



# KUPNÍ SMLOUVA

číslo prodávajícího: 043182  
číslo kupujícího: HSLI-1427-4/KŘ-EKO-3-2026

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „smlouva“).

## Článek 1. Smluvní strany:


### 1. ČR – Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje

Adresa: Barvířská 29/10, 460 07 Liberec III  
IČO: 708 88 744  
DIČ: CZ70888744 – neplátce DPH.  
Zastoupená: plk. Ing. Janem Hadrbolem, MBA, ředitelem Hasičského záchranného sboru Libereckého kraje, vrchním radou  
Bankovní spojení: Česká národní banka – pobočka Ústí nad Labem  
Číslo účtu: 77540881/0710  
Kontaktní osoba:   
Tel. / e-mail:   
ID datové schránky: hv4aivj.

(dále jen „kupující“)

a

### 2. THT Polička, s.r.o.

se sídlem: Starohradská 316, 572 01 Polička  
zapsána ve veřejném rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 2192  
IČO: 46508147  
DIČ: CZ46508147  
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
Komerční banka, a.s.  
Číslo účtu: 72550001/2700  
22703591/0100  
Zastoupená: Martinem Balášem, jednatelem společnosti  
Tel. / email.:   
ID datové schránky: 6s6ch7b

(dále jen „prodávající“)

## Článek 2. Základní ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá na základě rámcové dohody čj.: MV-69128-33/PO-PSM-2025, která byla uzavřena prodávajícím s centrálním zadavatelem.
2. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObčZ“) dohodly, že se rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících a neupravených touto smlouvou bude řídit příslušnými ustanoveními ObčZ a dalšími právními předpisy ČR.

3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v Článku 1. této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání prodávajícího jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny údajů uvedených v Článku 1. této smlouvy oznámí písemně bez prodlení druhé smluvní straně.
4. Tato veřejná zakázka byla realizována prostřednictvím Národního elektronického nástroje pod číslem N006/26/V00015175.

### **Článek 3. Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je dodávka **1ks cisternové automobilové stříkačky CAS 20 – TATRA T815-7 4x4.2 včetně komunikačních prostředků dle přílohy 3 této smlouvy** (dále jen „zboží“). Podrobný popis zboží je uveden v příloze č. 1 této smlouvy, která je její nedílnou součástí.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu za podmínek v ní sjednaných zboží, specifikované v odst. 1 tohoto článku, **a to ve dvou fázích odpovídajících platebním milníkům stanoveným v Článku 5. této smlouvy**, a převést na kupujícího vlastnické právo k němu.
3. Kupující se zavazuje zboží nebo jeho dílčí část převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu.
4. Zboží (a veškeré jeho části) bude nové, nepoužité, nerepasované, certifikované, homologované, určené pro český trh, odpovídající kogentním právním předpisům ČR i EU a oborovým normám, zejména předpisům dopravního práva. Pro výrobu zboží je použit pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není v době dodání starší 12 měsíců a bude vyroben z prvotřídních materiálů a odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality a pro účelovou nastavbu budou použity pouze nové a nepoužité součásti. Prodávající a případní poddodavatelé budou při výrobě zboží používat dopravní techniku a stroje v souladu s aktuálními ekologickými normami. Požaduje-li zvláštní právní nebo normativní předpis /např. zákon č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 173/1997 Sb. nebo vyhláška č. 69/2014 Sb./ zvláštní požadavek či dokument, musí být součástí dodávky zboží splnění předmětného požadavku či dodání předmětného dokumentu.
5. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují (Článek 4. odst. 8 této smlouvy) a doprava do místa plnění.
6. Prodávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl., ObčZ.

### **Článek 4. Doba, místo a způsob předání zboží**

1. **Prodávající je povinen dodat kupujícímu bezvadné zboží v místě plnění nejpozději do 16 (šestnácti) měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy, a to ve dvou fázích:**
  - a) **První fáze: Dodání a převímka podvozku zboží.**
  - b) **Druhá fáze: Dodání, dokončení, vybavení příslušenstvím a předání kompletního zboží.**
2. Prodávající se zavazuje písemně informovat kupujícího o termínu dodání zboží (první a druhé fáze) nejméně 3 (tři) pracovní dny předem. Pokud tak neučiní, může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
3. Místo plnění podvozkové části zboží je výrobní závod prodávajícího.

4. Místo plnění kompletního zboží nebo jeho dílčí části je uvedeno v následující tabulce:

Kupující	Místo plnění	Počet (ks)
<b>ČR – Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje</b>	<b>Stanice Česká Lípa, Karla Poláčka 3152, 470 01 Česká Lípa</b>	<b>1</b>

Kontaktní osoba:

Osoba oprávněna k převzetí zboží: nebo kupujícím určená osoba.

5. Prodávající odpovídá za řádnou kompletaci zboží a veškeré škody, které způsobí na již předaných podvozkových částech zboží. Je povinen provést kompletaci zboží v souladu se všemi technickými a bezpečnostními normami (ČSN, EN ČSN apod.).
6. Splněním dodávky se rozumí odevzdání a uvedení kompletního zboží do provozu v místě plnění, převzetí zboží oprávněnými osobami kupujícího a dodání všech dokladů nutných k jeho provozování podle právních předpisů a technických norem ČR.
7. Kupující pro účely převzetí kompletního zboží provede kontrolu zejména:
- dodané značky, typu, druhu a roku výroby,
  - zjevných jakostních vlastností,
  - vad a známek poškození zboží,
  - dodaných dokladů (dokumentace).
8. Prodávající předá kupujícímu tyto doklady vztahující se ke zboží dle Článku 3. této smlouvy:
- základní technický popis (může být součástí návodu),
  - kompletní dokumentaci potřebnou k registraci vozidla v České republice se zapsanými povinnými údaji dle platné legislativy v době dodání zboží,
  - rozhodnutí Ministerstva dopravy ČR o schválení technické způsobilosti typu samostatného technického celku vozidla,
  - osvědčení Ministerstva dopravy ČR o schválení technické způsobilosti typu samostatného technického celku vozidla,
  - návod k použití, obsluze a údržbě s ohledem na bezpečnost práce a ekologii (bude obsahovat zejména pokyny k jízdě, a obsluze účelové nástavby, provozní pokyny a pokyny k údržbě, pokyny seznam činností povoleny uživateli, pokyny k intervalům a rozsahu stanovených kontrol mezi servisními prohlídkami),
  - pokyny pro opravy, které je provozovatel oprávněn uskutečňovat sám včetně určení rozsahu těchto oprav s katalogem náhradních dílů a výkresovou dokumentaci,
  - servisní knížku a originální servisní dokumentaci,
  - seznam vybavení,
  - seznam servisních míst s kontaktními údaji,
  - kopii certifikátu vydaného autorizovanou osobou a dokladující splnění technických podmínek vyhlášky č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů,
  - prohlášení výrobce podvozku, že při výrobě byly dodrženy veškeré jeho pokyny uvedené v manuálu pro nástavbáře a že byly dodrženy podmínky schválených výjimek z tohoto manuálu,
  - záruční list,
  - záruční listy, doklady a dokumentace k provozování příslušenství a vybavení,
  - další doklady dle platné legislativy v době dodání zboží.
9. Prodávající předá kupujícímu všechny nezbytné doklady a dokumenty požadované legislativou vztahující se ke zboží dle Článku 3. odst. 1 této smlouvy v českém jazyce. Přípustné jsou jen cizojazyčné doklady, dokumentace a texty (zejména návod), které

budou opatřeny překladem do českého jazyka. Prodávající se zavazuje zajistit seznámení kupujícího s obsluhou zboží.

10. O předání a převzetí zboží **v každé ze dvou fází** bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán protokol, v první fázi zjišťovací protokol a v druhé fázi předávací protokol, vždy ve třech vyhotoveních. V případě zjištěných zjevných vad kompletního zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu.
11. Prodávající umožní pověřeným osobám kupujícího, včetně zpracovatele technických podmínek, během výroby předmětu plnění této smlouvy, nejméně 2 inspekční prohlídky v jeho provozovnách k ověření správného postupu realizace předmětu plnění. Tyto osoby, jsou povinné oznámit termín inspekční prohlídky nejméně 3 (tři) pracovní dny předem.
12. V případě potřeby bude na žádost kupujícího provedena zástavba CAS komunikačním zařízením s příslušenstvím, a to za přítomnosti osoby pověřené kupujícím, která s navrženým řešením vyjádří písemný souhlas.
13. Při dodání kompletního zboží proběhne v místě plnění provozní zkouška, které budou přítomny osoby pověřené kupujícím.

### Článek 5.

#### Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží uvedené v Článku 3. odst. 1, této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem za **1 ks cisternové automobilové stříkačky CAS 20 – TATRA T815-7 4x4.2 včetně opcí a komunikačních prostředků:**

- Bez DPH 8 630 991,00 Kč
- DPH 21 % 1 812 508,11 Kč
- **Celkem vč. DPH 10 443 499,11 Kč**

(slovy: deset milionů čtyři sta čtyřicet tři tisíc čtyři sta devadesát devět korun českých jedenáct haléřů).

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží (seznámení s obsluhou, clo, záruční a garanční prohlídky dle Článku 8. odst. 3 této smlouvy atd.). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží na místo plnění a případná možná rizika (cenové či měnové vlivy apod.).
3. **Smluvní strany se dohodly, že platba bude realizována ve dvou fázích na základě dosažených milníků:**
  - a) První platba za dodání podvozku podle Článku 4 odst. 1 písm. a) této smlouvy, bude uhrazena po jeho předání. Splnění tohoto milníku bude doloženo zjišťovacím protokolem podepsaným oběma smluvními stranami a vystavenou fakturou dle podmínek této smlouvy. Okamžikem úhrady faktury podle podmínek, stanovených touto smlouvou, přechází vlastnické právo k podvozku na kupujícího.
  - b) Druhá platba (ve výši rozdílu mezi kupní cenou podle Článku 5. odst. 1 této smlouvy a uhrazenou první platbou podle Článku 5. odst. 3 písm. a) této smlouvy), bude uhrazena po kompletním dodání, dokončení, vybavení příslušenstvím a předání celého zboží kupujícímu. Splnění tohoto milníku bude doloženo předávacím protokolem a fakturou vystavenou dle podmínek této smlouvy.
4. **V případě, že prodávající nesplní podmínky pro platbu v souladu s tímto článkem, má kupující právo platbu pozastavit do doby řádného splnění příslušného milníku.**
5. Faktury (daňové doklady) budou vystaveny v českém jazyce a musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy a dále vyčíslení zvláště ceny za zboží

v Kč bez DPH, zvláště DPH a celkovou cenu za zboží v Kč včetně DPH. Prodávající je povinen vystavit faktury nejpozději do dvou pracovních dnů od řádného předání zboží nebo jeho dílčí části. Prodávající doručí faktury v listinné podobě do sídla kupujícího. V případě vystavení daňového dokladu prodávajícím v elektronické podobě je prodávající, k zajištění věrohodnosti původu daňového dokladu a neporušenosti jeho obsahu, zároveň povinen opatřit ho uznávaným elektronickým podpisem a vyhotovit ho výlučně ve formátu PDF. Daňový doklad v elektronické podobě zašle prodávající kupujícímu výhradně z této své emailové adresy: [redacted] výlučně na tuto e-mailovou adresu kupujícího: [redacted]

6. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platné legislativy v zemi kupujícího.
7. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený v Článku 1. této smlouvy. Uvedený účet prodávajícího musí být veden a zveřejněn v registru plátců DPH.
8. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.
9. Fakturace po splnění požadovaných podmínek dodávky se uskuteční na adresu:
 

**ČR – Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje**  
**Barvířská 29/10**  
**460 07 Liberec III.**
10. Prodávající je povinen přiložit ke každé faktuře (daňovému dokladu) příslušný protokol.
11. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktur v délce 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení faktur na kontaktní adresu kupujícího uvedenou v odst. 5 nebo 9.
12. Faktury předložené v prosinci musí být doručeny kupujícímu nejpozději do 10. dne tohoto měsíce. Při doručení po tomto termínu nelze fakturu proplatit v daném roce. Prodávající bere na vědomí, že kupující vzhledem k ročnímu rozpočtovému cyklu organizační složky státu nemůže do uvolnění rozpočtových prostředků v následujícím roce uhradit kupní cenu. V tomto případě se kupující nedostává do prodlení a není povinen hradit smluvní ani zákonný úrok z prodlení ani strpět jiné právní dopady této skutečnosti. Prodávající bere na vědomí, že ze strany kupujícího nelze proplatit fakturu v období od druhé poloviny prosince do konce první poloviny března následujícího roku.
13. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti kalendářních dnů.
14. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
15. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, případně bude-li chybět některý z dokumentů uvedený v odst. 10 tohoto článku smlouvy. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit, doplnit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti kalendářních dnů.
16. Prodávající nesmí fakturovat žádnou část kupní ceny dříve, než budou splněny odpovídající milníky dle Článku 4. této smlouvy.

17. Smluvní strany si dojednaly, že kupující je oprávněn provést zajišťovací úhradu daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, na účet příslušného správce daně, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnitelného zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem daně ve smyslu ustanovení § 106 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.


### **Článek 6.**

#### **Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží**

1. Kupující nabývá vlastnické právo k podvozku podle Článku 4. odst. 1 písm. a) této smlouvy okamžikem uhrazení fakturované kupní ceny podle Článku 5. odst. 3 písm. a) této smlouvy.
2. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí, podpisem předávacího protokolu a uhrazením fakturované kupní ceny podle Článku 5. odst. 3 písm. b) této smlouvy.
3. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí kompletního zboží od prodávajícího v místě plnění uvedeném Článku 4. odst. 4 této smlouvy.

### **Článek 7.**

#### **Záruka a vady zboží**

1. Na dodávky zboží bude poskytnuta prodávajícím ve smyslu § 2113 a násl. ObčZ, kupujícímu záruka za jakost zboží spočívající v tom, že zboží bude po záruční dobu způsobilé k zasmluvněnému a v zadávací dokumentaci stanovenému účelu a nebude mít právní vady ve smyslu § 1920 a násl. ObčZ. Veškeré náklady kupujícího spojené s uplatněním práv z vadného plnění či záruky /včetně záruky za jakost/ jdou plně k tíži prodávajícího. Kupující je oprávněn nárok na náhradu nákladů uplatnit do jednoho roku od jeho zjištění a prodávající je povinen jej proplatit /jednoměsíční lhůta uvedená v § 1924 ObčZ se nepoužije/. Důkazní břemeno po celou dobu běhu záruční lhůty nese prodávající.
2. Prodávajícím bude poskytnuta záruční doba
  - na podvozek v délce 36 měsíců bez ohledu na ujeté kilometry,
  - na nástavbu v délce 36 měsíců,
  - na neprorezavění karoserie v délce 60 měsíců,
  - na všechny položky vybavení v délce 24 měsíců.
3. Záruční doba začíná běžet dnem předání kompletního zboží kupujícímu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
4. Poruší-li prodávající povinnosti stanovené v Článku 3. této smlouvy, jedná se o vady plnění. Za vady plnění se považuje i dodání jiného druhu zboží, než určuje smlouva. Kupující je povinen reklamovat vady bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
5. Zjistí-li kupující vady týkající se jakosti dodaného zboží již při dodání, je oprávněn odmítnout jejich převzetí a od smlouvy odstoupit. To platí i při dodání jiného druhu zboží, než určuje smlouva. Odstoupení od smlouvy kupující písemně oznámí bez zbytečného odkladu prodávajícímu.
6. Vady, které se týkají jakosti dodaného zboží, které kupující zjistí až po převzetí dodávky, je prodávající povinen odstranit nejpozději do 15 (patnácti) kalendářních dnů od oznámení reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě nebo emailem na adresu  Na oznámení vad je prodávající povinen odpovědět do dvou pracovních

dnů ode dne oznámení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedených v ohlášení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytkané vady ve lhůtě do 15 (patnácti) dnů vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak. Bude-li pro prodávajícího technicky proveditelné, a nikoliv nepřiměřeně zatěžující, je povinen provést odstranění vady v místě určeném kupujícím.

