



P02\_navrh\_smlouvy

## KUPNÍ SMLOUVA

(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

<b>Kupující:</b>	Město Libáň
se sídlem:	00271748
IČO:	CZ00271748
Zasílací adresa (je je-li odlišná od sídla):	náměstí Svobody 36, 507 23 Libáň
Oprávněný zástupce:	Petr Soukup, starosta města
Bankovní spojení	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu	1162354359/ 0800

dále také jako „*kupující*“

a

<b>Prodávající:</b>	<b>KOBIT, spol. s r.o.</b>
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: „Pořízení požární techniky pro JSDH Libáň“** (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 „**Pořízení požární techniky pro JSDH Libáň**“ s registračním číslem projektu „CZ.06.05.01/00/22\_061/0004060“ (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:
- dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
  - 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.

### **Odpovědné veřejné zadávání**

- 1.8. Prodávající dále prohlašuje, že po celou dobu realizace této smlouvy zajistí:
- 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,
  - 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;
  - 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;
  - 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:	[Petr Soukup, starosta města, tel.: 602 123 712, e-mail: <a href="mailto:starosta@mestoliban.cz">starosta@mestoliban.cz</a> ]
--	--

2.2 Kontaktní osoby prodávajícího:

Zástupce prodávajícího ve smluvních i technických věcech vč. podpisu předávacího protokolu:	Mojmír Šedý, manažer oboru hasiči tel.: 724 004 605 e-mail: <a href="mailto:sedy@kobit-thz.cz">sedy@kobit-thz.cz</a>
Kontaktní osoba prodávajícího pro nahlášení vady (reklamacce):	Ing. Petr Čechlovský, vedoucí OTS tel.: 604 284 078 e-mail: <a href="mailto:servis@kobit-thz.cz">servis@kobit-thz.cz</a>

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 kusu nové cisternové automobilové stříkačky pro jednotku SDH Libáň **značky CAS 20/4000/240 S2R TATRA TERRA 4x4 typu T815**, v souladu s Technickými podmínkami (Příloha č. 3 p03\_technicke\_podminy\_zadani zadávací dokumentace), 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:

- a) školení pro uživatele a uvedení do chodu technikem vyslaným dodavatelem, poskytnutí technického a aplikačního zaškolení zástupcům kupujícího v místě dodání.
- b) Seznámení s obsluhou při zásahu, pravidelnou údržbou, identifikací závad.
- c) 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.
- d) 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:
- identifikace předávané dodávky, název, název výrobce, počet kusů,
  - identifikace fyzické osoby zástupce prodávajícího, která dodávku předala, ukázala a zaškolila uživatele /jméno, příjmení, funkce u prodávajícího/,
  - identifikace fyzické osoby zástupce kupujícího která dodávku převzala /jméno, příjmení, funkce u kupujícího/,
  - výsledek ukázky funkčnosti předané dodávky,
  - výsledek poskytnutí technického a aplikačního zaškolení uživatelů v místě dodání dodávky,
  - seznam předávané dokumentace
  - 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 prodlení 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 14 (čtrnáct) 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 Libáň: Jiráskova 530, 507 23 Libáň.
- 4.3 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.
- 4.4 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.



- 4.5 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. Proávající 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.
- 4.6 Proávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Proávající 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.
- 4.7 Proávající 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	9.560.000 Kč
DPH z celkové kupní ceny v Kč	2.007.600 Kč
Celková kupní cena v Kč včetně DPH	11.567.600 Kč

- 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 kupujícímu 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:
- číslo a datum vystavení faktury;
  - specifikaci této smlouvy, a to uvedením data uzavření;
  - označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen;
  - lhůtu splatnosti faktury;
  - jméno a podpis osoby, která fakturu vyhotovila a kontaktního telefonu;
  - následující text: „Spolufinancováno IROP, 61. výzva IROP – Hasiči – SC 5.1 (CLLD). Název projektu: Pořízení požární jednotky pro JSDH Libáň CZ.06.05.01/00/22\_061/0004060“.*
- 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 kupujícími, 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 činí 24 měsíců** a začíná běžet předáním a převzetím zboží.
- 7.3 V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než 24 měsíců 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:
- požadovat odstranění vady dodáním nového zboží bez vady nebo dodání chybějícího zboží,
  - požadovat odstranění vady opravou,
  - požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
  - 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:
- jedná-li se o vadu odstranitelnou, nadále požadovat odstranění vady kterýmkoli způsobem dle předchozího odstavce, nebo nadále požadovat dodání nového či chybějícího zboží; nebo
  - požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
  - od této smlouvy odstoupit, a to buď v celém rozsahu, nebo pouze v části týkající se vadného zboží, nebo
  - 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 20 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 vyplývajících 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. 5 000 000,- 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 zahrnuté 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 a účinnosti podpisem smluvních stran (podpisem druhé ze smluvních stran).

## 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 vymožení 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 vymožení 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 po dobu 10 let od ukončení plnění předmětu smlouvy poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu kupujícímu, zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, FU ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Evropského úřadu pro boj proti podvodům) 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 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.
- 12.3 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.
- 12.4 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 zásilací 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.
- 12.5 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 vyloučí jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 12.6 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.
- 12.7 Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupující, 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.
- 12.8 Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupující, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžitě pohledávce kupujícího za prodávající.
- 12.9 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.
- 12.10 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.

- 12.11 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 doručenu 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.
- 12.12 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.
- 12.13 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.
- 12.14 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.
- 12.15 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.
- 12.16 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.
- 12.17 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.
- 12.18 Přílohy smlouvy:

#### **Příloha č. 1 – Technické podmínky**



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

*/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 Líbaní dne

V Praze dne .....

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

---

Petr Soukup, starosta  
Město Libáň

---

Jan Nožička, jednatel  
KOBIT, spol. s r.o.





# **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



## Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku 20/4000/240 - S2R

1. Předmětem technických podmínek je pořízení nové cisternové automobilové stříkačky vybavené požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem  $2000 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$  podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „pro smíšený provoz“ v provedení „R“ (speciálním redukováném pro šest osob) a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).
2. Všechny CAS jsou vyrobeny na stejném typu a provedení automobilového podvozku. Pro výrobu je u všech CAS použit stejný typ a provedení požárního čerpadla a účelové nástavby.
3. Technická životnost CAS je nejméně 20 let, a to při běžném provozu u jednotky požární ochrany s ročním kilometrovým průběhem do 10.000 km. Po celou tuto dobu je CAS plně funkční.
4. Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není v době dodání starší 12 měsíců, a pro účelovou nástavbu 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 celého požárního družstva, včetně spolujezdce (velitele) a řidiče (strojníka) na první řadě sedadel.
  - 7.2. Kabina osádky je čtyřdveřová, jednoprostorová, nedělená a je vybavena:
    - a) sedadly pro šest osob, a to ve dvou řadách, orientovanými 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) a interiérem kabiny osádky před sedadlem je nejméně 700 mm podle bodu 5.1.2.2.7 ČSN EN 1846-2+A1 obrázek 9, a to i v případě, kdy je opěradlo vybavené dýchacím přístrojem,
    - b) úchyty pro čtyři dýchací přístroje a pro tři tlakové láhve v opěradlech druhé řady sedadel. Úchyt pro pátý dýchací přístroj je umístěn v opěradle sedadla spolujezdce (velitele). Úchyt pro zbývající dýchací přístroj je umístěn v prostoru kabiny osádky. Úchyty pro dýchací přístroje a



pro tlakové láhve jsou konstruovány pro tlakové láhve o objemu 6 až 6,9 litrů vložené v textilním obalu. Všechna sedadla jsou vybavena bezpečnostními pásy,

- c) úchytným prvkem pro uložení šesti lahví PET 1,5 l s pitnou vodou,
- d) topením nezávislým na chodu motoru a jízdě a klimatizací,
- e) osvětlením interiéru a osvětlením ke čtení dokumentace na místě spolujezdce (velitele). Osvětlení nad druhou řadou sedadel, lze ovládat samostatně z prostoru druhé řady sedadel a je možné jej přepínat z bílé na jinou barvu světla s nižší intenzitou světla,
- f) prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4 v dosahu spolujezdce (velitele),
- g) prostorem pod druhou řadou sedadel přístupným shora a vybaveným osvětlením typu LED, určeným pro drobné požární příslušenství, sedák je dělen nejméně na dvě části,
- h) prostorem za sedadlem řidiče (strojníka) a za sedadlem spolujezdce (velitele) se schránkami přístupnými zezadu,
- i) prostorem ve střední horní části kabiny osádky, kde je umístěna úložná police přes celou šíři kabiny osádky přístupná zezadu a je uzpůsobena pro umístění páteřové desky,
- j) prostorem v podobě úložné police přes celou šíři kabiny osádky, v zadní části kabiny osádky nad dýchacími přístroji,
- k) prostorem nebo prostředkem pro uložení nejméně dvou zásahových přileb v prostoru první řady sedadel.

### 7.3. Kabina osádky je dále vybavena:

- a) autorádiem s handsfree Bluetooth a 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) šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítilny **dodanými pro zástavbu zadavatelem**, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytů,
- d) šesti dobíjecími úchyty pro přenosné radiostanice, **dodanými pro zástavbu zadavatelem**, případně upravena pro dodatečnou montáž šesti dobíjecích úchytů pro přenosné radiostanice, formou dvou vyvedených kabelů s napětím 12 V. Samostatně je jištěn každý vývod pro trojici 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 předních a zadních 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) přídatnými dálkovými světlomety,
- o) vnější sluneční clonou nad čelním oknem,
- p) hlavními vnějšími zpětnými zrcátky s elektrickým vyhříváním,



q) homologovanými kovovými kryty zpětných zrcátek.

#### 7.4. Kabina osádky:

- je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí, která splňuje parametry dle bodu 4 Přílohy č. 1, k vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně tlačítkového mikrofonu umožňujícího uživatelsky zadat jednu sekvenci selektivní volby, 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 mikrofonu 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 – radiostanice Motorola Motorturbo DM4600e s mikrofonem s klávesnicí.**

### 8. Podvozek CAS

- 8.1. CAS je konstruována v hmotnostní třídě S. Největší technicky přípustná hmotnost CAS je nejméně 18.000 kg.
- 8.2. CAS je konstruována na podvozkové části kategorie 2 pro smíšený provoz.
- 8.3. Výška CAS v nezátíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) je nejvíce 3.100 mm. Uvedená výška může být překročena pružnými anténami vozidlových komunikačních prostředků.
- 8.4. Výkon vznětového motoru CAS je nejméně 320 kW. Měrný výkon motoru CAS je nejméně 15 kW na 1.000 kg největší technicky přípustné hmotnosti.
- 8.5. Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.
- 8.6. Nápravy jsou uspořádány 4 x 4, pohon přední nápravy je odpojitelný nebo připojitelný případně trvalý.
- 8.7. 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.
- 8.8. 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.
- 8.9. 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.
- 8.10. Přední náprava CAS je osazena pneumatikami o rozměru 385/65 R22,5, zadní náprava je osazena pneumatikami o rozměrech 315/80 R22,5. Veškeré pneumatiky jsou konstruovány pro provoz na blátě a sněhu s výrobním označením „M+S“ a pro provoz na sněhu a ledu s výrobním označením „alpský štít“ (3PMSF), který zobrazuje emblém hory se sněhovou vločkou a s rychlostním indexem nejméně „K“. Pneumatiky na obou nápravách jsou od jednoho výrobce a



z jedné jeho produktové řady. Všechny matice kol jsou osazeny „Checkpointy“ pro vizuální kontrolu povolení matic.

