

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen občanský zákoník)

„Pořízení cisternové automobilové stříkačky pro MČ Praha-Klánovice“

1 Smluvní strany

1.1 Kupující:

Městská část Praha-Klánovice

sídlo: U Besedy 300, Klánovice, 190 14 Praha
statutární zástupce: Mgr. Zorka Starčevičová, starostka
IČ: 00240281
DIČ: CZ00240281
daňový režim: plátce DPH

Osoba oprávněná jednat za kupujícího:

Jméno, příjmení, titul: Mgr. Zorka Starčevičová
Tel: 603 543 329
e-mail: starosta@praha-klanovice.cz

(dále jen „kupující“)

1.2 Prodávající:

THT Polička s.r.o.

sídlo: Starohradská 316, 572 01 Polička
zapsaný v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 2192
zastoupený: Ing. Stanislavem Červeným, jednatelem
IČ: 46508147
DIČ: CZ46508147
daňový režim: plátce DPH
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
č. účtu: 72550001/2700

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:

Jméno, příjmení, titul: Martin Baláš
Tel: XXXXXXXXXX
e-mail: balas@tht.cz

(dále jen „prodávající“)

2 Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu předmět koupě a převést na něho vlastnické právo k těmto věcem ve lhůtách stanovených touto smlouvou a kupující se zavazuje tyto movité věci převzít a zaplatit za ně kupní cenu uvedenou v čl. 3 této smlouvy.
- 2.2 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu **novou cisternovou automobilovou stříkačku** (dále jen "CAS") vybavenou požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem 3000 l.min⁻¹ podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „smíšená“ v provedení „VH“ (pro velkoobjemové hašení) a hmotnostní třídy S dle technické specifikace, která je součástí této kupní smlouvy.

- 2.3 Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat předmět smlouvy podle této smlouvy ve smluvených termínech, ve smluveném množství, jakosti, provedení a ceně, předat doklady, které se k tomuto zboží vztahují a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu smlouvy.
- 2.4 Součástí předmětu smlouvy je též doprava předmětu smlouvy na místo plnění smlouvy, kterým je U Besedy 300, Klánovice, 190 14 Praha. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou kupní cenu podle článku 3 této kupní smlouvy.
- 2.5 Předmět koupě bude dodán jako zcela nové, nepoužité, nepoškozené, homologované vozidlo pro provoz na pozemních komunikacích v ČR a EU.
- 2.6 Prodávající prohlašuje, že dodávaný předmět plnění odpovídá všem technickým podmínkám, které jsou součástí této kupní smlouvy, a dále splňuje požadavky k provozování vymezené příslušnými technickými normami a právními předpisy platnými v ČR, ČSN EN a EU.
- 2.7 S předmětem koupě odevzdá prodávající kupujícímu doklady v českém jazyce potřebné k převzetí a užívání předmětu koupě; takovými doklady jsou zejména:
- rozhodnutí a osvědčení o technické způsobilosti vozidla,
 - seznam výstroje, výzbroje a nářadí techniky včetně příslušenství,
 - adresy a telefonní čísla servisních míst,
 - prohlášení o shodě,
 - předávací protokol,
 - technický průkaz vozidla (technické osvědčení k vozidlu se zapsaným příslušenstvím),
 - registraci vozidla v evidenci sídla kupujícího
 - návod na obsluhu a údržbu v českém jazyce (ve dvojnásobném vyhotovení), zejména pokyny k jízdě a obsluze, provozní pokyny a pokyny k údržbě, pokyny k svépomoci, pokyny k intervalům a rozsahu stanovených kontrol mezi servisními prohlídkami),
 - kopie certifikátu vydaného certifikačním orgánem a dokladující splnění stanovených technických podmínek vyhlášky č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb.,
 - další doklady nutné k provozu vozidla na pozemních komunikacích,
 - záruční podmínky.
- 2.8 Prodávající se zavazuje provádět záruční opravy předmětu koupě po dobu trvání záruční doby, která je specifikována v čl. 6 této smlouvy. Servis bude prováděn kvalifikovaným technikem s odpovídajícím certifikátem výrobce. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění vady předmětu koupě, která vznikne nebo se projeví v záruční době, ve lhůtě 24 hodin a takovou vadu odstranit nejpozději do 5 dní od jejího vzniku, v odůvodněných případech se strany mohou dohodnout na jiném reálném termínu odpovídajícímu povaze vady.
- 2.9 Prodávající se zavazuje provést instalaci, montáž a vyzkoušení funkčnosti předmětu koupě, uvést jej do provozu a zaškolit obsluhu. Prodávající se zavazuje zaškolit obsluhu nejpozději v den předání předmětu koupě. Školení obsluhy bude provedeno způsobem a v rozsahu, aby obsluha byla podrobně vyškolená a předmět koupě byl zejména nastaven podle aktuálních potřeb kupujícího.

3 Kupní cena

- 3.1 Smluvní strany se dohodly na celkové kupní ceně ve výši

Cena bez DPH	7,334.900,00 Kč
DPH 21 %	1,540.329,00 Kč
Cena včetně DPH	8,875.229,00 Kč

- 3.2 Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady prodávajícího na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy. Nabídková cena obsahuje i náklady prodávajícího na instalaci a montáž předmětu koupě a jeho součástí a příslušenství, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.
- 3.3 Cena je oběma smluvními stranami sjednána v souladu s ustanovením § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách a je dohodnuta včetně daně z přidané hodnoty (DPH).
- 3.4 Změna ceny je možná pouze v případě změny sazeb DPH.

4 Platební podmínky

- 4.1 Kupní cena bude uhrazena na základě daňového dokladu (dále i jen „faktury“) vystaveného Prodávajícím nejpozději do 14 dnů po protokolárním předání celého předmětu plnění bez vad. Zaplacení kupní ceny bude provedeno bezhotovostně, a to na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Za datum uskutečnění zdanitelného plnění se považuje den převzetí zboží kupujícím.
- 4.2 Daňový doklad bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a informaci, že „výdaje plynoucí z této faktury (daňového dokladu) jsou vynaloženy v rámci projektu „Pořízení cisternové automobilové stříkačky pro MČ Praha-Klánovice“. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je Kupující oprávněn daňový doklad vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Prodávajícímu. Prodávající je povinen takový daňový doklad opravit nebo vystavit nový daňový doklad. Lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu Kupujícímu. Společně s fakturou Prodávající dodá kopie dodacích listů podepsaných pověřenými zástupci obou smluvních stran a akceptační protokol podepsaný pověřenými zástupci obou smluvních stran.
- 4.3 Splatnost faktury činí 30 dnů od data doručení faktury Kupujícímu.
- 4.4 Daňový doklad se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka odepsána z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.
- 4.5 Prodávající si je vědom platebních podmínek, kdy dodané vozidlo bude hrazeno s větším časovým odstupem. Veškeré zvýšené náklady, které mu tím vzniknou má Prodávající zahrnutý ve sjednané ceně.
- 4.6 Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohu.
- 4.7 Kupující nepřipouští dílčí plnění ani dílčí fakturace.

5 Termíny, místo plnění a dodací podmínky

- 5.1 Úplný a bezvadný předmět koupě bude prodávajícím předán, nejpozději **do 1 roku ode dne nabytí účinnosti této smlouvy**. V této lhůtě bude také provedeno zaškolení obsluhy předmětu koupě a budou předány veškeré listiny potřebné k užívání předmětu koupě, zejména návod k obsluze, certifikáty, prohlášení a další relevantní listiny.
- 5.2 Prodávající je povinen dodat vozidlo do místa plnění dle sídla Kupujícího.
- 5.3 Prodávající se zavazuje předat kupujícímu společně s předmětem smlouvy všechny dokumenty, které se k předmětu smlouvy vztahují.
- 5.4 Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu smlouvy jeho převzetím a je oprávněn vozidlo používat. Tímto okamžikem přechází na kupujícího nebezpečí škody na předmětu plnění.
- 5.5 Prodávající je povinen dodat předmět prodeje bez právních či faktických vad.

5.6 Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín předání minimálně 7 kalendářních dní předem.

6 Záruka a záruční podmínky

6.1 Prodávající odpovídá za vady předmětu v plném rozsahu.

6.2 Vadou se rozumí odchylka v množství, jakosti a provedení předmětu koupě, jež určuje tato kupní smlouva nebo obecně závazné právní předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má vozidlo v době jeho předání Kupujícímu a dále za ty, které se na vozidlu vyskytnou v záruční době.

6.3 Prodávající poskytne kupujícímu záruku za jakost prodaného vozidla spočívající v tom, že vozidlo bude po záruční dobu způsobilé k použití pro účel patrný z této smlouvy, způsobilé pro použití k jeho obvyklým účelům a zachová si obvyklé vlastnosti.

6.4 Záruční doba začíná běžet dnem převzetí předmětu plnění kupujícím a trvá 24 měsíců. Technická životnost CAS bude nejméně 16 let s tím, že po celou tuto dobu bude CAS plně funkční.

6.5 Vady zjištěné v průběhu záruční doby je povinen kupující u prodávajícího uplatnit písemně. O dobu čekání na opravu a o dobu vlastní opravy se prodlužuje záruční doba.

6.6 Vady, které se projeví během záruční doby, budou Prodávajícím odstraněny bezplatně.

6.7 Při každém uplatnění reklamace zboží je prodávající povinen po provedení opravy vystavit reklamační protokol a charakterizovat rozsah a způsob opravy. Po dobu záruční opravy se prodlužuje celková záruční doba o dobu opravy. Na provedenou opravu poskytne prodávající kupujícímu záruku za jakost ve stejné délce, jak je uvedeno v odst. 6.5. tohoto článku smlouvy.

6.8 Prodávající zajistí opravy záručních vad a záruční zásahy, pokud to povaha vady umožňuje v sídle kupujícího. V opačném případě zajišťuje a hradí odvoz do míst oprav a zpět Prodávající, pokud se strany nedohodnou jinak.

6.9 Odstranění vad musí být provedeno do 5 dnů od oznámení této vady Prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.