8. Vážná vada (porucha) bude odstraněna nejpozději do 10 (deseti) pracovních dnů od písemného oznámení vad, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak. Vážná vada (porucha) je definována jako porucha znemožňující bezpečné použití zboží.
9. Další nároky kupujícího plynoucí mu z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.
10. Prodávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.
11. Záruka za jakost zboží a odpovědnost za vady a práva s nimi spojená nejsou podmíněny povinností absolvovat garanční či servisní prohlídky, revize apod. Povinné servisní a garanční prohlídky, revize apod. jdou zcela k tíži a na náklady prodávajícího.
12. Vznikne-li kupujícímu nebo třetí osobě vadou zboží nebo v důsledku porušení smluvních povinností ze strany prodávajícího škoda na majetku, odpovídá prodávající za škodu v plném rozsahu, a to za každou škodu či za více škod spolu souvisejících.
13. Vznikne-li kupujícímu nebo třetí osobě vadou zboží nebo v důsledku porušení smluvních povinností ze strany prodávajícího škoda na zdraví, nebo dojde k usmrcení, odpovídá prodávající za škodu v neomezeném rozsahu a je povinen nahradit škodu v jakékoli výši.

## **Článek 8. Záruční servis**

1. Prodávající se zavazuje, na základě písemného, telefonického, popř. emailového oznámení kupujícího, zajistit záruční servisní služby na dodané zboží u kupujícího, bude-li to pro prodávajícího technicky proveditelné, a nikoliv nepřiměřeně zatěžující, příp. ve výrobním závodě či v servisních organizacích se smluvním závazkem na provádění servisních prací. Prodávající odpovídá za kvalitu a termínový průběh servisních služeb, ať jsou poskytovány výrobním závodem nebo smluvním partnerem. Prodávající zajistí dopravu servisovaného zboží na vlastní náklady, pokud je servisní místo nebo výrobní prostor prodávajícího ve vzdálenosti více jak 50 km od místa dislokace zboží.
2. Seznam subjektů poskytujících servis podle této smlouvy je uveden v Příloze č. 2 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje, během záruční doby, **zajistit případné veškeré záruční, garanční prohlídky, pravidelné servisní kontroly stanovené a v rozsahu předepsané výrobcem** (včetně revizí a úkonů majících vliv na uznání záruky) podvozku a nástavby na své náklady. Náhradní díly, provozní kapaliny a ostatní služby, které budou poskytnuty kupujícímu nad rámec záručních a garančních prohlídek budou hrazeny kupujícím zvlášť.
4. Prodávající se zavazuje, po dobu záruky, uvedené v Článku 7. této smlouvy, provádět drobné opravy přímo u kupujícího.
5. Reklamáce, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnným způsobem vadného dílu za díl nový na náklady prodávajícího.
6. Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu náhradní díly na zboží po dobu 10 (deseti) let ode dne ukončení výroby daného typu.
7. Prodávající opravňuje proškolené pracovníky kupujícího k provádění těchto oprav:

- a) výměna poškozených dílů,
- b) drobné opravy laku.

### **Článek 9. Povinnost mlčenlivosti**

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná:
  - a) informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
  - b) případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odst. 1 tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu nebo odstranění vad zboží dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti těmito osobami, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení plnění této smlouvy.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. dalších k tomu pověřených osob.

### **Článek 10. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy**

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání kompletního zboží podle Článku 4. odst. 1 této smlouvy ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží (dle Článku 7. této smlouvy) je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení se splněním jeho povinnosti.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle Článku 9. této smlouvy nebo nezajistí dodávky náhradních dílů dle Článku 8. odst. 6 této smlouvy, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňového dokladu (faktury) je prodávající oprávněn účtovat úrok z prodlení za splnění podmínky podle § 1968 ObčZ ve výši podle § 1970 ObčZ.
4. Smluvní pokutu a úrok z prodlení vyúčtuje oprávněná strana straně povinné vystavením sankční faktury. Pro smluvní pokutu a úrok z prodlení se stanovuje doba splatnosti čtrnáct kalendářních dnů ode dne doručení sankční faktury druhé straně.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží či odstranit jeho vady.
6. Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od smlouvy, se považuje zejména:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než dvacet kalendářních dnů,
  - b) prodlení při odstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle Článku 7. této smlouvy o více než sedm kalendářních dnů,

- c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle Článku 9. a Článku 11. odst. 8 této smlouvy,
  - d) nepravdivé prohlášení prodávajícího podle Článku 12. této smlouvy po dobu účinnosti této smlouvy,
  - e) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
7. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:
- a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
  - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
  - c) prodávající vstoupí do likvidace,
  - d) uvedený účet v Článku 1. této smlouvy není veden v registru plátců DPH.
8. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:
- a) kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících ze smlouvy po dobu delší než 60 (šedesát) kalendářních dnů,
  - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost po písemném upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.
9. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

### **Článek 11. Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v Článku 1 této smlouvy.

Kontaktní osobou kupujícího je: [REDACTED]

Kontaktní osobou prodávajícího je: [REDACTED]

2. Vyhrazené změny závazku ve smyslu § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek:
- a) změnu výše kupní ceny včetně DPH, která se úměrně zvýší, popřípadě sníží, v důsledku změn právních předpisů v oblasti daně z přidané hodnoty (změna sazby DPH) ke dni zdanitelného plnění; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany dodatek smlouvy neuzavírají;
  - b) prodloužení doby plnění (dodání zboží):
    - při vzniku mimořádných nepředvídatelných a neodvratitelných okolností, u kterých nebylo možno rozumně očekávat, že by s nimi smluvní strany počítaly v době uzavření smlouvy, a kterými jsou zejména živelné pohromy, (požár, povodeň nebo záplava), přírodní katastrofy (zemětřesení), jakákoliv embarga, občanské války, revoluce, povstání, válečné konflikty, teroristické útoky, epidemie či závažné společenské události (vis maior), které objektivně znemožní splnění závazku prodávajícího; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany uzavírají dodatek smlouvy; prodávající za účelem případného uzavření dodatku je povinen oslovit kupujícího a doložit nastání, případně trvání nepředvídatelných a neodvratitelných okolností, přičemž kupující není povinen žádosti prodávajícího vyhovět; v případě vyhovění žádosti prodávajícího (uzavření dodatku smlouvy) se doba plnění prodlužuje úměrně (o celou dobu) k prokázané době nastání (trvání) nepředvídatelných a neodvratitelných okolností;
    - pokud prodávající nebude moci dodat zboží ve sjednané době plnění z důvodu objektivní nemožnosti splnění jeho závazku v přímé souvislosti s opatřeními

veřejné moci (krizová opatření, opatření orgánů ochrany zdraví atd.) vydávanými v reakci na výskyt infekčního onemocnění (spočívajících zejména ve významném omezení či uzavření výrobních závodů, vytvoření karanténních oblastí atd.) na území České republiky, případně i jiném státu, na jehož území dochází k činnostem (prodávajícího či jeho subdodavatelů) nezbytných k splnění smlouvy, jejichž dopadům nebyl ani s náležitou péčí s to zabránit; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany uzavírají dodatek smlouvy; prodávající za účelem případného uzavření dodatku je povinen oslovit kupujícího a doložit (popsat a odůvodnit) nastání, případně trvání výše uvedených rozhodných skutečností, přičemž kupující není povinen žádosti prodávajícího vyhovět; v případě vyhovění žádosti prodávajícího (uzavření dodatku smlouvy) se doba plnění prodlužuje úměrně (o celou dobu) k prokázané době nastání (trvání) rozhodných skutečností;

- při vzniku překážky na straně třetích osob či orgánů veřejné moci, kdy je plnění smlouvy na jednání těchto osob či orgánů veřejné moci závislé a je jimi podmíněno, přičemž prodávající jedná s náležitou péčí nemohl vzniku překážky objektivně zabránit; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany uzavírají dodatek smlouvy; prodávající za účelem případného uzavření dodatku je povinen oslovit kupujícího a doložit (popsat a odůvodnit) nastání, případně trvání předmětných překážek, přičemž kupující není povinen žádosti prodávajícího vyhovět; v případě vyhovění žádosti prodávajícího (uzavření dodatku smlouvy) se doba plnění prodlužuje úměrně (o celou dobu) k prokázané době nastání (trvání) předmětných překážek.
3. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
  4. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
  5. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 (deseti) let od zániku této smlouvy. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
  6. Prodávající je povinen upozornit neprodleně kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů. Prodávající se zavazuje vynaložit veškerou možnou péči k tomu, aby zamezil vzniku či hrozbě vzniku střetu zájmů.
  7. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží a prohlašuje, že skutečnosti ve smlouvě uvedené nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů.
  8. Prodávající je povinen zajistit 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, a to vždy do 5 (pěti) pracovních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a jeho poddodavatelem k nahlédnutí.

## Článek 12. Prohlášení prodávajícího

1. Proávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že při plnění předmětu smlouvy
  - a) nepřekročí limity stanovené v článku 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. 2022/576 ze dne 8. dubna 2022 a nařízení Rady (EU) č. 2022/1269 ze dne 21. července 2022;
  - b) nevyužije:
    - a) ruského státního příslušníka, fyzickou či právnickou osobu nebo subjekt či orgán se sídlem v Rusku,
    - b) právnickou osobu, subjekt nebo orgán, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto písmene, nebo
    - c) fyzickou nebo právnickou osobu, subjekt nebo orgán, kteří jednájí jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto písmene,
 včetně poddodavatelů, dodavatelů nebo subjektů podílejících se na realizaci veřejné zakázky, pokud by plnili více než 10 % ceny zboží;
  - c) není sankcionovanou osobou ve smyslu nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/1273 ze dne 21. července 2022, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, v platném znění, nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006, o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, v platném znění, včetně aktuálních příloh těchto všech nařízení, tj. **nenachází se na tzv. sankčních seznamech.**
2. Proávající je povinen bezodkladně informovat kupujícího zasláním informace do datové schránky kupujícího o změnách spočívajících ve skutečnostech uvedených v odst. 1. tohoto článku.

## Článek 13. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
2. V souladu se zákonem o registru smluv se strany dohodly, že kupující zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění ve lhůtě, stanovené tímto zákonem a o nabytí účinnosti této smlouvy písemně vyrozumí prodávajícího.
3. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje stran před odesláním budou anonymizovány v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.
4. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí primárně ustanoveními rámcové dohody a platným českým právním řádem zejména § 2079 a násl. ObčZ a kogentními normami reglementující smluvní vztah a dopadající na jeho předmět.

5. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 ObčZ na tuto smlouvu.
6. Smluvní strany se dohodly, že prodávající přebírá podle § 1765 ObčZ riziko změny okolností pouze v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění.
7. Smluvní strany se dohodly na uplatnění ustanovení § 576 ObčZ, při posuzování vlivu nicotnosti (vady) této smlouvy na ostatní ustanovení.
8. Právo kupujícího vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 10 (deseti) let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
9. V případě uzavření smlouvy ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
10. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.
11. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací této smlouvy budou řešeny nejprve smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě stran, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.
12. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je bez vlivu na sjednaný obsah práv a povinností smluvních stran dle této smlouvy, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
13. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě. Smluvní strana podepisující tuto smlouvu jako druhá v pořadí je povinna prokazatelně doručit podepsanou smlouvu druhé smluvní straně a centrálnímu zadavateli.
14. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
15. Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy:  
Příloha č. 1 – Podrobný popis zboží  
Příloha č. 2 – Servisní střediska  
Příloha č. 3 – Cenová kalkulace + naceněné volitelné příslušenství

**V Poličce dne** *Viz elektronický podpis*

Za prodávajícího:

**Martin  
Baláš**

Digitálně podepsal  
Martin Baláš  
Datum: 2026.06.23  
13:15:21 +02'00'

.....  
**Martin Baláš**

jednatel společnosti THT Polička, s.r.o.

**V Liberci dne** *Viz elektronický podpis*

Za kupujícího:

**Ing. Jan  
Hadrbolec, MBA**

Digitálně podepsal Ing.  
Jan Hadrbolec, MBA  
Datum: 2026.06.24  
11:33:26 +02'00'

.....  
**plk. Ing. Jan Hadrbolec, MBA**

ředitel HZS Libereckého kraje  
vrchní rada

## Technická specifikace na vozidlo CAS 20 - TATRA 4x4.2

Cisternová automobilová stříkačka s označením CAS 20/4000/240-S2R(T) vybavená požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem 2 000 l.min<sup>-1</sup> podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „pro smíšený provoz“ v provedení „R“ (speciálním redukováném pro šest osob) nebo v provedení „T“ (speciálním technickém pro šest osob) a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).

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.

CAS je konstruována v hmotnostní třídě S na podvozkové části kategorie 2 pro smíšený provoz.

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.

### 1. PODVOZEK

- dvounápravové šasi s přípojitelným pohonem přední nápravy a s průběžným rámem,
- typ TATRA T815 - 75RA3T43100 4x4.2
- výrobce TATRA Trucks a.s.

### 1.1. KABINA OSÁDKY CAS

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

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 740 mm podle bodu 5.1.2.2.7 ČSN EN 1846-2+A1 obrázek 9, a v případě, kdy je opěradlo vybavené dýchacím přístrojem je tato vzdálenost 720 mm,
- b) úchyty pro čtyři dýchací přístroje a pro tři tlakové láhve v opěradlech druhé řady sedadel. Úchyty pro zbývající dýchací přístroje jsou umístěny 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,
- 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 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.

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 8 A trvale napojenými na zdroj a dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem každé 2 A trvale napojenými na zdroj,
- c) šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítilny dodanými pro zástavbu odběratelem, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytnů,
- d) šesti dobíjecími úchyty pro přenosné radiostanice, **dodanými pro zástavbu odběratelem**, případně upravena pro dodatečnou montáž šesti dobíjecích úchytnů pro přenosné radiostanice, formou dvou vyvedených kabelů s napětím 12 V. Samostatně je jištěn každý vývod pro trojici dobíjecích úchytnů,
- e) v dosahu sedadla spolujezdce (velitele) dobíjecím úchytem pro tablet **dodaným pro zástavbu odběratelem**, případně upravena formou vyvedeného kabelu pro dodatečnou montáž dobíjecího úchytnu. 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 ovládním s možností uzamčení kabiny osádky, samostatnými ovladači centrálního zamykání (2 kusy) i při chodu motoru,
- h) samostatným vypínačem pro možnost společného odpojení napájení vozidlové analogové radiostanice, vozidlového terminálu, tabletu a dobíjecích úchytnů 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.

## 1.2. MOTOR

Motor je naftový, vznětový, čtyřdobý, přeplňovaný s chlazením plnicího vzduchu, vidlicový, vzduchem chlazený s přímým vstříkem paliva, s rozvodem OHV. Motor splňuje emisní normu EURO V. 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. Výrobce je TATRA Trucks a.s.

Čistý výkon motoru 340 kW/1 800 min<sup>-1</sup>

## 1.3. PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ

Podvozková část CAS je vybavena automatickou převodovkou, která umožňuje jízdu CAS, na sněhu a na blátě, při brodění apod. Převodovka je vybavena pomocným pohonem pro pohon požárního čerpadla. Činnost pomocného pohonu je možná i při jízdě CAS a to do rychlosti nejméně 10 km·h<sup>-1</sup>.

Převodovka	ZF TRAXON 12TX2615WO
Počet stupňů vpřed	12
Počet stupňů vzad	2

## 1.4. NÁPRAVY

Šasi je dvounápravové s přípojitelným pohonem přední nápravy.

Převod hnacího momentu od převodových ústrojí je proveden spojovacími hřídeli, uloženými v nosných rourách. Zapínání pohonu přední nápravy se provádí pneumaticky.

Regulací tlaku vzduchu ve vlnovcových pružinách lze snížit a zvýšit výšku vozidla vůči provozní výšce, ovládání v kabině řidiče.

1.4.1. Přední náprava je řídicí s uzávěrkou osového diferenciálu zapínatelnou dle potřeby. Pohon na kola je proveden z rozvodovky hřídeli s homokinetickými klouby. Kyvadlové polonápravy jsou odpruženy vzduchovými vlnovcovými pružinami. Tlumiče pérování jsou teleskopické. Stabilizátor.

1.4.2. Zadní náprava je vybavena čelním diferenciálem s uzávěrkou zapínatelnou dle potřeby. Kyvadlové polonápravy jsou odpruženy vzduchovými vlnovcovými pružinami v kombinaci s vinutými pružinami. Tlumiče pérování jsou teleskopické. Tlak ve vlnovcových pružinách mění regulační ventil v závislosti na zatížení zadní polonápravy při zachování stálého odklonu. Torzní stabilizátor.

## 1.5. ŘÍZENÍ

Řízení je levostranné s monoblokovým servořízením.

## 1.6. KOLA A PNEUMATIKY

1.6.1 Na přední nápravě je jednoduchá montáž a na zadní nápravě dvojitá montáž. Šrouby a matice diskových kol jsou chráněny kryty.

1.6.2. 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 „K“. Pneumatiky na všech nápravách jsou od jednoho výrobce a z jedné jeho produktové řady. Všechny matice kol jsou osazeny „Checkpointy“ pro vizuální kontrolu povolení matic.

- přední náprava 385/65 R22,5
- zadní náprava 315/80 R22,5

1.6.3. **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.