- 8.11. **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.
- 8.12. CAS není vybavena tachografem.
- 8.13. CAS je vybavena omezovačem rychlosti, který je nastaven na největší konstrukční rychlost stanovenou výrobcem podvozkové části. Konstrukční rychlost CAS je nejméně 110 km.h<sup>-1</sup>.
- 8.14. 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.
- 8.15. V zadní části je CAS vybavena tažným zařízením pro brzděný přívěs o hmotnosti nejméně 3.000 kg. Tažné zařízení je umístěno v souladu s předpisem 94/20/ES. K napojení elektrického proudu pro přívěs je použita jedna zásuvka ABS 24V ISO 7638-1 a jedna zásuvka 15 PIN 24V ISO 12098, součástí dodávky je adaptér z 15 PIN 24V ISO 12098 na 2x7 PIN 24V hlavní N ISO 1185 a doplňková S ISO 3731. Tažné zařízení může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS.
- 8.16. S ohledem na možnost nasazení požárního automobilu mimo jiné i při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu, kdy není možné vyloučit obtíže se zásobováním jednotek požární ochrany například čínidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:
- 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
  - při použití jednotného paliva označovaného podle vojenských standardů F 34 bez přidaných aditiv. Součástí dodávky takové techniky jsou veškeré potřebné součásti a případně nářadí k úpravě výfukové soustavy.
- V případě, kdy tyto technické podmínky nezaručuje motor podle aktuálně platné emisní normy, lze použít motor podle nižší emisní normy při plnění ostatních aktuálních předpisů pro provoz vozidla na pozemních komunikacích. Uvedený provoz musí zaručovat stanovenou životnost motoru a celé výfukové soustavy, dosavadní požadavky na servisní úkony po použití a na výkonové parametry požárního automobilu. Podrobný postup úprav potřebných k popsanému provozu je zpracován do návodu k obsluze.
- 8.17. S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodivostí nejméně 750 mm při pomalé jízdě klidnou vodou podle TP-ST/16A-2016\*.
- 8.18. CAS je schopna statické stability při bočním náklonu nejméně 30°, doložené ověřenou kopií protokolu o zkoušce.
- 8.19. 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.
- 8.20. CAS je vybavena nádrží na palivo pro dojezd nejméně 500 km a je vyrobena z materiálu, který nepodléhá korozi, a to i bez antikorozi úpravy nátěrem. Nádrž je vybavena uzamykatelným víčkem.





- 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 ovládním (za dálkové ovládní se považuje i dálkové ovládní s přívodním kabelem). CAS je opatřena kotvícím okem pro možnost upevnění háku lanového navijáku při práci s lanovou kladkou. Kotvící 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 vyjmát 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 šesti 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.
- 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) elektrocentrála, ventilátor přetlakový – umístění na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru,
  - b) pila řetězová, pila kotoučová – uložení v úchytném prvku zachycujícím úkap PHM,
  - c) světlomet požární, kabely prodlužovací – 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 1 kazeta 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 l.min<sup>-1</sup>, 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 ½", 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 l.min<sup>-1</sup> 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 roztříštěný 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. Prostor pro uložení požárního příslušenství a čerpací zařízení v zadní části účelové nástavby je vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru.
- 9.12. V prostoru obslužného místa čerpacího zařízení je umístěn mikrofon a reproduktor jako druhé obslužné místo vozidlové radiostanice.
- 9.13. 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.
- 9.14. Obslužné místo čerpacího zařízení je vybaveno ovládním pro zapínání pohonu požárního čerpadla.



- 9.15. Výtlačná a plnicí hrdla jsou vyvedena pod zadní roletové schrány, mimo úložný prostor s požárním příslušenstvím. Plnění nádrže na vodu je možné nejméně dvěma hrdly 75, jedním na levé straně a jedním na pravé straně, opatřenými kulovými ventily.
- 9.16. 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.
- 9.17. Provedení sacího hrdla čerpací jednotky umožňuje sání z obou stran CAS.
- 9.18. Pěnotvorné přiměšovací zařízení je vybaveno ručně nastavitelnou regulací.
- 9.19. Žebřík pro výstup na horní pochozí plochu účelové nástavby je z jednoho dílu a 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, jednodílný a vykazuje vysokou torzní tuhost.
- 9.20. 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.
- 9.21. Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnidlo.
- 9.22. Nádrž na vodu má objem 4.000 až 4.099 litrů a je v prostoru pochozí plochy opatřena vstupním otvorem o průměru nejméně 450 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.
- 9.23. Nádrž na pěnidlo je opatřena plnicím otvorem se záchytným prostorem o objemu nejméně 3 l pro zachycení nalévaného pěnidla.
- 9.24. 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.
- 9.25. 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).
- 9.26. 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.
- 9.27. Na zadní části účelové nástavby CAS je umístěna výstražná LED svítilna 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.



- 9.28. CAS je vybavena LED pracovním světlometem s intenzitou světelného toku nejméně 1.000 lm:
- na každém držáku bočního zpětného zrcátka,
  - na přední části kabiny osádky, a
  - 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.
- 9.29. 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).
- 9.30. 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 zapnutí 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 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.
- 9.31. CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země s nejméně dvěma světlometry LED 24 V s celkovým světelným tokem nejméně 30.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světlometry 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 ovládní s přípojným kabelem o délce nejméně 5 m, které je umístěno v prostoru ovládní 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.





- 9.32. 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.
- 9.33. 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 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 svítidlo na zádi CAS, dočasná deaktivace zadních doplňkových svítlen 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 obrysově 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 m<sup>2</sup>.

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 svítilny.

11.2. Všechny prvky světelné části zvláštního výstražného zařízení mají čiré kryty.

11.3. Světelné zařízení je:

- a) v přední části CAS tvořeno rampou o výšce nejvíce 80 mm a délce nejméně 1.800 mm. Rampa je osazena rohovými moduly zajišťujícími vykrytí potřebného vyzařovacího úhlu a nejméně 4 přímými moduly pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy (každý z modulů s nejméně 3 diodami pro každou vyzařovanou barvu), a
- b) v zadní části CAS tvořeno rohovými svítilnami (každá s nejméně 12 diodami pro každou vyzařovanou barvu) zabudovanými v rozích karosérie účelové nástavby.



- 11.4. Světelné zařízení vyzařuje dle bodu 11, písm. d) TP-ST/20-2019\* v režimu dvojzáblesk (R65). Rampa je vybavena ochranným prvkem proti zachycení větví.
- 11.5. CAS je vybavena 4 páry doplňkových svítlen (každá svítlna 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 svítlny vyzařují dle bodu 19 TP-ST/20-2019\* v režimu dvojzáblesk (R65). Doplňkové svítlny nejsou synchronizovány se světelným zařízením.
- 11.6. Doplňkové svítlny na kabině osádky a přímé moduly pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy v rampě lze v případě potřeby společně vypínat a zapínat vypínačem na ovládacím panelu zvláštního výstražného zařízení. Doplňkové 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 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.

<b>Požární příslušenství CAS (podrobné technické podmínky platí pro příslušenství dodávané dodavatelem CAS, zadavatel dodává příslušenství, které má ve vybavení)</b>	<b>počet kusů</b>	<b>předpokládané umístění příslušenství</b>	<b>dodá zadavatel</b>	<b>dodá dodavatel</b>
---	-------------------	---	-----------------------	-----------------------



barel plastový na sorbent, objem nejméně 25 l, šířka víka nejméně 250 mm	2	pochozí plocha		2
čerpadlo plovoucí, s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 1000 l, jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,25 MPa	1	prostor čerpadla		1
čerpadlo ponorné kalové elektrické 230 V, s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 750 l, jmenovitý průtok nejméně 400 l/min při 0,1 MPa, maximální tlak nejméně 0,15 MPa	1	levá přední		1
dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm	1	kabina osádky		1
deska vyprošťovací s upevňovacími prostředky, plovoucí, šířka nejméně 430 mm, délka nejméně 1800 mm, nosnost nejméně 170 kg	1	kabina osádky		1
držák hadicový v obalu	2	kabina osádky		2
ejektor ležatý	1	levá zadní		1
elektrocentrála 230 V, jmenovitý provozní výkon nejméně 3 kVA, krytí nejméně IP 44 s měřičem izolačního stavu, osazená zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 1 x 230 V/16 A průmyslová, zemnicí vodič a kolík	1	levá přední		1
hadice požární izolovaná B, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	8	levá střední		8
hadice požární izolovaná B, délka 5 m, podle ČSN 80 8711	2	prostor čerpadla		2
hadice požární izolovaná C, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	10	levá střední		10
hadice požární izolovaná D, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	7	pravá zadní		7
hadice sací 110 x 2,5 m, podle ČSN EN ISO 14 557	4	pochozí plocha		4
hadice sací pro pěnotvorný přiměšovač podle ČSN EN 16 712-2	1	pravá zadní		1
háček trhačí s násadou ze slitiny lehkých kovů - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552	1	pochozí plocha		1
kabel prodlužovací 230 V, délka nejméně 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44, průřez vodiče nejméně 2,5 mm <sup>2</sup>	2	levá přední		2
kalhoty brodící	2	pravá střední		2



kartáč průtokový na mytí s hadicí 25 x10 m	1	pravá zadní	1
kbelík objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný	1	pochozí plocha	1
kleště štípací pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm	1	levá zadní	1
klíč k nadzemnímu hydrantu	1	prostor čerpadla	1
klíč k podzemnímu hydrantu	1	levá zadní	1
klíč na hadice a armatury B/C	4	levá střední	4
klíč na sací hadice	2	prostor čerpadla	2
klín dřevorubecký	2	levá přední	2
kohout kulový přenosný B	1	levá střední	1
koš sací 110 podle TP-TS/01-2007*	1	pochozí plocha	1
koště cestářské podle TP-TS/12-2019*	2	pochozí plocha	2
kotouč k motorové kotoučové pile, průměr 300 mm	2	levá přední	2
krumpáč ocelový kovaný podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	1
kužel dopravní skládací, rozměr nejméně 320 x 320 x 60 mm	4	pravá přední	4
láhev kompozitní tlaková náhradní podle VPPO-CHS/11-2013* s lahvovým ventilem dle VPPO-CHS/15-2014*	3	kabina osádky	3
lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 30 m, průměr 10 mm ve vaku	2	kabina osádky	2
lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 60 m, průměr 10 mm ve vaku	1	kabina osádky	1
lano ventilové na vidlici	1	levá zadní	1
lano záchytné na vidlici	1	levá zadní	1
lopata rovná ze slitiny hliníku podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	1
lopata špičatá ocelová podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	1
lopatka dřevorubecká s obracákem, délka nejméně 700 mm	1	levá přední	1
lopatka polní podle TP-TS/12-2019*	1	pravá přední	1
motykosekyra podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	1
můstek hadicový	2	pochozí plocha	2
nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l	1	levá přední	1
nádoba na pohonné hmoty o objemu nejméně 10 l	1	levá přední	1
nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l	1	pochozí plocha	1





