

KUPNÍ SMLOUVA č. 2017512

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), na základě výsledků zadávacího řízení nadlimitní veřejné zakázky na dodávky, realizované dle § 3 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, kterou uzavřely tyto smluvní strany:

Česká republika – Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

IČO: 708 86 300
se sídlem: Horova 1340/10, 400 01 Ústí nad Labem
zastoupená: plk. Ing. Romanem Vyskočilem, ředitelem HZS Ústeckého kraje
bankovní spojení: ČNB Ústí nad Labem, č. ú. 

(dále jen „**kupující**“)

a

WISS CZECH, s.r.o., IČO 29305934, DIČ CZ29305934

se sídlem Halenkovice 10, 763 63 Halenkovice
zastoupená Ludkem Štěpaníkem, jednatelem společnosti
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č. ú. 
Tel. / Fax.:  se
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně oddíl C, vložka 72902
(dále jen „**prodávající**“)

Článek I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka **1 ks cisternové automobilové stříkačky CAS 20/4000/240 – S 2 T** (dále jen „zboží“), dle typu a parametrů tak, jak je uvedeno v cenové nabídce prodávajícího, která je přílohou č. 1 této smlouvy.
2. Proávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží uvedené v odst. 1 tohoto článku za podmínek sjednaných touto smlouvou a umožnit tak kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu dle článku IV. odst. 1 této smlouvy.
3. Proávající prohlašuje, že zboží je jakožto vozidlo schváleno pro provoz na pozemních komunikacích dle zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky MD č.341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Článek II. Doba, místo a způsob odevzdání zboží

1. Proávající se zavazuje odevzdat zboží kupujícímu nejpozději do **24. 11. 2017**. Proávající písemně nebo telefonicky vyrozumí kontaktní osobu kupujícího, uvedenou v čl. VII. odst. 3 této smlouvy, o termínu odevzdání a to nejméně 3 dny předem. Převzetí zboží potvrzuje kupující podpisem oprávněného zástupce. Proávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné faktické ani právní vady.
2. Proávající se dále zavazuje odevzdat zboží (a veškeré jeho části) nové, nepoužité, nerepasované, certifikované, homologované, určené pro český trh, odpovídající kogentním právním předpisům ČR i EU a oborovým normám. Zboží bude vyrobené v roce 2016

nebo později z prvotřídních materiálů a odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality.

3. Místem odevzdání zboží je **HZS Ústeckého kraje, stanice Ústí nad Labem, Masarykova 380/342, 400 01 Ústí nad Labem**. Vlastnické právo ke zboží specifikovanému v čl. I odst. 1 této smlouvy nabývá kupující převzetím zboží dle této smlouvy.
4. Prodávající je povinen odevzdat zboží v množství, druhu a jakosti (technické parametry) dle této kupní smlouvy. Poruší-li prodávající tyto povinnosti, jedná se o vady plnění. Za vady plnění se považuje i odevzdání jiného druhu zboží, než určuje kupní smlouva. Při odevzdání zboží proběhne v místě odevzdání provozní zkouška zboží.
5. O odevzdání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol (dodací list) ve čtyřech vyhotoveních. Kupující je oprávněn odmítnout převzít zboží nebo jeho část, pokud vykazuje zřejmé vady v době předání a od kupní smlouvy odstoupit. To platí i při dodání jiného druhu zboží, než určuje kupní smlouva.
6. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem jeho řádného převzetí.
7. Prodávající odevzdá se zbožím kupujícímu následující doklady:
 - 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 v českém jazyce (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) dodávací list.
8. Kupující je oprávněn používat veškerou předanou dokumentaci pro svou potřebu k účelu, k jakému byla určena.
9. Prodávající je povinen umožnit odborným osobám kupujícího, 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 prodávajícímu nejméně tři pracovní dny předem.
10. Osobou oprávněnou k převzetí zboží je kpt. Ing. Radovan Hříbal, tel. 724 052 387.

Článek III.

Záruka a reklamace vad

1. Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že předmět plnění má vlastnosti požadované touto smlouvou a z hlediska bezpečnosti provozu odpovídá platným předpisům ČR, EU a technickým normám.

2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost dle ustanovení § 2113 a násl. občanského zákoníku na zboží v délce trvání **24 měsíců na věčné a právní vady** bez ohledu na ujeté kilometry. Nad rámec uvedeného poskytuje prodávající kupujícímu záruku na **neprozavěření oplechování** v délce trvání **48 měsíců** od převzetí zboží. Záruka se nevztahuje na závady, způsobené přirozeným opotřebením, použitím zařízení v rozporu s návodem k použití, nebo hrubou nedbalostí uživatele.
3. Záruční doba začíná běžet dnem odevzdání a převzetí zboží kupujícím. Záruční lhůta započne běžet dnem podpisu kupujícího na listinách o předání zboží, přičemž podrobnosti běhu záručních lhůt a rozsahu záruky jsou obsaženy v záručních podmínkách, které prodávající odevzdá kupujícímu společně s doklady ke zboží uvedenými v čl. II odst. 7 této smlouvy. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
4. Pravidelný záruční servis zboží, bude prováděn v autorizovaných servisech, které se nacházejí na území ČR. Kupující je oprávněn zvolit si servisní místo na základě svých preferencí.
5. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení e-mailem na adresu [redacted]. Na ohlášení vad je prodávající povinen odpovědět do 2 pracovních dnů od dne doručení. Pokud tak neučiní, má se za to, že vady uznává a souhlasí se sjednaným termínem odstranění vad.
6. Prodávající se zavazuje odstranit jím uznané reklamované vady ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne doručení reklamace kupujícího, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak.
7. Prodávající hradí kupujícímu náklady spojené s uplatněním reklamace. Za účelem odstranění vad prodávající přejímá zboží nebo jeho část, u které kupující řádně a oprávněně uplatnil vady, v místě odevzdání, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Náklady vzniklé kupujícímu v souvislosti s dopravou plnění – zboží nebo jeho části do jiného místa přejímky hradí prodávající.
8. V případě, že prodávající neodstraní řádně a oprávněně reklamované vady ve sjednané lhůtě, je kupující oprávněn sjednat nápravu a zajistit odstranění vad, prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu veškeré náklady vzniklé v souvislosti s takovýmto odstraněním vad.

Článek IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluv stran a činí

1 ks cisternové automobilové stříkačky CAS 20/4000/240 – S 2 T včetně příslušenství:

Bez DPH	6 609 500,-Kč
DPH 21 %	1 387 995,-Kč
Celkem vč. DPH	7 997 495,-Kč

(slovy: sedmmilionůdevětsetdevadesátsedmtisícčtyřistadevadesátpět korun českých);

2. Rozpis jednotkových cen bez a s DPH za jednotlivé položky předmětu plnění je uveden v příloze č. 1 této smlouvy. Kupní cena je cenou konečnou a nejvýše přípustnou, kterou je možné změnit jen v případě změny zákonné sazby DPH.
3. Sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s odevzdáním zboží (seznamění s obsluhou, clo, záruční a garanční prohlídky dle čl. IV. odst. 7 této smlouvy, atd.). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží do místa plnění a případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.)
4. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po odevzdání a převzetí zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat všechny údaje uvedené v § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, jakož i údaj o firmě, jménu nebo názvu prodávajícího, sídle nebo místu podnikání a identifikačním čísle, 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 a předat fakturu zároveň s odevzdáním a převzetím zboží a po odstranění všech závad zjištěných při předání zboží a po potvrzení dodacího listu.