## 1.7. BRZDY

Šasi má čtyři nezávislé brzdové systémy:

- provozní
- nouzový
- parkovací
- odlehčovací (výfuková)

Vozidlo je vybaveno kotoučovými brzdami, s indikací opotřebení brzdových segmentů.

Vozidlo je vybaveno protiblokovacím zařízením (ABS).

## 1.8. PODVOZEK

1.8.1. Podvozek šasi tvoří skříň rozvodovky přední nápravy, přední nosná roura, skříň přídatné převodovky, zadní nosná roura, skříň rozvodovky první zadní nápravy, úplný spojovací díl a skříň druhé zadní nápravy, spojené příčnický s žebřinovým rámem.

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.

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.

1.8.3. Nádrže provozních hmot.

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.

Objem palivové nádrže	160 l
Objem nádrže pro AdBlue	79 l

## 1.9. ELEKTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Šasi má napětí elektrického příslušenství 24 V.

Zdrojem napětí jsou dvě bezúdržbové akumulátorové baterie 12 V/180 Ah. Akumulátorové baterie jsou v CAS uloženy tak, aby byly snadno přístupné pro kontrolu v rozsahu stanoveném výrobcem akumulátorové baterie.

Ukostřen pól - záporný.

Stupeň odrušení - základní.

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

Elektrické obvody jsou jistiány automobilními nožovými pojistkami.

Po bocích vozidla jsou umístěna prosvětlená odrazová světla.

Zařazení zpětného převodového stupně je zvukově signalizováno.

V předním nárazníku jsou osazeny světlomety do mlhy.

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.

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

Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče. Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě a její zobrazovací část o velikosti 5“ je umístěna v zorném poli řidiče (strojníka).

CAS je vybavena LED pracovním světlometem s intenzitou světelného toku 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.

CAS je vybavena zadními sdruženými svítilnami s koncovými, brzdovými a směrovými světly, tyto parametry stanovené předpisy pro homologaci nejsou omezeny žádným ochranným či jiným prvkem. Brzdové světlo není kombinováno s jiným světelným zdrojem.

CAS je vybavena hlídačem napětí pro připojení přístrojů s trvalým odběrem proudu (převážně dobíječe ručních svítilen, dobíječe ručních radiostanic a pod.). Hlídač napětí zajišťuje automatické odpojení přístrojů při poklesu napětí a opětovné připojení přístrojů při normálním napětí.

Alternátor

28 V/120 A

## 1.10. VÝSTRAŽNÉ SVĚTELNÉ A ZVUKOVÉ ZAŘÍZENÍ

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.

Všechny prvky světelné části zvláštního výstražného zařízení mají čiré kryty.

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 4 přímými moduly pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy (každý z modulů se 3 diodami pro každou vyzařovanou barvu), a
- b) v zadní části CAS tvořeno rohovými svítilnami (každá s 12 diodami pro každou vyzařovanou barvu) zabudovanými v rozích karosérie účelové nástavby.

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

CAS je vybavena 4 páry doplňkových svítilen (každá svítilna s 8 diodami pro každou vyzařovanou barvu) - 1 pár na přední straně kabiny osádky v prostoru pod předním oknem, 1 pár na bocích přední části kabiny osádky nebo předního nárazníku, 1 pár v zadní části CAS – na spodní části účelové nástavby nebo pod ní a 1 pár na bocích účelové nástavby (v přední třetině její délky u horního okraje). Doplňkové svítilny vyzařují dle bodu 19 TP-ST/20-2019 v režimu dvojzáblesk (R65). Doplňkové svítilny nejsou synchronizovány se světelným zařízením.

Doplňkové svítilny 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. Doplnkové 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.

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.

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).

Zvuková část zvláštního výstražného zařízení vydává dvě různá zvuková výstražná znamení se spojitě proměnnou výškou tónu (sirénou) a vytváří celkový akustický tlak nejméně 120 dB (A)/1 m.

Aktivní prvky zvukové části zvláštního výstražného zařízení jsou homologovány podle EHK 10.

Na zadní části účelové nástavby CAS je umístěna výstražná LED svítlna vyzařující světlo oranžové barvy, tvořená osmi moduly sdruženými do jednoho celku a mající tyto módy – výstražné blikání, směřování vlevo, směřování vpravo. Každý modul má 3 diody.

### 1.11. DOPLŇOVÁNÍ ENERGIÍ

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 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 třístavovým indikátorem), umístěným vně kabiny osádky u sdružené zásuvky. Doplňování tlakového vzduchu umožňuje naplnit vzduchovou soustavu 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 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.

### 1.12. KOMUNIKAČNÍ PROSTŘEDKY

Kabina osádky může být vybavena:

- a) 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
- b) digitálním terminálem, který splňuje parametry dle §1, odst. 2, písm. a) vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně montážní sady (verze s AVL).

Pro napájení každého z vozidlových komunikačních prostředků (analogové radiostanice a digitálního terminálu) je použit samostatný měnič napětí 24/12 V se stálým výstupním proudem 12 A.

Vozidlové komunikační prostředky mohou být propojeny pomocí převodníku A/D s optickou signalizací funkce (vysocesvitivá LED dioda vyzařující přerušované světlo žluté barvy).

Antény jsou k vozidlovým komunikačním prostředkům připojeny přes anténní filtr vodičivě spojený samostatným vodičem s karoserií CAS. Prut analogové antény umožňuje v případě potřeby skloněnou instalaci a je ve spodní části tvořen pružným prvkem.

Všechny výše uvedené komunikační prostředky tvoří funkční celek.

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 mikrofónu a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa řidiče (strojníka).

Způsob provedení zástavby kabiny osádky CAS komunikačními prostředky vychází z TP-STS/14B-2017 „Všeobecné technické podmínky zástavby komunikačních prostředků“, vydanými MV-Gß HZS ČR a bude upřesněn před realizací zástavby do první CAS dle reálných podmínek v kabině osádky.

Měniče a jističí prvky komunikačních prostředků jsou v jejich blízkosti zřetelně popsány a jsou snadno přístupné.

**Komunikační prostředky dodávané dodavatelem budou upřesněny v příloze kupní smlouvy. Ostatní komunikační prostředky dodá pro zástavbu odběratel.**

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

## 2 NÁSTAVBA

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 omezují 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.

Prostor mezi kabinou osádky a karosérií účelové nástavby, který je větší než 100 mm, je na obou bocích CAS zakryt karosářskými prvky kopírujícími tvar kabiny vozidla a navazující na tvar nástavby.

### 2.1. KAROSERIE

Konstrukce účelové nástavby je vyrobena z plechů a profilů ze slitiny lehkých kovů technologií prizmatických šroubovaných spojů a lepení. S ohledem na potřebu očisty a dekontaminace je karoserie společně s vnitřními částmi úložných prostor účelové nástavby vyrobena technologií lepení plechů ze slitiny lehkých kovů s hladkým povrchem (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.

Karoserie je řešena tak, že její boční část tvoří úložné skříně, opatřené z obou boků vozidla

uzavíracími roletkami (na každé straně 3 roletky) ze slitiny lehkých kovů s průběžným madlem v celé šířce roletky. Výška madla nebo jiného prvku otevřené roletky je, s ohledem na různou výšku jednotlivých hasičů, nejvíce 2 000 mm od země. Další část karoserie tvoří zadní prostorná skříň pro čerpací zařízení opatřená nahoru výklopnými dveřmi. Spodek skříně čerpacího zařízení je zakapotován kryty.

Střechu karoserie nástavby tvoří ohrazená manipulační plošina, která je nad horní úroveň nádrže na vodu. Je z hliníkového plechu s neklouzavým povrchem.

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.

## 2.2. NÁDRŽE

Nádrž na vodu a pěnidlo tvoří jeden celek a je svařena z nerezového plechu jakosti AISI 316 L a ošetřena pasivací. Nádrž je hranolovitého tvaru. Nádrž je vybavena vlnolamy. Ve spodní části nádrže jsou navařeny konzoly, pomocí kterých je nádrž přišroubována k pomocnému rámu.

### 2.2.1. Nádrž na vodu

Na horní části nádrže je průlez o průměru nejméně 450 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem. Vedle průlezu je válcové těleso přepadu, které zajišťuje odvětrání nádrže při činnosti čerpacího zařízení a odvod vody z nádrže pod vozidlo při jejím přeplnění. Ve spodní části nádrže je příruba pro připojení sání čerpadla.

Objem nádrže 4 000 l

### 2.2.2. Nádrž na pěnidlo

Nádrž na pěnidlo je opatřena plnicím otvorem na horní části nádrže s ochrannou obrubou pro rychlé plnění (objem záchytného prostoru této obruby je 3 l), přepadem a zařízením pro kontrolu množství. Ve spodní části nádrže je příruba pro napojení potrubí pěnidla k přiměšovacímu zařízení.

Objem nádrže 240 l

## 2.3. ČERPACÍ ZAŘÍZENÍ

V zadní skříni karoserie je namontováno požární čerpadlo THT PKA 2000-250 podle ČSN EN 1028-1 poháněné od motoru vozidla. Použité čerpadlo umožňuje zásah při použití nízkého nebo vysokého tlaku, popřípadě kombinovaný provoz. Proti přehřátí je čerpadlo vybaveno automatickým teplotním odlehčovacím ventilem. Čerpadlo je vybaveno automatickou vývěvou s možností ručního vypnutí. Konstrukce požárního čerpadla vylučuje únik vody při jeho zapnutí.

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 1 800 mm od země.

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

Technické údaje:

jmenovitý průtok	2 000 l.min <sup>-1</sup>
jmenovitý tlak	1,0 MPa
jmenovitá sací výška	3 m

Vysokotlak	
jmenovitý průtok	250 l.min <sup>-1</sup>
při jmenovitém tlaku	4,0 MPa

Počet výtlaků se spojkou STORZ 75 a s víčkem	4
Počet výtlaků napojených na průtokový naviják	1
Počet napojení pro sání z volného zdroje s hrdlem dle ČSN 38 9420 a s víčkem	1
(vyvedeno do zádi vozidla s možností sání z obou stran CAS)	
Počet napojení pro plnění nádrže vnějším tlakovým zdrojem se spojkou STORZ 75 a s víčkem	2

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

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.

Ovládací panel obsahuje tyto kontrolní prvky:

- manovakuometr
- manometr nízkého tlaku
- manometr vysokého tlaku
- elektronický hladinoměr vody
- elektronický hladinoměr pěnidla
- otáčkoměr čerpadla
- počítadlo motohodin
- ovladač otáček motoru
- ovladač zapínání a vypínání pohonu čerpadla
- ovládací prvky přiměšování
- indikátor přehřátí motoru
- ostatní ovládací a kontrolní prvky

## 2.4. PŘIMĚŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Přiměšovací zařízení sestává z proudového přiměšovače, ručně nastavitelné regulační klapky a propojovacího potrubí. Pěnidlo je přiváděno do sání vodního čerpadla. Regulátor přimísení umožňuje v ručním režimu volbu nastavení procenta přimísení po 1 % v rozsahu 1 – 6 % v závislosti na průtoku pěnotvorného příslušenství – které je 200, 400, 800, 1600, 2000 l/min. Tyto hodnoty jsou nastavitelné na ovládacím prvku regulátoru. Systém proplachu pěnotvorného zařízení je veden od uzávěru přívodu pěnidla z nádrže a má dostatečnou světlost potrubí.

## 2.5. ZAŘÍZENÍ PRVOTNÍHO HASEBNÍHO ZÁSAHU

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 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, **kteřá 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.**

## 2.6. LAFETOVÁ PROUDNICE

CAS umožňuje použití lafetové proudnice, která je řešena jako odnímatelná s napojením na příslušný propojovací prvek umístěný na horní pochozí ploše účelové nástavby.

## 2.7. PROSTORY PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ

Prostory pro příslušenství jsou zakryty roletkami z hliníkových lamel. Pro osvětlení úložných prostor je použito bílého neoslňujícího světelného zdroje typu osvětlovací lišty v provedení LED, s krytím 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.

Police (příhrádky) pro příslušenství jsou provedeny z hliníkového plechu a umožňují variabilní umístění požární výbavy.

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

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).

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

- a) HVZ – umístění nejméně na dvou výsuvných nebo otočných úchytných prvcích,
- b) elektrocentrála, ventilátor přetlakový – umístění na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru,
- c) pila řetězová, pila kotoučová – uložení v úchytném prvku zachycujícím úkap PHM,
- d) světlomet požární, kabely prodlužovací – uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru,
- e) kleště štípací, palice, páčidlo, sekera bourací, sekera štípací – uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku,
- f) čerpadlo plovoucí, sběrač – uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru,
- g) hadice požární izolované – uložení samostatně a v kazetách na hadice, nejméně 2 kazety C a 1 kazeta B (uložení po dvou kusech izolovaných požárních hadic),
- h) 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 musí být odsouhlaseny zadavatelem.**

CAS je vybavena položkami požárního příslušenství podle následující tabulky. **Položky**

**požárního příslušenství dodávané dodavatelem budou upřesněny v příloze kupní smlouvy. Ostatní položky požárního příslušenství dodá pro zástavbu odběratel.**

Požární příslušenství CAS	počet kusů	předpokládané umístění příslušenství	Provedení CAS podle požárního příslušenství
čerpadlo plovoucí, s výtlačným hrdlem B, maximální průtok nejméně 1000 l/min, jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,25 MPa	1	prostor čerpadla	T a R
čerpadlo ponorné kalové elektrické 230 V, s výtlačným hrdlem B, maximální průtok nejméně 750 l/min, jmenovitý průtok nejméně 400 l/min při 0,1 MPa, maximální tlak nejméně 0,15 MPa	1	levá přední	R
čerpadlo ponorné kalové elektrické 400 V s výtlačným hrdlem B, maximální průtok nejméně 1000 l/min a jmenovitý průtok nejméně 800 l/min při 0,1 MPa, maximální tlak nejméně 0,2 MPa	1	levá přední	T
dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm	1	kabina osádky	T a R
deflektor C	1	levá střední	T
deska ochranná pro vyprošťování, plovoucí, šířka nejméně 430 mm, délka nejméně 800 mm, nosnost nejméně 170 kg	1	kabina osádky	T
deska vyprošťovací s upevňovacími prostředky, plovoucí, šířka nejméně 430 mm, délka nejméně 1800 mm, nosnost nejméně 170 kg	1	kabina osádky	T a R
dlaha celotělová vakuová šířka nejméně 850 mm, délka nejméně 2000 mm, v obalu, včetně evakuační pumpy	1	pravá střední	T
dlaha na končetiny vakuová - sada v obalu pro dolní a horní končetinu včetně evakuační pumpy pokud není kompatibilní s pumpou od dlaha celotělové	1	pravá střední	T
dozimetr osobní skupinový podle VPPO-CHS/02-2007*	1	kabina osádky	T
dozimetr zásahový podle VPPO-CHS/01-2007*	1	kabina osádky	T
držák hadicový v obalu	2/4	kabina osádky	T/R
ejektor ležatý	1	levá zadní	T a R
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, zemní vodič a kolík	1	levá přední	R
elektrocentrála 230/400V, jmenovitý provozní výkon nejméně 4,5 kVA při napětí 400 V, nejméně 3 kVA při napětí 230 V a krytí nejméně IP 44 s měřičem izolačního stavu, osazená zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová a 1 x 400 V/16 A průmyslová, zemní vodič a kolík, tvoří funkční celek s elektrickým kalovým čerpadlem	1	levá přední	T

