

Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku

1. Předmětem technických podmínek je pořízení nové cisternové automobilové stříkačky vybavené požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem $2000 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „pro smíšený provoz“ v provedení „R“ (speciálním redukováném pro šest osob) a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).
2. CAS splňuje požadavky:
 - a) předpisů pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR, a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II. (technický průkaz),
 - b) stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů a doložené při dodání CAS kopií certifikátu vydaného pro požadovaný typ CAS autorizovanou osobou, případně prohlášením o shodě výrobku,
 - c) stanovené vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů,a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách.
3. Požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů CAS splňuje s níže uvedeným upřesněním:
 - 3.1 K bodu 9 a 14 přílohy č. 1
CAS je v prostoru místa nástupu řidiče (strojníka) do CAS vybavena samostatnou zásuvkou 24 V pro dobíjení akumulátorových baterií, typu 3 PIN - 151130, výrobce Erich Jaeger (tento typ zaveden u JPO) a samostatným přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu z vnějšího zdroje. Součástí dodávky jsou příslušné protikusy.
 - 3.2 K bodu 13 přílohy č. 1
Kabina osádky je vybavena:
 - ❑ vozidlovou analogovou radiostanicí, která splňuje parametry dle bodu 4 Přílohy č. 1 k vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně tlačítkového mikrofonu umožňujícího uživatelsky zadat jednu sekvenci selektivní volby, typu GM 360, výrobce Motorola a příslušnou střešní anténou. Analogovou radiostanici včetně tlačítkového mikrofonu pro montáž dodá zadavatel, anténu dodá výrobce CAS,
 - ❑ digitálním terminálem, který splňuje parametry dle §1, odst. 2, písm. a) vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, typu G2, výrobce Airbus Defence and Space, s příslušnou montážní sadou a střešní anténou. Digitální terminál včetně montážní sady dodá zadavatel.Ovládací části vozidlových komunikačních prostředků jsou v kabině osádky umístěny v prostoru u předního okna tak, aby byly plně obsluhovatelné z místa velitele a částečně obsluhovatelné (uchopení mikrofonu a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa strojníka.
 - 3.3 K bodu 13 přílohy č. 1
Vzhledem k tomu, že CAS je vybavena současně vozidlovou analogovou radiostanicí a vozidlovým digitálním terminálem, je pro každý tento komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12 V s elektrickým proudem nejméně 8 A trvale. K měniči napětí pro vozidlovou analogovou radiostanici nebo vozidlový digitální terminál není připojeno jiné zařízení, spotřebič nebo zásuvka.

3.4 K bodu 16 přílohy č. 1

CAS je v prostoru mezi kabinou osádky a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země s nejméně dvěma světly LED 24 V s celkovým světelným tokem nejméně 30.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světla jsou orientována do jednoho směru. Naklápění světelných stožárů podle vodorovné osy 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. Osvětlovací stožár je vybaven funkcí samočinného složení do přepravní polohy a to i po uvolnění parkovací brzdy. Napájení osvětlovacího stožáru je z elektrické soustavy CAS 24 V.

3.5 K bodu 16 přílohy č. 1

Osvětlení prostoru okolo účelové nástavby je zajištěno LED zdroji neoslňujícího světla bílé barvy umístěnými na bocích a zadní stěně účelové nástavby. Vnější osvětlení je integrováno do okapnic nad roletami.

3.6 K bodu 17 až 23 přílohy č. 1

Kabinou osádky se rozumí prostor určený pro přepravu celého požárního družstva, včetně velitele a strojníka na první řadě sedadel.

3.7 K bodu 20 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena topením nezávislým na chodu motoru a jízdě.

3.8 K bodu 21 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena v dosahu sedadla velitele (spolujezdce) prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4.

3.9 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je jednoprostorová nedělená se čtyřmi dveřmi.

3.10 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena šesti sedadly ve dvou řadách orientovanými po směru jízdy, první řada sedadel je určena pro řidiče (strojníka) a velitele jednotky.

3.11 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena čtyřmi dýchacími přístroji, zbývající dýchací přístroje shodného typu jsou uloženy v kabině osádky, z toho jeden v opěradle sedadla velitele. Kompletní dýchací přístroje pro montáž poskytne zadavatel.

3.12 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena třemi náhradními tlakovými láhvemi k dýchacím přístrojům. Náhradní tlakové láhve pro montáž poskytne zadavatel.

3.13 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční radiostanice typu DP 1400, výrobce Motorola, úchyty pro montáž poskytne zadavatel.

3.14 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítilny typu Survivor LED ATEX, výrobce Streamlight, úchyty pro montáž poskytne zadavatel.

3.15 K bodu 22 přílohy č. 1

Pod druhou řadou sedadel je vytvořen úložný prostor pro drobné požární příslušenství přístupný shora. Sedák druhé řady sedadel je dělen nejméně na dvě části.

3.16 K bodu 22 přílohy č. 1

Za sedadlem řidiče a za sedadlem spolujezdce jsou vytvořeny úložné prostory přístupné od druhé řady sedadel.

3.17 K bodu 22 přílohy č. 1

Ve střední horní části kabiny osádky je umístěna úložná police přes celou šířku kabiny osádky přístupná od druhé řady sedadel, ve spodní části je uzpůsobena pro umístění páteřové desky.

3.18 K bodu 22 přílohy č. 1

CAS je v kabině osádky vybavena:

- ☐ autorádiem,
- ☐ sadou pro komunikaci typu „handsfree“ v provedení bluetooth, pokud stejnou funkcí není vybaveno autorádio,
- ☐ v dosahu sedadla velitele dvěma samostatnými zásuvkami CL s napětím 12 V (s trvalým proudem každé nejméně 8 A) a 2 USB zásuvkami (s trvalým proudem každé nejméně 2 A) pro případné napojení nabíjecích prvků mobilních telefonů,
- ☐ jednou zásuvkou CL s napětím 12 V a elektrickým proudem nejméně 8 A a jednou USB zásuvkou s elektrickým proudem nejméně 2 A napojenými na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy,
- ☐ v prostoru spodní části čelního skla kabelem s odpovídajícím konektorem pro připojení mýtné jednotky, vývod je napojen na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy,
- ☐ v prostoru horní části čelního skla kabelem s odpovídajícím konektorem pro připojení kamery pro sledování provozu před CAS, vývod je napojen na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy, kameru pro montáž dodá výrobce CAS (u JPO zaveden výrobce TrueCam),
- ☐ v dosahu sedadla velitele dobíjecím úchytem tabletu pro tablet velikosti 10“, výrobce Samsung. Pro napájení tabletu je použito samostatně jištěné (5 A) přípojné místo. Tablet a dobíjecí úchyt pro montáž dodá zadavatel.