nástavec hydrantový podle ČSN 38 9441	1	levá zadní	1
nástavec sací na pěnidlo	1	pochozí plocha	1
nástroj vyprošťovací ruční jednodílný, délka nejméně 700 mm	1	pravá přední	1
návleky na nohy proti prořezu řetězovou pilou, podle ČSN EN 381	1	levá přední	1
nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2	kabina osádky	2
objímka na izolovanou požární hadici B	4	levá střední	4
objímka na izolovanou požární hadici C	4	levá střední	4
oděv ochranný protichemický kapalinotěsný, typ 3B s protichemickými rukavicemi a holíčkami podle ČSN EN 14 605	3	pravá střední	3
páčidlo ploché, délka nejméně 600 mm	1	levá zadní	1
palice, hmotnost nejméně 5 kg	1	levá zadní	1
páska vytyčovací, délka nejméně 500 m	1	kabina osádky	1
pila motorová kotoučová (rozbrušovací) s příslušenstvím, výkon motoru nejméně 3,5 kW, motor – dvoudobý, vzduchem chlazený; hmotnost nejvíce 10 kg, průměr kotouče nejméně 300 mm, hloubka řezu nejméně 100 mm	1	levá přední	1
pila motorová řetězová s příslušenstvím, výkon motoru nejméně 3,4 kW, délka lišty nejméně 450 mm, hmotnost bez lišty nejvíce 6 kg	1	levá přední	1
plachta plastová rozměry nejméně 4x4 m	1	pravá střední	1
popruh upínací pevnost nejméně 50 kN s napínacím prostředkem, délka nejméně 4,5 m	2	levá zadní	2
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)	1	kabina osádky	1
proudnice B	1	levá střední	1
proudnice kombinovaná C podle TP-TS/13-2019*	2	levá střední	2
proudnice kombinovaná D podle TP-TS/11-2019*	2	pravá zadní	2
proudnice pěnotvorná na střední pěnu, průtok nejméně 400 l.min <sup>-1</sup> , dostřik nejméně 20 m	1	pochozí plocha	1



proudnice pěnotvorná na těžkou pěnu, jmenovitý průtok nejméně 600 l.min <sup>-1</sup> , dostřik nejméně 20 m	1	pochozí plocha		1
přechod B/C	2	levá střední		2
přechod C/D	2	levá střední		2
přechod šroubení 110/B	1	prostor čerpadla		1
příkrývka (deka), rozměr nejméně 2000 x 900 mm (k opak. použití) v obalu	2	kabina osádky		2
přilba k motorové řetězové pile	1	levá přední		1
přiměšovač přenosný podle ČSN EN 16 712-1	1	pravá zadní		1
přístroj izolační dýhací vzduchový přetlakový podle VPPO-CHS/12B-2016*	6	kabina osádky		6
přístroj hasicí CO <sub>2</sub> přenosný s hasicí schopností 89B	2	levá zadní		2
přístroj hasicí práškový přenosný s hasicí schopností 34A a zároveň 183B	2	levá zadní		2
pytel polyetylenový, objem nejméně 120 l, tloušťka nejméně 80 um	5	kabina osádky		5
rozdělovač B-CBC podle ČSN 38 9481	1	levá střední		1
rozdělovač C-DCD podle ČSN 38 9481	1	pravá zadní		1
rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, nejméně 100 kusů v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455	1	kabina osádky		1
rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C (pár)	2	levá zadní		2
rychloucpávka kanálová pro opakované použití	1	pochozí plocha		1
sběrač 2 x 75 podle ČSN 38 9426	1	prostor čerpadla		1
sekera požární bourací podle TP-TS/12-2019*	1	levá zadní		1
sekera štípací podle TP-TS/12-2019*	1	levá zadní		1
skříňka s nástroji elektrotechnickými podle TP-TS/07-2011*	1	pravá přední		1
skříňka s nástroji podle TP-TS/09-2017*	1	pravá přední		1
sorbent sypký na ropné látky v pytli o hmotnosti nejméně 10 kg	3	pochozí plocha		3
souprava nářadí kominického podle TP-TS/15-2020*	1	levá zadní		1
stříkačka džberová nebo obdobné zařízení v provedení na záda, objem vody nejméně 20 l, hmotnost prázdné nejvíce 2,5 kg, včetně hadice o délce	1	pravá zadní		1



nejméně 1 m, proudnice a pěnотvorného nástavce				
světla výstražná přenosná oranžové barvy, akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením	1	pravá přední		1
světlomet požární akumulátorový, světelný tok nejméně 3000 lm, se stativem, krytí nejméně IP 44, napájení 12/24 a 230 V	2	levá přední		2
svítidla ruční akumulátorová s dobíjecím úchytem v provedení LED, ATEX, voděodolná, nárazuvzdorná	6	kabina osádky		6
ventil přetlakový	1	levá střední		1
ventilátor přetlakový, jmenovitý výkon nejméně 12 000 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	1	levá přední		1
vesta HASIČI	6	kabina osádky		6
víčko 110	1	prostor čerpadla		1
víčko 75	1	prostor čerpadla		1
žebřík záchranný a zásahový pro hasiče přenosný pro tři osoby s dostupnou výškou nejméně 8 m, podle ČSN EN 1147	1	pochozí plocha		1
.....	..	.....		
.....	..	.....		

**Technický popis pro cisternovou  
automobilovou stříkačku  
CAS 20/4000/240 S2R TATRA TERRA 4x4**



1. Předmětem technických podmínek je pořízení nové cisternové automobilové stříkačky vybavené požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem 2000 l.min-1 podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „pro smíšený provoz“ v provedení „R“ (speciálním redukováném pro šest osob) a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).
2. Všechny CAS jsou vyrobeny na stejném typu a provedení automobilového podvozku. Pro výrobu je u všech CAS použit stejný typ a provedení požárního čerpadla a účelové nástavby.
3. Technická životnost CAS je nejméně 20 let, a to při běžném provozu u jednotky požární ochrany s ročním kilometrovým průběhem do 10.000 km. Po celou tuto dobu je CAS plně funkční.
4. Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není v době dodání starší 12 měsíců, a pro účelovou nástavbu jsou použity pouze nové a originální součásti.
5. Všechny položky požárního příslušenství a všechna zařízení použita pro montáž do CAS



**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

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 celého požárního družstva, včetně spolujezdce (velitele) a řidiče (strojníka) na první řadě sedadel.

7.2. Kabina osádky je čtyřdveřová, jednoprostorová, nedělená a je vybavena:

- a) sedadly pro šest osob, a to ve dvou řadách, orientovanými 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) a interiérem kabiny osádky před sedadlem je nejméně 700 mm podle bodu 5.1.2.2.7 ČSN EN 1846-2+A1 obrázek 9, a to i v případě, kdy je opěradlo vybavené dýchacím přístrojem,
- b) úchyty pro čtyři dýchací přístroje a pro tři tlakové láhve v opěradlech druhé řady sedadel. Úchyt pro pátý dýchací přístroj je umístěn v opěradle sedadla spolujezdce (velitele). Úchyt pro zbývající dýchací přístroj je umístěn v prostoru kabiny osádky. Úchyty pro dýchací přístroje a pro tlakové láhve jsou konstruovány pro tlakové láhve o objemu 6 až 6,9 litrů vložené v textilním obalu. Všechna sedadla jsou vybavena bezpečnostními pásy,
- c) úchytným prvkem pro uložení šesti lahví PET 1,5l s pitnou vodou,
- d) topením nezávislým na chodu motoru a jízdě a klimatizací,
- e) osvětlením interiéru a osvětlením ke čtení dokumentace na místě spolujezdce (velitele). Osvětlení nad druhou řadou sedadel, lze ovládat samostatně z prostoru druhé řady sedadel a je možné jej přepínat z bílé na jinou barvu světla s nižší intenzitou světla,
- f) prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4 v dosahu spolujezdce (velitele),
- g) prostorem pod druhou řadou sedadel přístupným shora a vybaveným osvětlením typu LED, určeným pro drobné požární příslušenství, sedák je dělen nejméně na dvě části,
- h) prostorem za sedadlem řidiče (strojníka) a za sedadlem spolujezdce (velitele) se schránkami přístupnými zezadu,
- i) prostorem ve střední horní části kabiny osádky, kde je umístěna úložná police přes celou šíři kabiny osádky přístupná zezadu a je uzpůsobena pro umístění páteřové desky,
- j) prostorem v podobě úložné police přes celou šíři kabiny osádky, v zadní části kabiny osádky





nad dýchacími přístroji,

k) prostorem nebo prostředkem pro uložení nejméně dvou zásahových přileb v prostoru první řady sedadel.

7.3. Kabina osádky je dále vybavena:

a) autorádiem s handsfree Bluetooth a 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) šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítilny **dodanými pro zástavbu zadavatelem**, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchyťů,

d) šesti dobíjecími úchyty pro přenosné radiostanice, **dodanými pro zástavbu zadavatelem**, případně upravena pro dodatečnou montáž šesti dobíjecích úchyťů pro přenosné radiostanice, formou dvou vyvedených kabelů s napětím 12 V. Samostatně je jištěn každý vývod pro trojici dobíjecích úchyťů,

e) v dosahu sedadla spolujezdce (velitele) dobíjecím úchytem pro tablet **dodaným pro zástavbu zadavatelem**, případně upravena formou vyvedeného kabelu pro dodatečnou montáž dobíjecího úchyťu. Pro napájení tabletu je určeno samostatně jištěné (5A) přípojně 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 úchyťů pro ruční svítilny a přenosné radiostanice,

i) elektrickým stahováním předních a zadních 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) přídatnými dálkovými světlomety,

o) vnější sluneční clonou nad čelním oknem,

p) hlavními vnějšími zpětnými zrcátky s elektrickým vyhříváním,

q) homologovanými kovovými kryty zpětných zrcátek.

7.4. Kabina osádky:

- je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí, která splňuje parametry dle bodu 4 Přílohy č. 1, k vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně tlačítkového 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 mikrofonu 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 8A 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 – radiostanice Motorola Motorturbo DM4600e s mikrofonem s klávesnicí.

## 8. Podvozek CAS

8.1. CAS je konstruována v hmotnostní třídě S. Největší technicky přípustná hmotnost CAS je nejméně 18.000 kg.

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

8.3. Výška CAS v nezátíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) je nejvíce 3.100 mm. Uvedená výška může být překročena pružnými anténami vozidlových komunikačních prostředků.