5. Úhrada kupní ceny bude provedena bezhotovostně v českých korunách na účet prodávajícího č. ú.  Tento účet musí být veden v registru plátců DPH dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. V případě zjištění, že uvedený účet není veden v tomto registru, fakturu není možné proplatit a tato bude s odůvodněním vrácena. Prodávající je povinen v takovém případě vystavit fakturu novou, ve které uvede účet, který je v registru plátců uveden. Faktura se považuje za proplacenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit kupní cenu. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 kalendářních dnů. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, veškeré bankovní poplatky a jiné náklady související s platbou do zahraničí jdou na vrub prodávajícího.
6. Prodávající je povinen přiložit k faktuře originál předávacího protokolu (dodacího listu) a položkový rozpis fakturované částky.
7. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce do **30 kalendářních dnů** ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu na kontaktní adresu kupujícího.
8. Kupující neposkytuje prodávajícímu jakoukoliv zálohovou platbu na úhradu kupní ceny a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
9. 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. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury počíná běžet nová lhůta splatnosti v délce 30 kalendářních dnů.
10. V případě, že faktura (daňový doklad) bude uhrazena opožděně z důvodů na straně banky, není kupující po tuto dobu v prodlení s placením faktury (daňového dokladu).

Článek V. Smluvní pokuty

1. Při nedodržení termínu splatnosti řádně vystavené faktury (daňového dokladu) kupujícím 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.
2. Kupující má vůči prodávajícímu nárok na smluvní pokutu za nedodržení termínu odevzdání zboží dle kupní smlouvy, a to ve výši 0,2 % z ceny neodevzdaného plnění nebo jeho části včetně DPH za každý i započatý den prodlení. Výše sankce není omezena.
3. Kupující má vůči prodávajícímu nárok na smluvní pokutu za nedodržení doby pro odstranění zjištěných vad na základě reklamace, a to ve výši 0,2 % z ceny reklamovaného zboží včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení. Minimální výše sankce je 500,- Kč za den.
4. Úrok z prodlení a smluvní pokuta jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.

Článek VI. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od této smlouvy je možné v souladu s ustanovením § 2106 a násl. občanského zákoníku. Od kupní smlouvy lze odstoupit zejména, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností kteroukoliv ze smluvních stran. Odstoupení musí být písemné a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.
2. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží po dobu delší než 15 kalendářních dnů;
 - b) pokud vůči prodávajícímu bylo zahájeno insolvenční řízení;

- c) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - d) prodlení s odstraněním vad zboží podle záručních podmínek po dobu delší 5 pracovních dní.
3. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany kupujícího se považuje zejména:
- a) prodlení kupujícího s úhradou faktury po dobu delší než 15 kalendářních dnů;
 - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost nenapraví ani po písemném upozornění v dodatečně přiměřené lhůtě.
4. V případě oprávněného odstoupení kterékoliv ze smluvních stran od této smlouvy je druhá smluvní strana povinna uhradit veškeré účelně vynaložené náklady spojené s plněním této smlouvy a případnou náhradu škody.

Článek VII. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy.
2. Kontaktní osobou prodávajícího je:
 - Bc. Zdeněk Hruška, tel. [REDACTED]
3. Kontaktní osobou kupujícího je:
 - kpt. Ing. Radovan Hříbal, tel. [REDACTED] e-mail: [REDACTED]
4. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu
5. 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.
6. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne či vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
7. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv, viz č. VIII. odst. 5 smlouvy, přičemž smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v plném rozsahu. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí do 30 dnů od jejího uzavření oběma smluvními stranami kupující.

Článek VIII. Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných, vzestupně číslovaných, vzájemně odsouhlasených dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Neplatnost nebo nevynutitelnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost nebo nevynutitelnost ostatních ustanovení. Smluvní strany vyvinou veškeré úsilí, aby dotčená ustanovení nahradily ustanovením platným a vynutitelným, které svým smyslem a účelem v nejvyšší možné míře odpovídá dotčenému ustanovení.
2. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, přičemž po jednom vyhotovení náleží každé ze smluvních stran. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Případné spory a nesrovnalosti budou obě smluvní strany řešit dohodou, v opačném případě bude spor projednán před českým soudem příslušným podle místa sídla kupujícího.
3. Smluvní strany prohlašují, že před podpisem tuto smlouvu řádně projednaly a přečetly, že je sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoli pod nátlakem,

v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují svoje vlastnoruční podpisy.

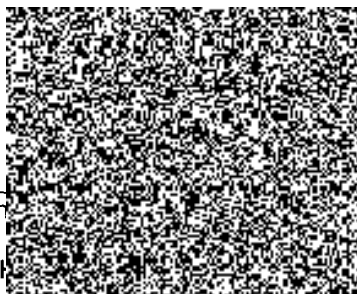
4. Nedílnou součástí smlouvy je přílohy:

Příloha č. 1 - technická specifikace a cenová nabídka

5. V souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, tato smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.

V Ústí nad Labem dne: **31. 10. 2017**

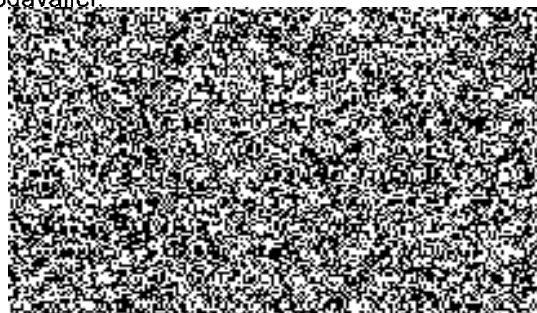
Kupující:



Hasičský záchranný sbor
Ústeckého kraje
Horova 10
400 01 Ústí nad Labem
-31-

V Halenkovicích dne: **31-10-2017**

Prodávající:



WISS CZECH, s.r.o.
763 63 Halenkovice 10
IČO: 293 05 934
DIČ: CZ29305934 ⑦

Cisternová automobilová stříkačka

CAS 20 4000/240 S2T na podvozku SCANIA P440 4x4 CP 28

Tyto technické podmínky vymezují požadavky pro pořízení cisternové automobilové stříkačky s označením „CAS 20/4000/240 - S 2 T“ podle TP-ST/01A-2011, část I, vydaných MV-ČR HZS ČR (dále jen „CAS“).