7 Podmínky předání a převzetí předmětu plnění

7.1 Vozidlo bude předáno a převzato v místě specifikovaném dle článku 2, odstavec 2.4 této kupní smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

7.2 Kupující při převzetí provede kontrolu:

1. dodaného druhu a technických parametrů
2. zjevných jakostních vlastností
3. zda nedošlo k poškození vozidla při přepravě
4. dodaných dokladů
5. stavu tachometru

7.3 Dodávka vozidla se považuje za splněnou a řádně provedenou, pokud Vozidlo bylo řádně převzato Kupujícím a podepsán předávací protokol. Den protokolárního převzetí je den zdanitelného plnění.

7.4 Předávací protokol bude splňovat minimálně tyto náležitosti:

- název a sídlo prodávajícího a Kupujícího
- identifikace kupní smlouvy
- přesné označení dodávaného Vozidla včetně VIN kódu
- stav vozidla v době předání

- seznam předávaných dokladů
- záznam o provedeném technickém a aplikačním seznámením s uvedením pověřených osob
- záznam o přezkoušení
- výsledek předávacího protokolu
- datum a hodina podpisu předávacího protokolu
- identifikace oprávněných osob a jejich podpis

7.5 Kupující má právo odmítnout převzetí takového vozidla, které bude mít zjevné vady nebo bude dodané v rozporu s podmínkami této smlouvy. Kupující má rovněž právo odmítnout dodávku vozidla, u kterého mu nebyla umožněna kontrola a prohlídka jeho stavu. Nepřevezme-li Kupující Vozidlo z těchto důvodů, hledí se na něj, jako by Prodávajícím nebylo předáno.

8 Smluvní pokuta a úrok z prodlení

8.1 Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.

8.2 Kupující je oprávněn požadovat na prodávajícím smluvní pokutu za nedodržení termínu plnění předmětu smlouvy, který je stanoven v čl. 5.1. této smlouvy, a to ve výši 0,02% z ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení.

8.3 Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

8.4 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu (v případě, že nedejde k dohodě o termínu odstranění vady, tak nejpozději do 10-ti dnů ode dne obdržení reklamace), je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu 1.000,00 Kč, za každý i započatý den prodlení s odstraněním vady.

8.5 Úrok z prodlení a smluvní pokuta jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

8.6 Smluvní strany se dohodly na vyloučení účinků ust. § 2050 občanského zákoníku s tím, že kupující má právo požadovat na prodávajícím náhradu škody vzniklé v souvislosti s nedodáním předmětu plnění včas.

8.7 Dle dohody smluvních stran není Prodávající oprávněn postoupit pohledávku za Kupujícími vzniklou z titulu této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího. V případě porušení této povinnosti je Kupující oprávněn odstoupit od smlouvy již bez dalšího.

8.8 Prodávající není oprávněn jednostranně započíst žádnou pohledávku za Kupujícími z titulu této smlouvy. Jakýkoli právní úkon učiněný v rozporu s tímto ustanovením bude považován za příčí se dobrým mravům. Kupující je oprávněn jednostranně započíst splatnou pohledávku za Prodávajícím proti splatné pohledávce Prodávajícího za podmínky, že půjde o pohledávky vzniklé z titulu této smlouvy.

8.9 Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.

9 Odstoupení od smlouvy

9.1 Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo tato smlouva. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od smlouvy smlouva zaniká ke dni účinnosti odstoupení. Odstoupením od smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, smluvních pokut vzniklých porušením smlouvy, smluvních

ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy. Je-li smluvní pokuta závislá na délce prodlení, nenarůstá její výše po zániku smlouvy.

- 9.2 Kupující může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení prodávajícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
- prodlení prodávajícího s předáním předmětu koupě o více než 60 dnů.
 - zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je prodávající v postavení dlužníka.
 - je-li zjištěno, že v nabídce prodávajícího k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
- 9.3 Prodávající může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení kupujícím. Za podstatné porušení smlouvy považuje prodlení kupujícího s úhradou faktury o více než 60 dnů.

10 Závěrečná ujednání

- 10.1 Prodávající se zavazuje, že umožní kupujícímu minimálně dvě průběžné kontrolní návštěvy v průběhu realizace výroby požární nástavby. Rozmístění požárního příslušenství v CAS bude vzájemně odsouhlaseno při těchto kontrolních návštěvách.
- 10.2 Vlastnické právo k předmětu koupě se převádí okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Každá ze stran na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
- 10.3 Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
- 10.4 Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky. Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 10.5 Smluvní strany se dohodly, že jakýkoliv spor vzniklý z této smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi smluvními stranami, bude rozhodnut k tomu věcně příslušným českým soudem, přičemž soudem místně příslušným k rozhodnutí bude soud určený podle sídla kupujícího.
- 10.6 V případě, že prodávající je plátcem DPH, podpisem této smlouvy prohlašuje, že:
- nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“),
 - mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu,
 - úplata za plnění dle této smlouvy není od obvyklé ceny,
 - úplata za plnění dle této smlouvy nebude poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko,
 - nebude nespolehlivým plátcem,
 - bude mít u správce daně registrován bankovní účet používaný pro ekonomickou činnost,
 - souhlasí s tím, že pokud ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nebo k okamžiku poskytnutí úplaty na plnění bude o prodávajícím zveřejněna správce daně skutečnost, že prodávající je nespolehlivým plátcem, uhradí kupující daň z přidané hodnoty z přijatého zdanitelného plnění příslušnému správci daně,

- i) souhlasí s tím, že pokud ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nebo k okamžiku poskytnutí úplaty na plnění bude zjištěna nesrovnalost v registraci bankovního účtu prodávajícího určeného pro ekonomickou činnost správcem daně, uhradí kupující daň z přidané hodnoty z přijatého zdanitelného plnění příslušnému správci daně.

- 10.7 Prodávající je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Prodávající se zavazuje poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům ministerstva vnitra, Ministerstva financí, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy a vytvořit uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly předmětu díla a poskytnout jim součinnost.
- 10.8 Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
- 10.9 Jakákoliv peněžitá plnění dle smlouvy jsou řádně a včas splněna, pokud byla příslušná částka odepsána z účtu povinné strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany (věřitele) nejpozději v poslední den splatnosti.
- 10.10 Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 10.11 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž kupující obdrží dvě a prodávající dvě vyhotovení kupní smlouvy.
- 10.12 Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
- 10.13 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.14 Tuto Kupní smlouvu schválila Rada Městské části Praha – Klánovice dne 11.11.2021 usnesením RMČ 112/894/2021.
- 10.15 Přílohy:

PŘÍLOHA SMLOUVY č. 1 Technická specifikace předmětu dodávky

V Praze-Klánovicích dne 6. 12. 2021

V Poličce dne _____

Ing.
Stanislav
Červený

Digitálně podepsal
Ing. Stanislav
Červený
Datum: 2021.12.06
13:07:30 +01'00'

Kupující
Městská část Praha-Klánovice
Mgr. Zorka Starčevičová, starostka, v. r.

Prodávající
THT Polička s.r.o.
Ing. Stanislav Červený, jednatel

Technická specifikace na vozidlo

CAS 30-T 815 6x6

Cisternová automobilová stříkačka vybavená požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem 3 000 l.min⁻¹ podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „smíšená“ v provedení „VH“ (pro velkoobjemové hašení) a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).

CAS splňuje požadavky:

- a) předpisů pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR, a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II. (technický průkaz),
 - b) stanovené vyhl. č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů a doložené při dodání CAS prohlášením o shodě výrobku,
 - c) stanovené vyhl. č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů,
- a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách.

CAS splňuje požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů, s níže uvedeným upřesněním:

1. PODVOZEK

- třínápravové šasi s přípojitelným pohonem přední nápravy a s průběžným rámem, a řízenou poslední zadní nápravou
- typ T 815-2T5RB1.43Z 6x6
- výrobce TATRA Trucks a.s.

1.1. KABINA ŘIDIČE

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

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

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

Kabina osádky je jednoprostorová nedělená se čtyřmi dveřmi.

Kabina osádky je vybavena šesti sedadly ve dvou řadách orientovanými po směru jízdy, první řada sedadel je určena pro strojníka (řidiče) a velitele jednotky. Kabina osádky a sedadla jsou v provedení snadno omyvatelném čištění desinfekce.

Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena čtyřmi dýchacími přístroji, zbývající dýchací přístroje shodného typu jsou uloženy v roletě. Kompletní dýchací přístroje pro montáž poskytne zadavatel. (4 x v zadním sedadle, 1 x v kabině „na motoru“, 1 x v roletě).

Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena třemi náhradními tlakovými láhvemi k dýchacím přístrojům. Náhradní tlakové lahve pro montáž poskytne zadavatel. Úchyty pro dýchací přístroje a pro tlakové lahve jsou konstruovány pro tlakové lahve o vodním objemu 6÷6,9 litru, s možným použitím textilního obalu.

Kabina osádky je vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční radiostanice typu DP 1400, výrobce Motorola, úchyty pro montáž dodá výrobce CAS včetně vysílaček Motorola DP 1400 VHF.

Kabina osádky je vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítilny typu SURVIVOR

LED ATEX (úchyty svítlen včetně svítlen dodá výrobce CAS).

Pod druhou řadou sedadel je vytvořen úložný prostor přístupný shora určený pro drobné požární příslušenství a náhradní tlakové lahve dýchací techniky. Sedák druhé řady sedadel je dělen na dvě části.