8.4. Výkon vznětového motoru CAS je nejméně 320 kW. Měrný výkon motoru CAS je nejméně 15 kW na 1.000 kg největší technicky přípustné hmotnosti.

8.5. Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.

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

8.7. 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.

8.8. 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.

8.9. 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.

8.10. Přední náprava CAS je osazena pneumatikami o rozměru 385/65 R22,5, zadní náprava je osazena pneumatikami o rozměrech 315/80 R22,5. Veškeré pneumatiky jsou konstruovány pro provoz na blátě a sněhu s výrobním označením „M+S“ a pro provoz na sněhu a ledu s výrobním



označením „alpský štít“ (3PMSF), který zobrazuje emblém hory se sněhovou vločkou a s rychlostním indexem nejméně „K“. Pneumatiky na obou nápravách jsou od jednoho výrobce a z jedné jeho produktové řady. Všechny matice kol jsou osazeny „Checkpointy“ pro vizuální kontrolu povolení matic.

8.11. Součástí dodávky je náhradní kolo s pneumatikou, které je dodáno samostatně přibalem. CAS je vybavena veškerým příslušenstvím potřebným pro výměnu kola a další povinnou výbavou motorových a přípojných vozidel stanovenou právním předpisem.

8.12. CAS není vybavena tachografem.

8.13. 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.

8.14. 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.

8.15. V zadní části je CAS vybavena tažným zařízením pro brzděný přívěs o hmotnosti nejméně 3.000 kg. Tažné zařízení je umístěno v souladu s předpisem 94/20/ES. K napojení elektrického proudu pro přívěs je použita jedna zásuvka ABS 24V ISO 7638-1 a jedna zásuvka 15 PIN 24V ISO 12098, součástí dodávky je adaptér z 15 PIN 24V ISO 12098 na 2x7 PIN 24V hlavní N ISO 1185 a doplňková S ISO 3731. Tažné zařízení může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS.

8.16. S ohledem na možnost nasazení požárního automobilu mimo jiné i při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu, kdy není možné vyloučit obtíže se zásobováním jednotek požární ochrany například čínidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:

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

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

8.17. S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodivostí nejméně 750 mm při pomalé jízdě klidnou vodou podle TP-ST/16A-



2016\*.

8.18. CAS je schopna statické stability při bočním náklonu nejméně 30°, doložené ověřenou kopií protokolu o zkoušce.

8.19. 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.

8.20. CAS je vybavena nádrží na palivo pro dojezd nejméně 500 km a je vyrobena z materiálu, který nepodléhá korozi, a to i bez antikorozní úpravy nátěrem. Nádrž je vybavena uzamykatelným víčkem.

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 řídit 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 skříňce.

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 230V. Sdružená zásuvka 230V 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 ovládním (za dálkové ovládní se považuje i dálkové ovládní s přívodním kabelem). CAS je opatřena kotvícím okem pro možnost upevnění háku lanového navijáku při práci s lanovou kladkou. Kotvící 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 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 vyjmát 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 šesti 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.

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) elektrocentrála, ventilátor přetlakový – umístění na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru,
- b) pila řetězová, pila kotoučová – uložení v úchytném prvku zachycujícím úkap PHM,
- c) světlomet požární, kabely prodlužovací – 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 1 kazeta 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 pěnотvorný nástavec na vysokotlakou proudnici.

9.9. CAS je opatřena odnímatelnou lafetovou proudnicí s hubicí pro plný a roztržštěný proud s maximálním jmenovitým průtokem nejméně 2.000 l.min<sup>-1</sup>, 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 ½“, 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 pěnотvorného 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 roztržitý proud a se maximálním jmenovitým průtokem nejméně 450 l.min<sup>-1</sup> 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 roztržitý 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. Prostor pro uložení požárního příslušenství a čerpacího zařízení v zadní části účelové nástavby je vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru.

9.12. V prostoru obslužného místa čerpacího zařízení je umístěn mikrofon a reproduktor jako druhé obslužné místo vozidlové radiostanice.

9.13. 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.

9.14. Obslužné místo čerpacího zařízení je vybaveno ovládním pro zapínání pohonu požárního čerpadla.

9.15. Výtlačná a plnicí hrdla jsou vyvedena pod zadní roletové schrány, mimo úložný prostor s požárním příslušenstvím. Plnění nádrže na vodu je možné nejméně dvěma hrdly 75, jedním na levé straně a jedním na pravé straně, opatřenými kulovými ventily.

9.16. 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.



- 9.17. Provedení sacího hrdla čerpací jednotky umožňuje sání z obou stran CAS.
- 9.18. Pěnotvorné přiměšovací zařízení je vybaveno ručně nastavitelnou regulací.
- 9.19. Žebřík pro výstup na horní pochozí plochu účelové nástavby je z jednoho dílu a 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, jednoduchý a vykazuje vysokou torzní tuhost.
- 9.20. 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.
- 9.21. Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnidlo.
- 9.22. Nádrž na vodu má objem 4.000 až 4.099 litrů a je v prostoru pochozí plochy opatřena vstupním otvorem o průměru nejméně 450 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.
- 9.23. Nádrž na pěnidlo je opatřena plnicím otvorem se záchytným prostorem o objemu nejméně 3 l pro zachycení nalévaného pěnidla.
- 9.24. 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.
- 9.25. 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).
- 9.26. 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.
- 9.27. Na zadní části účelové nástavby CAS je umístěna výstražná LED svítilna 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.

9.28. 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.

9.29. 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).

9.30. 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.

9.31. CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5m od země s nejméně dvěma světlomety LED 24V s celkovým světelným tokem nejméně 30.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světlometry 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 24V.

9.32. 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 1,5m 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.

9.33. 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 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 1Hz,

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 svítilny 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 nastavby se schopností rozpoznání poruchy (zkratovaný výstup elektronické jednotky, ztráta napájecího napětí jednotky, ztráta komunikace s podvozkem vozidla – pouze v případě, že vozidlo komunikuje s nastavbou pomocí sběrnice CAN bus, ztráta komunikace s ventilovým ostrovem, osvětlovacím stožárem či jednotkami v rámci nastavby),

q) poznámkový blok synchronizovaný mezi všemi obrazovkami systému řízení požární nastavby. Požární nastavba 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 nastavby je v souladu s předpisem EHK 48 umístěno úplné obrysově značení v barvě červené, na obou bočních stranách karosérie účelové nastavby 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 m<sup>2</sup>.

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 CAS tvořeno rampou o výšce nejvíce 80 mm a délce nejméně 1.800 mm. Rampa je osazena rohovými moduly zajišťujícími vykrytí potřebného vyzařovacího úhlu a nejméně 4 přímými moduly pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy (každý z modulů s nejméně 3 diodami pro každou vyzařovanou barvu), a
- b) v zadní části CAS tvořeno rohovými svítilnami (každá s nejméně 12 diodami pro každou vyzařovanou barvu) zabudovanými v rozích karosérie účelové nástavby.

11.4. Světelné zařízení vyzařuje dle bodu 11, písm. d) TP-ST/20-2019\* v režimu dvojblesk (R65). Rampa je vybavena ochranným prvkem proti zachycení větvi.

11.5. CAS je vybavena 4 páry doplňkových svítilen (každá svítlna 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 svítily vyzařují dle bodu 19 TP-ST/20-2019\* v režimu dvojblesk (R65). Doplňkové svítily nejsou synchronizovány se světelným zařízením.

11.6. Doplňkové svítily na kabině osádky a přímé moduly pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy v rampě lze v případě potřeby společně vypínat a zapínat vypínačem na ovládacím panelu zvláštního výstražného zařízení. Doplňkové svítily 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. Reproduktor 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. Reproduktor 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.



# TATRA T815-2T5RA3.432.4x4.2

## Rámový podvozek

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



**MAX. GVW**  
**20 000 kg**



**NEJLEPŠÍ V  
NEJTĚŽŠÍM TERÉNU**



**PŘEPRAVA ZA  
KAŽDÉHO POČASÍ**



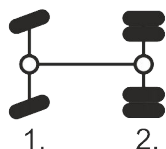
**OPTIMALIZACE  
DOPRAVY**



**DLOUHÁ ŽIVOTNOST**

<b>Pneumatiky</b>	<b>Max. GVW [kg]</b>	<b>Max. GCW [kg]</b>
385/65R22,5 + 315/80R22,5 (malá kola)	20 000	30 000
<b>Typ motoru [kW/HP]</b>	<b>Typ kabiny</b>	
TATRA T3D-928.31 325 kW EURO 5	Dlouhá čtyřdveřová kabina TERRA	
<b>Převodovka</b>	<b>Přídavná převodovka</b>	
Automatická Allison 4500	Jednostupňová	

## Podvozek



Podvozek 4x4 bez redukcí, první náprava hnaná řízená se zapínatelným pohonem, druhá náprava hnaná, osově diferenciály s uzávěrkou, dvojmontáž.

## Parametry

## Rodný list

Název skupiny	Název položky
	Tažné zařízení
Připojovací zařízení	Závěs do 3,5 t, dodá nástavbař (příprava elektro)
Zásuvka přívěsu	Montáž bez ABS přívěsu