hadice požární izolovaná B, délka 20 m, podle ČSN 80 8711*	8	levá střední	T a R
hadice požární izolovaná B, délka 5 m, podle ČSN 80 8711*	2	prostor čerpadla	T a R
hadice požární izolovaná C, délka 20 m, podle ČSN 80 8711*	10	levá střední	T a R
hadice požární izolovaná D, délka 20 m, podle ČSN 80 8711*	7	pravá zadní	T a R
hadice sací 110 x 2,5 m, podle ČSN EN ISO 14 557*	4	pochozí plocha	T a R
hadice sací pro pěnотvorný příměšovač podle ČSN EN 16 712-2*	1	pravá zadní	T a R
hák trhací s násadou ze slitiny lehkých kovů - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552*	1	pochozí plocha	T a R
HVZ - blok stupňovitý, délka nejméně 650 mm a výška nejméně 250 mm	2	pravá přední	T
HVZ - klín stabilizační	4	pravá přední	T
HVZ - nástroj rozpínací přímočarý teleskopický, akumulátorový - kapacita akumulátoru nejméně 5 Ah, celková délka v zasunutém stavu nejvíce 600 mm, celková délka při plném vysunutí nejméně 1200 mm, rozpínací síla prvního pístu nejméně 100 kN, rozpínací síla dalších pístů nejméně 60 kN, hmotnost včetně akumulátoru nejvíce 25 kg nebo HVZ - nástroj rozpínací přímočarý teleskopický, celková délka v zasunutém stavu nejvíce 600 mm, celková délka při plném vysunutí nejméně 1100 mm, rozpínací síla prvního pístu nejméně 180 kN, rozpínací síla dalších pístů nejméně 80 kN, hmotnost nejvíce 20 kg	2	pravá přední	T
HVZ - nástroj rozpínací s čelistmi, akumulátorový, kapacita akumulátoru nejméně 5 Ah, roztažení nejméně 720 mm, rozpínací síla nejméně 280 kN, tažná síla nejméně 40 kN, hmotnost včetně akumulátoru nejvíce 25 kg nebo HVZ - nástroj rozpínací s čelistmi, roztažení nejméně 650 mm, rozpínací síla nejméně 250 kN, tažná síla nejméně 40 kN, hmotnost nejvíce 20 kg	1	pravá přední	T
HVZ - nástroj stříhací na pedály, dvojčinný, roztažení čelistí je nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 70 kN, hmotnost nejvíce 5 kg, součástí stříhacího nástroje je hadice a vlastní ruční pohonná jednotka	1	pravá přední	T
HVZ - nástroj stříhací, akumulátorový, kapacita akumulátoru nejméně 5 Ah, minimálním rozevření čelistí nejméně 180 mm, schopnost stříhu tyčové oceli o průměru nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 920 kN, hmotnost včetně akumulátoru nejvíce 25 kg nebo	1	pravá přední	T
HVZ - nástroj stříhací, minimální rozevření čelistí podle výrobce nejméně 170 mm, schopnost stříhu tyčové oceli o průměru nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 920 kN, hmotnost nejvíce 20 kg			
HVZ - opěra prahová, nastavitelná a použitelná	1	pravá přední	T

pro práh o tloušťce v rozmezí nejméně 150 až 250 mm, samosvorná (není ji třeba přidržovat jiným prostředkem nebo nástrojem) a lze ji umístit po celé délce prahu bez potřeby opory „B“ sloupku, umožňující největší zatížení nejméně 120 kN, o hmotnosti nejvíce 13 kg			
HVZ - podpěra stabilizační vysunovací s upevňovacím popruhem, zasunutá nejvíce 1250 a vysunutá nejméně 1700 mm	2	pravá přední	T
HVZ - přípojky tažné sada	1	pravá přední	T
HVZ - síťový zdroj 230 V umožňující napájení akumulátorových nástrojů např. z elektrocentrály, s celkovou délkou kabelu nejméně 10 m, o hmotnosti nejvíce 4 kg nebo HVZ - sada 4 ks hadic o délce každé nejméně 10 m k propojení nástroje s pohonnou jednotkou, hmotnost nejvíce 6 kg, provedení tzv. jednohadicové	1	pravá přední	T
HVZ - úvazek řetězový sada	1	pravá přední	T
HVZ – zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu	1	pravá přední	T
HVZ - zachytávač airbagů řidiče osobního automobilu, hmotnost nejvíce 2 kg	1	pravá přední	T
HVZ - záložní akumulátor o kapacitě nejméně 5 Ah k elektrohydraulickým nástrojům nebo HVZ - motorová pohonná jednotka pro současnou činnost dvou nástrojů v provedení bez navijáku, výkon motoru nejméně 2 kW, hmotnost nejvíce 25 kg, využitelné množství hydraulického oleje nejméně 2,5 litru	2	pravá přední	T
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	T a R
kabel prodlužovací 400 V, délka nejméně 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44, průřez vodiče nejméně 2,5 mm <sup>2</sup>	1	levá přední	T
kalhoty brodící	2	pravá střední	T a R
kartáč průtokový na mytí s hadicí 25 x10 m	1	pravá zadní	T a R
kbelík objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný	1	pochozí plocha	T a R
kleště štípací pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm	1	levá zadní	T a R
klíč k nadzemnímu hydrantu	1	prostor čerpadla	T a R
klíč k podzemnímu hydrantu	1	levá zadní	T a R
klíč na hadice a armatury B/C	4	levá střední	T a R
klíč na sací hadice	2	prostor čerpadla	T a R
klín dřevorubecký	2	levá přední	T a R
kohout kulový přenosný B	1	levá střední	T a R
koš sací 110 podle TP-TS/01-2007*	1	pochozí plocha	T a R
koště cestářské podle TP-TS/12-2019*	2	pochozí plocha	T a R
kotouč k motorové kotoučové pile, průměr 300 mm	2	levá přední	T a R
krumpáč ocelový kovaný podle TP-TS/12-2019*	2	pochozí plocha	T a R

kužel dopravní skládací o rozměrech nejméně 320 x 320 x 60 mm	4	pravá přední	T a R
láhev kompozitní tlaková náhradní podle VPPO-CHS/11-2013* s lahvoým ventilem dle VPPO-CHS/15-2014 *	3	kabina osádky	T a R
lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 30 m, průměr nejméně 10 mm, ve vaku	2	kabina osádky	T a R
lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 60 m, průměr nejméně 10 mm, ve vaku	1	kabina osádky	T a R
lano ventilové na vidlici	1	levá zadní	T a R
lano záchytné na vidlici	1	levá zadní	T a R
lopata rovná ze slitiny hliníku podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	T a R
lopata špičatá ocelová podle TP-TS/12-2019*	2	pochozí plocha	T a R
lopatka dřevorubecká s obracákem, délka nejméně 700 mm	1	levá přední	T a R
lopatka polní podle TP-TS/12-2019*	1	pravá přední	T a R
maska vyváděcí s hadicí pro připojení k druhému vývodu dýchacího přístroje v souladu s VVPO-CHS/12B-2016*	4	kabina osádky	T
motykosekyra podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	T a R
můstek hadicový	2	pochozí plocha	T a R
nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l	2	levá přední	T a R
nádoba na pohonné hmoty o objemu nejméně 10 l	1	levá přední	T a R
nádoba na sorbent, objem nejméně 25 l, šířka víka nejméně 250 mm	2	pochozí plocha	T a R
nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l	1	pochozí plocha	T a R
nástavec hydrantový podle ČSN 38 9441*	1	levá zadní	T a R
nástavec sací na pěnidlo	1	pochozí plocha	T a R
nástroj na řezání skla	1	pravá přední	T
nástroj vyprošťovací ruční jednodílný, délka nejméně 700 mm	1	pravá přední	T a R
nástroj ženíjný kombinovaný podle TP-TS/12-2019*	1	pochozí plocha	T
návlaky na nohy proti prořezu řetězovou pilou, podle ČSN EN 381*	1	levá přední	T a R
nosítka záchranná a evakuační vanového typu, nosnost nejméně 200 kg, včetně fixace pacienta	1	pochozí plocha	T
nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2	kabina osádky	T a R
objímka na izolovanou požární hadici B	4	levá střední	T a R
objímka na izolovanou požární hadici C	4	levá střední	T a R
oděv ochranný protichemický kapalnotěsný, typ 3B s protichemickými rukavicemi a holínkami, podle písm. B přílohy TP	3	pravá střední	T a R
oděv ochranný protichemický plynotěsný, typ 1a) ET podle VVPO-CHS/13-2013*, podle písm. A přílohy TP	4	pravá střední	T
oděv suchý do vody včetně podobleku, podle	2	pravá střední	T

písm. C přílohy TP			
páčidlo ploché délka nejméně 600 mm	1	levá zadní	T a R
palice, hmotnost nejméně 5 kg	1	levá zadní	T a R
páska vytyčovací délka nejméně 500 m	1	kabina osádky	T a R
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	T a R
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	T a R
pila přímočará akumulátorová v pevném obalu, napětí nejméně 18 V, délka zdvihu nejméně 28 mm, počet zdvihů bez zatížení nejméně 3000 zd.min-1, kapacita akumulátoru nejméně 5 Ah, hmotnost nejvíce 3 kg, náhradní akumulátor, nabíječ, náhradní pilové pláty	1	pravá přední	T
pila rozbrušovací akumulátorová v pevném obalu, průměr kotouče nejméně 125 mm, otáčky na prázdno nejméně 7000 ot./min, kapacita akumulátoru nejméně 3 Ah, hmotnost nejvíce 3 kg, náhradní akumulátor, nabíječ	1	pravá přední	T
plachta plastová rozměry nejméně 4x4 m	1	pochozí plocha	T a R
popruh upínací pevnost nejméně 50 kN s napínacím prostředkem, délka nejméně 4,5 m	2	levá zadní	T a R
prostředky první pomoci (lékarna v batohu/kufro) podle TPTS/08-2016* v rozsahu povinné výbavy pro kategorii 1 (rozměrné prostředky pro imobilizaci a transport - sada vakuových dlah, evakuační pumpa, vyprošťovací deska a příkrývky jsou řešeny v této tabulce samostatně)	1	kabina osádky	T a R
proudnice B	1	levá střední	R
proudnice kombinovaná C podle TP-TS/13-2019*	2	levá střední	T a R
proudnice kombinovaná D podle TP-TS/11-2019*	2	pravá zadní	T a R
proudnice pěnотvorná na střední pěnu, průtok nejméně 400 l/min, dostřik nejméně 10 m	1	pochozí plocha	T a R
proudnice pěnотvorná na těžkou pěnu, průtok nejméně 400 l/min, dostřik nejméně 20 m	1	pochozí plocha	T a R
přechod B/C	2	levá střední	T a R
přechod C/D	2	levá střední	T a R
přechod šroubení 110/B	1	prostor čerpadla	T a R
příkrývka (deka) nejméně 2000 x 900 mm (k opak. použití) v obalu	2	kabina osádky	T a R
přilba k motorové řetězové pile	1	levá přední	T a R
přilba pro práci na vodě	2	kabina osádky	T
příměšovač přenosný podle ČSN EN 16 712-1*, průtok nejméně 400 l/min	1	pravá zadní	T a R
přístroj hasicí CO2 přenosný s hasicí schopností 89B	2	levá zadní	T a R
přístroj hasicí práškový přenosný s hasicí	2	levá zadní	T a R

schopností 34A a zároveň 183B			
přístroj izolační dýchací vzduchový přetlakový podle VPPO- CHS/12B-2016*	6	kabina osádky	T a R
přístroj multifunkční detekční, podle písm. D přílohy TP	1	kabina osádky	T
pytel polyetylenový objem nejméně 120 l, tloušťka nejméně 80 um	5	kabina osádky	T a R
pytlík házečí s délkou lana nejméně 20 m	2	kabina osádky	T
rozdělovač B-CBC podle ČSN 38 9481*	1	levá střední	T a R
rozdělovač C-DCD podle ČSN 38 9481*	1	pravá zadní	T a R
rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, nejméně 100 ks v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455*	1	kabina osádky	T a R
rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C (pár)	2	levá zadní	T a R
rychloucpávka kanálová pro opakované použití	1	pochozí plocha	T a R
sběrač 2 x B podle ČSN 38 9426*	1	prostor čerpadla	T a R
sekera požární bourací podle TP-TS/12-2019*	1	levá zadní	T a R
sekera štípací podle TP-TS/12-2019*	1	levá zadní	T a R
skříňka s nástroji elektrotechnickými podle TP-TS/07-2011*	1	pravá přední	T a R
skříňka s nástroji podle TP-TS/09-2017*	1	pravá přední	T a R
smetáček	1	pochozí plocha	T
sorbent sypký na ropné látky v pytli o hmotnosti nejméně 10 kg	3	pochozí plocha	T a R
souprava nářadí kominického podle TP-TS/15-2020*	1	levá zadní	T a R
souprava nářadí pro vnikání do uzavřených prostor v obalu podle TP-TS/14-2020*	1	pravá střední	T
souprava těsnících klínů a kuželů	1	levá zadní	T
souprava vybavení pro práci ve výškách - chránička na lano 1 ks, - karabiny se zámkem a pojistkou zámku s pevností nejméně 22 kN typu HMS 2 ks, - karabiny se zámkem a pojistkou zámku s pevností nejméně 22 kN v podélném směru 10 ks, - nůž s pevnou čepelí (nebo otevíratelný jednou rukou) a pouzdrem 2 ks, - ocelová kotvící smyčka 2 ks, - slaňovací prostředek se samoblokující funkcí 2 ks, - textilní popruh plochý (délka 3 m) o pevnosti minimálně 15 kN 4 ks, - transportní vak na přenos materiálu 2 ks, - záchranný postroj (trojúhelník) nebo záchranná smyčka 1 ks, - zachycovací postroj 2 ks.	1	kabina osádky	T

stříkačka džberová nebo obdobné zařízení v provedení na záda, objem vody nejméně 20 l, hmotnost prázdné nejvíce 2,5 kg, včetně hadice o délce nejméně 1 m, proudnice a pěnotvorného nástavce	1	pravá zadní	T a R
světla výstražná přenosná oranžové barvy, akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením	1	pravá přední	T a R
světlomet požární akumulátorový, světelný tok nejméně 3000 lm, se stativem, krytí nejméně IP 44, napájení 12/24 a 230 V	2	levá přední	T a R
svítidla ruční s dobíjecím zdrojem v provedení LED, ATEX, voděodolná, nárazuvzdorná	6	kabina osádky	T a R
termokamera pro hasiče v obalu, podle písm. E přílohy TP	1	kabina osádky	T
tmel těsnící	1	levá zadní	T
vak na zesnulé	1	pochozí plocha	T
vak zvedací pneumatický včetně plnicí soupravy - sada 3 vaků (2 x plochý, pracovní tlak nejméně 1 MPa, zvedací síla nejméně 40 tun, rozměry nejvíce 700x700x40 mm, 1 x plochý, pracovní tlak nejméně 1 MPa, zvedací síla nejméně 15 tun, rozměry nejvíce 500x500x30 mm)	1	pravá přední	T
ventil přetlakový	1	levá střední	T a R
ventilátor přetlakový akumulátorový, jmenovitý výkon 12 000 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	1	levá přední	T
ventilátor přetlakový, jmenovitý výkon nejméně 12 000 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	1	levá přední	R
vesta HASIČI	6	kabina osádky	T a R
vesta plovací s bezpečnostním popruhem podle TP-TS/06- 2010*	2	kabina osádky	T
vesty k označení hasičů VZ a štáb - sada	1	kabina osádky	T
víčko 110	1	prostor čerpadla	T a R
víčko B	1	prostor čerpadla	T a R
vrtačka akumulátorová v pevném obalu, s příklepem, napětí nejméně 18 V, upínací sklíčidlo ø 1,5 – 13 mm, nejméně tři rychlostní stupně, maximální krouticí moment nejméně 80 Nm, otáčky na prázdno nejméně 2000 ot.min-1, kapacita akumulátoru nejméně 3 Ah, hmotnost nejvíce 3 kg, náhradní akumulátor, nabíječ	1	pravá přední	T
žebřík záchranný a zásahový pro hasiče přenosný pro tři osoby s dostupnou výškou nejméně 8 m, podle ČSN EN 1147*	1	pochozí plocha	T a R

Rozměrné požární příslušenství, s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhačích háků, 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.

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.

## 2.8. PŘEDPOVRCHOVÁ ÚPRAVA

- otryskání ocelovou drtí (ocelové díly)
- odmaštění

## 2.9. BAREVNÉ PROVEDENÍ

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.

Na zadní straně karosérie účelové nástavby je v souladu s předpisem EHK 48 umístěno úplné obrysové značení v barvě červené, na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby a kabiny osádky je v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu, při jeho horním okraji, umístěno liniové značení v barvě žluté. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je nejvíce 350 mm.

## 2.10. ZNAKY A NÁPISY

V bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky je umístěn nápis s označením dislokace jednotky. V prvním řádku je např. text „SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, ve druhém řádku je uveden název obce (případně místo dislokace jednotky).

Na CAS je umístěno logo sponzora (fondu poskytujícího finanční prostředky). Vzor loga poskytne zadavatel.

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

Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy. Konkrétní provedení nápisů bude upřesněno v průběhu realizace.

## 2.11. ANTIKOROZNÍ ÚPRAVY

- podběhy - nástřik izolační antihlukové a antiabrazivní hmoty na bázi kaučuku.

## 3. KOMPLETNÍ VOZIDLO

### 3.1. ROZMĚRY

Délka (bez nárazníkové proudnice a lanového navijáku)	8 130 mm
Délka (provedení „T“ s lanovým navijákem)	8 630 mm
Šířka	2 600 mm
Výška	2 950 mm

v nezátíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze), uvedená výška může být překročena pružnými anténami vozidlových komunikačních prostředků

Brodivost podvozku CAS dle TP-STS/16A-2016	750 mm
Úhel bočního naklonění	30°

(doložený ověřenou kopií protokolu o zkoušce)

### 3.2. HMOTNOSTI

Celková hmotnost	20 000 kg
Největší technicky přípustná hmotnost	20 000 kg

### 3.3. JÍZDNÍ PARAMETRY

Maximální rychlost	110 km·h <sup>-1</sup>
Měrný výkon	17 kW·t <sup>-1</sup>

Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 12 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.