3.19 K bodu 22 přílohy č. 1

Součástí úložného prostoru kabiny osádky je úchytný prvek pro uložení šesti lahví PET 1,5 l s pitnou vodou.

3.20 K bodu 23 přílohy č. 1

CAS je vybavena zvláštním světelným výstražným zařízením, které umožňuje reprodukci mluveného slova. Jeho světelná část je tvořena 2 samostatnými bloky – hlavní částí (dále jen „světelné zařízení“) a doplňkovými svítilnami.

Světelné zařízení je v přední části CAS tvořeno rampou o délce nejméně 1700 mm. Rampa je osazena rohovými moduly zajišťujícími vykrytí potřebného vyzařovacího úhlu a nejméně 8 přímými moduly pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy (každý z modulů s nejméně 3 diodami).

Světelné zařízení v přední části CAS je vybaveno ochranným prvkem proti zachycení větvi.

V zadní části CAS je světelné zařízení tvořeno rohovými svítilnami (každá s nejméně 12 diodami) zabudovanými v rozích karoserie účelové nástavby. Není-li z důvodu konstrukčního provedení CAS nebo umístění vybavení zabezpečena viditelnost vyzařovacích úhlů výše uvedeného světelného zařízení ze 360° ve vzdálenosti 20 m od něho (ve výšce 1 m nad zemí), musí být světelné zařízení CAS tvořeno i dalšími výstražnými svítilnami pro dokrytí nevykrytých úhlů. Světelné zařízení CAS vyzařuje v jeden okamžik pouze světlo jedné barvy, a to střídavě modré barvy na pravé straně a červené barvy na levé straně od podélné osy CAS ve směru jízdy.

CAS je vybavena 3 páry doplňkových svítilen (každá svítilna s nejméně 8 diodami) - 1 pár na přední straně kabiny osádky v prostoru pod předním oknem, 1 pár na bocích CAS (po 1 doplňkové svítilně na každém boku) v jejich přední části a 1 pár v zadní části CAS – na spodní části účelové nástavby nebo pod ní. Doplňkové svítilny vyzařují v jeden okamžik pouze světlo jedné barvy, a to střídavě světlo modré barvy na levé straně a světlo červené barvy na pravé straně od podélné osy CAS ve směru jízdy. Doplňkové svítilny nejsou synchronizovány se světelným zařízením.

Doplňkové svítilny na přední straně kabiny osádky, doplňkové svítilny na boku CAS (jsou-li umístěny na boku kabiny osádky nebo boku předního nárazníku) a přímé moduly v rampě pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy (je-li světelné zařízení v přední části CAS tvořeno rampou) lze v případě potřeby společně vypínat a zapínat vypínačem na ovládacím panelu zvláštního výstražného zařízení. Doplňkové svítilny v zadní části CAS lze v případě

potřeby vypínat a zapínat vypínačem na ovládacím panelu zvláštního výstražného zařízení. Po zapnutí zvláštního výstražného zařízení musejí být v činnosti všechny jeho světelné části.

Všechny světelné části ZVZ jsou opatřeny LED zdroji světla, mají čiré kryty a jsou provedeny pro dvě úrovně svítivosti – DEN/NOC homologace podle EHK 65, třída 2. Musí být zapojeny tak, aby na změnu intenzity okolního osvětlení reagovaly vždy jako celek, a to automaticky, nebo prostřednictvím ovladače umístěného v dosahu řidiče. Ovládací prvky zvláštního výstražného zařízení jsou umístěny v dosahu strojníka a nejsou integrovány v mikrofonu. Spuštění, přepínání a vypnutí tónů je pro strojníka řešeno tlačítkem houkačky CAS a je umožněno i samostatným tlačítkem v dosahu sedadla velitele. Reprodaktor zvláštního výstražného zařízení je umístěn tak, aby vyzařoval ve směru jízdy a jeho vyzařování nebylo zásadním způsobem omezeno konstrukčními prvky CAS, výbavou a příslušenstvím. Samostatný reproduktor může být nahrazen dvojicí paralelně zapojených a sfázovaných reproduktorů (o nejméně stejných elektrických a akustických parametrech soustavy jako u samostatného reproduktoru).

Výstražné zařízení je dále doplněno o jednotónovou pneumatickou houkačku ovládanou z místa řidiče (strojníka), která nezvyšuje celkovou výšku CAS.

Zvuková část zvláštního výstražného zařízení CAS umožňuje, po aktivaci tlačítkem v dosahu sedadla velitele, na předem definovanou dobu doplňkovou funkci současné reprodukce zvukového výstražného znamení se spojitě proměnnou výškou tónu (sirénou) na nižších frekvencích.

3.21 K bodu 24 přílohy č. 1

Prostory pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby jsou vybaveny roletkami z lehkého kovu s průběžnými madly v celé šířce roletky. Výška madla nebo jiného prvku otevřené roletky je, s ohledem na různou výšku jednotlivých hasičů, nejvíce 2000 mm od země. Přední úložné prostory mají celkovou šířku nejméně 1600 mm, a to z důvodu rozsahu požárního příslušenství, které je v CAS umístěno.

3.22 K bodu 24 přílohy č. 1

Prostor pro uložení požárního příslušenství a čerpací jednotky v zadní části účelové nástavby je vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru.

