



KUPNÍ SMLOUVA č. 12025

(dále jen „**smlouva**“)

uzavřená v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

mezi

Kupující:	Město Žebrák
se sídlem:	Náměstí 1, 267 53 Žebrák
IČO / DIČ:	00234079 / CZ00234079
Zasílací adresa (je je-li odlišná od sídla):	-----
Oprávněný zástupce:	Bc. Pavel Horázný, starosta

dále také jako „**kupující**“

a

Prodávající:	KOBIT, spol. s r.o. Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou C5528
se sídlem:	Rozvojová 269, 165 00 Praha 6
IČO:	44792247
DIČ:	CZ44792247
Plátce DPH (ANO/NE):	ANO
Zasílací adresa (je je-li odlišná od sídla):	Konecchlumského 1100, 506 01 Jičín
Oprávněný zástupce:	Jan Nožička, jednatel společnosti
Bankovní spojení:	Raiffeisenbank, a.s.
Číslo účtu:	5016230911/5500

dále také jako „**prodávající**“; kupující a prodávající společně také jako „**smluvní strany**“.

Článek 1

Preambule

- 1.2. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávacími podmínkami kupujícího, a to na základě výsledku **nadlimitní veřejné zakázky** vyhlášené kupujícím jako veřejným zadavatelem **v otevřeném nadlimitním řízení** na **dodávku** s názvem: „**Nákup CAS pro JSDH Žebrák**“ (dále jen „veřejná zakázka“), vyhlášené dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), pro něhož byla jako nejvhodnější nabídka vybrána nabídka prodávajícího.
- 1.3. Tato smlouva bude součástí realizace projektu kupujícího s názvem „Nákup CAS pro JSDH Žebrák“ s registračním číslem projektu „CZ.06.05.01/00/22_061/0006338“ (dále jen „projekt“), který kupující bude spolufinancovat z dotačního titulu Integrovaný regionální operační program, 61. výzva IROP – Hasiči – SC 5.1 (CLLD).

- 1.4. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu koupě a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
- 1.5. Prodávající byl kupujícím výslovně upozorněn na to, že pro čerpání dotace kupujícím k úhradě části kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
 - a) dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
 - b) dodržet sjednaný termín dodání a převzetí zboží,
- 1.6. Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností prodávajícího sjednaných touto smlouvou z důvodu přičitatelného prodávajícímu k některému z důsledků popsanych v předchozím odstavci, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou dotaci, její část či vrácenou dotaci či její část a náklady vynaložené na projektového manažera, které kupujícímu v důsledku porušení povinností prodávajícím vzniknou.
- 1.7. Prodávající tímto prohlašuje, že se seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění dle této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci plnění dle této smlouvy, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi a oprávněními, které jsou ke splnění této smlouvy nezbytné.

Odkládací podmínka

- 1.8. Tato smlouva nabývá účinnost dnem, kdy budou kumulativně splněny následující podmínky:
 - a) bude prodávajícímu doručena výzva objednatele k zahájení plnění smlouvy, a zároveň
 - b) dojde k uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č.340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále také jako „zákon o registru smluv“).

Odpovědné veřejné zadávání

- 1.9. Prodávající dále prohlašuje, že po celou dobu realizace této smlouvy zajistí:
 - a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů,
 - b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby;
 - c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem;
 - d) minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s realizací předmětu smlouvy a v případě jejich vzniku bude přednostně a v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Článek 2

Oprávněné osoby a kontaktní údaje

- 2.1 Kupující zmocňuje následující osoby k jednání:

Zástupce kupujícího ve smluvních i technických věcech vč. podpisu předávacího protokolu:	Bc. Pavel Horázný tel.: +420 602 486 842 e-mail: starosta@mestozebrak.cz
--	--

2.2 Kontaktní osoby prodávajícího:

Zástupce prodávajícího ve smluvních i technických věcech vč. podpisu předávacího protokolu:	Ondřej Štengl, DiS. tel.: +420 775 653 050 e-mail: stengl@kobit-thz.cz
Kontaktní osoba prodávajícího pro nahlášení vady (reklamacce):	Ing. Petr Čechlovský tel.: +420 604 284 078 , e-mail: cechlovsky@kobit-thz.cz

- 2.3 Pokud se osoby dle odst. 1 a 2 tohoto článku odlišují od osob oprávněných jednat za smluvní strany dle právních předpisů, nejsou tyto osoby oprávněny uzavřít dodatek k této smlouvě nebo rozhodnout o ukončení této smlouvy.

Článek 3

Předmět smlouvy

- 3.1 Předmětem plnění dle této smlouvy je **dodávka 1 ks nové cisternové automobilové stříkačky** vybavené požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem 3000 l.min-1 podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 3 „pro terénní provoz“ v provedení „VH“ (speciálním pro velkoobjemové hašení) a hmotnostní třídy S podle technických podmínek, které byly přílohou č. 3 zadávací dokumentace, **značky TATRA FORCE 6x6 a typu CAS 30/9000/540 – S3VH**, v souladu s Technickými podmínkami (Příloha č.3 technické podmínky), které tvoří Přílohu č. 1 – „Technické podmínky“ (dále jen „Příloha č. 1“) této smlouvy a dále v souladu s Technickou specifikací, kterou prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky. Tato Technická specifikace tvoří Přílohu č. 2 – „Technická specifikace dodavatele“ (dále jen „Příloha č. 2“) této smlouvy

(dále jen „dodávka“ nebo „zboží“).

Součástí dodávky je rovněž:

- školení pro uživatele a uvedení do chodu technikem vyslaným dodavatelem, poskytnutí technického a aplikačního zaškolení zástupcům kupujícího v místě dodání.
- Seznámení s obsluhou při zásahu, pravidelnou údržbou, identifikací závad.
- Předání veškeré obvyklé dokumentace, zejména:
 - návod k obsluze a údržbě v písemné podobě v českém jazyce,
 - záruční listy a záruční podmínky,
 - doklady pro řádný provoz a registraci stroje v ČR, splnění emisních norem pro daný typ stroje odpovídající zákonu o provozu vozidel na veřejných komunikacích,
 - písemné prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky,
 - veškeré ostatní doklady uvedené v této smlouvě.
- Provádění bezplatného záručního servisu po dobu záruční lhůty, kdy kupující se zavazuje hradit pouze nezbytné materiálové položky.

Prodávající se zavazuje, během záruční doby, zajistit veškeré záruční, garanční prohlídky, pravidelné servisní kontroly stanovené a v rozsahu předepsaném výrobcem (včetně revizí a úkonů majících vliv na uznání záruky) podvozku, nástavby a požárního příslušenství na své náklady. Náhradní díly, provozní kapaliny a ostatní služby, které budou nad rámec záručních a garančních prohlídek budou hrazeny kupujícím zvlášť.

Vzniknou-li náklady záručního servisu specifikované dle této smlouvy, nejsou součástí této kupní smlouvy a prodávající je bude fakturovat zvlášť.

- 3.2 Při dodání bude sepsán předávací protokol, ve kterém bude zejména uvedeno:
- a) identifikace předávané dodávky, název, název výrobce, počet kusů,
 - b) identifikace fyzické osoby zast. prodávajícího, která dodávku předala, ukázala a zaškolila uživatele /jméno, příjmení, funkce u prodávajícího/,
 - c) identifikace fyzické osoby zast. kupujícího která dodávku převzala /jméno, příjmení, funkce u kupujícího/,
 - d) výsledek ukázky funkčnosti předané dodávky,
 - e) výsledek poskytnutí technického a aplikačního zaškolení uživatelů v místě dodání dodávky,
 - f) seznam předávané dokumentace
 - g) datum předání a podpis prodávajícího (prodávající) a přebírajícího (kupující).
- 3.3 Prodávající se zavazuje dodat na základě této smlouvy pouze dodávku se sjednanými parametry a vlastnostmi uvedenými v Příloze č. 1 a Příloze č. 2 této smlouvy.
- 3.4 Prodávající prohlašuje, že dodávka, případně i její jednotlivé dílčí části, jsou bez jakéhokoliv zatížení právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty atp.), které by bránilo kupujícímu v užívání předmětu smlouvy v souladu s návodem k obsluze. Prodávající dále prohlašuje, že je výlučným vlastníkem předmětu smlouvy, že předmět smlouvy nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům a že je oprávněným k přijetí všech závazků vyplývajících z této smlouvy.
- 3.5 Smluvní strany se dohodly, že na vztah založený touto smlouvou se neuplatní § 2126 občanského zákoníku, týkající se svépomocného prodeje, tedy smluvní strany sjednávají, že v případě prodlžení jedné strany s převzetím předmětu plnění nebo s placením za předmět plnění nevzniká druhé smluvní straně právo tuto věc po předchozím upozornění na účet prodlévající strany prodat.
- 3.6 Smluvní strany se dohodly na I. jakosti díla, použité materiály a výrobky budou nové a budou odpovídat této jakostní třídě. Objednatel nepřipouští použití jakýchkoliv použitých či repasovaných výrobků, materiálů či technologií, s výjimkou použitých či repasovaných výrobků, materiálů či technologií, jejichž použití vyplývá z technických podmínek.

Článek 4

Doba, místo, způsob a rozsah plnění

- 4.1 **Termín dodání.** Prodávající se zavazuje dodat zboží a provést veškeré ostatní činnosti a služby, které jsou součástí předmětu dodávky, nejpozději do 15 měsíců ode dne nabytí účinnosti smlouvy dle odstavce 1.8 smlouvy. Konkrétní termín předání bude prodávajícím dojednan min. 5 pracovních dnů předem s osobou oprávněnou jednat ve věcech plnění a technických za kupujícího, uvedenou v této smlouvě.
- 4.2 **Místem dodání** je sídlo JSDH Žebrák: Pivovarská 488, 267 53 Žebrák.
- 4.3 **Prodávající se zavazuje, že umožní kupujícímu kontrolní návštěvu v průběhu realizace** výroby přímo ve výrobní/montážní areálu v průběhu výroby k ověření správného postupu realizace předmětu plnění, a to v termínech:
- 1. návštěva – ve fázi přípravy návrhu,
 - 2. návštěva – ve fázi montáže nástavby,
 - 3. návštěva – ve fázi před předáním díla pro provozní zkoušky.
- 4.4 Prodávající je povinen zajistit dopravu dodávky na místo dodání dle této smlouvy. Po dohodě smluvních stran lze adresu předání automobilu změnit. Smluvní strany jsou povinny potvrdit předání

- a převzetí dodávky v předávacím protokolu. Doprava, včetně nakládky a vykládky musí být prováděna v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.5 Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání dodávky, a to včetně dodacího listu. Předání dokladů se uskuteční v době a místě dodání dodávky.
- 4.6 Kupující není povinen dodávku převzít, zejména pokud ji prodávající nedodá v objednaném množství, pokud nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodána poškozena, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání dodávky. Nepřevzetím dodávky dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím dodávky. Prodávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu dodávku novou či dodat chybějící podklady v souladu s objednávkou kupujícího. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním dodávky není tímto ustanovením dotčen.
- 4.7 Prodávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Prodávající je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce prodávajícího je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odepřít.
- 4.8 Prodávající se zavazuje odvézt z místa dodání veškeré obaly a balící materiál jenž použil k dodání a zajistit jeho likvidaci v souladu s právními předpisy.

Článek 5

Kupní cena

- 5.1 Celková kupní cena za dodávku je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku takto:

Celková kupní cena v Kč bez DPH	10 095 700,-
DPH z celkové kupní ceny v Kč	2 120 097,-
Celková kupní cena v Kč včetně DPH	12 215 797,-

- 5.2 Celková kupní cena je sjednána jako cena pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího pro plnění předmětu této smlouvy v rozsahu a za podmínek v této smlouvě stanovených, včetně všech poplatků, daní a cel i nákladů spojených s dopravou, včetně balení podle zvyklostí, do místa plnění.
- 5.3 Kupní cenu lze měnit pouze v případech a způsobem upraveným zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Kupující připouští navýšení celkové kupní ceny v průběhu trvání smlouvy v případě zvýšení zákonem stanovené sazby DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, když v takovém případě bude cena zvýšena o příslušné navýšení sazby DPH ode dne účinnosti nové zákonné úpravy.
- 5.4 Kupující neposkytuje zálohy ani závdavek.
- 5.5 Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu za předmět plnění v souladu s touto smlouvou po řádném předání a převzetí vozidla na základě daňového dokladu (faktury). Nedílnou přílohou faktury musí být protokoly o předání a převzetí vozidla.

- 5.6 **Splatnost** řádně vystaveného daňového dokladu – faktury obsahující náležitosti dle příslušných právních předpisů **činí 30 dnů** ode dne doručení kupujícím na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo do datové schránky kupujícího.
- 5.7 Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu podle § 435 občanského zákoníku, podle § 7 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích), podle zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Kromě těchto náležitostí je prodávající povinen uvést ve faktuře i tyto údaje:
- a) číslo a datum vystavení faktury;
 - b) specifikaci této smlouvy, a to uvedením data uzavření;
 - c) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen;
 - d) lhůtu splatnosti faktury;
 - e) jméno a podpis osoby, která fakturu vyhotovila a kontaktního telefonu;
 - f) **následující text:** „*Spolufinancováno IROP, 61. výzva IROP – Hasiči – SC 5.1 (CLLD). Název projektu: Nákup CAS pro JSDH Žebrák. Registrační č. projektu: CZ.06.05.01/00/22_061/0006338*“.
- 5.8 Prodávající se zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti, které jsou stanoveny obecně závaznými právními předpisy a smluvními ujednáními. Bude-li faktura vystavena v rozporu s touto smlouvou, nebo bude-li obsahovat chybné údaje či jiné nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu do doby její splatnosti s výzvou k opravě. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Doba splatnosti opravené nebo doplněné faktury v délce 30 dnů počne běžet dnem jejího doručení kupujícímu.
- 5.9 Kupní cena je uhrazena dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedeným na faktuře.
- 5.10 Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, zejména účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, na který mají být úhrady za uskutečněná zdanitelná plnění vyplývající ze smlouvy hrazeny, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
- 5.11 V případě, že účet prodávajícího uvedený ve faktuře se ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 5.12 Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášeních uvedených v předchozím odstavci a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 5.13 Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní

účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

Článek 6

Vlastnictví zboží, přechod nebezpečí škody na zboží

- 6.1 Vlastnické právo na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem uhrazení celé kupní ceny kupujícím, nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

Článek 7

Záruka a reklamace

- 7.1 Prodávající odpovídá za veškeré vady zboží, které má v okamžiku jeho předání a převzetí kupujícím, a to bez ohledu na to, v jakém rozsahu provedl kupující prohlídku po dodání a kdy mohly být vady zjištěny, to vše za podmínky, pokud kupující oznámil vadu ve lhůtách dle odstavce 7.5. této smlouvy. Vadou zboží se rozumí zejména odchylka v kvalitě dodávaného zboží nebo odchylka proti objednanému druhu či množství.

- 7.2 Prodávající se zavazuje, že zboží bude po celou záruční dobu způsobilé ke sjednanému účelu užití dle této smlouvy a že bude plně funkční.

Záruční doba bude poskytnuta:

- na podvozek v délce **36** měsíců bez ohledu na ujeté kilometry
- na nástavbu v délce **36** měsíců
- na neprorezavění karoserie v délce **60** měsíců
- na všechny položky vybavení včetně požárního příslušenství v délce **24** měsíců

a začíná běžet předáním a převzetím zboží.

- 7.3 V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve, než je uvedeno v čl. 7.2 ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly apod.).

- 7.4 Prodávající se zavazuje, během záruční doby, zajistit veškeré záruční, garanční prohlídky, pravidelné servisní kontroly stanovené a v rozsahu předepsaném výrobcem (včetně revizí a úkonů majících vliv na uznání záruky) podvozku, nástavby a požárního příslušenství na své náklady. Náhradní díly, provozní kapaliny a ostatní služby, které budou nad rámec záručních a garančních prohlídek budou hrazeny kupujícím zvlášť.

- 7.5 Kupující je povinen každý výskyt vady zjištěný v záruční době bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však do konce záruční doby, písemně v listinné podobě či e-mailem, oznámit prodávajícímu, přičemž v oznámení vadu popíše.

- 7.6 Je-li vadné plnění prodávajícího podstatným porušením smlouvy, je kupující dle své volby oprávněn:

- a) požadovat odstranění vady dodáním nového zboží bez vady nebo dodání chybějícího zboží,
- b) požadovat odstranění vady opravou,
- c) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
- d) odstoupit od smlouvy.

Pokud kupující zvolí odstranění vady opravou, je prodávající povinen zahájit bezplatné odstraňování oprávněně reklamované vady neprodleně a odstranit ji v co nejkratším možném

- termínu, nejpozději do 48 hodin od doručení reklamace kupujícího, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- Záruční i pozáruční servis poskytne prodávající kupujícímu v záruční době v místě dodání zboží nebo místě poruchy, která zapříčinila nepojízdnost automobilu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Záruční servis bude poskytován minimálně v rozsahu doporučeným výrobcem zboží.
- 7.7 Je-li vadné plnění prodávajícího nepodstatným porušením smlouvy, je kupující dle své volby oprávněn požadovat odstranění vady, anebo přiměřenou slevu z kupní ceny. Zvolí-li kupující odstranění vady, je prodávající povinen tuto odstranit v co nejkratším možném termínu, nejpozději do 48 hodin od doručení reklamace kupujícího.
- 7.8 Jestliže prodávající neodstraní jakoukoli oprávněně reklamovanou vadu ve lhůtě 48 hodin od doručení reklamace kupujícího, je kupující dle své volby oprávněn:
- a) jedná-li se o vadu odstranitelnou, nadále požadovat odstranění vady kterýmkoli způsobem dle předchozího odstavce, nebo nadále požadovat dodání nového či chybějícího zboží; nebo
 - b) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
 - c) od této smlouvy odstoupit, a to buď v celém rozsahu, nebo pouze v části týkající se vadného zboží, nebo
 - d) zajistit dodání nového či chybějícího zboží sám nebo tím pověřit jinou (třetí) osobu, přičemž veškeré náklady kupujícího vynaložené v souvislosti s postupem dle tohoto odstavce se zavazuje prodávající uhradit kupujícímu do 5 dnů ode dne obdržení výzvy kupujícího k náhradě.
- 7.9 Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro vady, za které odpovídá prodávající, jakož i po dobu, po kterou prodávající odstraňuje vady zboží.
- 7.10 Kupující musí dodržovat předepsané záruční podmínky a závadu nahlásit neodkladně po jejím zjištění.
- 7.11 Prodávající bude v rámci smluvního ujednání zavázán na účet kupujícího zajistit dodávku náhradních dílů, nebo dodávku náhradních dílů zprostředkovat, po dobu 25 let ode dne protokolárního předání automobilu. Kupující stanovuje podmínku, že převzetí automobilu k úkonům záručního servisu bude prioritně probíhat v místě dodání zboží nebo místě poruchy, která zapříčinila nepojízdnost automobilu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Doprava automobilu do servisu v případě záručního servisu bude probíhat na náklady prodávajícího.

Článek 8

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 8.1 Kupující se zavazuje řádně a včas dodaná vozidla od prodávajícího převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek této smlouvy. K předání předmětu plnění se zavazuje kupující poskytnout prodávajícímu řádnou součinnost.
- 8.2 Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu včas všechny potřebné informace nezbytné pro řádné splnění závazku prodávajícího vyplývající z této smlouvy.
- 8.3 Prodávající se zavazuje prodat kupujícímu vozidla bez vad, dle právních předpisů České republiky plně způsobilá, homologovaná k provozu na pozemních komunikacích na území Evropské unie, zejména ČR, a dále se zavazuje, že při prodeji vozidel, jakož i při plnění dalších závazků vyplývajících z této smlouvy, bude dodržovat obecně závazné právní předpisy a platné technické normy vztahující se k předmětu plnění, řídit se touto smlouvou, pokyny kupujícího a podklady, které mu byly kupujícím předány.
- 8.4 Prodávající se zavazuje zajistit kupujícímu po dobu 10 let ode dne nabytí vlastnického práva kupujícím servisní služby (jejich dostupnost) na území celé České republiky a to v rozsahu minimálně 1 servisní místo na území každého samosprávného kraje. Tyto služby zajistí prodávající sám anebo

smluvně prostřednictvím jiného subjektu. Prodávající se zavazuje zajistit kupujícímu bezplatný servis po dobu záruční lhůty.

