu nejméně 4,5 kVA při napětí 400 V, nejméně 3 kVA při napětí 230 V a krytí nejméně IP 44 s měřičem izolačního stavu. Je osazena zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová a 1 x 400 V/16 A průmyslová. Je umístěna na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku v přední levé části účelové nástavby.

4.26. Bod 38 technických podmínek zní:

Oranžová blikající světla v provedení LED na zadní části účelové nástavby jsou soustředěna do jednoho celku vybaveného nejméně osmi světelnými zdroji a mohou být součástí zadní světelné části zvláštního výstražného zařízení.

4.27. Bod 39 technických podmínek zní:

Rozměrné požární příslušenství s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhacího háku je uloženo ve schránce s víkem. Schránka je vyrobena ze slitiny lehkých kovů a je umístěna na účelové nástavbě. Schránka je uzamykatelná klíčem shodným s uzamykatelnými uzávěry na účelové nástavbě, po stranách je odvětrána a její konstrukce zamezuje vnikání vody z pochůzní plochy na účelové nástavbě. Vnitřní prostor schránky je vybaven osvětlením typu LED. S ohledem na konstrukční a prostorové podmínky tohoto prostoru může být požární příslušenství uloženo ve dvou schránkách, vždy však za dodržení uvedených podmínek.

4.28. Bod 40 technických podmínek zní:

Hmotnostní rezerva CAS o velikosti nejméně 200 kg je situována rovnoměrně v účelové nástavbě.

4.29. Bod 41 technických podmínek se vypouští bez náhrady.

4.30. Bod 42 technických podmínek zní:

Technická životnost CAS 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 CAS plně funkční.

5. S ohledem na požadované nasazení CAS v kopcovitém a hornatém prostředí je požadována vysoká stabilita CAS s bočním statickým náklonem nejméně 30°.
6. CAS vykazuje zvýšenou odolnost proti účinkům sálavého tepla na rozvodech tlakového vzduchu, na elektrických vodičích a na rozvodu paliva v místech, kde tyto nejsou chráněny podvozkovou částí. Pro zvýšenou odolnost se použijí ochranné náleky nebo jiné ochranné prvky dlouhodobě odolávající teplotám do 200° C a po dobu do 15 minut odolávající teplotě až 1000° C.
7. S ohledem na možnost nasazení požárního automobilu mimo jiné i při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu, kdy není možné vyloučit obtíže se zásobováním jednotek požární ochrany například čidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:
 - a) bez čidla ad blue, a to bez omezení výkonových parametrů a snížení životnosti motoru a bez potřeby zvýšené údržby či servisních zásahů během provozu či po jeho ukončení,

b) při použití jednotného paliva označovaného podle vojenských standardů F 34 bez přidaných aditiv. Součástí dodávky takové techniky jsou veškeré potřebné součásti a případně nářadí k úpravě výfukové soustavy.

V případě, kdy tyto technické podmínky nezaručuje motor podle aktuálně platné emisní normy, lze použít motor podle nižší emisní normy při plnění ostatních aktuálních předpisů pro provoz vozidla na pozemních komunikacích. Uvedený provoz musí zaručovat stanovenou životnost motoru a celé výfukové soustavy, dosavadní požadavky na servisní úkony po použití a na výkonové parametry požárního automobilu. Podrobný postup uprav potřebných k popsanému provozu je zapracován do návodu k obsluze.

8. Pokud je CAS vybavena zadními sdruženými svítilnami s koncovými, brzdovými a směrovými světly nejsou parametry stanovené předpisy pro homologaci omezeny žádným ochranným či jiným prvkem. Brzdové světlo není kombinováno s jiným světelným zdrojem.
9. Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče. Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě a zobrazovací část o velikosti nejméně 5" je umístěna v zorném poli řidiče.
10. CAS je vybavena nádrží na palivo pro dojezd nejméně 500 km a je vyrobena z materiálu, který nepodléhá korozi, a to i bez antikorozní úpravy nátěrem. Nádrže na palivo a na čidlo do paliva jsou umístěny mimo vnitřní prostor účelové nástavby.
11. Výfukové potrubí od motoru CAS je za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu (s platnou homologací) a je ukončeno kolenem s vývodem doleva.
12. CAS nejsou vybaveny tachografem.
13. Pokud je CAS vybavena omezovačem rychlosti, pak je omezovač nastaven na největší konstrukční rychlost stanovenou výrobcem podvozkové části.
14. Obě nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením „M+S“.
15. CAS je vybavena výškově a podélně nastavitelným volantem a výškově a podélně nastavitelnou odpruženou sedačkou řidiče s možností regulace odpružení.
16. S ohledem na předpokládané nasazení CAS za všech klimatických podmínek jsou veškerá vnější zpětná zrcátka elektricky vyhřívaná a elektricky nastavitelná.
17. Náhradní kolo k CAS je dodáno samostatně (příbalem), CAS je přesto vybavena veškerým příslušenstvím potřebným pro výměnu kola a další povinnou výbavou motorových a přípojných vozidel stanovenou právním předpisem.
18. 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.
19. Všechny technické podmínky vydané MV-GŘ HZS ČR jsou také veřejně dostupné ke stažení na webových stránkách www.hzscr.cz/clanek/katalog-vydanych-technicky-ch-podminek-pozarni-techniky-a-vecnych-prostredku.aspx

Přílohy:

- **Technické podmínky** TP-STS/14A-2016
- **Technické podmínky** TP-STS/01A-2011
- **Technické podmínky** TP-STS/10A-2011
- **Technické podmínky** TP-STS/16A-2016
- **Technické podmínky** TP-TS/07-2011

Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku (pro ŠVZ Brno)

1. Tyto technické podmínky vymezují požadavky pro pořízení jedné (1) cisternové automobilové stříkačky provedení s označením „CAS 20/4000/240 – S 2 T“ podle TP-ST/01A-2011, část I, vydaných MV-ČR HZS ČR (dále jen „CAS“).
2. CAS splňuje požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., s níže uvedeným upřesněním:
 - 2.1. Bod 11 přílohy č. 1
Vzhledem k tomu, že CAS je určena především k dlouhodobým zásahům, je vybavena akumulátorovými bateriemi s vysokou kapacitou, nejméně však 180 Ah a alternátorem pro velký odběr elektrického proudu, nejméně 80 A. Akumulátorové baterie jsou v CAS uloženy tak, aby byly přístupné pro kontrolu a údržbu v rozsahu stanoveném výrobcem akumulátorové baterie, bez nutnosti demontovat baterie z CAS.
 - 2.2. Bod 26 přílohy č. 1
Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku nejméně 600 mm. Pro jejich osvětlení je použito bílého neoslňujícího světelného zdroje typu osvětlovací lišty v provedení LED, s krytím nejméně IP 67 a umístěného nejméně na jedné straně úložného prostoru v místě poblíž vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru.
 - 2.3. Bod 26 přílohy č. 1
Karoserie účelové nástavby je vyrobena z plechů s hladkým povrchem (kromě pochůzných částí) a profilů ze slitiny lehkých kovů technologií prizmatických šroubovaných spojů a lepením.
 - 2.4. Bod 26 přílohy č. 1
Úložné prostory pro požární příslušenství v účelové nástavbě jsou upraveny pro samovolný odtok vody, úprava však omezuje vnikání vody z vnějšího okolí.
 - 2.5. Bod 26 přílohy č. 1
Přepravy a ukládací schránky, pokud nejsou upraveny proti vnikání vody, umístěné v úložném prostoru účelové nástavby pod čárou brodění, jsou upraveny pro samovolný odtok vody.
 - 2.6. Bod 36 přílohy č. 1
Všechny výsuvné, otočné a výklopné prvky, které přesahují při použití základní rozměry CAS v přepravní stavu, jsou opatřeny zepředu, zezadu a ze strany retro-reflexními prvky.
 - 2.7. Bod 17 přílohy č. 3
Konstrukce zařízení pro plnění nádrže na vodu z vnějšího tlakového zdroje umožňuje samočinné a plynulé doplňování nádrže na vodu z vnějšího zdroje v závislosti na poklesu hladiny v nádrži na vodu.
 - 2.8. Bod 17 přílohy č. 3
Obslužné místo čerpací jednotky je vybaveno ovládáním pro zapínání pohonu požárního čerpadla.
 - 2.9. Bod 18 písm. c) přílohy č. 3
Obslužné místo čerpacího zařízení je vybaveno komunikační jednotkou s mikrofonom a reproduktorem pro druhé ovládání vozidlového digitálního terminálu, která je připojena k převodníku A/D v kabině osádky CAS a je napájena z panelu ovládání čerpadla po zapnutí hlavního vypínače panelu.

2.10. Bod 33 přílohy č. 3

Výrobce CAS (dodavatel) dodá požární příslušenství podle vyhlášky č. 35/2007 Sb. ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. s výjimkou položek dodaných odběratelem uvedených v bodě 2.12, dále dodá následující požární příslušenství v upřesněném provedení nebo upřesněném celkovém počtu:

- | | | | |
|--------------------------|--|---|-----|
| <input type="checkbox"/> | dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm | 1 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | džberová stříkačka v provedení na záda, objem vody nejméně 20 l, hmotnost prázdné nejvíce 2,5 kg, včetně hadice o délce nejméně 1 m, proudnice a pěnotvorného nástavce | 1 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | elektrické kalové čerpadlo 400 V s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 1000 l a jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,2 MPa, tvoří funkční celek s elektrocentrálou, která je součástí dodávky | 1 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | klíč na hadice a armatury 75/52 | 4 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | krumpáč ocelový kovaný, hmotnost (bez násady) nejméně 2,5 kg, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1000 mm | 2 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | lopata rovná ze slitiny hliníku, šířka neméně 350 mm, tloušťka plechu nejméně 1,6 mm, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1300 mm | 1 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | lopata špičatá ocelová, šířka neméně 290 mm, tloušťka plechu nejméně 1,5 mm, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1300 mm | 2 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | motykosekera ocelová kovaná, hmotnost (bez násady) nejméně 1,2 kg, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1100 mm | 1 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l | 2 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | nádoba na úkapy o objemu nejméně 18 l, s uzávěrem | 1 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | pákové kleště štípací na tyče a svorníky, celková délka nejméně 600 mm, hmotnost nejméně 2,5 kg | 1 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | plovoucí čerpadlo, maximální průtok nejméně 1000 l, jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,25 Mpa, výtlač 75 | 1 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | prodlužovací kabel 230 V, 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44 | 2 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | prodlužovací kabel 400 V, 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44 | 1 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | přechod 75/52 | 4 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | pytel polyetylenový objem nejméně 60 l | 5 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | rozdělovač 75 – 52/75/52 | 1 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | ruční svítilna provedení LED, ATEX, doba nabíjení akumulátoru nejvíce 90 min | 6 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, 100 ks v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455 | 1 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | skříňka s elektrotechnickými nástroji (podle TP – TS/07 – 2011) | 1 | ks, |
| <input type="checkbox"/> | skříňka s nástroji obsahující nejméně: | 1 | ks, |
| | - šroubovák plochý | 1 | ks, |
| | - šroubovák křížový PZ 2 | 1 | ks, |
| | - šroubovák křížový PH 3 | 1 | ks, |
| | - dláto ploché 18x220mm | 1 | ks, |
| | - dláto ploché 32x265mm | 1 | ks, |
| | - kladivo 800g | 1 | ks, |
| | - klíč šroubový nastavitelný 300mm | 1 | ks, |
| | - hasák samosvorný | 1 | ks, |
| | - hasák s vodící maticí 240mm | 1 | ks, |
| | - hasák s vodící maticí 300mm | 1 | ks, |
| | - SIKO kleště | 1 | ks, |
| | - kleště kombinované 180mm | 1 | ks, |
| | - kleště štípací 200mm | 1 | ks, |
| | - sekáč plochý 175mm | 1 | ks, |
| | - sekáč plochý 200mm | 1 | ks, |

- sekáč křížový 175mm	1	ks,
- průbojník 3mm	1	ks,
- průbojník 5mm	1	ks,
- pilník plochý 300mm (hrubost 2)	1	ks,
- pilník kulatý 300mm (hrubost 2)	1	ks,
- pilník trojhranný 300mm (hrubost 2)	1	ks,
- pilka ocaska	1	ks,
- pilka na kov	1	ks,
- nebozez	1	ks,
☐ tekuté mýdlo 500 ml v balení s dávkovačem	1	ks,
☐ trhací hák - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552	1	ks,
☐ vytyčovací páska - délka nejméně 500 m	1	ks.