3.23 K bodu 26 přílohy č. 1

Karosérie účelové nástavby je vyrobena z plechů a profilů ze slitiny lehkých kovů technologií prizmatických šroubovaných spojů a lepení. S ohledem na potřebu očisty a dekontaminace je karoserie společně s vnitřními částmi úložných prostor účelové nástavby vyrobena technologií lepení plechů ze slitiny lehkých kovů s hladkým povrchem, upraveném technologií kroužkování (kromě pochůzných částí, které mohou být vyrobeny z prolamovaných nebo profilovaných plechů). Karoserie účelové nástavby může být doplněna karosářskými prvky z jiných lehkých materiálů s životností odpovídající životnosti CAS.

Nádrže na palivo a AdBlue jsou umístěny mimo úložné prostory účelové nástavby, umístění nádrží uvnitř úložných prostor účelové nástavby není přípustné. Nádrž na AdBlue je umístěna pod zadní stupačkou kabiny osádky CAS.

3.24 K bodu 26 přílohy č. 1

Pokud je vzdálenost mezi kabinou osádky a karoserií účelové nástavby větší než 100 mm, je tento volný prostor na obou bocích CAS zakryt karosářskými prvky kopírujícími tvar kabiny vozidla a navazujícími na tvar nástavby.

3.26 K bodu 26 přílohy č. 1

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

3.27 K bodu 26 přílohy č. 1

Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku nejméně 600 mm.

3.28 K bodu 26 přílohy č. 1

Ve vnitřních prostorech účelové nástavby určených pro uložení požárního příslušenství je použito světelného zdroje typu LED. Osvětlení je umístěno alespoň na jedné straně v místě vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru účelové nástavby, má krytí nejméně IP 67 a je snadno demontovatelné. S ohledem na požadovanou mechanickou odolnost nejsou použity flexibilní samolepicí LED pásy.

3.29 K bodu 26 přílohy č. 1

Účelová nástavba je pro usnadnění přístupu k požárnímu příslušenství po obou stranách opatřena plošnými stupačkami v celé délce účelové nástavby.

3.30 K bodu 26 přílohy č. 1

CAS je vybavena svislými pohledovými stavoznakmi na bocích účelové nástavby. Stavoznakmi jsou v kompaktním jednolitém provedení s LED technologií, umístěných mezi ohraničením bočních roletek; není přípustné provedení samostatnými jednotlivými světly. Stavoznakmi zobrazují aktuální stav množství vody a pěnidla. Stavoznakmi signalizují stav hasebních látek v úrovni 20, 40, 60, 80 a 100 %. Stavoznak pro vodu je v barvě zelené nebo modré a je umístěn mezi přední a střední roletkou, stavoznak pro pěnidlo je v barvě žluté a je umístěn mezi střední a zadní roletkou; při dosažení úrovně 20 % stavoznak (stavoznakmi) signalizují nízkou hladinu hasební látky červeným přerušovaným světlem (blikáním). Stavoznakmi jsou automaticky zapnuty současně se zapnutím hlavní vypínače čerpací jednotky.

3.31 K bodu 28 přílohy č. 1

Zařízení prvotního zásahu je umístěno v pravé zadní části účelové nástavby, tvoří jej průtokový naviják s elektrickým pohonem pro zpětné navíjení, vysokotlaká hadice a proudnice. Naviják umožňuje nouzové ruční navíjení. Naviják je opatřen vodícími kladkami (rolnami) pro snadnou manipulaci s vysokotlakou hadicí. Vysokotlaká hadice má délku nejméně 60 m, hadice je v celé své délce tvarově stálá a plně průtočná. K hadici je připojena vysokotlaká proudnice pro hašení vodou i pěnou. Proudnice je kombinovaná vysokotlaká podle ČSN EN 15182-4+A1, typ 3 (vysokotlaká proudnice s variabilním tvarem proudu při volitelném konstantním průtoku) a je vybavena třmenovou ovládací pákou armatury.

3.32 K bodu 28 přílohy č. 1

Účelová nástavba je v horní části vybavena přípojným prvkem pro napojení odnímatelné lafetové proudnice 75.

3.33 K bodu 30 přílohy č. 1

Žebřík pro výstup na střechu účelové nástavby je svařovaný a je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle a štěříny žebříku mají torzní tuhost.

3.34 K bodu 35 přílohy č. 1

CAS je v zadní části vybavena LED světelným zařízením v provedení „alej“ vyzářujícím světlo oranžové barvy a tvořeným nejméně 5 svítilkami (každá s nejméně 3 diodami). Světelné zařízení umožňuje pracovat nejméně ve 3 režimech – směřování vlevo, výstražný mód a směřování vpravo. Ovládací prvky a signalizace činnosti jsou umístěny v dosahu sedadla řidiče, u CAS s datovou sběrnici k řízení provozu účelové nástavby i v prostoru čerpacího zařízení. Zapojení světelného zařízení znemožňuje jeho užití za jízdy CAS.

3.35 K bodu 36 přílohy č. 1

Pro barevnou úpravu CAS je použita bílá barva odstínu RAL 9003 podle vzorníku RAL 841 GL nebo obdobná barva (celková barevná definice $\delta E \leq 3$ od etalonu) a červená barva odstínu RAL 3024 podle vzorníku RAL 841 GL nebo obdobná barva (celková barevná definice $\delta E \leq 3$ od etalonu). Bílý vodorovný retroreflexní pruh je umístěn po obou stranách CAS a je veden i přes postranní roletky. Barevná úprava celé CAS je provedena polepem fólií.

3.36 K bodu 36 přílohy č. 1

Na zadní straně karosérie účelové nástavby je v souladu s předpisem EHK 48 umístěno úplné obrysové značení v barvě červené, na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby

a kabiny osádky je v celé délce bílého retroreflexního pruhu, vedoucího i přes roletky, umístěno liniové značení v barvě žluté. Výška bílého retroreflexního pruhu je nejméně 200 mm a nejvíce 350 mm, včetně výšky liniového značení.

3.37 K bodu 37 přílohy č. 1

V bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky je umístěn nápis s označením dislokace jednotky. V prvním řádku je text „SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, v druhém řádku je název obce „CHOCEŇ“.