Kategorie CAS	CAS 20 4000/240 S 2 T
Typ nástavby	Cisternová automobilová stříkačka
Typ podvozku	SCANIA P440 4x4 CrewCab CP 28
Celková hmotnost podvozku	max. 18.000 kg
Největší technicky přípustná hmotnost	18.000 kg
Kabina	jednoprostorová, 4 dveřová, posádková 1 + 1 + 4
Motor výkon	323 kW
Měrný výkon	17,94 kW/1000 kg ⁻¹
Převodovka	Opticruise + retardér
Brzdy	bubnové
Čerpací jednotka	RUBERG
Výkon čerpadla nízký tlak	2.000 lt/min. při 10 barech
Výkon čerpadla vysoký tlak	150 lt/min při 40 barech
Boční statický náklon min.	30°
Brodivost	800 mm
Celková výška CAS max.	3300mm v nezátíženém stavu

CAS není vybavena tachografem.

Pokud je CAS vybavena omezovačem rychlosti, pak je nastaven na největší konstrukční rychlost stanovenou výrobcem podvozkové části.

Kabina posádky..	Kabina osádky je čtyřdveřová, jednoprostorová a nedělená a je vybavena: a) sedadly pro šest osob, a to ve dvou řadách, orientovanými po směru jízdy, sedadlo řidiče umožňuje podélné nastavení v plném rozsahu podle homologace (podélné nastavení sedadla není omezeno vnitřní zástavbou kabiny osádky), vzdálenost mezi opěradlem sedadla velitele (u pravých dveří) a interiérem kabiny osádky před sedadlem je nejméně 700 mm podle bodu 5.1.2.2.7 ČSN EN 1946-2 obrázek 9, a to i v případě, kdy je opěradlo vybavené dýchacím přístrojem, b) topením nezávislým na chodu motoru, jízdě a klimatizaci. CAS je vybavena výškově a podélně nastavitelným volantem a výškově a podélně nastavitelnou pevnou nebo pneumaticky odpruženou sedačkou řidiče a velitele. Odpružená sedačka umožňuje regulaci odpružení. S ohledem na předpokládané nasazení CAS za všech klimatických podmínek jsou hlavní vnější zpětná zrcátka elektricky vyhřívána a elektricky nastavitelná. Kabina osádky je v dosahu velitele (spolujezdce) vybavena místem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4. Dalšími úložnými prostory jsou: a) prostor pod druhou řadou sedadel přístupný shora, určený pro drobné požární příslušenství, b) prostor za sedadlem řidiče a za sedadlem spolujezdce se schránkami přístupnými zezadu, c) prostor ve střední horní části kabiny osádky, kde je umístěna úložná police přes celou šíři 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.

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. Úchyt pro zbývající dýchací přístroj je umístěn v prostoru kabiny osádky. Úchyty pro dýchací přístroje a pro tlakové láhve jsou konstruovány pro tlakové láhve o objemu 6 až 6,9 litrů vložené v textilním obalu. Všechna sedadla jsou vybavena bezpečnostními pásy.

Kabina osádky je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí, která splňuje parametry dle bodu 4 Přílohy č. 1 k vyhl. č.69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně tlačítkového mikrofону umožňujícího uživatelsky zadat jednu sekvenci selektivní volby. Dále je vybavena digitálním terminálem, který splňuje parametry dle §1, odst. 2, písm. a) vyhl. č.69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně montážní sady (verze s AVL). Pro napájení každého z vozidlových komunikačních prostředků (analogové radiostanice a digitálního terminálu) je použit samostatný měnič napětí 24/12V se stálým výstupním proudem nejméně 8A. Vozidlové komunikační prostředky jsou propojeny pomocí převodníku A/D s optickou signalizací funkce. Antény jsou k vozidlovým komunikačním prostředkům připojeny přes anténní filtr. Všechny výše uvedené komunikační prostředky tvoří funkční celek. Ovládací části vozidlových komunikačních prostředků jsou v kabině osádky umístěny v prostoru u předního okna tak, aby byly plně obsluhovatelné z místa velitele a částečně obsluhovatelné (uchopení mikrofону a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa strojníka. Způsob provedení zástavby kabiny osádky CAS komunikačními prostředky vychází z TP-ST/14B-2017 „Všeobecné technické podmínky zástavby komunikačních prostředků“, vydanými MV-GŘ HZS ČR a bude upřesněn při realizaci zástavby do první CAS dle reálných podmínek v kabině osádky.

Kabina osádky je:

- a) vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítilny typu LED v provedení ATEX, s dobou dobíjení nejvíce 90 minut, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytů, dobíjecí úchyty jsou součástí dodávky,
- b) upravena pro dodatečnou montáž šesti dobíjecích úchytů pro ruční radiostanice formou vyvedených kabelů s napětím 12 V, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytů,
- c) v dosahu sedadla velitele vybavena dvěma samostatnými automobilovými zásuvkami s napětím 12 V a elektrickým proudem každé 8 A trvale napojenými na zdroj, dále dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem každé nejméně 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,
- d) v dosahu sedadla velitele upravena pro dodatečnou montáž dobíjecího úchytu tablet. Pro napájení tabletu je určeno samostatně jištěné (5A) přípojné místo,
- e) vybavena autorádiem,
- f) vybavena centrálním zamykáním se samostatným dálkovým ovládáním, které není součástí klíče,
- g) elektrickým stahováním oken kabiny
- h) vybavena samostatným společným vypínačem pro možnost odpojení napájení vozidlové analogové radiostanice, vozidlového terminálu a dobíjecích

Motor, podvozek, nápravy	úchytů pro ruční svítilny a přenosné radiostanice a dobíjecího úchytu tabletu. Motor Scania DC13 440hp, 2300Nm, 323 kW, Euro-5 SCR. CAS je, s ohledem na předpokládané časté nasazení v komplikovaných terénních podmínkách a kopcovitém prostředí s možností překonávání malých vodních toků a s ohledem na nasazení při dopravních nehodách konstruována: a) s uspořádáním náprav 4x4 s přípojitelným pohonem přední nápravy, b) pro průjezd klidnou vodou rychlostí nejvíce 6 km.h⁻¹ podle TP-ST/16A-2016 vydaných MV-GŘ HZS ČR, s brodovostí pro kategorii 2 nejméně 800 mm, přičemž konstrukce CAS pro brodění umožňuje zastavení CAS na dobu nejméně 10 minut s vypnutým motorem, c) s minimální celkovou výškou v nezátíženém stavu (bez osádky, požárního příslušenství a hasiva), a to nejvíce 3.300 mm. Provozní brzda je vybavena systémem ABS. Podvozková část CAS je vybavena a) převodovkou s automatickým i manuálním řazením rychlostních stupňů, která umožňuje jízdu CAS mimo zpevněné komunikace, na sněhu a na blátě, při brodění apod., b) hydrodynamickým nebo elektromagnetickým retardérem, s ovládáním v dosahu volantu a přes brzdový pedál, c) uzávěrkou diferenciálu na hnacích nápravách. S ohledem na požadované nasazení CAS v kopcovitém a hornatém prostředí je požadována vysoká stabilita CAS s bočním statickým náklonem nejméně 30°. S ohledem na možnost nasazení požárního automobilu mimo jiné i při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu, kdy není možné vyloučit obtíže se zásobováním jednotek požární ochrany například čínidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz: a) bez čínidla ad blue, a to bez omezení výkonových parametrů a snížení životnosti motoru a bez potřeby zvýšené údržby či servisních zásahů během provozu či po jeho ukončení, 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. Pokud je CAS vybavena zadními sdruženými svítilnami s koncovými, brzdovými a směrovými světly nejsou parametry stanovené předpisy pro homologaci omezeny žádným ochranným či jiným prvkem. Brzdové světlo není kombinováno s jiným světelným zdrojem. CAS je vybavena nádrží na palivo pro dojezd nejméně 500 km a je vyrobena z materiálu, který nepodléhá korozi, a to i bez antikorozi úpravy nátěrem. Nádrže na palivo a na čínidlo do paliva jsou umístěny mimo vnitřní prostor účelové nástavby. Výfukové potrubí od motoru CAS je za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu (s platnou homologací) a je ukončeno kolenem s vývodem doleva.
---	---