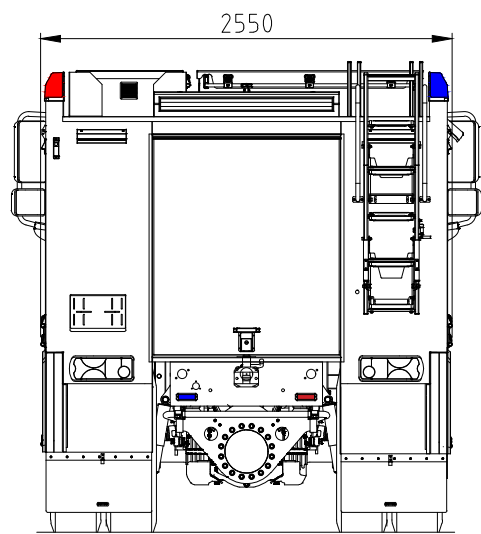
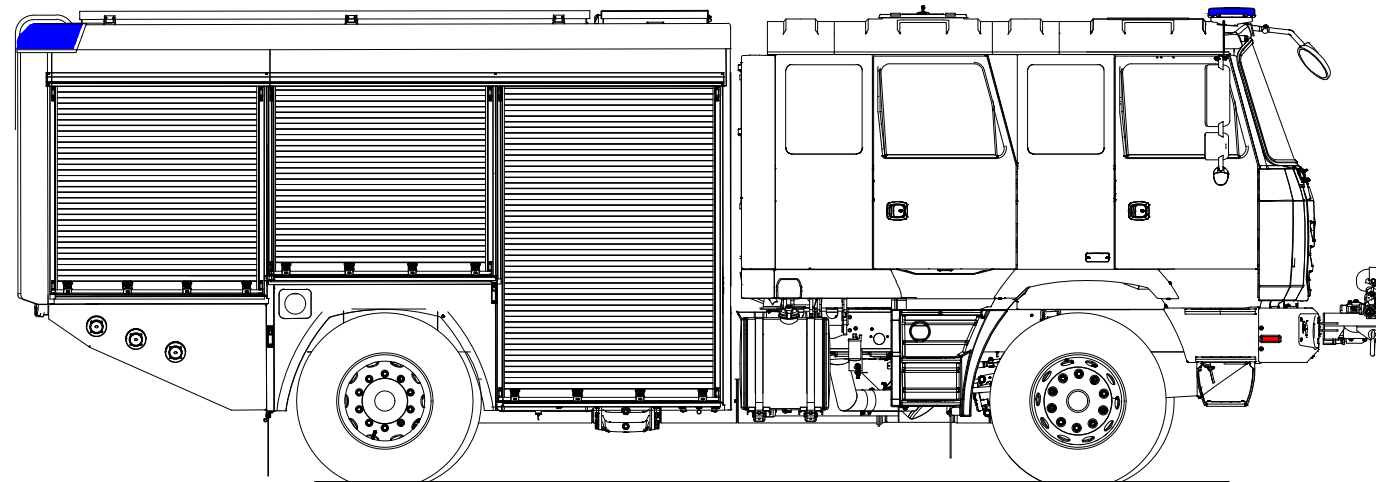
Název skupiny	Název položky
Aerodynamika	
Boční kryty	Bez bočních spoilerů
Kabina - exteriér	
Přídavné osvětlení podvozku	Bez přídavného osvětlení podvozku
Čelní zasklení kabiny, el. vyhřívané čelní sklo	Zasklení kabiny
Zvláštní elektro výbava	Montáž vyvýšených světel
Úprava kabiny	Bez úpravy
Boční schod 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
Závislé topení, klimatizace	Topná a klimatizační jednotka
Střešní poklop	Bez poklopu
Sedačky a koberečky	Řidič - odpružené sedadlo (s nezávislým topením)
Třetí sedačka	Řidič - odpružené sedadlo (s nezávislým topením)
Matrace horního lůžka	Bez lůžka (Denní kabina)
Lednice	Bez lednice
Spodní lůžko	Bez lůžka (Denní kabina)
Poháněcí soustava	
Typ motoru	TATRA T3D-928.31 325 kW EURO 5
Pohon pomocných zařízení (PTO)	
Druhé PTO na převodovce	Bez PTO
Příruba REPTO motoru	Bez REPTO
Nastavení vypínačích otáček REPTO	Bez REPTO
REPTO motoru - pozice	Bez REPTO
Napájení	
Montáž akumulátoru	Akumulátory 2x180 Ah
Brzdový systém	
Intardér	Bez intardéru / retardéru
Ráfky a pneumatiky	
Rozměr pneumatik	385/65R22,5 + 315/80R22,5 (malá kola)
Podvozek	
Znak pohonu	4x4
Uložení náhradního kola	Bez držáku náhradního kola
Montáž bočních zábran	Bez bočních zábran
Nádrž na Adblue	nádrž na AdBlue 67 L
Palivová nádrž	Palivová nádrž 150 l
Provedení nádrží - výška	Materiál nádrže nespécifikován
Karosování zadní	S karosováním - přepravní rámeček zadních světel
Antikorozní ochrana	Základní antikorozní ochrana
Skříň nářadí	Bez skříňe na nářadí
Přední pérování	Pérování vzduchovými vlnovcovými pružinami a teleskopickými tlumiči
Zadní pérování	Pérování vzduchovými vlnovcovými pružinami v kombinaci s vinutými pružinami a teleskopickými tlumiči, stabilizátor



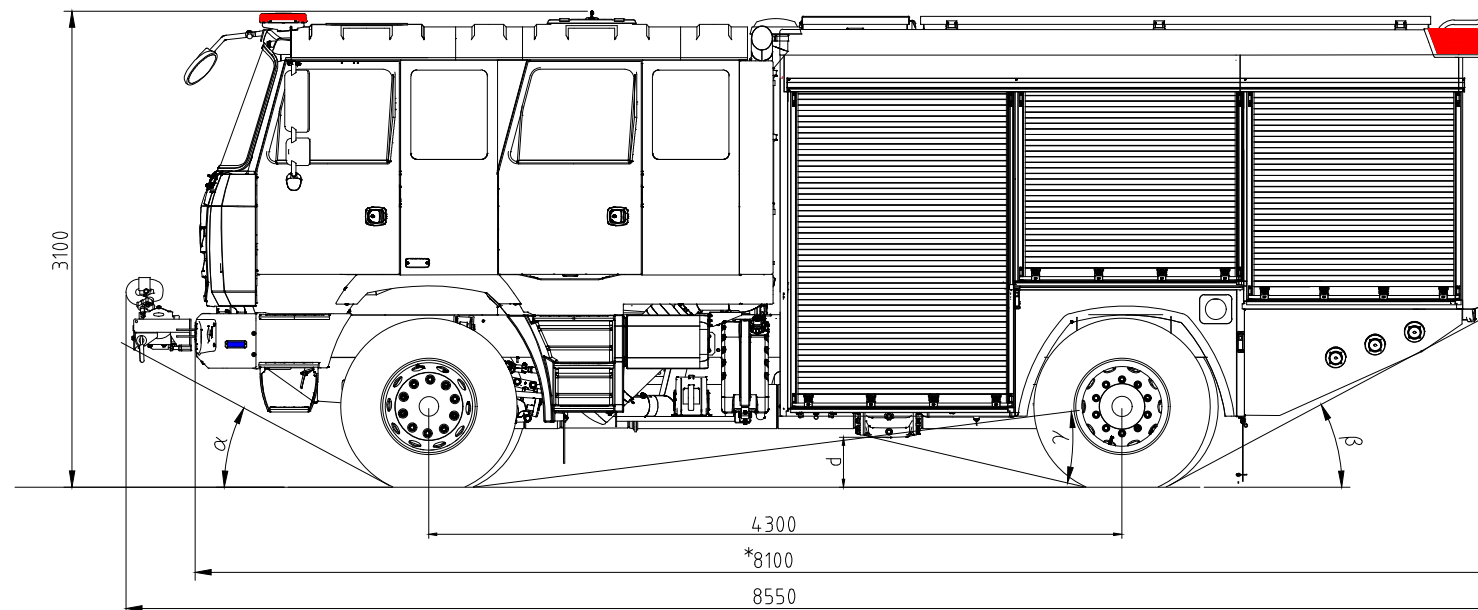
Název skupiny	Název položky
Zadní zábrany	Bez zadního nárazníku
Kryt převodovky	Bez krytu převodovky
Klíny	Klíny
Kryty vnějšího osvětlení	Kryty předních světel a bočních blikačů
Nástavby a přípravy pro nástavby	
Nástavba	Bez korby
Příčník přední	Příčník přední bez montáže radlice
Sklápění korby-rám	Bez 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



CAS 20/4000/240 S2R

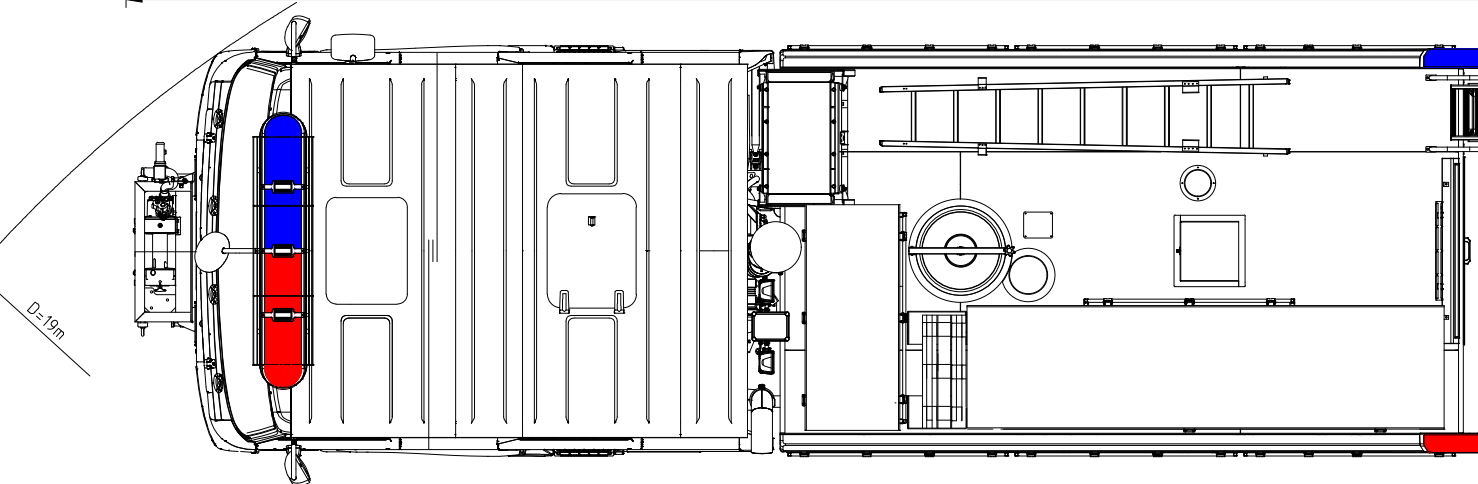
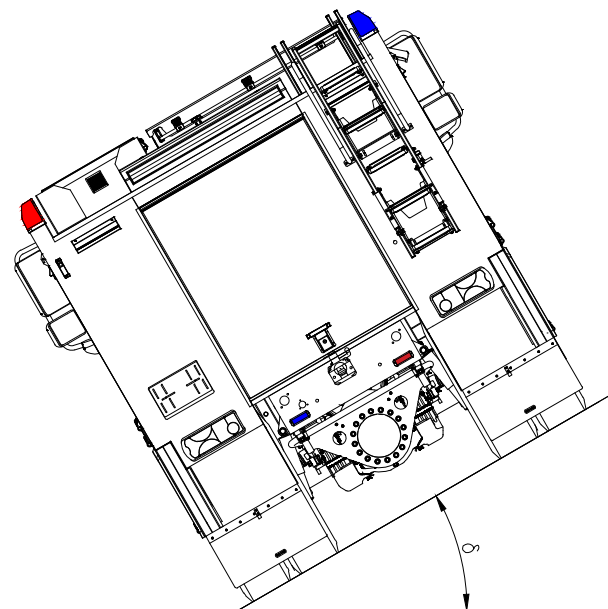
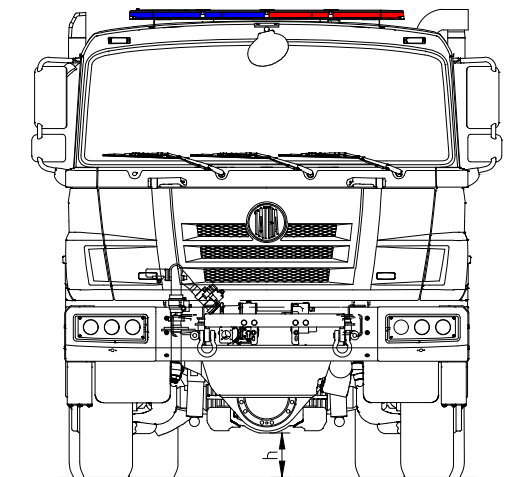


2550



3100

4300  
\*8100  
8550



D=19m

\*DĚLKA BEZ LANOVÉHO NAVIJÁKU  
TENTO VÝKRES MÁ POUZE INFORMATIVNÍ CHARAKTER

PŘEDNÍ NÁJEZDOVÝ ÚHEL $\alpha$	ZADNÍ NÁJEZDOVÝ ÚHEL $\beta$	PŘECHDOVÝ ÚHEL $\gamma$	SVĚTLÁ VÝŠKA $d$	SVĚTLÁ VÝŠKA POD NÁPRAVOU $h$	MEZINÁPRAVOVÁ PRŮCHODNOST $c$	OBRYSOVÝ PRŮMĚR ZATÁČENÍ $D$	ÚHEL BOČNÍHO NAKLONĚNÍ $\delta$	BRODIVOST
23°	23°	20°	320mm	287mm	250mm	19m	30°	750mm

ROZMĚROVÝ VÝKRES  
TATRA TERRA 4x4 ,  
CAS 20/4000/240 S2R  
ROZVOR 4300mm

Libáň (Město Libáň)

CAS 20 S2R (CAS 20/4000/240 S2R)

Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku 20/4000/240 - S2R

OP-5967

(1ks)

## 12. Příslušenství

CAS je vybavena položkami požárního příslušenství podle následující tabulky.

