

KUPNÍ SMLOUVA


číslo prodávajícího:
číslo kupujícího: 64/2016/ÚE

uzavřena podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na základě výsledků zadávacího řízení podle § 21 odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“).“,

Článek I.



Smluvní strany:

1. Česká republika – Hasičský záchranný útvar Karlovarského kraje

se sídlem: Závodní 205/70
360 06 Karlovy Vary
IČO: 70883611
DIČ: CZ70883611, není plátcem DPH
Zastoupená: plk. Ing. Václavem Klemákem,
ředitelem HZS Karlovarského kraje
Bankovní spojení: 
Číslo účtu:
Tel. / Fax.: 950 370 101/950 370 102
(dále jen „kupující“)

a

2. THT Polička, s.r.o.

se sídlem: Starohradská 316
572 01 Polička
zapsána ve veřejném rejstříku, vedeným Krajským soudem v Hradci
Králové, oddíl C, vložka 2192
IČ: 46508147
DIČ: CZ46508147
Bankovní spojení: 
Číslo účtu:
Zastoupená: Jaroslavem Lorencem, jednatelem společnosti
Tel. / Fax.: 

(dále jen „prodávající“)

Článek II.

Základní ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá na základě kupní smlouvy čj.: MV-34155-42/PO-PSM-2016 ,která byla uzavřena prodávajícím s centrálním zadavatelem. Veřejná zakázka na dodávku předmětu této smlouvy byla zadána centrálním zadavatelem, kterého kupující pověřil smlouvou čj.: MV-119789/PO-PSM-2015, o vymezení práv a povinností mezi veřejnými zadavateli a centrálním zadavatelem.
2. Podkladem pro uzavření kupní smlouvy s centrálním zadavatelem byla nabídka prodávajícího ze dne 27. 4. 2016, která byla na základě zadávacího řízení zveřejněného pod číslem MV-34155-4/PO-PSM-2016 a vybrána jako nejvýhodnější.

Článek III. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu za podmínek v ní sjednaných zboží, specifikované v tomto článku odst. 2 a převést na kupujícího vlastnické právo k němu. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu.
2. Předmětem této smlouvy je dodávka **1 ks cisternové automobilové stříkačky CAS 20/4000/240 – S 2 T, typ CAS 20 T 815 4x4.2** (dále jen „zboží“). Podrobný popis nabízeného zboží je přílohou č. 1 této kupní smlouvy a je její nedílnou součástí.
3. Zboží (a veškeré jeho části) bude nové, nepoužité, nerepasované a vyrobené v roce 2015 a později z prvotřídních materiálů a odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality.
4. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů (čl. IV. odst. 6 této smlouvy), které se ke zboží vztahují.
5. Prodávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl., zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek IV. Doba a způsob předání zboží

1. Prodávající je povinen dodat bezvadné zboží v místě plnění nejpozději do **25. listopadu 2016**.
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně tři pracovní dny předem. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
3. Místo plnění: HZS Karlovarského kraje, Závodní 205/70, 360 06 Karlovy Vary.
Kontaktní osoba: [REDACTED] Osoba oprávněna k převzetí zboží: [REDACTED]
4. Splněním dodávky se rozumí odevzdání a uvedení zboží do provozu v místě plnění, převzetí zboží oprávněnými osobami kupujícího a dodání všech dokladů nutných k jeho provozování podle právních předpisů a technických norem ČR.
5. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu zejména:
 - a) dodané značky, typu, druhu,
 - b) zjevných jakostních vlastností a roku výroby,
 - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - d) dodaných dokladů (dokumentace).
6. Prodávající předá kupujícímu tyto doklady vztahující se ke zboží dle článku III. této kupní smlouvy:
 - a) základní technický popis, může být součástí návodu
 - b) osvědčení o registraci vozidla část II (technický průkaz) se zapsanými povinnými údaji,
 - c) rozhodnutí Ministerstva dopravy ČR o schválení technické způsobilosti typu samostatného technického celku vozidla,
 - d) osvědčení Ministerstva dopravy ČR o schválení technické způsobilosti typu samostatného technického celku vozidla,
 - e) návod k použití, obsluze a údržbě s ohledem na bezpečnost práce a ekologii (bude obsahovat zejména pokyny k jízdě, a obsluze účelové nástavby, provozní pokyny a pokyny k údržbě, pokyny seznam činností povoleny uživateli, pokyny k intervalům a rozsahu stanovených kontrol mezi servisními prohlídkami),

- f) rozsah oprav a pokyny pro opravy, které je provozovatel oprávněn uskutečňovat sám s katalogem náhradních dílů, výkresovou dokumentaci,
 - g) servisní knížka a originální servisní dokumentace,
 - h) seznam vybavení včetně požárního příslušenství,
 - i) kontaktní údaje servisních míst,
 - j) kopii certifikátu vydaného autorizovanou osobou a dokladující splnění technických podmínek vyhlášky č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb.,
 - k) prohlášení výrobce podvozku, že při výrobě byly dodrženy veškeré jeho pokyny uvedené v manuálu pro nástavbáře a že byly dodrženy podmínky schválených výjimek z tohoto manuálu,
 - l) záruční list,
 - m) záruční listy, doklady a dokumentace k provozování příslušenství a vybavení,
 - n) předávací protokol.
7. Prodávající předá kupujícímu všechny nezbytné doklady a dokumenty požadované legislativou vztahující se ke zboží dle článku III. odst. 2 této kupní smlouvy v českém jazyce. Přípustné jsou jen cizojazyčné doklady, dokumentace a texty (zejména návod), které budou opatřeny překladem do českého jazyka. Prodávající se zavazuje zajistit seznámení kupujícího s obsluhou zboží.
 8. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol ve čtyřech vyhotoveních. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu.
 9. Prodávající umožní odborným osobám zástupce kupujících, včetně zpracovatele technických podmínek, během výroby předmětu plnění této smlouvy, nejméně 2 inspekční prohlídky v jeho zařízeních k ověření správného postupu realizace předmětu plnění. Tyto osoby, jsou povinné oznámit termín inspekční prohlídky nejméně 3 pracovní dny předem.
 10. Zástavba první CAS komunikačním zařízením s příslušenstvím bude provedena za přítomnosti zástupce kupujících, který se způsobem řešení vyjádří písemný souhlas.
 11. Při dodání zboží proběhne v místě plnění provozní zkouška, které budou přítomny osoby pověřené kupujícím.

Článek V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží uvedené v čl. III. odst. 2, této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a činí za **jednu cisternovou automobilovou stříkačku 20/4000/240 – S 2 T, typ CAS 20 T 815 4x4.2:**
 - Bez DPH 5.595.300,- Kč
 - DPH 21 % 1.175.013,- Kč
 - **Celkem vč. DPH 6.770.313,- Kč**

(slovy: šestmilionůsedmsetsedmdesátisícitřistatřináct Kč)
2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží (seznámení s obsluhou, clo, záruční a garanční prohlídky dle čl. VIII. odst. 7 této smlouvy, atd.). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží na místa plnění a případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.).
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí kompletního zboží. Faktura (daňový doklad) v českém jazyce vystavena prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy a dále vyčíslení zvlášť ceny za zboží v Kč bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu za zboží v Kč včetně DPH. Prodávající je povinen vystavit fakturu nejpozději do dvou pracovních dnů od předání zboží.

4. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platné legislativy v zemi kupujícího.
5. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený v čl. I. smlouvy. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.
6. Proávající je povinen přiložit k faktuře (daňovému dokladu) originál předávacího protokolu a položkový rozpis fakturované částky.
7. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce do třiceti kalendářních dnů ode dne doručení faktury na kontaktní adresu kupujícího. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí pracovní den ode dne odeslání faktury.
8. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce do třiceti kalendářních dnů.
9. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
10. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce do třiceti kalendářních dnů.

Článek VI.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

Článek VII.

Záruka, vady zboží a sankce za její nedodržení

1. Proávající odpovídá za to, že dodané zboží má vlastnosti uvedené v technické dokumentaci a z hlediska bezpečnosti provozu odpovídá platným předpisům ČR a technickým normám.
2. Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Záruční doba na podvozek se stanovuje na 24 měsíců bez ohledu na ujeté kilometry.
4. Záruční doba na nástavbu se stanovuje 24 měsíců.
5. Záruka na neprorezavění oplechování činí 48 měsíců od splnění dodávky.
6. Záruční doba na všechny položky vybavení včetně požárního příslušenství je 24 měsíců.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě nebo emailem na adresu service@tht.cz. Na ohlášení vad je prodávající povinen odpovědět do dvou pracovních dnů ode dne doručení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem

odstranění vad uvedených v ohlášení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytkané vady ve lhůtě do 15 dnů vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak. Bude-li pro prodávajícího technicky proveditelné a nikoliv nepřiměřeně zatěžující je povinen provést odstranění vady v místě určeném kupujícím.

8. Další nároky kupujícího plynoucí jim z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.
9. Prodávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.

Článek VIII. Servis

1. Prodávající se zavazuje zajistit servisní služby na dodané zboží u kupujícího, bude-li to pro prodávajícího technicky proveditelné a nikoliv nepřiměřeně zatěžující, příp. ve výrobním závodě či v servisních organizacích se smluvním závazkem na provádění servisních prací. Prodávající ručí za kvalitu a termínový průběh servisních služeb, ať jsou poskytovány výrobním závodem nebo smluvním partnerem.
2. Seznam organizací poskytujících servis podle této smlouvy je uveden v příloze č. 3 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje k zajištění záručního servisu zboží dle dohody přímo u kupujícího mobilní servisní službou nebo ve výrobních prostorách u prodávajícího na základě písemného, telefonického, faxového, popř. emailového oznámení kupujících. Servisní skupina vyjede k odstranění vážné poruchy do 24 hodin po písemném nahlášení závady. Vážná porucha je definována jako porucha znemožňující bezpečné použití zboží. Porucha bude odstraněna nejpozději do 10 pracovních dnů od převzetí zboží k odstranění vad, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak.
4. Prodávající se zavazuje provádět drobné opravy přímo u kupujícího.
5. Prodávající se zavazuje na žádost kupujícího po dobu záruky povolit autorizované osobě (nebo způsobilé fyzické osobě) určené kupujícím, provádění záručních prohlídek a po jejím skončení povolit této osobě provádění revizí a oprav zboží. Této osobě prodávající poskytne náhradní díly (v ceně obvyklé v místě prodávajícího), přičemž je oprávněn ji přiměřeně kontrolovat. Kupující se zavazuje, že autorizovaná osoba bude souhlasit s kontrolou prodávajícím. V případě, že prodávající disponuje servisním místem pro provádění servisních prací na území České republiky, může určení autorizované osoby podle tohoto bodu smlouvy kupujícímu po dobu záruky vyloučit.
6. Uznané reklamace, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnným způsobem vadného dílu za díl nový na náklady prodávajícího.
7. Prodávající se zavazuje, během záruční doby, zajistit veškeré záruční a garanční prohlídky podvozku a nástavby na své náklady. Náhradní díly, provozní kapaliny a ostatní služby nad rámec záručních a garančních prohlídek budou hrazeny kupujícím.
8. Prodávající se zavazuje zajišťovat na náklady kupujícího servis zboží i po uplynutí záruční doby a dodávat kupujícímu náhradní díly na zboží po dobu 10 let ode dne ukončení výroby daného typu.
9. Prodávající opravňuje proškolené pracovníky kupujícího k provádění oprav, jako jsou:
 - a) výměna poškozených dílů,
 - b) drobné opravy laku.