- 8.5 Prodávající je povinen k náhradě veškeré škody způsobené vadou zboží - výrobku, a to včetně případné škody na zdraví, životě či majetku osob.
- 8.6 Prodávající je povinen dodržovat při dodání zboží, resp. při školení obsluhy veškerá bezpečnostní opatření a hygienická opatření a opatření vedoucí k požární ochraně, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 8.7 Prodávající je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny uskutečněním dodávky prodávajícího.
- 8.8 Dojde-li k jakémukoli úrazu při provádění dodávky zboží nebo při činnostech souvisejících s dodávkou zboží, je prodávající povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost.
- 8.9 Prodávající odpovídá za veškeré škody způsobené kupujícímu či třetím osobám způsobené prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 8.10 Prodávající je povinen k náhradě škody způsobené činnostmi těch, kteří pro něho dodávku zboží zajišťují.
- 8.11 Prodávající je povinen k náhradě škody způsobné okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 8.12 Prodávající prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svojí činností kupujícímu nebo třetím osobám s pojistnou částkou ve výši min. 5 mil Kč na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.
- 8.13 Pojištění dle předchozího odstavce se musí vztahovat na skutečnou škodu. Náklady na pojištění nese prodávající a má je zahrnuty ve sjednané ceně, v době trvání této smlouvy je povinen na výzvu kupujícího předložit do 5 kalendářních dní doklad o jeho platnosti a rozsahu.

Článek 9

Smluvní pokuty, úroky z prodlení

- 9.1 Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny zboží bez DPH, a to za každý započatý den prodlení.
- 9.2 Prodávající je povinen v případě prodlení s odstraněním vady zboží ve lhůtě stanovené v odstavcích 7.6 nebo 7.7. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši Kč 1.000,-Kč za každý započatý den prodlení.
- 9.3 Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to škodu v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 9.4 V případě prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny podle této smlouvy zaplatí kupující prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády ČR č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany výslovně sjednávají, že v takovém případě odpovídá výše úroků náhradě škody.
- 9.5 V případě porušení povinnosti kupujícího převzít předmět plnění řádně a včas dodaný podle kupní smlouvy zaplatí kupující prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny předmětu plnění bez DPH za každý kalendářní den prodlení s převzetím. Nárok na tuto smluvní pokutu prodávajícímu nevzniká, pokud kupující odmítne převzít předmět plnění pro vady. Za vady se považuje i nedodání příslušných dokladů, potřebných k registraci a užívání vozidla a dodání vozidla neodpovídajícího

plně technickým specifikacím, požadovaným kupujícím v rámci veřejné zakázky, která předchází uzavření této smlouvy.

Článek 10

Platnost a účinnost smlouvy

- 10.7. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran (podpisem druhé ze smluvních stran), účinnosti smlouva nabývá splněním podmínek stanovených v čl. 1 odst. 8 této smlouvy.

Článek 11

Ukončení smlouvy

- 11.1 Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit vedle případů sjednaných jinde v této smlouvě pokud:

- a) je prodávající v prodlení s dodáním zboží, a to po dobu delší než 10 dní;
- b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než 5 dnů (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
- c) dodání předmětu plnění (a to i částečně), neodpovídajícího technickým parametrům, specifikovaným v této smlouvě.
- d) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
- e) bude vůči prodávajícímu zahájeno exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymození částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu;
- f) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem;
- g) pokud kupujícímu nebude přiznána dotace či její část z níž měla být veřejná zakázka zcela nebo částečně hrazena, nebo pokud bude ze strany poskytovatele dotace z důvodů na straně prodávajícího zjištěno pochybení v dosavadním postupu kupujícího nebo kupujícímu nebude ze strany poskytovatele dotace proplacena dotace či jakákoli její část nebo bude dotace či její část kupujícímu odebrána, a to z důvodů přičitatelných prodávajícímu.

- 11.2 Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pokud:

- a) je kupující v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 dnů, pokud k úhradě nedošlo ani do 20 dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího úhradě;
- b) bude vůči kupujícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
- c) bude vůči kupujícímu zahájeno exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymození částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu;

- 11.3 Smluvní strany výslovně vylučují právo odstoupit od této smlouvy z jiných než z výše uvedených důvodů a z důvodů stanovených zákonem o zadávání veřejných zakázek.

- 11.4 Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

Článek 12

Závěrečná ustanovení

- 12.1 Prodávající je povinen minimálně do 31.12.2036 od ukončení plnění předmětu smlouvy poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu kupujícím, zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centra, MMR, MF, Evropské komise, Evropského účetního dvora (dále také „EÚD“), Nejvyššího kontrolního úřadu (dále také „NKÚ“), příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 12.2 Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do 31.12.2036.
- 12.3 Prodávající při plnění veřejné zakázky musí vzít na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, bude prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tato povinnost se týká rovněž těch částí nabídek, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované informace) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své poddodavatele.
- 12.4 Není-li v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran. Změna smlouvy jinou formou, než písemnou se nepřipouští, a to s výjimkou změny kontaktních osob dle následujícího odstavce.
- 12.5 Smluvní strany se dohodly, že v případě změny osob uvedených v záhlaví této smlouvy a v článku 2 této smlouvy (dále též „kontaktní osoby“) či zaslací adresa dle 12.11 není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě, ale každá ze smluvních stran je povinna změnu kontaktní osoby druhé smluvní straně bezodkladně písemně oznámit, a to vhodným způsobem.
- 12.6 Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 12.7 Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
- 12.8 Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.
- 12.9 Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžitě pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 12.10 Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky.
- 12.11 Smluvní strany si výslovně odlišně od § 2914 občanského zákoníku ujednaly, že prodávající odpovídá za škodu způsobenou jeho zmocněncem, zaměstnancem nebo jiným pomocníkem (dále

jen „pomocník“), jako by ji způsobil sám, a to i v případě, že se pomocník zavázal provést určitou činnost samostatně.

- 12.12 Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne osobně oproti podpisu, doporučenou poštou nebo datovou schránkou. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenou též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.
- 12.13 Prodávající výslovně souhlasí s tím, že kupující tuto smlouvu včetně všech jejích příloh uveřejní na svém profilu zadavatele v plném znění v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.14 Prodávající souhlasí s uveřejněním kupní smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění.
- 12.15 Prodávající výslovně prohlašuje, že pokud nějakou část své nabídky považuje za obchodní tajemství, řádně takové části předem označil a uvedl konkrétní důvod pro nemožnost zveřejnění.
- 12.16 Prodávající prohlašuje, že finanční prostředky dle této smlouvy přímo ani nepřímo nezpřístupní osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčních seznamech ve smyslu zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů ve spojení s čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/578 ze dne 4. dubna 2022 v souvislosti s konfliktem na Ukrajině nebo v jejich prospěch. Prodávající se zavazuje, že jakoukoli změnu skutečností, která bude mít vliv na skutečnosti dle tohoto odstavce, oznámí písemně objednateli do 5 pracovních dnů od okamžiku, kdy se o této skutečnosti dozví.
- 12.17 Prodávající dále prohlašuje, že on sám či poddodavatel, který se podílí na plnění této smlouvy z více než 10 % hodnoty této smlouvy není osobou, na kterou se vztahují mezinárodní sankce dle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů ve spojení s čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/578 ze dne 4. dubna 2022 a zároveň že žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění dle této smlouvy, nepoužije v rozporu s mezinárodními sankcemi uvedenými v § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, zejména, že tyto finanční prostředky přímo ani nepřímo nezpřístupní osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčních seznamech v souvislosti s konfliktem na Ukrajině nebo v jejich prospěch. Prodávající se zavazuje, že jakoukoli změnu skutečností, která bude mít vliv na skutečnosti dle tohoto odstavce, oznámí písemně objednateli do 5 pracovních dnů od okamžiku, kdy se o této skutečnosti dozví.
- 12.18 Pokud bude smlouva vyhotovena v elektronické formě, musí být vyhotovena ve formátu PDF a bude podepsaná uznávaným elektronickým podpisem smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží smlouvu v elektronické formě s uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran. Pokud bude smlouva vyhotovena v listinné podobě, tak musí být vyhotovena ve 3 stejnopisech podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž kupující obdrží dva a prodávající jedno vyhotovení.
- 12.19 Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, nemají k ní připomínek a že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a jsou si vědomi všech jejích důsledků, což stvrzují podpisem svého oprávněného zástupce.

12.20 Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Technické podmínky

/tuto přílohu vyhotovil kupující jako součást zadávací dokumentace v rámci veřejné zakázky/

Příloha č. 2 – Technická specifikace dodavatele

/tuto přílohu vyhotovil účastník - prodávající jako součást jeho nabídky v rámci veřejné zakázky/

V Žebráku dne (viz. el. podpis)

V Praze dne (viz. el. podpis)

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

Město Žebrák

Bc. Pavel Horázný, starosta

KOBIT, spol. s.r.o.

Jan Nožička, jednatel společnosti



INTEGROVANÝ REGIONÁLNÍ OPERAČNÍ PROGRAM 2021–2027

SPECIFICKÁ PRAVIDLA PRO ŽADATELE A PŘÍJEMCE

PŘÍLOHA 10 STANOVISKO HZS ČR K TECHNICKÝM PODMÍNKÁM POŘIZOVANÉHO MATERIÁLNĚ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

61. VÝZVA IROP – HASIČI – SC 5.1 (CLLD)

VERZE 1



STANOVISKO HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU vydávané hasičským záchranným sborem kraje (HZS kraje)

k technickým podmínkám materiálně technického vybavení, které je pořizováno v rámci projektu ve specifickém cíli 5.1 Integrovaného regionálního operačního programu 2021-2027 (dále jen „IROP“) s názvem Podpora integrovaného a inkluzivního sociálního, hospodářského a environmentálního místního rozvoje, kultury, přírodního dědictví, udržitelného cestovního ruchu a bezpečnosti v jiných než městských oblastech, podaktivita B Pořízení požární techniky, věcných prostředků požární ochrany

I. ODDÍL (vyplní HZS kraje)

01 Název HZS kraje vydávající stanovisko (dále jen „HZS kraje“)

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje

02 Sídlo

a) ulice a číslo orientační, část obce a číslo popisné

Jana Palacha 1970

b) Obec

Kladno

c) PSČ

272 01

03 Údaje o fyzické osobě oprávněné k podpisu a vydání stanoviska

a) hodnost

brig. gen.

b) Jméno(-a) a příjmení

Ing. Miloslav Svatoš

04 Stanovisko HZS kraje je vydáváno:

a) pro obec, která zřizuje jednotky požární ochrany (§ 29 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů) - jednotky sboru dobrovolných hasičů obce kategorie JPO II nebo JPO III, případně JPO V (podle přílohy zákona o požární ochraně)

b) v návaznosti na vzorové technické podmínky komodity¹

CAS 30/9000/540-S3VH

zveřejněné na <https://www.hzscr.cz/clanek/irop-technika-pro-izs.aspx> k datu

11.12.2023

pod č.j. ze dne

MV-135248-17/PO-OFS-2023

II. ODDÍL (vyplní žadatel)

05 Název projektu, hash kód projektové žádosti

Nákup CAS pro JSDH Žebrák

¹ Uveďte přesný název komodity dle vzorových technických podmínek



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

06 Číslo a název zadávacího řízení dle projektové žádosti

--

07 Název komodity dle podkladu pro hodnocení, ke které je vydáváno souhlasné stanovisko HZS kraje

Cisternová automobilová stříkačka pro velkoobjemové hašení
--

08 Úplné znění technických podmínek komodity, ke které je vydáváno souhlasné stanovisko HZS kraje

Viz příloha č. 1.

Údaje o žadateli o vydání souhlasného stanoviska HZS kraje

09 Jednotka sboru dobrovolných hasičů kategorie²

JPO II	JPO III	JPO V
--------	---------	-------

10 Název obce, IČO

Město Žebrák, 00234079

11 Sídlo

a) ulice a číslo orientační, část obce a číslo popisné

Náměstí 1

b) obec

Žebrák

c) PSČ

267 53

12 Název obce s rozšířenou působností, do jejíhož správního obvodu obec svou dislokací spadá

Hořovice

III. ODDÍL (vyplní HZS kraje)

13. HZS kraje **posoudil soulad technických podmínek komodity uvedené v části 08 tohoto Stanoviska se vzorovými technickými podmínkami komodity zveřejněnými na <https://www.hzscr.cz/clanek/irop-technika-pro-izs.aspx>** a potvrzuje:

13.1 Výše uvedená komodita pořizovaná v rámci projektu v rozsahu dle předložených technických podmínek přispěje ke zvýšení připravenosti jednotky SDH obce k plnění úkolů v souladu s nařízením kraje, kterým se stanoví podmínky plošného pokrytí území kraje jednotkami požární ochrany nebo požárního poplachového plánu kraje.

HZS kraje potvrzuje, že technické podmínky pořizované komodity ve znění dle Přílohy č. 1 tohoto Stanoviska jsou v souladu se vzorovými technickými podmínkami komodity zveřejněnými na <https://www.hzscr.cz/clanek/irop-technika-pro-izs.aspx>.

V..... dne.....

podpis oprávněné osoby

² Nehodící škrtněte



otisk razítka	
------------------	--

IV. ODDÍL (vyplní žadatel)

Čestné prohlášení

Já, níže podepsaný/á

Jméno, příjmení: Bc. Pavel Horázný

Čestně prohlašuji, že **technické podmínky komodity posuzované HZS kraje pro účely projektu IROP ve specifickém cíli 5.1 „Podpora integrovaného a inkluzivního sociálního, hospodářského a environmentálního místního rozvoje, kultury, přírodního dědictví, udržitelného cestovního ruchu a bezpečnosti v jiných než městských oblastech“**, které jsou uvedené v Příloze č. 1 tohoto Stanoviska, jsou identické s technickými podmínkami, které³

budou uvedeny v zadávací dokumentaci pro realizaci zadávacího řízení realizovaného v rámci projektu IROP 2021 – 2027	budou uvedeny v díleč kupní smlouvě uzavírané v rámci projektu IROP 2021 – 2027 na základě existující rámcové smlouvy	jsou uvedeny v kupní smlouvě uzavřené před datem vyhlášení 61. výzvy k předkládání projektů z IROP 2021 – 2027
--	--	---

V dne.....

podpis statutárního zástupce žadatele

Bc. Pavel
Horázný

Digitálně
podepsal Bc. Pavel
Horázný
Datum: 2024.09.19
14:35:03 +02'00'

³ Nehodící se škrtněte



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

V. ODDÍL (vyplní žadatel)

Příloha č. 1 Stanoviska HZS ČR k technickým podmínkám pořizovaného materiálně technického vybavení

**ÚPLNÉ ZNĚNÍ TECHNICKÝCH
PODMÍNEK KOMODITY, KE KTERÉ
JE VYDÁVÁNO SOUHLASNÉ
STANOVISKO HZS KRAJE**



**Technické podmínky
pro cisternovou automobilovou stříkačku
30/9000/540 – S3VH**

1. Předmětem technických podmínek je pořízení nové cisternové automobilové stříkačky vybavené požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem $3000 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 3 „pro terénní provoz“ v provedení „VH“ (speciálním pro velkoobjemové hašení) a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).
2. Technická životnost CAS je nejméně 25 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.
3. Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není v době dodání starší 12 měsíců.
4. Pro účelovou nástavbu CAS jsou použity pouze nové a originální součásti.
5. 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.).
6. 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 dokumentaci nezbytné pro registraci vozidla,
 - b) vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů, 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 předpisůa dále uvedené technické podmínky.
7. **Kabina osádky CAS**
 - 7.1. Kabinou osádky se rozumí prostor určený pro přepravu 4 osob - spolujezdce (velitele), řidiče (strojníka) a dvou hasičů.
 - 7.2. Kabina osádky je jednoprostorová nedělená se dvěma dveřmi a je vybavena:
 - a) čtyřmi sedadly po směru jízdy, sedadlo řidiče (strojníka) umožňuje podélné nastavení v plném rozsahu podle homologace (podélné nastavení sedadla není omezeno vnitřní zástavbou kabiny osádky), vzdálenost mezi opěradlem sedadla spolujezdce (velitele) (u pravých dveří) a interiérem kabiny osádky před sedadlem je nejméně 700 mm podle bodu 5.1.2.2.7 ČSN EN 1846-2+A1 obrázek 9,
 - b) úchytným prvkem pro uložení čtyř lahví PET 1,5 l s pitnou vodou,
 - c) topením nezávislým na chodu motoru a jízdě a klimatizací,
 - d) osvětlením interiéru a osvětlením ke čtení dokumentace na místě spolujezdce (velitele),
 - e) prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4 v dosahu spolujezdce (velitele),
 - f) úložným prostorem za sedadlem řidiče (strojníka) a za sedadlem spolujezdce (velitele),
 - g) prostorem nebo prostředkem pro uložení nejméně dvou zásahových přileb.
 - 7.3. Kabina osádky je dále vybavena:
 - a) autorádiem s handsfree Bluetooth s funkcí přijímání dopravního hlášení TA,



- b) v dosahu sedadla spolujezdce (velitele) a řidiče (strojníka) dvěma samostatnými automobilovými zásuvkami CL s napětím 12 V a elektrickým proudem každé nejméně 8 A trvale napojenými na zdroj a dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem každé nejméně 2 A trvale napojenými na zdroj,
- c) čtyřmi dobíjecími úchyty pro ruční svítilny **dodanými pro zástavbu zadavatelem**, samostatně je jištěna vždy dvojice dobíjecích úchytů,
- d) čtyřmi dobíjecími úchyty pro přenosné radiostanice **dodanými pro zástavbu zadavatelem**, případně upravena pro dodatečnou montáž čtyř dobíjecích úchytů pro přenosné radiostanice formou dvou vyvedených kabelů s napětím 12 V. Samostatně je jištěn každý vývod pro dvojici dobíjecích úchytů,
- e) v dosahu sedadla spolujezdce (velitele) dobíjecím úchytem pro tablet **dodaným pro zástavbu zadavatelem**, případně upravena formou vyvedeného kabelu pro dodatečnou montáž dobíjecího úchytu. Pro napájení tabletu je určeno samostatně jištěné (5 A) přípojné místo,
- f) v prostoru spodní části čelního okna vyvedenou kabeláží s odpovídajícím konektorem pro napájení elektronického zařízení mýtného systému,
- g) centrálním zamykáním s dálkovým ovládáním s možností uzamčení kabiny osádky, samostatnými ovladači centrálního zamykání (nejméně 2 kusy) i při chodu motoru,
- h) samostatným vypínačem pro možnost společného odpojení napájení vozidlové analogové radiostanice, vozidlového terminálu, tabletu a dobíjecích úchytů pro ruční svítilny a přenosné radiostanice,
- i) elektrickým stahováním oken,
- j) výškově a podélně nastavitelným volantem,
- k) výškově a podélně nastavitelnou sedačkou řidiče (strojníka),
- l) mlhovými světlomety,
- m) v přední části ocelovým nárazníkem s čepem (čepy) o průměru 40 mm pro vyproštění a odtah vozidla o celkové nosnosti nejméně 30 000 kg,
- n) hlavními vnějšími zpětnými zrcátky s elektrickým vyhříváním,
- o) homologovanými kovovými kryty zpětných zrcátek.

7.4. Kabina osádky:

- je dále 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 mikrofону umožňujícího uživatelsky zadat jednu sekvenci selektivní volby, a příslušnou střešní anténou připojenou přes anténní filtr vodivě spojený samostatným vodičem s karoserií CAS. Prut analogové antény umožňuje v případě potřeby skloněnou instalaci a je ve spodní části tvořen pružným prvkem,

Ovládací části vozidlových komunikačních prostředků jsou v kabině osádky umístěny v prostoru u předního okna tak, aby byly plně obsluhovatelny z místa spolujezdce (velitele) a částečně obsluhovatelny (uchopení mikrofону a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa řidiče (strojníka).

CAS je pro každý 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. **Komunikační prostředky dodá pro zástavbu dodavatel.**

8. Podvozek CAS

- 8.1. CAS je konstruována v hmotnostní třídě S. Největší technicky přípustná hmotnost CAS je nejméně 26.000 kg.