2.11. Bod přílohy č. 3

Výrobce CAS (dodavatel) dodá nad rámec vyhlášky č. 35/2007 Sb. ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. další následující požární příslušenství:

☐ nádoba na pohonné hmoty o objemu 10 l	1	ks,
☐ odnímatelná lafetová proudnice	1	ks,
☐ palice 5 kg	1	ks,
☐ pěnотvorný nástavec na vysokotlakou proudnici	1	ks,
☐ ploché páčidlo	1	ks
☐ požární světlomet akumulátorový LED, napájení 230 V, světelný tok nejméně 1800 lm, krytí nejméně IP 44	2	ks,
☐ přechod 110/75	1	ks,
☐ přechod 52/25	1	ks,
☐ sekera štípací	1	ks,
☐ stativ k odnímatelné lafetové proudnici	1	ks,
☐ stativ pod dva přenosné akumulátorové požární světlometry	1	ks,
☐ zemnicí kolík k elektrocentrále	1	ks,
☐ zemnicí vodič na propojení elektrocentrály a zemnicího kolíku	1	ks.

2.12. Bod 33 přílohy č. 3

Odběratel dodá v souladu s bodem 16 těchto TP pro upevnění do úložného prostoru CAS následující položky požárního příslušenství:

☐ brodicí kalhoty SUNIT 4 v obalu	2	ks,
☐ deflektor 52	1	ks,
☐ detektory (DC-3H, skupinový dozimetr, zásahový dozimetr, detekční přístroj hořlavých plynů a par) ve třech přenosných obalech o rozměrech 460x160x340 mm	1	sada,
☐ dřevorubecká lopatka	1	ks,
☐ dřevorubecký klín	2	ks,
☐ dýchací přístroj	6	ks,
☐ házečí pytlík Hiko o rozměrech 350x130 mm	2	ks,
☐ HVZ – motorová pohonná jednotka Weber - Hydraulik V 50 T	1	ks,
☐ HVZ – naviják na VT hadice Weber - Hydraulik 2 x 20m	1	ks,
☐ HVZ – prahová opěra Jaws of Life LRS-C	1	ks,
☐ HVZ – přímočarý teleskopický rozpínací nástroj Weber - Hydraulik RZT-2-775	1	ks,
☐ HVZ – rozpínací nástroj Weber - Hydraulik SP 40	1	ks,
☐ HVZ – ruční pohonná jednotka	1	ks,
☐ HVZ – sada tažných řetězů k rozpínáku	2	ks,
☐ HVZ – stabilizační klíny	4	ks,
☐ HVZ – stříhací nástroj Weber - Hydraulik RSX 180-80 PLUS	1	ks,
☐ izolovaná požární hadice 52x20 m	10	ks,
☐ izolovaná požární hadice 75x20 m	6	ks,
☐ izolovaná požární hadice 75x5 m	2	ks,
☐ kombinovaná proudnice 52 Protek 366	3	ks,
☐ kužel dopravní skládací o rozměrech 300x300x60 mm	3	ks,

<input type="checkbox"/>	lékárnička velikost III v provedení batoh o rozměrech 650x500x350 mm	1	ks,
<input type="checkbox"/>	motorová kotoučová (rozbrušovací) pila Husquarna 760 Rescue	1	ks,
<input type="checkbox"/>	motorová řetězová pila Husquarna 372 XP	1	ks,
<input type="checkbox"/>	náhradní kotouč k MKP průměr 300 mm	2	ks,
<input type="checkbox"/>	náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji v ochranném obalu objemu 6 - 6,9 l	3	ks,
<input type="checkbox"/>	nástroj na řezání skla Glas Master	1	ks,
<input type="checkbox"/>	návleky proti prořezu	1	ks,
<input type="checkbox"/>	nízkoprůtažné lano typu A 30 m	2	ks,
<input type="checkbox"/>	nízkoprůtažné lano typu A 60 m	1	ks,
<input type="checkbox"/>	ochranná deska vyprošťovací o rozměrech 500x900x10 mm	1	ks,
<input type="checkbox"/>	pěnotvorná proudnice na střední pěnu AWG M2	1	ks,
<input type="checkbox"/>	pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu AWG S4 (P6)	1	ks,
<input type="checkbox"/>	plnicí souprava pneumatických vaků (hadice, uzavírací ventily, ovládací jednotka)	1	ks,
<input type="checkbox"/>	ploché páčidlo Hooligan	1	ks,
<input type="checkbox"/>	plovací vesta HIKO X-TREME PRO	2	ks,
<input type="checkbox"/>	plynotěsný protichemický ochranný oděv v obalu o rozměrech 500x350x530 mm	4	ks,
<input type="checkbox"/>	pneumatický zvedací vak plochý Sawa - Power lift o rozměrech 380x380x30 mm	1	ks,
<input type="checkbox"/>	pneumatický zvedací vak plochý Sawa - Power lift o rozměrech 550x550x30 mm	1	ks,
<input type="checkbox"/>	podklady pro VZ (registr NL, pomůcka pro VZ, mapy) šanon A4	1	ks,
<input type="checkbox"/>	přenosný záchranný a zásahový žebřík nastavovací Tauchman Profi - Al - HN3L	1	ks,
<input type="checkbox"/>	přilba k motorové řetězové pile Husquarna Technical	1	ks,
<input type="checkbox"/>	přilba pro práci na vodě Hiko Buckaroo	2	ks,
<input type="checkbox"/>	příslušenství k motorové řetězové pile a k motorové kotoučové pile v pevném obalu o rozměrech 360x170x140 mm	1	ks,
<input type="checkbox"/>	sací hadice 110 x 2 m	5	ks,
<input type="checkbox"/>	sací koš 110	1	ks,
<input type="checkbox"/>	sada vakuových dlah na končetiny Ego Zlín – ES-30/W	1	ks,
<input type="checkbox"/>	sorbent sypký v pytli o hmotnosti 10 kg Absodan Plus	5	ks,
<input type="checkbox"/>	souprava akumulátorového nářadí v pevném obalu o rozměrech 800x180x440 mm	1	ks,
<input type="checkbox"/>	souprava kominického nářadí (kominický kartáč na řetězu o délce 10 m, kominický klíč, plechová lopatka)	1	sada,
<input type="checkbox"/>	souprava pro vnikání do uzavřených prostor v obalu o rozměrech 460x160x340 mm	1	ks,
<input type="checkbox"/>	suchý oblek do vody URSUIT HEAVY LIGHT PRO RESCUE včetně podobleku v obalu 550x370x330	2	ks,
<input type="checkbox"/>	termofólie 2x2 m uložená v batohu s lékárničkou III	2	ks,
<input type="checkbox"/>	termokamera v obalu o rozměrech 420x180x330 mm	1	ks,
<input type="checkbox"/>	upínací popruh o délce 5 m s napínacím prostředkem	2	ks,
<input type="checkbox"/>	vak na zesnulé	1	ks,
<input type="checkbox"/>	vakuová celotělová dlaha Ego Zlín EM-10/7 v obalu o rozměrech 780x660x330 mm	1	ks,
<input type="checkbox"/>	vesta HASIČI	5	ks,
<input type="checkbox"/>	vesty k označení hasičů – VZ a štáb	1	sada,
<input type="checkbox"/>	vyprošťovací deska o rozměrech 410x70x1840 mm s upevňovacími prvky	1	ks,
<input type="checkbox"/>	vyváděcí maska Dräger Parat C	4	ks,
<input type="checkbox"/>	záchranná a evakuační nosítka vanového typu Spencer Shell o rozměrech 2150x650x210	1	ks,
<input type="checkbox"/>	záchranný kyslíkový přístroj uložený v batohu s lékárničkou III	1	ks,
<input type="checkbox"/>	základní vybavení CAS prostředky pro práci ve výškách	1	ks,
-	chránička na lano	1	ks,

- karabiny se zámkem a pojistkou zámku s minimální pevností 22 kN typu HMS 2 ks,
- karabiny se zámkem a pojistkou zámku s minimální pevností 22 kN v podélném směru 10 ks,
- nůž s pevnou čepelí (nebo otevíratelný jednou rukou) a pouzdrem 2 ks,
- ocelová kotvící smyčka 2 ks,
- slaňovací prostředek 2 ks,
- textilní popruh plochý (délka 3 m) o pevnosti minimálně 15 kN 4 ks,
- transportní vak na přenos materiálu 2 ks,
- záchranný postroj (trojúhelník) nebo záchranná smyčka 1 ks,
- zachycovací postroj 2 ks.

2.13. Bod 33 přílohy č. 3

V účelové nástavbě a v kabině osádky CAS je úložný prostor organizován pro uložení vybraných položek požárního příslušenství následujícím způsobem:

a) Pravá přední část účelové nástavby:

- HVZ – hadice k propojení nástroje s pohonnou jednotkou 4 ks,
 - HVZ – prahová opěra 2 ks,
 - HVZ – přímočarý teleskopický rozpínací nástroj 2 ks,
 - HVZ – ruční pohonná jednotka 1 ks,
 - HVZ – sada tažných přípojek 1 sada,
 - HVZ – sada tažných řetězů 1 sada,
 - HVZ – stabilizační podpěry a klíny 1 sada,
 - HVZ – zachycovač airbagů řidiče 2 ks,
 - kužel dopravní skládací¹⁾ 3 ks,
 - nástroj na řezání skla 1 ks,
 - ochranná deska pro vyprošťování 1 ks,
 - ploché páčidlo 1 ks,
 - přenosné výstražné světlo oranžové barvy¹⁾ 1 ks,
 - ruční vyprošťovací nástroj 1 ks,
 - sada pneumatických zvedacích vaků s plnicí soupravou¹⁾ 1 sada,
 - souprava akumulátorového nářadí¹⁾ 1 sada,
- uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru
- HVZ – motorová pohonná jednotka 2 ks,
- uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku
- HVZ – rozpínací nástroj 1 ks,
 - HVZ – stříhací nástroj na pedály 1 ks,
 - HVZ – stříhací nástroj 1 ks.

b) Pravá střední část účelové nástavby:

- brodící kalhoty v obalu¹⁾ 2 ks,
- plynotěsný protichemický oděv typu 1a v obalu 4 ks,
- sada vakuových dlah na končetiny v obalu 1 sada,
- suchý oblek do vody včetně podobleku v obalu¹⁾ 2 ks,
- vakuová celotělová dlaha 1 ks.

c) Pravá zadní část účelové nástavby:

- džberová stříkačka v provedení na záda¹⁾ 1 ks,
- klíč na hadice 75/52 2 ks,
- kombinovaná proudnice 52 1 ks,
- průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10m¹⁾ 1 ks,
- pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici 1 ks,
- přechod 52/25 1 ks,
- přechod 75/52 2 ks,
- přenosný přiměšovač 1 ks,
- savička přenosného přiměšovače 1 ks,

- uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech
 - ❑ izolovaná požární hadice 52x20m 4ks.
- d) Levá přední část účelové nástavby:
 - ❑ dřevorubecká lopatka¹⁾ 1ks,
 - ❑ dřevorubecký klín¹⁾ 2ks,
 - ❑ elektrické kalové čerpadlo umístěné tak, aby nedocházelo k znečištění úložného prostoru 1ks,
 - ❑ motorová pila kotoučová 1ks,
 - ❑ motorová pila řetězová 1ks.
 - ❑ nádoba na pohonné hmoty 10 l 1ks,
 - ❑ nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové (kotoučové a řetězové) pile 2ks,
 - ❑ náhradní kotouč k motorové pile kotoučové 2ks,
 - ❑ návleky proti prořezu 1 sada,
 - ❑ požární světlo 2ks,
 - ❑ prodlužovací kabel na navijáku 230 V o délce 25 m 2ks,
 - ❑ prodlužovací kabel na navijáku 400 V o délce 25 m 1ks,
 - ❑ přetlakový ventilátor¹⁾ 1ks.
 - ❑ přilba k motorové řetězové pile 1ks,
 - ❑ příslušenství k motorovým pilám v pevném obalu 1ks,
 - ❑ stativ pro dva požární světla 1ks,
 - ❑ zemnicí kolík k elektrocentrále 1ks,
 - ❑ zemnicí vodič na propojení elektrocentrály a zemnicího kolíku 1ks,
- uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru
 - ❑ elektrocentrála 230/400 V 1ks.
- e) Levá střední část účelové nástavby:
 - ❑ deflektor 52 1ks,
 - ❑ izolovaná požární hadice 52x20m v kotouči uložená samostatně 4ks,
 - ❑ izolovaná požární hadice 75x20m v kotouči uložena samostatně 2ks,
 - ❑ klíč na hadice 75/52 2ks,
 - ❑ kombinovaná proudnice 52 2ks,
 - ❑ objímka na izolovanou hadici 52 v obalu 4ks,
 - ❑ objímka na izolovanou hadici 75 v obalu 4ks,
 - ❑ pěnotvorná proudnice na střední pěnu¹⁾ 1ks,
 - ❑ pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu¹⁾ 1ks,
 - ❑ přechod 75/52 2ks,
 - ❑ přenosný kulový kohout¹⁾ 1ks,
 - ❑ přetlakový ventil¹⁾ 1ks,
 - ❑ rozdělovač 1ks,
- uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech
 - ❑ izolovaná požární hadice 52x20m 2ks,
 - ❑ izolovaná požární hadice 75x20m 4ks.
- f) Levá zadní část účelové nástavby:
 - ❑ ejektor ležatý 1ks,
 - ❑ hydrantový nástavec 1ks,
 - ❑ klíč k podzemnímu hydrantu 1ks,
 - ❑ přenosný hasicí přístroj CO₂ 1ks,
 - ❑ přenosný hasicí přístroj práškový 1ks,
- uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku
 - ❑ pákové kleště délky nejméně 600 mm 1ks,
 - ❑ palice 1ks,
 - ❑ ploché páčidlo Hooligan 1ks,
 - ❑ požární sekera bourací 1ks,

- sekera štípací 1ks,
- uložení v přepravech
 - rukavice proti tepelným rizikům 2 páry,
 - souprava kominického nářadí 1 sada,
 - upínací popruh 2ks,
 - ventilové lano na vidlici 1ks,
 - záchytné lano na vidlici 1ks.
- 1) Pokud s ohledem na prostorové podmínky účelové nástavby není možné požární příslušenství umístit do požadovaného prostoru, pak je možné označené položky požárního příslušenství umístit v jiné části téže strany účelové nástavby.
- g) Úložný prostor v zadní části účelové nástavby (prostor s požárním čerpadlem):
 - izolovaná hadice 75x5m v kotouči²⁾ 2ks,
 - klíč k nadzemnímu hydrantu²⁾ 1ks,
 - klíč na sací hadice 2ks,
 - přechod 110/75 1ks,
- uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru
 - plovoucí čerpadlo 1ks,
 - sběrač 110/2x75 1ks.
- 2) Pokud s ohledem na prostorové podmínky účelové nástavby není možné požární příslušenství umístit do požadovaného prostoru, pak je možné označené položky požárního příslušenství umístit v levé nebo pravé zadní části účelové nástavby.
- h) Úložný prostor v kabině osádky:
 - dalekohled 1ks,
 - detektory 1 sada,
 - dýchací přístroj 6ks,
 - hadicový držák v obalu 2ks,
 - lékárnička velikost III v provedení batoh 1ks,
 - náhradní tlaková lahev k dýchacímu přístroji 3ks,
 - papírové ručníky 1 balení,
 - podklady pro velitele zásahu (registr NL, pomůcka pro VZ, mapy,...) 1 sada,
 - pytel polyetylénový 5ks,
 - ruční svítilna 6ks,
 - rukavice lékařské jednorázové (100 ks) 1 balení,
 - tekuté mýdlo 500 ml 1ks,
 - termofolie 2 x 2 m (v batohu s lékárničkou III) 2ks,
 - termokamera 1ks,
 - vesta HASIČI 5ks,
 - vesty k označení hasičů – VZ a štáb 1 sada,
 - vyprošťovací deska + fixace 1ks,
 - vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy 2ks,
 - vytyčovací páska 500 m 1ks,
 - vyváděcí maska 4ks,
 - záchranný kyslíkový přístroj (v batohu s lékárničkou III) 1ks,
- uložení v prostoru pod druhou řadou sedadel
 - házeč pytlík 2ks,
 - nízkoprůtažné lano 30 m 2ks,
 - nízkoprůtažné lano 60 m 1ks,
 - plovací vesta 2ks,
 - prostředky pro práci ve výškách (základní vybavení CAS) 1 sada,
 - příkrývka (deka) v obalu 1ks,
 - přilba pro práci na vodě 2ks.
- j) Úložný prostor na pochůzně ploše účelové nástavby:

<input type="checkbox"/> cestářské koště	1ks,
<input type="checkbox"/> hadicový můstek	2ks,
<input type="checkbox"/> kanálová rychloupávka	1ks,
<input type="checkbox"/> kbelík 10 litrů	1ks,
<input type="checkbox"/> krumpáč	2ks,
<input type="checkbox"/> lopata	3ks,
<input type="checkbox"/> motykosekera	1ks,
<input type="checkbox"/> nádoba na úkapy	1ks,
<input type="checkbox"/> odnímatelná lafetová proudnice	1ks,
<input type="checkbox"/> přenosný záchranný a zásahový žebřík pro hasiče	1 sada,
<input type="checkbox"/> sací hadice	1 sada,
<input type="checkbox"/> sací koš	1ks,
<input type="checkbox"/> sací nástavec na pěnidlo	1ks,
<input type="checkbox"/> sorbent 10 kg v pytli	5ks,
<input type="checkbox"/> stativ k přenosné odnímatelné lafetové proudnici	1ks,
<input type="checkbox"/> trhací hák	1ks,
<input type="checkbox"/> vak na zesulé	1ks,
<input type="checkbox"/> záchranná a evakuační nosítka vanového typu	1ks.

3. CAS splňuje požadavky stanovené v technických podmínkách vydaných MV-GŘ HZS ČR pod číslem TP-ST/10A-2011, s níže uvedeným upřesněním:

3.1. Bod 1 technických podmínek se vypouští bez náhrady.

3.2. Bod 3 písm. c) technických podmínek zní:

CAS je konstruována na podvozkové části kategorie 2 pro smíšený provoz.

3.3. Bod 4 technických podmínek zní:

CAS splňuje technické podmínky stanovené:

- a) předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek, které jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II (technický průkaz),
- b) vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., a doložené při dodání CAS kopií certifikátu vydaného pro daný typ zásahového požárního automobilu autorizovanou osobou,
- c) vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů

a dále uvedené technické podmínky.

3.4. Bod 5 technických podmínek zní:

CAS je, s ohledem na předpokládané časté nasazení v komplikovaných terénních podmínkách a kopcovitém prostředí s možností překonávání malých vodních toků a s ohledem na nasazení při dopravních nehodách konstruována:

- a) s uspořádáním náprav 4x4 s přípojitelným nebo odpojitelným pohonem přední nápravy,
- b) pro průjezd klidnou vodou rychlostí nejvíce 6 km.h⁻¹ podle TP-ST/16A-2016 vydaných MV-GŘ HZS ČR, s brodovostí pro kategorii 2 nejméně 800 mm, přičemž konstrukce CAS pro brodění umožňuje zastavení CAS na dobu nejméně 10 minut s vypnutým motorem,
- c) s minimální celkovou výškou v nezatíženém stavu (bez osádky, požárního příslušenství a hasiva), a to nejvíce 3.300 mm.

3.5. Bod 6 technických podmínek zní:

Pro barevnou úpravu karoserie CAS je použita červená barva RAL 3000 a pro zvýrazňující prvky bílá barva RAL 9003. Na zadní straně karosérie účelové nástavby je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno úplné obrysové značení v barvě červené. Na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby a kabiny osádky je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno liniové značení v barvě bílé, a to při horním okraji a v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu. Výška bílého zvýrazňujícího

pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je nejvíce 350 mm. Bílý vodorovný zvýrazňující pruh je veden i přes postranní roletky.

3.6. Bod 7 technických podmínek zní:

Nápis s označením dislokace jednotky je umístěn v bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky. Na CAS je použit nápis o dvou řádcích, a to v prvním řádku je text „HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR ČR“ a ve druhém řádku je uveden název „ŠKOLNÍ A VÝCVIKOVÉ ZAŘÍZENÍ“. Nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm v bílém provedení je umístěn na přední části karosérie kabiny osádky. Nápis je proveden kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.

3.7. Bod 9 technických podmínek zní:

Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který je vyrobený v roce 2015 nebo později, a pro účelovou nástavbu jsou použity pouze nové a originální součásti.

3.8. Bod 10 technických podmínek zní:

Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“, velikosti nejméně 3/5 šířky CAS má světelnou část modré barvy opatřenou nejméně čtyřmi rohovými moduly a dvěma přímými moduly směrem dopředu, synchronizovaným LED zdroji světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě synchronizované LED svítilny (každá s nejméně čtyřmi světelnými zdroji) vyzařující modré světlo, které jsou umístěné na přední straně kabiny osádky a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem. Ovládání zvláštního výstražného zařízení pro jeho zapnutí je dosažitelné z místa strojníka. Přepínání a vypnutí tónů je pro strojníka řešeno v bezprostřední blízkosti volantu a je umožněno i z místa velitele. Světelná část zvláštního výstražného zařízení v zadní části CAS je v provedení LED a je zabudována v rozích karosérie účelové nástavby. Veškeré světelné části zvláštního výstražného zařízení jsou provedeny pro dvě úrovně světelného toku DEN/NOC s platnou homologací.

3.9. Bod 11 technických podmínek zní:

Provozní brzda je vybavena nejméně systémem ABS nebo obdobným zařízením. Brzdová soustava je vybavena indikací opotřebení přehřátí brzdových segmentů s optickou signalizací v zorném poli řidiče. S ohledem na požadovaný měrný výkon a požadovanou dynamiku jízdy v rámci operačního řízení zadavatel preferuje osazení náprav kotoučovými provozními brzdami.

3.10. Bod 13 technických podmínek zní:

Podvozková část CAS je vybavena

- a) převodovkou s automatickým řazením rychlostních stupňů a s hydrodynamickým měničem, která umožňuje jízdu CAS mimo zpevněné komunikace, na sněhu a na blátě, při brodění apod., a u které nedochází k přerušení točivého momentu. V souladu s bodem 17 těchto technických podmínek jde například o automatické převodovky ZF a Allison,
- b) uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením na hnacích nápravách.

3.11. Bod 14 technických podmínek zní:

Přední část CAS v prostoru rámu podvozku je vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 50 kN s úhlem náběhu β nejméně 15°. Lanový naviják je opatřen nepromokavým obalem. Dále umožňuje umístění lafetové proudnice a asanační lišty ovládané z kabiny osádky nebo zařízení s obdobnou funkcí a je součástí dodávky. Konstrukce a materiál přední části a nárazníku CAS umožňuje v případě potřeby provést dodatečnou montáž lafetové proudnice nebo asanační lišty. Lafetová proudnice ani asanační lišta není součástí dodávky a nejsou pro ně vytvořeny ani přípojné body.

3.12. Bod 15 technických podmínek zní:

CAS je v zadní části CAS v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením s čepem o průměru 40 mm, určeným pro brzděný přívěs o hmotnosti nejméně

10.000 kg. K napojení elektrického proudu pro přívěs je použita jedna zásuvka ABS 24V ISO 7638-1 a jedna zásuvka 15 PIN 24V ISO 12098, součástí dodávky je adaptér z 15 PIN 24V ISO 12098 na 2x7 PIN 24V hlavní N ISO 1185 a doplňková S ISO 3731.

3.13. Bod 16 technických podmínek zní:

CAS je vybavena samostatnou zásuvkou pro dobíjení akumulátorových baterií a samostatným přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu z vnějšího zdroje. Zásuvka a přípojka je umístěna v blízkosti nástupu řidiče. Součástí dodávky jsou příslušné protikusy.

