

# Kupní smlouva

Rozsah a obsah vzájemných práv a povinností smluvních stran z této smlouvy vyplývajících se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb. nový občanský zákoník v platném znění (dále též „NOZ“), konkrétně ustanoveními § 2079 a následujícími.

č. smlouvy kupujícího:

č. smlouvy prodávajícího: 036206

## „Dodávka CAS v provedení VH - speciálním pro velkoobjemové hašení - město Nýřany“

uzavřená mezi těmito smluvními stranami:

### Město Nýřany

se sídlem: **Benešova třída 295, 330 23 Nýřany**

IČ: **00258199**

bankovní spojení: , číslo účtu:

zastoupené Ing. Jiřím Davídkem, starostou města

*dále jen „Kupující“ na straně jedné*

a

### THT Polička, s.r.o.

se sídlem: **Starohradská 316, 572 01 Polička**

IČ: **46508147**

DIČ: CZ46508147

Prodávající je plátcem DPH.

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., číslo účtu: 22703591/0100

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 2192  
jejímž jménem jedná Martin Baláš, jednatel společnosti

*dále jen „Prodávající“ na straně druhé*

Vzhledem k tomu, že:

- a) kupující vyhlásil otevřené řízení podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, týkající se nadlimitní veřejné zakázky na dodávky „**Dodávka CAS v provedení VH - speciálním pro velkoobjemové hašení - město Nýřany**“,
- b) na základě výsledků tohoto zadávacího řízení Kupující rozhodl o výběru nejvhodnější nabídky podané prodávajícím ve výše uvedené veřejné zakázce,

smluvní strany uzavírají dále uvedeného dne tuto

**kupní smlouvu**  
(dále jen „Smlouva“)

### Článek I.

#### Výkladová ustanovení

Při výkladu obsahu této Smlouvy budou dále uvedené pojmy vykládány takto:

- 1.1. **Nabídka** = nabídka Prodávajícího podaná do otevřeného řízení k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky „**Dodávka CAS v provedení VH - speciálním pro velkoobjemové hašení - město Nýřany**“,
- 1.2. **Předmět koupě** = movitá věc vymezená v článku 3. této Smlouvy.

1.3. CAS = cisternová automobilová stříkačka

## Článek 2.

### Základní ustanovení

- 2.1. Prodávající touto Smlouvou prodává Kupujícímu Předmět koupě, a to za podmínek stanovených touto Smlouvou.
- 2.2. Kupující touto Smlouvou Předmět koupě kupuje, zavazuje se ho převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu, a to ve výši a za podmínek stanovených touto Smlouvou.

## Článek 3.

### Předmět koupě

- 3.1. Předmětem koupě dle této Smlouvy je 1 ks nové cisternové automobilové stříkačky v provedení VH „speciálním pro velkoobjemové hašení“, kategorie podvozku 3 „terénní“, (CAS schopná provozu na všech komunikacích a v terénu) a hmotnostní třídy S „těžké“. Podrobné technické podmínky Předmětu koupě tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.
- 3.2. Tovární značka: CAS 30 – T 815-7 6x6.1
- 3.3. Jmenovitý měrný výkon motoru: 13 kW.1000kg<sup>-1</sup> největší technicky přípustné hmotnosti CAS.

## Článek 4.

### Doba plnění

- 4.1. Od uzavření této Kupní smlouvy.
- 4.2. Prodávající se zavazuje dodat Předmět koupě Kupujícímu nejpozději do **119 kalendářních dní** ode dne uzavření Kupní smlouvy.
- 4.3. Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu prokazatelným způsobem den dodání Předmětu koupě nejpozději deset dnů předem.

## Článek 5.

### Místo plnění a místo předání a převzetí

- 5.1. Místem plnění této Smlouvy je sídlo Prodávajícího
- 5.2. Místem předání a převzetí předmětu smlouvy je město Nýřany.

## Článek 6.

### Kupní cena

- 6.1. Kupní cena Předmětu koupě je stanovena jako cena nejvýše přípustná, kterou není možné, s výjimkou případu uvedeného v odst. 6.2. této Smlouvy, překročit, přičemž činí:

	Název	Kč bez DPH	DPH 21 %	Kč včetně DPH
1	Cisternová automobilová stříkačka včetně požárního příslušenství	5.785.000,-	1.214.850,-	6.999.850,-

Kupní cena odpovídá celkové výši nabídkové ceny uvedené Prodávajícím v Nabídce.

- 6.2. Kupní cenu včetně DPH je možno překročit pouze v případě, že dojde ke změnám daňových právních předpisů, které budou mít prokazatelný vliv na výši Kupní ceny, a to zejména v případě zvýšení sazby daně z přidané hodnoty.
- 6.3. Překročení Kupní ceny dle odst. 6.1. této Smlouvy bude upraveno písemným číslovaným dodatkem k této Smlouvě.
- 6.4. Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním Předmětu koupě, například, nikoliv však výlučně, náklady na materiály, pracovní síly, stroje, přepravu, pojištění, řízení a administrativu, režii Prodávajícího a zisk, poplatky a veškeré další náklady Prodávajícího vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou.

- 6.5. Zvýšení materiálových, mzdových a jiných nákladů, jakož i případná změna cel, dovozních přírážek nebo kursu české koruny po podpisu Smlouvy, popřípadě jiné vlivy, nemají žádný dopad na výši Kupní ceny.

## **Článek 7. Platební podmínky**

- 7.1. Kupní cena bude uhrazena jednorázově po dodání celého Předmětu koupě, potvrzeném podepsaným předávacím protokolem.
- 7.2. Kupní cena bude uhrazena na základě faktury - daňového dokladu vystaveného Prodávajícím v souladu s touto Smlouvou. Splatnost faktury - daňového dokladu bude **30 kalendářních dnů** od vystavení. Prodávající je povinen doručit Kupujícímu fakturu - daňový doklad do 10 kalendářních dnů ode dne vystavení, jinak se termín splatnosti přiměřeně posouvá.
- 7.3. Kupující nebude poskytovat zálohy. Veškeré platby dle této Smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v české měně.
- 7.4. Faktura - daňový doklad musí být vystavena ve lhůtě a s náležitostmi stanovenými právními předpisy. V případě, že faktura - daňový doklad doručená Kupujícímu nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí, je Kupující oprávněn vrátit tuto fakturu - daňový doklad Prodávajícímu. Lhůta splatnosti se v takovém případě přerušuje a počíná znovu běžet až od vystavení opravené či doplněné faktury - daňového dokladu.
- 7.5. V případě prodlení Kupujícího s úhradou Kupní ceny je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícího úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky, za každý den prodlení. Prodávající není oprávněn požadovat náhradu škody vzniklou v důsledku prodlení Kupujícího s úhradou Kupní ceny.
- 7.6. Prodávající není oprávněn započíst jakékoli pohledávky proti nárokům Kupujícího. Pohledávky a nároky Prodávajícího vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou nesmějí být postoupeny třetím osobám, zastaveny nebo s nimi jinak disponováno. Jakýkoli právní úkon učiněný Prodávajícím v rozporu s tímto ustanovením této Smlouvy bude považován za přičítající se dobrým mravům.

## **Článek 8. Dodání Předmětu koupě**

- 8.1. Prodávající je povinen dodat sjednaný Předmět koupě do místa plnění uvedeného v odstavci 5.2. této Smlouvy, a to ve lhůtě stanovené v odstavci 4.2. této Smlouvy. Prodávající je povinen zajistit na své náklady přepravu Předmětu koupě do místa plnění a pojištění Předmětu koupě po dobu přepravy.
- 8.2. Předmět koupě musí být dodán s požadovanými parametry a s požadovaným vybavením a příslušenstvím. Spolu s Předmětem koupě musí být dodána veškerá související dokumentace včetně **certifikátu vydaného pro požadovaný typ CAS autorizovanou osobou, případně prohlášení o shodě výrobku**, záručních listů, návodů pro používání a ostatní doklady potřebné pro řádné provozování Předmětu koupě, zejména pokud vyplývají z právních předpisů. Veškeré dokumenty a doklady budou dodány v českém jazyce.
- 8.3. Kupující je povinen převzít řádně a včas dodaný Předmět koupě. Převzetí Předmětu koupě bude předcházet jeho detailní prohlídka. K prohlídce je Kupující oprávněn určit svého zástupce a Prodávající je povinen mu tuto prohlídku umožnit. Prodávající odpovídá za vady, které bude mít Předmět koupě v době jeho předání Kupujícímu.
- 8.4. O předání a převzetí Předmětu koupě bude smluvními stranami sepsán písemný předávací protokol podrobně zpracovaný dodavatelem. Předávací protokol bude obsahovat zejména:
- a) identifikační údaje o účastnících přejímacího řízení s uvedením data a místa konání,
  - b) specifikaci předávaného Předmětu koupě včetně příslušenství,
  - c) soupis případných vad Předmětu koupě, včetně termínu pro jejich odstranění,
  - d) případnou dohodu o slevě z Kupní ceny, pokud bude dohodnuta,

- e) zhodnocení jakosti Předmětu koupě,
  - f) soupis předávané dokumentace k Předmětu koupě.
- 8.5. V případě, že budou kupující po převzetí předmětu koupě s veškerým příslušenstvím na tomto zjištěny jiné vady, než na které byl upozorněn prodávajícím, má kupující právo uplatnit vůči prodávajícímu nároky v souladu s ustanovením § 2099 až 2117 občanského zákoníku.
- 8.6. Prodávající odpovídá za vady, které bude mít Předmět koupě v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až po tomto okamžiku. Prodávající odpovídá rovněž za jakoukoliv vadu, jež vznikne po převzetí Předmětu koupě, jestliže bude způsobena porušením jeho povinností.

### **Článek 9.**

#### **Vlastnické právo k Předmětu koupě, nebezpečí škody**

- 9.1. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na Kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí na základě podepsaného předávacího protokolu.
- 9.2. Nebezpečí škody na Předmětu koupě přechází na Kupujícího spolu s převodem vlastnického práva.
- 9.3. Prodávající je povinen poskytnout Kupujícímu veškerou součinnost při registraci vlastnického práva Kupujícího k Předmětu koupě u příslušného státního orgánu a při sjednání pojištění Předmětu koupě.