- 8.2. CAS je konstruována na podvozkové části kategorie 3 pro terénní provoz. Podvozek CAS umožňuje regulaci světlé výšky pod nápravou nejméně v rozmezí +90/-120 mm vůči provozní světlé výšce pod nápravou.
- 8.3. Výška CAS v nezátíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) je nejvíce 2.900 mm. Uvedená výška může být překročena pružnými anténami vozidlových komunikačních prostředků.
- 8.4. Délka CAS je nejvíce 9.300 mm (bez nesených přídavných zařízení např. nárazníkové lafetové proudnice a asanační lišty). Délka kompletně vybavené CAS je nejvíce 9.800 mm.
- 8.5. Výkon vznětového motoru CAS je nejméně 320 kW. Měrný výkon motoru CAS je nejméně 12 kW na 1.000 kg největší technicky přípustné hmotnosti.
- 8.6. Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.
- 8.7. Nápravy jsou uspořádány 6 x 6, pohon přední nápravy je odpojitelný nebo připojitelný, případně trvalý.
- 8.8. Podvozková část CAS je vybavena automatickou převodovkou s hydrodynamickým měničem, která umožňuje jízdu CAS, na sněhu a na blátě, při brodění apod., a u které nedochází k přerušení točivého momentu.
- 8.9. Brzdová soustava je vybavena čtyřmi na sobě nezávislými brzdovými systémy (provozní brzda, parkovací brzda, odlehčovací brzda a nouzová brzda). Provozní brzda je vybavena nejméně systémem ABS nebo obdobným zařízením.
- 8.10. 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.
- 8.11. K ochraně podvozku CAS jsou instalovány nejméně 3 ochlazovací trysky, napojené na tlakovou vodu z nádrže CAS (tlak před tryskou nejméně 0,1 MPa), které lze obsluhovat z kabiny CAS.
- 8.12. Všechny nápravy jsou osazeny koly s jednoduchou montáží vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu s výrobním označením M+S a s rychlostním indexem nejméně „K“. Pneumatiky na všech nápravách jsou od jednoho výrobce a z jedné produktové řady.
- 8.13. **Součástí dodávky je náhradní kolo s pneumatikou**, které je dodáno samostatně příbalem. CAS je vybavena veškerým příslušenstvím potřebným pro výměnu kola a další povinnou výbavou motorových a přípojných vozidel stanovenou právním předpisem.
- 8.14. CAS není vybavena tachografem.
- 8.15. CAS je vybavena omezovačem rychlosti, který je nastaven na největší konstrukční rychlost stanovenou výrobcem podvozkové části. Konstrukční rychlost CAS je nejméně 110 km.h⁻¹.
- 8.16. V zadní části CAS je umístěn prvek pro vyproštění CAS pomocí tažné tyče nebo ocelového tažného lana. V přední a zadní části CAS jsou pomocné závěsy určené pro vyproštění a upevnění při přepravě.
- 8.17. 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 činidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:

- a) bez činidla 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, a
- b) při použití jednotného paliva označovaného podle vojenských standardů F 34 bez přidáných 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 popsanému provozu je zpracován do návodu k obsluze.

- 8.18. S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodivostí nejméně 1.200 mm při pomalé jízdě klidnou vodou podle TP-ST/16A-2016*.
- 8.19. CAS je schopna statické stability při bočním náklonu nejméně 30°, doložené ověřenou kopií protokolu o zkoušce.
- 8.20. 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.
- 8.21. 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.
- 8.22. Podvozek CAS je vybaven:
 - a) zvukovou signalizací, která bude signalizovat aktivování parkovací brzdy při zařazeném rychlostním stupni a zvukově výstražným signálem pro jízdu vzad,
 - b) tak, aby bylo možné provést přiřazení pomocného pohonu PTO pouze při zařazeném neutrálu N. Následně bude možné řadit rychlostní stupně pro současnou jízdu a použití zařízení poháněných PTO,
 - c) optickou a zvukovou signalizací přehřátí převodovky v prostoru obslužného místa požárního čerpadla, pokud nemá společný chladicí okruh s motorem.
- 8.23. Vzhledem k tomu, že CAS je určena především k dlouhodobým zásahům, je vybavena bezúdržbovými akumulátorovými bateriemi s vysokou kapacitou, nejméně však 180 Ah každá a alternátorem pro velký odběr elektrického proudu, nejméně 120 A. Akumulátorové baterie jsou v CAS uloženy tak, aby byly snadno přístupné pro kontrolu v rozsahu stanoveném výrobcem akumulátorové baterie.
- 8.24. CAS je vybavená 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 CAS a na systém inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií s proudem nejméně 17 A.
Systém je vybaven zařízením, které při připojení sdružené zásuvky zajistí oddělení dobíjení akumulátorových baterií od elektrické soustavy CAS, současně zajistí dodávku elektrického proudu pro funkčnost dobíječů svítilen a přenosných stanic, tabletu a dalších přístrojů.
Vozidlové komunikační prostředky (analogová radiostanice, případně digitální terminál) jsou napájeny pouze z akumulátorů podvozku, a to i v případě, že je CAS napojena na externí dobíjecí zařízení.



Součástí sdružené zásuvky je proudový chránič; přítomnost externího napájecího napětí na akumulátorových bateriích je indikována sdělovačem vyzařujícím světlo zelené barvy (nebo nejméně třístavovým indikátorem), umístěným vně kabiny osádky u sdružené zásuvky.

Doplňování tlakového vzduchu umožňuje naplnit vzduchovou soustavu nejméně od 0 bar do nejnižší provozní hodnoty, při které dojde k vypnutí výstrahy. Doplňování tlakového vzduchu je umožněno i při vypnuté spínací skřínce.

Zásuvka je umístěna v blízkosti nástupu řidiče (strojníka).

Součástí dodávky je příslušný protikus s délkou napojení nejméně 6 m, s ukončením rychlospojkou pro vzduch a domovní zástrčkou 230 V.

Sdružená zásuvka 230 V je kompatibilní se zástrčkou typu Rettbox Air 230 V.

8.25. Elektroinstalace CAS odpovídá požadavkům ČSN 33 2000-7-717 ed.2.

8.26. Přední část CAS je v prostoru rámu podvozku vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A11 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 50 kN. Lanový naviják je vybaven šnekovou převodovkou, přítlačným zařízením lana, mechanickým jištěním proti přetížení, lanovou kladkou, nepromokavým obalem a dálkovým ovládáním (za dálkové ovládání se považuje i dálkové ovládání s přívodním kabelem). CAS je opatřena 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. Před průjezdem klidnou vodou není nutno manipulovat s navijákem, ani odpojit jeho napájecí kabel. Lanový naviják může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS. **Lanový naviják, včetně příslušenství, je součástí CAS a je dodán dodavatelem.**

9. Účelová nástavba CAS

9.1. 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 nebo kroužkovaným povrchem (kromě pochozích 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.

9.2. Účelová nástavba s ohledem na charakter předpokládaného nasazení CAS ve složitých terénních podmínkách není vybavena stupačkami ani jinými plochami nebo karosářskými prvky, které lze jako stupačku použít nebo které omezující přístup hasiče k CAS ze země. Požární příslušenství je v postranních a v zadní skříni účelové nástavby uloženo tak, aby jej bylo možné vyjímat a vkládat ze země, bez potřeby užití stupaček.

9.3. Pokud je vzdálenost mezi kabinou osádky a karosérií 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.

9.4. CAS je vybavena nejméně čtyřmi prostory pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby, které 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. Součástí účelové nástavby je další úložný prostor, maximálních rozměrů, který je umístěn v prostoru před zadními koly.

9.5. Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku nejméně 600 mm. Do úložného prostoru účelové nástavby nezasahují, ani nejsou v něm umístěny žádné provozní prvky podvozku CAS (např. nádrž AdBlue, akumulátorové baterie, nádrž PHM, tlumič výfuku).



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

- a) dýchací přístroje, náhradní tlakové lahve – uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku, pro odběr dýchacího přístroje přímo na záda (spodní část dýchacího přístroje je ve výšce nejvíce 1100 mm od země). Úchyty pro dýchací přístroje a pro tlakové lahve jsou konstruovány pro tlakové lahve o objemu 6 až 6,9 litrů, vložené v textilním obalu,
- b) motorová řetězová pila – uložení v úchytném prvku zachycujícím úkap PHM,
- c) požární světlo – uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru,
- d) kleště štípací, palice, páčidlo, sekera bourací, sekera štípací – uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku,
- e) čerpadlo plovoucí, sběrač – uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru,
- f) hadice izolované požární – uložení samostatně a v kazetách na hadice, nejméně 2 kazety C a 2 kazety B (uložení po dvou kusech izolovaných požárních hadic),
- g) drobné požární příslušenství je uloženo nejméně v šesti přepravkách o rozměrech základny 600 x 400 mm.

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

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

9.8. 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.

Pro snadnou manipulaci s vysokotlakou hadicí je naviják opatřen vodícími kladkami (rolnami), které lze vysunout přes obrys CAS. Vysokotlaká hadice, splňující požadavky ČSN EN 1947 s klasifikací II/C/1, případně II/A/1, má délku nejméně 60 m, je v celé své délce tvarově stálá, plně průtočná a pružná. Hadice má hladký povrch.

K hadici je připojena kombinovaná vysokotlaká proudnice podle ČSN EN 15182-4+A11), typ 3 (vysokotlaká proudnice s variabilním tvarem proudu při volitelném konstantním průtoku) s třmenovou ovládací pákou armatury, která je součástí dodávky.

Vysokotlaká proudnice je upevněna v držáku.

Vysokotlaká hadice umožňuje odvodnění tlakovým vzduchem napojeným na vzduchovou soustavu podvozku CAS.

Součástí dodávky je také pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici.

9.9. CAS je opatřena odnímatelnou lafetovou proudnicí s hubicí pro plný a roztříštěný proud s maximálním jmenovitým průtokem nejméně $2.000 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$, délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 50 m a s nastavitelným průtokem. Lafetová proudnice je řešena jako odnímatelná s napojením na příslušný propojovací prvek umístěný na horní pochozí ploše účelové nástavby. Výstupní potrubí lafetové proudnice je opatřeno závitem $2 \frac{1}{2}''$, na který se šroubuje pevná spojka B pro připojení výměnných hubic. **Sestava lafetové proudnice, stativu (podstavce) s napojením 2xB pro přenosnou lafetovou proudnici a originálního pěnotvorného nástavce lafetové proudnice na těžkou pěnu, je nedílnou součástí CAS a je dodána dodavatelem.**

9.10. CAS je v přední části vybavena dálkově ovládanou lafetovou proudnicí s hubicí pro plný a roztříštěný proud a se maximálním jmenovitým průtokem nejméně $450 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ při tlaku 6 bar,



délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 30 m, pracovním rozsahem (natočením) nejméně -90° až $+90^\circ$ horizontálně a nejméně -45° až $+45^\circ$ vertikálně, s možností plynulé změny tvaru výstřikového kužele od plného po roztržštěný a s nastavitelným průtokem. Ovládání lafetové proudnice je umístěno v kabině osádky v dosahu sedadla velitele, veškeré funkce a pohyby proudnice jsou ovládány pomocí joysticku a podsvětlených tlačítkových ovladačů. Proudnice umožňuje uživatelsky nastavit oscilaci. V kabině osádky je dále umístěno ovládání hlavního uzávěru nádrže na hasivo (vodu) a požárního čerpadla a LED stavoznak znázorňující množství hasiva v nádrži na hasivo (vodu), zobrazující stav: prázdná, čtvrt, půl, tři čtvrtě a plná nádrž. Lafetová proudnice nezasahuje do nájezdového úhlu CAS.

- 9.11. 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 řidiče (strojníka). Zařízení je provedeno jako odnímatelné s možností uložení na pochozí ploše CAS, pokud zasahuje do nájezdového úhlu CAS.
- 9.12. Prostor pro uložení požárního příslušenství a čerpací zařízení v zadní části účelové nástavby je vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru.
- 9.13. V prostoru obslužného místa čerpacího zařízení je umístěn mikrofon a reproduktor jako druhé obslužné místo vozidlové radiostanice.
- 9.14. Čerpací zařízení s obslužným místem je umístěno v zadní části 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.
- 9.15. Obslužné místo čerpacího zařízení je vybaveno ovládáním pro zapínání pohonu požárního čerpadla.
- 9.16. Nejméně čtyři výtlačná hrdla B a nejméně dvě plnicí hrdla B jsou vyvedena pod zadní roletové schránky, mimo úložný prostor s požárním příslušenstvím. Plnění nádrže na vodu je možné nejméně dvěma hrdly B, jedním na levé straně a jedním na pravé straně, opatřenými kulovými ventily.
- 9.17. 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. Uzavírací armatury jsou konstruovány tak, aby nezpůsobovaly tlakové rázy v dopravním vedení.
- 9.18. Provedení sacího hrdla čerpací jednotky umožňuje sání z obou stran CAS.
- 9.19. Pěnotvorné přiměšovací zařízení je vybaveno ručně nastavitelnou regulací.
- 9.20. Žebřík pro výstup na horní pochozí plochu účelové nástavby je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle, štěřiny a upevňovací prvky žebříku mají vysokou torzní tuhost. Žebřík pro výstup na střešní účelové nástavby je svařovaný a vykazuje vysokou torzní tuhost.
- 9.21. Rozměrné požární příslušenství, s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhacího háku, je uloženo nejméně ve dvou schránkách s víkem. Jedna ze schránek je uzpůsobena pro uložení sacích hadic o délce 2,5 m. Schránky jsou vyrobeny ze slitiny lehkých kovů a jsou umístěny na účelové nástavbě. Schránky jsou uzamykatelné klíčem shodným s uzamykatelnými uzávěry na účelové nástavbě, po stranách jsou odvětrány a jejich konstrukce zamezuje vnikání vody z pochozí plochy na účelové nástavbě. Vnitřní prostor schránek je vybaven osvětlením typu LED.



- 9.22. Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnidlo.
- 9.23. Nádrž na hasivo je vyrobena z nerezové oceli, jakosti minimálně AISI 316L.
- 9.24. Nádrž na vodu má objem 9.000 až 9.099 litrů a je v prostoru pochozí plochy opatřena vstupním otvorem o průměru nejméně 450 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.
- 9.25. Nádrž na pěnidlo je opatřena plnicím otvorem se záchytným prostorem o objemu nejméně 3 l pro zachycení nalévaného pěnidla.
- 9.26. Prostorová a hmotnostní rezerva, která je určena pro uložení nadstandardního požárního příslušenství o hmotnosti nejméně 200 kg, je situována v přední pravé přední části účelové nástavby.
- 9.27. Pro osvětlení bezprostředního okolí účelové nástavby jsou na obou bocích umístěny vždy nejméně tři zdroje (nebo jeden zdroj po celé délce boku účelové nástavby) bílého neoslňujícího světla a na zádi CAS nejméně jeden zdroj bílého neoslňujícího světla, lze je zapnout a vypnout z prostoru řidiče (strojníka) a z prostoru obsluhy požárního čerpadla. Všechny světelné zdroje jsou typu LED o svítivosti každého nejméně 1.500 lm (nebo jeden zdroj světla po celé délce boku účelové nástavby o svítivosti nejméně 4.000 lm).
- 9.28. Pro osvětlení úložných prostor je použito bílého neoslňujícího světelného zdroje typu osvětlovací lišty v provedení LED, s krytím nejméně IP 67 a umístěného na obou stranách úložného prostoru v místě poblíž vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru. Z důvodu mechanické odolnosti není přípustné řešení s využitím flexibilních LED pásků. Osvětlení úložných prostor se samočinně zapne po otevření a vypne po uzavření rolet účelové nástavby CAS.
- 9.29. Na zadní části účelové nástavby CAS je umístěna výstražná LED svítidla vyzařující světlo oranžové barvy, tvořená nejméně osmi moduly sdruženými do jednoho celku a mající nejméně tyto módy – výstražné blikání, směřování vlevo, směřování vpravo. Každý modul má nejméně 3 diody.
- 9.30. CAS je vybavena LED pracovním světlometem s intenzitou světelného toku nejméně 1.000 lm:
a) na každém držáku bočního zpětného zrcátka,
b) na přední části kabiny osádky, a
c) 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 (strojníkovi) opticky signalizováno sdělovačem vyzařujícím světlo žluté barvy.
- 9.31. Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče (strojníka). Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě a její zobrazovací část o velikosti nejméně 5" je umístěna v zorném poli řidiče (strojníka).
- 9.32. CAS je vybavena kamerovým systémem obsahujícím:
- záznamový rekordér vybavený:
• SSD diskem o kapacitě nejméně 500 GB,
• ukládáním záznamu nejméně ze 4 kamer ve full HD rozlišení,
• záznamem zvuku z externího mikrofону,
• promítnutím informace o zapnuté světelné části zvláštního výstražného zařízení a použití provozní brzdy do nahrávaného videozáznamu,
• WIFI – access point nebo klientský režim,
• GPS,
• panic tlačítkem umístěným v dosahu sedadla velitele,



- uzamykatelným přístupem k paměťovému médiu,
- stahováním záznamu přes FTP server nebo web rozhraní,
- možností nahrávání ve smyčce,
- přední kameru sledující provoz před CAS,
- zadní vnější kameru sledující provoz za CAS,
- vnitřní kameru sledující prostor řidiče a přístrojovou desku CAS,
- parametry kamer: rozlišení nejméně 1920x1080p, bitrate 5Mbps, úhel záběru nejméně 110°, noční vidění, vnější kamery krytí nejméně IP 67,
- mikrofón,
- kabeláž pro propojení kamer a mikrofónu s rekordérem.

Přesné umístění jednotlivých částí systému bude upřesněno při výrobě CAS s ohledem na nabídnutý typ podvozku. Kamerový systém je napájen z elektrické soustavy CAS a samočinně se spustí po startu motoru CAS. Výstup zadní kamery je po zařazení zpětného rychlostního stupně zobrazován na displeji o velikosti nejméně 5“, umístěném v zorném poli řidiče, případně může být pro tyto účely použita další samostatná kamera.

- 9.33. CAS je v prostoru mezi kabinou 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 zdrojů 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, které je umístěno v prostoru ovládání požárního čerpadla. 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.
- 9.34. 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 pravém zadním úložném prostoru 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. Tekuté mýdlo 500 ml, alkoholová dezinfekce 500 ml a papírové ručníky (balení) jsou součástí CAS a jsou dodány dodavatelem.
- 9.35. CAS je vybavena zařízením k řízení provozu účelové nástavby se schopností monitorovat a ovládat jednotlivé prvky účelové nástavby. Veškeré funkce systému je možné ovládat z obslužného místa čerpacího zařízení pomocí grafického terminálu s obrazovkou o úhlopříčce nejméně 10“ a z přenosného grafického terminálu s obrazovkou o úhlopříčce alespoň 7“, umístěného v kabině řidiče (strojíka). Pro možnost spolehlivého použití přenosného terminálu i mimo kabinu osádky, je jedna z antén wifi routeru umístěna vně kabiny - na její střeše. Nejméně 20 vybraných hlavních funkcí systému je možné ovládat z obslužného místa čerpacího zařízení pomocí nejméně dvou klávesnic s tlačítky označenými grafickými symboly. Systém řízení požární nástavby má následující funkce:
- a) zobrazení aktivních prvků účelové nástavby – rolety, úložné schránky na pochozí ploše účelové nástavby, žebřík, osvětlovací stožár, oranžová výstražná svítidla, světelné části zvláštního výstražného zařízení,



- b) signalizace zapnutí pomocného pohonu pro požární čerpadlo při jízdě,
- c) signalizace přehřátí pohonu čerpacího zařízení,
- d) signalizace nízkého množství pohonných hmot a hasiva,
- e) zobrazení grafu s využitím hasiva za nejméně poslední 3 minuty, zobrazení předpokládaného času do naplnění/vyčerpání hasiva,
- f) zobrazení nepřipravenosti vozidla k jízdě na palubní desce CAS (varování nástavby, aktivní osvětlovací stožár),
- g) automatizovaný provoz se zavodněním čerpacího zařízení a tlakovou regulací,
- h) upozornění na chybnou obsluhu formou textového hlášení s akustickou signalizací,
- i) monitorování mezních provozních stavů na čerpacím zařízení, a to tlak, otáčky, rychlost jízdy se zapnutým pomocným pohonem,
- j) funkce pro automatické provedení zkoušky sání na sucho, zkoušky maximálních tlaků a zkoušky elektronických ventilů, záznam o provedení zkoušky do databáze systému včetně zobrazení doporučeného termínu pro další provedení zkoušky,
- k) záznam provozních dat během provozu čerpacího zařízení (nejméně otáčky motoru, otáčky čerpadla, rychlost vozidla, tlak nízkotlakého okruhu, tlak vysokotlakého okruhu tlak na vstupu do čerpadla, hladina hasiva, napětí na baterii) při frekvenci alespoň 1 Hz,
- l) automatické plnění nádrže plnicím zařízením,
- m) automatické zhasnutí světlometů osvětlovacího stožáru a uložení osvětlovacího stožáru do přepravní polohy při uvolnění parkovací brzdy,
- n) ovládání osvětlení okolí CAS, oranžové výstražné svítidly na zádi CAS, dočasná deaktivace zadních doplňkových svítilen zvláštního výstražného zařízení,
- o) systém plánované údržby, zobrazení termínu provedení dalšího servisu jednotlivých položek, včetně připomenutí provedení údržby na hlavní obrazovce,
- p) automatická diagnostika systému řízení nástavby se schopností rozpoznání poruchy (zkratovaný výstup elektronické jednotky, ztráta napájecího napětí jednotky, ztráta komunikace s podvozkem vozidla – pouze v případě, že vozidlo komunikuje s nástavbou pomocí sběrnice CAN bus, ztráta komunikace s ventilovým ostrovem, osvětlovacím stožárem či jednotkami v rámci nástavby),
- q) poznámkový blok synchronizovaný mezi všemi obrazovkami systému řízení požární nástavby.