3.14. Bod 19 technických podmínek zní:

Kabina osádky je v dosahu velitele (spolujezdce) vybavena místem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4. Dalšími úložnými prostory jsou:

- a) prostor pod druhou řadou sedadel přístupný shora, určený pro drobné požární příslušenství,
- b) prostor za sedadlem řidiče a za sedadlem spolujezdce se schránkami přístupnými zezadu,
- c) prostor ve střední horní části kabiny osádky, kde je umístěna úložná police přes celou šířku kabiny osádky přístupná zezadu a je uzpůsobena pro zavěšení páteřové desky.

Veškeré požární příslušenství uložené v kabině osádky je zajištěno proti pohybu v případě náhlé změny polohy nebo rychlosti CAS.

3.15. Bod 20 technických podmínek zní:

Opěradla druhé řady sedadel jsou vybavena úchyty pro čtyři dýchací přístroje a pro tři tlakové láhve. Pátý úchyt pro dýchací přístroj je umístěn v opěradle sedadla velitele, přitom vzdálenost v ose sedadla mezi opěradlem sedadla a interiérem před sedadlem je nejméně 700 mm. Součástí opěradla je pro tento případ i dýchací přístroj včetně nosiče. Úchyt pro zbývající dýchací přístroj je umístěn v prostoru kabiny osádky. Úchyty pro dýchací přístroje a pro tlakové láhve jsou konstruovány pro tlakové láhve o objemu 6 až 6,9 litrů vložené v textilním obalu. Všechna sedadla jsou vybavena bezpečnostními pásy.

3.16. Bod 21 technických podmínek zní:

Kabina osádky je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí kompatibilní s typem Motorola DM 4600 s tlačítkovým mikrofonom. Dále je vybavena digitálním vozidlovým terminálem kompatibilním s typem TPM 700 včetně příslušné montážní sady (verze s AVL). Pro napájení těchto komunikačních prostředků je užito dvou měničů napětí 24/12 V kompatibilních s typem Alfatronix PV12s a se stálým proudem výstupního napětí nejméně 8 A. Radiostanice jsou propojeny pomocí převodníku A/D kompatibilního s typem CON3 a doplněny anténním filtrem. Ovládací části vozidlové analogové radiostanice a vozidlového digitálního terminálu jsou v kabině osádky umístěny v prostoru u předního okna tak, aby byly plně obsluhovatelny z místa velitele a částečně obsluhovatelny (uchopení mikrofону a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa strojníka. Způsob provedení zástavby kabiny osádky CAS komunikačními prostředky vychází z TP-ST/14A-2016 „Všeobecné technické podmínky zástavby komunikačních prostředků“, vydanými MV-GŘ HZS ČR a bude upřesněn při realizaci zástavby do první CAS podle reálných podmínek v kabině osádky.

3.17. Bod 22 technických podmínek zní:

Kabina osádky je:

- a) vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítilny typu LED v provedení ATEX, s dobou dobíjení nejvíce 90 minut, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytů, dobíjecí úchyty jsou součástí dodávky,
- b) upravena pro dodatečnou montáž šesti dobíjecích úchytů pro ruční radiostanice formou vyvedených kabelů s napětím 12 V, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytů,
- c) v dosahu sedadla velitele vybavena dvěma samostatnými automobilovými zásuvkami s napětím 12 V a elektrickým proudem 8 A trvale napojenými na zdroj, dále dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem nejméně 2 A trvale napojenými

na zdroj, dále jednou zásuvkou s napětím 12 V a elektrickým proudem 8 A napojenou na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy.

- d) vybavena autorádiem,
- e) vybavena centrálním zamykáním se samostatným dálkovým ovládáním, které není součástí klíče.

3.18. Bod 27 technických podmínek zní:

CAS je opatřena odnímatelnou lafetovou proudnicí pro plný a roztržštěný proud se jmenovitým výkonem $2.000 \text{ l}\cdot\text{min}^{-1}$, délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 50 m a s nastavitelným průtokem od 800 do $2000 \text{ l}\cdot\text{min}^{-1}$. Lafetová proudnice je řešena jako odnímatelná s napojením na příslušný propojovací prvek umístěný na horní pochůzně ploše účelové nástavby. Lafetová proudnice je konstruována současně jako přenosná, stativ (podstavec) pro přenosnou lafetovou proudnici je součástí dodávky.

3.19. Bod 29 technických podmínek zní:

Nádrž na vodu má skutečný objem 4.000 až 4.099 litrů a nádrž na pěnidlo má skutečný objem 240 až 249 litrů. Nádrž na vodu je vybavena příčnými a podélnými vlnolamy a v prostoru pochůzně plochy opatřena průlezným a montážním otvorem o průměru nejméně 500 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.

3.20. Bod 32 technických podmínek zní:

Prostor pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby je vybaven roletkami ze slitiny lehkých kovů s madly v celé šířce roletky. V zadní části účelové nástavby je úložný prostor vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru. Úchytné a úložné prvky v prostoru pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z materiálu s vysokou životností.

3.21. Bod 33 technických podmínek zní:

Účelová nástavba není vybavena stupačkami ani jinými plochami nebo karosářskými prvky, které lze jako stupačku použít a je konstruována tak, aby veškeré požární příslušenství bylo možné vyjímat a vkládat ze země bez potřeby užití stupaček.

3.22. Bod 34 technických podmínek zní:

Žebřík pro výstup na horní pochůznou plochu účelové nástavby je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle a štěřiny žebříku vykazují torzní tuhost.

3.23. Bod 35 technických podmínek zní:

Pro osvětlení bezprostředního okolí účelové nástavby jsou na obou bocích umístěny vždy nejméně dva zdroje bílého neoslňujícího světla a na zádi CAS 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.

3.24. Bod 36 technických podmínek zní:

Účelová nástavba je ve vnitřním prostoru levé přední části vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země se čtyřmi světlomety LED s celkovým světelným tokem nejméně 20.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světlomety jsou orientovány do jednoho směru. Naklápění světlometů podle vodorovné osy v rozsahu nejméně $\pm 90^\circ$ 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.

3.25. Bod 37 technických podmínek zní:

Zdrojem elektrického proudu je elektrocentrála 230/400V o jmenovitém provozním výkonu nejméně 4,5 kVA při napětí 400 V, nejméně 3 kVA při napětí 230 V a krytí nejméně IP 44 s měřičem izolačního stavu. Je osazena zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová a 1 x 400 V/16 A průmyslová. Je umístěná na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku v přední levé části účelové nástavby.

3.26. Bod 38 technických podmínek zní:

Oranžová blikající světla v provedení LED na zadní části účelové nástavby jsou soustředěna do jednoho celku vybaveného nejméně osmi světelnými zdroji a mohou být součástí zadní světelné části zvláštního výstražného zařízení.

3.27. Bod 39 technických podmínek zní:

Rozměrné požární příslušenství s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhačích háků je uloženo ve schránce s víkem. Schránka je vyrobena ze slitiny lehkých kovů a je umístěna na účelové nástavbě. Schránka je uzamykatelná klíčem shodným s uzamykatelnými uzávěry na účelové nástavbě, po stranách je odvětrána a její konstrukce zamezuje vnikání vody z pochůzných ploch na účelové nástavbě. Vnitřní prostor schránky je vybaven osvětlením typu LED. S ohledem na konstrukční a prostorové podmínky tohoto prostoru může být požární příslušenství uloženo ve dvou schránkách, vždy však za dodržení uvedených podmínek.

3.28. Bod 40 technických podmínek zní:

Hmotnostní rezerva CAS o velikosti nejméně 200 kg je situována rovnoměrně v účelové nástavbě.

3.29. Bod 41 technických podmínek se vypouští bez náhrady.

3.30. Bod 42 technických podmínek zní:

Technická životnost CAS 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 CAS plně funkční.

4. S ohledem na požadované nasazení CAS v kopcovitém a hornatém prostředí je požadována vysoká stabilita CAS s bočním statickým náklonem nejméně 30°.
5. CAS vykazuje zvýšenou odolnost proti účinkům sálavého tepla na rozvodech tlakového vzduchu, na elektrických vodičích a na rozvodu paliva v místech, kde tyto nejsou chráněny podvozkovou částí. Pro zvýšenou odolnost se použijí ochranné návlaky nebo jiné ochranné prvky dlouhodobě odolávající teplotám do 200° C a po dobu do 15 minut odolávající teplotě až 1000° C.
6. S ohledem na možnost nasazení požárního automobilu mimo jiné i při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu, kdy není možné vyloučit obtíže se zásobováním jednotek požární ochrany například čidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:
 - a) bez čidla ad blue, a to bez omezení výkonových parametrů a snížení životnosti motoru a bez potřeby zvýšené údržby či servisních zásahů během provozu či po jeho ukončení,
 - b) při použití jednotného paliva označovaného podle vojenských standardů F 34 bez přidaných aditiv. Součástí dodávky takové techniky jsou veškeré potřebné součásti a případně nářadí k úpravě výfukové soustavy.V případě, kdy tyto technické podmínky nezaručuje motor podle aktuálně platné emisní normy, lze použít motor podle nižší emisní normy při plnění ostatních aktuálních předpisů pro provoz vozidla na pozemních komunikacích. Uvedený provoz musí zaručovat stanovenou životnost motoru a celé výfukové soustavy, dosavadní požadavky na servisní úkony po použití a na výkonové parametry požárního automobilu. Podrobný postup oprav potřebných k popsanému provozu je zapracován do návodu k obsluze.
7. Pokud je CAS vybavena zadními sdruženými svítilnami s koncovými, brzdovými a směrovými světly nejsou parametry stanovené předpisy pro homologaci omezeny žádným ochranným či jiným prvkem. Brzdové světlo není kombinováno s jiným světelným zdrojem.
8. Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče. Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě a zobrazovací část o velikosti nejméně 5" je umístěna v zorném poli řidiče.

9. CAS je vybavena nádrží na palivo pro dojezd nejméně 500 km a je vyrobena z materiálu, který nepodléhá korozi, a to i bez antikorozní úpravy nátěrem. Nádrže na palivo a na čidlo do paliva jsou umístěny mimo vnitřní prostor účelové nástavby.
10. Výfukové potrubí od motoru CAS je za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu (s platnou homologací) a je ukončeno kolenem s vývodem doleva.
11. CAS není vybaven tachografem.
12. Pokud je CAS vybavena omezovačem rychlosti, pak je omezovač nastaven na největší konstrukční rychlost stanovenou výrobcem podvozkové části.
13. Obě nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením „M+S“.
14. CAS je vybavena výškově a podélně nastavitelným volantem a výškově a podélně nastavitelnou odpruženou sedačkou řidiče s možností regulace odpružení.
15. S ohledem na předpokládané nasazení CAS za všech klimatických podmínek jsou veškerá vnější zpětná zrcátka elektricky vyhřívána a elektricky nastavitelná.
16. Náhradní kolo k CAS je dodáno samostatně (příbalem), CAS je přesto vybavena veškerým příslušenstvím potřebným pro výměnu kola a další povinnou výbavou motorových a přípojných vozidel stanovenou právním předpisem.
17. 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.
18. Všechny technické podmínky vydané MV-GŘ HZS ČR jsou také veřejně dostupné ke stažení na webových stránkách www.hzscr.cz/clanek/katalog-vydanych-technicky-podminek-pozarni-techniky-a-vecnych-prostredku.aspx

Přílohy:

- **Technické podmínky** TP-STS/14A-2016
- **Technické podmínky** TP-STS/01A-2011
- **Technické podmínky** TP-STS/10A-2011
- **Technické podmínky** TP-STS/16A-2016
- **Technické podmínky** TP-TS/07-2011

Technické podmínky pro cisternové automobilové stříkačky (2. část VZ)

1. Tyto technické podmínky vymezují požadavky pro pořízení dvou (2) cisternových automobilových stříkaček jednotného provedení s označením „CAS 20/2000/120 – M 1 T“ podle TP-ST/01A-2011, část I, vydaných MV-ČR HZS ČR (dále jen „CAS“).
2. Obě CAS jsou vyrobeny na stejném typu a provedení automobilového podvozku. Pro výrobu je u obou CAS použit stejný typ a provedení požárního čerpadla a účelové nástavby.
3. CAS splňuje požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., s níže uvedeným upřesněním:

3.1 Bod 11 přílohy č. 1

Vzhledem k tomu, že CAS je určena především k dlouhodobým zásahům, je vybavena akumulátorovými bateriemi s vysokou kapacitou, nejméně však 180 Ah a alternátorem pro velký odběr elektrického proudu, nejméně 80 A. Akumulátorové baterie jsou v CAS uloženy tak, aby byly přístupné pro kontrolu a údržbu v rozsahu stanoveném výrobcem akumulátorové baterie, bez nutnosti demontovat baterie z CAS.