Článek IX. Povinnost mlčenlivosti

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

Článek X. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. IV. odst. 1 ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží (dle čl. VII. odst. 7 nebo čl. VIII. odst. 3) je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny zboží vč. DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. IX., zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Při nedodržení termínu splatnosti řádně vystavené faktury – daňového dokladu kupujícímu je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úhradu úroku z prodlení z dlužné částky. Výše úroku z prodlení odpovídá ročně výši repo sazby stanovené Českou národní bankou pro první den kalendářního pololetí, v němž došlo k prodlení, zvýšené o 8 procentních bodů.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
6. Za podstatné porušení dílčích smluv prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm kalendářních dnů,
 - b) prodlení při odstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. VII. odst. 7 a čl. VIII. odst. 3 o více než sedm kalendářních dnů,
 - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle čl. IX.,
 - d) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího,
 - e) dodání zboží, které neodpovídá specifikaci dle přílohy č. 1 a 2 této smlouvy.
7. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:

- a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 - c) prodávající vstoupí do likvidace,
8. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:
- a) kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících ze smlouvy po dobu delší než šedesát kalendářních dnů,
 - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost po upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.
9. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

Článek XI. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v článku I.

[REDACTED]

Kontaktní osobou prodávajícího je: [REDACTED]

2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z jednotlivých smluv na třetí osobu.
3. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
4. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
5. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
6. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.

Článek XII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uzavření.
2. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným českým právním řádem zejména § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
3. V případě uzavření smlouvy ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
4. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými listinnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.

5. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.
6. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je bez vlivu na sjednaný obsah práv a povinností smluvních stran dle této smlouvy, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž 2 (dva) obdrží kupující, 1 (jeden) prodávající a 1 (jeden) centrální zadavatel.
8. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
9. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí, v souladu se zněním zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, s možným zpřístupněním, či zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoliv v budoucnu dojít.
10. Tato smlouva obsahuje 8 stran a její nedílnou součástí jsou přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace – 21 stran
Příloha č. 2 – Seznam požárního příslušenství – 3 strany
Příloha č. 3 – Servisní střediska – 2 strany

V Poličce dne 09.09.2016

Za prodávajícího:



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

V Karlových Varech dne 09.09.2016

Za kupujícího:



plk. Ing. Václav Klemák
ředitel HZS Karlovarského kraje

Technická specifikace na vozidlo

CAS 20 - T 815 4x4.2

CAS 20/4000/240 – S 2 T

Požární automobil s podvozkem kategorie 2, schopným provozu na všech komunikacích a částečně i mimo komunikace, hmotnostní třída S. Požární výbava ve speciálním technickém provedení.

1. PODVOZEK

- dvounápravové šasi s připojitelným pohonem přední nápravy a s průběžným rámem,
- není vybaven tachografem,
- není vybaven omezovačem rychlosti,
- typ T 815-231R55/415
- výrobce TATRA Trucks a.s.

1.1. KABINA ŘIDIČE

- čtyřdvéřová, jednoprostorová nedělená,
- sklopná vpřed o 55°,
- počet míst k sezení 1 + 1 + 4 – ve dvou řadách orientovaných po směru jízdy,
- CAS je vybavena výškově a podélně nastavitelnou odpruženou sedačkou řidiče s možností regulace odpružení,
- opěradla druhé řady sedadel jsou vybavena úchyty pro čtyři dýchací přístroje a pro tři tlakové láhve,
- pátý úchyt pro dýchací přístroj je umístěn v opěradle sedadla velitele, přitom vzdálenost v ose sedadla mezi opěradlem sedadla a interiérem před sedadlem je 700 mm. Součástí opěradla je pro tento případ i dýchací přístroj včetně nosiče,
- úchyty pro dýchací přístroje a pro tlakové láhve jsou konstruovány pro tlakové láhve o objemu 6 až 6,9 litrů vložené v textilním obalu. Všechna sedadla jsou vybavena bezpečnostními pásy,
- pod zadní řadou sedadel je úložný prostor přístupný shora, pro uložení osobních ochranných pomůcek a drobného požárního příslušenství,
- dýchací přístroje pro řidiče a velitele jsou umístěny v kabině řidiče,
- před zadní řadou sedadel přídržné madlo,
- za sedadlem řidiče a velitele jsou úložné prostory pro požární příslušenství přístupné zezadu,
- prostor ve střední horní části kabiny osádky, kde je umístěna úložná police přes celou šířku kabiny osádky přístupná zezadu a je uzpůsobena pro zavěšení páteřové desky,
- veškeré požární příslušenství uložené v kabině osádky je zajištěno proti pohybu v případě náhlé změny polohy nebo rychlosti CAS,
- před sedadlem velitele lampička na čtení map,
- nezávislé teplovzdušné naftové topení na chodu motoru a jízdě,
- v dosahu velitele je schránka pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4,
- v dosahu sedadla velitele vybavena dvěma samostatnými automobilovými zásuvkami s napětím 12 V a elektrickým proudem 8 A trvale napojenými na zdroj, dále dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem 2 A trvale napojenými na zdroj, dále jednou zásuvkou s napětím 12 V a elektrickým proudem 8 A napojenou na zdroj po zapnutí

- spínací skříňky pootočením klíče do první polohy,
- autorádio,
 - vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítlny typu LED v provedení ATEX, s dobou dobíjení do 90 minut, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchyťů, dobíjecí úchyty jsou součástí dodávky,
 - upravena pro dodatečnou montáž šesti dobíjecích úchyťů pro ruční radiostanice formou vyvedených kabelů s napětím 12 V, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchyťů,
 - vybavena centrálním zamykáním se samostatným dálkovým ovládáním, které není součástí klíče,
 - veškerá vnější zpětná zrcátka jsou elektricky vyhřívaná a elektricky nastavitelná.

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 za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu (s platnou homologací) a je ukončeno kolenem s vývodem doleva.

Výrobce je TATRA Trucks a.s.

Typové označení	T3D-928-31
Počet válců	8 do V
Zdvihový objem motoru	12 667 cm ³
Čistý výkon motoru	325 kW/1 800 min ⁻¹
Čistý točivý moment	2 100 Nm/1 000 min ⁻¹ - 1 200 min ⁻¹

1.3. PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ

1.3.1. CAS je vybavena převodovkou s automatickým řazením rychlostních stupňů a s hydrodynamickým měničem, která umožňuje jízdu CAS mimo zpevněné komunikace, na sněhu a na blátě, při brodění apod., a u které nedochází k přerušení točivého momentu.

- převodovka Allison 4500

1.3.2. 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 dvounápravové 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.

1.4.1. Přední náprava je řídicí s uzávěrkou osového diferenciálu zapínatelnou dle potřeby. Kyvadlové polonápravy jsou odpruženy zkrutnými tyčemi. Tlumiče pérování jsou teleskopické.

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

1.5. ŘÍZENÍ

Řízení je levostranné s monoblokovým servořízením. Sloupek volantu je podélně a výškově nastavitelný.

1.6. KOLA A PNEUMATIKY

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

1.6.2. Pneumatiky:

- přední náprava 385/65 R22,5; M+S
- zadní náprava 315/80 R22,5; M+S

1.6.3. Náhradní kolo 315/80 R 22,5 je dodáno příbalem. CAS je 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 zadní nápravy
- parkovací - pružinové brzdové válce působící na kola zadní nápravy
- odlehčovací – motorová

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

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 přídatné převodovky, zadní nosná roura a skříň rozvodovky zadní nápravy spojené příčnický s žebřinovým rámem.

Přední část CAS v prostoru rámu podvozku je vybavena elektrickým lanovým navijákem (**Dragon Winch Maverick 1200 HD EU**) podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině 53 kN s úhlem náběhu β 15°. Lanový naviják je opatřen nepromokavým obalem a je součástí dodávky. Konstrukce a materiál přední části a nárazníku CAS umožňuje v případě potřeby provést dodatečnou montáž lafetové proudnice nebo asanační lišty. Lafetová proudnice ani asanační lišta není součástí dodávky a nejsou pro ně vytvořeny ani přípojné body.

1.8.2. Závěsná zařízení.

Dva pomocné závěsy na předním nárazníku 145 kN

CAS je v zadní části CAS v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením s čepem o průměru 40 mm, určeným pro brzděný přívěs o hmotnosti 10.000 kg. K napojení elektrického proudu pro přívěs je použita jedna zásuvka ABS 24V ISO 7638-1 a jedna zásuvka 15 PIN 24V ISO 12098, součástí dodávky je adaptér z 15 PIN 24V ISO 12098 na 2x7 PIN 24V hlavní N ISO 1185 a doplňková S ISO 3731.

1.8.3. Nádrže provozních hmot.

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

do paliva jsou umístěny mimo vnitřní prostor účelové nástavby.

Objem palivové nádrže 210 l

Objem nádrže pro AdBlue 67 l

1.9. ELEKTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Šasi má napětí elektrického příslušenství 24 V.

Zdrojem napětí jsou dvě bezúdržbové akumulátorové baterie 12 V/180 Ah. Akumulátorové baterie jsou v CAS uloženy tak, aby byly přístupné pro kontrolu a údržbu v rozsahu stanoveném výrobcem akumulátorové baterie, bez nutnosti demontovat baterie z CAS.