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

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

CAS je v kabině osádky vybavena:

- autorádiem,
- dosahu sedadla velitele dvěma samostatnými zásuvkami CL s napětím 12 V (s trvalým proudem každé 8 A) a 2 USB zásuvkami (s trvalým proudem každé 2 A) se samostatným měničem napětí pro případné napojení nabíjecích prvků mobilních telefonů,
- jednou zásuvkou CL s napětím 12 V a elektrickým proudem 8 A a jednou USB zásuvkou s elektrickým proudem 2 A napojenými na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy (určená především pro palubní kameru),
- v dosahu sedadla velitele dobíjecím úchytem tabletu pro tablet typu Galaxy Tab. A 10.5“, výrobce Samsung. Pro napájení tabletu je použito samostatně jištěné (5 A) přípojné místo. Tablet pro montáž dodá zadavatel. Dobíjecí úchyt bude dobíjen přes USB zásuvku, s časovým relé (dodá zadavatel),
- v dosahu druhé řady sedadel vybavena vysouvacím stolem o rozměru cca 400x300 mm pro vedení dokumentace na místě zásahu, vč. lampičky LED na ohebném držáku,
- v zorném poli řidiče stavoznakem zobrazujícím množství vody a pěnidla v nádržích na hasivo, neoslňující řidiče,
- v dosahu druhé řady sedadel měnič 24 V/230 V AC s výkonem 400 W, funkční jen při zapnutém zapalování,
- v dosahu druhé řady sedadel dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem 2 A,
- s ohledem na předpokládané nasazení CAS za všech klimatických podmínek, jsou vnější zpětná zrcátka elektricky vyhřívána a elektricky nastavitelná z dosahu řidiče,
- nad sedadly druhé řady osvětlením v provedení LED (denní a noční svit),
- dvojjzásuvkou 230 V umístěnou za sedadlem velitelem umožňující připojit dvě zařízení najednou (vyosená dvojjzásuvka nebo 2x jednoduchá zásuvka), funkční jen když je vozidlo napojeno na externí síť 230 V,
- držákem přilby strojníka a velitele.

Součástí úložného prostoru kabiny osádky je úchytný prvek pro uložení 6 ks lahví PET 0,5 l s pitnou vodou.

CAS je vybavena:

- výškově a podélně nastavitelným volantem a výškově a podélně nastavitelnou sedačkou řidiče,
- centrálním zamykáním s dálkovým ovládním (které není součástí klíčku) s možností uzamčení kabiny osádky při chodu motoru,
- samostatným vypínačem pro možnost odpojení napájení všech připojených spotřebičů (radiostanice, nabíječe svítlen, tablet...) Vypínač bude umístěn v kabině vozidla v dosahu řidiče,
- na střeše kabiny 1 ks vzduchových homologovaných (podtlakových) houkaček

- (přepínač na normální klakson/podtlakové houkačky), opatřeny ochrannou mřížkou,
- nad čelním sklem sluneční clonou,
 - ochrannými kryty vnějších zpětných zrcátek, dodá výrobce CAS,
 - klimatizací,
 - zdvojenými zadními lampami na horní straně nástavby (min. blinkr, obrysové světlo a brzda),
 - vozidlo bude osazeno systémem vzduchových fanfár s funkcí proměnlivého tónu, shodující se s obdobným systémem jako je např. Martinhorn – fanfáry s kompresorem, zapínatelné z místa řidiče.

1.2. MOTOR

Motor je naftový, vznětový, čtyřdobý, přeplňovaný s chlazením plnicího vzduchu, vidlicový, vzduchem chlazený s přímým vstřikem paliva, s rozvodem OHV. Motor splňuje emisní normu EURO V. CAS 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.

Počet válců	8 do V
Čistý výkon motoru	325 kW/1 800 min ⁻¹
Čistý točivý moment	2 100 Nm/1 100 - 1 200 min ⁻¹

1.3. PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ

131. CAS vybavena převodovkou bez automatického a bez poloautomatického systému řazení rychlostí. Převodovka je mechanická, čtrnáctistupňová se synchronizací a posilovačem řazení. H a L (normální a redukovaný) chod se řadí elektropneumaticky s předvolbou na řadicí páce.

Synchronizovaná převodovka TATRA 14 TS 210 L

132. Převodovka je vybavená pomocným pohonem pro pohon vodního čerpadla. Činnost pomocného pohonu je možná i při jízdě vozidla do 10 km·h⁻¹.

1.4. NÁPRAVY A ŘÍZENÍ

Šasi je třínápravové s připojitelným pohonem přední nápravy.

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

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

1.4.2. Zdvojené zadní nápravy jsou vybaveny osovým diferenciálem s uzávěrkou, osovým diferenciálem a redukcemi v kolech. První zadní náprava odpružená vinutými pružinami a vzduchovými vlnovcovými pružinami druhá zadní proporcionálně řízená náprava (AWS) v závislosti na rychlosti jízdy, odpružena vzduchovými vlnovcovými pružinami. Tlumiče pérování jsou teleskopické. Tlak ve vlnovcových pružinách mění regulační ventil v závislosti na zatížení zadní polonápravy při zachování stálého odklonu. Na poslední nápravě je namontován 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 zadních nápravách dvojitá montáž. Šrouby a matice diskových kol jsou chráněny kryty a dále doplněny o kryty pro optickou kontrolu utažených/povolených kol.

1.6.2. Pneumatiky: Všechny nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením M+S.

- přední náprava 445/65 R22,5
- zadní nápravy 445/65 R22,5

1.6.3. Součástí CAS je povinná výbava motorových a přípojných vozidel stanovená právním předpisem. Veškeré příslušenství potřebné pro výměnu kola je součástí dodávky, náhradní kolo 445/65 R22,5 je k CAS je dodáno samostatně, přibalem.

1.7. BRZDY

Bubnové brzdy na všech nápravách.

Šasi má čtyři nezávislé brzdové systémy:

- provozní
- nouzový
- parkovací
- odlehčovací (výfuková)

Vozidlo je vybaveno protiblokovacím zařízením (ABS).

1.8. PODVOZEK

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

Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině 50 kN. Lanový naviják je vybaven šnekovou převodovkou s jištěním proti přetížení. Dále bude osazen odpojovačem elektrického proudu.

Přední část kabiny osádky je ve spodní části vybavena:

- asanační lištou napojenou na pevně zabudované potrubí od požárního čerpadla a ovládaným z místa strojníka (řidiče). Asanační lištu dodá výrobce CAS,
- dálkově ovládanou nárazníkovou proudnicí s možností plynulé změny tvaru výstřikového kužele, se jmenovitým průtokem nastavitelným v rozsahu od 200 do 800 l.min⁻¹ a délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 30 m ovládanou z kabiny osádky. Minimální rozsah pohybů proudnice od svislé roviny – 90° až +90° a od vodorovné roviny – 45° až +90°. U proudnice je možné uživatelsky nastavit programovatelnou oscilaci. Na proudnici je umístěn LED světlomet. Součástí ovládacího panelu nárazníkové proudnice jsou stavoznaky znázorňující množství hasiva v nádrži na vodu a pěnídlo.

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 1 000 °C.

1.8.2. Závěsná zařízení.

Dva pomocné závěsy na předním nárazníku 145 kN

Zadní část požární účelové nástavby je v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením pro přívěs s nájezdovou brzdou o hmotnosti 3 500 kg. Tažné zařízení je umístěno v souladu s předpisem 94/20/ES.

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.

1.8.3. Nádrže provozních hmot.

Objem palivové nádrže 160 l

Objem nádrže pro AdBlue 67 l

1.9. ELEKTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Šasi má napětí elektrického příslušenství 24 V.

Zdrojem napětí jsou dvě akumulátorové baterie 12 V/180 Ah.

Ukostíren pól - záporný.

Stupeň odrušení - základní.

Elektrické obvody jsou jištěny 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 1 200 mm při pomalé jízdě klidnou vodou. Elektrická zařízení pod čarou brodění jsou v provedení vodotěsném nebo v provedení odolném vodě. Startér umožňuje opětovné spuštění motoru při brodění, a to po nejméně deseti minutách, kdy motor byl vypnut. CAS je vybavena hlavními světlomety (potkávací a dálková světla), jejichž spodní část činné plochy je níže než 100 mm nad čarou brodění, proto jsou vodotěsné a CAS je vybavena dalšími hlavními světlomety v prostoru pod předním oknem kabiny osádky, které po přepnutí samostatným přepínačem tvoří při brodění plnohodnotnou náhradu za hlavní světlomety. CAS současně umožňuje vypnutí denního svícení. CAS je konstruována pro brodění s lanovým navijákem.

Osvětlení prostoru okolo účelové nástavby je zajištěno vně umístěnými zdroji neoslňujícího světla typu LED na bočních stěnách a na zadní stěně účelové nástavby. Zapínané navíc automaticky se zařazením zpátečky s možností vypnutí vypínačem.

Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče. Kamera je vyhřívána, odolná proti prachu a vodě a její zobrazovací část o velikosti 5“ je umístěna v zorném poli řidiče. Zapínaná automaticky při zařazení zpátečky, nebo vypínačem umístěném v dosahu řidiče s podmínkou zapnutého zapalování.

CAS je vybavena na každém držáku bočního zpětného zrcátka jedním LED pracovním světlometem s intenzitou světelného toku 1000 lm, který osvětluje prostor podél boku CAS. Zapnutí pracovních světlometů je umožněno z místa řidiče, je nezávislé na zařazeném zpátečním rychlostním stupni a je řidiči opticky signalizováno sdělovačem žluté barvy.

Na zadní straně nástavby umístěny dvě světla bílé barvy o světelném toku min. 1000 lm zapínané společně se zařazeným zpětným chodem i samostatně z místa řidiče i místa

obsluhy čerpacího zařízení se světelnou signalizací na palubní desce.

Pochůzná střecha účelové nástavby osvětlena svítidly typu LED, bílé barvy, pro vnější použití. Spuštění bude prováděno vypínačem umístěným vedle sklopného žebříku na střechu nástavby. S ohledem na požadovanou mechanickou odolnost nejsou použity flexibilní samolepicí LED pásy.