3.2 Bod 26 přílohy č. 1

Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku nejméně 600 mm. Pro jejich osvětlení je použito bílého neoslňujícího světelného zdroje typu osvětlovací lišty v provedení LED, s krytím nejméně IP 67 a umístěného nejméně na jedné straně úložného prostoru v místě poblíž vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru.

3.3 Bod 26 přílohy č. 1

Karoserie účelové nástavby je vyrobena z plechů s hladkým povrchem (kromě pochůzných částí) a profilů ze slitiny lehkých kovů technologií prizmatických šroubovaných spojů a lepením.

3.4 Bod 26 přílohy č. 1

Úložné prostory pro požární příslušenství v účelové nástavbě jsou upraveny pro samovolný odtok vody, úprava však omezuje vnikání vody z vnějšího okolí.

3.5 Bod 26 přílohy č. 1

Přepravy a ukládací schránky, pokud nejsou upraveny proti vnikání vody, umístěné v úložném prostoru účelové nástavby pod čárou brodění, jsou upraveny pro samovolný odtok vody.

3.6 Bod 36 přílohy č. 1

Všechny výsuvné, otočné a výklopné prvky, které přesahují při použití základní rozměry CAS v přepravní stavu, jsou opatřeny zepředu, zezadu a ze strany retro-reflexními prvky.

3.7 Bod 39 přílohy č. 1

Na pravé straně zadní části karoserie je umístěn nápis s textem ve dvou řádcích, a to černým písmem na bílé ploše o výšce písma 14 mm. V prvním řádku je text „POŘÍZENO Z FONDU ZÁBRANY ŠKOD“ a v druhém řádku je „ČESKÉ KANCELÁŘE POJISTITELŮ“.

3.8 Bod 42 přílohy č. 1

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

3.9 Bod 17 přílohy č. 3

Konstrukce zařízení pro plnění nádrže na vodu z vnějšího tlakového zdroje umožňuje samočinné a plynulé doplňování nádrže na vodu z vnějšího zdroje v závislosti na poklesu hladiny v nádrži na vodu.

3.10 Bod 17 přílohy č. 3

Obslužné místo čerpací jednotky je vybaveno ovládním pro zapínání pohonu požárního čerpadla.

3.11 Bod 18 písm. c) přílohy č. 3

Obslužné místo čerpacího zařízení je vybaveno komunikační jednotkou s mikrofonom a reproduktorem pro druhé ovládní vozidlového digitálního terminálu, která je připojena k převodníku A/D v kabině osádky CAS a je napájena z panelu ovládní čerpadla po zapnutí hlavního vypínače panelu.

3.12 Bod 33 přílohy č. 3

Výrobce CAS (dodavatel) dodá požární příslušenství podle vyhlášky č. 35/2007 Sb. ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. s výjimkou položek dodaných odběratelem uvedených v bodě 3.14, dále dodá následující požární příslušenství v upřesněném provedení nebo upřesněném celkovém počtu:

- dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm 1 ks,
- hasící rouška o rozměrech nejméně 1500 x 2000 mm 1 ks,
- džberová stříkačka v provedení na záda, objem vody nejméně 20 l, hmotnost prázdné nejvíce 2,5 kg, včetně hadice o délce nejméně 1 m, proudnice a pěnotvorného nástavce 1 ks,
- elektrické kalové čerpadlo 400 V s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 1000 l a jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,2 MPa, tvoří funkční celek s elektrocentrálou, která je součástí dodávky 1 ks,
- HVZ - hadice o délce 10 m k propojení nástroje s pohonnou jednotkou, hmotnost nejvíce 6 kg, provedení tzv. jednohadicové 2 ks,
- HVZ - motorová pohonná jednotka pro současnou činnost dvou nástrojů v provedení bez navijáku, výkon motoru nejméně 2 kW, hmotnost nejvíce 25 kg, využitelné množství hydraulického oleje nejméně 2,5 litru 1 ks,
- HVZ - přímočarý teleskopický rozpínací nástroj - stojka, počet pístů nejméně 2, rozpínací síla 1. pístu nejméně 200 kN, rozpínací síla 2. pístu nejméně 80 kN, celková délka při plném vysunutí nejméně 1250 mm, celková délka v zasunutém stavu nejvíce 550 mm, hmotnost nejvíce 20 kg 2 ks,
- HVZ - rozpínací nástroj s čelistmi, rozpínací síla nejméně 250 kN, tažná síla nejméně 40 kN, roztažení nejméně 650 mm, hmotnost nejvíce 20 kg 1 ks,
- HVZ - ruční pohonná jednotka s množstvím oleje pro přímočarý (teleskopický) rozpínací nástroj (stojka) včetně nejméně 10% rezervy oleje, hmotnost ruční pohonné jednotky bez hadice je nejvíce 12 kg, součástí ruční pohonné jednotky je hadice dlouhá nejméně 2 m 1 ks,
- HVZ - sada řetězových úvazků, hmotnost nejvíce 14 kg a délka nejméně 1,5 m, 1 ks,
- HVZ - stabilizační podpěry a klíny
 - stupňovitý blok délka nejméně 650 mm a výška nejméně 250 mm, 2 ks,
 - klín 4 ks,
 - stabilizační vysunovací podpěra s upevňovacím popruhem, zasunutá nejvíce 1250 a vysunutá nejméně 1800 mm 2 ks,
- HVZ - stříhací nástroj na pedály dvojčinný, roztažení čelistí je nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 180 kN, hmotnost nejvíce 5 kg 1 ks,
- HVZ - stříhací nástroj, schopnost stříhání nejméně podle kategorie H, schopnost stříhu tyčové oceli o průměru nejméně 39 mm, střížná síla nejméně 920 kN, hmotnost nejvíce 20 kg s rozevřením čelistí podle výrobce nejméně 170 mm 1 ks,
- HVZ - zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu, 1 ks,
- HVZ - zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu, hmotnost nejvíce 2 kg 1 ks,
- izolovaná požární hadice 52x20 m 10 ks,

□ izolovaná požární hadice 75x20 m	6	ks,
□ izolovaná požární hadice 75x5 m	2	ks,
□ klíč na hadice a armatury 75/52	4	ks,
□ kombinovaná proudnice 52 splňující následující požadavky:	3	ks,
- 4 plynule nastavitelné polohy průtoku (100, 250, 350 a 500 l/min při tlaku 6 bar),		
- rozsah regulace průtoku od minimálního po maximální je 90°,		
- max. dostřik při průtoku 500 l/min a tlaku 6 bar - kompaktní proud min. 35 m, roztráštěný proud min. 5 m		
- hlavice proudnice je pogumovaná a osazená kovovým polem pro tříštění vodního proudu,		
- hlavice má plynulý chod při změně tvaru vodního paprsku (bez aretace v jednotlivých polohách) v rozsahu od kompaktního po roztráštěný proud (úhel rozstříku roztráštěného proudu je min. 100°),		
- rozsah otočné hlavice při změně tvaru vodního paprsku z kompaktního proudu na roztráštěný proud (s maximálním úhlem rozstříku) je od 110° do 180°,		
- proudnice je osazena spojkou C 52		
- proudnici je možné osadit nástavci pro hašení těžkou nebo střední pěnou,		
- splňuje normu EN 15182-2 TYP 3,		
- hmotnost do 2,3 kg,		
- rozměry max. 300x250x100 mm.		
(u HZS hl. m. Prahy je zaveden typ proudnice QUADRAFOG 500).		
□ krumpáč ocelový kovaný, hmotnost (bez násady) nejméně 2,5 kg, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1000 mm	2	ks,
□ kužel dopravní skládací o rozměrech 300x300x60 mm	3	ks,
□ lékárnička velikost III v provedení zdravotnický batoh vybavený nejméně následujícím materiálem:	1	ks,
- popáleninová rouška 40cm x 60cm,	1	ks,
- BURNSHIELD Hydrogel na popáleniny - Burn KIT 1 (alternativně popáleninový set velký Leina Werke)	1	
sada,		
- obvaz hotový, sterilní (velikost číslo 2 - 5 ks, velikost číslo 3 - 5 ks)	10	ks,
- trojcípý šátek	3	ks,
- pruban velikosti 5	1	ks,
- pruban velikosti 7	1	ks,
- elastické obinadlo 10cm	1	ks,
- náplast hladká v cívce 2,5cm x 5m	4	ks,
- náplast s polštářkem 8x4cm	18	ks,
- obinadlo škrťící pryžové 60x125 cm	5	ks,
- škrťidlo CAT	1	ks,
- resuscitační maska	4	ks,
- rouška PVC 200x200 mm	4	ks,
- vyšetřovací rukavice	1	
sada,		
- jednorázové prostěradlo	2	ks,
- sterilní buničina 10 cm x 10cm, balení 25 ks	5	ks,
- Sterilux ES 10cm x 10cm	100	ks,
- nůžky Clinic	1	ks,
- izotermická folie	3	ks,
- dlaha Sam Split 90cm x 11 cm	1	ks,
- krční límce Ambu Perfit (velikost 1 – 6) v samostatné brašně	1	sada,
- výplach očí (250 ml)	1	ks,

- chlorid sodný 0,9 % (fyziologický roztok 500 ml)	1	ks.
□ lopata rovná ze slitiny hliníku, šířka neméně 350 mm, tloušťka plechu nejméně 1,6 mm, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1300 mm	1	ks,
□ lopata špičatá ocelová, šířka neméně 290 mm, tloušťka plechu nejméně 1,5 mm, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1300 mm	2	ks,
□ motorová kotoučová (rozbrušovací) pila, výkon motoru nejméně 3,7 kW, průměr kotouče 300 mm, hloubka řezu nejméně 100 mm, hmotnost bez kotouče nejvíce 10 kg, (u HZS hl. m. Prahy je jednotně zaveden typ Husqvarna K760)	1	ks,
□ motorová řetězová pila, výkon motoru nejméně 3,4 kW, délka lišty 450 mm, hmotnost bez lišty nejvíce 6 kg, (u HZS hl. m. Prahy je jednotně zaveden typ Husqvarna H 365)	1	ks,
□ motykosekera ocelová kovaná, hmotnost (bez násady) nejméně 1,2 kg, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1100 mm	1	ks,
□ nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l	2	ks,
□ nádoba na úkapy o objemu nejméně 18 l, s uzávěrem	1	ks,
□ pákové kleště štípací na tyče a svorníky, celková délka nejméně 600 mm, hmotnost nejméně 2,5 kg	1	ks,
□ pěnotvorná proudnice na střední pěnu, průtok nejméně 200 l/min, dostřik nejméně 8 m, hmotnost nejvíce 4,5 kg	1	ks,
□ pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu, průtok nejméně 400 l/min, dostřik nejméně 20 m, hmotnost nejvíce 4 kg	1	ks,
□ plovoucí čerpadlo, maximální průtok nejméně 1000 l, jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,25 Mpa, výtlak 75	1	ks,
□ prodlužovací kabel 230 V, 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44	2	ks,
□ prodlužovací kabel 400 V, 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44	1	ks,
□ přechod 75/52	4	ks,
□ přenosný záchranný a zásahový nastavovací žebřík pro hasiče pro tři osoby s dostupnou výškou min. 8 m odpovídající ČSN EN 1147	1	ks,
□ pytel polyetylenový, objem nejméně 60 l	5	ks,
□ rozdělovač 75 – 52/75/52	1	ks,
□ ruční vyprošťovací nástroj typu HOOLIGAN (délka 915 mm)	1	ks,
□ ruční svítilna provedení LED, ATEX, doba nabíjení akumulátoru nejvíce 90 min. (u HZS hl. m. Prahy je jednotně zaveden typ Survivor LED Atex s rychlonabíječem)	6	ks,
□ rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, 100 ks v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455	1	ks,
□ rýč	1	ks,
□ skříňka s elektrotechnickými nástroji (podle TP – TS/07 – 2011)	1	ks,
□ skříňka s nástroji obsahující nejméně:	1	ks,
- šroubovák plochý	1	ks,
- šroubovák křížový PZ 2	1	ks,
- šroubovák křížový PH 3	1	ks,
- dláto ploché 18x220mm	1	ks,
- dláto ploché 32x265mm	1	ks,
- kladivo 800g	1	ks,
- klíč šroubový nastavitelný 300mm	1	ks,
- hasák samosvorný	1	ks,
- hasák s vodící maticí 240mm	1	ks,
- hasák s vodící maticí 300mm	1	ks,
- SIKO kleště	1	ks,
- kleště kombinované 180mm	1	ks,
- kleště štípací 200mm	1	ks,
- sekáč plochý 175mm	1	ks,
- sekáč plochý 200mm	1	ks,
- sekáč křížový 175mm	1	ks,

- průbojník 3mm	1	ks,
- průbojník 5mm	1	ks,
- pilník plochý 300mm (hrubost 2)	1	ks,
- pilník kulatý 300mm (hrubost 2)	1	ks,
- pilník trojhranný 300mm (hrubost 2)	1	ks,
- pilka ocaska	1	ks,
- pilka na kov	1	ks,
- nebozez	1	ks.
□ sací hadice 110 x 2 m	5	ks,
□ sací koš 110	1	ks,
□ tekuté mýdlo 500 ml v balení s dávkovačem	1	ks,
□ termofólie 2x2 m uložená v batohu s lékárníčkou III	2	ks,
□ trhací hák - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552	1	ks,
□ vytyčovací páska - délka nejméně 500 m	1	ks,
□ záchranná a evakuační nosítka vanového typu o rozměrech 2150x650x210 (u HZS hl. m. Prahy je jednotně zaveden typ SPENCER SHELL)	1	ks,
□ záchranný kyslíkový přístroj uložený v batohu s lékárníčkou III	1	ks.