3.38 K bodu 39 přílohy č. 1

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

3.39 K bodu 42 přílohy č. 1

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

3.40 K bodu 37 a 42 přílohy č. 1

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

3.41 K bodu 2 přílohy č. 3

Vysokotlaká část požárního čerpadla pracuje se jmenovitým tlakem 4,0 MPa a jmenovitým průtokem nejméně 150 l.min⁻¹.

3.42 K bodu 8 přílohy č. 3

Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.

3.43 K bodu 8 přílohy č. 3

Nápravy jsou uspořádány 4 x 4, pohon přední nápravy je odpojitelný nebo připojitelný.

3.44 K bodu 9 přílohy č. 3

Čerpací jednotka s obslužným místem je umístěna v zadní skříni účelové nástavby a s ohledem na předpokládané nasazení CAS v terénních podmínkách bez vodorovných nástupních ploch jsou veškeré ovládací a kontrolní prvky dostupné ze země bez potřeby stupaček nebo jiných karosářských prvků, které lze jako stupačku použít, a to ve výši nejvíce 1800 mm od země. Konstrukce požárního čerpadla vylučuje únik vody při jeho zapnutí.

3.45 K bodu 13 přílohy č. 3

Provedení sacího hrdla čerpací jednotky umožňuje sání z obou stran CAS.

3.46 K bodu 18 přílohy č. 3

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

3.47 K bodu 22 přílohy č. 3

Nádrž na pěnídlo je opatřena plnicím otvorem se záchytným prostorem o objemu nejméně 3 l pro zachycení nalévaného pěnídla.

3.48 K bodu 25 přílohy č. 3

Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnídlo. Nádrž na hasivo je vyrobena z nerezové oceli, jakosti minimálně AISI 316L.

3.49 K bodu 29 přílohy č. 3

Nádrž na vodu má objem 4.000 až 4.099 litrů a je v prostoru pochůzní plochy opatřena vstupním otvorem o průměru nejméně 500 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.

3.50 K bodu 30 přílohy č. 3

Pěnotvorné příměšovací zařízení je vybaveno ručně nastavitelnou regulací.

3.51 K bodu 33 přílohy č. 3

CAS je vybavena následujícími položkami požárního příslušenství:

název požárního příslušenství	počet kusů/párů	dodá zadavatel	dodá výrobce
čerpadlo plovoucí	1 ks	0	1
dalekohled	1 ks	0	1
držák (vazák) hadicový v obalu	4 ks	0	4
ejektor	1 ks	1	0
hadice požární izolovaná 52x20 m	8 ks	8	0
hadice požární izolovaná 75x20 m	8 ks	8	0
hadice požární izolovaná 75x5 m	2 ks	2	0
hadice sací ø 110, délka 2,5 m	4 ks	4	0
hadice sací přenosného příměšovače	1 ks	1	0
hák trhací nastavovací/teleskopický, kovový, délka 5 m	1 ks	0	1
kabel prodlužovací 230 V, na navijáku 25 m	1 ks	0	1
kartáč průtokový na mytí s hadicí 25 x 10 m	1 ks	0	1
kbelík 10 l	1 ks	1	0
kleště pákové	1 ks	0	1
klíč k nadzemnímu hydrantu	1 ks	1	0
klíč k podzemnímu hydrantu	1 ks	1	0
klíč na hadice a armatury 75/52	2 ks	2	0
klíč na sací hadice	2 ks	2	0
kohout kulový přenosný 75	1 ks	0	1
koš sací ø 110	1 ks	1	0
koště cestářské s násadou	1 ks	0	1
krumpáč	1 ks	0	1
láhev tlaková náhradní k dýchacímu přístroji	3 ks	3	0
lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem typu A 30 m	2 ks	0	2
lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem typu A 60 m	1 ks	0	1
lano ventilové, na vidlici	1 ks	0	1
lano záchytné, na vidlici	1 ks	0	1
lopata	2 ks	2	0
motykosekera	1 ks	0	1
můstek hadicový (přejezdový)	2 ks	0	2
mýdlo tekuté 500 ml	1 ks	1	0
nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové řetězové pile	1 ks	0	1
nádoba na úkapy	1 ks	0	1
nástavec hydrantový	1 ks	1	0
nástavec pěnotvorný na vysokotlakou proudnici (zařízení pro prvotní zásah)	1 ks	0	1
nástavec sací na pěnidlo	1 ks	0	1
nůž (řezák) vyprošťovací na bezpečnostní pásy	2 ks	0	2
objímka na hadice 52 v obalu	4 ks	0	4
objímka na hadice 75 v obalu	4 ks	0	4

název požárního příslušenství	počet kusů/párů	dodá zadavatel	dodá výrobce
oděv ochranný protichemický plynotěsný, typu 1a podle ČSN EN 943 - 1	4 ks	4	0
oděv ochranný protichemický, typu 3 podle ČSN EN 14605 pro opakované použití	3 ks	3	0
páčidlo ploché	1 ks	0	1
páska vytyčovací, červenobílá, délka nejméně 100 m	1 ks	0	1
pila motorová řetězová, s výkonem 2,7 kW a délkou řetězové lišty nejméně 380 mm s příslušenstvím	1 ks	1	0
prostředky první pomoci v kufru/batohu (lékárnička velikost III)	1 ks	1	0
proudnice 52 s uzávěrem	1 ks	1	0
proudnice 75	1 ks	1	0
proudnice kombinovaná 52	2 ks	2	0
proudnice lafetová odnímatelná 75	1 ks	0	0
proudnice pěnotvorná na střední pěnu	1 ks	0	1
proudnice pěnotvorná na těžkou pěnu	1 ks	1	0
přechod 110/75	1 ks	0	1
přechod 52/25	1 ks	0	1
přechod 75/52	4 ks	0	4
přikrývka (deka) v obalu	1 ks	0	1
příměšovač přenosný	1 ks	1	0
přístroj detekční pro detekci hořlavých plynů a par, parametry nejméně: čtyř plynový detektor, rozměr nejvíce 115 x 60 x 35 mm, IP 68, ATEX zóna 0, hmotnost nejvíce 190 g, LCD displej, doba souvislého provozu 12 hod., akustický, světelný a vibrační alarm, pouzdro, úchyt	1 ks	0	1
přístroj dýchací izolační, typ Drager PSS 3000, komplet	6 ks	6	0
přístroj hasicí CO ₂ , přenosný, s hasicí schopností 89B	1 ks	1	0
přístroj hasicí práškový, přenosný, s hasicí schopností 34A a zároveň 183B	1 ks	1	0
přístroj kyslíkový záchranný, parametry nejméně: plicní automatika, tlaková lahev o objemu 2 l, dvě polomasky včetně příslušenství, uloženo v odolném kufru	1 ks	0	1
pytel polyetylenový	5 ks	0	5
radiostanice ruční, typ Motorola DP 1400	6 ks	6	0
rozdělovač 75	1 ks	1	0
ručníky papírové (balení)	1 ks	0	1
rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, balení 100 kusů	1 ks	1	0
rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C	2 pár	0	2
rychloucpávka kanálová pro opakované použití	1 ks	0	1
sběrač 2 x 75 se zpětnou klapkou	1 ks	1	0
sekera požární bourací	1 ks	1	0
skříňka s elektrotechnickými nástroji podle TP-TS/07-2011	1 ks	0	1
skříňka s nástroji podle TP-TS/09-2017	1 ks	0	1