### **Článek 10.**

#### **Záruka za jakost, záruční a pozáruční servis**

- 10.1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Předmětu koupě včetně příslušenství v trvání 24 měsíců na CAS a 48 měsíců na prorezavění karoserie, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce. Prodávající prohlašuje, že poskytnutá záruční doba není kratší než záruční doba poskytovaná výrobcem předmětného zařízení či materiálu.
- 10.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu dle odst. 8.4. této Smlouvy oběma smluvními stranami, případně dnem podpisu zápisu, kterým bude konstatováno odstranění vad a nedodělků, převzal-li Kupující Předmět koupě či jeho část s vadami či nedodělky.
- 10.3. Poskytnutá záruka za jakost se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou nebo nedodržením předpisů výrobce pro provoz a údržbu zařízení, které Prodávající Kupujícímu předal.
- 10.4. Po dobu trvání záruky za jakost se Prodávající zavazuje provádět bezplatný záruční servis Předmětu koupě.
- 10.5. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění závady či poruchy neprodleně, nejpozději však do 3 pracovních dnů po jejím nahlášení Kupujícím. Prodávající je povinen postupovat tak, aby odstranil nahlášenou vadu či poruchu v co nejkratší době. Prodávající je rovněž povinen písemně informovat Kupujícího, kdy předpokládá odstranění vady či poruchy.
- 10.6. V případě prodlení Prodávajícího s nástupem k odstranění nahlášených vad či poruch nebo v případě, že Prodávající odmítne vady odstranit, je Kupující oprávněn tyto odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vad, a to do 21 dnů od jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. Nárok Kupujícího na úhradu smluvní pokuty tím není dotčen.
- 10.7. Prodávající se zavazuje poskytovat Kupujícímu v případě jeho žádosti pozáruční servis Předmětu koupě na území České republiky. Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis nejméně po dobu 24 měsíců od uplynutí lhůty pro poskytování bezplatného záručního servisu. Podmínky pozáručního servisu budou smluvními stranami sjednány v samostatné servisní smlouvě.

## **Článek 11.**

### **Další práva a povinnosti smluvních stran**

- 11.1. Prodávající je povinen Kupujícímu neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost Prodávajícího plnit své povinnosti vyplývající z této Smlouvy. Takovým oznámením však Prodávající není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy.
- 11.2. Prodávající je povinen zajistit, aby Předmět koupě vyhovoval všem obecně závazným právním předpisům a technickým normám a jiným požadavkům, které se týkají kvality a parametrů hasičských vozidel.

## **Článek 12.**

### **Smluvní pokuty**

- 12.1. V případě prodlení s dodáním Předmětu koupě oproti termínu stanovenému v odst. 4.2. této Smlouvy je Prodávající povinen Kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny nedodaného Předmětu koupě, resp. z ceny nedodané nové CAS včetně příslušenství, za každý den prodlení.
- 12.2. V případě prodlení Prodávajícího se započítáním odstranění vad a poruch reklamovaných v záruční době, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny Předmětu koupě, resp. z ceny CAS včetně příslušenství, na kterém se vada či porucha vyskytla, za každý den prodlení a za každý případ porušení této povinnosti.
- 12.3. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím faktickým zaplacením není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody v plné výši ani na odstoupení od této Smlouvy. Odstoupením od Smlouvy nárok na již uplatněnou smluvní pokutu nezaniká.
- 12.4. Smluvní pokuta je splatná deset kalendářních dnů po doručení písemného oznámení o jejím uplatnění Prodávajícímu. Kupující je oprávněn svou pohledávku z titulu smluvní pokuty započíst oproti splatné pohledávce Prodávajícího na Kupní cenu.
- 12.5. Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, a dále s ohledem na charakter Předmětu koupě a veřejný zájem na jeho řádném a včasném provozu považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.

## **Článek 13.**

### **Ustanovení o vzniku a zániku Smlouvy**

- 13.1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 13.2. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 13.3. Tato Smlouva může být zrušena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení této Smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni uzavření takovéto dohody.
- 13.4. Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinností Prodávajícím. Odstoupení od Smlouvy nabývá účinnosti písemným doručením oznámení o odstoupení Prodávajícímu.
- 13.5. Za závažné porušení smluvní povinnosti se považuje:
  - a) skutečnost, že Předmět koupě nebude splňovat parametry deklarované Prodávajícím v jeho nabídce, požadované touto Smlouvou, obecně závaznými právními předpisy nebo technickými normami,
  - b) prodlení s dodáním kterékoliv části Předmětu koupě či s odstraněním vady, poruchy či nedostatku jakosti dle této Smlouvy po dobu delší než 15 dnů,
  - c) prodlení s nástupem na opravu závady či poruchy po dobu delší než tři dny.
- 13.6. Kupující je dále oprávněn od této Smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě, že:
  - a) nastane důvod pro odstoupení od Smlouvy dle ustanovení NOZ,

- b) Prodávající pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k činnostem, k jejichž provádění je Prodávající povinen dle této Smlouvy,
  - c) Prodávající pozbude kteréhokoliv jiného kvalifikačního předpokladu, jehož splnění bylo předpokladem pro zadání veřejné zakázky,
  - d) Prodávající podá návrh na vyrovnání,
  - e) Prodávající vstoupí do likvidace.
- 13.6. Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této Smlouvy po dobu delší než devadesát kalendářních dnů.
- 13.7. Každé odstoupení od této Smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od této Smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen za podmínek stanovených v odst. 16.4. této Smlouvy.
- 13.8. Účinky každého odstoupení od Smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této Smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této Smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.
- 13.9. V případě odstoupení od Smlouvy Kupující zůstává vlastníkem již předané části Předmětu koupě a Prodávajícímu náleží část Kupní ceny připadající na tuto již předanou část Předmětu koupě. Na již předanou část kupujícímu se vztahují veškerá ujednání uvedená v této smlouvě.

#### **Článek 14.**

##### **Zvláštní ujednání**

- 14.1. Ze strany Kupujícího je ohledně realizace této Smlouvy zmocněn:
- a) ve věcech smluvních: **Ing. Jiří Davídek, starosta města**
  - b) ve věcech technických: ,
- 14.2. Ze strany Prodávajícího je pro jednání ohledně realizace této Smlouvy zmocněn:
- a) ve věcech technických: Ing. Tomáš Mareček, tel. 461 755 228, 736 673 986

#### **Článek 15.**

##### **Společná ustanovení o povinnostech dodavatele (zhotovitele) pro výběrová a zadávací řízení**

- 15.1. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací dodávky včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji příjemce použít.

#### **Článek 16.**

##### **Závěrečná ustanovení**

- 16.1. Právní vztahy z této Smlouvy se řídí ustanoveními NOZ.
- 16.2. Prodávající souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uveřejněna na tzv. Profilu zadavatele (**Město Nýřany**), který je veřejně přístupný a který obsahuje údaje o veřejné zakázce. Obě smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu NOZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 16.3. Všechny spory, které vzniknou z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy České republiky v souladu s ustanoveními zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- 16.4. Smluvní strany se zavazují vzájemně respektovat své oprávněné zájmy související s touto Smlouvou a poskytnout si veškerou nutnou součinnost, kterou lze spravedlivě požadovat k tomu, aby bylo dosaženo účelu této Smlouvy, zejména učinit veškeré právní a jiné úkony k tomu nezbytné.
- 16.5. Tato Smlouva obsahuje úplnou a jedinou písemnou dohodu smluvních stran o vzájemných právech a povinnostech upravených touto Smlouvou.

16.6. Tato Smlouva může být měněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž změna této Smlouvy bude účinná k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik stanoven, pak změna této Smlouvy bude účinná ke dni uzavření takovéto dohody. Prodávající bere na vědomí, že změny této Smlouvy lze sjednat pouze za podmínek stanovených právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.

16.7. Tato Smlouva je vyhotovena ve třech (3) stejnopisech, přičemž kupující obdrží dva (2) stejnopisy a prodávající obdrží jeden (1) stejnopis.

16.8. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří tyto přílohy:

- a) Technické podmínky pro CAS.
- b) Podrobný popis dodávané CAS se všemi důležitými a zásadními technickými parametry a údaji **nebo** potvrzení Prodávajícího, že nabízená CAS je v souladu s Technickými podmínkami pro cisternovou automobilovou stříkačku

V Nýřanech dne

15/6.2018

V Poličce dne 13. 6. 2018.

Město Nýřany  
Ing. Jiří Davídek  
starosta města



JHT Polička, s.r.o.  
Martin Baláš  
jednatel společnosti



JHT Polička, s.r.o.  
572 01 Polička -1-





# Technické podmínky pro pořízení cisternové automobilové stříkačky

1. Předmětem technických podmínek je pořízení cisternové automobilové stříkačky vybavené požárním čerpadlem **se jmenovitým výkonem 3000 l.min<sup>-1</sup>** podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku **3 „terénní“** (CAS schopná provozu na všech komunikacích a v terénu), v provedení **VH „speciálním pro velkoobjemové hašení“** a hmotnostní třídě **S „těžké“** (dále jen „CAS“).
2. CAS splňuje požadavky
  - a) předpisů pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR, a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek jsou uvedeny v technickém průkazu CAS,
  - b) stanovené vyhl. č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhl. č. 53/2010 Sb. a doložené při dodání CAS ověřenou kopií certifikátu vydaného pro požadovaný typ CAS autorizovanou osobou,
  - c) stanovené vyhl. č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění vyhl. č. 226/2005 Sb.a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách.
3. **CAS splňuje požadavky stanovené v příloze č.1, vyhl. č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhl. č. 53/2010 Sb., s níže uvedeným upřesněním:**
  - 3.1. **K bodu 10 přílohy č. 1**

Pomocný pohon požárního čerpadla je vyveden z převodové skříně podvozku CAS s možností zapnutí pohonu požárního čerpadla bez nutnosti zastavení chodu motoru CAS. Pomocný pohon umožňuje činnost požárního čerpadla i při jízdě CAS.
  - 3.2. **K bodu 13 přílohy č. 1**