	Obě nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením „M+S“. CAS je vybavena podmetacími řetězy, které zabraňují podklouznutí pneumatik při jízdě na zasněžené nebo zledovatělé vozovce. Plnohodnotné náhradní kolo s pneumatikou vhodnou pro přední nápravu, je k CAS dodáno samostatně (příbalem). CAS je přesto vybavena veškerým příslušenstvím potřebným pro výměnu kola a další povinnou výbavou motorových a přípojných vozidel stanovenou právním předpisem.
Tepelná ochrana	CAS vykazuje zvýšenou odolnost proti účinkům sálavého tepla na rozvodech tlakového vzduchu, na elektrických vodičích a na rozvodu paliva v místech, kde tyto nejsou chráněny podvozkovou částí. Pro zvýšení odolnosti se použijí ochranné návleky nebo jiné ochranné prvky, které dlouhodobě odolávají teplotě 200 °C a po dobu 15 minut odolávají teplotě 1000 °C.
Zásuvka	CAS je vybavena zásuvkou 230 V se systémem inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu. Sdružená zásuvka je napojená na tlakovou soustavu vozidla a na systém inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií s min. výkonem 18A. Systém je vybaven zařízením, které při připojení sdružené zásuvky zajistí oddělení dobíjení akumulátorových baterií od elektrické soustavy CAS, současně zajistí dodávku elektrického proudu pro funkčnost RDST a jiných přístrojů. Sdružená zásuvka je umístěna v blízkosti nástupu řidiče. Součástí dodávky je příslušný protikus s délkou napojení nejméně 4 m, s ukončením rychlospojkou pro vzduch a domovní zástrčkou 230 V. Sdružená zásuvka 230 V je kompatibilní s typem Rettbox Air 230 V.
Nástavba CAS	S ohledem na potřebu očisty a dekontaminace je karoserie účelové nástavby vyrobena z plechů s rovným povrchem (kromě pochůzných částí, která může být vyrobena z prolamovaných nebo profilovaných plechů) a profilů ze slitiny lehkých kovů spojených technologií svařování a lepení. Dokončovací karosářské prvky účelové nástavby mohou být provedeny i z jiných materiálu než ze slitiny lehkých kovů, které lze čistit a dekontaminovat, přičemž bude použit polyester vyztužený sklenými vlákny. 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 vyjmát a vkládat ze země bez potřeby užití stupaček. Prostor pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby je vybaven roletkami ze slitiny lehkých kovů s madly v celé šířce roletky. V zadní části účelové nástavby je úložný prostor vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru. Úchytné a úložné prvky v prostoru pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z materiálu s vysokou životností. Vysokotlaká proudnice je upevněna v držáku, který zachycuje případné úkapy. Držák je konstruován pro samovolný odtok vody pod účelovou nástavbu. Úložné prostory pro požární příslušenství v účelové nástavbě jsou upraveny pro samovolný odtok vody, úprava však omezuje vnikání vody z vnějšího okolí. Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku nejméně 600 mm. Pro jejich osvětlení je použito bílého neoslňujícího světelného zdroje typu osvětlovací lišty v provedení LED, s krytím nejméně IP 67 a umístěného nejméně na jedné straně úložného prostoru v místě poblíž vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru. Z důvodu mechanické odolnosti není přípustné řešení s využitím samostatných flexibilních LED pásků.

	Přepravky a ukládací schránky, pokud nejsou upraveny proti vnikání vody, 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. Hygienické prostředky tekuté mýdlo v dávkovacím zásobníku a papírové ručníky jsou uloženy v účelové nástavbě CAS v pravé zadní skříni na výsuvném úložném prvku, do tohoto prostoru je vyvedena hadice s uzavírací armaturou a odvodňovacím prvkem, která je napojená na nádrž na vodu a je určena k základní hygieně osádky. Součástí tohoto prostoru je spirální hadice s délkou v roztaženém stavu nejméně 1,5 m s ofukovací tryskou, která je napojena na tlakovou vzduchovou soustavu CAS a ovládaná mechanickým vzduchovým kohoutem. Žebřík pro výstup na horní pochůznou plochu účelové nástavby je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle a štěřiny žebříku vykazují torzní tuhost. 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.
Elektroinstalace	Vzhledem k tomu, že CAS je určena především k dlouhodobým zásahům, je vybavena akumulátorovými bateriemi s vysokou kapacitou, nejméně však 180 Ah a alternátorem pro velký odběr elektrického proudu, nejméně 100 A. 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.
Nádrž na vodu a pěnidlo	Nádrž na vodu má skutečný objem 4.000 až 4.099 litrů a nádrž na pěnidlo má skutečný objem 240 až 249 litrů a budou vyrobeny z polyesteru vyztuženými skelnými vlákny. Nádrž na vodu je vybavena příčnými a podélnými vlnolamy a v prostoru pochůzné plochy opatřena průlezným a montážním otvorem o průměru nejméně 500 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.
Čerpací jednotka	Obslužné místo čerpací jednotky je vybaveno ovládáním pro zapínání pohonu požárního čerpadla. Obslužné místo čerpacího zařízení je vybaveno komunikační jednotkou s mikrofonom 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. Konstrukce zařízení pro plnění nádrže na vodu z vnějšího tlakového zdroje umožňuje samočinné a plynulé doplňování nádrže na vodu z vnějšího zdroje v závislosti na poklesu hladiny v nádrži na vodu.
Zařízení prvotního zásahu	Zařízení prvotního zásahu je umístěno v pravé zadní části účelové nástavby, tvoří jej průtokový naviják s elektrickým pohonem pro zpětné navíjení, vysokotlaká hadice a proudnice. Naviják umožňuje nouzové ruční navíjení. Naviják je opatřen vodícími kladkami (rolnami) pro snadnou manipulaci s vysokotlakou hadicí. Vysokotlaká hadice má délku nejméně 60 m, hadice je v celé své délce tvarově stálá a plně průtočná. K hadici je připojena kombinovaná vysokotlaká proudnice podle ČSN EN 15182-4+A1, typ 3 (vysokotlaká proudnice s variabilním tvarem proudu při volitelném konstantním průtoku) proudnice je vybavena třmenovou ovládací pákou armatury.
Zvláštní výstražné	Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“, velikosti nejméně 3/5 šířky CAS má světelnou část modré barvy opatřenou nejméně čtyřmi rohovými moduly a