CAS není vybavena tachografem.

CAS je vybavena omezovačem rychlosti, který je nastaven na největší konstrukční rychlost stanovenou výrobcem podvozkové části. Konstrukční rychlost CAS je 110 km.h<sup>-1</sup>.

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

- bez činidla ad blue, a to bez omezení výkonových parametrů a snížení životnosti motoru a bez potřeby zvýšené údržby či servisních zásahů během provozu či po jeho ukončení,
- při použití jednotného paliva označovaného podle vojenských standardů F 34 bez přidaných aditiv. Součástí dodávky takové techniky jsou veškeré potřebné součásti a případně nářadí k úpravě výfukové soustavy.

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

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.).

CAS je v souladu s nařízením EU o obecné bezpečnosti vozidel 2019/2144 vybavena:

- systemem monitorování tlaku v pneumatikách (system namontovaný ve vozidle, který vyhodnocuje tlak v pneumatikách nebo jeho kolísání a během jízdy předává odpovídající informace uživateli),
- detekcí chodců a cyklistů nacházejících se v těsné blízkosti předě nebo boku vozidla při okraji vozovky,
- signálem nouzového brzdění (funkce světelné signalizace signalizující ostatním účastníkům silničního provozu za vozidlem, že ve vztahu k převažujícím silničním podmínkám působí na vozidlo velká zpomalovací síla).

Použití ostatních vyspělých systémů podle nařízení EU o obecné bezpečnosti vozidel 2019/2144 brání provozně technické důvody související s účelem užití vozidel zvláštního určení v rámci hasičských záchranných sborů a jednotek požární ochrany. Ministerstvo dopravy schválí typ silničního vozidla, jeho systému, konstrukční části nebo samostatného technického celku, podle § 16 odst. 2 písm. b) zákona 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

**VOLITELNÉ OPCE**

**Technické podmínky volitelného vybavení CAS mohou být odběratelem upřesněny v příloze kupní smlouvy a to v souladu s následující tabulkou.**

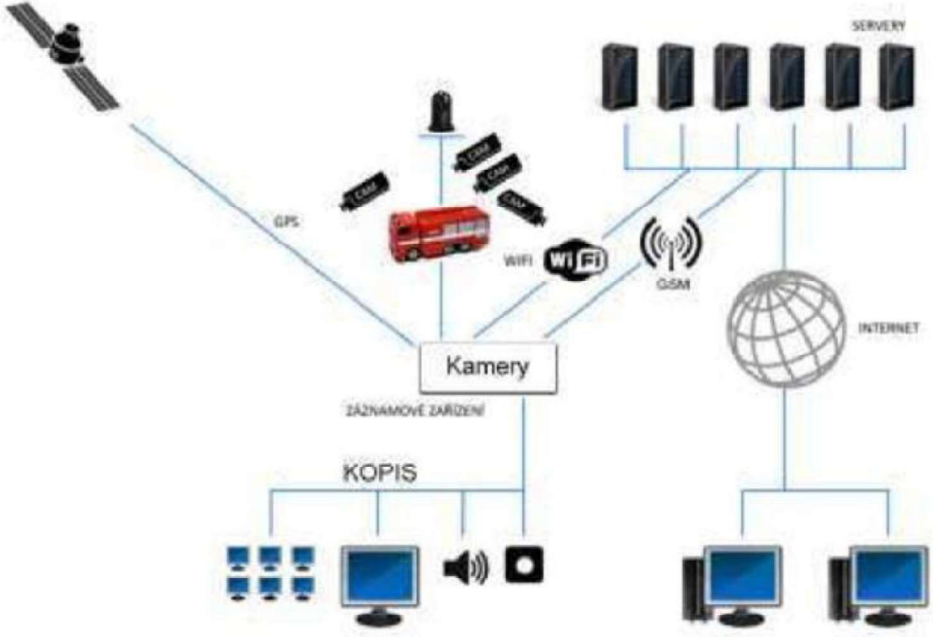
<b>Osvětlovací stožár</b>	CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce 5 m od země se čtyřmi světly LED 24 V s celkovým světelným tokem 30 000 lm a krytím IP 44. Světla jsou orientována do světelných směrů podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu 0 ÷ 360° je možné pomocí dálkového ovládání s přípojným kabelem o délce 5 m, které je umístěno v prostoru ovládání požárního čerpadla. Osvětlovací stožár je vybaven funkcí samočinného složení do přepravní polohy a to i po uvolnění parkovací brzdy. Napájení osvětlovacího stožáru je z elektrické soustavy CAS 24 V. Výrobce výsuvné části stožáru: Teklite Výrobce osvětlovací hlavičky: THT Polička, s.r.o., typ 8061
<b>Klimatizace</b>	Kabina osádky CAS je vybavena klimatizací dodanou výrobcem podvozku a integrovanou do ventilačního systému podvozku.
<b>Doplňování energií s kompresorem</b>	CAS je místo technologie uvedené v bodě 1.11 vybavena v prostoru nástupu řidiče (strojníka) zásuvkou 230 V pro dobíjení akumulátorových baterií, která se při spuštění motoru samočinně odpojí. Zásuvka je umístěna v blízkosti nástupu řidiče, je přístupná osobám stojícím na zemi, a je viditelně označena. Zásuvka je napojena na tlakovou soustavu CAS a na systém inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií s proudem 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 (třístavovým indikátorem), umístěným vně kabiny osádky u sdružené zásuvky. Součástí dodávky je příslušný protikus s délkou napojení 6 m, s ukončením domovní zástrčkou 230 V. Vozidlo je vybaveno integrovaným elektrickým kompresorem pro doplňování tlakového vzduchu, který je napájen z elektrické soustavy vozidla, pokud je vozidlo v provozu anebo připojeno na dobíjení.
<b>Nízkofrekvenční siréna</b>	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.
<b>Pneumatická houkačka</b>	Výstražné zařízení CAS je doplněno o jednotónovou pneumatickou houkačku ovládanou z místa řidiče (strojníka), která nezvyšuje celkovou výšku CAS.
<b>Hygienický koutek</b>	Hygienické prostředky, které tvoří dávkovací zásobník na tekuté mýdlo o objemu 500 ml, dávkovací zásobník na alkoholovou dezinfekci o objemu 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 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.
<b>Odnímatelná lafetová proudnice</b>	CAS je opatřena odnímatelnou lafetovou proudnicí s hubicí pro plný a roztržštěný proud s maximálním jmenovitým průtokem 2 000 l.min <sup>-1</sup> , délkou účinného dostřiku plným proudem 50 m a s nastavitelným průtokem od 800 do 2 000 l.min <sup>-1</sup> . Výrobce proudnice je THT Polička, s.r.o., typ 4951.01, Lafetová proudnice je řešena jako odnímatelná s napojením na příslušný propojovací prvek umístěný na horní pochozí ploše účelové nástavby. Výstupní potrubí lafetové proudnice je opatřeno závitem 2 1/2", na který se šroubuje pevná spojka B pro připojení výměnných hubic. <b>Sestava, lafetové proudnice, stativu (podstavce) s napojením 2xB pro přenosnou lafetovou proudnici a originálního pěnотvorného nastavce lafetové proudnice na těžkou pěnu, je nedílnou součástí CAS a je dodána dodavatelem.</b>
<b>Nárazníková lafetová proudnice</b>	CAS je v přední části vybavena dálkově ovládanou lafetovou proudnicí s hubicí pro plný a roztržštěný proud a s maximálním jmenovitým průtokem 800 l.min <sup>-1</sup> při tlaku 6 bar, délkou účinného dostřiku plným proudem 30 m, pracovním rozsahem (natočením) -90° až +90° horizontálně a - 45° až + 45° vertikálně, s možností plynulé změny tvaru výstřikového kužele od plného po roztržštěný a s nastavitelným průtokem. Výrobce proudnice je THT Polička, s.r.o., typ 4952/VHE 800 P. Ovládání lafetové proudnice je umístěno v kabině osádky v dosahu sedadla velitele, veškeré funkce a pohyby proudnice jsou ovládané 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 může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS.
<b>Elektronické řízení nástavby</b>	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 10" a z přenosného grafického terminálu s obrazovkou o úhlopříčce 8", 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 dvou klávesnic s tlačítky označenými grafickými symboly. Systém řízení požární nástavby má následující funkce: a) zobrazení aktivních prvků účelové nástavby – rolety, úložné schrány 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

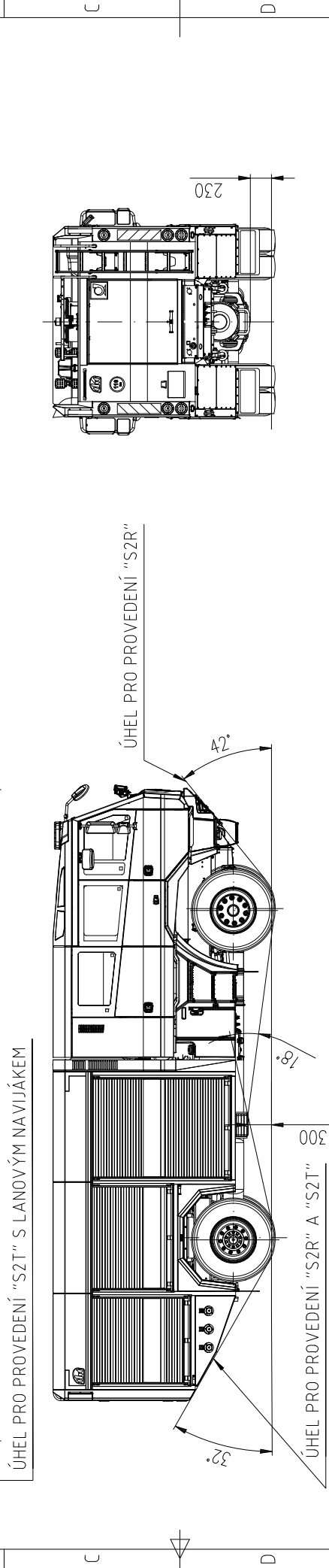
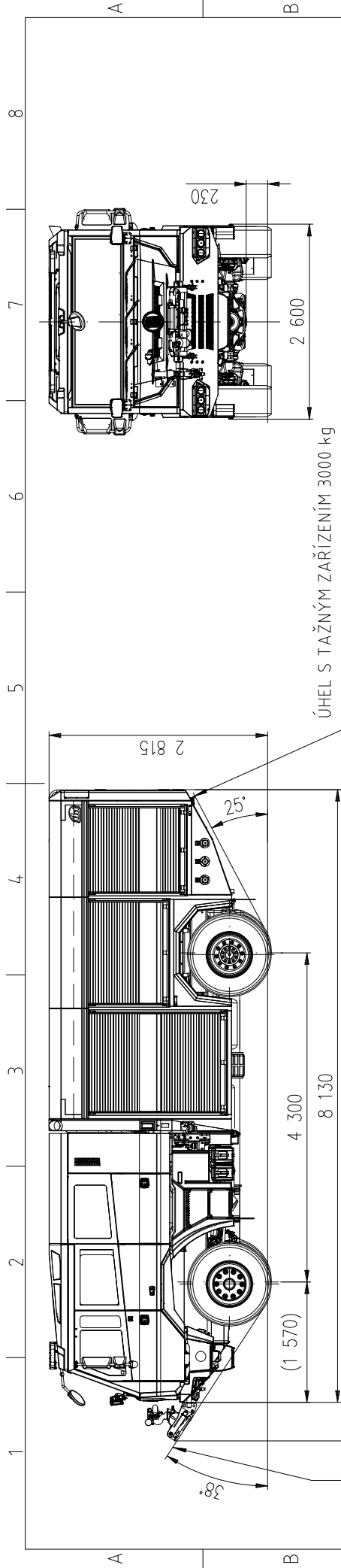
	<p>(varování nástavby, aktivní osvětlovací stožár),</p> <p>g) automatizovaný provoz se zavodněním čerpacího zařízení a tlakovou regulací,</p> <p>h) upozornění na chybnou obsluhu formou textového hlášení s akustickou signalizací,</p> <p>i) monitorování mezních provozních stavů na čerpacím zařízení, a to tlak, otáčky, rychlost jízdy se zapnutým pomocným pohonem,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>l) automatické plnění nádrže plnicím zařízením,</p> <p>m) automatické zhasnutí světlometů osvětlovacího stožáru a uložení osvětlovacího stožáru do přepravní polohy při uvolnění parkovací brzdy,</p> <p>n) ovládání osvětlení okolí CAS, oranžové výstražné svítily na zádi CAS, dočasná deaktivace zadních doplňkových svítilen zvláštního výstražného zařízení,</p> <p>o) systém plánované údržby, zobrazení termínu provedení dalšího servisu jednotlivých položek, včetně připomenutí provedení údržby na hlavní obrazovce,</p> <p>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),</p> <p>q) poznámkový blok synchronizovaný mezi všemi obrazovkami systému řízení požární nástavby.</p> <p>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.</p>
<b>Elektronická regulace pěnotvorného přiměšovacího zařízení</b>	<p>Pěnotvorné přiměšovací zařízení je vybaveno elektronicky nastavitelnou regulací procenta přimísení v návaznosti na průtok vody čerpadlem. Regulátor přimísení umožňuje nastavení procenta přimísení po 1 % v rozsahu 1 – 6 %, průtok pěnidla je automaticky upravován v závislosti na průtoku vody na výstupu z čerpadla.</p>
<b>Lanový naviják</b>	<p>Přední část CAS je v prostoru rámu podvozku vybavena elektrickým lanovým navijákem Ramsey RE 50,7X podle ČSN EN 14492-1+A11 s tažnou silou ve vodorovné rovině 50,7 kN, výrobce Ramsey Winch Company. 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). Úchytný prvek lanového navijáku je opatřen 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</p>

	odpojit jeho napájecí kabel. Lanový naviják může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS. <b>Pro provedení speciální technické (T) je lanový naviják povinnou součástí CAS (opce je povinná).</b>
<b>Asanační lišta</b>	Přední část kabiny osádky je ve spodní části vybavena asanační lištou nebo obdobným zařízením, napojeným na pevně zabudované potrubí od požárního čerpadla a ovládaným z místa řidiče (strojníka). Asanační lišta může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS.
<b>Tažné zařízení</b>	Zadní část požární účelové nástavby je v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením V.ORLANDI GA38 (B) pro brzděný přívěs o hmotnosti 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 24 V ISO 7638-1 a jedna zásuvka 15 PIN 24 V ISO 12098, součástí dodávky je adaptér z 15 PIN 24 V ISO 12098 na 2x7 PIN 24 V hlavní N ISO 1185 a doplňková S ISO 3731. Tažné zařízení může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS.
<b>Barevné provedení CAS</b>	Pro barevnou úpravu CAS je použita červená barva RAL 3024 podle vzorníku RAL 841 GL nebo obdobná barva (celková barevná definice $\delta E \leq 3$ od etalonu).
<b>Barevné provedení postranních roletek</b>	Pro barevnou úpravu postranních roletek je použita červená barva shodná s barevnou úpravou CAS nebo obdobná barva (celková barevná definice $\delta E \leq 3$ od etalonu).
<b>Retroreflexní prvky</b>	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> .
<b>Nádrž na hasivo z nekovového materiálu</b>	Nádrž na hasivo je vyrobena z nekovového materiálu - polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny.
<b>Upravené sedadlo velitele</b>	V opěradle sedadla spolujezdce (velitele) je umístěn úchyt pro dýchací přístroj.
<b>Automatické podmetací řetězy</b>	CAS je vybavena automatickými podmetacími řetězy s možností jejich přiřazení za jízdy do rychlosti 50 km/h s ovládním umístěným v prostoru řidiče, včetně světelné signalizace jejich chodu. Součástí je návod a certifikát v českém jazyce a technický průkaz samostatného technického celku.
<b>Retardér</b>	CAS je vybavena retardérem v elektromagnetickém provedení.
<b>Ochrana podvozku návleky</b>	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.
<b>Ochrana podvozku tryskami</b>	K ochraně podvozku CAS jsou instalovány 4 ochlazovací trysky, napojené na tlakovou vodu z nádrže CAS (tlak před tryskou nejméně 0,1 MPa), které lze obsluhovat z kabiny CAS.
<b>Kamerový systém</b>	CAS je vybavena kamerovým systémem obsahujícím: - záznamový rekordér vybavený: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSD diskem o kapacitě 512 GB,</li> <li>• ukládáním záznamu ze 4 kamer ve full HD rozlišení,</li> <li>• záznamem zvuku z externího mikrofону,</li> <li>• promítnutím informace o zapnuté světelné části zvláštního výstražného zařízení a použití provozní brzdy do nahrávaného videozáznamu,</li> <li>• WIFI umožňující použití v klientském režimu nebo jako access point,</li> <li>• GPS,</li> </ul>