Ukostí pól - záporný.

Stupeň odrušení podle ČSN 34 2875 - základní.

Elektrické obvody jsou jištěny automobilními nožovými pojistkami.

Pod předním nárazníkem je umístěna zásuvka pro rychlý start vozidla s odpojovačem. Tato zásuvka zároveň slouží jako přípojka pro připojení lanového navigačního systému.

Po bocích vozidla jsou umístěna prosvětlená odrazová světla.

Zařazení zpětného převodového stupně je zvukově signalizováno.

V předním nárazníku jsou osazeny světlomety do mlhy.

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.

Pro osvětlení bezprostředního okolí účelové nástavby jsou na obou bocích umístěny dva zdroje bílého neoslňujícího světla a na zádi CAS jeden zdroj bílého neoslňujícího světla. Lze je zapnout a vypnout z prostoru řidiče a z prostoru obsluhy požárního čerpadla. Všechny světelné zdroje jsou typu LED.

Vozidlo je vybaveno 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.

Měnič napětí 24V/12V - 12 A - pro analogovou radiostanici

Měnič napětí 24V/12V - 12 A - pro digitální radiostanici

Měnič napětí 24V/12V - 12 A - pro ruční dobíječe

alternátor 28 V/120 A

1.10. SYSTÉM DOPLŇOVÁNÍ ENERGÍÍ

CAS je vybavena zásuvkou 230 V se systémem inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu. Sdružená zásuvka je napojena na tlakovou soustavu vozidla a na systém inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií výkonem 18A. Systém je vybaven zařízením, které při připojení sdružené zásuvky zajistí oddělení dobíjení akumulátorových baterií od el. soustavy CAS, přičemž je zajištěna funkčnost RDST a jiných přístrojů. Sdružené zásuvky a přípojky jsou umístěny u všech CAS na stejném místě v blízkosti nástupu řidiče. Součástí dodávky jsou příslušné protikusy.

1.11. VÝSTRAŽNÉ SVĚTELNÉ A ZVUKOVÉ ZAŘÍZENÍ

Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“, velikosti 3/5 šířky CAS má světelnou část modré barvy opatřenou čtyřmi rohovými moduly a dvěma přímými moduly směrem dopředu, synchronizovaným LED zdroji světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě synchronizované LED svítilny (každá se čtyřmi světelnými zdroji) vyzařující modré světlo, které jsou umístěny na přední straně kabiny osádky a lze je v případě potřeby vypnout

samostatným vypínačem. Ovládání zvláštního výstražného zařízení pro jeho zapnutí je dosažitelné z místa strojníka. Přepínání a vypnutí tónů je pro strojníka řešeno v bezprostřední blízkosti volantu a je umožněno i z místa velitele. Světelná část zvláštního výstražného zařízení v zadní části CAS je v provedení LED a je zabudována v rozích karosérie účelové nástavby. Veškeré světelné části zvláštního výstražného zařízení jsou provedeny pro dvě úrovně světelného toku DEN/NOC s platnou homologací.

Oranžová blikající světla v provedení LED na zadní části účelové nástavby jsou soustředěna do jednoho celku vybaveného osmi světelnými zdroji.

1. 12. KOMUNIKAČNÍ PROSTŘEDKY

Obslužné místo čerpacího zařízení je vybaveno komunikační jednotkou s mikrofonem a reproduktorem pro druhé ovládání vozidlového digitálního terminálu, která je připojena k převodníku A/D v kabině osádky CAS a je napájena z panelu ovládání čerpadla po zapnutí hlavního vypínače panelu.

Kabina osádky je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí kompatibilní s typem Motorola DM 4600 s tlačítkovým mikrofonem. Dále je vybavena digitálním vozidlovým terminálem kompatibilním s typem TPM 700 včetně příslušné montážní sady (verze s AVL). Pro napájení těchto komunikačních prostředků je použito dvou měničů napětí 24/12 V Alfatronix PV12s a se stálým proudem výstupního napětí 12 A. Radiostanice jsou propojeny pomocí převodníku A/D kompatibilního s typem CON3 a doplněny anténním filtrem. Ovládací části vozidlové analogové radiostanice a vozidlového digitálního terminálu jsou v kabině osádky umístěny v prostoru u předního okna tak, aby byly plně obsluhovatelny z místa velitele a částečně obsluhovatelny (uchopení mikrofonu a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa strojníka. Způsob provedení zástavby kabiny osádky CAS komunikačními prostředky vychází z TP-STS/14A-2016, „Všeobecné technické podmínky zástavby komunikačních prostředků“, vydanými MV-GŘ HZS ČR a bude upřesněn při realizaci zástavby do první CAS podle reálných podmínek v kabině osádky.

2 NÁSTAVBA

Účelová nástavba není vybavena stupačkami ani jinými plochami nebo karosářskými prvky, které lze jako stupačku použít a je konstruována tak, aby veškeré požární příslušenství bylo možné vyjímat a vkládat ze země bez potřeby užití stupaček.

2.1. KAROSERIE

Karoserie účelové nástavby je vyrobena z plechů s hladkým povrchem (kromě pochůzných částí) a profilů ze slitiny lehkých kovů technologií prizmatických šroubovaných spojů a lepením. Pomocný rám karoserie je upevněn k rámu vozidla pomocí kotevních patek.

Karoserie je řešena tak, že její boční část tvoří úložné skříň, opatřené z obou boků vozidla uzavíracími roletkami ze slitiny lehkých kovů s průběžným madlem v celé šířce roletky. Další část karoserie tvoří zadní prostorná skříň pro čerpací zařízení opatřená nahoru výklopnými dveřmi. Podlaha skříně je zhotovena z hliníkového plechu. Spodek skříně čerpacího zařízení je zakapotován kryty.

Uzavírací roletky jsou z hliníkových profilů. Všechny roletky a dveře nástavby mají zámky, které se dají zajišťovat i odjišťovat stejným klíčem pro příslušné vozidlo.

Střechu karoserie nástavby tvoří ohrazená manipulační plošina, která je nad horní úroveň nádrže na vodu. Je z hliníkového plechu s neklouzavým povrchem. Horní plošina zároveň slouží pro uložení rozměrné požární výbavy. Žebřík pro výstup na horní pochůznou plochu účelové nástavby je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle a štěřiny žebříku vykazují torzní tuhost.

2.2. NÁDRŽE

Nádrž na vodu a pěnidlo tvoří jeden celek a je vyrobena z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny. Je hranolovitého tvaru a na vozidle je uložena v lůžku a připevněna stahovacími třmeny.

2.2.1. Nádrž na vodu

Nádrž na vodu je vybavena zařízením na kontrolu množství. Nádrž na vodu je vybavena příčnými a podélnými vlnolamy a v prostoru pochůzné plochy opatřena průlezným a montážním otvorem o průměru 510 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem. Vedle průlezu je válcové těleso membránového ventilu, který zajišťuje odvodu vzduchu 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.

Skutečný objem nádrže 4 000 l

2.2.2. Nádrž na pěnidlo

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

Skutečný objem nádrže 240 l

2.3. ČERPACÍ ZAŘÍZENÍ

V zadní skříni karoserie je namontováno požární čerpadlo THT PKA 2000 - 250 podle ČSN EN 1028-1 poháněné od motoru vozidla. Použité čerpadlo umožňuje zásah při použití nízkého nebo vysokého tlaku, popřípadě kombinovaný provoz. Proti přehřátí je čerpadlo vybaveno automatickým teplotním odlehčovacím ventilem. Čerpadlo je vybaveno automatickou vývěvou s možností ručního vypnutí. V zadní skříni je také umístěn ovládací panel čerpacího zařízení. Ovládací panel čerpacího zařízení je umístěn tak, aby bylo možné veškeré funkce ovládat bez použití pomocné stupačky a to v maximální výšce 1800 mm.

Technické údaje

jmenovitý průtok	2 000 l.min ⁻¹
jmenovitý tlak	1,0 MPa
jmenovitá sací výška	3 m
Vysokotlak	
jmenovitý průtok	250 l.min ⁻¹
při jmenovitém tlaku	4,0 MPa

Počet výtlaků se spojkou STORZ 75 a s víčkem 4

Počet výtlaků napojených na průtokový naviják 1

Počet napojení pro sání z volného zdroje s hrdlem 125 dle ČSN 38 9420 a s víčkem 1

(vyvedeno do zádi vozidla s možností sání z obou stran CAS)

Počet napojení pro plnění nádrže vnějším tlakovým zdrojem se spojkou STORZ 75 a s víčkem 2

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.

Ovládací panel obsahuje tyto kontrolní prvky:

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

2.4. PŘIMĚŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Přiměšovací zařízení sestává z proudového přiměšovače, regulační klapky, elektronické regulace a propojovacího potrubí. Pěnidlo je přiváděno do sání vodního čerpadla.

Elektronická regulace má plynule volitelný rozsah přiměšování se zobrazovaným rozlišením 0.1 %. Pro rychlou volbu umožňuje elektronická regulace uložení dvou zvolených hodnot procenta přimísení do paměti. Například 6% pro použití klasických proteinových a syntetických pěnidel a 1,2% pro použití pěnidel typu PYROCOOL. Nastavené procento přimísení je automaticky udržováno nezávisle na okamžitém tlaku a průtoku na výstupu z čerpadla a je zobrazováno na displeji elektronické jednotky.

Rozsah nastavitelného procenta přimísení 0 – 6%

Množství přísátého pěnidla 2 až 165 l.min⁻¹

2.5. ZAŘÍZENÍ PRVOTNÍHO HASEBNÍHO ZÁSAHU

V pravé zadní skříni vozidla je namontován průtokový hadicový naviják s hadicí HABERKORN DN 25 v délce 60 m a naváděcími rolnami. Volný konec hadice je opatřen pistolovou proudnicí AWG s možností regulace průtoku a tvaru výstřikového kužele. Proudnicí umožňuje použití pěnnotvorného nástavce. Navíjení hadice se provádí pomocí elektromotoru, nouzově ručně.

jmenovitý průtok 200 l.min⁻¹

jmenovitý tlak 4,0 MPa

dostřik přímým proudem 29 m

dostřik roztráštěným proudem 15 m

2.6. LAFETOVÁ PROUDNICE

CAS je opatřena odnímatelnou lafetovou proudnicí pro plný a roztráštěný proud se jmenovitým výkonem 2.000 l.min⁻¹, délkou účinného dostřiku plným proudem 50 m a s nastavitelným průtokem od 800 do 2000 l.min⁻¹. Lafetová proudnice je řešena jako odnímatelná s napojením na příslušný propojovací prvek umístěný na horní pochůzně ploše účelové nástavby. Lafetová proudnice je konstruována současně jako přenosná, stativ (podstavec) pro přenosnou lafetovou proudnici je součástí dodávky.