Kabina osádky je vybavena radiostanicí Motorola, vozidlovým terminálem MATRA. Radiostanici MOTOROLA dodá zadavatel. Radiostanici MATRA včetně všech komponentů radiostanic a antén dodá výrobce. Provedení zástavby radiokomunikačních prostředků je v souladu s technickými podmínkami TP-ST/14-2008 Zásahový požární automobil Všeobecné technické podmínky zástavby komunikačních prostředků, vydanými MV-GŘ HZS ČR.
  - 3.3. **K bodu 13 přílohy č. 1**

CAS je pro každou vozidlovou radiostanici vybavena samostatným měničem napětí 24/12V s elektrickým proudem nejméně 12 A.
  - 3.4. **K bodu 9 a 14 přílohy č. 1**

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 kompatibilní s typem Air-Rettbox. Sdružená zásuvka se při spuštění motoru samočinně odpojí, její součástí je inteligentní nabíjecí zařízení. Součástí dodávky je příslušný protikus.
  - 3.5. **K bodu 16 přílohy č. 1**

Osvětlení prostoru okolo účelové nástavby je zajištěno vně umístěnými zdroji neoslňujícího světla typu LED zapuštěného do bočních stěn účelové nástavby, nebo umístěného v okapnicích rolet.
  - 3.6. **K bodu 20 přílohy č. 1**

Kabina osádky je vybavena topením nezávislým na chodu motoru a jízdě.
  - 3.7. **K bodu 21 přílohy č. 1**

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

vybavena vývody 12/24V k nabíjení mobilního telefonu a čtecí lampičkou na pohyblivém držáku.

3.8. **K bodu 21 přílohy č. 1**

Kabina osádky je vybavena úchytnými prvky pro uložení 4 ks PET láhví o objemu 1,5 l.

3.9. **K bodu 21 přílohy č. 1**

Kabina osádky je vybavena kryty zpětných zrcátek s dorazy.

3.10. **K bodu 22 přílohy č. 1**

Kabina řidiče a kabina osádky je společná jednoprostorová nedělená se dvěma dveřmi.

3.11. **K bodu 22 přílohy č. 1**

Kabina osádky je sklopná, celokovová a se střešním průlezem.

3.12. **K bodu 22 přílohy č. 1**

Kabina osádky je vybavena čtyřmi sedadly v jedné řadě orientovanými po směru jízdy a vybavenými tříbodovými pásy.

3.13. **K bodu 22 přílohy č. 1**

Kabina osádky je vybavena čtyřmi dobíjecími úchyty pro ruční svítilny SURVIVOR LED.

3.14. **K bodu 22 přílohy č. 1**

Za opěradly sedadel je umístěna úložná police přes celou šíři kabiny osádky.

3.15. **K bodu 23 přílohy č. 1**

Zvláštní výstražné zařízení umožňuje reprodukci mluveného slova.

3.16. **K bodu 23 přílohy č. 1**

Světelná část zvláštního výstražného zařízení je opatřena zábleskovým světelným zdrojem světla typu LED a její ovládání je možné z pozice řidiče i velitele vozu.

3.17. **K bodu 23 přílohy č. 1**

Světelná část zvláštního výstražného zařízení je zapuštěná do střechy kabiny osádky a nepřevyšuje její horní hranu.

3.18. **K bodu 23 přílohy č. 1**

Kabina osádky je na přední straně vybavena dvěma svítilnami se zábleskovým světlem typu LED modré barvy, které jsou napojeny na zvláštní výstražné zařízení a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem.

3.19. **K bodu 23 přílohy č. 1**

Účelová nástavba je na zadní straně vybavena nejméně dvěma a na bocích CAS nejméně čtyřmi svítilnami se zábleskovým světlem typu LED modré barvy, které jsou napojeny na zvláštní výstražné zařízení.

3.20. **K bodu 24 přílohy č. 1**

Ve vnitřních prostorech účelové nástavby určených pro uložení požárního příslušenství je použito světelného zdroje typu LED diody. Osvětlení je umístěno alespoň na jedné straně v místě vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru účelové nástavby, má krytí nejméně IP 67 a musí být snadno demontovatelné. Z důvodu mechanické odolnosti není přípustné řešení s využitím flexibilních samolepicích LED pásků.

3.21. **K bodu 24 přílohy č. 1**

Prostory pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby jsou vybaveny roletkami z lehkého kovu s průběžnými madly v celé šířce roletky.

3.22. **K bodu 24 přílohy č. 1**

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

- 3.23. **K bodu 26 přílohy č. 1**  
Karosérie účelové nástavby je vyrobena z plechů a profilů ze slitiny lehkých kovů, technologií prizmatických šroubovaných spojů a lepení nebo svařováním a lepením.
- 3.24. **K bodu 26 přílohy č. 1**  
Ve volném prostoru účelové nástavby bude vytvořena další úložná skříň co největších rozměrů pro uložení nadstandardního požárního příslušenství. Skříň je koncipována do prostoru před zadními koly.
- 3.25. **K bodu 26 přílohy č. 1**  
Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu nebo jiného materiálu, s vysokou životností.
- 3.26. **K bodu 26 přílohy č. 1**  
Požární příslušenství je v účelové nástavbě uloženo tak, aby jej bylo možné vyjímat a vkládat ze země, bez potřeby užití stupaček.
- 3.27. **K bodu 28 přílohy č. 1**  
Zařízení prvotního zásahu tvoří průtokový naviják s hadicí podle ČSN EN 1947 v délce minimálně 60 m pevně připojenou k vysokotlaké části požárního čerpadla a na opačné straně hadice opatřenou vysokotlakou proudnicí JET PROTEK 361. Průtokový naviják je vybaven stálotvarou hadicí odolnou proti zploštění.
- 3.28. **K bodu 28 přílohy č. 1**  
Průtokový naviják vysokotlaké části požárního čerpadla je vybaven elektrickým pohonem pro zpětné navíjení hadice s možností nouzového ručního navíjení. Průtokový naviják je vybaven naváděcími rolnami pro usměrňování vysokotlaké hadice.
- 3.29. **K bodu 30 přílohy č. 1**  
Žebřík pro výstup na střechu účelové nástavby je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle, štěřiny a upevňovací prvky žebříku mají vysokou torzní tuhost.
- 3.30. **K bodu 32 přílohy č. 1**  
Kabina osádky je uzpůsobena pro případný průjezd hustým lesním porostem – ochranné kryty zpětných zrcátek.
- 3.31. **K bodu 35 přílohy č. 1**  
Oranžová blikající světla na zadní stěně účelové nástavby jsou typu LED a jsou sdružena do jednoho celku s možností přepínání směru svícení v počtu nejméně šesti světelných zdrojů.
- 3.32. **K bodu 36 přílohy č. 1**  
Pro barevnou úpravu CAS je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva RAL 3000.
- 3.33. **K bodu 36 přílohy č. 1**  
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 umístěno liniové značení v barvě bílé.
- 3.34. **K bodu 37 přílohy č. 1**  
V bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na předních dveřích kabiny osádky je umístěn nápis s označením dislokace jednotky. V prvním řádku je text „SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, v druhém řádku je název „MĚSTO NÝŘANY“.
- 3.35. **K bodu 42 přílohy č. 1**  
Na přední části karosérie kabiny osádky je umístěn nápis „HASIČI“.
- 3.36. **K bodu 18 přílohy č. 3**  
V prostoru obslužného místa čerpací jednotky je umístěn mikrofon a reproduktor jako druhé obslužné místo vozidlové radiostanice.

- 3.37. **K bodu 21 přílohy č. 1**  
Kabina osádky je vybavena stavoznakem množství hasiva (vody).
- 3.38. **K bodu 26 přílohy č. 1**  
Boky účelové nástavby jsou opatřeny stavoznaky množství hasiva (vody).
- 3.39. **K bodu 26 přílohy č. 1**  
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 zobrazovací část o velikosti nejméně 5“ je umístěna v zorném poli řidiče.
- 3.40. **K bodu 26 přílohy č. 1**  
Boky účelové nástavby a zadní části účelové nástavby jsou opatřeny přídatnými LED svítidly, umožňující nezávislé osvětlení okolí vozidla.
- 3.41. **K bodu 26 přílohy č. 1**  
CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země se světlomety LED 24V s celkovým světelným tokem nejméně 20.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světlomety jsou orientovány do jednoho směru. Naklápění světlometů podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu nejméně 0 – 360° je možné pomocí dálkového ovládání. Osvětlovací stožár je vybaven funkcí samočinného složení do přepravní polohy a to i po uvolnění parkovací brzdy. Stožár je ovládaný z el. rozvodů CAS
4. **CAS splňuje požadavky stanovené v příloze č. 3, vyhl. č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhl. č. 53/2010 Sb., s níže uvedeným upřesněním:**
- 4.1. **K bodu 2 přílohy č. 3**  
Vysokotlaká část požárního čerpadla pracuje se jmenovitým tlakem 4,0 MPa a jmenovitým průtokem nejméně 200 l.min<sup>-1</sup>.
- 4.2. **K bodu 8 přílohy č. 3**  
CAS je vybavena třemi poháněnými nápravami. Pohon přední nápravy je odpojitelný pod zatížením.
- 4.3. **K bodu 8 přílohy č. 3**  
Přední náprava CAS je vybavena stabilizátorem.
- 4.4. **K bodu 8 přílohy č. 3**  
Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.
- 4.5. **K bodu 9 přílohy č. 3**  
Čerpací jednotka s obslužným místem je umístěna v zadní skříni účelové nástavby a veškeré ovládací a kontrolní prvky jsou dostupné ze země, bez potřeby stupaček.
- 4.6. **K bodu 13 přílohy č. 3**  
Sací hrdlo čerpací jednotky je vyvedeno dozadu vozidla.
- 4.7. **K bodu 18 přílohy č. 3**  
Obslužné místo čerpací jednotky je vybaveno ovládaním pro zapínání pohonu požárního čerpadla. A umožňuje manuální a nouzové ovládání čerpadla.
- 4.8. **K bodu 25 přílohy č. 3**  
Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnidlo. Nádrž na vodu má skutečný objem 9000 až 9090 litrů a nádrž na pěnidlo má skutečný objem 540 až 549 litrů. Nádrže jsou vyrobeny z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny. Boky nádrže tvoří zároveň boky účelové nástavby. Nádrž na vodu je opatřena vstupním otvorem s rychlouzávěrem.