3.13 Bod 33 přílohy č. 3

Výrobce CAS (dodavatel) dodá nad rámec vyhlášky č. 35/2007 Sb. ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. další následující požární příslušenství:

□ HVZ - otevírač dveří, rozpínací síla je nejméně 85 kN, délka pracovního chodu nejméně 100 mm	1	ks,
□ HVZ - prahová opěra, zatížení nejméně 200 kN, hmotnost nejvíce 15 kg	1	ks,
□ HVZ - sada tažných přípojek, hmotnost nejvíce 5 kg	1	ks,
□ kopáč	2	ks,
□ nádoba na olej 2 litry	1	ks,
□ nádoba na pohonné hmoty o objemu 10 l	1	ks,
□ nádoba na sorbent s velkoplošným uzávěrem 40l	1	ks,
□ náhradní kotouč k MKP průměr 300 mm	2	ks,
□ nástroj na řezání skla	1	ks,
□ nízkoprůtažné lano 200 m	2	ks,
□ nízkoprůtažné lano typu A 30 m	2	ks,
□ nízkoprůtažné lano typu A 60 m	1	ks,
□ pákové kleště na dráty a lana do průměru 10 mm	1	ks,
□ palice 5 kg	1	ks,
□ pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici	1	ks,
□ ploché páčidlo	1	ks
□ požární světlomet akumulátorový LED, napájení 230 V, světelný tok nejméně 1800 lm, krytí nejméně IP 44	2	ks,
□ přechod 110/75	1	ks,
□ přechod 52/25	1	ks,
□ sekera štípací	1	ks,
□ souprava kominického náradí (kominický kartáč na řetězu o délce 10 m, kominický klíč, plechová lopatka)	1	sada,
□ stativ pod dva přenosné akumulátorové požární světlomety	1	ks,
□ vyprošťovací deska páteřní včetně upínacích popruhů a fixátoru hlavy (u HZS hl. m. Prahy je jednotně zaveden typ FERNO)	1	ks,
□ zemní kolík k elektrocentrále	1	ks,
□ zemní vodič na propojení elektrocentrály a zemního kolíku	1	ks.

3.14 Bod 33 přílohy č. 3

Odběratel dodá v souladu s bodem 17 těchto TP pro upevnění do úložného prostoru CAS následující položky požárního příslušenství:

□ batoh BEAL combi pro 40	1	ks,
---------------------------	---	-----

□ detektory (DC-3H, skupinový dozimetr, zásahový dozimetr, detekční přístroj hořlavých plynů a par) ve třech přenosných obalech o rozměrech 460x160x340 mm	1 sada,
□ dýchací přístroj DRÄGER PSS 7000 6,9 l	6 ks,
□ EVAK 500	1 ks,
□ HVZ - prahová opěra LUKAS LRS-C	1 ks,
□ náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji objemu 9 l	3 ks,
□ návleky proti prořezu	1 ks,
□ ochranná deska vyprošťovací o rozměrech 500x900x10 mm	1 ks,
□ plnicí souprava pneumatických vaků (hadice, uzavírací ventily, ovládací jednotka)	1 ks,
□ plynotěsný protichemický ochranný oděv v obalu o rozměrech 500x350x530 mm	4 ks,
□ pneumatický zvedací vak plochý Sawa - Power lift o rozměrech 380x380x30 mm	1 ks,
□ pneumatický zvedací vak plochý Sawa - Power lift o rozměrech 550x550x30 mm	1 ks,
□ podklady pro VZ (registr NL, pomůcka pro VZ, mapy) šanon A4	1 ks,
□ popruhy k nosítkům (kotev. smyčky) Petzl	1 ks,
□ přilba Petzl Vertex Vent + ochranný štít 1/2015	1 ks,
□ příslušenství k motorové řetězové pile a k motorové kotoučové pile v pevném obalu o rozměrech 360x170x140 mm	1 ks,
□ sada vakuových dlah na končetiny Ego Zlín – ES-30/W	1 ks,
□ sorbent sypký v pytli o hmotnosti 10 kg Absodan Plus	5 ks,
□ souprava akumulátorového nářadí v pevném obalu o rozměrech 800x180x440 mm	1 ks,
□ souprava pro vnikání do uzavřených prostor v obalu o rozměrech 460x160x340 mm	1 ks,
□ stupačky stromové	1 páry,
□ termokamera v obalu o rozměrech 420x180x330 mm	1 ks,
□ transportní postroj na psa	1 ks,
□ transportní vyprošťovací plachta v obalu (pro nadměrně těžké pacienty)	1 ks,
□ trojnožka Best Hoist Tripod – PRO III	1 ks,
□ upínací popruh o délce 5 m s napínacím prostředkem	2 ks,
□ vakuová celotělová dlaha Ego Zlín EM-10/7 v obalu o rozměrech 780x660x330 mm	1 ks,
□ vesta HASIČI	5 ks,
□ vesty k označení hasičů – VZ a štáb	1 sada,
□ vyváděcí maska Dräger Rescue hood	4 ks,
□ základní vybavení CAS prostředky pro práci ve výškách	
- chránička na lano	1 ks,
- karabiny se zámkem a pojistkou zámku s minimální pevností 22 kN typu HMS	2 ks,
- karabiny se zámkem a pojistkou zámku s minimální pevností 22 kN v podélném směru	10 ks,
- nůž s pevnou čepelí (nebo otevíratelný jednou rukou) a pouzdem	2 ks,
- ocelová kotvící smyčka	2 ks,
- slaňovací prostředek	2 ks,
- textilní popruh plochý (délka 3 m) o pevnosti minimálně 15 kN	4 ks,
- transportní vak na přenos materiálu o rozměrech 900x350x300 mm	2 ks,
- záchranný postroj (trojúhelník) nebo záchranná smyčka	1 ks,
- zachycovací postroj	2 ks,

3.15 Bod 33 přílohy č. 3

Souprava hydraulického vyprošťovacího zařízení je konstruována pro pracovní tlak nejméně 700 bar. Spojky hadic po spojení umožňují neomezené protáčení a tím je eliminováno jejich kroucení při práci s jednotlivými nástroji. Jednotlivé nástroje sady

hydraulického vyprošťovacího zařízení jsou vybaveny pouze jednou rychlospojkou pro napojení hadic, jednotlivé nástroje jsou zcela funkční při použití motorové i ruční pohonné jednotky. Spojky nástrojů, pohonných jednotek a hadic jsou vybaveny samouzavíracím mechanismem bránícím úniku tlakové kapaliny a lze je spojovat a rozpojovat i při plném tlaku.

3.16 Bod 33 přílohy č. 3

V účelové nástavbě a v kabině osádky CAS je úložný prostor organizován pro uložení vybraných položek požárního příslušenství následujícím způsobem:

- a) Prává přední část účelové nástavby:
- | | |
|---|---------|
| <input type="checkbox"/> HVZ – hadice k propojení nástroje s pohonnou jednotkou | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – otevírač dveří | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – prahová opěra | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – přímočarý teleskopický rozpínací nástroj | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – ruční pohonná jednotka | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – sada tažných přípojek | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – sada tažných řetězů | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – stabilizační podpěry a klíny | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – zachycovač airbagů řidiče | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> kužel dopravní skládací ¹⁾ | 3 ks, |
| <input type="checkbox"/> nádoba na olej 2 litry | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> nástroj na řezání skla | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> ochranná deska pro vyprošťování | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> pákové kleště | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> palice | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> ploché páčidlo | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> přenosné výstražné světlo oranžové barvy ¹⁾ | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> ruční vyprošťovací nástroj | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> sada pneumatických zvedacích vaků s plnicí soupravou ¹⁾ | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> souprava akumulátorového nářadí ¹⁾ | 1 sada, |
- uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části prostoru
- | | |
|--|-------|
| <input type="checkbox"/> HVZ – motorová pohonná jednotka | 1 ks, |
|--|-------|
- uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku
- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> HVZ – rozpínací nástroj | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – stříhací nástroj na pedály | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> HVZ – stříhací nástroj | 1 ks, |
- b) Prává střední část účelové nástavby:
- | | |
|---|---------|
| <input type="checkbox"/> džberová stříkačka v provedení na záda ¹⁾ | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> kanálová rychloucpávka | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> plynotěsný protichemický oděv typu 1a v obalu | 4 ks, |
| <input type="checkbox"/> přenosný hasicí přístroj CO ₂ | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> přenosný hasicí přístroj práškový | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> přetlakový ventilátor ¹⁾ | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> sada vakuových dlah na končetiny v obalu | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> sorbent 10 kg v pytlí ¹⁾ | 5 ks, |
| <input type="checkbox"/> vakuová celotělová dlaha | 1 ks, |
- uložení na výsuvném úložném prvku
- | | |
|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> papírové ručníky | 1 balení, |
| <input type="checkbox"/> tekuté mýdlo 500 ml | 1 ks, |
- c) Prává zadní část účelové nástavby:
- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> klíč na hadice 75/52 | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> kombinovaná proudnice 52 | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10m ¹⁾ | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> nádoba na úkapy ¹⁾ | 1 ks, |