název požárního příslušenství	počet kusů/párů	dodá zadavatel	dodá výrobce
stříkačka džberová, v provedení zářkový vak, objem nejméně 20 l	1 ks	0	1
světlo výstražné přenosné, oranžové barvy (akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením)	1 ks	0	1
světlomet požární s kloubovým úchytem, není-li použit osvětlovací stožár	2 ks	2	0
svítidla ruční, typ Streamlight Survivor LED ATEX	6 ks	6	0
termofólie 2x2 m	1 ks	1	0
ventil přetlakový	1 ks	1	0
ventilátor přetlakový, jmenovitý výkon 12.000 m ³ .h ⁻¹	1 ks	0	1
žebřík záchranný a zásahový, přenosný pro 3 osoby nastavovací/vysunovací	1 ks	0	1
kalhoty brodící	2 ks	0	2
lopatka dřevorubecká	1 ks	1	0
klín dřevorubecký	2 ks	2	0
čerpadlo elektrické kalové 400 V, s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 1000 l.min ⁻¹ a jmenovitý průtok nejméně 500 l.min ⁻¹ při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,2 MPa, tvořící funkční celek s elektrocentrálou	1 ks	0	1
elektrocentrála 230/400 V, jmenovitý provozní výkon nejméně 4,5 kVA při napětí 400 V, nejméně 3 kVA při napětí 230 V, krytí nejméně IP 44, s měřičem izolačního stavu, osazená zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová a 1 x 400 V/16 A průmyslová, tvoří funkční celek s elektrickým kalovým čerpadlem	1 ks	0	1
HVZ AKU – baterie akumulátorová náhradní, s dobíjecím úchytem, připojeným na elektrickou soustavu CAS	1 ks	0	1
HVZ AKU – nástroj rozpínací přímočarý, počet pístů nejméně 2, celková délka při plném vysunutí nejméně 1490 mm, celková délka v zasunutém stavu nejvíce 750 mm, hmotnost nejvíce 22 kg, integrované LED osvětlení	1 ks	0	1
HVZ AKU – nástroj rozpínací s čelistmi, roztažení nejméně 790 mm, hmotnost nejvíce 21 kg, integrované LED osvětlení	1 ks	0	1
HVZ – podpěry a klíny stabilizační, stupňovitý blok, délka nejméně 650 mm a výška nejméně 250 mm	2 ks	0	2
HVZ – podpěry a klíny stabilizační, stabilizační podpěra s upevňovacím popruhem, pracovní délka nejméně 1650 mm, hmotnost nejméně 9 kg	2 ks	0	2
HVZ – opěra prahová nastavitelná, hmotnost nejvíce 12 kg, zatížení nejméně 135 kN	1 ks	0	1
HVZ AKU – nástroj stříhací, schopnost stříhání nejméně podle kategorie J, schopnost stříhu tyčové oceli o průměru nejméně 35 mm, hmotnost nejvíce 21 kg, s rozevřením čelistí podle výrobce nejméně 170 mm, integrované LED osvětlení	1 ks	0	1

název požárního příslušenství	počet kusů/párů	dodá zadavatel	dodá výrobce
HVZ – zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu, hmotnost nejvíce 2 kg	1 ks	0	1
krytí ostrých hran s magnety (sada)	1 ks	0	1
nosítka záchranná a evakuační – páteřová deska, rozměr nejvíce 445 x 50 x 1840 mm	1 ks	0	1
hadice požární izolovaná 25x20 m	4 ks	0	4
hadice požární izolovaná 42x20 m	4 ks	0	4
proudnice kombinovaná 25, typ Protek (tento typ zaveden v JPO)	2 ks	0	2
kužel dopravní skládací	6 ks	6	0
nádoba na pohonné hmoty, objem 5 l	1 ks	0	1
nástroj na řezání skla	1 ks	1	0
návleky proti prořezu	1 ks	1	0
clona nehodová, 4 x (1800 x 1800 mm), včetně příslušenství	1 ks	1	0
štít ochranný vyprošťovací o rozměrech 600 x 400	1 ks	0	1
sud plastový na sorbent, objem sudu nejméně 25 l	1 ks	0	1
světlomet přenosný LED, doba provozu nejméně 8 hod., při svět. toku 4500 lumenů, s funkcí záblesků v pěti barvách	1 ks	0	1
přilba pro práci s motorovou pilou	1 ks	1	0
přilba pro práci na vodě	2 ks	0	2
příslušenství k motorové řetězové pile v pevném obalu	1 ks	1	0
rozdělovač 52–25/52/25	1 ks	0	1
sekera štípací	1 ks	1	0
rohož a had sorpční v provedení na chemické a ropné látky (sada)	1 ks	0	1
souprava nástrojů pro vnikání do uzavřených prostor v obalu o rozměrech nejvíce 440 x 330 x 170 mm	1 ks	0	1
oděv do vody suchý, včetně obalu 550 x 370 x 330 mm, typ URSUIT HEAVY LIGHT PRO RESCUE (tento typ zaveden u JPO)	2 ks	0	2
termokamera, s teplotním zobrazením nejméně -40 až 1000 °C, zobrazení má schopnost zamezit ztrátě přehledu i při přímém pohledu do plamenů, odolná pádu z výšky 2 m	1 ks	0	1
vesta pro práci na vodě	2 ks	0	2
nástroj vyprošťovací ruční se stříhací čelistí, délka nejméně 910 mm	1 ks	0	1
nosítka záchranná a evakuační – vanového typu (dělitelné), typ Spencer Shell, rozměr 2150 x 650 x 210 mm (tento typ zaveden u JPO)	1 ks	0	1
maska vyváděcí, typ Dräger	2 ks	2	0
kolík zemnicí k elektrocentrále	1 ks	0	1
vodič zemnicí, na propojení elektrocentrály a zemnicího kolíku o délce nejméně 5 m	1 ks	0	1
úvazky, směrové kladky, ochranné popruhy (sada)	1 ks	1	0
tyč tažná, kompatibilní s tažným zařízením CAS	1 ks	0	1
plachta transportní	1 ks	1	0