4.9. **K bodu 30 přílohy č. 3**

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

4.10. **K bodu 30 přílohy č. 3**

Pěnotvorné přiměšovací zařízení je vybaveno ruční regulací v rozsahu 0% až 6%.

4.11. **K bodu 33 přílohy č. 3**

Zadavatel dodá pro upevnění do úložného prostoru CAS následující položky vlastního požárního příslušenství:

a) které jsou pro CAS stanoveny právním předpisem

<input type="checkbox"/> Dalekohled	1	ks,
<input type="checkbox"/> Dýchací přístroj Dräger PSS 3000, tlaková láhev odlehčená ocel v textilním obalu, maska Panorama Nova	4	ks,
<input type="checkbox"/> Hadicový můstek	2	ks,
<input type="checkbox"/> Hydrantový nástavec	1	ks,
<input type="checkbox"/> Izolovaná požární hadice 75x5m	2	ks,
<input type="checkbox"/> Izolovaná požární hadice 52x20m	6	ks,
<input type="checkbox"/> Izolovaná požární hadice 75x20m	10	ks,
<input type="checkbox"/> Klíč k nadzemnímu hydrantu	1	ks,
<input type="checkbox"/> Klíč k podzemnímu hydrantu	1	ks,
<input type="checkbox"/> Klíč na hadice a armatury 75/52	2	ks,
<input type="checkbox"/> Klíč na sací hadice	2	ks,
<input type="checkbox"/> Kombinovaná proudnice 52 pro plný a roztržštěný proud	1	ks,
<input type="checkbox"/> Krumpáč	1	ks,
<input type="checkbox"/> Lékárnička velikost III	1	ks,
<input type="checkbox"/> Lopata	1	ks,
<input type="checkbox"/> Náhradní tlaková láhev kompozit v textilním obalu	2	ks,
<input type="checkbox"/> Objímka na izolovanou požární hadici 52 v obalu	4	ks,
<input type="checkbox"/> Objímka na izolovanou požární hadici 75 v obalu	4	ks,
<input type="checkbox"/> Pákové kleště	1	ks,
<input type="checkbox"/> Papírové ručníky	1	balení,
<input type="checkbox"/> Pěnotvorná proudnice na střední pěnu	1	ks,
<input type="checkbox"/> Pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu	1	ks,
<input type="checkbox"/> Ploché páčidlo	1	ks,
<input type="checkbox"/> Požární sekera bourací	1	ks,
<input type="checkbox"/> Proudnice 52 s uzávěrem	1	ks,
<input type="checkbox"/> Proudnice 75	2	ks,
<input type="checkbox"/> Přejechod 125/110	1	ks,
<input type="checkbox"/> Přejechod 75/52	2	ks,
<input type="checkbox"/> Přenosná lafetová proudnice	1	ks,
<input type="checkbox"/> Přenosný hasicí přístroj práškový	1	ks,
<input type="checkbox"/> Přenosný kulový kohout	2	ks,
<input type="checkbox"/> Přenosný přiměšovač	1	ks,
<input type="checkbox"/> Přenosný záchr. a zásah. žebřík pro hasiče pro tři osoby s dostup. výškou min. 8m	1	sada,
<input type="checkbox"/> Rozdělovač	1	ks,
<input type="checkbox"/> Rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní	10	ks,
<input type="checkbox"/> Sběrač 2x75	1	ks,
<input type="checkbox"/> Skříňka s nástroji	1	sada,
<input type="checkbox"/> Ruční vyprošťovací nástroj	1	ks,
<input type="checkbox"/> Tekuté mýdlo 500 ml.	1	ks,
<input type="checkbox"/> Trhací hák se slitin lehkých kovů	1	ks,
<input type="checkbox"/> Ventilové lano na vidlici	1	ks,
<input type="checkbox"/> Vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	1	ks,
<input type="checkbox"/> Vytyčovací páska 100 m	1	ks,

<input type="checkbox"/> Záchytné lano na vidlici	1	ks,
b) které jsou nad rámec právního předpisu		
<input type="checkbox"/> Přetlakový ventilátor	1	ks
<input type="checkbox"/> Kanystr na PHM 10 l	1	ks,
<input type="checkbox"/> Kanystr na PHM k mot. pile	1	ks,
<input type="checkbox"/> Kombinovaná proudnice 52 s „TURBO“	1	ks,
<input type="checkbox"/> Koště	2	ks,
<input type="checkbox"/> Krabice s těsněním	1	ks,
<input type="checkbox"/> Lesnická lopatka (obracák)	1	ks,
<input type="checkbox"/> Lopata uhelka	1	ks,
<input type="checkbox"/> Motorová řetězová pila Husqvarna	1	ks,
<input type="checkbox"/> Nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 30m Ø min. 10mm	2	ks,
<input type="checkbox"/> Nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 60m Ø min. 10mm	1	ks,
<input type="checkbox"/> Plovoucí čerpadlo PLOVČER	1	ks,
<input type="checkbox"/> Protipořezové kalhoty	1	ks,
<input type="checkbox"/> Protižárový ochranný oblek SPO	2	ks,
<input type="checkbox"/> Přenosný hasicí přístroj CO <sub>2</sub> s hasicí schopností 89B	1	ks,
<input type="checkbox"/> Savice přiměšovače	1	ks,
<input type="checkbox"/> Sekera	1	ks,
<input type="checkbox"/> Trhací hák	1	ks,
<input type="checkbox"/> Zastavovací terč	1	ks.

#### 4.12. K bodu 33 přílohy č. 3

Výrobce CAS (dodavatel) dodá pro upevnění do úložného prostoru CAS požární příslušenství podle vyhl. č. 35/2007 Sb. ve znění vyhl. č. 53/2010 Sb., s výjimkou položek dodaných zadavatelem, dále dodá následující požární příslušenství:

<input type="checkbox"/> Sací nástavec na pěnidlo	1	ks,
<input type="checkbox"/> Dobíjecí úchyty pro ruční svítilny SURVIVOR LED	4	ks,
<input type="checkbox"/> Zásahové svítilny SURVIVOR LED	4	ks,
<input type="checkbox"/> Elektrický lanový naviják s tažnou silou nejméně 54 kN	1	ks,
<input type="checkbox"/> Sací požární hadice 125/10m	1	sada
<input type="checkbox"/> Sací požární koš 125	1	ks,
<input type="checkbox"/> Asanační lišta se třemi plochými tryskami	1	ks,
<input type="checkbox"/> Odnímatelná lafetová proudnice (kompaktní i roztržštěný proud) se jmenovitým výkonem nejméně 2.000 l.min <sup>-1</sup> a délkou účinného dostřiku kompaktním proudem nejméně 50 m včetně přenosného podstavce	1	sada.

#### 4.13. K bodu 33 přílohy č. 3

Plovoucí čerpadlo, motorová řetězová pila jsou umístěny v účelové nástavbě na výsuvném úložném prvku z důvodu snadné manipulace. Drobné požární příslušenství (např. požární sekera bourací, ploché páčidlo, pákové kleště, sekera) je umístěno v účelové nástavbě na svislém výsuvném úložném prvku z důvodu snadné manipulace.

#### 4.14. K bodu 33 přílohy č. 3

CAS je vybavena čtyřmi dýchacími přístroji Dräger s tlakovou lahví o vodním objemu 6 až 9 litrů vložené v textilním ochranném obalu a čtyřmi kusy záložních tlakových lahví stejného objemu vložené v textilním ochranném obalu. Nejméně 4 ks těchto dýchacích přístrojů a záložních tlakových lahví jsou umístěny v účelové nástavbě na výklopném nebo otočném úložném prvku z důvodu snadné manipulace při vyzbrojování hasičů těmito dýchacími přístroji.

4.15. **K bodu 33 přílohy č. 3**

Rozměrné požární příslušenství je uloženo ve třech schránkách s víkem, vyrobených z lehkého kovu a umístěných na účelové nástavbě. Vnitřní prostor schránek je vybaven osvětlením realizovaným pomocí technologie LED.

4.16. **K bodu 33 přílohy č. 3**

Drobné požární příslušenství je uloženo nejméně ve dvou přenosných přepravech, umístěných v úložném prostoru účelové nástavby.

5. CAS je vybavena nejméně zařízením ABS.

6. Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 54 kN, s úhlem náběhu  $\hat{a}$  nejméně 15° a s jištěním proti přetížení.

7. Náhradní kolo k CAS je dodáno samostatně (příbalem), CAS je přesto vybavena veškerým příslušenstvím potřebným pro výměnu kola a další povinnou výbavou motorových a přípojných vozidel stanovenou právním předpisem.

8. S ohledem na:

- požadované nasazení CAS v kopcovitém a hornatém prostředí a v prostorově omezených podmínkách zejména průmyslových objektů, má CAS v nezátíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) celkovou výškou, a to nejvíce 3000 mm,
- složité terénní podmínky, ve kterých bude CAS provozována je pro CAS použit automobilový podvozek se jmenovitým měrným výkonem nejméně 12,5 kW.1000kg<sup>-1</sup> největší technicky přípustné hmotnosti CAS, boční náklon vozidla je nejméně 30°, přední nárazník je vyroben z oceli,
- požadované nasazení CAS v terénních podmínkách umožňuje podvozek regulaci světlé výšky pod nápravou vozidla minimálně v rozmezí +90/-120 mm vůči provozní světlé výšce pod nápravou,
- složité terénní podmínky je CAS osazena pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením „M+S“ v souladu s § 21, odst. 13. vyhl. č. 341/2002 Sb., index rychlosti nejméně „K“,
- častý výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS konstruována pro průjezd klidnou vodou rychlostí nejvíce 6 km.h<sup>-1</sup> podle TP-ST/16-2011 vydaných MV-GŘ HZS ČR, s brodovostí pro kategorii podvozku 3 nejméně 1200 mm,
- nepříznivé klimatické podmínky a dlouhodobé zásahy je CAS vybavena akumulátorovými bateriemi s kapacitou nejméně 180 Ah a samostatným nezávislým topením,
- různé typy postav strojníků a na bezpečný nástup a výstup v zásahovém obleku je vybavena CAS výškově a podélně nastavitelným volantem a výškově a podélně nastavitelnou neodpruženou sedačkou řidiče.
- zajištění bezpečné jízdy na komplikovaném profilu komunikací nižších tříd je CAS vybavena mechanickou převodovkou s poloautomatickým řazením rychlostí, nebo automatickou převodovkou,
- předpokládaný rychlý přístup k motoru při zásahu je CAS vybavena elektrickým sklápěním kabiny CAS,

9. CAS je vybavena odnímatelnou lafetovou proudnicí se jmenovitým výkonem nejméně 2.000 l.min<sup>-1</sup> a délkou účinného dostřiku kompaktním proudem nejméně 50 m s napojením na příslušný propojovací prvek umístěný na horní plošině účelové nástavby a včetně přenosného podstavce. Lafetovou proudnicí lze stříkat plným i roztráštěným proudem.