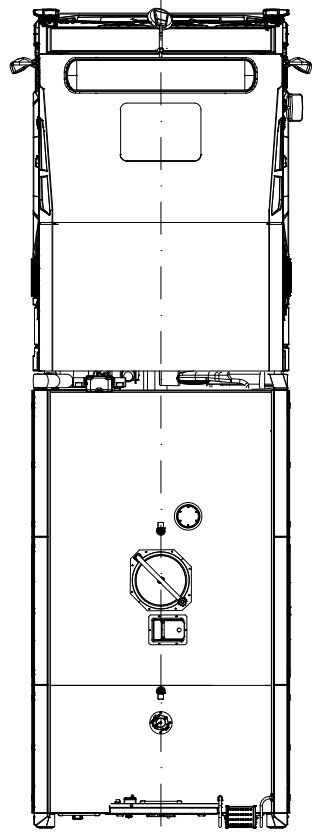
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• panic tlačítkem umístěným v dosahu sedadla velitele,</li> <li>• uzamykatelným přístupem k paměťovému médiu,</li> <li>• stahování videa přes FTP server nebo webové rozhraní,</li> <li>• možností nahrávání ve smyčce,</li> </ul> <p>- přední kameru sledující provoz před CAS,  - zadní vnější kameru sledující provoz za CAS,  - vnitřní kameru sledující prostor řidiče a přístrojovou desku CAS,  - parametry kamer: RTSP stream, rozlišení nejméně 1920x1080p, úhel záběru nejméně 110°, noční vidění, vnější kamery krytí nejméně IP 67,  - mikrofon,  - kabeláž pro propojení kamer a mikrofonu s rekordérem.</p> <p>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.</p>
<b>Rozšířený kamerový systém</b>	<p>CAS je vybavena kamerovým monitorovacím systémem umožňujícím vizuální záznam pohybu vozidla a snímání prostoru okolo vozidla, jeho archivaci technologií WiFi a přenos v reálném čase na krajské operační středisko technologií LTE. Umístění řídicí jednotky bude konzultováno se zadavatelem a bude zvoleno tak, aby nedocházelo k přehřívání jednotky (např. nedostatečným odvětráním).</p> <p>Vozidlo bude vybaveno kamerovým systémem pro automatické zpracování dat v kontinuální automatické prepisovací smyčce na prepisovatelné záznamové zařízení, s uchováním záznamu v délce minimálně 7 kalendářních dnů. Následně bude záznam automaticky přepsán novým záznamem. Systém musí ukládat záznam ze všech kamer na interní úložiště v minimálním rozlišení FullHD a 25 FPS. Záznamové zařízení bude mít dva pevné disky. Jeden disk pro záznamy ze všech kamer, přičemž tento disk musí být dostatečně zabezpečený proti otřesům. Druhý (systémový) disk bude z důvodu rychlého zprovoznění systému typu SSD (bez pohyblivých mechanických částí). Záznamová jednotka bude schopna uložit záznam i při výpadku energie nebo nárazu a standardně ukončí činnost. Záznam musí být kompletní do doby výpadku energie nebo nárazu s mechanickým poškozením kamer, případně záznamového média. Záznam bude obsahovat časové údaje, které bude získávat z vlastní GPS jednotky. Kamerový monitorovací systém bude spouštěn automaticky nastartováním vozidla a jeho plné zprovoznění nesmí trvat déle než 60 sekund. Po vypnutí zapalování vozidla se funkce systému autonomně zastaví do 5 min.</p> <p>Systém musí umožnit živý přenos pomocí LTE v min. rozlišení: 640x480 na krajské operační středisko a také správcům systému. Obraz z kamer je také dostupný na tabletu řidiče (strojníka) pro větší přehled snímaného prostoru kolem vozidla při manévrování s vozidlem.</p> <p>Stáhnutí záznamu ze všech kamer musí být umožněno jak vzdáleně technologií LTE případně pomocí WIFI, tak i na místě ve vozidle na záznamové přenosné zařízení (USB nebo síťovým připojením k řídicí jednotce přes RJ-45).</p> <p>Obsahy kamerových záznamů se budou na vyžádání správců systému přenášet na server zadavatele v rozlišení FullHD po zaparkování vozidla v garáži a jeho připojení k</p>

	<p>zabezpečené WiFi sítě zadavatele (pásmo 5 GHz nebo 2,4 GHz). V případě přerušení stahování záznamu (např. z důvodu ztráty signálu WiFi) musí po opětovném připojení k síti WiFi dojít k obnovení stahování od místa přerušení. Požadovaná minimální konfigurace a vlastnosti kamerového systému vozidla:</p> <p>Počet kamer: 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x čelní kamera, umístěná do rampy VRZ ze spodní strany nebo do kabiny vozidla tak, aby nepřekážela řidiči ve výhledu – venkovní voděodolná, 4 mm pevný objektiv, min. 1920x1080 rozlišení, min. IP68,</li> <li>- 2 x boční kamera, umístěné v zadní části vozidla a snímající směr jízdy po stranách, 2.8 mm pevný objektiv, min. 1920x1080 rozlišení, min. IP67,</li> <li>- 1 x zadní kamera, snímající prostor za vozidlem, 2.8 mm pevný objektiv, min. 1920x1080 rozlišení, min. IP67,</li> </ul>  <p>Požadavky na software pro čtení, vyhodnocování a prohlížení kamerového záznamu: Pro čtení záznamu bude použito SW s podporou pro OS Windows 10 a novější. V případě využití licencovaného SW bude k dispozici pro krajské operační středisko min. 5 ks licencí časově neomezených, nekonkurenčních s možností dokoupení dalších licencí. SW pro čtení záznamů bude umožňovat kontrolu stavu jednotlivých komponent, systému, průběhu a řízení čtení záznamů. SW bude umožňovat dálkové čtení záznamů dle požadavku objednatele – jednotlivé kamery i všechny kamery v určeném časovém úseku. Zobrazení kamer bude umožněno nad mapovým podkladem. Mapové podklady jsou součástí dodávky. Uživatelská činnost bude logována v systému.</p>
<p><b>Převodovka s hydrodynamickým měničem</b></p>	<p>Podvozková část CAS je vybavena automatickou převodovkou Allison 4500, výrobce Allison, s hydrodynamickým měničem, která umožňuje jízdu CAS, na sněhu a na blátě, při brodění apod., a u které nedochází k přerušení točivého momentu. Převodovka je vybavena pomocným pohonem pro pohon požárního čerpadla. Činnost pomocného pohonu je možná i při jízdě CAS a to do rychlosti nejméně 10 km·h<sup>-1</sup>.</p>

\* zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení ve smyslu zákona



ROZMĚRY PLATNÉ PRO NEJPŘÍZNVĚJŠÍ NASTAVENÍ PODVOZKU  
 MEZINÁPRAVOVÁ PŘŮCHODNOST: 0,2 m  
 OBRYSOVÝ PRŮMĚR ZATÁČENÍ: 19 m  
 ÚHEL BOČNÍHO NAKLONĚNÍ: 30°  
 BRODIVOST: 750 mm



TENTO VÝKRES JE MAJETKEM THT Pojička, s.r.o.  
 A NESMÍ BYT UŽÍVÁN NEBO KOPÍROVÁN  
 BEZ PŘEDCHOZÍHO SOUHLASÍ THT Pojička, s.r.o.  
 VŠECHNA PRAVA VYHRÁZENA.

NÁZEV  
 CAS 20/4000/240-S2R(T)

ČÍSLO POLOŽKY  
 043182\_1\_1

LIST 1  
 8

ZMĚNA  
 ZMĚNU VYPRACOVAL  
 DATUM

PŘESNOST THT 014240  
 VYPRACOVAL  
 PŘEZKOUMAL  
 SCHVÁLIL  
 DATUM 07.07.2024 HMŮT. kg

SKUPINA  
 TYP





**Adresa autorizovaného servisu THT Polička, s.r.o.**

**THT Polička, s.r.o.**



Pozáruční servis, opravy:



Záruční servis, plánované garanční prohlídky:



*Pohotovostní servisní poradenství:*



*(denně od 6:00 do 20:00 h)*



## Seznam servisních středisek TATRA TRUCKS a.s.

Status	dealer	sidlo
Dealer & Service	aSERVIS spol. s r.o.	Slaný
Dealer & Service	NAPA TRUCKS spol. s r.o.	Pardubice
Dealer & Service	NEVA Group	Plzeň - Nýřany
Dealer & Service	PARMA servis s.r.o.	České Budějovice
Dealer & Service	PARTNER - IPEX, s.r.o.	Frenštát p.R.
Dealer & Service	SERVISCENTRUM VYSOČINA s.r.o.	Jihlava
Dealer & Service	TRUCK TRADE spol. s r.o.	Brno
Service	AB AUTOBOSS s.r.o.	Český Těšín
Service	ANEXIA s.r.o.	Rakovník
Service	AUTO HELUS	Sokolov
Service	AUTO TRANS spol. s r.o.	Jičín
Service	AUTODÍLY ŠPINDLER HOLDING, a.s.	Ústí nad Labem
Service	AUTOKOM, spol. s r.o.	Zlín
Service	AUTOTYP H+S s.r.o.	Praha 4 -Kunratice
Service	ČSAD Hodonín - DAF Chabařovice	Chabařovice
Service	EXCALIBUR ARMY spol.s r.o.	Šternberk
Service	NAPA TRUCKS spol. s r.o.	Liberec
Service	NAPA TRUCKS spol. s r.o.	Moravská Třebová
Service	P & L, spol. s r.o.	Velké Meziříčí
Service	PAS Zábřeh na Moravě a.s.	Zábřeh na Moravě
Service	Pašek Autoservis s.r.o.	Kaznějov
Service	Revitrans, a.s.	Bílina
Service	TALOSA s.r.o.	Starý Jičín - Jičina
Service	TRUCK SERVICE GROUP s.r.o.	Přelouč
Service	TRUCK TRADE spol. s r.o.	Olomouc
Service	ZÁKAZNICKÉ CENTRUM TATRA TRUCKS a. s.	Kopřivnice
Service	Zliner s.r.o.	Zlín

## Cenová kalkulace + naceněné volitelné příslušenství

<b>Nabídková cena</b>	ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks CAS	Cena v Kč s DPH za 1 ks CAS
CAS 20	1	7 215 600,00	8 730 876,00
Komunikační prostředky	1	115 741,00	140 046,61
Požární příslušenství	1	0,00	0,00
<b>Volitelné opce</b>			
Osvětlovací stožár	1	103 000,00	124 630,00
Klimatizace	1	62 000,00	75 020,00
Doplňování energií s kompresorem	1	8 300,00	10 043,00
Nízkofrekvenční siréna	1	23 900,00	28 919,00
Pneumatická houkačka	1	5 000,00	6 050,00
Hygienický koutek	1	12 400,00	15 004,00
Odnímatelná lafetová proudnice	1	52 000,00	62 920,00
Nárazníková lafetová proudnice	1	95 300,00	115 313,00
Elektronické řízení nástavby	1	40 500,00	49 005,00
Elektronická regulace pěnnotvorného přiměšovacího zařízení	1	23 000,00	27 830,00
Lanový naviják	1	80 550,00	97 465,50
Asanační lišta	1	31 000,00	37 510,00
Tažné zařízení - 3.000 kg	1	28 000,00	33 880,00
Barevné provedení CAS - RAL 3024	1	65 000,00	78 650,00
Barevné provedení postranních roletek	1	28 000,00	33 880,00
Retroreflexní prvky	1	28 800,00	34 848,00
Nádrž na hasivo z nekovového materiálu	1	-25 000,00	-30 250,00
Upravené sedadlo velitele - pro dýchací přístroj	1	33 000,00	39 930,00
Automatické podmetací řetězy	1	62 000,00	75 020,00
Retardér	1	250 000,00	302 500,00
Ochrana podvozku návleky	1	15 000,00	18 150,00
Ochrana podvozku tryskami	1	18 500,00	22 385,00
Kamerový systém	1	29 000,00	35 090,00
Rozšířený kamerový systém	1	180 000,00	217 800,00
Převodovka s hydrodynamickým měničem	1	340 000,00	411 400,00

<b>Cena za celkový předpokládaný objem předmětu plnění.</b>	<b>ks</b>	<b>Cena v Kč bez DPH</b>	<b>Cena v Kč s DPH</b>
Cena za CAS 20	1	7 215 600,00	8 730 876,00
Komunikační prostředky	1	115 741,00	140 046,61
Požární příslušenství v provedení R	0	0,00	0,00
Osvětlovací stožár	1	103 000,00	124 630,00
Klimatizace	1	62 000,00	75 020,00
Doplňování energií s kompresorem	0	0,00	0,00
Nízkofrekvenční siréna	1	23 900,00	28 919,00
Pneumatická houkačka	1	5 000,00	6 050,00
Hygienický koutek	1	12 400,00	15 004,00
Odnímatelná lafetová proudnice	1	52 000,00	62 920,00
Nárazníková lafetová proudnice	0	0,00	0,00
Elektronické řízení nastavby	1	40 500,00	49 005,00
Elektronická regulace pěnотvorného přiměšovacího zařízení	1	23 000,00	27 830,00
Lanový naviják	1	80 550,00	97 465,50
Asanační lišta	0	0,00	0,00
Tažné zařízení - 3.000 kg	1	28 000,00	33 880,00
Barevné provedení CAS - RAL 3024	1	65 000,00	78 650,00
Barevné provedení postranních roletek	1	28 000,00	33 880,00
Retroreflexní prvky	1	28 800,00	34 848,00
Nádrž na hasivo z nekovového materiálu	0	0,00	0,00
Upravené sedadlo velitele - pro dýchací přístroj	1	33 000,00	39 930,00
Automatické podmetací řetězy	1	62 000,00	75 020,00
Retardér	1	250 000,00	302 500,00
Ochrana podvozku návleky	1	15 000,00	18 150,00
Ochrana podvozku tryskami	1	18 500,00	22 385,00
Kamerový systém	1	29 000,00	35 090,00
Rozšířený kamerový systém	0	0,00	0,00
Převodovka s hydrodynamickým měničem	1	340 000,00	411 400,00

	<b>celkem v Kč</b>	<b>8 630 991,00</b>	<b>10 443 499,11 Kč</b>
--	--------------------	---------------------	-------------------------

**pozn:**

nabídková cena za 1 ks CAS dle TP

takto označené doplní kupující dle svých potřeb (vyplňují se dle počtu CAS např.: "1")

celková cena v Kč bez DPH (včetně opcí, příslušenství a komunikačních prostředků)