Požární nástavba je dále vybavena sérií elektronických řídicích jednotek (dále jen jednotky), umístěných na různých místech CAS. Jednotky, včetně zadního grafického terminálu, jsou mezi sebou propojeny pomocí sběrnice CAN bus 2.0, nebo novější.

10. Barevná úprava, značení, nápisy

10.1. Pro barevnou úpravu CAS je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva

- RAL 3020

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.

10.2. 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 zvýrazňujícího pruhu, při jeho horním okraji, umístěno liniové značení v barvě žluté. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je nejvíce 350 mm.

- 10.3. Barevná úprava CAS je doplněna o retroreflexní zvýrazňující prvky v provedení odstínu RAL 1026 podle vzorníku RAL 841 GL nebo obdobná barva, v rozsahu celkové plochy polepu do 8,5 m².
- 10.4. 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“, ve druhém řádku je uveden název obce.
- 10.5. Na CAS je umístěno logo sponzora (fondu poskytujícího finanční prostředky). Vzor loga poskytne zadavatel.
- 10.6. Na přední části karosérie kabiny osádky je umístěn nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm.
- 10.7. Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy. Konkrétní provedení bude upřesněno v průběhu realizace.

11. Zvláštní výstražné zařízení

- 11.1. Zvláštní výstražné zařízení umožňuje reprodukci mluveného slova. Jeho světelná část je na CAS provedena v souladu s TP-ST/20-2019*, a to ve 2 samostatných celcích:
 - a) hlavní část (dále jen světelné zařízení), a
 - b) doplňkové svítily.
- 11.2. Všechny prvky světelné části zvláštního výstražného zařízení mají čiré kryty.
- 11.3. Světelné zařízení je:
 - a) v přední části tvořeno majáky (každý s nejméně 12 pro každou barvu vyzařovaného světla) umístěnými v předních rozích kabiny osádky a zajišťujícími vykrytí požadovaných úhlů a párem směrových svítlen umístěných u majáků (každá s nejméně 8 diodami pro každou barvu vyzařovaného světla) pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy, a
 - b) zadní části CAS je tvořeno rohovými svítilnami (každá s nejméně 12 diodami pro každou barvu vyzařovaného světla) zabudovanými v rozích karosérie účelové nástavby.
- 11.4. Světelné zařízení vyzařuje dle bodu 11, písm. d) TP-ST/20-2019* v režimu dvojzáblesk (R65). Majáky a směrové svítilny pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy jsou vybaveny ochranným prvkem proti zachycení větví.
- 11.5. CAS je vybavena 4 páry doplňkových svítlen (každá svítilna s nejméně 8 diodami pro každou vyzařovanou barvu) - 1 pár na přední straně kabiny osádky v prostoru pod předním oknem, 1 pár na bocích přední části kabiny osádky nebo předního nárazníku, 1 pár v zadní části CAS – na spodní části účelové nástavby nebo pod ní a 1 pár na bocích účelové nástavby (v přední třetině její délky u horního okraje). Doplňkové svítilny vyzařují dle bodu 19 TP-ST/20-2019* v režimu dvojzáblesk (R65). Doplňkové svítilny nejsou synchronizovány se světelným zařízením.
- 11.6. Doplňkové svítilny na kabině osádky a směrové svítilny pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy nad předním oknem kabiny osádky 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 a dočasně deaktivovat z obslužného místa čerpacího zařízení. Po zapnutí zvláštního výstražného zařízení musejí být v činnosti všechny jeho světelné části v denním režimu.



- 11.7. Ovládací prvky zvláštního výstražného zařízení jsou umístěny v dosahu řidiče (strojníka) a nejsou integrovány v mikrofonu. Jejich součástí je tlačítko HORN, které funguje nezávisle na zvoleném tónu. Spuštění, přepínání a vypnutí tónů je pro řidiče (strojníka) řešeno také tlačítkem houkačky CAS a je umožněno i tlačítkem v dosahu sedadla spolujezdce (velitele). V dosahu sedadla spolujezdce (velitele) je umístěno také tlačítko HORN. Mikrofon zvláštního výstražného zařízení je v kabině osádky umístěn mimo prostor, osádkou běžně obsluhovaných, zařízení (skrytě) a je připojen do výkonové části zvláštního výstražného zařízení.
- 11.8. Reprodukční zvláštního výstražného zařízení je umístěn na vnější straně kabiny osádky tak, aby vyzařoval ve směru jízdy a jeho vyzařování nebylo zásadním způsobem omezeno konstrukčními prvky CAS, výbavou a příslušenstvím. Reprodukční může být tvořen dvojicí paralelně zapojených a sfázovaných reproduktorů (o nejméně stejných elektrických a akustických parametrech soustavy jako u samostatného reproduktoru).
- 11.9. Zvuková část zvláštního výstražného zařízení vydává nejméně dvě různá zvuková výstražná znamení se spojitě proměnnou výškou tónu (sirénou) a vytváří celkový akustický tlak nejméně 120 dB (A)/1 m.
- 11.10. Výstražné zařízení CAS je doplněno o jednotónovou pneumatickou houkačku ovládanou z místa řidiče (strojníka), která nezvyšuje celkovou výšku CAS.
- 11.11. Zvuková část zvláštního výstražného zařízení CAS umožňuje, po aktivaci tlačítkem v dosahu sedadla spolujezdce (velitele), na předem definovanou dobu doplňkovou funkci současné reprodukce zvukového výstražného znamení se spojitě proměnnou výškou tónu (sirénou) na nižších frekvencích.
- 11.12. Aktivní prvky zvukové části zvláštního výstražného zařízení jsou homologovány podle EHK 10.

12. Příslušenství

CAS je vybavena položkami požárního příslušenství podle následující tabulky.

Požární příslušenství CAS (podrobné technické podmínky platí pro příslušenství dodávané dodavatelem CAS, zadavatel dodává příslušenství, které má ve vybavení)	počet kusů	předpokládané umístění příslušenství	dodá zadavatel	dodá dodavatel
čerpadlo plovoucí Froggy 4K	1	prostor čerpadla	1	0
dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm	1	kabina osádky	0	1
deflektor C	1	levá zadní	0	1
držák hadicový v obalu	4	levá zadní	4	0
ejektor ležatý	1	pochozí plocha	1	0
hadice požární izolovaná B, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	10	levá přední	10	0
hadice požární izolovaná B, délka 5 m, podle ČSN 80 8711	2	prostor čerpadla	2	0
hadice požární izolovaná C, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	6	levá přední	6	0
hadice požární izolovaná D, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	7	levá přední	3	4



hadice sací 125 x 2,5 m, podle ČSN EN ISO 14 557	4	pochozí plocha	4	0
hadice sací pro pěnотvorný příměšovač podle ČSN EN 16 712-2	1	levá zadní	0	1
hák trhací s násadou ze slitiny lehkých kovů - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552	1	pochozí plocha	0	1
kalhoty brodící	2	pochozí plocha	0	2
kbelík, objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný	1	pochozí plocha	1	0
kleště štípací pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm	1	pravá přední	1	0
klíč k nadzemnímu hydrantu	1	prostor čerpadla	1	0
klíč k podzemnímu hydrantu	1	levá zadní	1	0
klíč na hadice a armatury B/C	2	prostor čerpadla	2	0
klíč na sací hadice	2	prostor čerpadla	2	0
klín dřevorubecký	2	levá přední	0	2
kohout kulový přenosný B	1	levá zadní	1	0
kopáč	1	pochozí plocha	1	0
koš sací 125 podle TP-TS/01-2007*	1	pochozí plocha	1	0
koště cestářské podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	1	0
krumpáč ocelový kovaný podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	1	0
kužel dopravní skládací, rozměr nejméně 320 x 320 x 60 mm	4	levá přední	0	4
láhev kompozitní tlaková náhradní podle VPPO-CHS/11-2013* s lahvovým ventilem dle VPPO-CHS/15-2014*	2	pravá přední	0	2
lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 30 m, průměr 10 mm ve vaku	2	kabina osádky	0	2
lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 60 m, průměr 10 mm ve vaku	1	kabina osádky	0	2
lano ventilové na vidlici	1	levá zadní	1	0
lano záchytné na vidlici	1	levá zadní	1	0
lopata rovná ze slitiny hliníku	1	pochozí plocha	1	0
lopata špičatá ocelová podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	1	0
lopatka dřevorubecká s obracákem, délka nejméně 700 mm	1	levá přední	1	0
lopatka polní podle TP-TS/12-2019*	1	pravá přední	0	1
motykosekera podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	1	0
můstek hadicový	2	pochozí plocha	2	0
nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l	1	levá přední	1	0



nádoba na pohonné hmoty o objemu nejméně 10 l	1	levá přední	1	0
nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l	1	pochozí plocha	0	1
nástavec hydrantový podle ČSN 38 9441	1	levá zadní	1	0
nástavec sací na pěnídlo	1	pochozí plocha	0	1
nástroj vyprošťovací ruční jednodílný, délka nejméně 700 mm	1	pravá přední	0	1
nástroj ženijní kombinovaný podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	0	1
návleky na nohy proti prořezu řetězovou pilou, podle ČSN EN 381	1	levá přední	0	1
nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2	kabina osádky	0	2
objímka na izolovanou požární hadici B	4	levá zadní	0	4
objímka na izolovanou požární hadici C	4	levá zadní	0	4
páčidlo ploché, délka nejméně 600 mm	1	pravá přední	0	1
palice, hmotnost nejméně 5 kg	1	pravá přední	0	1
páska vytyčovací, délka nejméně 500 m	1	kabina osádky	0	1
pila motorová řetězová STIHL MS 310 s příslušenstvím	1	levá přední	1	0
popruh upínací, pevnost nejméně 50 kN s napínacím prostředkem, délka nejméně 4,5 m	2	levá zadní	0	2
prostředky první pomoci (lékárna v batohu/kufříku) podle TP-TS/08-2016* v rozsahu povinné výbavy pro kategorii 1 (rozměrné prostředky pro imobilizaci a transport – příkrývky jsou řešeny v této tabulce samostatně)	1	kabina osádky	0	1
proudnic 75	2	levá zadní	1	0
proudnic kombinovaná C podle TP-TS/13-2019*	2	levá zadní	0	2
proudnic kombinovaná D podle TP-TS/11-2019*	2	levá přední	0	2
proudnic pěnотvorná na střední pěnu, průtok nejméně 400 l.min ⁻¹ , dostřik nejméně 20 m	1	pochozí plocha	1	0
proudnic pěnотvorná na těžkou pěnu, jmenovitý průtok nejméně 1200 l.min ⁻¹ , dostřik nejméně 20 m	1	pochozí plocha	1	0
přechod B/C	4	levá zadní	0	4
přechod C/D	2	levá zadní	0	2
přechod šroubení 125/B	1	prostor čerpadla	1	0
příkrývka (deka), rozměr nejméně 2000 x 900 mm (k opak. použití) v obalu	2	kabina osádky	0	2
přilba k motorové řetězové pile	1	levá přední	1	0



příměšovač přenosný podle ČSN EN 16 712-1	1	levá zadní	0	1
příměšovač přenosný na pevné smáčedlo	1	levá zadní	1	0
přístroj izolační dýchací vzduchový přetlakový Dräger PSS 4000	4	pravá přední	3	1
přístroj hasicí CO ₂ přenosný s hasicí schopností 89B	2	pravá přední	0	2
přístroj hasicí práškový přenosný s hasicí schopností 34A a zároveň 183B	2	pravá přední	0	2
pytel polyetylenový, objem nejméně 120 l, tloušťka nejméně 80 um	5	kabina osádky	0	6
rozdělovač B-CBC podle ČSN 38 9481	1	levá zadní	1	0
rozdělovač C-DCD podle ČSN 38 9481	1	levá přední	1	0
rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, nejméně 100 kusů v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455	1	kabina osádky	0	1
Rýč	1	pochozí plocha	0	1
sběrač 2 x 75 podle ČSN 38 9426	1	prostor čerpadla	1	0
sekera požární bourací podle TP-TS/12-2019*	1	pravá přední	1	0
sekera štípací podle TP-TS/12-2019*	1	pravá přední	0	1
skříňka s nástroji podle TP-TS/09-2017*	1	pravá přední	0	1
smáčedlo pevné	6	levá zadní	0	6
stříkačka džberová nebo obdobné zařízení v provedení na záda, objem vody nejméně 20 l, hmotnost prázdné nejvíce 2,5 kg, včetně hadice o délce nejméně 1 m, proudnice a pěnотvorného nástavce	1	levá přední	1	0
světlomet požární akumulátorový, světelný tok nejméně 3000 lm, se stativem, krytí nejméně IP 44, napájení 12/24 a 230 V	2	levá přední	2	0
svítlna ruční akumulátorová s dobíjecím úchytem v provedení LED, ATEX, voděodolná, nárazuvzdorná	4	kabina osádky	0	4
tlumnice	1	pochozí plocha	0	1
ventil přetlakový	1	levá zadní	0	1
vesta HASIČI	4	kabina osádky	0	4
víčko 125	1	prostor čerpadla	1	0
víčko 75	1	prostor čerpadla	1	0
vidle	1	pochozí plocha	1	0
žebřík záchranný a zásahový pro hasiče přenosný pro tři osoby s dostupnou výškou nejméně 8 m, podle ČSN EN 1147	1	pochozí plocha	0	1



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

barel plastový na sorbent, objem nejméně 25l, šířka víka nejméně 250 mm	2	pochozí plocha	0	2
batoh D program	1	pravá přední	0	1
elektrocentrála o výkonu nejméně 2 kW	1	Levá přední	0	1
přenosné výstražné světlo oranžové barvy v přenosném obalu aku – LED (6 ks v sadě)	1	pravá přední	0	1
kyslíkový resuscitační přístroj	1	kabina osádky	0	1

***Technické podmínky vydané MV-GŘ HZS ČR jsou veřejně dostupné ke stažení na webových stránkách:** www.hzscr.cz/clanek/katalog-vydanych-technickych-podminek-pozarni-techniky-a-vecnych-prostredku.aspx

Technický popis

cisternové automobilové stříkačky CAS 30/9000/540 – S3VH na podvozku TATRA FORCE 6x6



1. Předmětem technických podmínek je pořízení **nové cisternové automobilové stříkačky vybavené požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem 3000 l.min⁻¹** podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 3 „pro terénní provoz“ v provedení „VH“ (speciálním pro velkoobjemové hašení) a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).
2. Technická životnost CAS je nejméně 25 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.
3. Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není v době dodání starší 12 měsíců.
4. Pro účelovou nástavbu CAS jsou použity pouze nové a originální součásti.
5. 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.).
6. 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 dokumentaci nezbytné pro registraci vozidla,
 - b) vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů, 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.



7. Kabina osádky CAS

- 7.1. Kabinou osádky se rozumí prostor určený pro přepravu 4 osob - spolujezdce (velitele), řidiče (strojníka) a dvou hasičů.
- 7.2. Kabina osádky je jednoprostorová nedělená se dvěma dveřmi a je vybavena:
- a) čtyřmi sedadly po směru jízdy, sedadlo řidiče (strojníka) umožňuje podélné nastavení v plném rozsahu podle homologace (podélné nastavení sedadla není omezeno vnitřní zástavbou kabiny osádky), vzdálenost mezi opěradlem sedadla spolujezdce (velitele) (u pravých dveří) a interiérem kabiny osádky před sedadlem je nejméně 700 mm podle bodu 5.1.2.2.7 ČSN EN 1846-2+A1 obrázek 9,
 - b) úchytným prvkem pro uložení čtyř lahví PET 1,5 l s pitnou vodou,
 - c) topením nezávislým na chodu motoru a jízdě a klimatizací,
 - d) osvětlením interiéru a osvětlením ke čtení dokumentace na místě spolujezdce (velitele),
 - e) prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4 v dosahu spolujezdce (velitele),
 - f) úložným prostorem za sedadlem řidiče (strojníka) a za sedadlem spolujezdce (velitele),
 - g) prostorem nebo prostředkem pro uložení nejméně dvou zásahových přileb.
- 7.3. Kabina osádky je dále vybavena:
- a) autorádiem s handsfree Bluetooth s funkcí přijímání dopravního hlášení TA,
 - b) v dosahu sedadla spolujezdce (velitele) a řidiče (strojníka) dvěma samostatnými



- automobilovými zásuvkami CL s napětím 12 V a elektrickým proudem každé nejméně 8 A trvale napojenými na zdroj a dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem každé nejméně 2 A trvale napojenými na zdroj,
- c) čtyřmi dobíjecími úchyty pro ruční svítilny dodanými pro zástavbu zadavatelem, samostatně je jištěna vždy dvojice dobíjecích úchytů,
 - d) čtyřmi dobíjecími úchyty pro přenosné radiostanice dodanými pro zástavbu zadavatelem, případně upravena pro dodatečnou montáž čtyř dobíjecích úchytů pro přenosné radiostanice formou dvou vyvedených kabelů s napětím 12 V. Samostatně je jištěn každý vývod pro dvojici dobíjecích úchytů,
 - e) v dosahu sedadla spolujezdce (velitele) dobíjecím úchytem pro tablet dodaným pro zástavbu zadavatelem, případně upravena formou vyvedeného kabelu pro dodatečnou montáž dobíjecího úchytu. Pro napájení tabletu je určeno samostatně jištěné (5 A) přípojné místo,
 - f) v prostoru spodní části čelního okna vyvedenou kabeláží s odpovídajícím konektorem pro napájení elektronického zařízení mýtného systému,
 - g) centrálním zamykáním s dálkovým ovládáním s možností uzamčení kabiny osádky, samostatnými ovladači centrálního zamykání (nejméně 2 kusy) i při chodu motoru,
 - h) samostatným vypínačem pro možnost společného odpojení napájení vozidlové analogové radiostanice, vozidlového terminálu, tabletu a dobíjecích úchytů pro ruční svítilny a přenosné radiostanice,
 - i) elektrickým stahováním oken,
 - j) výškově a podélně nastavitelným volantem,
 - k) výškově a podélně nastavitelnou sedačkou řidiče (strojníka),
 - l) mlhovými světlomety,
 - m) v přední části ocelovým nárazníkem s čepem (čepy) o průměru 40 mm pro vyproštění a odtah vozidla o celkové nosnosti nejméně 30 000 kg,
 - n) hlavními vnějšími zpětnými zrcátky s elektrickým vyhříváním,
 - o) homologovanými kovovými kryty zpětných zrcátek.

7.4. Kabina osádky:

- je dále 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 mikrofону umožňujícího uživatelsky zadat jednu sekvenci selektivní volby, a příslušnou střešní anténou připojenou přes anténní filtr vodič spojený samostatným vodičem s karoserií CAS. Prut analogové antény umožňuje v případě potřeby skloněnou instalaci a je ve spodní části tvořen pružným prvkem,

Ovládací části vozidlových komunikačních prostředků jsou v kabině osádky umístěny v prostoru u předního okna tak, aby byly plně obsluhovatelné z místa spolujezdce (velitele) a částečně obsluhovatelné (uchopení mikrofону a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa řidiče (strojníka).

CAS je pro každý 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. **Komunikační prostředky dodá pro zástavbu dodavatel.**





8. Podvozek CAS – TATRA FORCE 6x6

- 8.1. CAS je konstruována v hmotnostní třídě S. Největší technicky přípustná hmotnost CAS je nejméně 26.000 kg.
- 8.2. CAS je konstruována na podvozkové části kategorie 3 pro terénní provoz. Podvozek CAS umožňuje regulaci světlé výšky pod nápravou nejméně v rozmezí +90/-120 mm vůči provozní světlé výšce pod nápravou.
- 8.3. Výška CAS v nezátíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) je nejvíce 2.900 mm. Uvedená výška může být překročena pružnými anténami vozidlových komunikačních prostředků. VIZ výkres
- 8.4. Délka CAS je nejvíce 9.300 mm (bez nesených přídatných zařízení např. nárazníkové lafetové proudnice a asanační lišty). Délka kompletně vybavené CAS je nejvíce 9.800 mm. VIZ výkres
- 8.5. Výkon vznětového motoru CAS je nejméně 320 kW. Měrný výkon motoru CAS je nejméně 12 kW na 1.000 kg největší technicky přípustné hmotnosti.
- 8.6. Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.
- 8.7. **Nápravy jsou uspořádány 6 x 6**, pohon přední nápravy je odpojitelný nebo připojitelný, případně trvalý.
- 8.8. Podvozková část CAS je vybavena automatickou převodovkou s hydrodynamickým měničem, která umožňuje jízdu CAS, na sněhu a na blátě, při brodění apod., a u které



nedochází k přerušení točivého momentu.