<input type="checkbox"/>	pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici	1 ks,
<input type="checkbox"/>	přechod 52/25	1 ks,
<input type="checkbox"/>	přechod 75/52	2 ks,
➤	uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech	
<input type="checkbox"/>	izolovaná požární hadice 52x20m	4 ks.
d)	Levá přední část účelové nástavby:	
<input type="checkbox"/>	dřevorubecká lopatka ¹⁾	1 ks,
<input type="checkbox"/>	elektrické kalové čerpadlo umístěné tak, aby nedocházelo k znečištění úložného prostoru	1 ks,
<input type="checkbox"/>	motorová pila kotoučová	1 ks,
<input type="checkbox"/>	motorová pila řetězová	1 ks.
<input type="checkbox"/>	nádoba na pohonné hmoty 10 l	1 ks,
<input type="checkbox"/>	nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové (kotoučové a řetězové) pile	2 ks,
<input type="checkbox"/>	náhradní kotouč k motorové pile kotoučové	2 ks,
<input type="checkbox"/>	návleky proti prořezu	1 sada,
<input type="checkbox"/>	požární světlo	2 ks,
<input type="checkbox"/>	prodlužovací kabel na navijáku 230 V o délce 25 m	2 ks,
<input type="checkbox"/>	prodlužovací kabel na navijáku 400 V o délce 25 m	1 ks,
<input type="checkbox"/>	příslušenství k motorovým pilám v pevném obalu	1 ks,
<input type="checkbox"/>	stativ pro dva požární světla	1 ks,
<input type="checkbox"/>	zemní kolík k elektrocentrále	1 ks,
<input type="checkbox"/>	zemní vodič na propojení elektrocentrály a zemního kolíku	1 ks,
➤	uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném úchytném prvku v dolní části úložného prostoru	
<input type="checkbox"/>	elektrocentrála 230/400 V	1 ks.
e)	Levá střední část účelové nástavby:	
<input type="checkbox"/>	pěnotvorná proudnice na střední pěnu ¹⁾	1 ks,
<input type="checkbox"/>	pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu ¹⁾	1 ks,
<input type="checkbox"/>	přenosný kulový kohout ¹⁾	1 ks,
<input type="checkbox"/>	přetlakový ventil ¹⁾	1 ks,
<input type="checkbox"/>	rozdělovač	1 ks,
<input type="checkbox"/>	hasící rouška 150 x 200 cm	1 ks,
<input type="checkbox"/>	klíč na hadice 75/52	2 ks,
<input type="checkbox"/>	kombinovaná proudnice 52	2 ks,
<input type="checkbox"/>	přechod 75/52	2 ks,
<input type="checkbox"/>	přenosný přiměšovač	1 ks,
<input type="checkbox"/>	objímka na izolovanou hadici 52 v obalu	4 ks,
<input type="checkbox"/>	izolovaná požární hadice 52x20m v kotouči uložená samostatně	4 ks,
<input type="checkbox"/>	objímka na izolovanou hadici 75 v obalu	4 ks,
<input type="checkbox"/>	izolovaná požární hadice 75x20m v kotouči uložena samostatně	2 ks
<input type="checkbox"/>	savička přenosného přiměšovače	1 ks.
➤	uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech	
<input type="checkbox"/>	izolovaná požární hadice 52x20m	2 ks,
<input type="checkbox"/>	izolovaná požární hadice 75x20m	4 ks.
f)	Levá zadní část účelové nástavby:	
<input type="checkbox"/>	ejektor ležatý	1 ks,
<input type="checkbox"/>	hydrantový nástavec	1 ks,
<input type="checkbox"/>	klíč k podzemnímu hydrantu	1 ks,
➤	uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku	
<input type="checkbox"/>	cestářské koště	2 ks,
<input type="checkbox"/>	kopáč	2 ks,
<input type="checkbox"/>	krumpáč	2 ks,
<input type="checkbox"/>	lopata	2 ks,

- | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | požární sekera bourací | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | rýč | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | sekera štípací | 1 ks, |
| > | uložení v přepravkách | |
| <input type="checkbox"/> | rukavice proti tepelným rizikům | 2 páry, |
| <input type="checkbox"/> | souprava kominického nářadí | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> | upínací popruh | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> | ventilové lano na vidlici | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | záchytné lano na vidlici | 1 ks. |
- 1) Pokud s ohledem na prostorové podmínky účelové nástavby není možné požární příslušenství umístit do požadovaného prostoru, pak je možné označené položky požárního příslušenství umístit v jiné části téže strany účelové nástavby.
- g) Úložný prostor v zadní části účelové nástavby (prostor s požárním čerpadlem):
- | | | |
|--------------------------|--|-------|
| <input type="checkbox"/> | izolovaná hadice 75x5m v kotouči ²⁾ | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> | klíč k nadzemnímu hydrantu ²⁾ | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | klíč na sací hadice | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> | přechod 110/75 | 1 ks, |
| > | uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru | |
| <input type="checkbox"/> | plovoucí čerpadlo | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | sběrač 110/2x75 | 1 ks. |
- 2) Pokud s ohledem na prostorové podmínky účelové nástavby není možné požární příslušenství umístit do požadovaného prostoru, pak je možné označené položky požárního příslušenství umístit v levé nebo pravé zadní části účelové nástavby.
- h) Úložný prostor v kabině osádky:
- | | | |
|--------------------------|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> | dalekohled | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | detektory | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> | dýchací přístroj | 6 ks, |
| <input type="checkbox"/> | hadicový držák v obalu | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> | lékárnička velikost III v provedení batoh | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | náhradní tlaková lahev k dýchacímu přístroji | 3 ks, |
| <input type="checkbox"/> | podklady pro velitele zásahu (registr NL, pomůcka pro VZ, mapy,...) | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> | pytel polyetylenový | 5 ks, |
| <input type="checkbox"/> | ruční svítilna | 6 ks, |
| <input type="checkbox"/> | rukavice lékařské jednorázové (100 ks) | 1 balení, |
| <input type="checkbox"/> | termofolie 2 x 2 m (v batohu s lékárničkou III) | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> | termokamera | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | vesta HASIČI | 5 ks, |
| <input type="checkbox"/> | vesty k označení hasičů – VZ a štáb | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> | vyprošťovací deska + fixace | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> | vytyčovací páska 500 m | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | vyváděcí maska | 4 ks, |
| <input type="checkbox"/> | záchranný kyslíkový přístroj (v batohu s lékárničkou III) | 1 ks, |
| > | uložení v prostoru pod druhou řadou sedadel | |
| <input type="checkbox"/> | nízkoprůtažné lano 30 m | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> | nízkoprůtažné lano 60 m | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | prostředky pro práci ve výškách (základní vybavení CAS) | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> | příkrývka (deka) v obalu | 1 ks, |
- k) Úložný prostor na pochůzně ploše účelové nástavby:
- | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> | batoh BEAL combi pro 40 | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | dynamické lano 50 m | 2 ks, |

<input type="checkbox"/> EVAK 500	1 ks,
<input type="checkbox"/> hadicový můstek	2 ks,
<input type="checkbox"/> kbelík 10 litrů	1 ks.
<input type="checkbox"/> lopata	2 ks,
<input type="checkbox"/> motykosekera	1 ks,
<input type="checkbox"/> nádoba na sorbent	1 ks,
<input type="checkbox"/> nízkoprůtažné lano 200 m	2 ks,
<input type="checkbox"/> popruhy k nosítkům (kotevní smyčky) Petzl	1 ks,
<input type="checkbox"/> přenosný záchranný a zásahový žebřík pro hasiče	1 sada,
<input type="checkbox"/> přilba Petzl Vertex Vent + ochranný štít 1/2015	1 ks,
<input type="checkbox"/> sací hadice	1 sada,
<input type="checkbox"/> sací koš	1 ks,
<input type="checkbox"/> sací nástavec na pěnidlo	1 ks,
<input type="checkbox"/> stupačky stromové	1 pár,
<input type="checkbox"/> transportní postroj na psa	1 ks,
<input type="checkbox"/> transportní vyprošťovací plachta v obalu (pro nadměrně těžké pacienty)	1 ks.
<input type="checkbox"/> trhací hák	1 ks,
<input type="checkbox"/> trojnožka Best Hoist Tripod – PRO III	1 ks,
<input type="checkbox"/> vyprošťovací deska páteřní	1 ks,
<input type="checkbox"/> záchranná a evakuační nosítka vanového typu	1 ks.

3.17 Bod 33 přílohy č. 3

Hygienické prostředky tekuté mýdlo v dávkovacím zásobníku a papírové ručníky jsou uloženy v účelové nástavbě CAS v pravé střední skříni na výsuvném úložném prvku, do tohoto prostoru je vyvedena hadice s uzavírací armaturou a odvodňovacím prvkem, která je napojena na nádrž na vodu a je určena k základní hygieně osádky. Součástí tohoto prostoru je spirální hadice s ofukovací tryskou, která je napojena na tlakovou vzduchovou soustavu CAS.

4. CAS splňuje požadavky stanovené v technických podmínkách vydaných MV-GR HZS ČR pod číslem TP-ST/10A-2011, s níže uvedeným upřesněním:

4.1. Bod 1 technických podmínek se vypouští bez náhrady.

4.2. Bod 3 písm. b) technických podmínek zní:
CAS je konstruována v hmotnostní třídě M.

4.3. Bod 3 písm. c) technických podmínek zní:
CAS je konstruována na podvozkové části kategorie 1 pro městský provoz.

4.4. Bod 4 technických podmínek zní:
CAS splňuje technické podmínky stanovené:

- a) předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek, které jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II (technický průkaz),
- b) vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., a doložené při dodání CAS kopií certifikátu vydaného pro daný typ zásahového požárního automobilu autorizovanou osobou,
- c) vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů

a dále uvedené technické podmínky.

4.5. Bod 5 technických podmínek zní:

CAS je, s ohledem na předpokládané časté nasazení v městských podmínkách a s ohledem na nasazení při dopravních nehodách konstruována:

- a) s uspořádáním náprav 4x2,
- b) s minimální celkovou výškou v nezátíženém stavu (bez osádky, požárního příslušenství a hasiva), a to nejvíce 3000 mm.
- c) s celkovou délkou nejvíce 8 000 mm,
- d) s celkovou hmotností nejvíce 14 000 kg.

4.6. Bod 6 technických podmínek zní:

Pro barevnou úpravu karoserie CAS je použita červená barva RAL 3000 a pro zvýrazňující prvky bílá barva RAL 9003. Na zadní straně karosérie účelové nástavby je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno úplné obrysové značení v barvě červené. Na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby a kabiny osádky je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno liniové značení v barvě bílé, a to při horním okraji a v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je nejvíce 350 mm. Bílý vodorovný zvýrazňující pruh je veden i přes postranní roletky.

4.7. Bod 7 technických podmínek zní:

Nápis s označením dislokace jednotky je umístěn v bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky. Nápis je o dvou řádcích, a to v prvním řádku je text „HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR“ a ve druhém řádku je „HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY“. Nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm v bílém provedení je umístěn na přední části karosérie kabiny osádky. Nápis je proveden kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.

4.8. Bod 9 technických podmínek zní:

Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který je vyrobený v roce 2015 nebo později, a pro účelovou nástavbu jsou použity pouze nové a originální součásti.

4.9. Bod 10 technických podmínek zní:

Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“, velikosti nejméně 3/5 šířky CAS má světelnou část modré barvy opatřenou nejméně čtyřmi rohovými moduly a dvěma přímými moduly směrem dopředu, synchronizovaným LED zdroji světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě synchronizované LED svítilny (každá s nejméně čtyřmi světelnými zdroji) vyzařující modré světlo, které jsou umístěné na přední straně kabiny osádky a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem. Ovládání zvláštního výstražného zařízení pro jeho zapnutí je dosažitelné z místa strojníka. Přepínání a vypnutí tónů je pro strojníka řešeno v bezprostřední blízkosti volantu a je umožněno i z místa velitele. Světelná část zvláštního výstražného zařízení v zadní části CAS je v provedení LED a je zabudována v rozích karosérie účelové nástavby. Veškeré světelné části zvláštního výstražného zařízení jsou provedeny pro dvě úrovně světelného toku DEN/NOC s platnou homologací.

4.10. Bod 11 technických podmínek zní:

Provozní brzda je vybavena nejméně systémem ABS nebo obdobným zařízením. Brzdová soustava je vybavena indikací opotřebení brzdových segmentů s optickou signalizací v zorném poli řidiče. S ohledem na požadovaný měrný výkon a požadovanou dynamiku jízdy v rámci operačního řízení zadavatel preferuje osazení náprav kotoučovými provozními brzdami.

4.11. Bod 13 technických podmínek zní:

Podvozková část CAS je vybavena

- a) převodovkou s automatickým řazením rychlostních stupňů a s hydrodynamickým měničem, která umožňuje jízdu CAS, na sněhu a na blátě, apod., a u které nedochází k přerušování točivého momentu. V souladu s bodem 17 těchto technických podmínek jde například o automatické převodovky ZF a Allison,
- b) uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením na hnací nápravě.

4.12. Bod 14 technických podmínek zní:

Přední část CAS v prostoru rámu podvozku je vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 50 kN s úhlem náběhu β nejméně 15°. Lanový naviják je opatřen nepromokavým obalem a je součástí dodávky. Konstrukce a materiál přední části a nárazníku CAS umožňuje v případě potřeby provést dodatečnou montáž lafetové proudnice nebo asanační lišty. Lafetová

proudnicе ani asanační lišta není součástí dodávky a nejsou pro ně vytvořeny ani přípojné body.