3.52 K bodu 33 přílohy č. 3

Rozměrné požární příslušenství, s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhačího háku, je uloženo ve dvou schránkách s odvětráním, utěsněným dnem a s víkem, vyrobených z lehkého kovu a umístěných na účelové nástavbě s výškou, která nepřesahuje výšku kabiny osádky se zvláštním výstražným zařízením. Každá schránka je uzamykatelná shodným klíčem jako k uzamykání rolet a dveří účelové nástavby. Vnitřní prostor schránky je vybaven osvětlením.

3.53 K bodu 33 přílohy č. 3

Hygienické prostředky, které tvoří dávkovací zásobník na tekuté mýdlo o objemu nejméně 500 ml, dávkovací zásobník na alkoholovou dezinfekci o objemu nejméně 500 ml a zásobník na papírové ručníky, jsou uloženy v účelové nástavbě CAS v pravé zadní 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 spirálová hadice s délkou v roztaženém stavu nejméně 1,5 m s ofukovací tryskou, která je napojena na tlakovou vzduchovou soustavu CAS a ovládaná mechanickým vzduchovým kohoutem.

3.54 K bodu 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:
 - ☐ světlo výstražné přenosné, oranžové barvy 1 ks,
 - ☐ skříňka s nástroji 1 ks,
 - ☐ skříňka s elektrotechnickými nástroji 1 ks,
 - ☐ HVZ – podpěry a klíny stabilizační, stupňovitý blok 2 ks,
 - ☐ HVZ – podpěry a klíny stabilizační, stabilizační podpěra s upevňovacím popruhem 2 ks,
 - ☐ HVZ – zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu 1 ks,
 - ☐ HVZ AKU – náhradní baterie pro AKU VZ s dobíječem 1 ks,
 - ☐ kužel dopravní skládací 6 ks,
 - ☐ deska ochranná pro vyprošťování 1 ks,
 - ☐ souprava nástrojů pro vnikání do uzavřených prostor v kufru 1 ks,
 - ☐ krytí ostrých hran s magnety (sada) 1 sada,
 - ☐ HVZ – opěra prahová nastavitelná 1 ks,
 - ☐ páska vytyčovací červenobílá 1 ks,
- uložení na nejméně dvou výsuvných nebo otočných prvcích:
 - ☐ HVZ AKU – nástroj rozpínací přímočarý 1 ks,
 - ☐ HVZ AKU – rozpínací nástroj s čelistmi 1 ks,
 - ☐ HVZ AKU – stříhací nástroj 1 ks,
 - ☐ nástroj na řezání skla 1 ks,
- b) Pravá střední část účelové nástavby:
 - ☐ oděv ochranný protichemický typu 3 3 ks,
 - ☐ oděv ochranný protichemický typu 1a 2 ks,
 - ☐ kalhoty brodící 2 ks,
 - ☐ vesta pro práci na vodě 2 ks,
 - ☐ přilba pro práci na vodě 2 ks,
 - ☐ oděv pro práci na vodě 2 ks,
 - ☐ plachta transportní 1 ks,
 - ☐ rohož a had sorpění 1 sada,
- c) Pravá zadní část účelové nástavby:
 - ☐ proudnice kombinovaná 52 2 ks,
 - ☐ kartáč průtokový na mytí s hadicí 25 x 10 m 1 ks,

☐ nástavec pětovorný na vysokotlakou proudnici	1 ks,
☐ přechod 52/25	1 ks,
☐ přechod 75/52	4 ks,
☐ příměšovač přenosný	1 ks,
☐ klíč na hadice 75/52	2 ks,
☐ kombinovaná proudnice 25	2 ks,
☐ rozdělovač 52-25/52/25	1 ks,
☐ hadice požární izolovaná 52x20 m	4 ks,
➤ uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech:	
☐ hadice požární izolovaná 25x20 m	4 ks,
☐ hadice požární izolovaná 52x20 m	4 ks,
➤ uložení na výsuvném úložném prvku:	
☐ papírové ručníky	1 balení,
☐ tekuté mýdlo 500 ml	1 balení,
d) Levá přední část účelové nástavby:	
☐ nádoba na pohonné hmoty 5 l	1 ks,
☐ světlomet přenosný LED	1 ks,
☐ kolík zemnicí k elektrocentrále	1 ks,
☐ vodič zemnicí na propojení elektrocentrály a zemnicího kolíku	1 ks,
☐ kabel prodlužovací 230 V na navijáku 25 m	1 ks,
➤ uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru:	
☐ elektrocentrála	1 ks,
☐ přetlakový ventilátor	1 ks,
➤ uloženo na samostatném výsuvném prvku:	
☐ lopatka dřevorubecká	1 ks,
☐ klín dřevorubecký	2 ks,
☐ nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové řetězové pile	1 ks,
☐ návleky proti prořezu	1 ks,
☐ přilba pro práci s motorovou pilou	1 ks,
☐ příslušenství k motorové řetězové pile v pevném obalu	1 ks,
➤ uložení tak, aby nedocházelo ke znečištění úložného prostoru:	
☐ čerpadlo elektrické kalové	1 ks,
➤ uložení v úchytném prvku zachycujícím úkap PHM:	
☐ pila motorová řetězová	1 ks,
e) Levá střední část účelové nástavby:	
☐ hadice požární izolovaná 42x20 m v kotouči uložená samostatně	4 ks,
☐ hadice požární izolovaná 75x20 m v kotouči uložena samostatně	8 ks,
☐ ventil přetlakový	1 ks,
☐ proudnice 75	1 ks,
☐ proudnice 52 s uzávěrem	1 ks,
☐ rozdělovač 75-52/75/52	1 ks,
☐ objímka na izolovanou hadici 52 v obalu	4 ks,
☐ objímka na izolovanou hadici 75 v obalu	4 ks,
☐ kohout kulový přenosný	1 ks,
f) Levá zadní část účelové nástavby:	
☐ nástavec hydrantový	1 ks,
☐ klíč k podzemnímu hydrantu	1 ks,
☐ přístroj hasicí CO ₂ přenosný	1 ks,
☐ přístroj hasicí práškový přenosný	1 ks,