- 8.9. Brzdová soustava je vybavena čtyřmi na sobě nezávislými brzdovými systémy (provozní brzda, parkovací brzda, odlehčovací brzda a nouzová brzda). Provozní brzda je vybavena nejméně systémem ABS nebo obdobným zařízením.
- 8.10. 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.
- 8.11. **K ochraně podvozku CAS jsou instalovány nejméně 3 ochlazovací trysky,** napojené na tlakovou vodu z nádrže CAS (tlak před tryskou nejméně 0,1 MPa), které lze obsluhovat z kabiny CAS.
- 8.12. Všechny nápravy jsou osazeny koly s jednoduchou montáží vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu s výrobním označením M+S a s rychlostním indexem nejméně „K“. Pneumatiky na všech nápravách jsou od jednoho výrobce a z jedné produktové řady.
- 8.13. Součástí dodávky je náhradní kolo s pneumatikou, které je dodáno samostatně příbalem. CAS je vybavena veškerým příslušenstvím potřebným pro výměnu kola a další povinnou výbavou motorových a přípojných vozidel stanovenou právním předpisem.
- 8.14. CAS není vybavena tachografem.
- 8.15. CAS je vybavena omezovačem rychlosti, který je nastaven na největší konstrukční rychlost stanovenou výrobcem podvozkové části. Konstrukční rychlost CAS je nejméně 110 km.h⁻¹.
- 8.16. V zadní části CAS je umístěn prvek pro vyproštění CAS pomocí tažné tyče nebo ocelového tažného lana. V přední a zadní části CAS jsou pomocné závěsy určené pro vyproštění a upevnění při přepravě.
- 8.17. 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, a
- b) při použití jednotného paliva označovaného podle vojenských standardů F 34 bez přidání 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.

- 8.18. **S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodivostí 1.200 mm** při pomalé jízdě klidnou vodou podle TP-ST/16A- 2016*.
- 8.19. CAS je schopna statické stability při bočním náklonu nejméně 30°, doložené ověřenou kopií protokolu o zkoušce.
- 8.20. 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.
- 8.21. 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.
- 8.22. Podvozek CAS je vybaven:
- a) zvukovou signalizací, která bude signalizovat aktivování parkovací brzdy při zařazeném rychlostním stupni a zvukově výstražným signálem pro jízdu vzad,
 - b) tak, aby bylo možné provést přiřazení pomocného pohonu PTO pouze při zařazeném neutrálu
N. Následně bude možné řadit rychlostní stupně pro současnou jízdu a použití zařízení poháněných PTO,
 - c) optickou a zvukovou signalizací přehřátí převodovky v prostoru obslužného místa požárního čerpadla, pokud nemá společný chladicí okruh s motorem.
- 8.23. Vzhledem k tomu, že CAS je určena především k dlouhodobým zásahům, je vybavena bezúdržbovými akumulátorovými bateriemi s vysokou kapacitou, nejméně však 180 Ah každá a alternátorem pro velký odběr elektrického proudu, nejméně 120 A. Akumulátorové baterie jsou v CAS uloženy tak, aby byly snadno přístupné pro kontrolu v rozsahu stanoveném výrobcem akumulátorové baterie.
- 8.24. CAS je vybavená zásuvkou **Rettbox Air 230 V** se systémem inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu. Sdružená zásuvka je napojená na tlakovou soustavu CAS a na systém inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií s proudem nejméně 17 A.

Systém je vybaven zařízením, které při připojení sdružené zásuvky zajistí oddělení dobíjení akumulátorových baterií od elektrické soustavy CAS, současně zajistí dodávku elektrického proudu pro funkčnost dobíječů svítilen a přenosných stanic, tabletu a dalších přístrojů. Vozidlové komunikační prostředky (analogová radiostanice, případně digitální terminál) jsou napájeny pouze z akumulátorů podvozku, a to i v případě, že je CAS



napojena na externí dobíjecí zařízení.

Součástí sdružené zásuvky je proudový chránič; přítomnost externího napájecího napětí na akumulátorových bateriích je indikována sdělovačem vyzařujícím světlo zelené barvy (nebo nejméně třístavovým indikátorem), umístěným vně kabiny osádky u sdružené zásuvky.

Doplňování tlakového vzduchu umožňuje naplnit vzduchovou soustavu nejméně od 0 bar do nejnižší provozní hodnoty, při které dojde k vypnutí výstrahy. Doplnění tlakového vzduchu je umožněno i při vypnuté spínací skřínce.

Zásuvka je umístěna v blízkosti nástupu řidiče (strojníka).

Součástí dodávky je příslušný protikus s délkou napojení nejméně 6 m, s ukončením rychlospojkou pro vzduch a domovní zástrčkou 230 V.

Sdružená zásuvka 230 V je kompatibilní se zástrčkou typu Rettbox Air 230 V.

8.25. Elektroinstalace CAS odpovídá požadavkům ČSN 33 2000-7-717 ed.2.

8.26. Přední část CAS je v prostoru rámu podvozku **vybavena elektrickým lanovým navijákem Ramsey Winch** podle ČSN EN 14492-1+A11 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 50 kN. Lanový naviják je vybaven šnekovou převodovkou, přítlačným zařízením lana, mechanickým jištěním proti přetížení, lanovou kladkou, nepromokavým obalem a dálkovým ovládáním (za dálkové ovládání se považuje i dálkové ovládání s přívodním kabelem). CAS je opatřena 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. Před průjezdem klidnou vodou není nutno manipulovat s navijákem, ani odpojit jeho napájecí kabel. Lanový naviják může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS. Lanový naviják, včetně příslušenství, je součástí CAS a je dodán dodavatelem.

9. Účelová nástavba CAS

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

9.2. Účelová nástavba s ohledem na charakter předpokládaného nasazení CAS ve složitých terénních podmínkách není vybavena stupačkami ani jinými plochami nebo karosářskými prvky, které lze jako stupačku použít nebo které omezující přístup hasiče k CAS ze země. Požární příslušenství je v postranních a v zadní skříni účelové nástavby uloženo tak, aby jej bylo možné vyjímat a vkládat ze země, bez potřeby užití stupaček.

9.3. 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.

- 9.4. CAS je vybavena nejméně čtyřmi prostory pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby, které 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. Součástí účelové nástavby je další úložný prostor, maximálních rozměrů, který je umístěn v prostoru před zadními koly.
- 9.5. Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku nejméně 600 mm. Do úložného prostoru účelové nástavby nezasahují, ani nejsou v něm umístěny žádné provozní prvky podvozku CAS (např. nádrž AdBlue, akumulátorové baterie, nádrž PHM, tlumič výfuku).
- 9.6. V účelové nástavbě a v kabině osádky CAS je úložný prostor organizován pro uložení vybraných položek požárního příslušenství následujícím způsobem:
- a) dýchací přístroje, náhradní tlakové lahve – uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku, pro odběr dýchacího přístroje přímo na záda (spodní část dýchacího přístroje je ve výšce nejvíce 1100 mm od země). Úchyty pro dýchací přístroje a pro tlakové lahve jsou konstruovány pro tlakové lahve o objemu 6 až 6,9 litrů, vložené v textilním obalu,
 - b) motorová řetězová pila – uložení v úchytném prvku zachycujícím úkap PHM,
 - c) požární světlo – uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru,
 - d) kleště štípací, palice, páčidlo, sekera bourací, sekera štípací – uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku,
 - e) čerpadlo plovoucí, sběrač – uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru,
 - f) hadice izolované požární – uložení samostatně a v kazetách na hadice, nejméně 2 kazety C a 2 kazety B (uložení po dvou kusech izolovaných požárních hadic),
 - g) drobné požární příslušenství je uloženo nejméně v šesti přepravkách o rozměrech základny 600 x 400 mm.

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

- 9.7. Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu nebo jiného materiálu, s vysokou životností.
- 9.8. 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. Pro snadnou manipulaci s vysokotlakou hadicí je naviják opatřen vodícími kladkami (rolnami), které lze vysunout přes obrys CAS. Vysokotlaká hadice, splňující požadavky ČSN EN 1947 s klasifikací II/C/1, případně II/A/1, má délku nejméně 60 m, je v celé své délce tvarově stálá, plně průtočná a pružná. Hadice má hladký povrch. K hadici je připojena kombinovaná vysokotlaká proudnice podle ČSN EN 15182-4+A11), typ 3



(vysokotlaká proudnice s variabilním tvarem proudu při volitelném konstantním průtoku) s třmenovou ovládací pákou armatury, která je součástí dodávky. Vysokotlaká proudnice je upevněna v držáku. Vysokotlaká hadice umožňuje odvodnění tlakovým vzduchem napojeným na vzduchovou soustavu podvozku CAS. Součástí dodávky je také pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici.

- 9.9. **CAS je opatřena odnímatelnou lafetovou proudnicí PROTEK STYLE** s hubicí pro plný a roztržštěný proud s maximálním jmenovitým průtokem nejméně 2.000 l.min⁻¹, délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 50 m a s nastavitelným průtokem. Lafetová proudnice je řešena jako odnímatelná s napojením na příslušný propojovací prvek umístěný na horní pochozí ploše účelové nástavby. Výstupní potrubí lafetové proudnice je opatřeno závitem 2 1/2", na který se šroubuje pevná spojka B pro připojení výměnných hubic. Sestava lafetové proudnice, stativu (podstavce) s napojením 2xB pro přenosnou lafetovou proudnici a originálního pěnotvorného nástavce lafetové proudnice na těžkou pěnu, je nedílnou součástí CAS a je dodána dodavatelem.
- 9.10. **CAS je v přední části vybavena dálkově ovládanou lafetovou proudnicí PROTEK STYLE** s hubicí pro plný a roztržštěný proud a se maximálním jmenovitým průtokem nejméně 450 l.min⁻¹ při tlaku 6 bar, délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 30 m, pracovním rozsahem (natočením) nejméně -90° až +90° horizontálně a nejméně -45° až + 45° vertikálně, s možností plynulé změny tvaru výstřikového kužele od plného po roztržštěný a s nastavitelným průtokem. Ovládání lafetové proudnice je umístěno v kabině osádky v dosahu sedadla velitele, veškeré funkce a pohyby proudnice jsou ovládány pomocí joysticku a podsvětlených tlačítkových ovladačů. Proudnice umožňuje uživatelsky nastavit oscilaci. V kabině osádky je dále umístěno ovládání hlavního uzávěru nádrže na hasivo (vodu) a požárního čerpadla a LED stavoznak znázorňující množství hasiva v nádrži na hasivo (vodu), zobrazující stav: prázdná, čtvrt, půl, tři čtvrtě a plná nádrž. Lafetová proudnice nezasahuje do nájezdového úhlu CAS.
- 9.11. **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 řidiče (strojníka). Zařízení je provedeno jako odnímatelné s možností uložení na pochozí ploše CAS, pokud zasahuje do nájezdového úhlu CAS.
- 9.12. Prostor pro uložení požárního příslušenství a čerpací zařízení v zadní části účelové nástavby je vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru.
- 9.13. V prostoru obslužného místa čerpacího zařízení je umístěn mikrofon a reproduktor jako druhé obslužné místo vozidlové radiostanice.
- 9.14. **Čerpací zařízení THZ 3000** s obslužným místem je umístěno v zadní části 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.

- 9.15. Obslužné místo čerpacího zařízení je vybaveno ovládáním pro zapínání pohonu požárního čerpadla.
- 9.16. Nejméně čtyři výtlačná hrdla B a nejméně dvě plnicí hrdla B jsou vyvedena pod zadní roletové schránky, mimo úložný prostor s požárním příslušenstvím. Plnění nádrže na vodu je možné nejméně dvěma hrdly B, jedním na levé straně a jedním na pravé straně, opatřenými kulovými ventily.
- 9.17. 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. Uzavírací armatury jsou konstruovány tak, aby nezpůsobovaly tlakové rázy v dopravním vedení.
- 9.18. Provedení sacího hrdla čerpací jednotky umožňuje sání z obou stran CAS.
- 9.19. Pěnotvorné přiměšovací zařízení je vybaveno **ručně nastavitelnou regulací**.
- 9.20. Žebřík pro výstup na horní pochozí plochu účelové nástavby je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle, štěřiny a upevňovací prvky žebříku mají vysokou torzní tuhost. Žebřík pro výstup na střechu účelové nástavby je svařovaný a vykazuje vysokou torzní tuhost.
- 9.21. Rozměrné požární příslušenství, s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhacího háku, je uloženo nejméně ve dvou schránkách s víkem. Jedna ze schránek je uzpůsobena pro uložení sacích hadic o délce 2,5 m. Schránky jsou vyrobeny ze slitiny lehkých kovů a jsou umístěny na účelové nástavbě. Schránky jsou uzamykatelné klíčem shodným s uzamykatelnými uzávěry na účelové nástavbě, po stranách jsou odvětrány a jejich konstrukce zamezuje vnikání vody z pochozí plochy na účelové nástavbě. Vnitřní prostor schránek je vybaven osvětlením typu LED.
- 9.22. Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnidlo.
- 9.23. **Nádrž na hasivo je vyrobena z nerezové oceli, jakosti AISI 316L.**
- 9.24. **Nádrž na vodu má objem 9.000 až 9.099 litrů** a je v prostoru pochozí plochy opatřena vstupním otvorem o průměru nejméně 450 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.
- 9.25. Nádrž na pěnidlo je opatřena plnicím otvorem se záchytným prostorem o objemu nejméně 3 l pro zachycení nalévaného pěnidla.
- 9.26. Prostorová a hmotnostní rezerva, která je určena pro uložení nadstandardního požárního příslušenství o hmotnosti nejméně 200 kg, je situována v přední pravé přední části účelové nástavby.
- 9.27. Pro osvětlení bezprostředního okolí účelové nástavby jsou na obou bocích umístěny vždy nejméně tři zdroje (nebo jeden zdroj po celé délce boku účelové nástavby) bílého neoslňujícího světla a na zádi CAS nejméně jeden zdroj bílého neoslňujícího světla, lze je zapnout a vypnout z prostoru řidiče (strojníka) a z prostoru obsluhy požárního čerpadla. Všechny světelné zdroje jsou typu LED o svítivosti každého



nejméně 1.500 lm (nebo jeden zdroj světla po celé délce boku účelové nástavby o svítivosti nejméně 4.000 lm).

- 9.28. Pro osvětlení úložných prostor je použito bílého neoslňujícího světelného zdroje typu osvětlovací lišty v provedení LED, s krytím nejméně IP 67 a umístěného na obou stranách úložného prostoru v místě poblíž vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru. Z důvodu mechanické odolnosti není přípustné řešení s využitím flexibilních LED pásků. Osvětlení úložných prostor se samočinně zapne po otevření a vypne po uzavření rolet účelové nástavby CAS.
- 9.29. Na zadní části účelové nástavby CAS je umístěna výstražná LED svítlna vyzařující světlo oranžové barvy, tvořená nejméně osmi moduly sdruženými do jednoho celku a mající nejméně tyto módy – výstražné blikání, směřování vlevo, směřování vpravo. Každý modul má nejméně 3 diody.
- 9.30. CAS je vybavena LED pracovním světlometem s intenzitou světelného toku nejméně 1.000 lm:
- a) na každém držáku bočního zpětného zrcátka,
 - b) na přední části kabiny osádky, a
 - c) 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 (strojníkovi) opticky signalizováno sdělovačem vyzařujícím světlo žluté barvy.

- 9.31. Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče (strojníka). Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě a její zobrazovací část o velikosti nejméně 5" je umístěna v zorném poli řidiče (strojníka).
- 9.32. CAS je vybavena kamerovým systémem obsahujícím:
- záznamový rekordér vybavený:
 - SSD diskem o kapacitě nejméně 500 GB,
 - ukládáním záznamu nejméně ze 4 kamer ve full HD rozlišení,
 - záznamem zvuku z externího mikrofону,
 - promítnutím informace o zapnuté světelné části zvláštního výstražného zařízení a použití provozní brzdy do nahrávaného videozáznamu,
 - WIFI – access point nebo klientský režim,
 - GPS,
 - panic tlačítkem umístěným v dosahu sedadla velitele,
 - uzamykatelným přístupem k paměťovému médiu,
 - stahováním záznamu přes FTP server nebo web rozhraní,
 - možností nahrávání ve smyčce,
 - přední kameru sledující provoz před CAS,
 - zadní vnější kameru sledující provoz za CAS,
 - vnitřní kameru sledující prostor řidiče a přístrojovou desku CAS,
 - parametry kamer: rozlišení nejméně 1920x1080p, bitrate 5Mbps, úhel záběru



- nejméně 110°, noční
- vidění, vnější kamery krytí nejméně IP 67,
- mikrofon,
- kabeláž pro propojení kamer a mikrofonu s rekordérem.

Přesné umístění jednotlivých částí systému bude upřesněno při výrobě CAS s ohledem na nabídnutý typ podvozku. Kamerový systém je napájen z elektrické soustavy CAS a samočinně se spustí po startu motoru CAS. Výstup zadní kamery je po zařazení zpětného rychlostního stupně zobrazován na displeji o velikosti nejméně 5", umístěném v zorném poli řidiče, případně může být pro tyto účely použita další samostatná kamera.

- 9.33. **CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem** o výšce nejméně 5 m od země s nejméně dvěma světlomety LED 24 V s celkovým světelným tokem nejméně 30.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světlomety jsou orientovány do jednoho směru. Naklápění světlometů 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, které je umístěno v prostoru ovládání požárního čerpadla. 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.
- 9.34. 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 pravém zadním úložném prostoru na výsuvném úložném prvku. Do tohoto prostoru je vyvedena hadice s uzavírací armaturou a odvodňovacím prvkem, která je napojená 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. Tekuté mýdlo 500 ml, alkoholová dezinfekce 500 ml a papírové ručníky (balení) jsou součástí CAS a jsou dodány dodavatelem.
- 9.35. **CAS je vybavena zařízením k řízení provozu účelové nástavby** se schopností monitorovat a ovládat jednotlivé prvky účelové nástavby. Veškeré funkce systému je možné ovládat z obslužného místa čerpacího zařízení pomocí grafického terminálu s obrazovkou o úhlopříčce nejméně 10" a z přenosného grafického terminálu s obrazovkou o úhlopříčce alespoň 7", umístěného v kabině řidiče (strojníka). Pro možnost spolehlivého použití přenosného terminálu i mimo kabinu osádky, je jedna z antén wifi routeru umístěna vně kabiny - na její střeše. Nejméně 20 vybraných hlavních funkcí systému je možné ovládat z obslužného místa čerpacího zařízení pomocí nejméně dvou klávesnic s tlačítky označenými grafickými symboly. Systém řízení požární nástavby má následující funkce:
- a) zobrazení aktivních prvků účelové nástavby – rolety, úložné schránky na pochozí ploše účelové nástavby, žebřík, osvětlovací stožár, oranžová výstražná svítlna, světelné části zvláštního výstražného zařízení,
 - b) signalizace zapnutí pomocného pohonu pro požární čerpadlo při jízdě,



- c) signalizace přehřátí pohonu čerpacího zařízení,
- d) signalizace nízkého množství pohonných hmot a hasiva,
- e) zobrazení grafu s využitím hasiva za nejméně poslední 3 minuty, zobrazení předpokládaného času do naplnění/vyčerpání hasiva,
- f) zobrazení nepřipravenosti vozidla k jízdě na palubní desce CAS (varování nástavby, aktivní osvětlovací stožár),
- g) automatizovaný provoz se zavodněním čerpacího zařízení a tlakovou regulací,
- h) upozornění na chybnou obsluhu formou textového hlášení s akustickou signalizací,
- i) monitorování mezních provozních stavů na čerpacím zařízení, a to tlak, otáčky, rychlost jízdy se zapnutým pomocným pohonem,
- j) funkce pro automatické provedení zkoušky sání na sucho, zkoušky maximálních tlaků a zkoušky elektronických ventilů, záznam o provedení zkoušky do databáze systému včetně zobrazení doporučeného termínu pro další provedení zkoušky,
- k) záznam provozních dat během provozu čerpacího zařízení (nejméně otáčky motoru, otáčky čerpadla, rychlost vozidla, tlak nízkotlakého okruhu, tlak vysokotlakého okruhu tlak na vstupu do čerpadla, hladina hasiva, napětí na baterii) při frekvenci alespoň 1 Hz,
- l) automatické plnění nádrže plnicím zařízením,
- m) automatické zhasnutí světlometů osvětlovacího stožáru a uložení osvětlovacího stožáru do přepravní polohy při uvolnění parkovací brzdy,
- n) ovládání osvětlení okolí CAS, oranžové výstražné svítidlo na zádi CAS, dočasná deaktivace zadních doplňkových svítilen zvláštního výstražného zařízení,
- o) systém plánované údržby, zobrazení termínu provedení dalšího servisu jednotlivých položek, včetně připomenutí provedení údržby na hlavní obrazovce,
- p) automatická diagnostika systému řízení nástavby se schopností rozpoznání poruchy (zkratovaný výstup elektronické jednotky, ztráta napájecího napětí jednotky, ztráta komunikace s podvozkem vozidla – pouze v případě, že vozidlo komunikuje s nástavbou pomocí sběrnice CAN bus, ztráta komunikace s ventilovým ostrovem, osvětlovacím stožárem či jednotkami v rámci nástavby),
- q) poznámkový blok synchronizovaný mezi všemi obrazovkami systému řízení požární nástavby.