zařízení	čtyřmi přímými moduly směrem dopředu, synchronizovaným LED zdroji světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě synchronizované LED svítidly (každá s nejméně čtyřmi světelnými zdroji) vyzařující modré světlo, které jsou umístěny na přední straně kabiny osádky a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem. Ovládací prvky zvláštního výstražného zařízení jsou umístěny v dosahu strojníka v palubní desce, případně na ní. 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 homologace podle EHK 65 - TB2. Při vypnutí a opětovném zapnutí zvláštního výstražného zařízení musí být automaticky zrušen noční provoz výstražného zařízení. Oranžová blikající světla v provedení LED na zadní části účelové nástavby jsou soustředěna do jednoho celku vybaveného nejméně osmi světelnými zdroji a mohou být součástí zadní světelné části zvláštního výstražného zařízení.
Osvětlení Osvětlovací stožár	Pro osvětlení bezprostředního okolí účelové nástavby jsou na obou bocích umístěny vždy nejméně tři zdroje bílého neoslňujícího světla a na zádi CAS nejméně 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. CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země se čtyřmi světly LED 24 V s celkovým světelným tokem nejméně 20.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světla jsou orientovány do jednoho směru. Naklápění světelných zdrojů podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu nejméně 0 – 360° je možné pomocí dálkového ovládání s přípojným kabelem o délce nejméně 5 m. Dálkové ovládání je umístěno v prostoru požárního čerpadla. Osvětlovací stožár je vybaven funkcí samočinného složení do přepravní polohy, a to i po uvolnění parkovací brzdy. Napájení osvětlovacího stožáru je z elektrické soustavy CAS 24 V. CAS je vybavena na každém držáku bočního zpětného zrcátka jedním LED pracovním světlem s intenzitou světelného toku nejméně 1000 lm, který osvětluje prostor podél boku CAS. Zapnutí pracovních světelných zdrojů je umožněno z místa řidiče, je nezávislé na zařazeném zpátečním rychlostním stupni a je řidiči opticky signalizováno sdělovačem žluté barvy.
Přiměšovací zařízení	Pěnotvorný přiměšovač umožňuje přimísení v rozsahu od 0 do 6% plynule. Procento přimísení je nezávislé na okamžitém tlaku a průtoku na výstupu z čerpadla.
Požární příslušenství Hmotnostní rezerva	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 odvětrávána a její konstrukce zamezuje vnikání vody z pochůzné 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. Hmotnostní rezerva o velikosti nejméně 200 kg je situována rovnoměrně v účelové nástavbě.
Lanový naviják	Přední část CAS v prostoru rámu podvozku je vybavena elektrickým lanovým

	navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 50 kN s úhlem náběhu β nejméně 15°. Úchytný prvek lanového navijáku je opatřen kotvicím okem pro možnost upevnění háku lanového navijáku při práci s lanovou kladkou. Kotvicí oko je dimenzováno na tažnou sílu, shodnou s tažnou silou lanového navijáku. Lanová kladka není součástí dodávky. Lanový naviják je opatřen nepromokavým obalem. Konstrukce a materiál přední části a nárazníku CAS umožňuje umístění lafetové proudnice nebo asanační lišty. Lafetová proudnice není součástí dodávky CAS, ale je pro ní vytvořený přípojný bod. Asanační lišta je součástí dodávky CAS.
Tažné zařízení	CAS je v zadní části v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením s čepem o průměru 40 mm, určeným pro brzděný přívěs o hmotnosti nejméně 3500 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. Tažné zařízení je umístěno v souladu s předpisem 97/20/ES.
Lafetová proudnice	CAS je opatřena odnímatelnou lafetovou proudnicí pro plný a roztržštěný proud se jmenovitým výkonem 2.000 l.min⁻¹, délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 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 pochůzní ploše účelové nástavby. Lafetová proudnice je konstruována současně jako přenosná, stativ (podstavec) pro přenosnou lafetovou proudnici je součástí dodávky.
Značení a barva	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 obrysové 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 nejvíce 350 mm. Bílý vodorovný zvýrazňující pruh je veden i přes postranní roletky. Nápis s označením dislokace jednotky je umístěn v bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky. Na CAS je použit nápis o dvou řádcích, a to v prvním řádku je text „HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR“ a ve druhém řádku je uveden název ÚSTECKÉHO KRAJE.. Nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm v bílém provedení je umístěn na přední části karosérie kabiny osádky. Nápis je proveden kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy. 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“. Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.
Požární příslušenství	CAS je vybavena následujícími položkami požárního příslušenství. Požární příslušenství dodá dodavatel, s výjimkou položek požárního příslušenství označených: „dodá odběratel“. - o brodicí kalhoty SUNIT 4 v obalu - dodá odběratel 2 ks, - o cestářské koště - dodá odběratel 1ks, - o dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm 1ks,