10. CAS je vybavena asanační lištou s třemi plochými tryskami, která je potrubím propojena s čerpacím zařízením. Ovládání přívodu vody se provádí z kabiny řidiče. Asanační lištu dodá výrobce CAS.

11. Výfukové potrubí od motoru CAS je vyvedeno nad účelovou nástavbu (s platnou homologací). Konec výfuku je osazen kolenem, směřovaným do boku CAS.
12. 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 popsanému provozu je zpracován do návodu k obsluze. Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší než 12 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.
13. Všechny položky požárního příslušenství a všechna zařízení použita pro montáž do CAS splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy a jsou doložena příslušným dokladem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.).



# Technická specifikace na vozidlo

## CAS 30-T 815-7 6x6.1

Cisternová automobilová stříkačka vybavená požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem 3000 l.min<sup>-1</sup> podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 3 „terénní“ (CAS schopná provozu na všech komunikacích a v terénu), v provedení VH „speciálním pro velkoobjemové hašení“ a hmotnostní třídě S „těžké“ (dále jen „CAS“).

CAS splňuje požadavky:

- předpisů pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR, a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek jsou uvedeny v technickém průkazu CAS,
- stanovené vyhl. č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhl. č. 53/2010 Sb. a doložené při dodání CAS ověřenou kopií certifikátu vydaného pro požadovaný typ CAS autorizovanou osobou,
- stanovené vyhl. č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění vyhl. č. 226/2005 Sb.

### 1. PODVOZEK

- třínápravové šasi s přípojitelným pohonem přední nápravy a s průběžným rámem
- typ **T 815-7 6x6.1**
- výrobce **TATRA TRUCKS a.s.**
- rozvor **4090 + 1450 mm**

#### 1.1. KABINA ŘIDIČE

- kabina osádky je vybavena topením nezávislým na chodu motoru a jízdě,
- kabina osádky je vybavena v dosahu sedadla spolujezdce (velitele) prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4.
- kabina osádky je vybavena vývodem 12/24 V k nabíjení mobilního telefonu a čtecí lampičkou na pohyblivém držáku,
- kabina osádky je vybavena úchytnými prvky pro uložení 4 ks PET láhví o objemu 1,5 l.
- kabina osádky je vybavena kryty zpětných zrcátek s dorazy.
- kabina řidiče a kabina osádky je společná jednoprostorová nedělená se dvěma dveřmi,
- kabina osádky je elektricky sklopná, celokovová a se střešním průlezem,
- kabina osádky je vybavena čtyřmi sedadly v jedné řadě orientovanými po směru jízdy a vybavenými tříbodovými pásy,
- kabina osádky je vybavena čtyřmi dobíjecími úchyty pro ruční svítilny SURVIVOR LED,
- za opěradly sedadel je umístěna úložná police přes celou šíři kabiny osádky,
- kabina osádky je uzpůsobena pro případný průjezd hustým lesním porostem – ochranné kryty zpětných zrcátek.

#### 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. Výfukové potrubí od motoru CAS je vyvedeno nad účelovou nástavbu

(s platnou homologací). Konec výfuku je osazen kolenem, směřovaným do boku CAS.

Výrobce je TATRA TRUCKS a.s.

Počet válců	8 do V
Zdvihový objem motoru	12 667 cm <sup>3</sup>
Čistý výkon motoru	325 kW/1 800 min <sup>-1</sup>
Čistý točivý moment	2 100 Nm/1 000 min <sup>-1</sup>

### 1.3. PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ

1.3.1. Převodovka je mechanická, čtrnáctistupňová se synchronizací a posilovačem řazení. H a L (normální a redukovaný) chod. Řazení poloautomatické, elektronické, s volbou provozních režimů ECONOMIC, MIDDLE, POWER a MANUAL. Display s údaji o řazení. Potvrzení rychlostního stupně spojkou.

Synchronizovaná převodovka TATRA 14 TS 210 T

1.3.2. Pomocný pohon požárního čerpadla je vyveden z převodové skříně podvozku CAS s možností zapnutí pohonu požárního čerpadla bez nutnosti zastavení chodu motoru CAS. Pomocný pohon umožňuje činnost požárního čerpadla i při jízdě CAS.

1.3.3. Přídavný převod pro čtrnáctistupňovou převodovku, 2.30TRS 1,24/2,91, 6x6, bez redukcí v kolech, záložní pomocné čerpadlo okruhu servořízení pro nouzové tažení.

### 1.4. NÁPRAVY A ŘÍZENÍ

Šasi je třínapravové s připojitelným pohonem přední nápravy.

Přenos hnacího momentu od převodových ústrojí je proveden spojovacími hřídeli, uloženými v nosných rourách. Zapínání pohonu přední nápravy se provádí elektropneumaticky, současně se zapnutím uzávěrky mezinápravového diferenciálu. Všechny nápravy jsou opatřeny zkrutnými stabilizátory.

Regulací tlaku vzduchu ve vlnovcových pružinách lze měnit světlou výšku vozidla v rozmezí +90/ -120 mm, ovládání v kabině třípolohovým spínačem.

1.4.1. Přední náprava, nosnost 9 000 kg, s připojitelným náhonem, je řídicí s uzávěrkou osového diferenciálu zapínatelnou elektropneumaticky dle potřeby. Pohon na kola je proveden z rozvodovky hřídeli s homokinetickými klouby. Kyvadlové polonápravy jsou odpruženy vzduchovými vlnovcovými pružinami, se zkrutným stabilizátorem. Tlumiče pérování teleskopické.

1.4.2. Zdvojené hnané zadní nápravy, nosnost 2 x 10 000 kg, jsou vybaveny mezinápravovým diferenciálem a čelními osovými diferenciály s uzávěrkami zapínatelnými dle potřeby, řazenými elektropneumaticky. Kyvadlové polonápravy jsou odpruženy vzduchovými vlnovcovými pružinami se zkrutnými stabilizátory. Tlumiče pérování jsou teleskopické.

### 1.5. ŘÍZENÍ

Řízení je levostranné s monoblokovým servořízením. Záložní, pomocné čerpadlo okruhu servořízení pro nouzové tažení. S ohledem na různé typy postav strojníků a na bezpečný nástup a výstup v zásahovém obleku je vybavena CAS výškově a podélně nastavitelným volantem a výškově a podélně nastavitelnou neodpruženou sedačkou řidiče.

## 1.6. KOLA A PNEUMATIKY

1.6.1. Na přední nápravě i na obou zadních nápravách je jednoduchá montáž. Šrouby a matice diskových kol jsou chráněny kryty.

1.6.2. Pneumatiky: CAS osazena pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením „M+S“ v souladu s § 21, odst. 13. vyhl. č. 341/2002 Sb., index rychlosti „K“;

- přední náprava	14,00 R 20
- zadní nápravy	14,00 R 20

1.6.3. Náhradní kolo k CAS je dodáno samostatně (příbalem), CAS je přesto vybavena veškerým příslušenstvím potřebným pro výměnu kola a další povinnou výbavou motorových a přípojných vozidel stanovenou právním předpisem.

## 1.7. BRZDY

Šasi je vybaveno čtyřmi, na sobě nezávislými systémy brzd:

- provozní
  - pneumatická, dvouokruhová, působící na kola všech náprav
  - nouzovou - pružinové brzdové válce působící na kola zadních náprav.
  - parkovací - pružinové brzdové válce působící na kola zadních náprav.
  - odlehčovací - motorová

Vozidlo je vybaveno protiblokovacím zařízením (ABS), automatickým zátěžovým regulátorem a samostavným zařízením brzd.

## 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 příčnický s žebřinovým rámem. Přední nárazník je vyroben z oceli.

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 54 kN, s úhlem náběhu  $\beta$  15° a s jištěním proti přetížení.

S ohledem častý výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS konstruována pro průjezd klidnou vodou rychlostí nejvíce 6 km.h<sup>-1</sup> podle TP-ST/16-2011 vydaných MV-GŘ HZS ČR, s brodivostí pro kategorii podvozku 3 s hodnotou 1200 mm.

CAS je vybavena asanační lištou s třemi plochými tryskami, která je potrubím propojena s čerpacím zařízením. Ovládání přívodu vody se provádí z kabiny řidiče. Asanační lištu dodá výrobce CAS.

1.8.2. Závěsná zařízení.

V přední a zadní části vozidla jsou pomocné závěsy určené pro vyproštění a upevnění při přepravě.

1.8.3. Nádrže provozních hmot.

Objem palivové nádrže 170 l za levým předním kolem.

Objem nádrže pro AdBlue 45 l za pravým předním kolem.

## 1.9. ELEKTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Šasi má napětí elektrického příslušenství 24 V.

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

Ukostřen 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.

Osvětlení prostoru okolo účelové nástavby je zajištěno vně umístěnými zdroji neoslňujícího světla typu LED umístěného v okapnicích rolet. Boky účelové nástavby a zadní části účelové nástavby jsou opatřeny přídatnými LED svítidly, umožňující nezávislé osvětlení okolí vozidla.

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 zobrazovací část o velikosti 5“ je umístěna v zorném poli řidiče.