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

CAS je vybavena zvláštním světelným výstražným zařízením, doplněným zvláštním zvukovým výstražným zařízením, které umožňuje reprodukci mluveného slova. Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“, o délce nejméně 1 700 mm, má světelnou část osazenou vzájemně synchronizovanými moduly - čtyřmi rohovými a šesti přímými směrem dopředu. Dále je CAS vybavena 2 synchronizovanými LED svítilnami vyzařující světlo modré/červené barvy, které jsou umístěny v přední části účelové nástavby (v prostoru za kabinou). Každá svítilna obsahuje 8 světelných LED zdrojů světla. Tyto svítilny se zapínají současně se zvláštním výstražným zařízením. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě synchronizované svítilny (každá s osmi světelnými zdroji), které jsou umístěny na přední straně kabiny osádky a které lze v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem. Světelná část zvláštního výstražného zařízení v zadní části CAS je zabudována v rozích karosérie účelové nástavby. Všechny světelné části zvláštního výstražného zařízení jsou opatřeny LED zdroji světla a vyzařují světlo modré/červené barvy, v levé části CAS budou osazeny LED moduly červené barvy a v pravé části CAS budou osazeny LED moduly modré barvy. Ovládací prvky zvláštního výstražného zařízení jsou umístěny v dosahu řidiče a ovládány obdobnými vypínači výrobce vozidla.

Rozhlasové zařízení o výkonu 200 W (dva reproduktory umístěny skrytě v přední části motorového prostoru vozidla, umístěny tak, aby jeho vyzařování nebylo zásadním způsobem omezeno konstrukčními prvky CAS). Tóny WAIL, HI-LO, YELP a HORN. Umožňuje reprodukci mluveného slova. Akustický tlak min. 120 dB na jeden reproduktor a odporu 11Ω. Reproktory dodá zadavatel CAS.

Spuštění, přepínání a vypnutí tónů je pro řidiče řešeno (vypínačem na palubní desce), a je umožněno i samostatným tlačítkem v dosahu sedadla velitele. Tlačítkem houkačky CAS je ovládána podtlaková houkačka a je umožněno i samostatným tlačítkem v dosahu sedadla velitele.

Všechny světelné části zvláštního výstražného zařízení jsou provedeny pro dvě úrovně světelného toku – DEN/NOC, samostatný vypínač pro režim DEN/NOC Ovládací tlačítka houkačky a přepínání tónů výstražné zvukové zařízení na straně spolujezdce (velitele) jsou provedeny tak, aby neoslňovaly např. snížením intenzity podsvícení.

Ve světelné rampě na střeše kabiny bude doplněn jeden pár se vzájemně synchronizovanými moduly oranžových světel nebo variantně mohou být svítilny umístěny na masce - kombinované (červená/oranžová – modrá/oranžová) přes vypínač umístěný na palubní desce (oranžové nelze spustit při spuštění modré/červené barvě).

Oranžová blikající světla na zadní stěně účelové nástavby jsou v provedení LED a jsou sdružena do jednoho celku, v počtu osmi světelných zdrojů. Ovládání je umístěné v kabině CAS v dosahu řidiče a v místě obsluhy čerpacího zařízení. Na přání zadavatele nesmí být použito jen při zatažení ruční brzdy.

1.11. DOPLŇOVÁNÍ ENERGIÍ

CAS je v prostoru místa nástupu strojníka (řidiče) do CAS vybavena zásuvkou 230 V pro dobíjení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu typem RETTBOX AIR, používaném u HZS Praha. Sdružená zásuvka se při spuštění motoru samočinně odpojí, její součástí je inteligentní nabíjecí zařízení. Dodá výrobce CAS.

1.12. KOMUNIKAČNÍ PROSTŘEDKY

Kabina osádky je vybavena:

- analogovou radiostanicí kompatibilní s typem MOTOROLA GM 340 MOTOTRBO a příslušnou střešní anténou, které pro montáž dodá výrobce CAS (radiostanice vč. antény).
- digitálním terminálem, který splňuje parametry dle §1, odst. 2, písm. a) vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, typu HT 699IDCPE-GAS, výrobce EADS s příslušnou montážní sadou. Digitální terminál dodá zadavatel. Montážní sadu včetně antény, dodá výrobce CAS.

V prostoru obslužného místa čerpací jednotky je umístěn mikrofon a reproduktor jako druhé obslužní místo vozidlové analogové radiostanice.

Vzhledem k tomu, že CAS je vybavena

- vozidlovou analogovou radiostanicí, je pro tento komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12 V s elektrickým proudem 8 A,
- vozidlovou digitální radiostanicí, je pro tento komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12 V s elektrickým proudem 10 A.

2. NÁSTAVBA

Nástavba CAS je vybavena čtyřmi prostory pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby, které jsou vybaveny roletkami z lehkého kovu s průběžnými madly v celé šířce roletky. Výška madla nebo jiného prvku otevřené roletky je, s ohledem na různou výšku jednotlivých hasičů, nejvíce 2 000 mm od země.

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 vyjímat a vkládat ze země, bez potřeby užití stupaček.

Na obou stranách účelové nástavby jsou umístěny LED stavoznaky znázorňující množství hasiva v nádrži na vodu. Stavoznaky zobrazují stav: prázdná, čtvrt, půl, tři čtvrtě a plná nádrž.

2.1. KAROSERIE

Karoserie je rozčleněna na 3 samostatně upevněné části:

- přední skříň pro příslušenství
- zadní skříň pro příslušenství a čerpací zařízení
- nádrž na vodu a pěnídlo

Karoserie účelové nástavby je doplněna karosářskými prvky z jiných lehkých materiálů s životností odpovídající životnosti CAS.

2.1.1. Přední skříň

Kostra přední skříně 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 pochůzných částí, které mohou být vyrobeny z prolamovaných nebo profilovaných plechů). Hliníkovým protiskluzným plechem je polepena horní plošina skříně. Boční otvory skříně jsou zakryty hliníkovými roletkami s průběžným madlem v celé šířce roletky.

2.1.2. Zadní skříň

Konstrukčně je obdobná se skříní přední s tím rozdílem, že ze zadní strany jsou namontovány nahoru výklopné dveře s plynovými vzpěrami. Tyto dveře zakrývají skříň pro požární příslušenství a čerpací zařízení. Žebřík pro výstup na střechu účelové nástavby je svařovaný a je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. S ohledem na požadovanou vysokou životnost je žebřík ocelový, zároveň zinkovaný s protiskluzným povrchem.

2.2. NÁDRŽE

Nádrž na vodu a pěnidlo tvoří jeden celek a je zhotovena z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny. Nádrž je hranolovitého tvaru. Ve spodní části nádrže jsou konzoly, pomocí kterých je nádrž přišroubována na rámu podvozku.

2.2.1. Nádrž na vodu

Na horní části nádrže je průlez o průměru nejméně 500 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem. Vedle průlezu je válcové těleso přepadu, které zajišťuje odvodu 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

8 990 l

2.2.2. Nádrž na pěnidlo

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

Objem nádrže

540 l

2.3. ČERPACÍ ZAŘÍZENÍ

V zadní skříně karoserie je namontováno požární čerpadlo THT PKA 3000-250 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 jednotka s obslužným místem je umístěna v zadní skříně 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.

CAS není vybavena datovou sběrnici k řízení provozu účelové nástavby typu CAN-bus, ani zobrazovacím displejem na hlavním ovládacím panelu čerpacího agregátu.

Technické údaje	
jmenovitý průtok	3 000 l.min ⁻¹
jmenovitý tlak	1,0 MPa
jmenovitá sací výška	3 m
Vysokotlak	
jmenovitý průtok při jmenovitém tlaku	250 l.min ⁻¹ 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 125 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

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. Zařízení na plnění vodní nádrže je umístěné na obou bocích CAS.

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
- START/STOP 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.

Množství přísátého pěnidla 0 až 6%

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 navijení, vysokotlaká hadice a proudnice. Naviják umožňuje nouzové ruční navijení. Naviják je opatřen vodícími kladkami (rolnami) pro snadnou manipulaci s vysokotlakou hadicí. Vysokotlaká hadice má délku 60 m, hadice je v celé své délce tvarově stálá a plně průtočná. Jedná se o hadici, která odolává běžnému mechanickému poškození, neláme se, má barvu černou. K hadici je připojena vysokotlaká proudnice pro hašení vodou i pěnou. Proudnice je kombinovaná vysokotlaká podle ČSN EN 15182-4+A1, typ 3 (vysokotlaká proudnice s variabilním tvarem

proudu při volitelném konstantním průtoku) a je vybavena třmenovou ovládací pákou armatury. Dodá výrobce CAS.

2.6. LAFETOVÁ PROUDNICE

Účelová nástavba je v horní části vybavena přípojným prvkem pro napojení odnímatelné lafetové proudnice 75. Lafetová proudnice je konstruována současně jako přenosná. Stativ (podstavec) pro přenosnou lafetovou proudnici je součástí dodávky. Stativ i lafetu výrobce CAS.

2.7. OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR

CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožářem 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 jednoho směru. Naklápění světelných zdrojů podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu 0 ÷ 360° je možné pomocí dálkového ovládacího kabelu o délce 5 m. Osvětlovací stožár je vybaven funkcí samočinného složení do přepravní polohy a to i po uvolnění parkovací brzdy. Napájení osvětlovacího stožáru je z elektrocentrály i elektrické soustavy CAS 24 V.

2.8. PROSTORY PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ

Prostory pro příslušenství jsou zakryty roletkami z hliníkových lamel. Ve vnitřních prostorech účelové nástavby určených pro uložení požárního příslušenství je použito světelného zdroje typu LED. Osvětlení je umístěno na jedné straně v místě vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru účelové nástavby, má krytí IP 67 a je snadno demontovatelné. S ohledem na požadovanou mechanickou odolnost nejsou použity flexibilní samolepicí LED pásy. Otevření skříně je signalizováno na přístrojovém panelu u řidiče. Osvětlení je spuštěno automaticky při otevření jednotlivých rolet, nebo zadních výklopných dveří a při jejich uzavření se automaticky vypne. 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 600 mm.