- ❑ klíč k nadzemnímu hydrantu 1 ks,
 - ❑ ejektor 1 ks,
 - ❑ clona nehodová 1 ks,
 - ❑ stříkačka džberová nebo obdobné hasicí zařízení 1 ks,
- uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku
 - ❑ kleště pákové 1 ks,
 - ❑ páčidlo ploché 1 ks,
 - ❑ nástroj vyprošťovací ruční 1 ks,
 - ❑ sekera požární bourací 1 ks,
 - ❑ sekera štípací 1 ks,
- uložení v přepravkách:
 - ❑ lano ventilové na vidlici 1 ks,
 - ❑ lano záchytné na vidlici 1 ks,
 - ❑ úvazky, kladky směrové, popruhy ochranné 1 sada,
 - ❑ rukavice proti tepelným rizikům 2 páry,
- g) Úložný prostor v zadní části účelové nástavby (prostor s požárním čerpadlem):
 - ❑ hadice požární izolovaná 75x5 m v kotouči 2 ks,
 - ❑ klíč na sací hadice 2 ks,
 - ❑ přechod 110/75 1 ks,
- uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru:
 - ❑ čerpadlo plovoucí 1 ks,
 - ❑ sběrač 110/2x75 1 ks,
- h) Úložný prostor v kabině osádky:
 - ❑ dalekohled 1 ks,
 - ❑ přístroj dýhací izolační 6 ks,
 - ❑ prostředky první pomoci v batohu 1 ks,
 - ❑ lahev tlaková náhradní k dýhacímu přístroji 3 ks,
 - ❑ svítilna ruční 6 ks,
 - ❑ rukavice lékařské jednorázové, balení 100 kusů 1 ks,
 - ❑ termofolie 2 x 2 m (v batohu s lékárníčkou III) 1 ks,
 - ❑ termokamera 1 ks,
 - ❑ nůž (řezák)vyprošťovací na bezpečnostní pásy 2 ks,
 - ❑ maska vyváděcí 2 ks,
 - ❑ přístroj detekční hořlavých plynů a par 1 ks,
 - ❑ držák (vazák) hadicový 4 ks,
- uložení v prostoru pod druhou řadou sedadel:
 - ❑ lano nízkoprůtažné 30 m 2 ks,
 - ❑ lano nízkoprůtažné 60 m 1 ks,
 - ❑ příkrývka (deka) v obalu 1 ks,
 - ❑ deska vyprošťovací 1 ks,
 - ❑ pytel polyetylenový 5 ks,
 - ❑ radiostanice ruční 6 ks,
 - ❑ přístroj kyslíkový záchranný 1 ks,
- i) Úložný prostor na pochůzně ploše účelové nástavby:
 - ❑ hadice sací přenosného přiměšovače 1 ks,
 - ❑ koště cestářské s násadou 2 ks,
 - ❑ můstek hadicový 2 ks,
 - ❑ krumpáč 1 ks,
 - ❑ lopata 2 ks,
 - ❑ motykosekera 1 ks,
 - ❑ nádoba na úkapy 1 ks,

☐ proudnice pěnotvorná na střední pěnu	1 ks,
☐ proudnice pěnotvorná na těžkou pěnu	1 ks,
☐ žebřík záchranný a zásahový přenosný	1 sada,
☐ hadice sací 2,5 m	4 ks,
☐ koš sací	1 ks,
☐ hák trhací délka 5 m	1 ks,
☐ sud na sorbent	1 ks,
☐ rychloupávka kanálová	1 ks,
☐ kbelík 10 litrů	1 ks,
☐ nástavec sací na pěnidlo	1 ks,
☐ nosítka záchranná a evakuační – vanového typu	1 ks.

Konečné rozmístění požárního příslušenství v účelové nástavbě a kabině osádky CAS, bude konzultováno s dodavatelem. Případné změny v rozmístění musí být odsouhlaseny zadavatelem.

3.55 K bodu 33 přílohy č. 3

Drobné požární příslušenství je uloženo nejméně v osmi přenosných přepravkách o rozměru základny 400 x 600 mm, umístěných v úložném prostoru účelové nástavby.

3.56 K bodu 36 přílohy č. 3

Prostorová a hmotnostní rezerva je využita na nadstandardní požární příslušenství (HVZ, elektrocentrála, atd.).