## Volitelné požární příslušenství CAS

Požární příslušenství CAS	počet kusů	dodá dodavatel	dodá odběratel	předpokládané umístění příslušenství	Provedení CAS podle požárního příslušenství	výrobce / typ	cena v Kč bez DPH / ks	cena v Kč celkem bez DPH	cena v Kč celkem s DPH
čerpadlo plovoucí, s výtlačným hrdlem B, maximální průtok nejméně 1000 l/min, jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,25 MPa	1	0	0	prostor čerpadla	T a R	OGNIOCHROM / NIAGARA 2	24 411,00	0,00	0,00
čerpadlo ponorné kalové elektrické 230 V, s výtlačným hrdlem B, maximální průtok nejméně 750 l/min, jmenovitý průtok nejméně 400 l/min při 0,1 MPa, maximální tlak nejméně 0,15 MPa	1	0	0	levá přední	R	MAST PUMPEN / TP 4-1	37 273,64	0,00	0,00
čerpadlo ponorné kalové elektrické 400 V s výtlačným hrdlem B, maximální průtok nejméně 1000 l/min a jmenovitý průtok nejméně 800 l/min při 0,1 MPa, maximální tlak nejméně 0,2 MPa	1	0	0	levá přední	T	HCP PUMP / 80ASN 23.7 400V	31 959,87	0,00	0,00
dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm	1	0	0	kabina osádky	T a R	FOMEI / DALEKOHLED 10x50	1 642,20	0,00	0,00
deflektor C	1	0	0	levá střední	T	SUPON / PROUDNICE CLONOVÁ 52 - VODNÍ ŠTÍT	1 482,60	0,00	0,00
deska ochranná pro vyprošťování, plovoucí, šířka nejméně 430 mm, délka nejméně 800 mm, nosnost nejméně 170 kg	1	0	0	kabina osádky	T	ZHT / RESCATE JOTA 80	6 128,50	0,00	0,00
deska vyprošťovací s upevňovacími prostředky, plovoucí, šířka nejméně 430 mm, délka nejméně 1800 mm, nosnost nejméně 170 kg	1	0	0	kabina osádky	T a R	ZHT / PÁTEŘNÍ DESKA RESCATE JOTA 180, VODĚODLNÁ, PLOVOUCÍ PŘEKLIŽKA, NOSNOST 170KG	11 819,25	0,00	0,00
dlaha celotělová vakuová šířka nejméně 850 mm, délka nejméně 2000 mm, v obalu, včetně evakuační pumpy	1	0	0	pravá střední	T	EGO ZLÍN / EM 30/2	10 593,55	0,00	0,00
dlaha na končetiny vakuová - sada v obalu pro dolní a horní končetinu včetně evakuační pumpy pokud není kompatibilní s pumpou od dlahy celotělové	1	0	0	pravá střední	T	EGO ZLÍN / ES 30	7 877,44	0,00	0,00
dozimetr osobní skupinový podle VPPO-CHS/02-2007*	1	0	0	kabina osádky	T	MIRIOR TECHNOLOGIES / SOR/R022	18 346,36	0,00	0,00
dozimetr zásahový podle VPPO-CHS/01-2007*	1	0	0	kabina osádky	T	CAMBERRA PACKARD / ULTRARADIC - PLUS	88 363,70	0,00	0,00
držák hadicový v obalu	4	0	0	kabina osádky	T a R	LANEX / VAZÁK NA HADICE 10 x 1,6 M V OBALU	178,50	0,00	0,00
ejektor ležatý	1	0	0	levá zadní	T a R	THT POLIČKA / EJEKTOR LEŽATÝ	5 289,05	0,00	0,00
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, zemní vodič a kolík	1	0	0	levá přední	R	STROJE POLÁK / ELEKTROCENTRÁLA EL3500IR	43 074,60	0,00	0,00
elektrocentrála 230/400V, jmenovitý provozní výkon nejméně 4,5 kVA při napětí 400 V, nejméně 3 kVA při napětí 230 V a krytí nejméně IP 44 s měřičem izolačního stavu, osazená zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová a 1 x 400 V/16 A průmyslová, zemní vodič a kolík, tvoří funkční celek s elektrickým kalovým čerpadlem	1	0	0	levá přední	T	STROJE POLÁK / ELEKTROCENTRÁLA EL7500IRT	70 864,00	0,00	0,00
hadice požární izolovaná B, délka 20 m, podle ČSN 80 8711*	8	0	0	levá střední	T a R	TECHNOLEN / PYROTEX PES-R B75x20M	2 179,80	0,00	0,00

hadice požární izolovaná B, délka 5 m, podle ČSN 80 8711*	2	0	0	prostor čerpadla	T a R	TECHNOLEN / PYROTEX PES-R B75x5M	820,05	0,00	0,00
hadice požární izolovaná C, délka 20 m, podle ČSN 80 8711*	10	0	0	levá střední	T a R	TECHNOLEN / PYROTEX PES-R C52x20M	1 474,20	0,00	0,00
hadice požární izolovaná D, délka 20 m, podle ČSN 80 8711*	7	0	0	pravá zadní	T a R	TECHNOLEN / PYROTEX PES-R D25x20M	1 010,10	0,00	0,00
hadice sací 110 x 2,5 m, podle ČSN EN ISO 14 557*	4	0	0	pochozí plocha	T a R	FLÍDR / ASE 110X2,5M	2 503,20	0,00	0,00
hadice sací pro pěnotvorný příměšovač podle ČSN EN 16 712-2*	1	0	0	pravá zadní	T a R	FLÍDR / D25 PLAST	399,00	0,00	0,00
hák trhací s násadou ze slitiny lehkých kovů - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552*	1	0	0	pochozí plocha	T a R	TAUCHMANN / AL DVOUDÍLNÝ 5M	1 898,40	0,00	0,00
HVZ - blok stupňovitý, délka nejméně 650 mm a výška nejméně 250 mm	2	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LSS	3 963,75	0,00	0,00
HVZ - klín stabilizační	4	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LSS	932,40	0,00	0,00
HVZ - nástroj rozpínací přímočarý teleskopický, akumulátorový - kapacita akumulátoru nejméně 5 Ah, celková délka v zasunutém stavu nejvíce 600 mm, celková délka při plném vysunutí nejméně 1200 mm, rozpínací síla prvního pístu nejméně 100 kN, rozpínací síla dalších pístů nejméně 60 kN, hmotnost včetně akumulátoru nejvíce 25 kg	2	0	0	pravá přední	T	LUKAS / R521 E3	121 256,75	0,00	0,00
HVZ - nástroj rozpínací přímočarý teleskopický, celková délka v zasunutém stavu nejvíce 600 mm, celková délka při plném vysunutí nejméně 1100 mm, rozpínací síla prvního pístu nejméně 180 kN, rozpínací síla dalších pístů nejméně 80 kN, hmotnost nejvíce 20 kg	2	0	0	pravá přední	T	LUKAS / R 422	72 074,25	0,00	0,00
HVZ - nástroj rozpínací s čelistmi, akumulátorový, kapacita akumulátoru nejméně 5 Ah, roztažení nejméně 720 mm, rozpínací síla nejméně 280 kN, tažná síla nejméně 40 kN, hmotnost včetně akumulátoru nejvíce 25 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / SP 555 E3	156 611,50	0,00	0,00
HVZ - nástroj rozpínací s čelistmi, roztažení nejméně 650 mm, rozpínací síla nejméně 250 kN, tažná síla nejméně 40 kN, hmotnost nejvíce 20 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / SP 555	82 194,00	0,00	0,00
HVZ - nástroj stříhací na pedály, dvojčinný, roztažení čelistí je nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 70 kN, hmotnost nejvíce 5 kg, součástí stříhacího nástroje je hadice a vlastní ruční pohonná jednotka	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / 120 + MONOHADICE 5M + PUMPA LH2/1,8	71 018,50	0,00	0,00
HVZ - nástroj stříhací, akumulátorový, kapacita akumulátoru nejméně 5 Ah, minimálním rozevření čelistí nejméně 180 mm, schopnost stříhu tyčové oceli o průměru nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 920 kN, hmotnost včetně akumulátoru nejvíce 25 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / S789 E3	153 083,75	0,00	0,00
HVZ - nástroj stříhací, minimální rozevření čelistí podle výrobce nejméně 170 mm, schopnost stříhu tyčové oceli o průměru nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 920 kN, hmotnost nejvíce 20 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / S789	91 824,50	0,00	0,00
HVZ - opěra prahová, nastavitelná a použitelná pro práh o tloušťce v rozmezí nejméně 150 až 250 mm, samosvorná (není ji třeba přidržovat jiným prostředkem nebo nástrojem) a lze ji umístit po celé délce prahu bez potřeby opory „B“ sloupku, umožňující největší zatížení nejméně 120 kN, o hmotnosti nejvíce 13 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LX RAMC	11 304,25	0,00	0,00
HVZ - podpěra stabilizační vysunovací s upevňovacím popruhem, zasunutá nejvíce 1250 a vysunutá nejméně 1700 mm	2	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LX STRUT	26 393,75	0,00	0,00
HVZ - přípojky tažné sada	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / KSV 11	11 973,75	0,00	0,00
HVZ - síťový zdroj 230 V umožňující napájení akumulátorových nástrojů např. z elektrocentrály, s celkovou délkou kabelu nejméně 10 m, o hmotnosti nejvíce 4 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / SÍŤOVÝ ZDROJ 230V	11 510,25	0,00	0,00
HVZ - sada 4 ks hadic o délce každé nejméně 10 m k propojení nástroje s pohonnou jednotkou, hmotnost nejvíce 6 kg, provedení tzv. jednohadicové	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / 4x MONOHADICE 10M	69 731,00	0,00	0,00

HVZ - úvazek řetězový sada	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / KSV 11_součástí tažných přípojek (viz. položka výše)	0,00	0,00	0,00
HVZ – zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LX TRUCK	5 227,25	0,00	0,00
HVZ - zachytávač airbagů řidiče osobního automobilu, hmotnost nejvíce 2 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LX DRIVER	7 132,75	0,00	0,00
HVZ - záložní akumulátor o kapacitě nejméně 5 Ah k elektrohydraulickým nástrojům	2	0	0	pravá přední	T	LUKAS / 5AH	8 729,25	0,00	0,00
HVZ - motorová pohonná jednotka pro současnou činnost dvou nástrojů v provedení bez navijáku, výkon motoru nejméně 2 kW, hmotnost nejvíce 25 kg, využitelné množství hydraulického oleje nejméně 2,5 litru	2	0	0	pravá přední	T	LUKAS / P 630 SGAT	81 344,25	0,00	0,00
kabel prodlužovací 230 V, délka nejméně 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44, průřez vodiče nejméně 2,5 mm <sup>2</sup>	2	0	0	levá přední	T a R	EMOS / 230V/25M 2,5MM IP44, 4 ZÁSUVKY	1 489,95	0,00	0,00
kabel prodlužovací 400 V, délka nejméně 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44, průřez vodiče nejméně 2,5 mm <sup>2</sup>	1	0	0	levá přední	T	BRENNENSTUHL / 400V/25M 2,5MM IP44	2 639,70	0,00	0,00
kalhoty brodící	2	0	0	pravá střední	T a R	DEMAR / GRAND CHEST	1 178,10	0,00	0,00
kartáč průtokový na mytí s hadicí 25 x10 m	1	0	0	pravá zadní	T a R	THT POLIČKA / KARTÁČ PRŮTOKOVÝ	1 363,95	0,00	0,00
kbelík objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný	1	0	0	pochozí plocha	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / VĚDRO KOVOVÉ 10L	91,35	0,00	0,00
kleště štípací pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm	1	0	0	levá zadní	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / ŘEZAČ SVORNÍKŮ - PÁKOVÉ NŮŽKY 630MM	354,90	0,00	0,00
klíč k nadzemnímu hydrantu	1	0	0	prostor čerpadla	T a R	SLÉVÁRNA RANSKO / MOSAZ	838,95	0,00	0,00
klíč k podzemnímu hydrantu	1	0	0	levá zadní	T a R	RICHTER / OCEL	472,50	0,00	0,00
klíč na hadice a armatury B/C	4	0	0	levá střední	T a R	THT POLIČKA / KLÍČ 75/52	244,65	0,00	0,00
klíč na sací hadice	2	0	0	prostor čerpadla	T a R	THT POLIČKA / KLÍČ 110/75	261,45	0,00	0,00
klín dřevorubecký	2	0	0	levá přední	T a R	HUSQVARNA / KLÍN DŘEVORUBECKÝ PLAST	207,90	0,00	0,00
kohout kulový přenosný B	1	0	0	levá střední	T a R	AWG / B75	2 905,35	0,00	0,00
koš sací 110 podle TP-TS/01-2007*	1	0	0	pochozí plocha	T a R	THT POLIČKA / SACÍ KOŠ 110	2 752,05	0,00	0,00
koště cestářské podle TP-TS/12-2019*	2	0	0	pochozí plocha	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / KOŠTĚ 35CM, NÁSADA 180CM	252,00	0,00	0,00
kotouč k motorové kotoučové pile, průměr 300 mm	2	0	0	levá přední	T a R	STIHL / KOTOUČ NA OCEL 300MM	190,05	0,00	0,00
krumpáč ocelový kovaný podle TP-TS/12-2019*	2	0	0	pochozí plocha	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / KOVANÁ OCEL 2,5KG, NÁSADA 1M DŘEVO	268,80	0,00	0,00
kužel dopravní skládací o rozměrech nejméně 320 x 320 x 60 mm	4	0	0	pravá přední	T a R	EUROLAMP / ACTIVE VÝŠKA 75 CM S LED DIODOU	907,20	0,00	0,00
láhev kompozitní tlaková náhradní podle VPPO-CHS/11-2013* s lahrovým ventilem dle VPPO-CHS/15-2014 *	3	0	0	kabina osádky	T a R	DRÄGER / LÁHEV KOMPOZIT 6,8L / 300 BAR	16 796,21	0,00	0,00

lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 30 m, průměr nejméně 10 mm, ve vaku	2	0	0	kabina osádky	T a R	LANEX / LANO STATIC 11 X 30 M VE VAKU	1 060,50	0,00	0,00
lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 60 m, průměr nejméně 10 mm, ve vaku	1	0	0	kabina osádky	T a R	LANEX / LANO STATIC 11 X 60 M VE VAKU	2 121,00	0,00	0,00
lano ventilové na vidlici	1	0	0	levá zadní	T a R	LANEX / LANO VENTILOVÉ 8 x 25M + VIDLICE	387,45	0,00	0,00
lano záchytné na vidlici	1	0	0	levá zadní	T a R	LANEX / LANO ZÁCHYTNÉ 10 x 20M + VIDLICE	496,65	0,00	0,00
lopata rovná ze slitiny hliníku podle TP-TS/12-2019*	1	0	0	pochozí plocha	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / PLOCHÁ AL S NÁSADOU	219,45	0,00	0,00
lopata špičatá ocelová podle TP-TS/12-2019*	2	0	0	pochozí plocha	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / LOPATA ŠPIČATÁ S NÁSADOU, DÉLKY 1300 MM, ŠÍŘKA 290 MM	156,45	0,00	0,00
lopatka dřevorubecká s obracákem, délka nejméně 700 mm	1	0	0	levá přední	T a R	STIHL / LOPATKA DŘEVORUBECKÁ 76CM	1 231,65	0,00	0,00
lopatka polní podle TP-TS/12-2019*	1	0	0	pravá přední	T a R	ARMYSHOP / LOPATKA POLNÍ TYP 7142	432,60	0,00	0,00
maska vyváděcí s hadicí pro připojení k druhému vývodu dýchacího přístroje v souladu s VVPO-CHS/12B-2016*	4	0	0	kabina osádky	T	DRÄGER / PSS RESCUE HOOD	4 663,05	0,00	0,00
motykosekyra podle TP-TS/12-2019*	1	0	0	pochozí plocha	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / OCEL, NÁSADA DŘEVO	390,60	0,00	0,00
můstek hadicový	2	0	0	pochozí plocha	T a R	PAZDERA / MŮSTEK PŘEJEZDOVÝ DŘEVO 2x B/C	1 640,10	0,00	0,00
nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l	2	0	0	levá přední	T a R	JP PLAST / PLASTOVÝ 2 KOMOROVÝ 6/3L	330,75	0,00	0,00
nádoba na pohonné hmoty o objemu nejméně 10 l	1	0	0	levá přední	T a R	JP PLAST / KANYSTR PLASTOVÝ ČERNÝ 10L	115,50	0,00	0,00
nádoba na sorbent, objem nejméně 25 l, šířka víka nejméně 250 mm	2	0	0	pochozí plocha	T a R	REO AMOS / SUD S VÍKEM 30L	617,40	0,00	0,00
nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l	1	0	0	pochozí plocha	T a R	REO AMOS / PLASTOVÁ 16L	530,25	0,00	0,00
nástavec hydrantový podle ČSN 38 9441*	1	0	0	levá zadní	T a R	SUPON / VŘETENOVÝ	3 374,70	0,00	0,00
nástavec sací na pěnídlo	1	0	0	pochozí plocha	T a R	THT POLIČKA / SACÍ NÁSTAVEC 38	1 115,10	0,00	0,00
nástroj na řezání skla	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LX CUT	4 278,75	0,00	0,00
nástroj vyprošťovací ruční jednoduchý, délka nejméně 700 mm	1	0	0	pravá přední	T a R	PARATECH / HOOLIGAN STANDART 76,2 CM	7 504,58	0,00	0,00
nástroj ženijní kombinovaný podle TP-TS/12-2019*	1	0	0	pochozí plocha	T	DONGES / MOTYKOHŘABĚ GORGUI V2	4 158,00	0,00	0,00
návlaky na nohy proti prořezu řetězovou pilou, podle ČSN EN 381*	1	0	0	levá přední	T a R	STIHL / FUNCTION CORE 270	2 231,25	0,00	0,00
nosítka záchranná a evakuační vanového typu, nosnost nejméně 200 kg, včetně fixace pacienta	1	0	0	pochozí plocha	T	SPENCER / KOŠOVÁ NOSÍTKA SHELL VČ. PŘÍSLUŠENSTVÍ	9 913,75	0,00	0,00

nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2	0	0	kabina osádky	T a R	LIFEHAMMER / CLASSIC GLOW	69,30	0,00	0,00
objímka na izolovanou požární hadici B	4	0	0	levá střední	T a R	RICHTER / OBJÍMKA HADICOVÁ B75 - KOV	325,50	0,00	0,00
objímka na izolovanou požární hadici C	4	0	0	levá střední	T a R	RICHTER / OBJÍMKA HADICOVÁ C52 - KOV	262,50	0,00	0,00
oděv ochranný protichemický kapalinotěsný, typ 3B s protichemickými rukavicemi a holínkami, podle písm. B přílohy TP	3	0	0	pravá střední	T a R	DRÄGER / SPC 4800 + HOLÍNKY	6 131,59	0,00	0,00
oděv ochranný protichemický plynotěsný, typ 1a) ET podle VVPO-CHS/13-2013*, podle písm. A přílohy TP	4	0	0	pravá střední	T	DRÄGER / CPS 7900	60 615,50	0,00	0,00
oděv suchý do vody včetně podobleku, podle písm. C přílohy TP	2	0	0	pravá střední	T	AGAMA / SUCHÝ OBLEK RESCUE, POOBLEK TECHNOSTRETCH, PONOŽKY POLARTEC, RUKAVICE NEOPREN	26 303,11	0,00	0,00
páčidlo ploché délka nejméně 600 mm	1	0	0	levá zadní	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / DÉLKA 765 MM	477,75	0,00	0,00
palice, hmotnost nejméně 5 kg	1	0	0	levá zadní	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / 5KG	632,10	0,00	0,00
páska vytyčovací délka nejméně 500 m	1	0	0	kabina osádky	T a R	REO AMOS / PAV8CB ČERVENOBÍLÁ 500 M	302,40	0,00	0,00
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	0	0	levá přední	T a R	STIHL / TS480i	19 540,13	0,00	0,00
pila motorová řetězová s příslušenstvím, výkon motoru nejméně 3,4 kW, délka lišty nejméně 450 mm, hmotnost bez lišty nejvíce 6 kg	1	0	0	levá přední	T a R	STIHL / MS362 - 45CM	14 421,03	0,00	0,00
pila přímočará akumulátorová v pevném obalu, napětí nejméně 18 V, délka zdvihu nejméně 28 mm, počet zdvihů bez zatížení nejméně 3000 zd.min-1, kapacita akumulátoru nejméně 5 Ah, hmotnost nejvíce 3 kg, náhradní akumulátor, nabíječ, náhradní pilové pláty	1	0	0	pravá přední	T	MILWAUKEE / M18FSZ-502X V KUFRU S 2KS 5AH AKUMULÁTORŮ A NABÍJEČKOU A SADOU PILOVÝCH PLÁTKŮ	13 894,70	0,00	0,00
pila rozbrušovací akumulátorová v pevném obalu, průměr kotouče nejméně 125 mm, otáčky na prázdko nejméně 7000 ot./min, kapacita akumulátoru nejméně 3 Ah, hmotnost nejvíce 3 kg, náhradní akumulátor, nabíječ	1	0	0	pravá přední	T	MILWAUKEE / M18FSAG125XB-502X V KUFRU S 2KS 5AH AKUMULÁTORŮ A NABÍJEČKOU	12 628,83	0,00	0,00
plachta plastová rozměry nejméně 4x4 m	1	0	0	pochozí plocha	T a R	DEN BRAVEN / PLACHTA KRYCÍ PE MODRÁ 4X6M S OKY	315,00	0,00	0,00
popruh upínací pevnost nejméně 50 kN s napínacím prostředkem, délka nejméně 4,5 m	2	0	0	levá zadní	T a R	TECHLAN / ZGR-35-1000-2-SPHX5M YALE	204,75	0,00	0,00
prostředky první pomoci (lékama v batohu/kufru) podle TP-TS/08-2016* v rozsahu povinné výbavy pro kategorii 1 (rozměrné prostředky pro imobilizaci a transport - sada vakuových dlah, evakuační pumpa, vyprošťovací deska a příkrývky jsou řešeny v této tabulce samostatně)	1	0	0	kabina osádky	T a R	BEXAMED / BATOH VČ VÝBAVY DLE TP-TS/08-2016 (BEZ PŘIKRÝVEK A VYPROŠŤOVACÍ DESKY)	15 817,71	0,00	0,00
proudnice B	1	0	0	levá střední	R	AWG / PROUDNICE B75	2 612,40	0,00	0,00
proudnice kombinovaná C podle TP-TS/13-2019*	2	0	0	levá střední	T a R	PROTEK / KOMBINOVANÁ C52 2366 EN	6 756,80	0,00	0,00

proudnice kombinovaná D podle TP-TS/11-2019*	2	0	0	pravá zadní	T a R	PROTEK / KOMBINOVANÁ D25 2361 EN	6 256,22	0,00	0,00
proudnice pěnotvorná na střední pěnu, průtok nejméně 400 l/min, dostřik nejméně 10 m	1	0	0	pochozí plocha	T a R	AWG / PROUDNICE M4	6 115,11	0,00	0,00
proudnice pěnotvorná na těžkou pěnu, průtok nejméně 400 l/min, dostřik nejméně 20 m	1	0	0	pochozí plocha	T a R	AWG / PROUDNICE S4	3 697,05	0,00	0,00
přechod B/C	2	0	0	levá střední	T a R	SUPON / PŘECHOD 75/52	223,65	0,00	0,00
přechod C/D	2	0	0	levá střední	T a R	SUPON / PŘECHOD 52/25	186,90	0,00	0,00
přechod šroubení 110/B	1	0	0	prostor čerpadla	T a R	THT POLIČKA / PŘECHOD 110/75	996,45	0,00	0,00
příkrývka (deka) nejméně 2000 x 900 mm (k opak. použití) v obalu	2	0	0	kabina osádky	T a R	KVALITEX / DEKA 150 X 200 CM	472,50	0,00	0,00
přilba k motorové řetězové pile	1	0	0	levá přední	T a R	STIHL / FUNCTION BASIC	955,50	0,00	0,00
přilba pro práci na vodě	2	0	0	kabina osádky	T	HIKO / PŘILBA HIKO BUCCARO	991,20	0,00	0,00
příměšovač přenosný podle ČSN EN 16 712-1*, průtok nejméně 400 l/min	1	0	0	pravá zadní	T a R	AWG / FD Z4 2xC52	7 297,55	0,00	0,00
přístroj hasicí CO2 přenosný s hasicí schopností 89B	2	0	0	levá zadní	T a R	HASTEX / SNĚHOVÝ S5H	1 363,95	0,00	0,00
přístroj hasicí práškový přenosný s hasicí schopností 34A a zároveň 183B	2	0	0	levá zadní	T a R	HASTEX / PG 6 LE/SUPER 13A, 233 B	880,95	0,00	0,00
přístroj izolační dýchací vzduchový přetlakový podle VPPO-CHS/12B-2016*	6	0	0	kabina osádky	T a R	DRÄGER / PSS AIRBOSS ACTIVE, MASKA FPS 7730	92 385,85	0,00	0,00
přístroj multifunkční detekční, podle písm. D přílohy TP	1	0	0	kabina osádky	T	HONEYWELL / DETEKTOR BW ULTRA VČ PUMPY A NÁRAZUVZDORNÉHO KUFRU	52 303,40	0,00	0,00
pytel polyetylenový objem nejméně 120 l, tloušťka nejméně 80 um	5	0	0	kabina osádky	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / 70 X 110 ČERNÝ	13,65	0,00	0,00
pytlík házečí s délkou lana nejméně 20 m	2	0	0	kabina osádky	T	HIKO / HÁZECÍ PYTLÍK 20 M	809,55	0,00	0,00
rozdělovač B-CBC podle ČSN 38 9481*	1	0	0	levá střední	T a R	SUPON / B-CBC KULOVÝ UZÁVĚR	3 054,45	0,00	0,00
rozdělovač C-DCD podle ČSN 38 9481*	1	0	0	pravá zadní	T a R	AWG / C-DCD KULOVÝ UZÁVĚR	3 998,40	0,00	0,00
rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, nejméně 100 ks v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455*	1	0	0	kabina osádky	T a R	VULKAN / NITRILOVÉ VEL. XL	88,20	0,00	0,00
rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C (pár)	2	0	0	levá zadní	T a R	GOODPRO / RUKAVICE 5F-C900AL	1 282,05	0,00	0,00
rychloucpávka kanálová pro opakované použití	1	0	0	pochozí plocha	T a R	REO AMOS / 61 x 61	4 752,30	0,00	0,00
sběrač 2 x B podle ČSN 38 9426*	1	0	0	prostor čerpadla	T a R	THT POLIČKA / SBĚRAČ 110	3 034,50	0,00	0,00
sekera požární bourací podle TP-TS/12-2019*	1	0	0	levá zadní	T a R	RICHTER / LEGOVANÁ OCEL, DŘEVO 3,5 KG	1 680,00	0,00	0,00
sekera štípací podle TP-TS/12-2019*	1	0	0	levá zadní	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / S NÁSADOU	523,95	0,00	0,00
skříňka s nástroji elektrotechnickými podle TP-TS/07-2011*	1	0	0	pravá přední	T a R	THT POLIČKA / KUFR S ELEKTRONÁRADÍM	11 142,54	0,00	0,00
skříňka s nástroji podle TP-TS/09-2017*	1	0	0	pravá přední	T a R	THT POLIČKA / KUFR S NÁRADÍM	11 383,56	0,00	0,00

smetáček	1	0	0	pochozí plocha	T	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / RUKOJEŤ DŘEVO	124,95	0,00	0,00
sorbent sypký na ropné látky v pytlí o hmotnosti nejméně 10 kg	3	0	0	pochozí plocha	T a R	REO AMOS / ABSODAN PLUS, BAL 10 KG	330,75	0,00	0,00
souprava nářadí kominického podle TP-TS/15-2020*	1	0	0	levá zadní	T a R	PROIZS / KOMINICKÁ SOUPRAVA PRO HASIČE	11 227,00	0,00	0,00
souprava nářadí pro vnikání do uzavřených prostor v obalu podle TP-TS/14-2020*	1	0	0	pravá střední	T	RESCOP / SOUPRAVA DOOR + WINDOW HZS	46 769,83	0,00	0,00
souprava těsnících klínů a kuželů	1	0	0	levá zadní	T	REO AMOS / SADA DTK040	5 245,80	0,00	0,00
souprava vybavení pro práci ve výškách	1	0	0	kabina osádky	T	SINGING ROCK / SOUPRAVA LEZECKÁ PRO HASIČE	19 290,87	0,00	0,00
stříkačka džberová nebo obdobné zařízení v provedení na záda, objem vody nejméně 20 l, hmotnost prázdné nejvíce 2,5 kg, včetně hadice o délce nejméně 1 m, proudnice a pěnотvorného nástavce	1	0	0	pravá zadní	T a R	LESTECH / ERMAK 20 VČETNĚ PROUDNICE A PĚN NÁSTAVCE	2 898,00	0,00	0,00
světla výstražná přenosná oranžové barvy, akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením	1	0	0	pravá přední	T a R	EUROLAMP / SIGNALIZAČNÍ PUKY 6 KS V OBALU	3 465,00	0,00	0,00
světlomet požární akumulátorový, světelný tok nejméně 3000 lm, se stativem, krytí nejméně IP 44, napájení 12/24 a 230 V	2	0	0	levá přední	T a R	TELESKOPICKÉ STOŽÁRY / LED A50W- 1 NABÍJECÍ 12-24/230V IP65 + STATIV	3 801,00	0,00	0,00
svítilna ruční s dobíjecím zdrojem v provedení LED, ATEX, voděodolná, nárazuvzdorná	6	0	0	kabina osádky	T a R	EUROLAMP / SURVIVOR X LION	4 884,60	0,00	0,00
termokamera pro hasiče v obalu, podle písm. E přílohy TP	1	0	0	kabina osádky	T	DRÄGER / FIRE VISTA V KUFRU	102 933,05	0,00	0,00
tmel těsnící	1	0	0	levá zadní	T	REO AMOS / PLUG-N- SEAL PU 05 (0,5kg)	155,40	0,00	0,00
vak na zesnulé	1	0	0	pochozí plocha	T	EGO ZLÍN / VAK PRO ZEMŘELÉ VZ-10/A	258,30	0,00	0,00
vak zvedací pneumatický včetně plnicí soupravy - sada 3 vaků (2 x plochý, pracovní tlak nejméně 1 MPa, zvedací síla nejméně 40 tun, rozměry nejvíce 700x700x40 mm, 1 x plochý, pracovní tlak nejméně 1 MPa, zvedací síla nejméně 15 tun, rozměry nejvíce 500x500x30 mm)	1	0	0	pravá přední	T	SAVATECH / ZVEDACÍ VAK KS16/12 - 1KS, ZVEDACÍ VAK KS43/12 - 2KS, DVOJITÝ OVLADAČ - 1KS, HADICE PLNÍCI 10M - 3KS, REDUKČNÍ VENTIL 300BAR - 1KS, POJISTNÝ A UZAVÍRACÍ NÁSTAVEC - 3KS , PRACOVNÍ TLAK 12BAR	111 646,85	0,00	0,00
ventil přetlakový	1	0	0	levá střední	T a R	AWG / B75	10 078,55	0,00	0,00
ventilátor přetlakový akumulátorový, jmenovitý výkon 12 000 m3.h-1	1	0	0	levá přední	T	PH / PH VP 450 BAT	70 729,89	0,00	0,00
ventilátor přetlakový, jmenovitý výkon nejméně 12 000 m3.h-1	1	0	0	levá přední	R	PH / PH VP 450 GX	21 449,75	0,00	0,00
vesta HASIČI	6	0	0	kabina osádky	T a R	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST / REFLEXNÍ	711,90	0,00	0,00
vesta plovací s bezpečnostním popruhem podle TP-TS/06-2010*	2	0	0	kabina osádky	T	HIKO / VESTA PLOVACÍ SAFETY PRO VČ. BEZPEČNOSTNÍ PÍŠŤALKY	4 160,10	0,00	0,00

vesty k označení hasičů VZ a štáb - sada	1	0	0	kabina osádky	T	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST / REFLEXNÍ	5 087,25	0,00	0,00
víčko 110	1	0	0	prostor čerpadla	T a R	THT POLIČKA / VÍČKO 110	699,30	0,00	0,00
víčko B	1	0	0	prostor čerpadla	T a R	METALIS / VÍČKO B75	174,30	0,00	0,00
vrtačka akumulátorová v pevném obalu, s příklepem, napětí nejméně 18 V, upínací sklíčidlo ø 1,5 – 13 mm, nejméně tři rychlostní stupně, maximální krouticí moment nejméně 80 Nm, otáčky na prázdno nejméně 2000 ot.min-1, kapacita akumulátoru nejméně 3 Ah, hmotnost nejvíce 3 kg, náhradní akumulátor, nabíječ	1	0	0	pravá přední	T	MILWAUKEE / M18FPD2-502X PŘÍKLEPOVÁ VRTAČKA V KUFRU 2 KS 5AH AKUMULÁTORŮ A NABÍJEČKOU	11 524,67	0,00	0,00
žebřík záchranný a zásahový pro hasiče přenosný pro tři osoby s dostupnou výškou nejméně 8 m, podle ČSN EN 1147*	1	0	0	pochozí plocha	T a R	TAUCHMANN / PROFI AL/HN3LE TRÍOSOBOVÝ	19 350,61	0,00	0,00

celkem příslušenství	0,00	0,00
----------------------	------	------

### Volitelné komunikační prostředky

Provedení CAS podle požárního příslušenství	Výrobce	Typ	T	Jedn.	Provedení CAS podle požárního příslušenství	Cena bez DPH / ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
Analogová radiostanice s tlačítkovým mikrofonem	MOTOROLA	DM4600e	1	ks	T a R	19 147,00	19 147,00	23 167,87
Anténní filtr	PWS Plus s.r.o.	FWS-01	1	ks	T a R	2 227,00	2 227,00	2 694,67
Analogová anténa	MOTOROLA	PVA 001/A,MA,6 6-	1	ks	T a R	1 253,00	1 253,00	1 516,13
Digitální terminál	AIRBUS	TPM 900e	1	ks	T a R	66 260,00	66 260,00	80 174,60
Montážní sada s AVL	AIRBUS	TPM 900e	1	ks	T a R	16 716,00	16 716,00	20 226,36
Převodník A/D	TECHLINK s.r.o	Převodník SCC DM4600e/T PM 900e	1	ks	T a R	10 138,00	10 138,00	12 266,98
celkem						115 741,00	115 741,00	140 046,61

Takto označené sloupce budou doplněny dle potřeb jednotlivých veřejných zadavatelů při realizaci veřejných zakázek na základě rámcové dohody.