2.7. OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR

Účelová nástavba je ve vnitřním prostoru levé přední části vybavena pneumaticky

vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce 5 m od země se čtyřmi světlomety LED s celkovým světelným tokem 20.000 lm a krytím IP 44. Světlomety jsou orientovány do jednoho směru. Naklápění světlometů podle vodorovné osy v rozsahu $\pm 90^\circ$ a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu $0 - 360^\circ$ je možné pomocí dálkového ovládání s přípojným kabelem o délce 5 m.

2.8. ELEKTROCENTRÁLA

Zdrojem elektrického proudu je elektrocentrála 230/400V o jmenovitém provozním výkonu 6,58 kVA při napětí 400 V, 5,5 kVA při napětí 230 V a krytí IP 54 s měřičem izolačního stavu. Je osazena zásuvkami 1 x 230 V/10 A domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová a 1 x 400 V/16 A průmyslová. Je umístěná na vodorovném výsuvném prvku v přední levé části účelové nástavby.

2.9. PROSTORY PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ

Prostory pro příslušenství jsou zakryty roletkami z hliníkových lamel. Vnitřní osvětlení se automaticky rozsvítí po vytažení rolety. Pro osvětlení skříní slouží LED lišty, umístěné na bočním sloupku skříně. Otevření skříní je signalizováno na přístrojovém panelu u řidiče. Police (příhrádky) pro příslušenství jsou provedeny z hliníkového plechu a umožňují variabilní umístění požární výbavy. Úchytne a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu nebo jiného materiálu s dlouhou životností.

Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku 600 mm. Pro jejich osvětlení je použito bílého neoslňujícího světelného zdroje typu osvětlovací lišty v provedení LED, s krytím IP 67 a umístěného na jedné straně úložného prostoru v místě poblíž vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru.

Úložné prostory pro požární příslušenství v účelové nástavbě jsou upraveny pro samovolný odtok vody, úprava však omezuje vnikání vody z vnějšího okolí.

Přepravky a ukládací schránky, umístěné v úložném prostoru účelové nástavby pod čarou brodění, jsou upraveny pro samovolný odtok vody.

Všechny výsuvné, otočné a výklopné prvky, které přesahují při použití základní rozměry CAS v přepravním stavu, jsou opatřeny zepředu, zezadu a ze strany retro-reflexními prvky.

Výrobce CAS (dodavatel) dodá požární příslušenství podle vyhlášky č. 35/2007 Sb. ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. s výjimkou položek dodaných odběratelem uvedených v bodě 3.14 TP, dále dodá následující požární příslušenství v upřesněném provedení nebo upřesněném celkovém počtu:

- dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm 1 ks,
- džberová stříkačka v provedení na záda, objem vody nejméně 20 l, hmotnost prázdné nejvíce 2,5 kg, včetně hadice o délce nejméně 1 m, proudnice a pěnotvorného nástavce 1 ks,
- elektrické kalové čerpadlo 400 V s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 1000 l a jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,2 MPa 1 ks,
- HVZ - hadice o délce 10 m k propojení nástroje s pohonnou jednotkou, hmotnost nejvíce 6 kg, provedení tzv. jednohadicové 4 ks,
- HVZ - motorová pohonná jednotka pro současnou činnost dvou nástrojů v provedení bez navijáku, výkon motoru nejméně 2 kW, hmotnost nejvíce 25 kg, využitelné množství hydraulického oleje nejméně 2,5 litru 2 ks,

Příloha č. 1 ke kupní smlouvě č.....

- HVZ - přímočarý teleskopický rozpínací nástroj - stojka, počet pístů nejméně 2, rozpínací síla 1. pístu nejméně 200 kN, rozpínací síla 2. pístu nejméně 80 kN, celková délka při plném vysunutí nejméně 1250 mm, celková délka v zasunutém stavu nejvíce 550 mm, hmotnost nejvíce 20 kg 2 ks,
- HVZ - rozpínací nástroj s čelistmi, rozpínací síla nejméně 250 kN, tažná síla nejméně 40 kN, roztažení nejméně 650 mm, hmotnost nejvíce 20 kg 1 ks,
- HVZ - ruční pohonná jednotka s množstvím oleje pro přímočarý (teleskopický) rozpínací nástroj (stojka) včetně nejméně 10% rezervy oleje, hmotnost ruční pohonné jednotky bez hadice je nejvíce 12 kg, součástí ruční pohonné jednotky je hadice dlouhá nejméně 2 m 1 ks,
- HVZ - sada řetězových úvazků, hmotnost nejvíce 14 kg a délka nejméně 1,5 m, 1 ks,
- HVZ - stabilizační podpěry a klíny
 - stupňovitý blok délka nejméně 650 mm a výška nejméně 250 mm, 2 ks,
 - klín 4 ks,
 - stabilizační vysunovací podpěra s upevňovacím popruhem, zasunutá nejvíce 1250 a vysunutá nejméně 1800 mm 2 ks,
- HVZ - stříhací nástroj na pedály dvojčinný, roztažení čelistí je nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 180 kN, hmotnost nejvíce 5 kg 1 ks,
- HVZ - stříhací nástroj, schopnost stříhání nejméně podle kategorie H, schopnost stříhu tyčové oceli o průměru nejméně 39 mm, střížná síla nejméně 920 kN, hmotnost nejvíce 20 kg s rozevřením čelistí podle výrobce nejméně 170 mm 1 ks,
- HVZ - zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu, 1 ks,
- HVZ - zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu, hmotnost nejvíce 2 kg 1 ks,
- klíč na hadice a armatury 75/52 4 ks,
- krumpáč ocelový kovaný, hmotnost (bez násady) nejméně 2,5 kg, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1000 mm 2 ks,
- lopata rovná ze slitiny hliníku, šířka neméně 350 mm, tloušťka plechu nejméně 1,6 mm, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1300 mm 1 ks,
- lopata špičatá ocelová, šířka neméně 290 mm, tloušťka plechu nejméně 1,5 mm, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1300 mm 2 ks,
- motykosekera ocelová kovaná, hmotnost (bez násady) nejméně 1,2 kg, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1100 mm 1 ks,
- nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l 2 ks,
- nádoba na úkapy o objemu nejméně 18 l, s uzávěrem 1 ks,
- pákové kleště štípací na tyče a svorníky, celková délka nejméně 600 mm, hmotnost nejméně 2,5 kg 1 ks,
- plovoucí čerpadlo, maximální průtok nejméně 1000 l, jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,25 Mpa, výtlak 75 1 ks,
- prodlužovací kabel 230 V, 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44 2 ks,
- prodlužovací kabel 400 V, 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44 1 ks,
- přechod 75/52 4 ks
- pytel polyetylenový objem nejméně 60 l 5 ks,
- rozdělovač 75 – 52/75/52 1 ks,
- ruční svítidla provedení LED, ATEX, doba nabíjení akumulátoru nejvíce 90 min 6 ks,
- rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, 100 ks v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455 1 ks,
- skříňka s elektrotechnickými nástroji (podle TP – TS/07 – 2011) 1 ks,
- skříňka s nástroji obsahující: 1 ks,
 - šroubovák plochý 1 ks,

Příloha č. 1 ke kupní smlouvě č.....

- šroubovák křížový PZ 2 1 ks,
- šroubovák křížový PH 3 1 ks,
- dláto ploché 18x220mm 1 ks,
- dláto ploché 32x265mm 1 ks,
- kladivo 800g 1 ks,
- klíč šroubový nastavitelný 300mm 1 ks,
- hasák samosvorný 1 ks,
- hasák s vodící maticí 240mm 1 ks,
- hasák s vodící maticí 300mm 1 ks,
- SIKO kleště 1 ks,
- kleště kombinované 180mm 1 ks,
- kleště štípací 200mm 1 ks,
- sekáč plochý 175mm 1 ks,
- sekáč plochý 200mm 1 ks,
- sekáč křížový 175mm 1 ks,
- průbojník 3mm 1 ks,
- průbojník 5mm 1 ks,
- pilník plochý 300mm (hrubost 2) 1 ks,
- pilník kulatý 300mm (hrubost 2) 1 ks,
- pilník trojhranný 300mm (hrubost 2) 1 ks,
- pilka ocaska 1 ks,
- pilka na kov 1 ks,
- nebozez 1 ks,
- tekuté mýdlo 500 ml v balení s dávkovačem 1 ks,
- trhací hák - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552 1 ks,
- vytyčovací páska - délka nejméně 500 m 1 ks.

Výrobce CAS (dodavatel) dodá nad rámec vyhlášky č. 35/2007 Sb. ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. další následující požární příslušenství:

- HVZ - prahová opěra, zatížení nejméně 200 kN, hmotnost nejvíce 15 kg 1 ks,
- HVZ - sada tažných přípojek, hmotnost nejvíce 5 kg 1 ks,
- nádoba na pohonné hmoty o objemu 10 l 1 ks,
- odnímatelná lafetová proudnice 1 ks,
- palice 5 kg 1 ks,
- pěnотvorný nástavec na vysokotlakou proudnici 1 ks,
- ploché páčidlo 1 ks
- požární světlo LED, akumulátorový LED, napájení 230 V, světelný tok 1800 lm, krytí IP 44 2 ks,
- přechod 110/75 1 ks,
- přechod 52/25 1 ks,
- sekera štípací 1 ks,
- stativ k odnímatelné lafetové proudnici 1 ks,
- stativ pod dva přenosné akumulátorové požární světla 1 ks,
- zemnicí kolík k elektrocentrále 1 ks,
- zemnicí vodič na propojení elektrocentrály a zemnicího kolíku 1 ks.

Pozn: Specifikace nabízeného požárního příslušenství viz. příloha Seznam výbavy

Odběratel dodá v souladu s bodem 17 TP pro upevnění do úložného prostoru CAS následující položky požárního příslušenství:

Příloha č. 1 ke kupní smlouvě č.