Požární nástavba je dále vybavena sérií elektronických řídicích jednotek (dále jen jednotky), umístěných na různých místech CAS. Jednotky, včetně zadního grafického terminálu, jsou mezi sebou propojeny pomocí sběrnice CAN bus 2.0, nebo novější.

10. Barevná úprava, značení, nápisy

10.1. Pro barevnou úpravu CAS je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva - **RAL 3020** 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.

10.2. 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 zvýrazňujícího pruhu, při jeho horním okraji, umístěno liniové značení v barvě žluté. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je nejvíce 350 mm.

- 10.3. Barevná úprava CAS je doplněna o retroreflexní zvýrazňující prvky v provedení odstínu RAL 1026 podle vzorníku RAL 841 GL nebo obdobná barva, v rozsahu celkové plochy polepu do 8,5 m².
- 10.4. 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“, ve druhém řádku je uveden název obce.
- 10.5. Na CAS je umístěno logo sponzora (fondu poskytujícího finanční prostředky). Vzor loga poskytne zadavatel.
- 10.6. Na přední části karosérie kabiny osádky je umístěn nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm.
- 10.7. Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy. Konkrétní provedení bude upřesněno v průběhu realizace.

11. Zvláštní výstražné zařízení

- 11.1. Zvláštní výstražné zařízení umožňuje reprodukci mluveného slova. Jeho světelná část je na CAS provedena v souladu s TP-STS/20-2019*, a to ve 2 samostatných celcích:
 - a) hlavní část (dále jen světelné zařízení), a
 - b) doplňkové svítily.
- 11.2. Všechny prvky světelné části zvláštního výstražného zařízení mají čiré kryty.
- 11.3. **Světelné zařízení Holomý je:**
 - a) v přední části tvořeno majáky (každý s nejméně 12 pro každou barvu vyzařovaného světla) umístěnými v předních rozích kabiny osádky a zajišťujícími vykrytí požadovaných úhlů a párem směrových svítlen umístěných u majáků (každá s nejméně 8 diodami pro každou barvu vyzařovaného světla) pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy, a
 - b) zadní části CAS je tvořeno rohovými svítilnami (každá s nejméně 12 diodami pro každou barvu vyzařovaného světla) zabudovanými v rozích karosérie účelové nástavby.
- 11.4. Světelné zařízení vyzařuje dle bodu 11, písm. d) TP-STS/20-2019* v režimu dvojzáblesk (R65). Majáky a směrové svítilny pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy jsou vybaveny ochranným prvkem proti zachycení větvi.
- 11.5. CAS je vybavena 4 páry doplňkových svítlen (každá svítilna s nejméně 8 diodami pro každou vyzařovanou barvu) - 1 pár na přední straně kabiny osádky v prostoru pod předním oknem, 1 pár na bocích přední části kabiny osádky nebo předního nárazníku, 1 pár v zadní části CAS – na spodní části účelové nástavby nebo pod ní a



- 1 pár na bocích účelové nástavby (v přední třetině její délky u horního okraje). Doplnkové svítlny vyzařují dle bodu 19 TP-ST/20-2019* v režimu dvojzáblesk (R65). Doplnkové svítlny nejsou synchronizovány se světelným zařízením.
- 11.6. Doplnkové svítlny na kabině osádky a směrové svítlny pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy nad předním oknem kabiny osádky lze v případě potřeby společně vypínat a zapínat vypínačem na ovládacím panelu zvláštního výstražného zařízení. Doplnkové svítlny v zadní části CAS lze v případě potřeby vypínat a zapínat vypínačem na ovládacím panelu zvláštního výstražného zařízení a dočasně deaktivovat z obslužného místa čerpacího zařízení. Po zapnutí zvláštního výstražného zařízení musejí být v činnosti všechny jeho světelné části v denním režimu.
- 11.7. Ovládací prvky zvláštního výstražného zařízení jsou umístěny v dosahu řidiče (strojníka) a nejsou integrovány v mikrofónu. Jejich součástí je tlačítko HORN, které funguje nezávisle na zvoleném tónu. Spuštění, přepínání a vypnutí tónů je pro řidiče (strojníka) řešeno také tlačítkem houkačky CAS a je umožněno i tlačítkem v dosahu sedadla spolujezdce (velitele). V dosahu sedadla spolujezdce (velitele) je umístěno také tlačítko HORN. Mikrofon zvláštního výstražného zařízení je v kabině osádky umístěn mimo prostor, osádkou běžně obsluhovaných, zařízení (skrytě) a je připojen do výkonové části zvláštního výstražného zařízení.
- 11.8. Reprodukce zvláštního výstražného zařízení je umístěn na vnější straně kabiny osádky tak, aby vyzařoval ve směru jízdy a jeho vyzařování nebylo zásadním způsobem omezeno konstrukčními prvky CAS, výbavou a příslušenstvím. Reprodukce může být tvořen dvojicí paralelně zapojených a sfázovaných reproduktorů (o nejméně stejných elektrických a akustických parametrech soustavy jako u samostatného reproduktoru).
- 11.9. Zvuková část zvláštního výstražného zařízení vydává nejméně dvě různá zvuková výstražná znamení se spojitě proměnnou výškou tónu (sirénou) a vytváří celkový akustický tlak nejméně 120 dB (A)/1 m.
- 11.10. Výstražné zařízení CAS je doplněno o jednotónovou pneumatickou houkačku ovládanou z místa řidiče (strojníka), která nezvyšuje celkovou výšku CAS.
- 11.11. Zvuková část zvláštního výstražného zařízení CAS umožňuje, po aktivaci tlačítkem v dosahu sedadla spolujezdce (velitele), na předem definovanou dobu doplnkovou funkci současné reprodukce zvukového výstražného znamení se spojitě proměnnou výškou tónu (sirénou) na nižších frekvencích.
- 11.12. Aktivní prvky zvukové části zvláštního výstražného zařízení jsou homologovány podle EHK 10.
12. Příslušenství CAS je vybavena položkami požárního příslušenství podle následující tabulky.



Požární příslušenství CAS (podrobné technické podmínky platí pro příslušenství dodávané dodavatelem CAS, zadavatel dodává příslušenství, které má ve vybavení)	počet kusů	předpokládané umístění příslušenství	dodá zadavatel	dodá dodavatel
čerpadlo plovoucí Froggy 4K	1	prostor čerpadla	1	0
dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm	1	kabina osádky	0	1
deflektor C	1	levá zadní	0	1
držák hadicový v obalu	4	levá zadní	4	0
ejektor ležatý	1	pochozí plocha	1	0
hadice požární izolovaná B, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	10	levá přední	10	0
hadice požární izolovaná B, délka 5 m, podle ČSN 80 8711	2	prostor čerpadla	2	0
hadice požární izolovaná C, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	6	levá přední	6	0
hadice požární izolovaná D, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	7	levá přední	3	4
hadice sací 125 x 2,5 m, podle ČSN EN ISO 14 557	4	pochozí plocha	4	0
hadice sací pro pěnотvorný příměšovač podle ČSN EN 16 712-2	1	levá zadní	0	1
hák trhací s násadou ze slitiny lehkých kovů - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552	1	pochozí plocha	0	1
kalhoty brodící	2	pochozí plocha	0	2
kbelík, objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný	1	pochozí plocha	1	0
kleště štípací pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm	1	pravá přední	1	0
klíč k nadzemnímu hydrantu	1	prostor čerpadla	1	0
klíč k podzemnímu hydrantu	1	levá zadní	1	0
klíč na hadice a armatury B/C	2	prostor čerpadla	2	0



klíč na sací hadice	2	prostor čerpadla	2	0
klín dřevorubecký	2	levá přední	0	2
kohout kulový přenosný B	1	levá zadní	1	0
kopáč	1	pochozí plocha	1	0
koš sací 125 podle TP-TS/01-2007*	1	pochozí plocha	1	0
koště cestářské podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	1	0
krumpáč ocelový kovaný podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	1	0
kužel dopravní skládací, rozměr nejméně 320 x 320 x 60 mm	4	levá přední	0	4
láhev kompozitní tlaková náhradní podle VPPO-CHS/11-2013* s lahvovým ventilem dle VPPO-CHS/15-2014*	2	pravá přední	0	2
lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 30 m, průměr 10 mm ve vaku	2	kabina osádky	0	2
lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 60 m, průměr 10 mm ve vaku	1	kabina osádky	0	2
lano ventilové na vidlici	1	levá zadní	1	0
lano záchytné na vidlici	1	levá zadní	1	0
lopata rovná ze slitiny hliníku	1	pochozí plocha	1	0
lopata špičatá ocelová podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	1	0
lopatka dřevorubecká s obracákem, délka nejméně 700 mm	1	levá přední	1	0
lopatka polní podle TP-TS/12-2019*	1	pravá přední	0	1
motykosekyra podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	1	0
můstek hadicový	2	pochozí plocha	2	0
nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l	1	levá přední	1	0
nádoba na pohonné hmoty o objemu nejméně 10 l	1	levá přední	1	0
nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l	1	pochozí plocha	0	1
nástavec hydrantový podle ČSN 38 9441	1	levá zadní	1	0
nástavec sací na pěnídlo	1	pochozí plocha	0	1
nástroj vyprošťovací ruční jednodílný, délka nejméně 700 mm	1	pravá přední	0	1
nástroj ženijní kombinovaný podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	0	1



návleky na nohy proti prořezu řetězovou pilou, podle ČSN EN 381	1	levá přední	0	1
nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2	kabina osádky	0	2
objímka na izolovanou požární hadici B	4	levá zadní	0	4
objímka na izolovanou požární hadici C	4	levá zadní	0	4
pácidlo ploché, délka nejméně 600 mm	1	pravá přední	0	1
palice, hmotnost nejméně 5 kg	1	pravá přední	0	1
páska vytyčovací, délka nejméně 500 m	1	kabina osádky	0	1
pila motorová řetězová STIHL MS 310 s příslušenstvím	1	levá přední	1	0
popruh upínací, pevnost nejméně 50 kN s napínacím prostředkem, délka nejméně 4,5 m	2	levá zadní	0	2
prostředky první pomoci (lékárna v batohu/kufriu) podle TP-TS/08-2016* v rozsahu povinné výbavy pro kategorii 1 (rozměrné prostředky pro imobilizaci a transport – příkrývky jsou řešeny v této tabulce samostatně)	1	kabina osádky	0	1
proudnice 75	2	levá zadní	1	0
proudnice kombinovaná C podle TP-TS/13-2019*	2	levá zadní	0	2
proudnice kombinovaná D podle TP-TS/11-2019*	2	levá přední	0	2
proudnice pěnотvorná na střední pěnu, průtok nejméně 400 l.min ⁻¹ , dostřik nejméně 20 m	1	pochozí plocha	1	0
proudnice pěnотvorná na těžkou pěnu, jmenovitý průtok nejméně 1200 l.min ⁻¹ , dostřik nejméně 20 m	1	pochozí plocha	1	0
přechod B/C	4	levá zadní	0	4
přechod C/D	2	levá zadní	0	2
přechod šroubení 125/B	1	prostor čerpadla	1	0
příkrývka (deka), rozměr nejméně 2000 x 900 mm (k opak. použití) v obalu	2	kabina osádky	0	2
přilba k motorové řetězové pile	1	levá přední	1	0
příměšovač přenosný podle ČSN EN 16 712-1	1	levá zadní	0	1
příměšovač přenosný na pevné smáčedlo	1	levá zadní	1	0



KOBIT, spol. s r.o. | člen skupiny KOBIT Holding, s.r.o.

sídlo: Rozvojová 269, 165 00 Praha 6 | provoz: Konecchlumského 1100, 506 01 Jičín
 IČO: 44792247 | DIČ: CZ44792247 | Tel: +420 493 546 411 – 34 | Fax: +420 493 522 974
 E-mail: kobit@kobit.cz | Web: www.kobit.cz | facebook.com/kobit

přístroj izolační dýchací vzduchový přetlakový Dräger PSS 4000	4	pravá přední	3	1
přístroj hasicí CO2 přenosný s hasicí schopností 89B	2	pravá přední	0	2
přístroj hasicí práškový přenosný s hasicí schopností 34A a zároveň 183B	2	pravá přední	0	2
pytel polyetylenový, objem nejméně 120 l, tloušťka nejméně 80 um	5	kabina osádky	0	6
rozdělovač B-CBC podle ČSN 38 9481	1	levá zadní	1	0
rozdělovač C-DCD podle ČSN 38 9481	1	levá přední	1	0
rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, nejméně 100 kusů v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455	1	kabina osádky	0	1
Rýč	1	pochozí plocha	0	1
sběrač 2 x 75 podle ČSN 38 9426	1	prostor čerpadla	1	0
sekera požární bourací podle TP-TS/12- 2019*	1	pravá přední	1	0
sekera štípací podle TP-TS/12-2019*	1	pravá přední	0	1
skříňka s nástroji podle TP-TS/09-2017*	1	pravá přední	0	1
smáčedlo pevné	6	levá zadní	0	6
stříkačka džberová nebo obdobné zařízení 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	levá přední	1	0
světlomet požární akumulátorový, světelný tok nejméně 3000 lm, se stativem, krytí nejméně IP 44, napájení 12/24 a 230 V	2	levá přední	2	0
svítilna ruční akumulátorová s dobíjecím úchytem v provedení LED, ATEX, voděodolná, nárazuvzdorná	4	kabina osádky	0	4
tlumnice	1	pochozí plocha	0	1
ventil přetlakový	1	levá zadní	0	1
vesta HASIČI	4	kabina osádky	0	4
víčko 125	1	prostor čerpadla	1	0
víčko 75	1	prostor čerpadla	1	0
vidle	1	pochozí plocha	1	0



žebřík záchranný a zásahový pro hasiče přenosný pro tři osoby s dostupnou výškou nejméně 8 m, podle ČSN EN 1147	1	pochozí plocha	0	1
barel plastový na sorbent, objem nejméně 25l, šířka víka nejméně 250 mm	2	pochozí plocha	0	2
batoh D program	1	pravá přední	0	1
elektrocentrála o výkonu nejméně 2 kW	1	Levá přední	0	1
přenosné výstražné světlo oranžové barvy v přenosném obalu aku – LED (6 ks v sadě)	1	pravá přední	0	1
kyslíkový resuscitační přístroj	1	kabina osádky	0	1

*Technické podmínky vydané MV-GR HZS ČR jsou veřejně dostupné ke stažení na webových stránkách: www.hzscr.cz/clanek/katalog-vydanych-technicky-podminek-pozarni-techniky-a-vecnych-prostredku.aspx



Fotografie v nabídce jsou ilustrativní.



KOBIT, spol. s r.o. | člen skupiny KOBIT Holding, s.r.o.

sídlo: Rozvojová 269, 165 00 Praha 6 | provoz: Konecchlumského 1100, 506 01 Jičín
 IČO: 44792247 | DIČ: CZ44792247 | Tel: +420 493 546 411 – 34 | Fax: +420 493 522 974
 E-mail: kobit@kobit.cz | Web: www.kobit.cz | facebook.com/kobit

Žebrák (Město Žebrák, Náměstí 1, Žebrák, 267 53 Hořovice, IČ: 00234079)
CAS 30/9000/540 - S3VH

OP-6018
(1ks)

Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku 30/9000/540 - S3VH

12. Příslušenství

CAS je vybavena položkami požárního příslušenství podle následující tabulky.

Seznam dodávaného příslušenství:

Helios	Název - popis zadavatele	Název - popis "KOBIT-THZ CZ"	Počet	MJ	Dodavatel	Typ	Cena/MJ	Cena celkem
	Cerpadlo plovoucí Froggy 4K	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180001286	Dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm	Dalekohled Fomei 10x50 ZCF klasický OY1418	1	ks	FOMEI s.r.o.	Fomei 10x50 ZCF	1 440,00 Kč	1 440,00 Kč
180001096	Deflektor C	Deflektor - štít vodní C52	1	ks	ProlZS CZ s.r.o.	Deflektor - štít vodní C52	2 430,00 Kč	2 430,00 Kč
	Držák hadicový v obalu	Dodá zadavatel	4	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Ejektor ležatý	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Hadice požární izolovaná B, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	Dodá zadavatel	10	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Hadice požární izolovaná B, délka 5 m, podle ČSN 80 8711	Dodá zadavatel	2	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Hadice požární izolovaná C, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	Dodá zadavatel	6	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Hadice požární izolovaná D, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	Dodá zadavatel	3	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180000994	Hadice požární izolovaná D, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	Požární hadice PH - ZÁSAH D25 - AI spojka 20m, kód: hvv009	4	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Požární hadice PH D25x20m	1 030,00 Kč	4 120,00 Kč
	Hadice sací 125 x 2,5 m, podle ČSN EN ISO 14 557	Dodá zadavatel	4	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180000207	Hadice sací pro pěnотvorný příměšovač podle ČSN EN 16 712-2	Savička příměšovače	1	ks	PROBO-NB s.r.o.	Sací nástavec na pěnidlo	510,00 Kč	510,00 Kč
180001337	Hák trhací s násadou ze slitiny lehkých kovů - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552	Trhací hák AL, délka 5m, kód: 449 831 1028	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Trhací hák AL, délka 5m	2 280,00 Kč	2 280,00 Kč
180004373	Kalhoty brodící	Prsačky Delphin HRON-45, velikost 45, kód: 101000583	2	ks	Parys.cz	Prsačky Delphin HRON-45, velikost 45	1 490,00 Kč	2 980,00 Kč
	Kbelík, objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Kleště štípací pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Klíč k nadzemnímu hydrantu	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Klíč k podzemnímu hydrantu	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Klíč na hadice a armatury B/C	Dodá zadavatel	2	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Klíč na sací hadice	Dodá zadavatel	2	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180000218	Klín dřevorubecký	Klín plastový 19cm Stihl, kód: 49-00008812212	2	ks	CKP Chrudim a.s.	Klín plastový 19cm Stihl, 49-00008812212	470,00 Kč	940,00 Kč
	Kohout kulový přenosný B	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Kopáč	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Koš sací 125 podle TP-TS/01-2007*	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Košťe cestářské podle TP-TS/12-2019*	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Krumpáč ocelový kovaný podle TP-TS/12-2019*	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč

180000817	Kužel dopravní skládací, rozměr nejméně 320 x 320 x 60 mm	Kužel dopravní skládací LED TCL, kód: 60959	4	ks	PROBO-NB s.r.o.	Kužel dopravní skládací LED TCL	780,00 Kč	3 120,00 Kč
180003939	Láhev kompozitní tlaková náhradní podle VPPO-CHS/11-2013* s lahiovým ventilem dle VPPO-CHS/15-2014*	Láhev kompozit 6,8L/300bar, ventil Dräger EFV, (Non-limited), kód: L67B	2	ks	Dräger Safety s.r.o.	Láhev kompozit 6,8L/300bar, ventil Dräger EFV, (Non-limited)	12 850,00 Kč	25 700,00 Kč
180003940		Potah na kompozitní láhev Luxfer L67B (tm.modrá, Nomex), kód: POT6.9KOM/MV	2	ks		Potah na kompozitní láhev Luxfer L67B (tm.modrá, Nomex)	1 180,00 Kč	2 360,00 Kč
180000134	Lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 30 m, průměr 10 mm ve vaku	Lano static 30m, 10,5, bílo/červená	2	ks	LANEX a.s.	Static 10,5 bílá/červená 30m	1 120,00 Kč	2 240,00 Kč
180002702		Vak na lano WOSA 18 I, kód: WOSA21	2	ks	PAVOUCI s.r.o	Vak na lano WOSA 18 I, kód: WOSA21	380,00 Kč	760,00 Kč
180000206	Lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 60 m, průměr 10 mm ve vaku	Lano static 60m, 10,5, bílo/červená	2	ks	LANEX a.s.	Static 10,5 bílá/červená 60m	2 210,00 Kč	4 420,00 Kč
180003938		Vak na lano WOSA 26 I, kód: WOSA30L	2	ks	PAVOUCI s.r.o	Vak na lano WOSA 26 I, kód: WOSA30L	550,00 Kč	1 100,00 Kč
	Lano ventilové na vidlici	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Lano záchytné na vidlici	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Lopata rovná ze slitiny hliníku	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Lopata špičatá ocelová podle TP-TS/12-2019*	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Lopatka dřevorubecká s obracákem, délka nejméně 700 mm	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180000085	Lopatka polní podle TP-TS/12-2019*	Polní lopatka s pouzdrém	1	ks	TD-servis Czech s.r.o.	Polní lopatka s pouzdrém	1 140,00 Kč	1 140,00 Kč
	Motykosekera podle TP-TS/12-2019*		1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Mústek hadicový		2	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l		1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Nádoba na pohonné hmoty o objemu nejméně 10 l		1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180003024	Nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l	Odkapová a recyklační nádoba olej a kapaliny, kód: GV DRP05	1	ks	LKQ CZ s.r.o.	Odkapová a recyklační nádoba olej a kapaliny	1 960,00 Kč	1 960,00 Kč
	Nástavec hydrantový podle ČSN 38 9441		1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180001203	Nástavec sací na pěnídlo	Sací nástavec 38 (07816 005)	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Sací nástavec 38	970,00 Kč	970,00 Kč
180000719	Nástroj vyprošťovací ruční jednodílný, délka nejméně 700 mm	Ruční vyprošťovací nástroj Paratech Hooligan 91,4cm - standardní čelist	1	ks	Duffek s.r.o.	Ruční vyprošťovací nástroj Paratech Hooligan 91,4cm - standardní čelist	8 530,00 Kč	8 530,00 Kč
180004257	Nástroj ženišní kombinovaný podle TP-TS/12-2019*	Kombinovaný ženišní nástroj - motykohrábě pro lesní požáry Gorgui V2	1	ks	PROBO-NB s.r.o.	Motykohrábě pro lesní požáry Gorgui V2	5 520,00 Kč	5 520,00 Kč
180004344	Návleky na nohy proti prořezu řetězovou pilou, podle ČSN EN 381	Ochranné návleky Husqvarna Functional L, kód: HQ-5310804-03	1	ks	CKP Chrudim a.s.	Ochranné návleky Husqvarna Functional L	2 820,00 Kč	2 820,00 Kč
180000097	Nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	Řezák na bezpečnostní pásy	2	ks	Michal Nouzecký	Řezák na bezpečnostní pásy	100,00 Kč	200,00 Kč
180000116	Objímka na izolovanou požární hadici B	Hadicová objímka B75 + obal	4	ks	THT Polička, s.r.o.	Hadicová objímka B75 + obal	460,00 Kč	1 840,00 Kč
180000128								
180000115	Objímka na izolovanou požární hadici C	Hadicová objímka C52 + obal	4	ks	THT Polička, s.r.o.	Hadicová objímka C52 + obal	370,00 Kč	1 480,00 Kč
180000128								
180000100	Páčidlo ploché, délka nejméně 600 mm	Ploché páčidlo, 765mm, kód: 442 900	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Ploché páčidlo, 765mm	580,00 Kč	580,00 Kč
180000949	Palice, hmotnost nejméně 5 kg	1014	1	ks	Landema Group, s.r.o.	Palice Fiskars XL 5kg	1 480,00 Kč	1 480,00 Kč
180000689	Páska vytyčovací, délka nejméně 500 m	Vytyčovací páska s nápisem HASIČI (7,5cm x 500m)	1	ks	EUROPACK CHRUDIM, s.r.o.	Vytyčovací páska s nápisem HASIČI (7,5cm x 500m)	470,00 Kč	470,00 Kč

	Pila motorová řetězová STIHL MS 310 s příslušenstvím	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180000169	Popruh upínací, pevnost nejméně 50 kN s napínacím prostředkem, délka nejméně 4,5 m	Upínací pás 2-dílný, š. 50mm, LC 2500 / 5000 daN, L1=4,5m, kód: BTWA115000045	2	ks	Bilion trade FM s.r.o.	Upínací pás 2-dílný, š. 50mm, LC 2500 / 5000 daN, L1=4,5m	320,00 Kč	640,00 Kč
180002403	Prostředky první pomoci (lékárna v batohu/kufru) podle TP-TS/08-2016 v rozsahu povinné výbavy pro kategorii 1 (rozměrné prostředky pro imobilizaci a transport - vyprošťovací deska a příkrývky jsou řešeny v této tabulce samostatně)	Velký profesionální záchranný batoh Bexatec X-LINE PLANE RED (červená), kód: N190115	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Velký profesionální záchranný batoh Bexatec X-LINE PLANE RED (červená)	5 790,00 Kč	5 790,00 Kč
	TP-TS/08-2016 - Kardiopulmonální resuscitace	TP-TS/08-2016 - Kardiopulmonální resuscitace						
180000225	Ruční dýchací vak s rezervoárem O2 pro dospělé a děti starší 10 let, k opak. použití (objem 2000 ml)	Dvouplášťový ambuvak s rezervoárem O2, AMBU MARK IV (maska 5 + O2 rezervoár), kód: A990089	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Dvouplášťový ambuvak s rezervoárem O2, AMBU MARK IV (maska 5 + O2 rezervoár)	5 980,00 Kč	5 980,00 Kč
180000238	Transparentní silikonová maska - vel. 3	Transparentní silikonová maska Ambu Mark IV - maska resuscitační, velikost 3/4, kód: A990048	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Transparentní silikonová maska Ambu Mark IV - maska resuscitační, velikost 3/4	1 190,00 Kč	1 190,00 Kč
180000238	Transparentní silikonová maska - vel. 4	Transparentní silikonová maska Ambu Mark IV - maska resuscitační, velikost 3/4, kód: A990048	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Transparentní silikonová maska Ambu Mark IV - maska resuscitační, velikost 3/4	1 190,00 Kč	1 190,00 Kč
	Transparentní silikonová maska - vel. 5	Transparentní silikonová maska Ambu Mark IV - maska resuscitační, velikost 5, kód: A990049	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Transparentní silikonová maska Ambu Mark IV - maska resuscitační, velikost 5	0,00 Kč	0,00 Kč
180000240	Dýchací rouška s filtrem pro dýchání z úst do úst	Resuscitační rouška s ventilem PVC 20x20cm, pro dýchání z úst do úst na jedno použití, kód: 131200	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Resuscitační rouška s ventilem PVC 20x20cm	30,00 Kč	30,00 Kč
180003063	Bakteriální filtr k ručnímu dýchacímu vaku	Filtr Clear Guard III, antibakteriální, kód: 20-1544000	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Filtr Clear Guard III, antibakteriální	40,00 Kč	40,00 Kč
180000269	Manuální odsávačka + odsávací cévky	AeroSuc Rescue - ruční odsávačka, HAG 01-HP, součásti: 1x odsávací katetr pro děti (S), 1x odsávací katetr pro dospělé (L), kód: M660022	1	sada	BEXAMED s.r.o.	AeroSuc Rescue - ruční odsávačka, HAG 01-HP	1 290,00 Kč	1 290,00 Kč
	TP-TS/08-2016 - Kyslíková terapie	TP-TS/08-2016 - Kyslíková terapie						
180000171	Kyslíková maska s rezervoárem O2 - dospělí	Kyslíkový resuscitační přístroj SATURN OXY Comfort	1	ks	MEVA a.s.	Kyslíkový resuscitační přístroj SATURN OXY Comfort	19 250,00 Kč	19 250,00 Kč
180000278	Pulzní oxymetr	Prstový pulzní oxymetr PC-60B STRONG, Herzmed, kód: 311.9015	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Prstový pulzní oxymetr PC-60B STRONG	2 110,00 Kč	2 110,00 Kč
	TP-TS/08-2016 - Obvazový materiál, stavění krvácení	TP-TS/08-2016 - Obvazový materiál, stavění krvácení						
180002427	Škrtilo min. šíře 60 x 1250 mm	Škrtilo pryžové 60x1250mm, kód: C101010	3	ks	BEXAMED s.r.o.	Škrtilo pryžové 6cm x 125cm	50,00 Kč	150,00 Kč
180003542	Pruban - elastický hadicový obvaz č. 5 (1 m x 40 mm)	Pruban vel. 5, loket, koleno, 1m, kód: 427335/1	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Pruban vel. 5, loket, koleno, 1m	30,00 Kč	30,00 Kč
180003543	Pruban - elastický hadicový obvaz č. 7 (1 m x 70 mm)	Pruban vel. 7, rameno, hlava, 1m, kód: 427337/1	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Pruban vel. 7, rameno, hlava, 1m	40,00 Kč	40,00 Kč
180003544	Pruban - elastický hadicový obvaz č. 9 (1 m x 90 mm)	Pruban vel. 9, rameno, trup, 1m, kód: 427339/1	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Pruban vel. 9, rameno, trup, 1m	40,00 Kč	40,00 Kč

180003541	Pruban - elastický hadicový obvaz č. 12 (1 m x 120 mm)	Pruban vel. 12, objemnější trup 20m, kód: 4273121	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Pruban vel. 12, objemnější trup 20m	590,00 Kč	590,00 Kč
180004122	Rychloobvaz - textilní náplast 80 mm x 1 m	Rychloobvaz Cosmos 8cm x 1m, nedělená pevná textilní náplast, Hartmann, kód: 5403357	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Rychloobvaz Cosmos 8cm x 1m, nedělená pevná textilní náplast	70,00 Kč	70,00 Kč
180003089	Obvaz hotový č. 3 savost min. 800g/m2	Obvaz hotový č. 3 se 2 polštářky Zetuvit E, kód: 7000331	6	ks	BEXAMED s.r.o.	Obvaz hotový č. 3 se 2 polštářky Zetuvit E	40,00 Kč	240,00 Kč
180003538	Kompres 100 x 100 mm sterilní, 5 vrstev v 1ks	Sterilux sterilní 10x10cm (1 obálka á 2ks), Hartmann, kód: 418557/4-2	6	ks	BEXAMED s.r.o.	Sterilux sterilní 10x10cm (1 obálka á 2ks), Hartmann	20,00 Kč	120,00 Kč
180004148	Kompres 100 x 200 mm - nesterilní	Zetuvit Kompres nesterilní 10x20cm, (balení 30ks), kód: 50009834	30	ks	ČESKÁ LÉKÁRNA HOLDING, a.s.	Zetuvit Kompres nesterilní 10x20cm, (balení 30ks)	10,00 Kč	300,00 Kč
180003540	Vysokoprůtažné obinadlo 100 mm x 5m	Elastické (pružné) dlouhotažné obinadlo Idealtext 10cm x 5m, Hartmann, kód: 9310623	4	ks	BEXAMED s.r.o.	Elastické (pružné) dlouhotažné obinadlo Idealtext 10cm x 5m, Hartmann	40,00 Kč	160,00 Kč
180003546	Trojčipý šátek	Trojčipý šátek nesterilní, Gramm-medical, kód: V1710087	2	ks	BEXAMED s.r.o.	Trojčipý šátek nesterilní, Gramm-medical	10,00 Kč	20,00 Kč
	<i>TP-TS/08-2016 - Ošetření popálenin</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Ošetření popálenin</i>						
180003078	Krytí na popáleniny 600 x 400 mm - sterilní	Popáleninová rouška LeinaTex 40x60cm, kód: V50170	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Popáleninová rouška LeinaTex 40x60cm	90,00 Kč	90,00 Kč
180004144	Water-Jel popáleninová rouška 100 x 100 mm	Popáleninová rouška (sterilní popáleninový obvaz) WaterJel 10x10cm, kód: PWJ0404	2	ks	BEXAMED s.r.o.	Popáleninová rouška (sterilní popáleninový obvaz) WaterJel 10x10cm	290,00 Kč	580,00 Kč
180004145	Water-Jel popáleninová rouška 200 x 300 mm obličej	Popáleninová rouška (obličejové krytí) WaterJel 30x40cm, kód: WJ1216	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Popáleninová rouška (obličejové krytí) WaterJel 30x40cm	1 120,00 Kč	1 120,00 Kč
180004146	Water-Jel lahvička 120 ml	Gel na popáleniny WaterJel / Burn jel 120 ml, kód: BJ120	1	ks	Medsol s.r.o.	Gel na popáleniny WaterJel / Burn jel 120 ml	320,00 Kč	320,00 Kč
180003547	Prostěradlo jednorázové - sterilní	Popáleninové prostěradlo EVER READY 153x228cm, sterilní popáleninová rouška, kód: 1700036	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Popáleninové prostěradlo EVER READY 153x228cm	210,00 Kč	210,00 Kč
180004127	Fyziologický roztok (NaCl 500 ml) - v plastovém obalu	Oplachový roztok Ecolav nacl 0.9% 500ml (fyziologický roztok NaCl 0,9%), měkká plastová láhev, kód: 369592	1	ks	PEARS HEALTH CYBER, s.r.o.	Oplachový roztok Estericlean 500 ml (fyziologický roztok NaCl 0,9%), měkká plastová láhev	130,00 Kč	130,00 Kč
	<i>TP-TS/08-2016 - Náplasti</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Náplasti</i>						
180003550	Průhledná elastická perforovaná náplast 25 mm x 9,1 m	Průhledná porézní silikonová vysoce elastická perforovaná náplast Transpore 3M 2,5cm x 9,1m, kód: 62026	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Průhledná porézní silikonová vysoce elastická perforovaná náplast Transpore 3M 2,5cm x 9,1m	50,00 Kč	50,00 Kč
180003551	Průhledná elastická perforovaná náplast 50 mm x 9,1 m	Průhledná porézní silikonová vysoce elastická perforovaná náplast Transpore 3M 5cm x 9,15m, kód: 62030	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Průhledná porézní silikonová vysoce elastická perforovaná náplast Transpore 3M 5cm x 9,15m	80,00 Kč	80,00 Kč
	<i>TP-TS/08-2016 - Dezinfekce, výplach očí</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Dezinfekce, výplach očí</i>						
180003094	Peroxid vodíku - minimálně 100 ml	Peroxid vodíku 3% COO roztok 100 ml	1	ks	ČESKÁ LÉKÁRNA HOLDING, a.s.	Peroxid vodíku 3% COO roztok 100 ml	90,00 Kč	90,00 Kč
180003552	Alkoholová dezinfekce rukou 100 ml	Dezinfekce rukou Sterillium 100 ml, Hartmann, kód: 9803981	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Dezinfekce rukou Sterillium 100 ml, Hartmann	120,00 Kč	120,00 Kč
180004147	Přípravek k výplachu očí + nádobka	Sterilní fyziologický roztok k výplachu očí Actiomedic NaCl 500ml, Gramm-medical, kód: V1710017	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Sterilní fyziologický roztok k výplachu očí Actiomedic NaCl 500ml	310,00 Kč	310,00 Kč

	<i>TP-TS/08-2016 - Nástroje</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Nástroje</i>						
180004128	Nůžky s protiskluzovými zoubky vhodné ke stříhání oděvů	Záchranářské nůžky XSHEAR Heavy Trauma 7,5", kód: 16T7SS-BL	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Záchranářské nůžky XSHEAR Heavy Trauma 7,5"	1 280,00 Kč	1 280,00 Kč
	<i>TP-TS/08-2016 - Další spotřební materiál</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Další spotřební materiál</i>						
180002983	Izotermická folie 2200 x 1400 mm	Izotermická folie 160x210cm, HD01-GS1-160x210, kód: V1710092	3	ks	BEXAMED s.r.o.	Izotermická folie 160x210cm	60,00 Kč	180,00 Kč
180003556	Mikrotenové sáčky 400 x 500 mm	Sáček 40x50cm, kód: HDPE15MI4050	5	ks	Věra Křivánková	Sáček 40x50cm	10,00 Kč	50,00 Kč
180003082	Odolné nitrilové rukavice (páry)	Pevné nitrilové rukavice Bear Claw Gloves - pár, vel. XL, NAR, kód: NORZZ0249-1	5	ks	BEXAMED s.r.o.	Pevné nitrilové rukavice Bear Claw Gloves - pár, vel. XL, NAR	40,00 Kč	200,00 Kč
	<i>TP-TS/08-2016 - Imobilizace a transport</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Imobilizace a transport</i>						
180003526	Krční límec stavitelný - dospělí	Fixační krční límec AEROresc® - EASY Collar, stavitelný, pro dospělé pacienty, kód: HINT11-EC-E	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Fixační krční límec AEROresc® - EASY Collar, stavitelný, pro dospělé pacienty	230,00 Kč	230,00 Kč
180003527	Krční límec stavitelný - děti	Fixační krční límec AEROresc® - EASY Collar, stavitelný, pro dětské pacienty, kód: HINT11-EC-K	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Fixační krční límec AEROresc® - EASY Collar, stavitelný, pro dětské pacienty	240,00 Kč	240,00 Kč
180001662	Sada vakuových dlah na horní a dolní končetinu	Sada vakuových omyvatelných dlah v tašce ES-30, kód: 229115030,01 Obsah sady: ES-10 vakuová dlah na horní končetinu ES-11 vakuová dlah na dolní končetinu ES-13 vakuová dlah krční ES-20 evakuační pumpa ruční malá ES-22 opravná sada s náhradním ventilem ES-21 taška na sadu dlah VV-00 horní díl vakuového ventilu	1	sada	EGO Zlín, spol. s r.o.	Sada vakuových omyvatelných dlah v tašce ES-30	8 720,00 Kč	8 720,00 Kč
180001815	Vyprošťovací páteřová deska včetně upínacích popruhů a fixátoru hlavy	Pevná páteřní deska Spencer ROCK-PIN (sada Flash 02), včetně popruhů Rock Straps a fixátoru hlavy CONTOUR	1	ks	ProIZS CZ s.r.o.	Pevná páteřní deska Spencer ROCK-PIN (sada Flash 02), včetně popruhů Rock Straps a fixátoru hlavy CONTOUR	8 610,00 Kč	8 610,00 Kč
	Evakuační pumpa malá / velká	Evakuační pumpa ruční malá, kód: ES-20 Součástí a v ceně sady vakuumých dlah	1	ks	EGO Zlín, spol. s r.o.		0,00 Kč	0,00 Kč
180002849	Termopříkrývka (deka) 2000 x 900 mm (k opak. použití)	Deka 200x150cm, v obalu V tabulce řešeno odděleně od sady zdravotnické vybavy jako samostatná položka	2	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	<i>TP-TS/08-2016 - Ostatní</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Ostatní</i>						
180004129	Antibakteriální tekuté mýdlo	Antibakteriální mýdlo 500ml s pumpičkou, kód: DISINFECTO	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Antibakteriální mýdlo 500ml s pumpičkou	110,00 Kč	110,00 Kč
	Proudnice 75	Dodá zadavatel	2	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180002026	Proudnice kombinovaná C podle TP-TS/13-2019*	Kombinovaná proudnice C52 PROTEK #2366	2	ks	Protek Manufacturing Corp.	Kombinovaná proudnice C52 PROTEK #2366	12 350,00 Kč	24 700,00 Kč
180001791	Proudnice kombinovaná D podle TP-TS/11-2019*	Kombinovaná proudnice D25 PROTEK #2361	2	ks	Protek Manufacturing Corp.	Kombinovaná proudnice D25 PROTEK #2361	13 250,00 Kč	26 500,00 Kč