### Seznam dodávaného příslušenství:

Název - popis zadavatele	Název - popis "KOBIT-THZ CZ"	Počet	MJ	Dodavatel	Typ	Cena/MJ	Cena celkem
Barel plastový na sorbent, objem nejméně 25 l, 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
Čerpadlo plovoucí, s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 1000 l, jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,25MPa	Přenosné plovoucí čerpadlo PH Poseidon 1 - BS, kód: vv 433	1	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Přenosné plovoucí čerpadlo PH Poseidon 1 - BS	28 680,00 Kč	28 680,00 Kč
Čerpadlo ponorné kalové elektrické 230 V, s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 750 l, jmenovitý průtok nejméně 400 l/min při 0,1 MPa, maximální tlak nejméně 0,15 MPa	Ponorné kalové čerpadlo HCP 80ASN21.5 400V s kabelem 15m + 10m hadice B75, kód: ZB00003158 / PN: 10313N1530	1	ks	PUMPA, a.s.	Ponorné kalové čerpadlo HCP 80ASN21.5 400V s kabelem 15m + 10m hadice B75	24 530,00 Kč	24 530,00 Kč
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
Deska vyprošťovací s upevňovacími prostředky, plovoucí, šířka nejméně 430 mm, délka nejméně 1800 mm, nosnost nejméně 170 kg	Pevná páteřní deska Spencer ROCK-PIN (sada Flash 02), včetně popruhů Rock Straps a fixátoru hlavy CONTOUR	1	ks	ProlZS 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
Držák hadicový v obalu	Vazák na hadice	2	ks	Lanex a.s.	Vazák na hadice	230,00 Kč	460,00 Kč
Ejektory ležatý	Ejektory požární ležatý	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Ejektory požární ležatý	5 120,00 Kč	5 120,00 Kč
Elektrocentrála 230 V, jmenovitý provozní výkon nejméně 3 kVA, krytí nejméně IP 44 s měřicem izolačního stavu, osazená zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 1 x 230 V/16 A průmyslová, zemnicí vodič a kolík	Elektrocentrála EL7500irt, 400V, 7,5kVA, IP54, s regulací AVR, vč. hlídače izolačního stavu s optickou signalizací počítadla mth a zemnicí sady pozink 10m	1	ks	Stroje Polák s.r.o.	Elektrocentrála EL7500irt, 400V, 7,5kVA, IP54, s regulací AVR, vč. hlídače izolačního stavu s optickou signalizací počítadla mth a zemnicí sady pozink 10m	75 250,00 Kč	75 250,00 Kč
Hadice požární izolovaná B, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	Izolovaná požární hadice B75x20m, kód: hvv 027	8	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Požární hadice PH - ZÁSAH B75x20m	2 480,00 Kč	19 840,00 Kč
Hadice požární izolovaná B, délka 5 m, podle ČSN 80 8711	Izolovaná požární hadice B75x5m, kód: hvv 082	2	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Požární hadice PH B75x5m	980,00 Kč	1 960,00 Kč
Hadice požární izolovaná C, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	Izolovaná požární hadice C52x20m, kód: hvv 008	10	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Požární hadice PH C52x20m	1 610,00 Kč	16 100,00 Kč
Hadice požární izolovaná D, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	Požární hadice PH - ZÁSAH D25 - AI spojka 20m, kód: hvv009	7	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Požární hadice PH D25x20m	1 030,00 Kč	7 210,00 Kč
Hadice sací 110 x 2,5 m, podle ČSN EN ISO 14 557	Savice 110 Spirotec Superflex zakončená šroubením, délka 2,5m, kód: vv 146	4	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Savice 110 Spirotec Superflex zakončená šroubením, délka 2,5m	2 410,00 Kč	9 640,00 Kč

Hadice sací pro pěnnotvorný přiměšovač podle ČSN EN 16 712-2	Savička přiměšovače	1	ks	PROBO-NB s.r.o.	Sací nástavec na pěnídlo	480,00 Kč	480,00 Kč
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
Kabel prodlužovací 230 V, délka nejméně 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44, průřez vodiče nejméně 2,5 mm <sup>2</sup>	Kabelový buben GARANT XYMM 25m, 2,5mm <sup>2</sup> , 230V, Brennenstuhl, obj.č. 1198341	2	ks	TD-servis Czech s.r.o.	Kabelový buben GARANT XYMM 25m, 2,5mm <sup>2</sup> , 230V, Brennenstuhl, obj.č. 1198341	2 690,00 Kč	5 380,00 Kč
Kalhoty brodící	Prsačky Delphin RIVER, velikost 45, kód: 766020045	2	ks	Parys.cz	Prsačky Delphin RIVER, vel. 45	1 490,00 Kč	2 980,00 Kč
Kartáč průtokový na mytí s hadicí 25 x10 m	Mycí kartáč průtokový s hadicí 25x10m vč. koncovky "D"	1	ks	KOBIT - THZ CZ s.r.o.	Mycí kartáč průtokový s hadicí 25x10m vč. koncovky "D"	1 440,00 Kč	1 440,00 Kč
Kbelík objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný	Vědro na vodu 10l, pozink	1	ks	TD-servis Czech s.r.o.	Vědro na vodu 10l, pozink	140,00 Kč	140,00 Kč
Kleště štípací pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm	Pákové štípací kleště na svorníky TONA EXPERT 750mm, E117753	1	ks	CKP Chrudim a.s.	Pákové štípací kleště na svorníky TONA EXPERT 750mm, E117753	1 240,00 Kč	1 240,00 Kč
Klíč k nadzemnímu hydrantu	Klíč k nadzemnímu hydrantu, kód: nem 001	1	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Klíč k nadzemnímu hydrantu	460,00 Kč	460,00 Kč
Klíč k podzemnímu hydrantu	Klíč k podzemnímu hydrantu, kód: wm 003	1	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Klíč k podzemnímu hydrantu	770,00 Kč	770,00 Kč
Klíč na hadice a armatury B/C	Klíč na hadice a armatury 75/52, kód: 05803 001 A	4	ks	THT Polička, s.r.o.	Klíč na hadice a armatury 75/52	170,00 Kč	680,00 Kč
Klíč na sací hadice	Klíč na spojky - 110x75x52, kód: 05803 002 A	2	ks	THT Polička, s.r.o.	Klíč na spojky - 110x75x52	220,00 Kč	440,00 Kč
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	Přenosný kulový ventil B75	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Přenosný kulový ventil B75	3 410,00 Kč	3 410,00 Kč
Koš sací 110 podle TP-TS/01-2007*	Sací koš A 110 s klapkou - vnitřní závit, kód: vv 161	1	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Sací koš A 110 s klapkou - vnitřní závit	2 710,00 Kč	2 710,00 Kč
Košťe cestářské podle TP-TS/12-2019*	Košťe silniční 40cm	2	ks	Petr Neufinger	Košťe silniční 40cm	270,00 Kč	540,00 Kč
Kotouč k motorové kotoučové pile, průměr 300 mm	Diamantový kotouč 300mm VARI-CUT FR3 300 25.4/20, kód: HQ-5748539-01	2	ks	CKP Chrudim a.s.	Diamantový kotouč VARI-CUT FR3 300 25.4/20	3 350,00 Kč	6 700,00 Kč
Krumpáč ocelový kovaný podle TP-TS/12-2019*	Krumpáč s násadou	1	ks	Petr Neufinger	Krumpáč s násadou	330,00 Kč	330,00 Kč
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
Láhev kompozitní tlaková náhradní podle VPPO-CHS/11-2013* s lahvoým ventilem dle VPPO-CHS/15-2014*	Láhev kompozit 6,8L/300bar, ventil Dräger EFV, (Non-limited), kód: L67B	3	ks	Dräger Safety s.r.o.	Láhev kompozit 6,8L/300bar, ventil Dräger EFV, (Non-limited)	12 850,00 Kč	38 550,00 Kč
	Potah na kompozitní láhev Luxfer L67B (tm.modrá, Nomex), kód: POT6.9KOM/MV	3	ks		Potah na kompozitní láhev Luxfer L67B (tm.modrá, Nomex)	1 180,00 Kč	3 540,00 Kč
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
	Vak na lano WOSA 18 l, kód: WOSA21	2	ks	PAVOUCI s.r.o	Vak na lano WOSA 18 l, kód: WOSA21	380,00 Kč	760,00 Kč

Lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 60 m, průměr 10 mm ve vaku	Lano static 60m, 10,5, bílo/červená	1	ks	LANEX a.s.	Static 10,5 bílá/červená 60m	2 210,00 Kč	2 210,00 Kč
	Vak na lano WOSA 26 I, kód: WOSA30L	1	ks	PAVOUCI s.r.o	Vak na lano WOSA 26 I, kód: WOSA30L	550,00 Kč	550,00 Kč
Lano ventilové na vidlici	Ventilové lano na vidlici	1	ks	LANEX a.s.	Ventilové lano na vidlici	260,00 Kč	260,00 Kč
Lano záchytné na vidlici	Záchytné lano na vidlici	1	ks	LANEX a.s.	Záchytné lano na vidlici	580,00 Kč	580,00 Kč
Lopata rovná ze slitiny hliníku podle TP-TS/12-2019*	Lopata Al velká (uhelka) s násadou	1	ks	Petr Neufinger	Lopata Al velká (uhelka) s násadou	280,00 Kč	280,00 Kč
Lopata špičatá ocelová podle TP-TS/12-2019*	Lopata srdcovka s násadou	1	ks	Petr Neufinger	Lopata srdcovka s násadou	240,00 Kč	240,00 Kč
Lopatka dřevorubbecká s obracákem, délka nejméně 700 mm	Přetlačná lopatka s obracákem Husqvarna 80cm, kód: HQ-5868969-01	1	ks	CKP Chrudim a.s.	Přetlačná lopatka s obracákem Husqvarna 80cm	1 420,00 Kč	1 420,00 Kč
Lopatka polní podle TP-TS/12-2019*	Polní lopatka s pouzdrem	1	ks	Polní lopatka s pouzdrem	Polní lopatka s pouzdrem	1 140,00 Kč	1 140,00 Kč
Motykosekyra podle TP-TS/12-2019*	Motykosekera, kód: 413 217 1009	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Motykosekera	620,00 Kč	620,00 Kč
Mústek hadicový	Přejezdový mústek	2	ks	MUNK GmbH	Přejezdový mústek	1 890,00 Kč	3 780,00 Kč
Nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l	Kombinovaný kanystr STIHL PROFI 5/3L, na PHM a olej, průhledný, kód: 0000 881 0123	1	ks	TD-servis Czech s.r.o.	Kombinovaný kanystr STIHL PROFI 5/3L, na PHM a olej, průhledný	760,00 Kč	760,00 Kč
Nádoba na pohonné hmoty o objemu nejméně 10 l	Plastový kanystr 10 l UN PHM, na benzín a naftu	1	ks	OBALY.CZ, s.r.o.	Plastový kanystr 10 l UN PHM, na benzín a naftu	220,00 Kč	220,00 Kč
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	1 570,00 Kč	1 570,00 Kč
Nástavec hydrantový podle ČSN 38 9441	Hydrantový nástavec B/2B vřetenový, kód: 07196 001 A	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Hydrantový nástavec B/2B vřetenový	6 220,00 Kč	6 220,00 Kč
Nástavec sací na pěnidlo	Sací nástavec 38 (07816 005)	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Sací nástavec 38	920,00 Kč	920,00 Kč
Nástroj vyprošťovací ruční jednodílný, délka nejméně 700 mm	Vyprošťovací nářadí PH-Likvidátor II, stříhací čelist, délka 76,2cm, kód: vv 321/76.2	1	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Vyprošťovací nářadí PH-Likvidátor II, stříhací čelist, délka 76,2cm	6 240,00 Kč	6 240,00 Kč
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	2 770,00 Kč	2 770,00 Kč
Nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	Řezák na bezpečnostní pásy	2	ks	Michal Nouzecký	Řezák na bezpečnostní pásy	100,00 Kč	200,00 Kč
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
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
Oděv ochranný protichemický kapalinotěsný, typ 3B s protichemickými rukavicemi a holínkami podle ČSN EN 14 605	Ochranný protichemický oděv Typ SUNIT IV FK, kód: 018300	3	ks	GUMOTEX a.s.	Ochranný protichemický oděv Typ SUNIT IV FK	8 550,00 Kč	25 650,00 Kč
Páčidlo ploché, délka nejméně 600 mm	Ploché páčidlo, 765mm, kód: 442 900 1014	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Ploché páčidlo, 765mm	580,00 Kč	580,00 Kč
Palice, hmotnost nejméně 5 kg	Palice Fiskars XL 5kg, kód: 120030	1	ks	Landema Group, s.r.o.	Palice Fiskars XL 5kg	1 480,00 Kč	1 480,00 Kč
Páska vytyčovací, délka nejméně 500 m	Vytyčovací páska s nápisem HASÍČI (7,5cm x 500m)	1	ks	EUROPACK CHRUDIM, s.r.o.	Vytyčovací páska s nápisem HASÍČI (7,5cm x 500m)	470,00 Kč	470,00 Kč



Pila motorová kotoučová (rozbrušovací) s příslušenstvím, výkon motoru nejméně 3,5 kW, motor – dvoudobý, vzduchem chlazený; hmotnost nejvíce 10 kg, průměr kotouče nejméně 300 mm, hloubka řezu nejméně 100 mm	Motorová kotoučová rozbrušovací pila Husqvarna K770 Rescue 300-25.4, kód: HQ-9678091-01	1	ks	CKP Chrudim a.s.	Motorová kotoučová rozbrušovací pila Husqvarna K770 Rescue 300-25.4	24 410,00 Kč	24 410,00 Kč
	Řezný kotouč 300mm, 300/3.5/32, kód: 0-K300/3.5/32 (2300040)	1	ks		Řezný kotouč 300mm, 300/3.5/32	210,00 Kč	210,00 Kč
Pila motorová řetězová s příslušenstvím, výkon motoru nejméně 3,4 kW, délka lišty nejméně 450 mm, hmotnost bez lišty nejvíce 6,5 kg	Motorová řetězová pila Husqvarna 562 XP Mark II, délka lišty 450mm, kód: HQ-9706635-18	1	ks	CKP Chrudim a.s.	Motorová řetězová pila Husqvarna 562 XP Mark II, délka lišty 450mm	20 930,00 Kč	20 930,00 Kč
Plachta plastová rozměry nejméně 4x4 m	Plachta 4x4m, nepromokavá s oky, 160g/m2	1	ks	Proteco nářadí s.r.o.	Plachta 4x4m, nepromokavá s oky	390,00 Kč	390,00 Kč
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=5,0m, kód: BTWA11500005	2	ks	Bilion trade FM s.r.o.	Upínací pás 2-dílný, š. 50mm, LC 2500/5000 daN, L1=5,0m	310,00 Kč	620,00 Kč
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 – příkrývky jsou řešeny v této tabulce samostatně)	Velký profesionální záchranářský batoh Bexatec X-LINE PLANE RED (červená), kód: N190115	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Velký profesionální záchranářský batoh Bexatec X-LINE PLANE RED (červená)	5 790,00 Kč	5 790,00 Kč
<i>TP-TS/08-2016 - Kardiopulmonální resuscitace</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Kardiopulmonální resuscitace</i>						
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
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
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 <b>Součástí a v ceně ambuvaku</b>	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Transparentní silikonová maska Ambu Mark IV - maska resuscitační, velikost 5	0,00 Kč	0,00 Kč
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
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
Manuální odsávačka + odsávací cévky	AeroSuc Rescue - ruční odsávačka, HAG 01-HP, součástí: 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
<i>TP-TS/08-2016 - Kyslíková terapie</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Kyslíková terapie</i>						

Kyslíkový resuscitační přístroj SATURN OXY Comfort	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
Prstový pulzní oxymetr PC-60C Pro, kód: M900012	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
<i>TP-TS/08-2016 - Obvazový materiál, stavění krvácení</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Obvazový materiál, stavění krvácení</i>						
Škrtdlo min. šíře 60 x 1250 mm	Škrtdlo pryžové 60x1250mm, kód: C101010	3	ks	BEXAMED s.r.o.	Škrtdlo pryžové 6cm x 125cm	50,00 Kč	150,00 Kč
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
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
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
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
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
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
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
Kompres 100 x 200 mm - nesterilní	Zetuvit Kompres nesterilní 10x20cm, (balení 30ks)	30	ks	BEXAMED s.r.o.	Zetuvit Kompres nesterilní 10x20cm, (balení 30ks)	10,00 Kč	300,00 Kč
Vysokoprůtažné obinadlo 100 mm x 5m	Elastické (pružné) dlouhotažné obinadlo Idealtex 10cm x 5m, Hartmann, kód: 9310623	4	ks	BEXAMED s.r.o.	Elastické (pružné) dlouhotažné obinadlo Idealtex 10cm x 5m, Hartmann	40,00 Kč	160,00 Kč
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>						
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
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	280,00 Kč	560,00 Kč
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
Water-Jel lahvička 120 ml	Gel na popáleniny WaterJel / Burn jel 120 ml, kód: BJ120	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Gel na popáleniny WaterJel / Burn jel 120 ml	260,00 Kč	260,00 Kč
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
Fyziologický roztok (NaCl 500 ml) - v plastovém obalu	Oplachový roztok Estericlean 500 ml (fyziologický roztok NaCl 0,9%), měkká plastová láhev, kód: OS024844	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Oplachový roztok Estericlean 500 ml (fyziologický roztok NaCl 0,9%), měkká plastová láhev	90,00 Kč	90,00 Kč

<i>TP-TS/08-2016 - Náplasti</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Náplasti</i>						
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
Průhledná elastická perforovaná náplast 50 mm x 9,1 m	Průhledná porézní silikonová vysoce elastická perforovaná náplast Transpore 3M 5cm x 9,1m, kód: 62030	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Průhledná porézní silikonová vysoce elastická perforovaná náplast Transpore 3M 5cm x 9,1m	80,00 Kč	80,00 Kč
<i>TP-TS/08-2016 - Náplasti</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Náplasti</i>						
Peroxid vodíku - minimálně 100 ml	Peroxid vodíku 3% COO roztok 100 ml	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Peroxid vodíku 3% COO roztok 100 ml	90,00 Kč	90,00 Kč
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
Přípravek k výplachu očí + nádobka	Sterilní fyziologický roztok k výplachu očí Actiomedic NaCl 500ml, Gram-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>						
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"	930,00 Kč	930,00 Kč
<i>TP-TS/08-2016 - Další spotřební materiál</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Další spotřební materiál</i>						
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
Mikrotenové sáčky 400 x 500 mm	Sáček 40x50cm, kód: HDPE15MI4050	5	ks	BEXAMED s.r.o.	Sáček 40x50cm	10,00 Kč	50,00 Kč
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>						
Krční límec stavitelný - dospělí	Fixační krční límec AEROresc® - EASY Collar, stavitelný, pro dospělé pacienty, kód: HIMT11-EC-E	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Fixační krční límec AEROresc® - EASY Collar, stavitelný, pro dospělé pacienty	230,00 Kč	230,00 Kč
Krční límec stavitelný - děti	Fixační krční límec AEROresc® - EASY Collar, stavitelný, pro dětské pacienty, kód: HIMT11-EC-K	1	ks	BEXAMED s.r.o.	Fixační krční límec AEROresc® - EASY Collar, stavitelný, pro dětské pacienty	240,00 Kč	240,00 Kč
Sada vakuových dlah na horní a dolní končetinu	Sada vakuových omyvatelných dlah v tašce ES-30, kód: 229115030,01 Obsah sady: ES-10 vakuová dlaha na horní končetinu ES-11 vakuová dlaha na dolní končetinu ES-13 vakuová dlaha krční ES-20 evakuační pumpa ruční malá ES-22 opravná sada s náhradním ventilem	1	sada	EGO Zlín, spol. s r.o.	Sada vakuových omyvatelných dlah v tašce ES-30	7 880,00 Kč	7 880,00 Kč