Vozidlo je vybaveno hlídačem napětí pro připojení přístrojů s trvalým odběrem proudu (převážně dobíječe ručních svítlen, dobíječe ručních radiostanic apod.). Hlídač napětí zajišťuje automatické odpojení přístrojů při poklesu napětí a opětovné připojení přístrojů při normálním napětí.

Měnič napětí	24 V/12 V-12 A-pro dobíjecí svítilny apod.
alternátor	28 V/120 A

### **1.10. VÝSTRAŽNÉ SVĚTELNÉ A ZVUKOVÉ ZAŘÍZENÍ**

Zvláštní výstražné zařízení umožňuje reprodukci mluveného slova. Světelná část zvláštního výstražného zařízení je opatřena zábleskovým světelným zdrojem světla typu LED a její ovládání je možné z pozice řidiče i velitele vozu.

Světelná část zvláštního výstražného zařízení je zapuštěná do střechy kabiny osádky a nepřevyšuje její horní hranu. Kabina osádky je na přední straně vybavena dvěma svítilkami se zábleskovým světlem typu LED modré barvy, které jsou napojeny na zvláštní výstražné zařízení a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem.

Účelová nástavba je na zadní straně vybavena dvěma a na bocích CAS čtyřmi svítilkami se zábleskovým světlem typu LED modré barvy, které jsou napojeny na zvláštní výstražné zařízení.

Oranžová blikající světla na zadní stěně účelové nástavby jsou typu LED a jsou sdružena do jednoho celku s možností přepínání směru svícení v počtu osmi světelných zdrojů.

### **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 kompatibilní s typem Air-Rettbox. Sdružená zásuvka se při spuštění motoru samočinně odpojí, její součástí je inteligentní nabíjecí zařízení. Součástí dodávky je příslušný protikus.

### **1.12. KOMUNIKAČNÍ PROSTŘEDKY**

Kabina osádky je vybavena radiostanicí Motorola, vozidlovým terminálem MATRA. Radiostanici MOTOROLA dodá zadavatel. Radiostanici MATRA včetně všech komponentů radiostanic a antén dodá výrobce. Provedení zástavby radiokomunikačních prostředků je v souladu s technickými podmínkami TP-ST/14-2008 Zásahový požární automobil Všeobecné technické podmínky zástavby komunikačních prostředků, vydanými MV-GŘ HZS ČR.

CAS je pro každou vozidlovou radiostanici vybavena samostatným měničem napětí 24/12V s elektrickým proudem 12 A.

V prostoru obslužného místa čerpací jednotky je umístěn mikrofon a reproduktor jako

druhé obslužní místo vozidlové radiostanice.

## 2 NÁSTAVBA

Požární příslušenství je v účelové nástavbě uloženo tak, aby jej bylo možné vyjímat a vkládat ze země, bez potřeby užití stupaček. Konstrukce podvozku umožňuje montáž nástavby bez pomocného rámu.

### 2.1. KAROSERIE

Karoserie je rozčleněna na 3 samostatně upevněné části:

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

#### 2.1.1. Přední skříň

Kostra přední skříň je sešroubovaná z hliníkových profilů pomocí prizmatických šroubovaných spojů a oplechována hliníkovým plechem při použití technologie lepení. Vnitřní výbava je provedena z hliníkového profilovaného plechu. Stejným plechem je polepena i horní plošina skříň. Boční otvory skříň jsou zakryty hliníkovými roletkami s průběžným madlem v celé šířce roletky.

#### 2.1.2. Střední skříň

Ve volném prostoru účelové nástavby jsou vytvořeny další úložné skříň co největších rozměrů pro uložení nadstandardního požárního příslušenství. Skříň jsou situovány do prostoru před zadními koly.

#### 2.1.3. Zadní skříň

Konstrukčně je obdobná se skříňí přední s tím rozdílem, že ze zadní strany jsou namontovány nahoru výklopné dveře s plynovými vzpěrami. Tyto dveře zakrývají skříň s čerpacím zařízením. Žebřík pro výstup na střechu účelové nástavby je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle, štěřiny a upevňovací prvky žebříku mají vysokou torzní tuhost.

## 2.2. NÁDRŽE

Nádrže jsou vyrobeny z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny. Boky nádrže tvoří zároveň boky účelové nástavby. 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 510 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem. Vedle průlezu je válcové těleso přepadu, který zajišťuje odzdušnění nádrže při činnosti čerpacího zařízení a odvod vody z nádrže pod vozidlo při jejím přeplnění. Ve spodní části nádrže je příruba DN 100 pro připojení sání čerpadla. Kabina osádky je vybavena stavoznakem množství hasiva (vody). Boky účelové nástavby jsou opatřeny stavoznaky množství hasiva (vody).

Objem nádrže

9 000 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) a membránovým odvzdušňovacím ventilem s přepadem. Ve spodní části nádrže je příruba pro napojení potrubí pěnidla k přiměšovacímu zařízení.

Objem nádrže 540 l

### 2.3. ČERPACÍ ZAŘÍZENÍ

Čerpací jednotka s obslužným místem je umístěna v zadní skříni účelové nástavby a veškeré ovládací a kontrolní prvky jsou dostupné ze země, bez potřeby stupaček.

V zadní skříni karoserie je namontováno požární čerpadlo THT PKA 3000-250 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. V zadní skříni je také umístěn ovládací panel čerpacího zařízení. Obslužné místo čerpací jednotky je vybaveno ovládacím pro zapínání pohonu požárního čerpadla a umožňuje manuální a nouzové ovládání čerpadla.

Technické údaje

jmenovitý průtok	3 000 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 (vyvedených do boků vozidla)	4
Počet výtlaků napojených na průtokový naviják	1
Počet napojení pro sání z volného zdroje s hrdlem 125 dle ČSN 38 9420 a s víčkem (vyvedeno dozadu s možností sání z obou stran vozidla)	1
Počet napojení pro plnění nádrže vnějším tlakovým zdrojem se zpětnou klapkou a spojkou STORZ 75 s víčkem	2

Ovládací panel obsahuje tyto ovládací a kontrolní prvky:

- manovakuometr
- manometr nízkého tlaku
- manometr vysokého tlaku
- elektronický hladinoměr vody
- elektronický hladinoměr pěnidla
- otáčkoměr čerpadla s vyznačenou hodnotou max. otáček a počítadlem motohodin
- ovladač otáček motoru
- ovladač zapínání a vypínání pohonu čerpadla
- ovládací prvky přiměšování
- indikátor přehřátí motoru
- ostatní ovládací a kontrolní prvky
- osvětlení ovládacího panelu

### 2.4. PŘIMĚŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Přiměšovací zařízení sestává z proudového přiměšovače, ručně ovládané regulační klapky a propojovacího potrubí. Pěnidlo je přisáváno do sání vodního čerpadla.

Rozsah nastavitelného procenta přimísení 0 – 6%

## 2.5. ZAŘÍZENÍ PRVOTNÍHO HASEBNÍHO ZÁSAHU

Zařízení prvotního zásahu tvoří průtokový naviják s hadicí podle ČSN EN 1947 v délce 60 m pevně připojenou k vysokotlaké části požárního čerpadla a na opačné straně hadice opatřenou vysokotlakou proudnicí JET PROTEK 361. Průtokový naviják je vybaven stálotvarou hadicí odolnou proti zploštění.

Průtokový naviják vysokotlaké části požárního čerpadla je vybaven elektrickým pohonem pro zpětné navíjení hadice s možností nouzového ručního navíjení. Průtokový naviják je vybaven naváděcími rolnami pro usměrňování vysokotlaké hadice.

## 2.6. LAFETOVÁ PROUDNICE

CAS je vybavena odnímatelnou lafetovou proudnicí se jmenovitým výkonem 2.000 l.min<sup>-1</sup> a délkou účinného dostřiku kompaktním proudem nejméně 50 m s napojením na příslušný propojovací prvek umístěný na horní plošině účelové nástavby a včetně přenosného podstavce. Lafetovou proudnicí lze stříkat plným i roztříštěným proudem.

## 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 světlomety LED 24 V s celkovým světelným tokem 20.000 lm a krytím IP 44. Světlomety jsou orientovány do jednoho směru. Naklápění světlometů podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu 0–360° a je možné pomocí dálkového ovládání. Osvětlovací stožár je vybaven funkcí samočinného složení do přepravní polohy a to i po uvolnění parkovací brzdy. Stožár je ovládaný z el. rozvodů CAS.

## 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 diody. 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. Z důvodu mechanické odolnosti není použito řešení s využitím flexibilních samolepicích LED pásků. Otevření skříní je signalizováno na přístrojovém panelu u řidiče. 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 dlouhou životností. Rozměrné požární příslušenství je uloženo ve schránce s víkem, vyrobené z lehkého kovu a umístěné na horní plošině účelové nástavby. Schránka je uzamykatelná shodným klíčem jako k uzamykání rolet účelové nástavby. Vnitřní prostor schránky je vybaven osvětlením.