▪ brodicí kalhoty v obalu	2 ks,
▪ Vodní štít 52 (deflektor)	1 ks,
▪ kufr na detekci (DC-3H) o rozměrech 420x340x210 mm	1 ks,
▪ dřevorubecká lopatka 780 mm	1 ks,
▪ dřevorubecký klín	2 ks,
▪ dýchací přístroj PSS 94	6 ks,
▪ házečí pytlík Hiko o rozměrech 370x130 mm	2 ks,
▪ HVZ - prahová opěra LUKAS LRS-C	1 ks,
▪ izolovaná požární hadice 52x20 m	10 ks,
▪ izolovaná požární hadice 75x20 m	6 ks,
▪ izolovaná požární hadice 75x5 m	2 ks,
▪ kombinovaná proudnice 52 TurboJet AWG T2400	3 ks,
▪ kužel dopravní skládací o rozměrech 260x260x500 mm	3 ks,
▪ lékárnička velikost III v provedení batoh o rozměrech 530x290x180 mm	1 ks,
▪ motorová kotoučová (rozbrušovací) DOLMAR	1 ks,
▪ motorová řetězová pila Jonsered 2171	1 ks,
▪ náhradní kotouč k MKP průměr 350 mm	2 ks,
▪ náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji v ochr. obalu objemu 6 - 6,9 l	3 ks,
▪ nástroj na řezání skla Glas Master Holmatro	1 ks,
▪ návleky proti prořezu	1 ks,
▪ nízkoprůtažné lano typu A 30 m	2 ks,
▪ nízkoprůtažné lano typu A 60 m	1 ks,
▪ ochranná deska vyprošťovací o rozměrech 500x900x10 mm	1 ks,
▪ pěnotvorná proudnice na střední pěnu AWG M2	1 ks,
▪ pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu AWG S4 (P6)	1 ks,
▪ ploché páčidlo Hooligan 914 mm	1 ks,
▪ plovací vesta HIKO X-TREME PRO	2 ks,
▪ plynotěsný protichemický ochranný oděv v obalu (TeamMaster Umex) o rozměrech 490x490x335 mm	4 ks,
▪ pneumatický zvedací vak plochý 10 t o rozměrech 390x390 mm	1 ks,
▪ pneumatický zvedací vak plochý 20 t o rozměrech 510x510 mm	1 ks,
▪ ovládací sada pneumatických vaků (dvojitá řídicí jednotka, regulátor tlaku, vzduchová hadice 2 ks, uzavírací hadice 2 ks) v plastovém kufříku o rozměrech 610 x 410 x 200 mm	1ks,
▪ podklady pro VZ (registr NL, pomůcka pro VZ, mapy) šanon A4	1 ks,
▪ přenosný záchranný a zásahový žebřík THZ NZ 4/8	1 ks,
▪ přilba k motorové řetězové pile PELTOR	1 ks,
▪ přilba pro práci na vodě Bumper	2 ks,
▪ příslušenství k motorové řetězové pile a k motorové kotoučové pile v pevném obalu o rozměrech 400x300x60 mm	1 ks,
▪ sací hadice 110 x 2 m	5 ks,
▪ sací koš 110	1 ks,
▪ sada vakuových dlah na končetiny	1 ks,
▪ sorbent sypký v pytli o hmotnosti 10 kg Absodan Plus	5 ks,
▪ sudy na sorbent o rozměrech průměr 420 mm výška 500 mm	2 ks,
▪ souprava pro vnikání do uzavřených prostor v obalu o rozměrech 570x480x270 mm	1 ks,
▪ souprava kominického nářadí (kominický kartáč na řetězu o délce 10 m, kominický klíč, plechová lopatka) o rozměrech 500x300x190 mm	1 sada,

Příloha č. 1 ke kupní smlouvě č.....

- suchý oblek do vody Agama PROTECT (WORK) včetně podobleku v obalu (vak) o rozměrech 900x400 mm 2 ks,
- termofólie 2x2 m uložená v batohu s lékárníčkou III 2 ks,
- termokamera v obalu o rozměrech 510x400x200 mm 1 ks,
- upínací popruh o délce 5 m s napínacím prostředkem 2 ks,
- vak na zesnulé 1 ks,
- vakuová celotělová dlaha Ego Zlín EM-10/7 v obalu o rozměrech 690x650x400 mm 1 ks,
- vesta HASIČI 5 ks,
- vesty k označení hasičů – VZ a štáb 1 sada,
- vyprošťovací deska o rozměrech 410x70x1840 mm s upevňovacími prvky 1 ks,
- záchranná kukla Dräger PSS 4 ks,
- záchranná a evakuační nosítka - košová skládací o rozměrech 2130x610x180 mm 1 ks,
- záchranný kyslíkový přístroj uložený v batohu s lékárníčkou III 1 ks,
- základní vybavení CAS prostředky pro práci ve výškách vak o rozměrech 580x290 mm 2 ks
 - chránička na lano 1 ks,
 - karabiny se zámkem a pojistkou zámku s minimální pevností 22 kN typu HMS 2 ks,
 - karabiny se zámkem a pojistkou zámku s minimální pevností 22 kN v podélném směru 10ks,
 - nůž s pevnou čepelí (nebo otevíratelný jednou rukou) a pouzdrem 2 ks,
 - ocelová kotvící smyčka 2 ks,
 - slaňovací prostředek 2 ks,
 - textilní popruh plochý (délka 3 m) o pevnosti minimálně 15 kN 4 ks,
 - transportní vak na přenos materiálu 2 ks,
 - záchranný postroj (trojúhelník) nebo záchranná smyčka 1 ks,
 - zachycovací postroj 2 ks.

Souprava hydraulického vyprošťovacího zařízení je konstruována pro pracovní tlak nejméně 700 bar. Spojky hadic po spojení umožňují neomezené protáčení a tím je eliminováno jejich kroucení při práci s jednotlivými nástroji. Jednotlivé nástroje sady hydraulického vyprošťovacího zařízení jsou vybaveny pouze jednou rychlospojkou pro napojení hadic, jednotlivé nástroje jsou zcela funkční při použití motorové i ruční pohonné jednotky. Spojky nástrojů, pohonných jednotek a hadic jsou vybaveny samouzavíracím mechanismem bránícím úniku tlakové kapaliny a lze je spojovat a rozpojovat i při plném tlaku.

Hmotnostní rezerva CAS o velikosti 200 kg je situována rovnoměrně v účelové nástavbě.

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

a) Pravá přední část účelové nástavby:

- HVZ – hadice k propojení nástroje s pohonnou jednotkou 4 ks,
- HVZ – prahová opěra 2 ks,
- HVZ – přímočarý teleskopický rozpínací nástroj 2 ks,
- HVZ – ruční pohonná jednotka 1 ks,

Příloha č. 1 ke kupní smlouvě č.....

- HVZ – sada tažných přípojek 1 sada,
- HVZ – sada tažných řetězů 1 sada,
- HVZ – stabilizační podpěry a klíny 1 sada,
- HVZ – zachycovač airbagů řidiče 2 ks,
- kužel dopravní skládací 3 ks,
- nástroj na řezání skla 1 ks,
- ochranná deska pro vyprošťování 1 ks,
- ploché páčidlo 1 ks,
- přenosné výstražné světlo oranžové barvy 1 ks,
- ruční vyprošťovací nástroj 1 ks,
- sada pneumatických zvedacích vaků s plnicí soupravou 1 sada,

uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru

- HVZ – motorová pohonná jednotka 2 ks,

uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku

- HVZ – rozpínací nástroj 1 ks,
- HVZ – stříhací nástroj na pedály 1 ks,
- HVZ – stříhací nástroj 1 ks.

b) Pravá střední část účelové nástavby:

- brodicí kalhoty v obalu 2 ks,
- plynotěsný protichemický oděv typu 1a v obalu 4 ks,
- sada vakuových dlah na končetiny v obalu 1 sada,
- suchý oblek do vody včetně podobleku v obalu 2 ks,
- vakuová celotělová dlaha 1 ks.

c) Pravá zadní část účelové nástavby:

- džberová stříkačka v provedení na záda 1 ks,
- klíč na hadice 75/52 2 ks,
- kombinovaná proudnice 52 1 ks,
- průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10m 1 ks,
- pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici 1 ks,
- přechod 52/25 1 ks,
- přechod 75/52 2 ks,
- přenosný přiměšovač 1 ks,
- savička přenosného přiměšovače 1 ks,

uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech

- izolovaná požární hadice 52x20m 4 ks.

d) Levá přední část účelové nástavby:

- dřevorubecká lopatka 1 ks,
- dřevorubecký klín 2 ks,
- elektrické kalové čerpadlo umístěné tak, aby nedocházelo k znečištění úložného prostoru 1 ks,
- motorová pila kotoučová 1 ks,

Příloha č. 1 ke kupní smlouvě č.....

- motorová pila řetězová 1 ks,
- nádoba na pohonné hmoty 10 l 1 ks,
- nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové (kotoučové a řetězové) pile 2 ks,
- náhradní kotouč k motorové pile kotoučové 2 ks,
- návleky proti prořezu 1 sada,
- požární světlomet 2 ks,
- prodlužovací kabel na navijáku 230 V o délce 25 m 2 ks,
- prodlužovací kabel na navijáku 400 V o délce 25 m 1 ks,
- přetlakový ventilátor 1 ks.
- přilba k motorové řetězové pile 1 ks,
- příslušenství k motorovým pilám v pevném obalu 1 ks,
- stativ pro dva požární světlometry 1 ks,
- zemnicí kolík k elektrocentrále 1 ks,
- zemnicí vodič na propojení elektrocentrály a zemnicího kolíku 1 ks,

uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru

- elektrocentrála 230/400 V 1 ks.

e) Levá střední část účelové nástavby:

- deflektor 52 1 ks,
- izolovaná požární hadice 52x20m v kotouči uložená samostatně 4 ks,
- izolovaná požární hadice 75x20m v kotouči uložena samostatně 2 ks,
- klíč na hadice 75/52 2 ks,
- kombinovaná proudnice 52 2 ks,
- objímka na izolovanou hadici 52 v obalu 4 ks,
- objímka na izolovanou hadici 75 v obalu 4 ks,
- pěnotvorná proudnice na střední pěnu 1 ks,
- pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu 1 ks,
- přechod 75/52 2 ks,
- přenosný kulový kohout 1 ks,
- přetlakový ventil 1 ks,
- rozdělovač 1 ks,

uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech

- izolovaná požární hadice 52x20m 2 ks,
- izolovaná požární hadice 75x20m 4 ks.

f) Levá zadní část účelové nástavby:

- ejektor ležatý 1 ks,
- hydrantový nástavec 1 ks,
- klíč k podzemnímu hydrantu 1 ks,
- přenosný hasicí přístroj CO₂ 1 ks,
- přenosný hasicí přístroj práškový 1 ks,

uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku

- pákové kleště délky nejméně 600 mm 1 ks,
- palice 1 ks,

Příloha č. 1 ke kupní smlouvě č.....