4. CAS není vybavena datovou sběrnicí k řízení provozu účelové nástavby typu CAN-bus.
5. Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 50 kN. Lanový naviják, který pro montáž dodá výrobce CAS, je vybaven šnekovou převodovkou, jistěním proti přetížení a nepromokavým obalem. Úchytný prvek lanového navijáku je opatřen kotvicím okem pro možnost upevnění háku lanového navijáku při práci s lanovou kladkou. Kotvicí oko je dimenzováno na tažnou sílu, shodnou s tažnou silou lanového navijáku. Lanová kladka není součástí dodávky.
6. Přední část kabiny osádky je ve spodní části vybavena asanační lištou nebo obdobným zařízením, napojeným na pevně zabudované potrubí od požárního čerpadla a ovládaným z místa strojníka (řidiče).
7. 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 zvýšení odolnosti se použijí ochranné návleky nebo jiné ochranné prvky, které dlouhodobě odolávají teplotě 200 °C a po dobu 15 minut odolávají teplotě 1000 °C.
8. Zadní část účelové nástavby je v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením pro brzděný přívěs o hmotnosti 10.000 kg. Tažné zařízení je umístěno v souladu s předpisem 94/20/ES. 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.
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 její zobrazovací část o velikosti nejméně 7“ je umístěna v zorném poli řidiče (strojníka). Zobrazovací část je integrována do palubní desky podvozku CAS.
10. CAS je vybavena LED pracovním světlometem s intenzitou světelného toku nejméně 1000 lm:
 - na přední části kabiny osádky pro práci s lanovým navijákem,
 - vpravo i vlevo na zadní části účelové nástavby.

Zapnutí pracovních světlometů je umožněno z místa řidiče (strojníka), je nezávislé na zařazeném zpětném rychlostním stupni a je řidiči opticky signalizováno sdělovačem vyzařujícím světlo žluté barvy.

11. Obě nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením „M+S“ a nejméně na přední nápravě jsou pneumatiky pro provoz na sněhu a ledu s výrobním označením „alpský štít“, který zobrazuje emblém hory se sněhovou vločkou. U přední nápravy jsou použity pneumatiky s indexem nosnosti nejméně 160, indexem rychlosti nejméně K. Pneumatiky na obou nápravách jsou od jednoho výrobce a z jedné produktové řady.
12. Součástí CAS je povinná výbava motorových a přípojných vozidel stanovená právním předpisem. Veškeré příslušenství potřebné pro výměnu kola je součástí dodávky, plnohodnotné náhradní kolo s pneumatikou vhodnou pro přední nápravu, je k CAS dodáno samostatně, přibalem.
13. Výška CAS v nezátíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) je nejvíce s ohledem na podjezdy v hasebním obvodu 3.150 mm. Uvedená výška může být překročena anténami vozidlových komunikačních prostředků.
14. S ohledem na předurčení jednotky k zásahům při dopravních nehodách, je pro CAS použit automobilový podvozek s jmenovitým měrným výkonem nejméně 17 kW.1000kg⁻¹ největší technicky přípustné hmotnosti CAS.
15. S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodivostí nejméně 750 mm při pomalé jízdě klidnou vodou. Elektrická zařízení pod čarou brodění jsou v provedení vodotěsném nebo v provedení odolném vodě. Startér umožňuje opětovné spuštění motoru při brodění, a to po nejméně deseti minutách, kdy motor byl vypnut.
Pokud je CAS vybavena hlavními světlomety (potkávací a dálková světla), jejichž spodní část činné plochy je níže než 100 mm nad čarou brodění, potom jsou vodotěsné a CAS je vybavena dalšími hlavními světlomety v prostoru pod předním oknem, případně nad předním oknem kabiny osádky, které po přepnutí samostatným přepínačem tvoří při brodění plnohodnotnou náhradu za hlavní světlomety. CAS současně umožňuje vypnutí denního svícení. V případě, že CAS není konstruovaná pro brodění s lanovým navijákem, musí být v účelové nástavbě určeno úložné místo pro umístění lanového navijáku při brodění. Úložné místo je vybaveno úchytným prvkem pro lanový naviják.
Úložné prostory pro požární příslušenství v účelové nástavbě v prostoru pod čarou brodivosti jsou konstruovány pro rychlý samovolný odtok vody, konstrukce však omezuje vnikání vody z vnějšího okolí.
16. 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 čínidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:
 - a) bez čínidla 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 přidávaných 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 úprav potřebných k popsání provozu je zpracován do návodu k obsluze.
17. CAS je vybavena:
 - ☐ akumulátorovými bateriemi s kapacitou nejméně 180 Ah a alternátorem nejméně 150 A,
 - ☐ výškově a podélně nastavitelným volantem,

- ☐ výškově a podélně nastavitelnou sedačkou řidiče (strojníka) a velitele,
 - ☐ centrálním zamykáním s dálkovým ovládáním (které není součástí klíčku) s možností uzamčení kabiny osádky při chodu motoru,
 - ☐ homologovanými ochrannými rámy vnějších zpětných zrcátek,
 - ☐ elektricky ovládanými a vyhřívanými zpětnými zrcátky,
 - ☐ podmetacími řetězy na zadní nápravě, ovládanými samostatně v dosahu řidiče (strojníka),
 - ☐ v prostoru pod předním oknem na držáku z nerezavějící oceli čtyřmi přidavnými dálkovými světlomety v halogenovém provedení,
 - ☐ ocelovým nárazníkem,
 - ☐ ochranným krytem motoru.
18. CAS je schopna statické stability při bočním náklonu nejméně 30°, doloženým ověřenou kopií protokolu o zkoušce.
19. Podvozková část CAS je vybavena:
- ☐ převodovkou s automatickým řazením rychlostních stupňů bez spojkového pedálu,
 - ☐ hydrodynamickým nebo elektromagnetickým retardérem, s ovládáním v dosahu volantu a přes brzdový pedál.
20. CAS je vybavena výfukovým potrubím od motoru, které je za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu a je vyvedeno kolenem do strany bez použití klapky.
21. Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 24 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.
22. 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.
23. Všechny položky požárního příslušenství a všechna zařízení použita pro montáž do CAS splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy a jsou doložena návodem a příslušným dokladem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.).

Tuto technickou specifikaci vypracoval a případné zpřesňující údaje může poskytnout pan Jakub Zeman, e-mail jakubzeman@tiscali.cz, telefon 736 711 517.

Schválené technické podmínky zaslat na email: simona.krejzova@chocen.cz a frantisek.elias@chocen.cz.

V Chocni dne 16. 02. 2022