Zadavatel dodá pro upevnění do úložného prostoru CAS následující položky vlastního požárního příslušenství:

- |  |       |
|--|-------|
| a) které jsou pro CAS stanoveny právním předpisem  |       |
| <input type="checkbox"/> Dalekohled  | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> Dýchací přístroj Dräger PSS 3000, tlaková láhev odlehčená ocel v textilním obalu, maska Panorama Nova | 4 ks, |
| <input type="checkbox"/> Hadicový můstek   | 2 ks, |
| <input type="checkbox"/> Hydrantový nástavec   | 1 ks, |
| <input type="checkbox"/> Izolovaná požární hadice 75x5m  | 2 ks, |

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| <input type="checkbox"/>                  | Izolovaná požární hadice 52x20m   | 6 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Izolovaná požární hadice 75x20m   | 10 ks,    |
| <input type="checkbox"/>                  | Klíč k nadzemnímu hydrantu  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Klíč k podzemnímu hydrantu  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Klíč na hadice a armatury 75/52   | 2 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Klíč na sací hadice   | 2 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Kombinovaná proudnice 52 pro plný a roztržštěný proud                         | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Krumpáč   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Lékárnička velikost III   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Lopata  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Náhradní tlaková láhev kompozit v textilním obalu                             | 2 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Objímka na izolovanou požární hadici 52 v obalu                               | 4 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Objímka na izolovanou požární hadici 75 v obalu                               | 4 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Pákové kleště   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Papírové ručníky  | 1 balení, |
| <input type="checkbox"/>                  | Pěnotvorná proudnice na střední pěnu  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Ploché páčidlo  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Požární sekera bourací  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Proudnice 52 s uzávěrem   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Proudnice 75  | 2 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Přechod 125/110   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Přechod 75/52   | 2 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Přenosná lafetová proudnice   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Přenosný hasicí přístroj práškový   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Přenosný kulový kohout  | 2 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Přenosný příměšovač   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Přenosný záchr. a zásah. žebřík pro hasiče pro tři osoby s dostup. výškou 8 m | 1 sada,   |
| <input type="checkbox"/>                  | Rozdělovač  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní                          | 10 ks,    |
| <input type="checkbox"/>                  | Sběrač 2x75   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Skříňka s nástroji  | 1 sada,   |
| <input type="checkbox"/>                  | Ruční vyprošťovací nástroj  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Tekuté mýdlo 500 ml.  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Trhací hák se slitin lehkých kovů   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Ventilové lano na vidlici   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy                                 | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Vytyčovací páska 100 m  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Záchytné lano na vidlici  | 1 ks,     |
| b) které jsou nad rámec právního předpisu |   |           |
| <input type="checkbox"/>                  | Přetlakový ventilátor   | 1 ks      |
| <input type="checkbox"/>                  | Kanystr na PHM 10 l   | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Kanystr na PHM k mot. pile  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Kombinovaná proudnice 52 s „TURBO“  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Košťe   | 2 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Krabice s těsněním  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Lesnická lopatka (obracák)  | 1 ks,     |
| <input type="checkbox"/>                  | Lopata uhelka   | 1 ks,     |



<input type="checkbox"/>	Motorová řetězová pila Husqvarna	1 ks,
<input type="checkbox"/>	Nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 30 m Ø min. 10 mm	2 ks,
<input type="checkbox"/>	Nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 60 m Ø min. 10 mm	1 ks,
<input type="checkbox"/>	Plovoucí čerpadlo PLOVČER	1 ks,
<input type="checkbox"/>	Protipořezové kalhoty	1 ks,
<input type="checkbox"/>	Protizárový ochranný oblek SPO	2 ks,
<input type="checkbox"/>	Přenosný hasicí přístroj CO <sub>2</sub> s hasicí schopností 89B	1 ks,
<input type="checkbox"/>	Savice priměšovače	1 ks,
<input type="checkbox"/>	Sekera	1 ks,
<input type="checkbox"/>	Trhací hák	1 ks,
<input type="checkbox"/>	Zastavovací terč	1 ks.

Výrobce CAS (dodavatel) dodá pro upevnění do úložného prostoru CAS požární příslušenství podle vyhl. č. 35/2007 Sb. ve znění vyhl. č. 53/2010 Sb., s výjimkou položek dodaných zadavatelem, dále dodá následující požární příslušenství:

<input type="checkbox"/>	Sací nástavec na pěnidlo	1 ks,
<input type="checkbox"/>	Dobíjecí úchyty pro ruční svítilny SURVIVOR LED	4 ks,
<input type="checkbox"/>	Zásahové svítilny SURVIVOR LED	4 ks,
<input type="checkbox"/>	Elektrický lanový naviják s tažnou silou nejméně 54 kN	1 ks,
<input type="checkbox"/>	Sací požární hadice 125/10 m	1 sada
<input type="checkbox"/>	Sací požární koš 125	1 ks,
<input type="checkbox"/>	Asanační lišta se třemi plochými tryskami	1 ks,
<input type="checkbox"/>	Odnímatelná lafetová proudnice (kompaktní i roztríštěný proud) se jmenovitým výkonem 2.000 l.min <sup>-1</sup> a délkou účinného dostřiku kompaktním proudem nejméně 50 m včetně přenosného podstavce	1 sada.

Plovoucí čerpadlo, motorová řetězová pila jsou umístěny v účelové nástavbě na výsuvném úložném prvku z důvodu snadné manipulace. Drobné požární příslušenství (např. požární sekera bourací, ploché páčidlo, pákové kleště, sekera) je umístěno v účelové nástavbě na svislém výsuvném úložném prvku z důvodu snadné manipulace.

CAS je vybavena čtyřmi dýchacími přístroji Dräger s tlakovou lahví o vodním objemu 6 až 9 litrů vložené v textilním ochranném obalu a čtyřmi kusy záložních tlakových lahví stejného objemu vložené v textilním ochranném obalu. 4 ks těchto dýchacích přístrojů a záložních tlakových lahví jsou umístěny v účelové nástavbě na výklopném nebo otočném úložném prvku z důvodu snadné manipulace při vyzbrojování hasičů těmito dýchacími přístroji.

Rozměrné požární příslušenství je uloženo ve třech schránkách s víkem, vyrobených z lehkého kovu a umístěných na účelové nástavbě. Vnitřní prostor schránek je vybaven osvětlením realizovaným pomocí technologie LED.

Drobné požární příslušenství je uloženo nejméně ve dvou přenosných přepravkách, umístěných v úložném prostoru účelové nástavby.

## 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.

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 umístěno liniové značení v barvě bílé.

### 2.11. ZNAKY A NÁPISY

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

Na přední části karosérie kabiny osádky je umístěn nápis „HASIČI“.

### 2.12. ANTIKOROZNÍ ÚPRAVY

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

## 3 KOMPLETNÍ VOZIDLO

### 3.1. ROZMĚRY

Délka (bez lanového navijáku)	9 190 mm
Délka (s lanovým navijákem)	9 450 mm
Šířka	2 550 mm
Výška v silničním provozu	2 870 mm
Výška v terénním provozu	2 960 mm
Světlá výška při celkové hmotnosti v silničním provozu	360 mm
Světlá výška při celkové hmotnosti v terénním provozu	450 mm
Obrysový průměr zatáčení	22 m
Nájezdový úhel	-přední 35° -zadní 35°
Boční náklon vozidla	30°

### 3.2. HMOTNOSTI

Provozní	14 500 kg
Celková	25 000 kg

### 3.3. JÍZDNÍ PARAMETRY

Maximální rychlost	110 km·h <sup>-1</sup>
Měrný výkon	13 kW·t <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 čidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:

- 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,
- 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

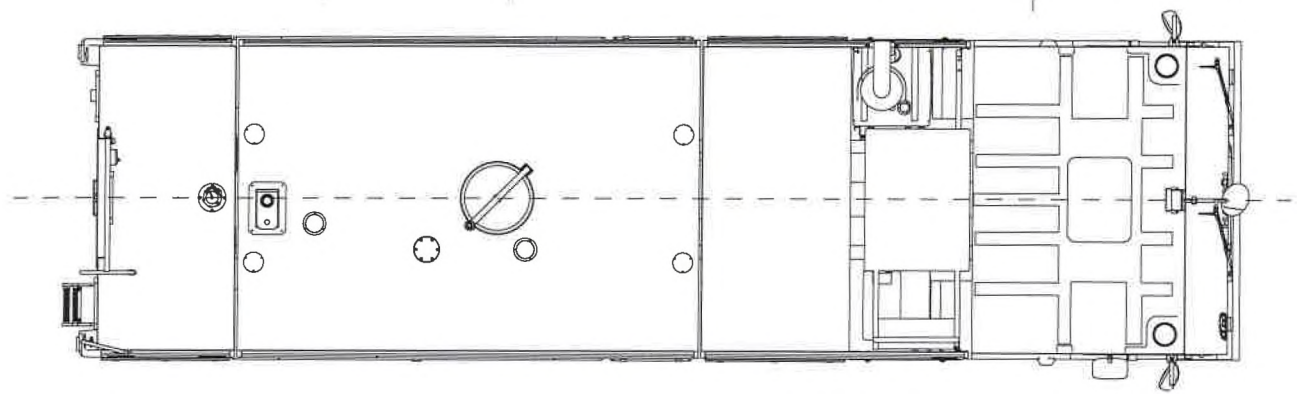
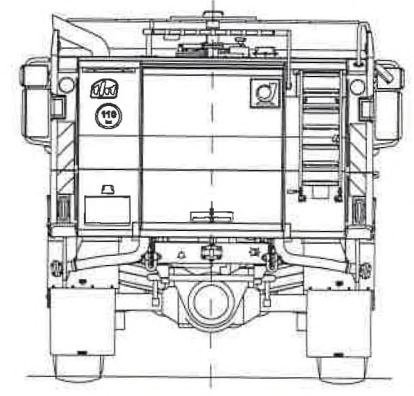
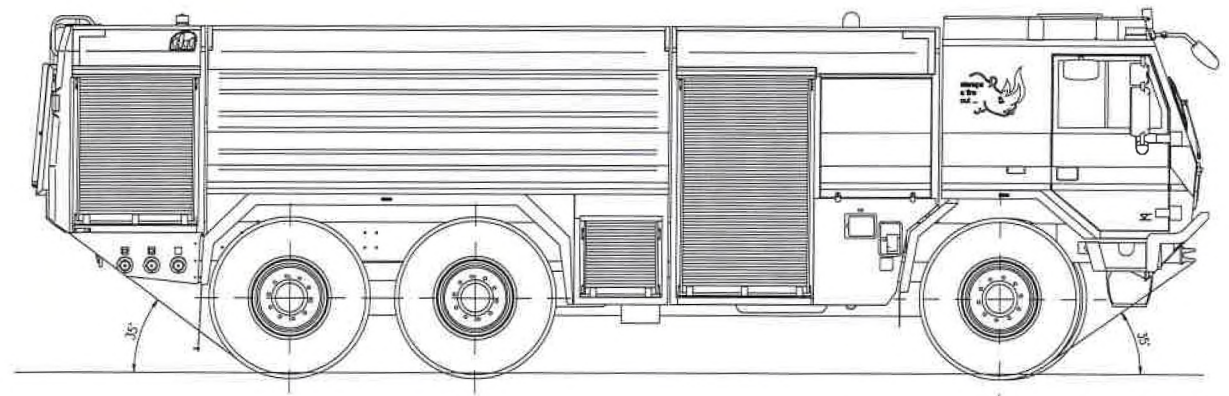
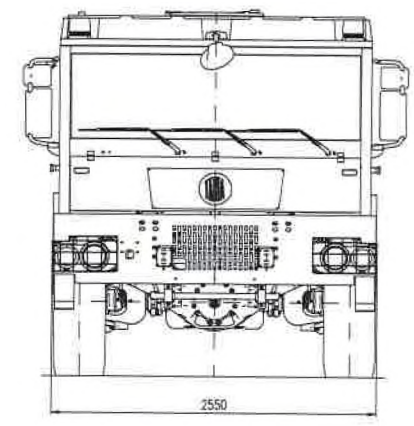
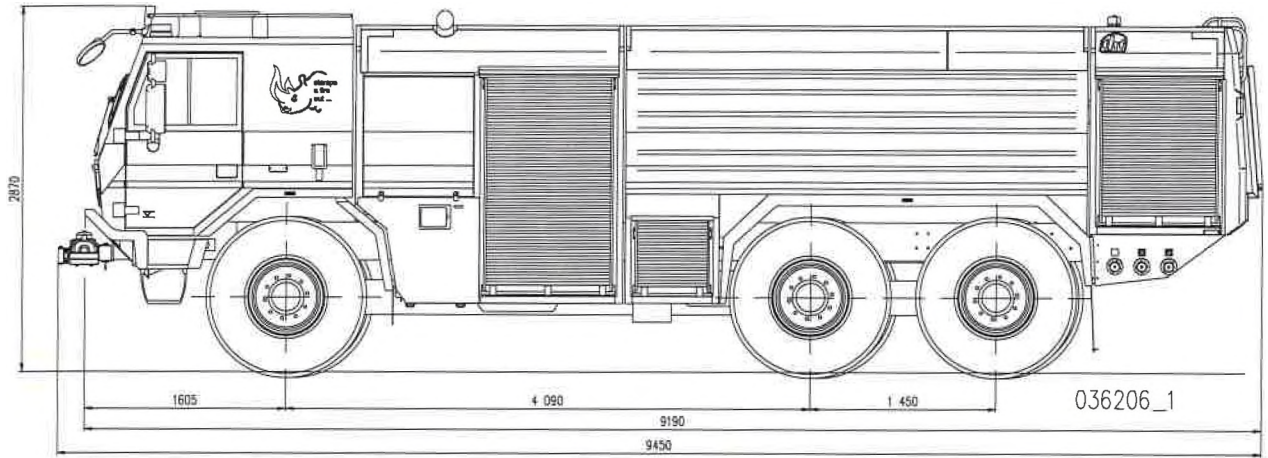
036206\_1