	- o deflektor 52 - dodá odběratel 1ks, - o detektory (DC-3H, skupinový dozimetr, zásahový dozimetr, detekční přístroj hořlavých plynů a par) ve třech přenosných obalech o rozměrech každého obalu 460x160x340 mm - dodá odběratel 1 sada - o dřevorubecká lopatka - dodá odběratel 1ks - o dřevorubecký klín - dodá odběratel 2ks - o izolační dýchací přístroj (viz. příloha č. 1) 6ks - o 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 1ks - o ejektor ležatý 1ks - o elektrické kalové čerpadlo (viz. příloha č. 2) 1ks - o elektrocentrála 230/400V, jmenovitý provozní výkon nejméně 4,5 kVA při napětí 400 V, nejméně 3 kVA při napětí 230 V a krytí nejméně IP 44 s měřičem izolačního stavu, osazená zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová a 1 x 400 V/16 A průmyslová, tvoří funkční celek s elektrickým kalovým čerpadlem 1ks - o hadicový držák (vazák) v obalu 2ks - o hadicový můstek 2ks - o házeč pytlík Hiko o rozměrech 350x130 mm - dodá odběratel 2ks - o HVZ- hadice o délce 10 m k propojení nástroje s pohonnou jednotkou, hmotnost nejvíce 6 kg, provedení tzv. jednohadicové 4ks - o 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 2ks - o HVZ - prahová opěra LUKAS LRS-C - dodá odběratel 1ks - o HVZ - prahová opěra, zatížení nejméně 200 kN, hmotnost nejvíce 15 kg 1ks - o HVZ - přímočarý teleskopický rozpínací nástroj - stojka, počet pístů nejméně 2, rozpínací síla 1. pístu nejméně 180 kN, rozpínací síla 2. pístu nejméně 80 kN, celková délka při plném vysunutí nejméně 1100 mm, celková délka v zasunutém stavu nejvíce 550 mm, hmotnost nejvíce 20 kg 2 ks, - o HVZ - rozpínací nástroj s čelistmi, rozpínací síla nejméně 250 kN, tažná síla nejméně 40 kN, roztažení nejméně 650 mm, hmotnost nejvíce 20 kg 1ks, - o 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 1ks - o HVZ- sada řetězových úvazků, hmotnost nejvíce 14 kg a délka nejméně 1,5 m 1ks - o HVZ - sada tažných přípojek, hmotnost nejvíce 5 kg 1ks - o HVZ - stabilizační podpěry a klíny - stupňovitý blok délka nejméně 650 mm a výška nejméně 250 mm, 2ks - klín 4ks - stabilizační vysunovací podpěra s upevňovacím popruhem, zasunutá nejvíce 1250 a vysunutá nejméně 1800 mm 2ks - o HVZ - stříhací nástroj na pedály dvojčinný, roztažení čelistí je nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 180 kN, hmotnost nejvíce 5 kg 1ks - o 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 1ks - o HVZ - zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu, 1ks - o HVZ - zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu, hmotnost nejvíce 2 kg 1ks - o hydrantový nástavec 1ks - o izolovaná požární hadice 52x20 m 10ks - o izolovaná požární hadice 75x20 m 6ks - o izolovaná požární hadice 75x5 m 2ks - o kanálová rychloupávka - dodá odběratel 1ks - o kbelík 10 l - dodá odběratel 1ks - o klíč k nadzemnímu hydrantu 1ks - o klíč k podzemnímu hydrantu 1ks - o klíč na hadice a armatury 75/52 4ks - o klíč na sací hadice 2ks - o kombinovaná proudnice 52 Protek 366 - dodá odběratel 3ks - o krumpáč ocelový kovaný, hmotnost (bez násady) nejméně 2,5 kg, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1000 mm - dodá odběratel 2ks - o kužel dopravní skládací o rozměrech 350x350x60 mm - dodá odběratel 4ks - o lékárnička velikost III v provedení batoh o rozměrech 650x500x350 mm - dodá odběratel 1ks - o lopata rovná ze slitiny hliníku, šířka neméně 350 mm, tloušťka plechu nejméně 1,6 mm, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1300 mm - dodá odběratel 1ks - o lopata špičatá ocelová, šířka neméně 290 mm, tloušťka plechu nejméně 1,5 mm, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1300 mm - dodá odběratel 2ks - o motorová kotoučová (rozbrušovací) pila Husquarna 760 Rescue - dodá odběratel 1ks - o motorová řetězová pila Husquarna 372 XP - dodá odběratel 1ks - o motykosekera ocelová kovaná, hmotnost (bez násady) nejméně 1,2 kg, s dřevěnou násadou o délce nejméně 1100 mm - dodá odběratel 1ks - o nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l dodá odběratel 2ks - o nádoba na pohonné hmoty o objemu 10 l - dodá odběratel 1ks - o nádoba na úkapy o objemu nejméně 18 l, s uzávěrem - dodá odběratel 1ks - o náhradní kotouč k MKP průměr 300 mm - dodá odběratel 2ks - o náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji v ochranném obalu objemu 6 - 6,9 l (viz. příloha č. 1 technické specifikace) 3ks - o nástroj na řezání skla Glas Master - dodá odběratel 1ks - o návleky proti prořezu Douglas 3 - dodá odběratel 1ks - o nízkoprůtažné lano typu A 30 m - dodá odběratel 2ks - o nízkoprůtažné lano typu A 60 m - dodá odběratel 1ks - o objímka na izolovanou požární hadici 52 v obalu 4ks - o objímka na izolovanou požární hadici 75 v obalu 4ks - o odnímatelná lafetová proudnice 1ks - o ochranná deska vyprošťovací o rozměrech 500 x 900 x 10 mm - dodá odběratel 1ks - o pákové kleště štípací na tyče a svorníky, celková délka nejméně 600 mm, hmotnost nejméně 2,5 kg 1ks - o palice 5 kg 1ks - o papírové ručníky - dodá odběratel 1 bal. - o pěnотvorná proudnice na střední pěnu AWG M2 - dodá odběratel 1ks
--	---

- o pěnотvorná proudnice na těžkou pěnu AWG S4 (P6) - dodá odběratel 1ks
- o pěnотvorný nástavec na vysokotlakou proudnici 1ks
- o plnicí souprava pneumatických vaků (hadice, uzavírací ventily, ovládací jednotka) v přenosném obalu - dodá odběratel 1ks
- o ploché páčidlo Hooligan - dodá odběratel 1ks
- o ploché páčidlo 1ks
- o plovací vesta HIKO X-TREME PRO - dodá odběratel 2ks
- o 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 1ks
- o plynотěsný protichemický ochranný oděv v obalu o rozměrech 500x350x530 mm - dodá odběratel 4ks
- o sada pneumatických zvedacích vaků - dodá odběratel 1sada
- o podklady pro VZ (registr NL, pomůcka pro VZ, mapy) šanon A4 - dodá odběratel 1ks
- o požární sekera bourací 1ks
- o požární světlomet akumulátorový v provedení LED, světelný tok nejméně 4500 lm, doba svícení nejméně 4,5 hodiny, napájecí napětí 12/24 V DC a 230 V AC, krytí nejméně IP 44, napájecí kabel 12/24 D DC, napájecí kabel 230 V AC 2ks
- o prodlužovací kabel 230 V, 25 mna navijáku, krytí nejméně IP 44 2ks
- o prodlužovací kabel 400 V, 25 mna navijáku, krytí nejméně IP 44 1ks
- o průtokový kartáč na mytí s hadicí 25x10 m 1ks
- o přechod 110/75 1ks
- o přechod 52/25 1ks
- o přechod 75/52 4ks
- o přenosné výstražné světlo oranžové barvy akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením 1ks
- o přenosný hasicí přístroj CO 2 s hasící schopností 89B 2ks
- o přenosný hasicí přístroj práškový s hasící schopností 34A a zároveň 183B 2ks
- o přenosný kulový kohout 75 1ks
- o přenosný přiměšovač 1ks
- o přenosný záchranný a zásahový žebřík nastavovací Tauchman Profi - AI – HN3L - dodá odběratel 1ks
- o přetlakový ventil 1ks
- o přetlakový ventilátor, jmenovitý výkon 12 000 m³h⁻¹ 1ks
- o příkrývka (deka) v obalu - dodá odběratel 1ks
- o přílba k motorové řetězové pile Husqvarna Technical - dodá odběratel 1ks
- o přílba pro práci na vodě Hiko Buckaroo - dodá odběratel 2ks
- o příslušenství k motorové řetězové pile a k motorové kotoučové pile v pevném obalu o rozměrech 360x170x140 mm - dodá odběratel 1ks
- o pytel polyetylenový objem nejméně 60 l - dodá odběratel 5ks
- o rozdělovač 75 - 52/75/52 1ks
- o ruční svítlna provedení LED, ATEX, doba nabíjení akumulátoru nejvíce 90 min 6ks
- o rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, 100 ks v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455 - dodá odběratel 1ks
- o rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C 2páry
- o sací hadice 110 x 2 m - dodá odběratel 5ks
- o sací koš 110 - dodá odběratel 1ks
- o sací nástavec na pěnídlo 1ks
- o sada vakuových dlah na končetiny Ego Zlín - ES-30/W - dodá odběratel 1ks
- o savice přiměšovače 1ks