4.13. Bod 15 technických podmínek zní:

CAS je v zadní části CAS v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením s čepem o průměru 40 mm, určeným pro brzděný přívěs o hmotnosti nejméně 3500kg. K napojení elektrického proudu pro přívěs je použita jedna zásuvka ABS 24V ISO 7638-1 a jedna zásuvka 15 PIN 24V ISO 12098, součástí dodávky je adaptér z 15 PIN 24V ISO 12098 na 2x7 PIN 24V hlavní N ISO 1185 a doplňková S ISO 3731.

4.14. Bod 16 technických podmínek zní:

CAS je vybavených zásuvkou 230 V se systémem inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu. Sdružená zásuvka je napojená na tlakovou soustavu vozidla a na systémem inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií s min. výkonem 18A. Inteligentní dobíjecí zařízení odděleně od elektrické soustavy CAS dobijí akumulátorové baterie, přičemž je zajištěna plná funkčnost RDST a dalších elektrických spotřebičů. Zásuvka je umístěna v blízkosti nástupu řidiče. Součástí dodávky je příslušný protikus.

4.15. Bod 19 technických podmínek zní:

Kabina osádky je v dosahu velitele (spolujezdce) vybavena místem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4. Dalšími úložnými prostory jsou:

- a) prostor pod druhou řadou sedadel přístupný shora, určený pro drobné požární příslušenství,
- b) prostor za sedadlem řidiče a za sedadlem spolujezdce se schránkami přístupnými zezadu.

Veškeré požární příslušenství uložené v kabině osádky je zajištěno proti pohybu v případě náhlé změny polohy nebo rychlosti CAS.

4.16. Bod 20 technických podmínek zní:

Opěradla druhé řady sedadel jsou vybavena úchyty pro čtyři dýchací přístroje a pro tři tlakové láhve. Pátý úchyt pro dýchací přístroj je umístěn v opěradle sedadla velitele, přitom vzdálenost v ose sedadla mezi opěradlem sedadla a interiérem před sedadlem je nejméně 700 mm. Součástí opěradla je pro tento případ i dýchací přístroj včetně nosiče. Úchyt pro zbývající dýchací přístroj je umístěn v prostoru kabiny osádky. Úchyty pro dýchací přístroje jsou konstruovány a pro tlakové láhve o objemu 6 až 6,9 litrů vložené v textilním obalu. Úchyty pro náhradní tlakové láhve jsou konstruovány pro tlakové láhve o objemu 9 litrů. Všechna sedadla jsou vybavena bezpečnostními pásy.

4.17. Bod 21 technických podmínek zní:

Kabina osádky je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí kompatibilní s typem Motorola DM 4600 s tlačítkovým mikrofonom. Dále je vybavena digitálním vozidlovým terminálem kompatibilním s typem TPM 700 včetně příslušné montážní sady (verze s AVL). Pro napájení těchto komunikačních prostředků je užito dvou měničů napětí 24/12 V kompatibilních s typem Alfatronix PV12s a se stálým proudem výstupního napětí nejméně 8 A. Radiostanice jsou propojeny pomocí převodníku A/D kompatibilního s typem CON3 a doplněny anténním filtrem. Ovládací části vozidlové analogové radiostanice a vozidlového digitálního terminálu jsou v kabině osádky umístěny v prostoru u předního okna tak, aby byly plně obsluhovatelny z místa velitele a částečně obsluhovatelny (uchopení mikrofону a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa strojníka. Způsob provedení zástavby kabiny osádky CAS komunikačními prostředky vychází z TP-ST/14A-2016 „Všeobecné technické podmínky zástavby komunikačních prostředků“, vydanými MV-GR HZS ČR a bude upřesněn při realizaci zástavby do první CAS podle reálných podmínek v kabině osádky.

4.18. Bod 22 technických podmínek zní:

Kabina osádky je:

- a) vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítily typu LED v provedení ATEX, s dobou dobíjení nejvíce 90 minut, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytů, dobíjecí úchyty jsou součástí dodávky,

- b) upravena pro dodatečnou montáž šesti dobíjecích úchytů pro ruční radiostanice formou vyvedených kabelů s napětím 12 V, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytů,
- c) v dosahu sedadla velitele vybavena dvěma samostatnými automobilovými zásuvkami s napětím 12 V a elektrickým proudem 8 A trvale napojenými na zdroj, dále dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem nejméně 2 A trvale napojenými na zdroj, dále jednou zásuvkou s napětím 12 V a elektrickým proudem 8 A napojenou na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy,
- d) vybavena autorádiem,
- e) vybavena centrálním zamykáním se samostatným dálkovým ovládním, které není součástí klíče.

4.19. Bod 27 technických podmínek zní:
CAS není opatřena lafetovou proudnicí.

4.20. Bod 29 technických podmínek zní:
Nádrž na vodu má skutečný objem 2.000 až 2.099 litrů a nádrž na pěnidlo má skutečný objem 120 až 129 litrů. Nádrž na vodu je vybavena příčnými a podélnými vlnolamy a v prostoru pochůzné plochy opatřena průlezným a montážním otvorem o průměru nejméně 500 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.

4.21. Bod 32 technických podmínek zní:
Prostor pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby je vybaven roletkami ze slitiny lehkých kovů s madly v celé šířce roletky. V zadní části účelové nástavby je úložný prostor vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru. Úchytové a úložné prvky v prostoru pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z materiálu s vysokou životností.

4.22. Bod 33 technických podmínek zní:
Účelová nástavba není vybavena stupačkami ani jinými plochami nebo karosářskými prvky, které lze jako stupačku použít a je konstruována tak, aby veškeré požární příslušenství bylo možné vyjímat a vkládat ze země bez potřeby užití stupaček.

4.23. Bod 34 technických podmínek zní:
Žebřík pro výstup na horní pochůznou plochu účelové nástavby je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle a štěřiny žebříku vykazují torzní tuhost.

4.24. Bod 35 technických podmínek zní:
Pro osvětlení bezprostředního okolí účelové nástavby jsou na obou bocích umístěny vždy nejméně dva zdroje bílého neoslňujícího světla a na zádi CAS 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.

4.25. Bod 36 technických podmínek zní:
Účelová nástavba je ve vnitřním prostoru levé přední části vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země se čtyřmi světlomety LED s celkovým světelným tokem nejméně 20.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světlomety jsou orientovány do jednoho směru. Naklápění světlometů podle vodorovné osy v rozsahu nejméně $\pm 90^\circ$ a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu nejméně 0 – 360° je možné pomocí dálkového ovládním s přípojným kabelem o délce nejméně 5 m.

4.26. Bod 37 technických podmínek zní:
Zdrojem elektrického proudu je elektrocentrála 230/400V o jmenovitém provozním výkonu nejméně 4,5 kVA při napětí 400 V, nejméně 3 kVA při napětí 230 V a krytí nejméně IP 44 s měřičem izolačního stavu. Je osazena zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová a 1 x 400 V/16 A průmyslová. Je umístěna na výsuvném prvku ve spodní levé části účelové nástavby.

4.27. Bod 38 technických podmínek zní:

Oranžová blikající světla v provedení LED na zadní části účelové nástavby jsou soustředěna do jednoho celku vybaveného nejméně osmi světelnými zdroji a mohou být součástí zadní světelné části zvláštního výstražného zařízení.

4.28. Bod 39 technických podmínek zní:

Rozměrné požární příslušenství s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhačích háků je uloženo ve schránce s víkem. Schránka je vyrobena ze slitiny lehkých kovů a je umístěna na účelové nástavbě. Schránka je uzamykatelná klíčem shodným s uzamykatelnými uzávěry na účelové nástavbě, po stranách je odvětrána a její konstrukce zamezuje vnikání vody z pochůzných ploch na účelové nástavbě. Vnitřní prostor schránky je vybaven osvětlením typu LED. S ohledem na konstrukční a prostorové podmínky tohoto prostoru může být požární příslušenství uloženo ve dvou schránkách, vždy však za dodržení uvedených podmínek.

4.29. Bod 40 technických podmínek zní:

Hmotnostní rezerva CAS o velikosti nejméně 200 kg je situována rovnoměrně v účelové nástavbě.

4.30. Bod 41 technických podmínek se vypouští bez náhrady.

4.31. Bod 42 technických podmínek zní:

Technická životnost CAS 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 CAS plně funkční.

5. S ohledem na požadované nasazení CAS je požadována vysoká stabilita CAS s bočním statickým náklonem nejméně 30°.
6. CAS vykazuje zvýšenou odolnost proti účinkům sálavého tepla na rozvodech tlakového vzduchu, na elektrických vodičích a na rozvodu paliva v místech, kde tyto nejsou chráněny podvozkovou částí. Pro zvýšenou odolnost se použijí ochranné návlaky nebo jiné ochranné prvky dlouhodobě odolávající teplotám do 200° C a po dobu do 15 minut odolávají teplotě až 1000° C.
7. S ohledem na možnost nasazení požárního automobilu mimo jiné i při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu, kdy není možné vyloučit obtíže se zásobováním jednotek požární ochrany například čidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:
 - a) bez čidla ad blue, a to bez omezení výkonových parametrů a snížení životnosti motoru a bez potřeby zvýšené údržby či servisních zásahů během provozu či po jeho ukončení,
 - b) při použití jednotného paliva označovaného podle vojenských standardů F 34 bez přidaných aditiv. Součástí dodávky takové techniky jsou veškeré potřebné součásti a případně nářadí k úpravě výfukové soustavy.V případě, kdy tyto technické podmínky nezaručuje motor podle aktuálně platné emisní normy, lze použít motor podle nižší emisní normy při plnění ostatních aktuálních předpisů pro provoz vozidla na pozemních komunikacích. Uvedený provoz musí zaručovat stanovenou životnost motoru a celé výfukové soustavy, dosavadní požadavky na servisní úkony po použití a na výkonové parametry požárního automobilu. Podrobný postup oprav potřebných k popsanému provozu je zapracován do návodu k obsluze.
8. Pokud je CAS vybavena zadními sdruženými svítilnami s koncovými, brzdovými a směrovými světly nejsou parametry stanovené předpisy pro homologaci omezeny žádným ochranným či jiným prvkem. Brzdové světlo není kombinováno s jiným světelným zdrojem.
9. Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče. Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě a zobrazovací část o velikosti nejméně 5" je umístěna v zorném poli řidiče.

10. CAS je vybavena nádrží na palivo pro dojezd nejméně 500 km a je vyrobena z materiálu, který nepodléhá korozi, a to i bez antikorozní úpravy nátěrem. Nádrže na palivo a na čínidlo do paliva jsou umístěny mimo vnitřní prostor účelové nástavby.
11. Výfukové potrubí od motoru CAS je za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu (s platnou homologací) a je ukončeno kolenem s vývodem doleva.
12. CAS nejsou vybaveny tachografem.
13. Pokud je CAS vybavena omezovačem rychlosti, pak je omezovač nastaven na největší konstrukční rychlost stanovenou výrobcem podvozkové části.
14. Nápravy CAS jsou osazeny koly s rozměrem pneumatik nejvíce 19,5". Hnací náprava CAS je osazena koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením „M+S“.
15. CAS je vybavena výškově a podélně nastavitelným volantem a výškově a podélně nastavitelnou odpruženou sedačkou řidiče s možností regulace odpružení.
16. S ohledem na předpokládané nasazení CAS za všech klimatických podmínek jsou veškerá vnější zpětná zrcátka elektricky vyhřívána a elektricky nastavitelná.
17. Náhradní kolo k CAS je dodáno samostatně (příbalem), CAS je přesto vybavena veškerým příslušenstvím potřebným pro výměnu kola a další povinnou výbavou motorových a přípojných vozidel stanovenou právním předpisem. Součástí dodávky jsou i dva zakládací klíny uchycené na podvozku CAS.
18. 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.
19. Všechny technické podmínky vydané MV-GŘ HZS ČR jsou také veřejně dostupné ke stažení na webových stránkách www.hzscr.cz/clanek/katalog-vydanych-technicky-podminek-pozarni-techniky-a-vecnych-prostredku.aspx

Přílohy:

- **Technické podmínky** TP-STS/14A-2016
- **Technické podmínky** TP-STS/01A-2011
- **Technické podmínky** TP-STS/10A-2011
- **Technické podmínky** TP-STS/16A-2016
- **Technické podmínky** TP-TS/07-2011