- ploché páčidlo Hooligan 1 ks,
- požární sekera bourací 1 ks,
- sekera štípací 1 ks,

uložení v přepravkách

- rukavice proti tepelným rizikům 2 páry,
- souprava kominického nářadí 1 sada,
- upínací popruh 2 ks,
- ventilové lano na vidlici 1 ks,
- záchytné lano na vidlici 1 ks.

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

- izolovaná hadice 75x5m v kotouči 2 ks,
- klíč k nadzemnímu hydrantu 1 ks,
- klíč na sací hadice 2 ks,
- přechod 110/75 1 ks,

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

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

h) Úložný prostor v kabině osádky:

- dalekohled 1 ks,
- detektory 1 sada,
- dýchací přístroj 6 ks,
- hadicový držák v obalu 2 ks,
- lékárnička velikost III v provedení batoh 1 ks,
- náhradní tlaková lahev k dýchacímu přístroji 3 ks,
- papírové ručníky 1 balení,
- podklady pro velitele zásahu (registr NL, pomůcka pro VZ, mapy,...) 1 sada,
- pytel polyetylénový 5 ks,
- ruční svítilna 6 ks,
- rukavice lékařské jednorázové (100 ks) 1 balení,
- tekuté mýdlo 500 ml 1 ks,
- termofolie 2 x 2 m (v batohu s lékárničkou III) 2 ks,
- termokamera 1 ks,
- vesta HASIČI 5 ks,
- vesty k označení hasičů – VZ a štáb 1 sada,
- vyprošťovací deska + fixace 1 ks,
- vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy 2 ks,
- vytyčovací páska 500 m 1 ks,
- vyváděcí maska 4 ks,
- záchranný kyslíkový přístroj (v batohu s lékárničkou III) 1 ks,

uložení v prostoru pod druhou řadou sedadel

- házečí pytlík 2 ks,
- nízkoprůtažné lano 30 m 2 ks,

Příloha č. 1 ke kupní smlouvě č.....

- nízkoprůtažné lano 60 m 1 ks,
- plovací vesta 2 ks,
- prostředky pro práci ve výškách (základní vybavení CAS) 1 sada,
- příkrývka (deka) v obalu 1 ks,
- přilba pro práci na vodě 2 ks.

i) Úložný prostor na pochůzně ploše účelové nástavby:

- cestářské koště 1 ks,
- hadicový můstek 2 ks,
- kanálová rychloucpávka 1 ks,
- kbelík 10 litrů 1 ks,
- krumpáč 2 ks,
- lopata 3 ks,
- motykosekera 1 ks,
- nádoba na úkapy 1 ks,
- odnímatelná lafetová proudnice 1 ks,
- přenosný záchranný a zásahový žebřík pro hasiče 1 sada,
- sací hadice 1 sada,
- sací koš 1 ks,
- sací nástavec na pěnidlo 1 ks,
- sorbent 10 kg v pytli 5 ks,
- stativ k přenosné odnímatelné lafetové proudnici 1 ks,
- trhací hák 1 ks,
- vak na zesnulé 1 ks,
- záchranná a evakuační nosítka vanového typu 1 ks.

Rozměrné požární příslušenství s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhacího háku je uloženo ve schránce s víkem. Schránka je vyrobena ze slitiny lehkých kovů a je umístěna na účelové nástavbě. Schránka je uzamykatelná klíčem shodným s uzamykatelnými uzávěry na účelové nástavbě, po stranách je odvětrána a její konstrukce zamezuje vnikání vody z pochůzně plochy na účelové nástavbě. Vnitřní prostor schránky je vybaven osvětlením typu LED. S ohledem na konstrukční a prostorové podmínky tohoto prostoru může být požární příslušenství uloženo ve dvou schránkách, vždy však za dodržení uvedených podmínek.

2.10. PŘEDPOVRCHOVÁ ÚPRAVA

- otryskání ocelovou drtí (ocelové díly)
- odmaštění

2.11. BAREVNÉ PROVEDENÍ

Pro barevnou úpravu karoserie CAS je použita červená barva RAL 3000 a pro zvýrazňující prvky bílá barva RAL 9003. Na zadní straně karosérie účelové nástavby je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno úplné obrysově značení v barvě červené. Na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby a kabiny osádky je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno liniové značení v barvě bílé, a to při horním okraji a v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je 290 mm. Bílý vodorovný zvýrazňující pruh je veden i přes postranní roletky.

2.12. NÁPISY

Na pravé straně zadní části karoserie je umístěn nápis s textem ve dvou řádcích, a to černým písmem na bílé ploše o výšce písma 14 mm. V prvním řádku je text „**POŘÍZENO Z FONDU ZÁBRANY ŠKOD**“ a v druhém řádku je „**ČESKÉ KANCELÁŘE POJISTITELŮ**“.

Nápis s označením dislokace jednotky je umístěn v bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky. Na sedmnácti (17) CAS je použit nápis o dvou řádcích, a to v prvním řádku je text „**HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR**“ a ve druhém řádku je uveden název kraje. Na šesti (6) CAS je použit nápis o třech řádcích, a to v prvním řádku je text „**HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR**“ ve druhém řádku je uveden název kraje a ve třetím řádku je uveden název obce. Nápis „**HASIČI**“ o výšce písma 100 mm v bílém provedení je umístěn na přední části karoserie kabiny osádky.

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

2.13. ANTIKOROZNÍ ÚPRAVY

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

3 KOMPLETNÍ VOZIDLO**3.1. ROZMĚRY**

Délka (bez lanového navijáku)	7 800±30 mm
Délka (včetně lanového navijáku)	8 280±30 mm
Šířka	2 550 mm
Výška	2 930±30 mm
Světlá výška pod nápravami při celkové hmotnosti	290±10 mm
Brodivost podvozku dle TP-ST5/16A-2016	800 mm
Nájezdový úhel	- přední 30°±1°
	- zadní 24°±1°
Úhel bočního naklonění	30°

3.2. HMOTNOSTI

Provozní hmotnost	12 500 kg
Celková hmotnost	17 500 kg

Největší technicky přípustná hmotnost stanovená výrobcem podvozkové části	17 500 kg
---	-----------

3.3. JÍZDNÍ PARAMETRY

Maximální rychlost	110 km·h ⁻¹
Vnější obrysový průměr zatáčení	19 m
Měrný výkon	18,57 kW·t ⁻¹

CAS splňuje technické podmínky stanovené:

- předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek, které jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II (technický průkaz),
- vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., a doložené při dodání CAS kopií certifikátu vydaného pro daný typ zásahového požárního automobilu autorizovanou osobou,

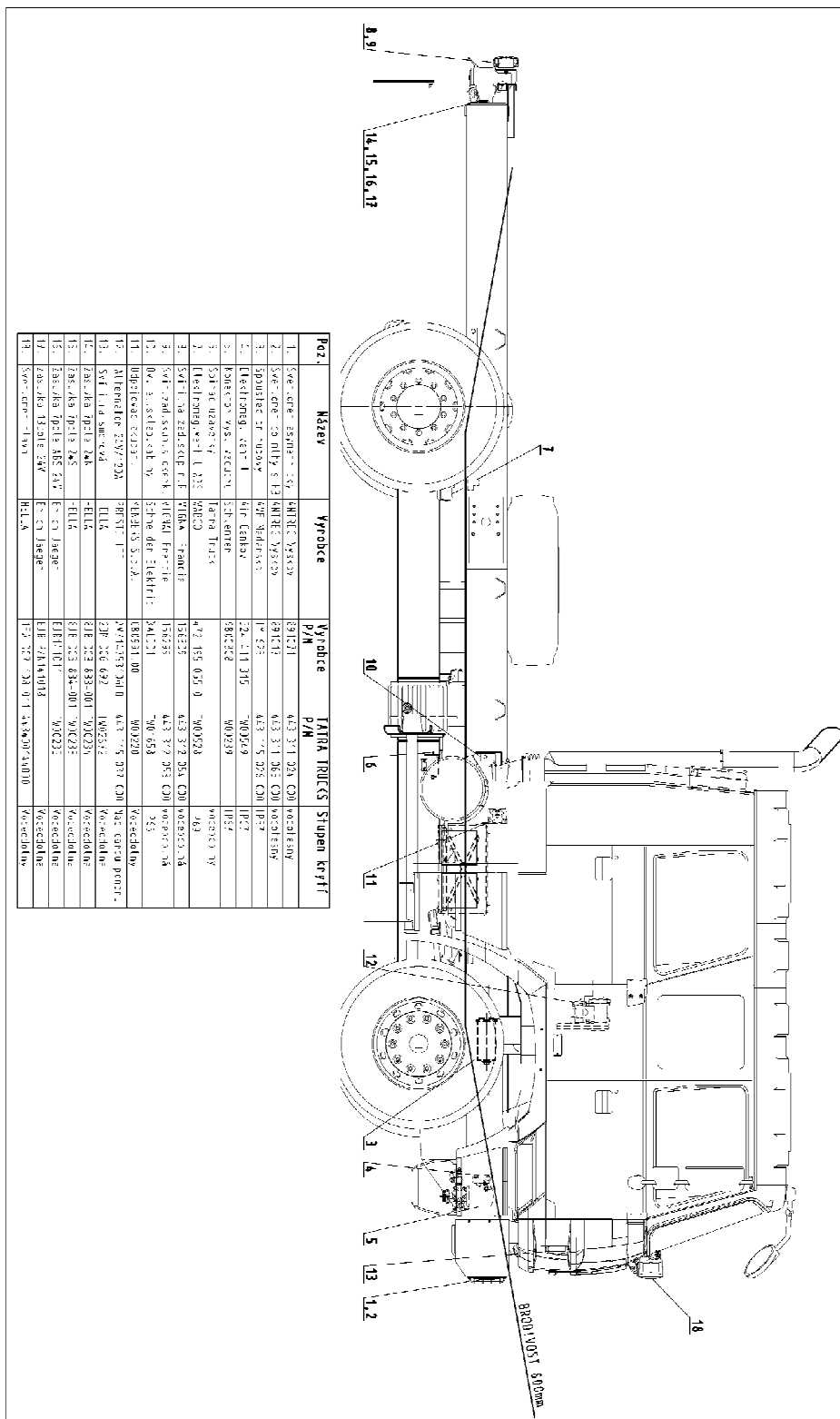
- c) vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů

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

- a) bez čínidla AdBlue, 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.