CAS je vybavena následujícími položkami požárního příslušenství:

	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce
brodící kalhoty	1 Ks	X	
cestářské koště s násadou	1 Ks		X
Dalekohled	1 Ks	X	
dřevorubecká lopatka	1 Ks	X	
dýchací přístroj s minimální zásobou 1600 l vzduchu- Dräger PSS 3000 (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení)	6 Ks	4ks	2ks
džberová stříkačka nebo obdobné hasicí zařízení	1 Ks	X	
Ejektory ležatý	1 Ks		X

elektrocentrála Honda G7TH (5KW) (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení)	1 Ks	X	
hadicový (přejezdový) můstek	2 Ks	X	
hadicový držák (vazák) v obalu	4 Ks	X	
hydrantový nástavec	1 Ks	X	
izolovaná požární hadice 52x20 m	6 Ks	X	
izolovaná požární hadice 75x20 m	10 Ks	X	
izolovaná požární hadice 75x5 m	2 Ks	X	
kalové čerpadlo 230V/50Hz EUROTEC 6000-25000l/h (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení)	2 Ks	X	
kanálová rychloucpávka	1 Ks		X
kanystr na vodu 10 l	1 Ks		X
kbelík 10 l	1 Ks		X
klíč k nadzemnímu hydrantu	1 Ks	X	
klíč k podzemnímu hydrantu	1 Ks	X	
klíč na hadice a armatury 75/52	2 Ks	X	
klíč na sací hadice	2 Ks	X	
kombinovaná proudnice 52	1 Ks	X	
Krumpáč	1 Ks		X
lafetová odnímatelná proudnice 75	1 Ks		X
lékárnička velikost II v kufru (v batohu)	1 Ks		X
Lopata	1 Ks		X
motorová rozbrušovací pila HUSQVARNA Partner K 950 RESCUE PROFI 14" (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení)	1 Ks	X	
motorová řetězová pila Husqvarna 359 s příslušenstvím (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení)	1 Ks	X	
Motykosekera	1 Ks		X
Nádoba na pohonné hmoty k agregátům	1 Ks		X
nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové řetězové pile	1 Ks		X
nádoba na úkapy	1 Ks	X	
Náhradní kotouče k MPK	2 Ks	X	
náhradní kartuše k příměšovači PH mix B75	5 Ks	X	
náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji	6 Ks	4ks	2ks
nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 30 m	2 Ks	X	
nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 60 m	1 Ks	X	
objímka na hadice 52 v obalu	4 Ks		X
objímka na hadice 75 v obalu	4 Ks		X

pákové kleště	1 Ks	X	
papírové ručníky (balení)	1 Ks		X
pěnotvorná proudnice na střední pěnu	1 Ks		X
pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu	1 Ks		X
pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici (zařízení pro prvotní zásah)	1 Ks		X
ploché páčidlo	1 Ks		X
plovoucí čerpadlo Macximum (PH 800) (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení)	1 Ks	X	
požární sekera bourací	1 Ks		X
prodlužovací kabel 230 V na navijáku 25 m	2 Ks		X
proudnice 52 s uzávěrem	1 Ks	X	
proudnice 75	2 Ks	X	
průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10	1 Ks	X	
přechod 110/75	1 Ks		X
přechod 52/25	1 Ks	X	
přechod 75/52	2 Ks	X	
přenosný hasicí přístroj CO2 s hasicí schopností 89B	1 Ks		X
přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 34A a zároveň 183B	1 Ks		X
přenosný kulový kohout 75	2 Ks		X
přenosný přiměšovač	1 Ks		X
přenosný záchranný a zásahový žebřík pro 3 osoby nastavovací-Profi-AL-HN3	1 Ks	X	
přetlakový ventil	1 Ks		X
přikrývka (deka) v obalu	1 Ks		X
přilba pro práci s MŘP	1 Ks	X	
přiměšovač PH Mix B75 + smáčidlo tuhé	1 Ks	X	
ruční radiostanice typu Motorola DP 1400 (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení)	6 Ks		X
pytel polyetylenový	5 Ks		X
rozdělovač 75	1 Ks	X	
ruční svítlna v provedení LED a ATEX s dobou dobíjení nejvíce 90 minut	6 Ks		X
rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní	10 Pár		X
rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C	2 Pár	X	

sací hadice ø 110, výška 2,0 m	5 Ks		X
sací koš ø 110	1 Ks		X
sací nástavec na pěnidlo	1 Ks		X
savice přiměšovače	1 Ks	X	
sběrač 2 x 75 se zpětnou klapkou	1 Ks		X
skříňka s elektrotechnickými nástroji	1 Ks		X
skříňka s nástroji	1 Ks		X
tekuté mýdlo 500 ml	1 Ks		X
stativ lafetové odnímatelné proudnice	1 Ks		X
termofólie 2x2 m	1 Ks		X
trhací hák nastavovací, kovový, délka 5 m	1 Ks	X	
ventilové lano na vidlici	1 Ks		X
vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy umístěn v kabině	1 Ks		X
vytyčovací červenobílá páska 500 m	1 Ks		X
páteřová deska	1 Ks		X
záchytné lano na vidlici	1 Ks		X
Kalové čerpadlo Robin včetně 3ks savic (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení)	1 ks	X	
Přetlakový ventilátor Papin 350M (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení)	1 ks	X	
kalové čerpadlo 230V/50Hz Wacker PS2 800 (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení)	1 ks	X	
Vysavač na obtížný hmyz + příslušenství	1 ks	X	
Sada na otevírání uzavřených prostor (kufr)	1 ks	X	
Sada na vyprošťování pomocí navijáku (přepravka)	1 ks	X	
Sada Aku nářadí (kufr/bedna) – vrtačka, bruska, přímočarka	1 ks	X	
Výstražný dopravní kužel skládací	5 ks		X
Včelařský oblek	2 ks	X	
Halogenové světlo + stativ	3 ks	X	
Kopáč	1 ks		X
Motorová pila vyvětřovací Husquarna 334T včetně příslušenství (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení)	1 ks	X	
Koš na hadice „B“	2 ks		X
Koš na hadice „C“	2 ks		X
Proudnice „Rambojet“ (zadavatel umožňuje použití i jiných	1 ks	X	

tech. a kvalit. obdobných řešení)			
izolovaná požární hadice 52x10 m (52x5m)	2 ks		X
Nosítka zdravotnická skládací	1 ks		X
Savice příměšovače D25/1,5m jeden konec půlspojka, druhý volný	1 ks		X
Taška „D“ program	1 ks	X	
Sud na sorbent	2 ks		X
VRVN	1 ks	X	

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

Hygienické prostředky tekuté mýdlo v dávkovacím zásobníku, kanystr na čistou vodu o objemu 10 l s kohoutem a papírové ručníky jsou uloženy v účelové nástavbě CAS v pravé zadní skříni na výsuvném úložném prvku. Voda z kanystru je určena k základní hygieně osádky. Součástí tohoto prostoru je spirální hadice s ofukovací tryskou, která je napojena na tlakovou vzduchovou soustavu CAS.

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

Pravá přední část účelové nástavby:

- skříňka s nástroji 1 ks,
- skříňka s elektrotechnickými nástroji 1 ks,
- prsačky – brodicí kalhoty 1 ks,
- přepravka 3+1 ks,
- příslušenství k navijáku (Al šuplík) 1 sada,

Pravá zadní část účelové nástavby:

- kombinovaná proudnice 52 1 ks,
- průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10 m 1 ks,
- pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici 1 ks,
- přechod 52/25 1 ks,
- přechod 75/52 2 ks,
- výstražný dopravní kužel skládací 4 ks,
- rozdělovač B 1 ks,
- hadice B75x5 m (napouštěcí) 2 ks,

➤ uložení na výsuvném úložném prvku

- papírové ručníky 1 balení,
- tekuté mýdlo 500 ml 1 ks,
- kanystr na vodu (10 litrů) 1 ks,
- vzduchová hadice se vzduchovou pistolí 1 ks,
- desinfekce 1 ks,

Levá přední část účelové nástavby:

039407_1

- | | | |
|--|--|-------|
| <input type="checkbox"/> | nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové řetězové pile | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | dřevorubecká lopatka | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | přilba pro práci s MŘP | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | příslušenství k motorové pile (malá přepravka 30x20) | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | kanystr na PHM | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | přepravka (větší) | 3 ks, |
| <input type="checkbox"/> | izolovaná požární hadice 52x20m v kotouči uložená samostatně | 8 ks, |
| <input type="checkbox"/> | izolovaná požární hadice 75x20m v kotouči uložena samostatně | 6 ks, |
| <input type="checkbox"/> | klíč na hadice 75/52 | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> | kombinovaná proudnice 52 | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> | objímka na izolovanou hadici 52 v obalu | 4 ks, |
| <input type="checkbox"/> | objímka na izolovanou hadici 75 v obalu | 4 ks, |
| <input type="checkbox"/> | přechod 75/52 | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> | přenosný kulový kohout | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | přetlakový ventil | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | rozdělovač | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | proudnice C52 s uzávěrem | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | proudnice B75 | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | přenosný přiměšovač | 1 ks, |
| ➤ uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku | | |
| <input type="checkbox"/> | elektrocentrála | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | prodlužování kabel na navijáku 230 V o délce 25 m | 2 ks, |
| Elektrocentrála je umístěna na 100 % výsuvném vodorovném prvku s aretací ve vysunutě poloze a zasunutě poloze. Výfukové potrubí elektrocentrály je opatřeno nerezovým pružným potrubím k odvodu spalin mimo skříň účelové nástavby v zasunutě a vysunutě poloze. | | |
| ➤ uložení v úchytném prvku zachycujícím úkap PHM | | |
| <input type="checkbox"/> | motorová řetězová pila Husqvarna 359 | 1 ks, |
| Levá zadní část účelové nástavby: | | |
| <input type="checkbox"/> | přenosný hasicí přístroj práškový | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | pákové kleště | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | ploché páčidlo | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | požární sekera bourací | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | VRVN | 1 ks, |
| ➤ uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku | | |
| <input type="checkbox"/> | hydrantový nástavec | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | klíč k podzemnímu hydrantu | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | přiměšovač tuhého smáčedla | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | klíč na hadice (52 + 75) | 2 ks, |
| ➤ uložení v přepravkách 3x | | |
| <input type="checkbox"/> | ventilové lano na vidlici | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | záchytné lano na vidlici | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> | pytel polyetylenový | 5 ks, |
| <input type="checkbox"/> | náhradní kartuše tuhého smáčedla | 5 ks, |
| <input type="checkbox"/> | elektromateriál | 1 ks, |
| ➤ uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech | | |

039407_1

- izolovaná požární hadice 52x20m 2 ks,
- izolovaná požární hadice 75x20m 1 ks,

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

- klíč k nadzemnímu hydrantu 1 ks,
- klíč na sací hadice 2 ks,
- přechod 110/75 1 ks,
- klíč na hadice (52 + 75) 2 ks,
- přechod 75/52 2 ks,

➤ uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru

- plovoucí čerpadlo 1 ks,
- sběrač 110/2x75 1 ks,

Úložný prostor v kabině osádky:

- dalekohled 1 ks,
- dýchací přístroj 5 ks,
- hadicový držák v obalu 4 ks,
- lékárnička velikost II 1 ks,
- náhradní tlaková lahev k dýchacímu přístroji 6 ks,
- pytel polyetylénový 5 ks,
- ruční svítilna Survivor Atex 6 ks,
- rukavice lékařské jednorázové 10 páry,
- termofolie 2 x 2 m (lékárničky velikosti III) 1 ks,
- vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy 2 ks,
- vytyčovací páska 500 m 1 ks,
- ruční radiostanice Motorola DP 1400 6 ks,
- vesta velitele zásahu 1 ks,
- reflexní vesta na dopravní nehody s nápisem Hasiči 6 ks,
- lezecká sada v batohu 2 ks,
- ruční digitální radiostanice Matra 1 ks,
- výjezdový tablet 1 ks,
- integrovaný uzamykatelný kufr v kabině osádky v dosahu velitele 1 ks,
- držák přílby pro velitele a strojníka v dosahu 2 ks,
- kombinovaná proudnice 52 2 ks,
- páteřová deska 1 ks,

➤ uložení v prostoru pod druhou řadou sedadel

- příkrývka (deka) v obalu 1 ks,

Úložný prostor na pochůzně ploše účelové nástavby:

- cestářské koště 2 ks,
- hadicový můstek 2 ks,
- kanálová rychloupávka 1 ks,
- kbelík 10 litrů 1 ks,
- krumpáč 1 ks,
- lopata 2 ks,
- motykosekera 2 ks,
- nádoba na úkapy 1 ks,
- odnímatelná lafetová proudnice 1 ks,
- pěnotvorná proudnice na střední pěnu 1 ks,
- pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu 1 ks,

039407_1

<input type="checkbox"/>	přenosný záchranný a zásahový žebřík pro hasiče	1 sada,
<input type="checkbox"/>	sací hadice	1 sada,
<input type="checkbox"/>	sací koš	1 ks,
<input type="checkbox"/>	sací nástavec na pěnidlo	1 ks,
<input type="checkbox"/>	trhací hák	1 ks,
<input type="checkbox"/>	sorbent – sud s velkým hrdlem	2 ks,
<input type="checkbox"/>	kopáč	1 ks,
<input type="checkbox"/>	savička přenosného přiměšovače	1 ks.

V případě, že nebude možné uložení požárního příslušenství dle tohoto uspořádání z důvodu hmotnostního, nebo prostorového uspořádání, navrhne dodavatel zadavateli jiné, náhradní, uspořádání vybraných položek. Změna umístění je možná po odsouhlasení zadavatelem.

Rozmístění výbavy bude upřesněno při výrobě vozidla/3D návrhu.

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

Prostorová a hmotnostní rezerva, která je určena pro uložení nadstandardního požárního příslušenství o hmotnosti nejméně 200 kg, je situována ve pravé části účelové nástavby. Bude opatřena odnímatelnou zábranou v celé šíři rolety.

Úložné prostory pro požární příslušenství v účelové nástavbě v prostoru pod čarou brodivosti jsou konstruovány pro rychlý samovolný odtok vody, konstrukce však omezuje vnikání vody z vnějšího okolí.

2.9. PŘEDPOVRCHOVÁ ÚPRAVA

- otryskání ocelovou drtí (ocelové díly)

- odmaštění

2.10. BAREVNÉ PROVEDENÍ

Pro barevnou úpravu CAS je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva RAL 3000. Bílý vodorovný 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 48/2008 umístěno úplné obrysové značení v barvě červené, na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby a kabiny osádky je v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu, vedoucího i přes roletky, umístěno liniové značení v barvě bílé. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je nejvíce 350 mm + Bílý pruh zvýrazňující obrys vozidla – minimálně rohy nástavby.

2.11. 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 text „SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, v druhém řádku je název obce „PRAHA - KLÁNOVICE“. (barva písma černá)
- Na prostřední roletě v bílém pruhu označení vozidla „CAS 30/8990/540 S2VH“
- Pod oknem mezi dveřmi řidiče a posádky nad bílým pruhem volací znak „HAB 607“ (barva bílá, výška 70 mm)
- Logo sboru umístěné na zadních dveřích v bílém pruhu – logo dodá výrobce CAS
- Na středu nástavby nad bílým pruhem „Sluchátko + 150“
- Levý roh masky vozidla „2“
- Na řidičovy dveře nad bílým pruhem „111133“ (černé písmo, výška 7 cm)
- Na bokách nástavby nad roletami nápis HASIČI KLÁNOVICE, barva písma bílá

Celkový polep vozu bude upřesněn při výrobě vozidla.

Na přední části karosérie kabiny osádky je umístěn nápis „HASIČI“ (reflex) o výšce písma 70 až 200 mm, dle možností.

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

2.12. ANTIKOROZNÍ ÚPRAVY

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

3. KOMPLETNÍ VOZIDLO

3.1. ROZMĚRY

Délka	9 990 mm
Šířka	2 550 mm
Výška	3 100 mm
(uvedená výška může být překročena anténami vozidlových komunikačních prostředků)	
Brodivost podvozku	1 200 mm
Úhel bočního naklonění	27°
(doložený ověřenou kopií protokolu o zkoušce)	