- o sběrač 2x75 1ks
- o sekera štípací 1ks
- o skříňka s elektrotechnickými nástroji (podle TP- TS/07 - 2011) 1ks
- o skříňka s nástroji obsahující nejméně: 1ks
 - hasák s vodící maticí 240mm 1ks
 - hasák s vodící maticí 300mm 1ks
 - kladivo 800g 1ks
 - kleště kombinované 180mm 1ks
 - kleště štípací 200mm 1ks
 - klíč „Imbus“ (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 a 10 mm) 9ks
 - klíč „Torx“ (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 a T45) 8ks
 - klíč kombinovaný očko plochý: (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 a 32 mm) 17ks
 - klíč šroubový nastavitelný 300mm 1ks
 - klíč univerzální - rozvodné skříně 1ks
 - klíč univerzální na skříně od plynu 1ks
 - metr svinovací ocelový, délka nejméně 2 m 1ks
 - nástrčkové klíče „Gola“ (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 a 32 mm), krátký nástavec, dlouhý nástavec, kloub, ráčna, vratidlo a kovový obal) 23ks
 - páčidlo (400 mm) 1ks
 - pilka na kov 1ks
 - pilové listy na kov 10ks
 - průbojník 5mm 1ks
 - sekáč plochý 200mm 1ks
 - SIKO kleště 300 mm 1ks
 - šroubovák křížový PH 3 1ks
 - šroubovák křížový PZ 1 1ks
 - šroubovák křížový PZ 2 1ks
 - šroubovák plochý (2,5 mm, 4 mm, 6,5 mm a 8 mm) 4ks
- o sorbent sypký v pytlí o hmotnosti 10 kg Absodan Plus - dodá odběratel 5ks
- o souprava akumulátorového nářadí v pevném obalu o rozměrech 620x410x150 mm - dodá odběratel 1ks
- o souprava kominického nářadí (kominický kartáč na řetězu o délce 10 m, kominický klíč, plechová lopatka) - dodá odběratel 1sada
- o souprava pro vnikání do uzavřených prostor v obalu o rozměrech 440x330x170 mm - dodá odběratel 1ks
- o stativ k odnímatelné lafetové proudnici 1ks
 - o stativ pod dva přenosné akumulátorové požární světlomety 1ks
 - o suchý oblek do vody URSUIT HEAVY LIGHT PRO RESCUE včetně podobleku v obalu 550x370x330 - dodá odběratel 2ks
- o tekuté mýdlo 500 ml v balení s dávkovačem - dodá odběratel 1ks
- o termofólie 2x2 m uložená v batohu s lékárníčkou III - dodá odběratel 2ks
- o termokamera v obalu o rozměrech 440 x 330 x 170 mm - dodá odběratel 1ks
- o trhačí hák - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552 1ks
- o upínací popruh o délce 5 m s napínacím prostředkem - dodá odběratel 2ks
- o vak na zesnulé - dodá odběratel 1ks
 - o vakuová celotělová dlaha Ego Zlín EM-10/7 v obalu o rozměrech 780x660x330 mm - dodá odběratel 1ks
- o ventilové lano na vidlici 1ks
 - o vesta HASIČI - dodá odběratel 5ks
 - o vesty k označení hasičů - VZ a štáb - dodá odběratel 1 sada,

	- o vyprošťovací deska o rozměrech 410x70x1840 mm s upevňovacími prvky - dodá odběratel 1ks - o vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy 2ks - o vytyčovací páska - délka nejméně 500 m - dodá odběratel 1ks - o vyváděcí maska Drager Parat C - dodá odběratel 4ks - o záchranná a evakuační nosítka skládací 1ks - o záchranná a evakuační nosítka vanového typu Spencer Shell o rozměrech 2150x650x210 mm nebo SKED Basic SK - 200 o rozměrech batohu průměr 300 a délky 1000 mm - dodá odběratel 1 ks, - o záchranný kyslíkový přístroj uložený v batohu s lékárníčkou III – dodá odběratel 1 ks, - o záchytné lano na vidlici 1 ks, - o základní vybavení CAS prostředky pro práci ve výškách - dodá odběratel - chránička na lano 1 ks, - karabiny se zámkem a pojistkou zámku s minimální pevností 22 kN typu HMS 2ks, - karabiny se zámkem a pojistkou zámku s minimální pevností 22 kN v podélném směru 10 ks, - nůž s pevnou čepelí (nebo otevíratelný jednou rukou) a pouzdrem 2 ks, - ocelová kotvící smyčka 2 ks, - slaňovací prostředek 2 ks, - textilní popruh plochý (délka 3 m) o pevnosti minimálně 15 kN 4ks, - transportní vak na přenos materiálu 2 ks, - záchranný postroj (trojúhelník) nebo záchranná smyčka 1ks, - zachycovací postroj 2 ks. - o zemní kolík k elektrocentrále 1 ks, - o zemní vodič na propojení elektrocentrály a zemního kolíku 1 ks, - hadicový koš (kazeta) pro hadice C (pro uložení 2 ks hadic 20 m 52 mm C) 3ks - hadicový koš (kazeta) pro hadice B (pro uložení 2 ks hadic 20 m 52 mm B) 2ks - ruční vyprošťovací nástroj 1ks.
HVZ	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.
Organizace úložného prostoru	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, - 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 ¹⁾ 4 ks,

	nástroj na řezání skla 1 ks, ochranná deska pro vyprošťování 1 ks, ploché páčidlo 1 ks, přenosné výstražné světlo oranžové barvy ¹⁾ 1 ks, ruční vyprošťovací nástroj 1 ks, sada pneumatických zvedacích vaků s plnicí soupravou ¹⁾ 1 sada, souprava akumulátorového nářadí ¹⁾ 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: brodící kalhoty v obalu ¹⁾ 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 ¹⁾ 2 ks, vakuová celotělová dlaha 1 ks. c) Pravá zadní část účelové nástavby: džberová stříkačka v provedení na záda ¹⁾ 1 ks, klíč na hadice 75/52 2 ks, kombinovaná proudnice 52 1 ks, průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10m ¹⁾ 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, Uložení na výsuvném úložném prvku papírové ručníky 1 balení, tekuté mýdlo 500 ml 1 ks. d) Levá přední část účelové nástavby: dřevorubecká lopatka ¹⁾ 1 ks, dřevorubecký klín ¹⁾ 2 ks, elektrické kalové čerpadlo umístěné tak, aby nedocházelo k znečištění úložného prostoru 1 ks, nádoza na pohonné hmoty 10 l 1 ks, nádoza na pohonné hmoty a olej k motorové (kotoučové a řetězové) pile 2 ks, náhradní kotouč k motorové pile kotoučové 2 ks, návlaky proti prořezu 1 ks, požární světlo 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⁾ 1 ks, přilba k motorové řetězové pile 1 ks, příslušenství k motorovým pilám v pevném obalu 1 ks, stativ pro dva požární světlomety 1 ks, zemní kolík k elektrocentrále 1ks, zemní vodič na propojení elektrocentrály a zemního kolíku 1 ks, Uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru elektrocentrála 230/400 V 1 ks, Uložení v úchytném prvku zachycujícím úkap PHM motorová kotoučová pila 1 ks, motorová řetězová pila 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, přechod 75/52 2 ks, přenosný kulový kohout ¹⁾ 1 ks, přetlakový ventil ¹⁾ 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 2 ks, přenosný hasicí přístroj práškový 2 ks, Uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku pákové kleště délky nejméně 600 mm 1 ks, palice 1 ks, 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 náradí 1 sada, upínací popruh 2 ks, ventilové lano na vidlici 1 ks, záchytné lano na vidlici 1 ks.
	¹⁾ Pokud s ohledem na prostorové podmínky účelové nástavby není možné požární příslušenství umístit do požadovaného prostoru, pak je možné označené položky požárního příslušenství umístit v jiné části téže strany účelové nástavby.