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 zvýšenou odolnost se použijí ochranné návleky nebo jiné ochranné prvky dlouhodobě odolávající teplotám do 200° C a po dobu do 15 minut odolávají teplotě až 1000° C.



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



plk. Ing. Václav Klemák
ředitel HZS Karlovarského kraje

Seznam servisních středisek

Záruční i pozáruční servis na nástavbu je zajišťován **oddělením OTS** THT Polička, s.r.o.

Mobilní servis :

Tel.: [REDACTED]

Mobil: [REDACTED]

E-mail: service@tht.cz

Servisní středisko:

THT Polička, s.r.o.

Starohradská 316, 572 01 Polička

Tel.: [REDACTED]

Mobil: [REDACTED]

E-mail: service@tht.cz; tht@tht.cz

THT Polička, s.r.o. dále zajišťuje činnost záručního a pozáručního servisu podvozku prostřednictvím servisní sítě TATRA TRUCKS a.s. v ČR, která je k dispozici v regionu konkrétního uživatele CAS, popřípadě servisního střediska, které si zvolí uživatel sám.

Příloha: Seznam autorizovaných servisů TATRA TRUCKS a.s. v ČR (1 list)



**Seznam autorizovaných servisů TATRA TRUCKS a.s.
Česká republika – vozidla T815**

Jméno dealera	Ulice	PSČ	Sídlo dealera	Kontaktní osoba	Telefon	mobil	Fax	Email
AB AUTOBOSS s.r.o.	Dukelská 13	737 01	Český Těšín	[REDACTED CONTACT INFORMATION]				
aSERVIS spol. s r.o.	Ouvalova 554	274 50	Slaný					
AUTO TRANS spol. s r.o.	Konecchlumská 513	506 01	Jičín					
AUTODILIV ŠPINDLER HOLDING, a.s.	Nový Svět 36	400 07	Ústí nad Labem					
MILOSLAV PAŠEK	Rybnice 155	331 51	Kaznějov					
PARMA servis s.r.o.	Hilnská 694/ 2b	370 01	České Budějovice					
PARTNER - IPEX s.r.o.	Dolní 9	744 01	Frenštát p. Radhoštěm					
SERVISCENTRUM VYSOČINA s.r.o.	Kosovská 457/10	586 01	Jihlava					
AUTOKOM, spol. s. r. o.	Tečovice 342	763 02	Zlín					
AUTOTYP H+S s.r.o.	Dobronická 1021	148 25	Praha 4 -Kunratice					
DS - Správa servisů, s. r. o.	U Panelárny Z/A	772 00	Olomouc					
PAS Zábřeh na Moravě, a. s.	U Dráhy 828/8	789 13	Zábřeh					
TALOSA, s.r.o.	Starý Jičín - Jičina	741 01	Starý Jičín					
ZAKAZNICKÉ CENTRUM TATRA TRUCKS a. s.	Areál Tatro 1450/1	742 21	Kopřivnice					

Požární příslušenství k dodání pro 1 ks CAS 20, 034072_1_oceněná

Položka	Označení, obchodní název	Výrobce/dodavatel	technický popis	Počet	MJ	cena za 1 ks bez DPH	cena celkem bez DPH	DPH	cena celkem včetně DPH
413 741 0996	KOŠTĚ SILNIČNÍ S HOLÍ	Andrlík	násada dřevo	1	KS	114,00	114,00	23,94	137,94
392 000 1000	DALEKOHLED	Roušar Studio	(10X50)	1	KS	1 530,00	1 530,00	321,30	1 851,30
4498311072	Vak požární ERMAK	Lestech	Vak požární na záda vč. proudnice a nástavce	1	KS	2 320,00	2 320,00	487,20	2 807,20
07803 006	EJEKTOR LEŽATÝ	THT Polička s.r.o.	slitina AL	1	KS	2 793,00	2 793,00	586,53	3 379,53
449 999 9999	Kalové čerpadlo 80 ASN 23,7 400V	HCP	400V, mat. čerpadla nerez, hmotnost 44 kg, hrdlo 75	1	KS	23 680,00	23 680,00	4 972,80	28 652,80
449 999 9999	ELEKTROCENTR. GEKO 7401	FEJN - NÁŘADÍ s.r.o.	Výkon 3~: 6,58 kVA, Výkon 1~: 5,5 kVA Napětí: 400/230 V 50 Hz, měřič izolačního stavu	1	KS	66 215,00	66 215,00	13 905,15	80 120,15
675 900 1000	VAZÁK NA HADICE 10 X 1.6M	Andrlík	10 X 1.6M	2	KS	128,00	256,00	53,76	309,76
665 319 1002	SÁČEK NA OBJÍMKY	THT Polička s.r.o.	mat. textilie	1	KS	160,00	160,00	33,60	193,60
449 831 1009	PŘEJEZDOVÝ MŮSTEK	THT Polička s.r.o.	mat. dřevo a text. pás	2	KS	1 500,00	3 000,00	630,00	3 630,00
	Hadice C 10 OU/bu - 10 m, oranžová/modrá	HOLMATRO		4	KS	6 900,00	27 600,00	5 796,00	33 396,00
	Motorová pohonná jednotka SR 20 PC 2	HOLMATRO		2	KS	53 700,00	107 400,00	22 554,00	129 954,00
	Přímočarý teleskopický rozp. nástroj TR 4350 C	HOLMATRO		2	KS	34 410,00	68 820,00	14 452,20	83 272,20
	Rozpínací nástroj SP 5240	HOLMATRO		1	KS	59 250,00	59 250,00	12 442,50	71 692,50
	Ruční pohonná jednotka PA18HC2, vč. hadice	HOLMATRO		1	KS	15 970,00	15 970,00	3 353,70	19 323,70
	Sada tažných přípojek k SP	HOLMATRO		1	KS	5 370,00	5 370,00	1 127,70	6 497,70
	Sada 2 ks stabilizačních podpěr V, Stupňovitý blok 2 ks, Klín 4 ks	HOLMATRO		1	SD	9 830,00	9 830,00	2 064,30	11 894,30
	Stříhací nástroj na pedály CU 4007 C	HOLMATRO		1	KS	24 460,00	24 460,00	5 136,60	29 596,60
	stříhací nástroj -nůžky CU 5050	HOLMATRO		1	KS	55 800,00	55 800,00	11 718,00	67 518,00
	Zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu	HOLMATRO		1	KS	4 640,00	4 640,00	974,40	5 614,40
	Zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu	HOLMATRO		1	KS	4 640,00	4 640,00	974,40	5 614,40
07196 001	HYDRANTOVÝ NÁSTAVEC	THT Polička s.r.o.	materiál: Slitina AL, uzavírací armatura - vřeteno, výstup 2x75	1	KS	3 687,00	3 687,00	774,27	4 461,27
595 000 1004	RYCHLOUCPÁVKA KANALIZAČNÍ JEDNORÁZ JKR 8060	Andrlík	(400 x 600mm)	1	SD	2 124,00	2 124,00	446,04	2 570,04
283 530 1002	VĚDRO KOVOVÉ	Andrlík	plech, žár. zinkovaný	1	KS	78,00	78,00	16,38	94,38
422 791 1000	KLÍČ K NADZEMNÍMU HYDRANTU	THT Polička s.r.o.	mat: slitina	1	KS	464,00	464,00	97,44	561,44
422 791 1001	KLÍČ K PODZEMNÍMU HYDRANTU Y 1031	RICHTER	mat. ocel	1	KS	288,00	288,00	60,48	348,48
05803 001	KLÍČ NA SPOJKY A ŠROUBENÍ 75/52	THT Polička s.r.o.	75/52	4	KS	101,00	404,00	84,84	488,84
04605 002	KLÍČ NA SPOJKY A ŠROUBENÍ 125/75	THT Polička s.r.o.	125/75	2	KS	201,00	402,00	84,42	486,42
413 741 0993GŘ	KRUMPÁČ S NÁSADOU	Andrlík	mat. ocel, násada dřevo	2	KS	155,00	310,00	65,10	375,10
	LOPATA AL plochá s násadou	Andrlík	mat: AL, násada dřevo	1	KS	125,00	125,00	26,25	151,25
413 741 0994GŘ	LOPATA ŠPIČATÁ (SRDCOVKA)S NÁSADOU	Andrlík	mat. ocel, násada dřevo	2	KS	87,00	174,00	36,54	210,54
413 217 1009GŘ	MOTYKOSEKERA	Andrlík	mat. ocel, násada dřevo	1	KS	174,00	174,00	36,54	210,54
563 410 1005	KANYSTR PLAST. 5L+ 3 DVOUKOMOROVÝ	Andrlík	(BENZÍN 6l+ OLEJ 3 l)	2	KS	363,00	726,00	152,46	878,46
449 999 9999	NÁDOBA NA ÚKAPY	Andrlík	objem 18l s uzávěrem	1	KS	420,00	420,00	88,20	508,20
4498111076	OBJÍMKA HADICOVÁ C 52 - kovová	RICHTER	Provedení: ocelový třmen	4	KS	140,00	560,00	117,60	677,60
4498111077	OBJÍMKA HADICOVÁ B 75 - kovová	RICHTER	Provedení: ocelový třmen	4	KS	208,00	832,00	174,72	1 006,72
665 319 1002	SÁČEK NA OBJÍMKY	THT Polička s.r.o.	mat. textilie	2	KS	160,00	320,00	67,20	387,20
413 682 1000GŘ	ŘEZAČ SVORNÍKŮ - PÁKOVÉ NŮŽKY	Andrlík	270/630 MM	1	KS	427,00	427,00	89,67	516,67
273 714 1002	RUČNÍKY PAPIROVÉ NA JEDNO POUŽITÍ	Droxí	NATURE - zelené	1	KS	21,00	21,00	4,41	25,41
442 900 1014	PÁČIDLO PLOCHÉ	RICHTER	mat. zušlechtěná ocel	1	KS	420,00	420,00	88,20	508,20
449 212 1330	ČERPADLO PLOVOUCÍ Cyklon 1	Pavliš a Hartman	Cyklon 1 BS (PH)	1	KS	18 720,00	18 720,00	3 931,20	22 651,20