3.2. HMOTNOSTI

Celková	25 000 kg
Technicky přípustná	26 500 kg

3.3. JÍZDNÍ PARAMETRY

Maximální rychlost	95 km·h ⁻¹
Měrný výkon	12,26 kW·t ⁻¹

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

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

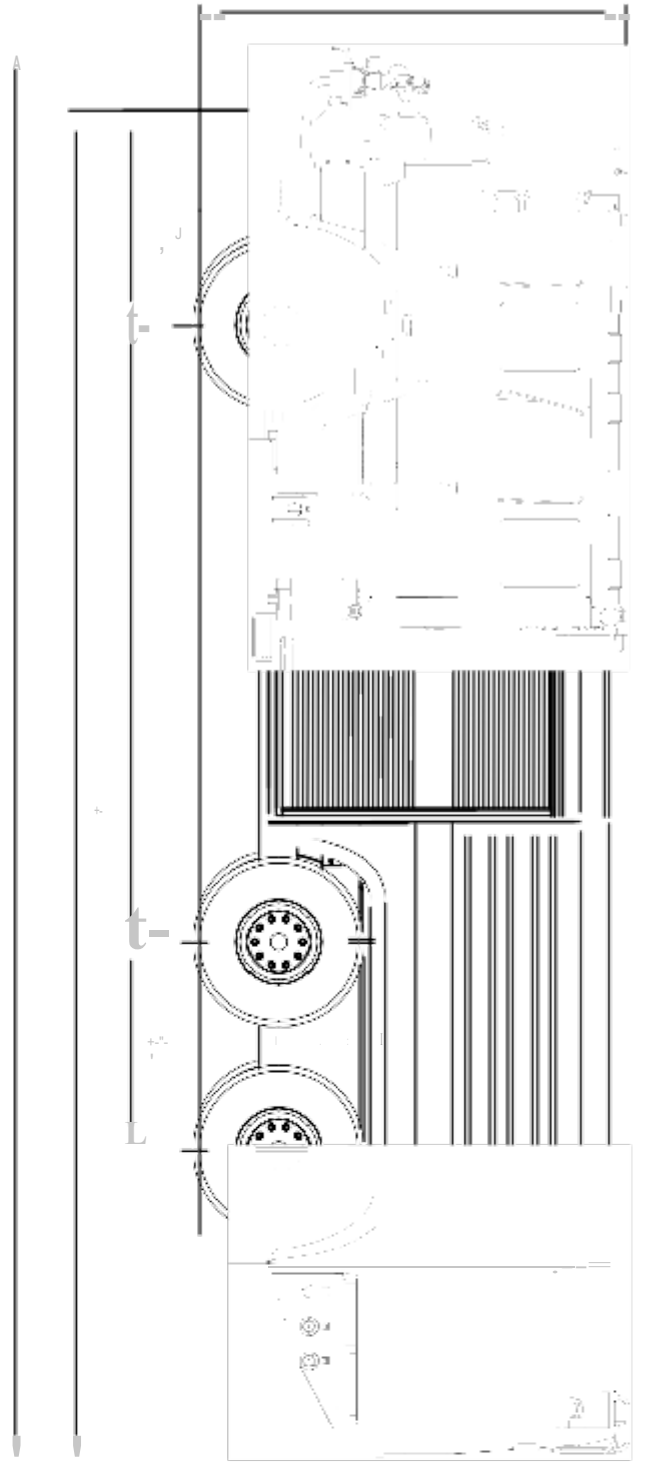
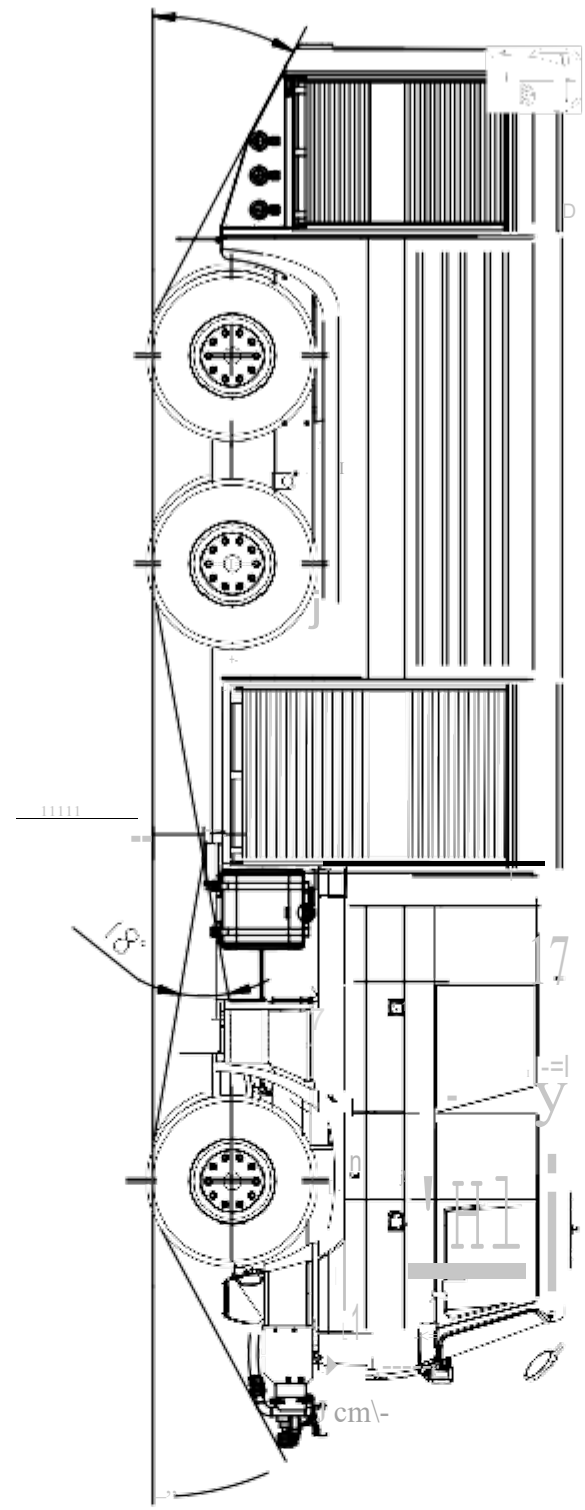
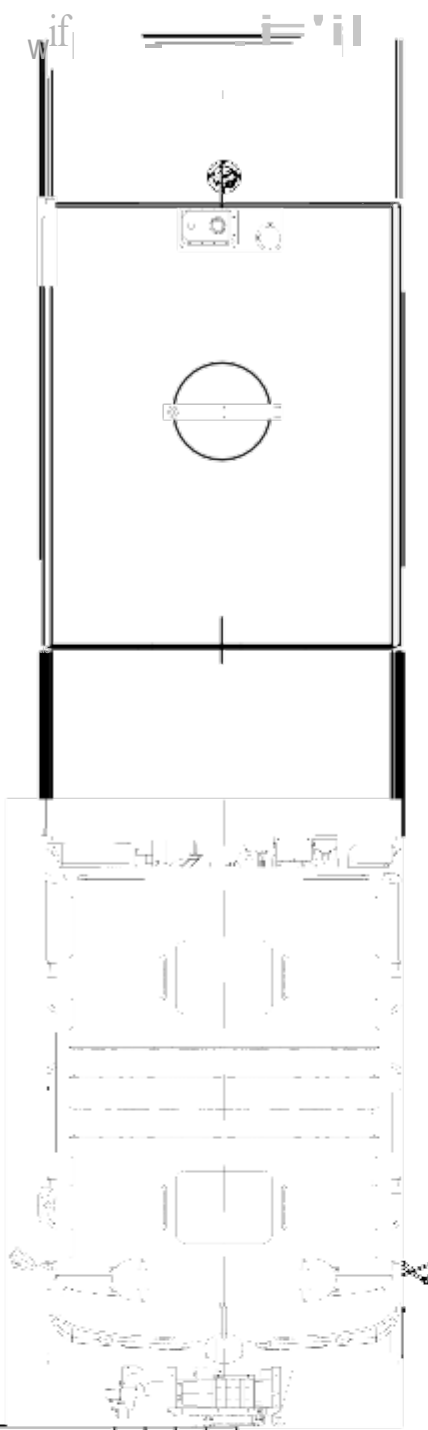
V případě, kdy tyto technické podmínky nezaručuje motor podle aktuálně platné emisní normy, lze použít motor podle nižší emisní normy při plnění ostatních aktuálních předpisů pro provoz vozidla na pozemních komunikacích. Uvedený provoz musí zaručovat stanovenou životnost motoru a celé výfukové soustavy,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

Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 24 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.

Technická životnost CAS je nejméně 16 let, a to při běžném provozu u jednotky požární ochrany s ročním kilometrovým průběhem do 10 000 km. Po celou tuto dobu je CAS plně funkční.

039407_1

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.).



	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆՈՒՄ ԵՎ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԿԱՆՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԿԱՆՈՒՄԻ ԿՈՄԻՏԵ
	ԵՐԵՎԱՆԻ ՊՈԼԻՏԵԿՆԻԿԱԿԱՆ ՎԵՐԿԱՆՈՒՄԻ ԿԵՆՏՐՈՆ ՄԻՈՒԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԿԱՆՈՒՄԻ ԿՈՄԻՏԵ

ԵՐԵՎԱՆԻ ՊՈԼԻՏԵԿՆԻԿԱԿԱՆ
 ՎԵՐԿԱՆՈՒՄԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
 ՄԻՈՒԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ
 ՎԵՐԿԱՆՈՒՄԻ ԿՈՄԻՏԵ

Seznam výbavy

	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce	skl. č.	Popis	cena Kč/ks	celkem Kč bez DPH
brodící kalhoty	1 Ks	X					
cestářské koště s násadou	1 Ks		X	413 741 0996	KOŠTĚ SILNIČNÍ S HOLÍ	159,00	159,00
Dalekohled	1 Ks	X					
dřevorubecká lopatka	1 Ks	X					
dýchací přístroj s minimální zásobou 1600 l vzduchu- Draeger PSS 3000 (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení, viz bod 22)	6 Ks	4ks	2	7 935 521 026	DÝCHACÍ PŘÍSTROJ DRÄGER PSS 3000 lahev ocelová extralehká 6l, plicní automatika s držákem PSS-P, mask	29 757,00	59 514,00
džberová stříkačka nebo obdobné hasicí zařízení	1 Ks	X					
Ejektor ležatý	1 Ks		X	07803 006	EJEKTOR LEŽATÝ	3 735,00	3 735,00
elektrocentrála Honda G7TH (5KW) (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení, viz bod 22)	1 Ks	X					
hadicový (přejezdový) můstek	2 Ks	X					
hadicový držák (vazák) v obalu	4 Ks	X					
hydrantový nástavec	1 Ks	X					
izolovaná požární hadice 52x20 m	6 Ks	X					
izolovaná požární hadice 75x20 m	10 Ks	X					
izolovaná požární hadice 75x5 m	2 Ks	X					

	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce	skl. č.	Popis	cena Kč/ks	celkem Kč bez DPH
kalové čerpadlo 230V/50Hz EUROTEC 6000-25000l/h (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. a obdobných řešení, viz bod 22)	2 Ks	X					
kanálová rychloucpávka	1 Ks		X	595 000 1004	RYCHLOUCPÁVKA KANALIZAČNÍ JEDNORÁZ. (400 x 600mm)x 2ks JKR 8060	2 501,00	2 501,00
kanystr na vodu 10l	1		X	5 634 101 004	KANYSTR PLASTOVÝ 10 L ČIRÝKST-10 I	67,00	67,00
kbelík 10 l	1 Ks		X	283 530 1002	VĚDRO KOVOVÉ 10L - POZINK	75,00	75,00
klíč k nadzemnímu hydrantu	1 Ks	X					
klíč k podzemnímu hydrantu	1 Ks	X					
klíč na hadice a armatury 75/52	2 Ks	X					
klíč na sací hadice	2 Ks	X					
kombinovaná proudnice 52	1 Ks	X					
Krumpáč	1 Ks		X	413 741 0993	KRUMPÁČ S NÁSADOU	202,00	202,00
lafetová odnímatelná proudnice 75	1 Ks		X	7 809 061	PROUDNICE THT	72 600,00	72 600,00
lékárnička velikost II v kufru (v batohu)	1 Ks		X	793 139 1011	BRAŠNA ZDRAVOTNÍ - VÝBAVA Č.II	2 470,00	2 470,00
Lopata	1 Ks		X	413 741 0994	LOPATA ŠPIČATÁ (SRDCOVKA)S NÁSADOU	128,00	128,00
motorová rozbrušovací pila HUSQVARNA Partner K 950 RESCUE PROFI 14“ (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalitat. obdobných řešení, viz bod 22)	1 Ks	X					

	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce	skl. č.	Popis	cena Kč/ks	celkem Kč bez DPH
motorová řetězová pila Husquarna 359 s příslušenstvím (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení, viz bod 22)	1 Ks	X					
Motykosekera	1 Ks		X	413 217 1009	MOTYKOSEKERA	463,00	463,00
Nádoba na pohonné hmoty k agregátům	1		X	563 410 1015	KANYSTR PLASTOVÝ 10 L ČERNÝ - PHM KPHM-10 UN	110,00	110,00
nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové řetězové pile	1 Ks		X	563 410 1005	KANYSTR PLASTOVÝ 6+3L DVOUKOMOROVÝ (BENZÍN + OLEJ) KPHM-KOMBI UN	258,00	258,00
nádoba na úkapy	1 Ks	X					
Náhradní kotouče k MPK	2 Ks	X					
náhradní kartuše k přiměšovači PH mix B75	5 Ks	X					
náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji	6 Ks	4ks	2	7 935 521 032	LÁHEV ZÁLOŽNÍ OCELOVÁ 6L EXTRALEHKÁ k DP Dräger	7 698,00	15 396,00
nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 30 m	2 Ks	X					
nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 60 m	1 Ks	X					
objímka na hadice 52 v obalu	4 Ks		X	449 811 1076	OBJÍMKA HADICOVÁC 52 - KOV	166,00	664,00
objímka na hadice 75 v obalu	4 Ks		X	449 811 1077	OBJÍMKA HADICOVÁC 75 - KOV	250,00	1 000,00
	2		X	665 319 1002	SÁČEK NA OBJÍMKY	211,00	422,00
pákové kleště	1 Ks	X					
papírové ručníky (balení)	1 Ks		X	273 714 1002	RUČNÍKY PAPIROVÉ NA JEDNO POUŽITÍ ZZ NATURE - zelené (250ks)	23,00	23,00