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 je použitý pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší než 12 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.

Všechny položky požárního příslušenství a všechna zařízení použita pro montáž do CAS splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy a jsou doložena příslušným dokladem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.).

Přílohy: Rozměrový výkres vozidla







Požární výbava 036206

Poz.	Položka	Označení	Dodá zadavatel	Dodá výrobce	Počet	MJ	Cena Kč/ks	Celkem Kč bez DPH	21% DPH	Celkem Kč včetně DPH
Zadavatel dodá pro upevnění do úložného prostoru CAS následující položky vlastního požárního příslušenství: a) které jsou pro CAS stanoveny právním předpisem										
1	9999 999	Dalekohled	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9999 999	Dýchací přístroj Dräger PSS 3000, tlaková láhev odlehčená ocel v textilním obalu, maska Panorama Nova	x		4	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
3	9999 999	Hadicový můstek	x		2	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
4	9999 999	Hydrantový nástavec	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
5	9999 999	Izolovaná požární hadice 75x5m	x		2	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
6	9999 999	Izolovaná požární hadice 52x20m	x		6	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
7	9999 999	Izolovaná požární hadice 75x20m	x		10	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
8	9999 999	Klíč k nadzemnímu hydrantu	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
9	9999 999	Klíč k podzemnímu hydrantu	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
10	9999 999	Klíč na hadice a armatury 75/52	x		2	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
11	9999 999	Klíč na sací hadice	x		2	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
12	9999 999	Kombinovaná proudnice 52 pro plný a roztržitý proud	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
13	9999 999	Krumpáč	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
14	9999 999	Lékárnička velikost III	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
15	9999 999	Lopata	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
16	9999 999	Náhradní tlaková láhev kompozit v textilním obalu	x		2	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
17	9999 999	Objímka na izolovanou požární hadici 52 v obalu	x		4	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
18	9999 999	Objímka na izolovanou požární hadici 75 v obalu	x		4	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
19	9999 999	Pákové kleště	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
20	9999 999	Papírové ručníky	x		1	BL	0,00	0,00	0,00	0,00
21	9999 999	Pěnotvorná proudnice na střední pěnu	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
22	9999 999	Pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
23	9999 999	Ploché páčidlo	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
24	9999 999	Požární sekera bourací	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
25	9999 999	Proudnice 52 s uzávěrem	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
26	9999 999	Proudnice 75	x		2	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
27	9999 999	Přechod 125/110	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
28	9999 999	Přechod 75/52	x		2	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
29	9999 999	Přenosná lafetová proudnice	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
30	9999 999	Přenosný hasicí přístroj práškový	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
31	9999 999	Přenosný kulový kohout	x		2	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
32	9999 999	Přenosný přiměšovač	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
33	9999 999	Přenosný záchr. a zásah. žebřík pro hasiče pro tři osoby s dostup. výškou min. 8m	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00

Poz.	Položka	Označení	Dodá zadavatel	Dodá výrobce	Počet	MJ	Cena Kč/ks	Celkem Kč bez DPH	21% DPH	Celkem Kč včetně DPH
34	9999 999	Rozdělovač	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
35	9999 999	Rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní	x		10	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
36	9999 999	Sběrač 2x75	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
37	9999 999	Skříňka s nástroji	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
38	9999 999	Ruční vyprošťovací nástroj	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
39	9999 999	Tekuté mýdlo 500 ml.	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
40	9999 999	Trhací hák se slitin lehkých kovů	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
41	9999 999	Ventilové lano na vidlici	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
42	9999 999	Vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
43	9999 999	Vytyčovací páska 100 m	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
44	9999 999	Záchytné lano na vidlici	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
Zadavatel dodá pro upevnění do úložného prostoru CAS následující položky vlastního požárního příslušenství: b) které jsou nad rámec právního předpisu										
45	9999 999	Přetlakový ventilátor	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
46	9999 999	Kanystr na PHM 10 l	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
47	9999 999	Kanystr na PHM k mot. pile	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
48	9999 999	Kombinovaná proudnice 52 s „TURBO“	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
49	9999 999	Koště	x		2	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
50	9999 999	Krabice s těsněním	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
51	9999 999	Lesnická lopatka (obracák)	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
52	9999 999	Lopata uhelka	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
53	9999 999	Motorová řetězová pila Husqvarna	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
54	9999 999	Nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 30m Ø min. 10mm	x		2	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
55	9999 999	Nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 60m Ø min. 10mm	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
56	9999 999	Plovoucí čerpadlo PLOVČER	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
57	9999 999	Protipořezové kalhoty	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
58	9999 999	Protizárový ochranný oblek SPO	x		2	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
59	9999 999	Přenosný hasicí přístroj CO2 s hasicí schopností 89B	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
60	9999 999	Savice přiměšovače	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
61	9999 999	Sekera	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
62	9999 999	Trhací hák	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
63	9999 999	Zastavovací terč	x		1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
Výrobce CAS (dodavatel) dodá pro upevnění do úložného prostoru CAS požární příslušenství podle vyhl. č. 35/2007 Sb. ve znění vyhl. č. 53/2010 Sb., s výjimkou položek dodaných zadavatelem, dále dodá následující požární příslušenství:										
64	07816 005	Sací nástavec na pěnidlo		x	1	KS	650,00	650,00	136,50	786,50
65		Dobíjecí úchyty pro ruční svítilny SURVIVOR LED - <b>v ceně svítilny SURVIVOR LED</b>		x	4	KS	0,00	0,00	0,00	0,00



Poz.	Položka	Označení	Dodá zadavatel	Dodá výrobce	Počet	MJ	Cena Kč/ks	Celkem Kč bez DPH	21% DPH	Celkem Kč včetně DPH
66	348 628 1104	Zásahové svítidly SURVIVOR LED		x	4	KS	6 150,00	24 600,00	5 166,00	29 766,00
67		Elektrický lanový naviják s tažnou silou nejméně 54 kN - <b>v ceně CAS</b>		x	1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
68	449 811 4940	Sací požární hadice 125/10m (1 ks 2 m)		x	5	KS	3 250,00	16 250,00	3 412,50	19 662,50
69	07832 001	Sací požární koš 125		x	1	KS	2 500,00	2 500,00	525,00	3 025,00
70		Asanační lišta se třemi plochými tryskami - <b>v ceně CAS</b>		x	1	KS	0,00	0,00	0,00	0,00
71	07809 143	Odnímatelná lafetová proudnice (kompaktní i roztržitý proud) se jmenovitým výkonem nejméně 2.000 l.min-1 a délkou účinného dostřiku kompaktním proudem nejméně 50 m		x	1	KS	53 000,00	53 000,00	11 130,00	64 130,00
72	07810 007	Přenosný podstavec k odnímatelné lafetové proudnici		x	1	KS	13 000,00	13 000,00	2 730,00	15 730,00
Následující položky nejsou součástí povinné výbavy, THT je dodává navíc z důvodu vlastního technického řešení vozidla. Dodá výrobce CAS (dodavatel):										
73	07840 019	KOŠ NA POŽÁRNÍ HADICE 2X52/20(MINI)		x	1	KS	3 500,00	3 500,00	735,00	4 235,00
74	07840 021	KOŠ NA POŽÁRNÍ HADICE 2X75/20(MINI)		x	2	KS	3 600,00	7 200,00	1 512,00	8 712,00
<b>CELKEM</b>								<b>120 700,00</b>	<b>25 347,00</b>	<b>146 047,00</b>