Položka	Označení, obchodní název	Výrobce/dodavatel	technický popis	Počet	MJ	cena za 1 ks bez DPH	cena celkem bez DPH	DPH	cena celkem včetně DPH
413 217 1001	SEKERA HASIČSKÁ BOURACÍ	Andrlík	3,5KG (200x80x35)	1	KS	1 357,00	1 357,00	284,97	1 641,97
449 999 ELST	NAVIJÁK 230V/25 m 3X1.5, 2	Elstore	230V/25 m 3X1.5, IP 44, na navijáku, zásuvky 4x	2	KS	640,00	1 280,00	268,80	1 548,80
449 999 ELST	NAVIJÁK 400V/25 m 5X1.5	Elstore	400V/ 25 m, 5x1,5 IP 44, na navijáku, zásuvky 1x400 V, 2x230V	1	KS	1 950,00	1 950,00	409,50	2 359,50
27245 001	KARTÁČ PRŮTOKOVÝ	THT Polička s.r.o.	Kartáč připojený na zahradní hadici	1	KS	890,00	890,00	186,90	1 076,90
449 811 1011	PŘECHOD 75/52	THT Polička s.r.o.	Mat. slitina AL	4	KS	184,00	736,00	154,56	890,56
348 628 1025	SVÍTLNA PŘENOSNÁ VYSTRAŽNÁ	Elstore	Napájení z akumulátorů	1	KS	798,00	798,00	167,58	965,58
449 324 1050	HASICÍ PŘÍSTROJ PRÁŠ.	Tepostop	PG 6 LE/SUPER (34A,233 B,C)	1	KS	736,00	736,00	154,56	890,56
449 324 1011	HASICÍ PŘÍSTROJ SNĚHOVÝ	Tepostop	S 5 H (89 B,C)	1	KS	1 425,00	1 425,00	299,25	1 724,25
449 812 1070	KOHOUT PŘENOSNÝ KULOVÝ B75	AWG	Al slitina	1	KS	2 512,00	2 512,00	527,52	3 039,52
449 812 0065	PŘÍMĚŠOVAČ Z4R	AWG	2XC52 AWG vč. savičky	1	KS	5 424,00	5 424,00	1 139,04	6 563,04
449 812 0063	PŘETLAKOVÝ VENTIL B 75 AWG DIN 14380-89, 20190534	AWG	B 75 AWG DIN 14380-89	1	KS	11 090,00	11 090,00	2 328,90	13 418,90
539 000 1011	VENTILÁTOR PŘETLAKOVÝ PH - VP 450	Pavliš a Hartman	VP 450, min. výkon 12.000 m3.h-1	1	KS	16 125,00	16 125,00	3 386,25	19 511,25
694 745 1000	PŘÍKRÝVKA - DEKA	Andrlík	mat. tkanina	1	KS	500,00	500,00	105,00	605,00
283 821 1001	PYTEL PE ROZMĚR 60l 70X110 BARVA ČERNÁ	Andrlík	70X110 BARVA ČERNÁ	5	KS	13,00	65,00	13,65	78,65
07182 001	ROZDĚLOVAČ S VŘETENOVÝM UZÁVĚREM	THT Polička s.r.o.	AL slitina	1	KS	2 877,00	2 877,00	604,17	3 481,17
348 628 1073	SVÍTLNA SURVIVOR LED ATEX	STREAMLIGHT	Svítilna LED ATEX s dobou nabíjení. Max. 90 min. viz. Příloha	6	KS	5 965,00	35 790,00	7 515,90	43 305,90
273 714 1000	RUKAVICE JEDNORÁZOVÉ DONA	DrMax	DONA sterilní, velikost 9	100	PA	17,00	1 700,00	357,00	2 057,00
724 929 0003	RUKAVICE PROTIŽÁROVÉ obj.č.2004	DRÄGER	Mat. kůže s kombinací protizárového mat.	2	PA	20,00	40,00	8,40	48,40
07816 005	SACÍ NÁSTAVEC	THT Polička s.r.o.	hadice prům. 38 mm + převlečná matice s hrdlem	1	KS	649,00	649,00	136,29	785,29
07195 001	SBĚRAČ 110	THT Polička s.r.o.	Materiál: slitina AL, 110/2xB	1	KS	1 805,00	1 805,00	379,05	2 184,05
443 900 2028	SKŘÍŇKA S ELEKTRONÁSTROJI		odpovídá (podle TP – TS/07 – 2011)	1	KS	11 259,00	11 259,00	2 364,39	13 623,39
449 999 9999	BOX S NÁŘADÍM	Andrlík	šroubovák plochý 1 ks, šroubovák křížový PZ 2 1 ks, šroubovák křížový PH 3 1 ks, dláto ploché 18x220mm 1 ks, dláto ploché 32x265mm 1 ks, kladivo 800g 1 ks, klíč šroubový nastavitelný 300mm 1 ks, hasák samosvorný 1 ks, hasák s vodící matiči 240mm 1 ks, hasák s vodící matiči 300mm 1 ks, SIKO kleště 1 ks, kleště kombinované 180mm 1 ks, kleště štípací 200mm 1 ks, sekáč plochý 175mm 1 ks, sekáč plochý 200mm 1 ks, sekáč křížový 175mm 1 ks, průbojník 3mm 1 ks, průbojník 5mm 1 ks, pilník plochý 300mm (hrubost 2) 1 ks, pilník kulatý 300mm (hrubost 2) 1 ks, pilník trojhranný 300mm (hrubost 2) 1 ks, pilka ocaska 1 ks, pilka na kov 1 ks, nebozez 1 ks	1	KS	3 290,00	3 290,00	690,90	3 980,90
595 000 1007	MÝDLO TEKUTÉ 500 ML	Droxi	500 ml v obalu	1	KS	89,00	89,00	18,69	107,69
654 922 1002	PŘÍKRÝVKA IZOTERMICKÁ - FÓLIE	Andrlík	(140 x 220cm)	2	KS	56,00	112,00	23,52	135,52
449 999 9999	HÁK TRHACÍ - RUKOJEŤ AL	Tauchmann	délka 5m	1	KS	1 566,00	1 566,00	328,86	1 894,86
675 431 1002	LANO VENTILOVÉ 8 X 25 M	Lanex	8x25	1	KS	371,00	371,00	77,91	448,91
202 111 6157	VIDLICE LANA pro obě lana	THT Polička s.r.o.	mat. Al	2	KS	40,00	80,00	16,80	96,80
413 682 1001	NŮŽ NA BEZPEČNOSTNÍ PÁSY	Andrlík	Ocel, leg břit, plast. rukojeť	2	KS	305,00	610,00	128,10	738,10
283 229 4121	PÁSKA VYTÝČOVACÍ PAV8CB červenobílá 500m	Andrlík	500 m	1	KS	350,00	350,00	73,50	423,50
449 831 1062	NOSÍTKA ZDRAVOTNICKÁ SKLÁDACÍ WJD -1	Andrlík	skládací	1	KS	3 567,00	3 567,00	749,07	4 316,07
675 431 1004	LANO ZÁCHYTNÉ 10 X20 M	Lanex	10 X20 M	1	KS	468,00	468,00	98,28	566,28
									0,00
Výbava nad rámec, nebo upřesnění:									
	Prahová opěrka pro RAM HRS 22	HOLMATRO		1	KS	3 120,00	3 120,00	655,20	3 775,20

Položka	Označení, obchodní název	Výrobce/dodavatel	technický popis	Počet	MJ	cena za 1 ks bez DPH	cena celkem bez DPH	DPH	cena celkem včetně DPH
	sada tažných řetězů k SP	HOLMATRO		1	KS	1 710,00	1 710,00	359,10	2 069,10
563 410 1015	KANYSTR PLASTOVÝ 10 L	Andrlík	10 l PHM	1	KS	100,00	100,00	21,00	121,00
	Odnímatelná lafetová proudnice THT	THT Polička s.r.o.	viz technická specifikace	1	KS	48 000,00	48 000,00	10 080,00	58 080,00
413 613 1001	Palice 5 kg	Andrlík	ocel, rukojeť dřevo	1	KS	396,00	396,00	83,16	479,16
449 812 008	pěnotvorný nástavec k vysokotlaké proudnici	AWG	AWG s bajonetovým uchycením	1	KS	2 930,00	2 930,00	615,30	3 545,30
442 900 1014	PÁČIDLO PLOCHÉ	RICHTER	mat. zušlechťená ocel	1	KS	420,00	420,00	88,20	508,20
	LED AKU reflektor MCOB LED 20W nabíjecí-12-24V/230V	Teleskopické stožáry s.r.o.	LED AKU reflektor MCOB LED 20W nabíjecí-12-24V/230V, IP55	2	KS	1 430,00	2 860,00	600,60	3 460,60
077790 001	Přechod110/75	THT Polička s.r.o.	Al. slitina	1	KS	588,00	588,00	123,48	711,48
07824 003	Přechod 52/25	THT Polička s.r.o.	Al. slitina	1	KS	284,00	284,00	59,64	343,64
413 217 1002	Sekera štípací	Andrlík	čepel ocel, rukojeť dřevo	1	KS	431,00	431,00	90,51	521,51
	stativ k odnímatelné lafetové proudnici THT	THT Polička s.r.o.	skládací podstavec, mat. slitina AL, ocel	1	KS	16 000,00	16 000,00	3 360,00	19 360,00
	Stativ pro 2 ks světlometů LED	Teleskopické stožáry s.r.o.	mat. ocel, uchycení reflektorů pomocí křídlových matic	1	KS	360,00	360,00	75,60	435,60
07902 874	Zemnicí kolík k elektrocentrále	THT Polička s.r.o.	Ocel. povrchově upravený mat.	1	KS	500,00	500,00	105,00	605,00
07902 874_2	Zemnicí vodič na propojení elektrocentrály a zemnicího kolíku	THT Polička s.r.o.	CU vodič	1	KS	164,00	164,00	34,44	198,44
cena celkem							701 898,00	147 398,58	849 296,58

Ing. Stanislav Červený
jedenatel společnosti
THT Polička, s.r.o.

plk. Ing. Václav Klemák
ředitel HZS Karlovarského kraje