	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce	skl. č.	Popis	cena Kč/ks	celkem Kč bez DPH
pěnotvorná proudnice na střední pěnu	1 Ks		X	449 812 0066	PROUDNICE PĚNOT. M4 C52 BEZ UZÁVĚRU AWG 6031 4299, střední pěna	7 528,00	7 528,00
pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu	1 Ks		X	07193 051	PROUDNICE PĚNOTVORNÁ P6	4 836,00	4 836,00
pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici (zařízení pro prvotní zásah)	1 Ks		X	4 498 121 059	NÁSTAVEC PĚNOVÝ K PROUDNICI D25 AWG	6 295,00	6 295,00
ploché páčidlo	1 Ks		X	442 900 1014	PÁČIDLO PLOCHÉ	462,00	462,00
plovoucí čerpadlo Macximum (PH 800) (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení, viz bod 22)	1 Ks	X					
požární sekera bourací	1 Ks		X	413 217 1001	SEKERA HASIČSKÁ BOURACÍ 3,5KG (200x80x35)	1 492,00	1 492,00
prodlužovací kabel 230 V na navijáku 25 m	2 Ks		X	341 415 1020	NAVIJÁK- OCELOVÝ 230V/25M BRENNENSTUHL S KABLEM 2,5MM IP44, 4 zásuvky domovní, 16A	2 134,00	4 268,00
proudnice 52 s uzávěrem	1 Ks	X					
proudnice 75	2 Ks	X					
průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10	1 Ks	X					
přechod 110/75	1 Ks		X	7 790 001	PŘECHOD 110/75	720,00	720,00
přechod 52/25	1 Ks	X					
přechod 75/52	2 Ks	X					
přenosný hasicí přístroj CO2 s hasicí schopností 89B	1 Ks		X	449 324 1011	HASICÍ PŘÍSTROJ SNĚHOVÝ S 5 H (89 B)	1 661,00	1 661,00
přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 34A a zároveň 183B	1 Ks		X	449 324 1050	HASICÍ PŘÍSTROJ PRÁŠ. PG 6 LE/SUPER (34A,233 B,C)	809,00	809,00

	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce	skl. č.	Popis	cena Kč/ks	celkem Kč bez DPH
přenosný kulový kohout 75	2 Ks		X	449 812 1070	KOHOOUT PŘENOSNÝ KULOVÝ B75 AWG	2 901,00	5 802,00
přenosný přiměšovač	1 Ks		X	449 812 0065	PŘIMĚŠOVAČ Z4R- 2XC52 AWG	5 966,00	5 966,00
přenosný záchranný a zásahový žebřík pro 3 osoby nastavovací- Profi-AL-HN3	1 Ks	X					
přetlakový ventil	1 Ks		X	449 812 0063	PŘETLAKOVÝ VENTIL B 75 AWG	12 199,00	12 199,00
příkrývka (deka) v obalu	1 Ks		X	694 745 1000	PŘÍKRÝVKA - DEKA 150 x 200cm	584,00	584,00
přilba pro práci s MRP	1 Ks	X					
přiměšovač PH Mix B75 + smáčidlo tuhé	1 Ks	X					
ruční radiostanice typu Motorola DP 1400 (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení, viz bod 22)	6		X	383 000 0107	RADIOSTANICE MOTOROLA MOTOTRBO DP1400 (přenosná), vč. stolního dobíječe	5 808,00	34 848,00
pytel polyetylénový	5 Ks		X	283 821 1001	PYTEL PE ROZMĚR 70X110 ČERNÝ	16,00	80,00
rozdělovač 75	1 Ks	X					
ruční svítilna v provedení LED a ATEX s dobou dobíjení nejvíce 90 minut	6 Ks		X	348 628 1104	SVÍTLNA SURVIVOR ATEX - LION +rychlodobíječka 12V, (SML 90565), zona 0	6 762,00	40 572,00
rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní	10 Pár		X	273 714 1000	RUKAVICE JEDNORÁZOVÉ DONA sterilní, velikost 9	18,00	180,00
rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C	2 Pár	X					
sací hadice ø 110, délka 2,0 m	5 Ks		X	4 498 114 979	SACÍ HADICE ASE 110X2M	1 700,00	8 500,00
sací koš ø 110	1 Ks		X	7 840 001	SACÍ KOŠ 110	2 310,00	2 310,00
sací nástavec na pěnidlo	1 Ks		X	07816 005	SACÍ NÁSTAVEC 38	853,00	853,00

	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce	skl. č.	Popis	cena Kč/ks	celkem Kč bez DPH
savice přiměšovače	1 Ks	X					
sběrač 2 x 75 se zpětnou klapkou	1 Ks		X	07195 001	SBĚRAČ 110	2 182,00	2 182,00
skříňka s elektrotechnickými nástroji	1 Ks		X	443 900 2036	SKŘÍŇKA S ELEKTRONÁSTROJI max.š.400x hl.560x v.115mm	9 025,00	9 025,00
skříňka s nástroji	1 Ks		X	443 900 2037	SKŘÍŇKA S NÁSTROJI max.š.400x hl.560x v.115mm	9 139,00	9 139,00
tekuté mýdlo 500 ml	1 Ks		X	595 000 1007	MÝDLO TEKUTÉ 500 ML S DÁVKOVAČEM 213238	35,00	35,00
stativ lafetové odnímatelné proudnice	1		X	07810 007	PODSTAVEC LAFETY	14 850,00	14 850,00
termofólie 2x2 m	1 Ks		X	654 922 1002	PŘIKRÝVKA IZOTERMICKÁ - FÓLIE (140 x 220cm)	57,00	57,00
trhací hák nastavovací, kovový, délka 5 m	1 Ks	X					
ventilové lano na vidlici	1 Ks		X	675 431 1002	LANO VENTILOVÉ 8 X 25 M	408,00	408,00
	2		X	202 111 6157	VIDLICE LANA	44,00	88,00
vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy umístěn v kabině	1 Ks		X	413 682 1001	NŮŽ + ROZBÍJEČ LIFEHAMMER CLASSIC nůž na bezpečnostní pásy a rozbíječ autoskel (212476)	335,00	335,00
vytyčovací červenobílá páska 500 m	1 Ks		X	283 229 4121	PÁSKA VYTYČOVACÍ červenobílá 500m (PAV8CB)	348,00	348,00
páteřová deska	1 Ks		X	4 498 311 070	NOSÍTKA - PÁTEŘNÍ DESKA SPENCER B-BACK PIN - KOMPLET SADAs popruhy ROCK-STRAPS + fixátorem hlavy SU	8 056,00	8 056,00
záchytné lano na vidlici	1 Ks		X	675 431 1004	LANO ZÁCHYTNÉ 10 X20 M	556,00	556,00
Kalové čerpadlo Robin včetně 3ks savic (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení, viz bod 22)	1 ks	X					

	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce	skl. č.	Popis	cena Kč/ks	celkem Kč bez DPH
Přetlakový ventilátor Papin 350M (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení, viz bod 22)	1 ks	X					
kalové čerpadlo 230V/50Hz Wacker PS2 800 (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení, viz bod 22)	1 ks	X					
Vysavač na obtížný hmyz + příslušenství	1 ks	X					
Sada na otevírání uzavřených prostor (kufr)	1 ks	X					
Sada na vyproštování pomocí navijáku (přepravka)	1 ks	X					
Sada Aku náradí (kufr/bedna) – vrtačka, bruska, přímočarka	1 ks	X					
Výstažný dopravní kužel skládací	5 ks		X	2 731 991 009	KUŽEL VÝSTR. TELESKOPICKÝ ACTIVE výška 45cm, s LED diodou	704,00	3 520,00
Včelařský oblek	2 ks	X					
Halogenové světlo + stativ	3 ks	X					
Kopáč	1 ks		X	4 137 410 998	KOPÁČ S NÁSADOU	214,00	214,00
Motorová pila vyvětřovací Husquarna 334T včetně příslušenství (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení, viz bod 22)	1 ks	X					

	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce	skl. č.	Popis	cena Kč/ks	celkem Kč bez DPH
Koš na hadice „B“	2 ks		X	618 119 1006	KOŠ NA POŽÁRNÍ HADICE 2XB75/20 (580X480X145)	3 520,00	7 040,00
Koš na hadice „C“	2 ks		X	618 119 1005	KOŠ NA POŽÁRNÍ HADICE 2XC52/20 (580X480X115)	3 520,00	7 040,00
Proudnice „Rambojet“ (zadavatel umožňuje použití i jiných tech. a kvalit. obdobných řešení, viz bod 22)	1 ks	X					
izolovaná požární hadice 52x10 m (52x5m)	2 ks		X	6 651 342 009	HADICE POŽÁRNÍ PYROTEX PES-R C52X10Ms koncovkami AL	866,00	1 732,00
Nosítka zdravotnická skládací	1 ks		X	449 831 1062	NOSÍTKA ZDRAVOTNICKÁ SKLÁDACÍ WJD -1	3 253,00	3 253,00
Savice příměšovače D25/1,5m jeden konec půlspojka, druhý volný	1 ks		X	449 811 4944	SAVICE PŘIMĚŠOVAČE D25 /1,5M jeden konec půlspojka AL, druhý volný	290,00	290,00
Taška „D“ program	1 ks	X					
Sud na sorbent	2 ks		X	283 530 1004	SUD PLAST 55L - ŠIROKÉ HRDLO + VÍKO 6942-971 hnědo/běžový, 410x495x354mm	1 089,00	2 178,00
VRVN	1 ks	X					
CELKEM							370 098,00