Vyprošťovací páteřová deska včetně upínacích popruhů a fixátoru hlavy	Dlouhá páteřní deska RESCATE JOTA 180 včetně příslušenství <b>V tabulce řešeno odděleně od sady zdravotnické výbavy jako samostatná položka</b>	1	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
Evakuační pumpa malá / velká	Evakuační pumpa ruční malá, kód: ES-20 <b>Součástí a v ceně sady vakových dlah</b>	1	ks	EGO Zlín, spol. s r.o.		0,00 Kč	0,00 Kč
Termopříkrývka (deka) 2000 x 900 mm (k opak. použití)	Deka 200x150cm, v obalu <b>V tabulce řešeno odděleně od sady zdravotnické výbavy jako samostatná položka</b>	2	ks			0,00 Kč	0,00 Kč
<i>TP-TS/08-2016 - Ostatní</i>	<i>TP-TS/08-2016 - Ostatní</i>						
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 B	Proudnice 75 s uzávěrem AWG, obj.č. 4498121057	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Proudnice 75 s uzávěrem AWG	3 280,00 Kč	3 280,00 Kč
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
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 pěnотvorná na střední pěnu, průtok nejméně 400 l.min-1, dostřik nejméně 20 m	Proudnice pěnотvorná na střední pěnu PSD 350	1	ks	DUO CZ, s.r.o.	Proudnice pěnотvorná na střední pěnu PSD 350	35 960,00 Kč	35 960,00 Kč
Proudnice pěnотvorná na těžkou pěnu, jmenovitý průtok nejméně 600 l.min-1, dostřik nejméně 20 m	Proudnice pěnотvorná na těžkou pěnu P6, obj.č. 07193 051 A	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Proudnice pěnотvorná na těžkou pěnu P6	5 330,00 Kč	5 330,00 Kč
Přechod B/C	Přechod 75/52 Al, kód: vv 110	2	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Přechod 75/52 Al	230,00 Kč	460,00 Kč
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 110/B	Přechod 110(Z)/75, obj.č. 07790 001 A	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Přechod 110(Z)/75	870,00 Kč	870,00 Kč
Příkrývka (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	Ochranná přilba pro práci v lese Husqvarna Classic, kód: 5807543-01	1	ks	CKP Chrudim a.s.	Ochranná přilba pro práci v lese Husqvarna Classic	1 230,00 Kč	1 230,00 Kč
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
Přístroj izolační dýchací vzduchový přetlakový podle VPPO-CHS/12B-2016	Dýchací přístroj Dräger AirBoss, maska FPS 7730 M2-P-PC-EPDM kandahár, plicní automatika, s vývodem pro 2. plicní automatiku, láhev 6,8L/300bar kompozit vč. ventilu EFV a potahu Nomex	6	ks	Dräger Safety s.r.o.			
	Nosič PSS AirBoss Active TCS, výškově stavitelný, opasek s upínacími body, kód: 3709502	6	ks		Nosič PSS AirBoss Active TCS	43 230,00 Kč	259 380,00 Kč

	Maska FPS 7730 M2-P-PC-EPDM, kandahár S-fix, uni, kód: R56309	6	ks		Maska FPS 7730 M2-P-PC-EPDM, kandahár S-fix, uni	7 490,00 Kč	44 940,00 Kč
	Plicní automatika PSS-P (přetlak, krátká hadice), kód: 3338700	6	ks		Plicní automatika PSS-P (přetlak, krátká hadice)	4 480,00 Kč	26 880,00 Kč
	D-kroužek pro AirBoss (2ks), kód: 3717482	6	ks		D-kroužek pro AirBoss (2ks)	200,00 Kč	1 200,00 Kč
	Držák plicní automatiky pro AirBoss s fix upínáním, kód: 3717577	6	ks		Držák plicní automatiky pro AirBoss s fix upínáním	720,00 Kč	4 320,00 Kč
	Vývod pro 2.plicní automatiku PSS 5/7000, AirBoss (samice), kód: 3355748	6	ks		Vývod pro 2.plicní automatiku PSS 5/7000, AirBoss (samice)	5 570,00 Kč	33 420,00 Kč
	Láhev kompozit 6,8L/300bar, ventil Dräger EFV, (Non-limited), kód: L67B	6	ks		Láhev kompozit 6,8L/300bar, ventil Dräger EFV, (Non-limited)	12 850,00 Kč	77 100,00 Kč
	Potah na kompozitní láhev Luxfer L67B (tm.modrá, Nomex), kód: POT6.9KOM/MV	6	ks		Potah na kompozitní láhev Luxfer L67B (tm.modrá, Nomex)	1 180,00 Kč	7 080,00 Kč
	Brašna na masku Dräger, kód: DP0001	6	ks		Brašna na masku Dräger	840,00 Kč	5 040,00 Kč
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
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
Pytel polyetylenový, objem nejméně 120 l, tloušťka nejméně 80 um	Pytel PE na odpad 700x1100, 100mi, 120L, (15ks v balení)	5	ks	LUKSÍK-PROMEX s.r.o.	Pytel PE na odpad 700x1100, 100mi, 120L	38,00 Kč	190,00 Kč
Rozdělovač B-CBC podle ČSN 38 9481	Rozdělovač B/B2C kulový, kód: vv120	1	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Rozdělovač B/B2C kulový	6 810,00 Kč	6 810,00 Kč
Rozdělovač C-DCD podle ČSN 38 9481	Rozdělovač C-DCD s kulovým uzávěrem, kód: vpo 064	1	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Rozdělovač C-DCD s kulovým uzávěrem	3 880,00 Kč	3 880,00 Kč
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
Rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C (pár)	Rukavice proti tepelným rizikům do 600°C - 1F-CC	2	pár	GoodPRO, s.r.o.	Rukavice proti tepelným rizikům do 600°C	840,00 Kč	1 680,00 Kč
Rychloupávka kanálová pro opakované použití	Kanalizační rychloupávka pro opakované použití (46 x 46 cm), Kód: OKR4040S	1	ks	REO AMOS, spol. s r.o.	Kanalizační rychloupávka pro opakované použití (46 x 46 cm)	3 830,00 Kč	3 830,00 Kč
Sběrač 2 x 75 podle ČSN 38 9426	Sběrač 110(Z)/2xB75, kód: kód: 07195 001 A	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Sběrač 110(Z)/2xB75, kód: kód: 07195 001 A	2 910,00 Kč	2 910,00 Kč
Sekera požární bourací podle TP-TS/12-2019*	Požární sekera bourací, kód: 413 217 1001	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Požární sekera bourací	1 970,00 Kč	1 970,00 Kč
Sekera štípací hmotnost čepele nejméně 1,5 kg, délka násady nejméně 700 mm Fiskars	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 elektrotechnickými podle TP-TS/07-2011*	Skříňka s elektronástroji v kufru PELI 1500 - černá barva, nástroje BASIC, v rozsahu podle TP-TS/07-2011, kód: 1500-TP2-BAS	1	ks	MIPESA, s.r.o.	Skříňka s elektronástroji v kufru PELI 1500 - černá barva, nástroje BASIC, v rozsahu podle TP-TS/07-2011	8 830,00 Kč	8 830,00 Kč



Skříňka s nástroji podle TP-TS/09-2017*	Skříňka s nástroji v kufru PELI 1500 - černá barva, nástroje BASIC, 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 BASIC, v rozsahu podle TP-TS/09-2017	8 990,00 Kč	8 990,00 Kč
Sorbent sypký na ropné látky v pytli o hmotnosti nejméně 10 kg	Sypký sorbent Absodan Plus (10kg / 17-20L), kód: DN 1	3	ks	Požární bezpečnost s.r.o.	Sypký sorbent Absodan Plus (10kg / 17-20L), kód: DN 1	620,00 Kč	1 860,00 Kč
Souprava nářadí kominického podle TP-TS/15-2020*	Souprava kominického nářadí v rozsahu dle TP-TS/15-2020	1	ks	TD-servis Czech s.r.o.	Souprava kominického nářadí	13 210,00 Kč	13 210,00 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	Požární vak ERMAK 20 s kovovou proudnicí	1	ks	LesTech s.r.o.	Požární vak ERMAK 20 s kovovou proudnicí	3 520,00 Kč	3 520,00 Kč
Světla výstražná přenosná oranžové barvy, akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením	Sada signalizačních disků M-FLARE (L-DS-PACK-RED-AKU), oranžová barva	1	ks	TD-servis Czech s.r.o.	Sada signalizačních disků M-FLARE	3 650,00 Kč	3 650,00 Kč
Světlomet požární, AKU LED, světelný tok nejméně 3000 lm, se stativem krytí nejméně IP 44 napájení 12/24 a 230 V	LED AKU reflektor MCOB LED 50W nabíjecí 12-24V/230V, IP65, Li-Ion, 5000K, 4600lm, kód: LED A50W-1	2	ks	Teleskopické stožáry s.r.o.	LED AKU reflektor MCOB LED 50W nabíjecí 12-24V/230V, IP65, Li-Ion, 5000K, 4600lm	3 890,00 Kč	7 780,00 Kč
	Teleskopický stativ - výška 1,6m (pro 2 reflektory)	2	ks		Teleskopický stativ - výška 1,6m (pro 2 reflektory)	580,00 Kč	1 160,00 Kč
Svítilna ruční akumulátorová s dobíjecím úchytem v provedení LED, ATEX, voděodolná, nárazuvzdorná	Ruční svítilna ADALIT L.90R Power F, kód: L.90RPF	6	ks	NORDSTAHL SERVIS s.r.o.	Ruční svítilna ADALIT L.90R Power F	3 950,00 Kč	23 700,00 Kč
	Nabíječka do auta 12/24V pro 1 svítilnu, kód: CVL90.1	6	ks		Nabíječka do auta 12/24V pro 1 svítilnu	1 420,00 Kč	8 520,00 Kč
Ventil přetlakový	Přetlakový ventil AWG B DIN 14380-89	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Přetlakový ventil AWG B DIN 14380-89	12 390,00 Kč	12 390,00 Kč
Ventilátor přetlakový, jmenovitý výkon nejméně 12 000 m3.h-1	Přetlakový ventilátor PH-VP450/GP, kód: vv 477/GP	1	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Přetlakový ventilátor PH-VP450/GP	24 820,00 Kč	24 820,00 Kč
Vesta HASIČI	Vesta výstražná reflexní s nápisem HASIČI dle GR HZS	6	ks	PROBO-NB s.r.o.	Vesta výstražná reflexní s nápisem HASIČI dle GR HZS	660,00 Kč	3 960,00 Kč
Víčko 110	Víčko zaslepovací A110 s vnitřním závitem, kód: 07191 001 A	1	ks	THT Polička, s.r.o.	Víčko zaslepovací A110 s vnitřním závitem	570,00 Kč	570,00 Kč
Víčko 75	Víčko tlakové spojky B 75, kód: vv153	1	ks	Pavliš a Hartmann, spol. s r.o.	Víčko tlakové spojky B 75	220,00 Kč	220,00 Kč
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	14 650,00 Kč	14 650,00 Kč

Ceny příslušenství pro 1ks vozidla

**CELKEM ..... 1 175 220,00 Kč**