	Proudnice pěnotvorná na střední pěnu, průtok nejméně 400 l.min-1, dostřik nejméně 20 m	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Proudnice pěnotvorná na těžkou pěnu, jmenovitý průtok nejméně 1200 l.min-1, dostřik nejméně 20 m	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
165000083	Přechod B/C	Přechod 75/52 Al, kód: vv 110	4	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Přechod 75/52 Al	230,00 Kč	920,00 Kč
165000075	Přechod C/D	Přechod 52/25 Al, kód: kar 030	2	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Přechod 52/25 Al	250,00 Kč	500,00 Kč
	Přechod šroubení 125/B	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180002849	Přikrývka (deka), rozměr nejméně 2000 x 900 mm (k opak. použití) v obalu	Deka 200x150cm, v obalu	2	ks	4home, a.s.	Deka 200x150cm, v obalu	590,00 Kč	1 180,00 Kč
	Přilba k motorové řetězové pile	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180004061	Příměšovač přenosný podle ČSN EN 16 712-1	Příměšovač Z4-C AWG DIN EN 16712-1 bez rukojeti	1	ks	PROBO-NB s.r.o.	Příměšovač Z4-C AWG DIN EN 16712-1 bez rukojeti	11 550,00 Kč	11 550,00 Kč
	Příměšovač přenosný na pevné smáčedlo	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Přístroj izolační dýchací vzduchový přetlakový Dräger PSS 4000	Dodá zadavatel	3	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180001258	Přístroj izolační dýchací vzduchový přetlakový Dräger PSS 4000	Dýchací přístroj komplet Dräger PSS 4000, plicní automatika PSS-P, maska FPS 7730 M2-P-PC-EPDM kandahár, láhev 6,8L/300bar kompozit vč. ventilu	1	ks	Dräger Safety s.r.o.	Dýchací přístroj komplet Dräger PSS 4000, maska FPS 7730 M2-P-PC-EPDM kandahár, láhev 6,8L/300bar kompozit vč. ventilu	38 380,00 Kč	38 380,00 Kč
180003940		Potah na kompozitní láhev Luxfer L67B, kód: POT6.8KOM/MV	1	ks		Potah na kompozitní láhev Luxfer L67B	1 240,00 Kč	1 240,00 Kč
180001366		Vývod pro 2.plicní automatiku PSS 4000 (samice), kód: 3358867	1	ks		Vývod pro 2.plicní automatiku PSS 4000 (samice)	4 770,00 Kč	4 770,00 Kč
180000613		Rescue hood PSS - záchranná vyváděcí kukla, kód: 3354982	2	ks		Rescue hood PSS - záchranná vyváděcí kukla	4 110,00 Kč	8 220,00 Kč
180000112	Přístroj hasicí CO2 přenosný s hasicí schopností 89B	Přenosný hasicí přístroj CO2 - S5H	2	ks	Hastex & Haspr s.r.o.	CO2 - S5H	1 420,00 Kč	2 840,00 Kč
180000110	Přístroj hasicí práškový přenosný s hasicí schopností 34A a zároveň 183B	Přenosný hasicí přístroj práškový P6Th	2	ks	Hastex & Haspr s.r.o.	P6Th	910,00 Kč	1 820,00 Kč
180003288	Pytel polyetylénový, objem nejméně 120 l, tloušťka nejméně 80 um	Pytel PE na odpad 700x1100, 100mi, 120L, (15ks v balení)	6	ks	LUKSÍK-PROMEX s.r.o.	Pytel PE na odpad 700x1100, 100mi, 120L	40,00 Kč	240,00 Kč
	Rozdělovač B-CBC podle ČSN 38 9481	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Rozdělovač C-DCD podle ČSN 38 9481	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180001438	Rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, nejméně 100 kusů v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455	Jednorázové rukavice nepudrované (vel. 10) TOUCH N TUFF 92-600, balení 100ks	1	ks	BENU Česká republika a.s.	Jednorázové rukavice nepudrované (vel. 10)	380,00 Kč	380,00 Kč
180004366	Rýč	Rýč rovný Fiskars Solid, kód: 1066717	1	ks	Landema Group, s.r.o.	Rýč rovný Fiskars Solid, kód: 1066717	580,00 Kč	580,00 Kč
	Sběrač 2 x 75 podle ČSN 38 9426	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Sekera požární bourací podle TP-TS/12-2019*	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180001962	Sekera štípací podle TP-TS/12-2019*	Sekera štípací FISKARS X27 - XXL, kód: 122503	1	ks	Landema Group, s.r.o.	Sekera štípací FISKARS X27 - XXL 122503	1 740,00 Kč	1 740,00 Kč
	Skříňka s nástroji podle TP-TS/09-2017*	Skříňka s nástroji v kufru PELI 1500 - černá barva, nástroje STANDARD , v rozsahu podle TP-TS/09-2017, kód: 1500-TP1-BAS	1	ks	MIPESA, s.r.o.	Skříňka s nástroji v kufru PELI 1500 - černá barva, nástroje STANDARD , v rozsahu podle TP-TS/09-2017	13 800,00 Kč	13 800,00 Kč
180001012	Smáčedlo pevné	Smáčedlo tuhé TS ECO, 50x260mm	6	ks	PROBO-NB s.r.o.	Smáčedlo tuhé TS ECO, 50x260mm	260,00 Kč	1 560,00 Kč

	Stříkačka džberová nebo obdobné zařízení 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	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Světliomet požární akumulátorový, světelný tok nejméně 3000 lm, se stativem, krytí nejméně IP 44, napájení 12/24 a 230 V	Dodá zadavatel	2	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
180004539	Svítilna ruční akumulátorová s dobíjecím úchyt v provedení LED, ATEX, voděodolná, nárazuvzdorná	Ruční LED svítlna Survivor X s nabíječem a adaptéry 12V/230V, Li-Ion, IP67, kód: SML90973	4	ks	EUROLAMP s.r.o.	Ruční LED svítlna Survivor X s nabíječem a adaptéry 12V/230V, Li-Ion, IP67	5 680,00 Kč	22 720,00 Kč
180001731	Tlumnice	Tlumnice gumová s teleskopickou hliníkovou násadou	1	ks	ProIZS CZ s.r.o.	Tlumnice gumová s teleskopickou hliníkovou násadou	1 520,00 Kč	1 520,00 Kč
180000222	Ventil přetlakový	Přetlakový ventil AWG B DIN 14380-89	1	ks	THT Políčka, s.r.o.	Přetlakový ventil AWG B DIN 14380-89	12 690,00 Kč	12 690,00 Kč
180000790	Vesta HASIČI	Vesta výstražná reflexní s nápisem HASIČI dle GR HZS	4	ks	PROBO-NB s.r.o.	Vesta výstražná reflexní s nápisem HASIČI dle GR HZS	710,00 Kč	2 840,00 Kč
	Víčko 125	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Víčko 75	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
	Vídle	Dodá zadavatel	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
135000095	Žebřík záchranný a zásahový pro hasiče přenosný pro tři osoby s dostupnou výškou nejméně 8 m, podle ČSN EN 1147	Žebřík - 3 osoby CZ080422500023	1	ks	KOBIT-THZ CZ s.r.o.	Žebřík - 3 osoby CZ080422500023	20 150,00 Kč	20 150,00 Kč
180000030	Barel plastový na sorbent, objem nejméně 25l, šířka víka nejméně 250 mm	Plastový PE sud 30L, UN 1H2/X61/S/, odnímatelné víko + pákový uzávěr, kód: FU005	2	ks	OBAL CENTRUM s.r.o.	Plastový PE sud 30L, UN 1H2/X61/S/, odnímatelné víko + pákový uzávěr	490,00 Kč	980,00 Kč
	Batoh D program	(sada z jednotlivých položek)	1	sada				
	--- batoh (1x)	Batoh na vybavení PANTHER, kód: 120 040 306	1	ks	Požární bezpečnost s.r.o.	Batoh na vybavení PANTHER	4 460,00 Kč	4 460,00 Kč
180001791	--- proudnice (2x)	Kombinovaná proudnice D25 PROTEK #2361 + puls spojka D25	2	ks	Protek Manufacturing Corp.	Kombinovaná proudnice D25 PROTEK #2361 + puls spojka D25	13 250,00 Kč	26 500,00 Kč
	--- rozdělovač (1x)	Rozdělovač s kulovým uzávěrem C-DCD s kovanými spojkami, kód: 180 040 245	1	ks	Požární bezpečnost s.r.o.	Rozdělovač s kulovým uzávěrem C-DCD s kovanými spojkami	4 930,00 Kč	4 930,00 Kč
180000279	--- vazák (1x)	Vazák na hadice	1	ks	Lanex a.s.	Vazák na hadice	230,00 Kč	230,00 Kč
165000075	--- přechod C/D (1x)	Přechod 52/25 Al, kód: kar 030	2	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Přechod 52/25 Al	250,00 Kč	500,00 Kč
180000994	--- hadice D25 (5x)	Požární hadice PH - ZÁSAH D25 - Al spojka 20m, kód: hvv009	5	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Požární hadice PH D25x20m	1 030,00 Kč	5 150,00 Kč
180001566	Elektrocentrála o výkonu nejméně 2 kW	Elektrocentrála Honda EU22iT	1	ks	Stroje Polák s.r.o.	Elektrocentrála Honda EU22iT	34 810,00 Kč	34 810,00 Kč
	Přenosné výstražné světlo oranžové barvy v přenosném obalu - LED (6ks v sadě)	LED blikače s okamžitou aktivací, X-FLARE, 3 barvy LED (modrá-červená-oranžová), kód: X-Flare	1	ks	EUROLAMP s.r.o.	LED blikače s okamžitou aktivací, X-FLARE, 3 barvy LED	6 470,00 Kč	6 470,00 Kč
	Kyslíkový resuscitační přístroj	Součástí sady prostředků první pomoci	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč

Ceny příslušenství pro 1ks vozidla

CELKEM 428 250,00 Kč

TATRA T815-75R31T.414.6x6.1

Rámový podvozek

Díky unikátní koncepci podvozku se **TATRA FORCE jednoduše vypořádá s extrémním prostředím**, které jinak bývá pro ostatní konkurenční vozidla nepřekonatelnou překážkou.

**TATRA
FORCE**



**MAX. GVW
26 000 kg**



**NEJLEPŠÍ V
NEJTĚŽŠÍM TERÉNU**



**PŘEPRAVA ZA
KAŽDÉHO POČASÍ**



**OPTIMALIZACE
DOPRAVY**



DLOUHÁ ŽIVOTNOST

Pneumatiky

14,00R20 + 14,00R20 (velká kola)

Max. GVW [kg]

26 000

Max. GCW [kg]

0

Typ motoru [kW/HP]

TATRA T3D-928.65 340 kW EURO 5

Typ kabiny

Střední dvoudveřová kabina, dvě sedačky

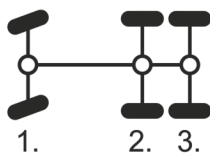
Převodovka

Automatická Allison 4500

Přídavná převodovka

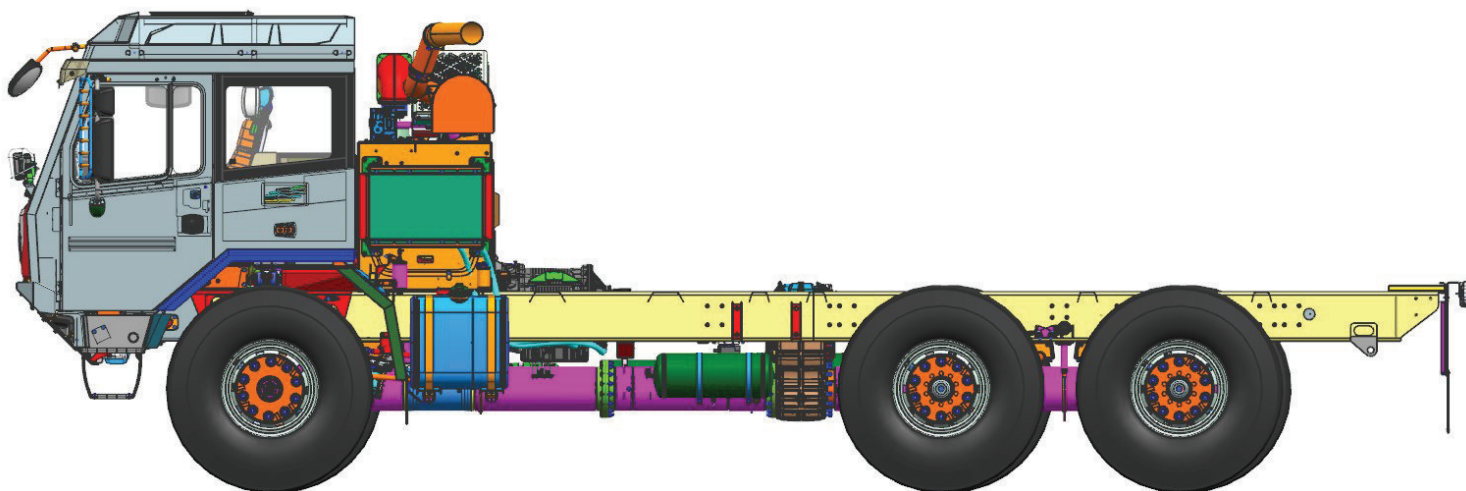
Dvoustupňová

Podvozek



Podvozek 6x6 bez redukcí, mezinápravový diferenciál s uzávěrkou, první náprava hnaná řízená se zapínatelným pohonem, druhá a třetí náprava hnaná, osově diferenciály s uzávěrkou, jednomontáž.





Parametry

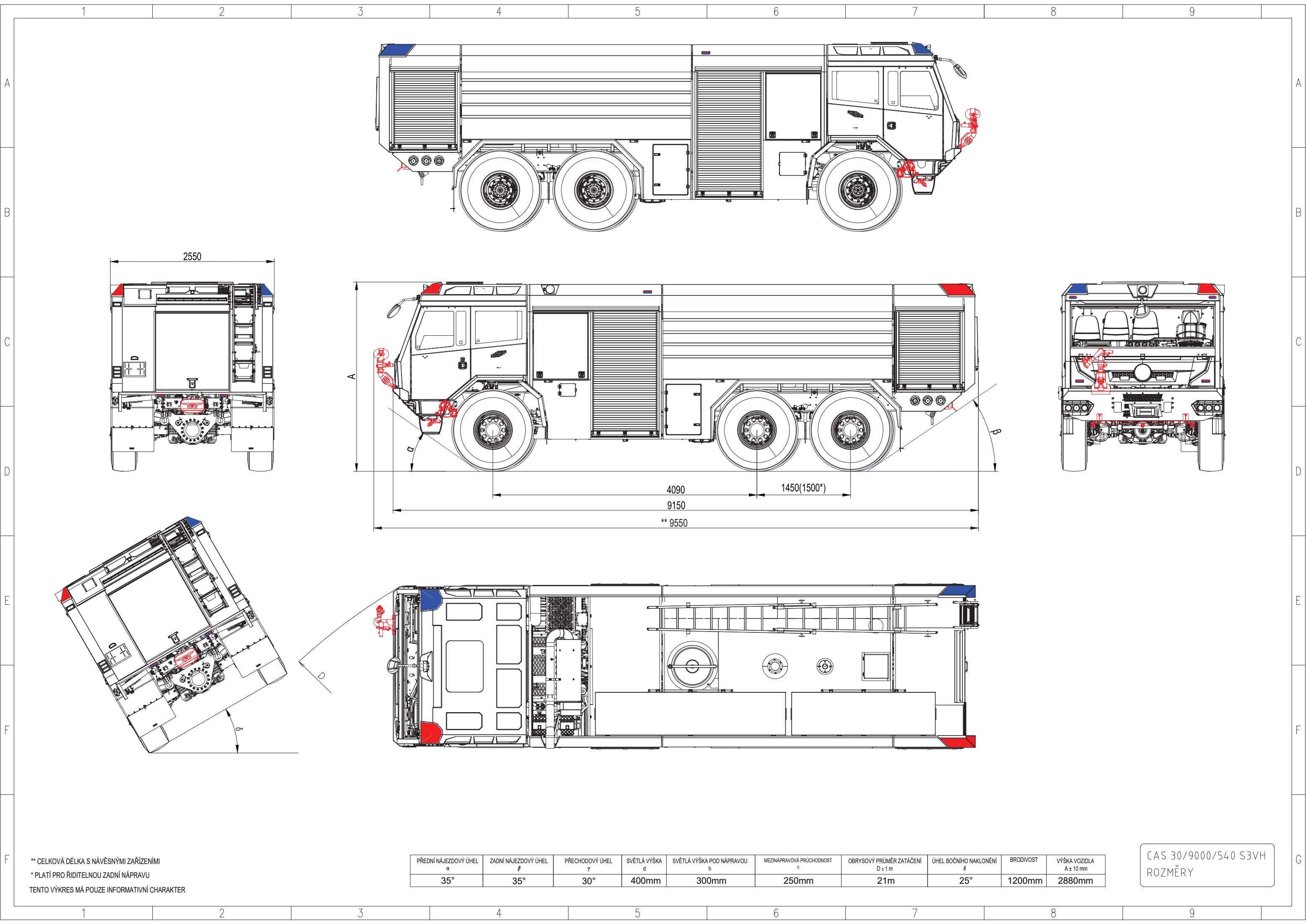
D [mm]	Da [mm]	Dc [mm]	Dd [mm]	De [mm]	Df [mm]	Dn [mm]	V [mm]	Vs [mm]	Vn [mm]	α [°]	β [°]	T [mm]
9410	1 575	4 090	1 450	2050	1450	6140	2 850	410	1 168	36	26	2 550

Stopový průměr zatáčení [m]	Obrysový průměr zatáčení [m]	Max. náprava 1 [kg]	Max. náprava 2 [kg]	Max. náprava 3 [kg]	Max. vozidla [kg]	Max. soupravy [kg]	Pohotovostní hmotnost [kg]	Užitečné zatížení [kg]
18,96±1,0	21,1±1,0	9 000	9 000	9 000	26 000	26 000	10 392	15 608

Rodný list

Název skupiny	Název položky
Odpružení a nápravy	
Přední pérování	Pérování vzduchovými vlnovcovými pružinami a teleskopickými tlumiči, stabilizátor
Zadní pérování	Pérování vzduchovými vlnovcovými pružinami v kombinaci s vinutými pružinami a teleskopickými tlumiči, stabilizátor
Tažné zařízení	
Připojovací zařízení	Závěs do 10t, dodá nástavbař (příprava elektro+vzduch+ABS)
Zásuvka přívěsu	Se zásuvkou ABS přívěsu
Aerodynamika	
Boční kryty	Bez bočních spoilerů
Kabina - exteriér	
Přídavné halogenové osvětlení podvozku	Bez přídavného osvětlení podvozku
Čelní zasklení kabiny, el. vyhřívané čelní sklo	Pro kabinu Vojta
Zvláštní elektro výbava	Montáž vyvýšených světel
Úprava kabiny	Bez úpravy
Boční schod na kabině	Bez stupačky na boku kabiny
Vzduchová houkačka	Bez vzduchové houkačky na střeše kabiny
Střešní maják	Bez výstražného majáku
Kabina - interiér	
Řízení	Levostranné řízení
Nezávislé topení	Nezávislé topení Airtonic D4
Klimatizace	Topná a klimatizační jednotka
Střešní poklop	Polička, 3 clony, průlez
Sedačky a koberečky	Sedačky 1+3
Třetí sedačka	Bez třetí sedačky
Matrace horního lůžka	bez lehátka

Název skupiny	Název položky
Lednice	Bez lednice
Spodní lůžko	Bez lůžka (Denní kabina)
Hnací soustava	
Výkon motoru	TATRA T3D-928.65 340 kW EURO 5
Pohon pomocných zařízení (PTO)	
První PTO na převodovce	PTO Chelsea 870XGFJP-D5AC
Druhé PTO na převodovce	Bez PTO
Příruba REPTO motoru	Bez REPTO
Nastavení vypínacích otáček REPTO	Bez REPTO
REPTO motoru - pozice	Bez REPTO
24 V napájení	
Montáž akumulátoru	Akumulátory 2x180 Ah, s odpojovačem
Brzdový systém	
Intardér / retardér	Bez intardéru / retardéru
Ráfky a pneumatiky	
Rozměr pneumatik	14,00R20 + 14,00R20 (velká kola)
Podvozek	
Znak pohonu	6x6
Ráfky a pneumatiky	
Uložení náhradního kola	S náhradním kolem v přepravní poloze
Podvozek	
Servořízení	Dvouokruhové řízení
Montáž bočních zábran	Bez bočních zábran
Nádrž na Adblue	nádrž na AdBlue 67 L
Palivová nádrž	Nádrž palivová 170 l
Provedení nádrží - výška	Materiál nádrže nespecifikován
Karosování zadní	Bez karosování - přepravní rámeček zadních světel dodá nástavbař
Antikorozní ochrana	Zvýšená antikorozní ochrana
Skříň nářadí	Bez skříně na nářadí
ROPS/FOPS	Bez ROPS nebo ROPS/FOPS
Zesílený rám pro tah přívěsu 40 tun	Bez zadního příčnicku
Zadní zábrany	Bez zadního nárazníku
Kryt převodovky	Bez krytu převodovky
Klíny	Klíny s držáky
Kryty vnějšího osvětlení	Kryty předních a bočních blinkrů na kabině
Nástavby a přípravy pro nástavby	
Nástavba	Bez nástavby
Příčník přední	Příčník přední bez montáže radlice
Sklápění korby-rám	Bez hydrauliky
Komunikace a management jízdy	
Audio systém	Montáž autorádia
Ověření tachografu	Bez plombování tachografu
Automatické odkalovací ventily	Bez automatického odkalovacího ventilu
Podmínky provozu	
Montáž krycího plechu pod motorem	Bez krycího plechu
Konzervace	Konzervace standard



** CELKOVÁ DÉLKA S NÁVĚSNÝMI ZAŘÍZENÍMI
* PLATÍ PRO ŘIDITELNOU ZADNÍ NÁPRAVU
TENTO VÝKRES MÁ POUZE INFORMATIVNÍ CHARAKTER

PŘEDNÍ NÁJEZDOVÝ ÚHEL α	ZADNÍ NÁJEZDOVÝ ÚHEL β	PŘECHODOVÝ ÚHEL γ	SVĚTLÁ VÝŠKA d	SVĚTLÁ VÝŠKA POD NÁPRAVOU h	MEZINÁPRAVOVÁ PRŮCHODNOST c	OBRYSOVÝ PRŮMĚR ZATÁČENÍ $D \pm 1 \text{ m}$	ÚHEL BOČNÍHO NAKLONĚNÍ δ	BRODIVOST	VÝŠKA VOZIDLA $A \pm 10 \text{ mm}$
35°	35°	30°	400mm	300mm	250mm	21m	25°	1200mm	2880mm

CAS 30/9000/540 S3VH
ROZMĚRY