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

izolovaná hadice 75x5m v kotouči ²⁾	2 ks,
klíč k nadzemnímu hydrantu ²⁾	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.

²⁾ Pokud s ohledem na prostorové podmínky účelové nástavby není možné požární příslušenství umístit do požadovaného prostoru, pak je možné označené položky požárního příslušenství umístit v levé nebo pravé zadní části účelové nástavby.

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,
podklady pro velitele zásahu (registr NL, pomůcka pro VZ, mapy,...)	1sada,
pytel polyetylénový	5 ks,
ruční svítilna	6 ks,
rukavice lékařské jednorázové (100 ks)	1 balení,
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,
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 rychloupávka	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, pěnotvorná proudnice na střední pěnu 1 ks, pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu 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 skládací 1 ks, záchranná a evakuační nosítka vanového typu 1 ks.
Legislativa	CAS splňuje požadavky stanovené 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 požadovaný typ CAS autorizovanou osobou popřípadě prohlášením o shodě výrobku. Požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., CAS splňuje s výše uvedeným upřesněním. CAS splňuje požadavky stanovené v technických podmínkách vydaných MV-GŘ HZS ČR pod číslem TP-ST/10A-2011, s výše uvedeným upřesněním vybraných bodů. Bod 1 technických podmínek se vypouští bez náhrady. Bod 37 technických podmínek se vypouští bez náhrady. Bod 41 technických podmínek se vypouští bez náhrady. CAS je konstruována v hmotnostní třídě S. Největší technicky přípustná hmotnost CAS je nejméně 18 000 kg. CAS je konstruována na podvozkové části kategorie 2 pro smíšený provoz. CAS splňuje technické podmínky stanovené: a) předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek, které jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II (technický průkaz), b) 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 a dále výše uvedené technické podmínky. Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 18 měsíců, a pro účelovou nástavbu jsou použity pouze nové a originální součásti. Technická životnost CAS je nejméně 16 let, a to při běžném provozu u jednotky požární ochrany s ročním kilometrovým průběhem do 10.000 km. Po celou tuto dobu je CAS plně funkční. Pokud jsou v těchto technických podmínkách uvedeny odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniků, zvláštní označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, patenty a užité vzory, umožňuje zadavatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se

nepřipouští.

Technické podmínky IZOLAČNÍ DÝCHACÍ PŘÍSTROJ VZDUCHOVÝ

1. Předmět a určení technické specifikace

Předmětem technické specifikace je izolační dýchací přístroj vzduchový (autonomní dýchací přístroj s otevřeným okruhem na tlakový vzduch).

Součástí sestavy je:

- a) izolační dýchací přístroj vzduchový přetlakový (dále jen „DP“) – zahrnuje nosič s popruhy, pneumatický systém s redukčním a pojistným ventilem, výstražným zařízením s ukazatelem tlaku, spojovacími hadicemi.
- b) přetlaková plicní automatika,
- c) kompozitní tlaková láhev s lahvovým ventilem (dále jen „TL“),
- d) obličejová maska s rychloupínacím systémem (kandahár).

2. Právní a technické předpisy (v platném znění)

- a) nařízení vlády č. 21/2003, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,
- b) nařízení vlády č. 26/2003, kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení,
- c) vyhláška č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany,
- d) ČSN EN 136 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Obličejové masky – Požadavky, zkoušení, značení,
- e) ČSN EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou. Požadavky, zkoušení, značení, typ 2,
- f) ČSN EN 12245 Lahve na přepravu plynů – Plně ovinuté kompozitové lahve,
- g) ČSN EN ISO 13769 Lahve na přepravu plynů – Značení ražením,
- h) ČSN EN 144-1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily plynových lahví – Část 1: Závítová spojení čepu ventilu,
- i) ČSN EN 144-2 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily lahví na plyny – Závítová spojení na výstupu,
- j) ČSN EN ISO 7225 Lahve na přepravu plynů – Bezpečnostní nálepky,
- k) ČSN EN 1089-3 Lahve na přepravu plynů – Označení lahví (kromě lahví na LPG) – Část 3: Barevné značení.

3. Technická specifikace kompozitní tlakové lahve

3.1 Kromě technických požadavků stanovených právními a technickými předpisy v bodě 2 splňuje kompozitní tlaková láhev technickou specifikaci uvedenou v bodech 3.2 až 3.11.

3.2 Kompozitní tlaková láhev (dále jen „TL“) je určena pro izolační dýchací přístroj vzduchový a je s ním kompatibilní v souladu ČSN EN 137.

3.3 TL je vyrobena z kovového pouzdra (vnitřního jádra), které je ovinuto kompozitním materiálem obsahujícím uhlíková vlákna.

3.4 Označování TL odpovídá ČSN EN ISO 13769, ČSN EN ISO 7225, ČSN EN 1089-3. Barevné značení: tělo TL je žluté, vrchlík TL je opatřen černobílými čtvrtinovými výsečemi.

3.5 TL je vybavena namontovaným ventilem, který je v provedení v ose TL. Připojovací závit mezi lahví a lahvovým ventilem je v provedení M18x1,5, podle ČSN EN 144-1. Připojení TL k DP je provedeno závitem G 5/8“, podle ČSN EN 144-2.

3.6 TL jsou chráněny snímatelným obalem tmavě modré barvy. Součástí obalu je svisle umístěný pás z nápadného materiálu o šířce minimálně 50 mm. Obal i pás je vyroben z materiálů s omezeným šířením plamene a je odolný proti mechanickému poškození. Pás se skládá ze tří pruhů; levá a pravá třetina jeho šířky je barvy žluté s fluorescenčními vlastnostmi a prostřední třetina barvy stříbrné s retroreflexními vlastnostmi. Požadavky na barvu pásu a koeficient retroreflexe jsou v souladu s ČSN EN 471.

3.7 Vodní objem TL je 6,8 až 6,9 litru.

3.8 Maximální plnicí tlak je 300 bar, maximální zkušební tlak 450 bar.

3.9 Maximální hmotnost prázdné TL s lahvovým ventilem je 5,5 kg.

3.10 Minimální životnost TL je 30 let od data výroby.

3.11 Štítek s technickými údaji je proveden v českém jazyce.

4. Technické požadavky lahvové ventily

4.1 Kromě technických požadavků stanovených právními a technickými předpisy v bodě 2 splňují ventily TL technické požadavky uvedené v bodech 4.2 až 4.5.

4.2 K bodu 17 přílohy č. 3 vyhlášky č. 69/2014 Sb. se dále požaduje, aby byly ventily

- kompatibilní s izolačním dýchacím přístrojem vzduchovým, vyrobeným v souladu s ČSN EN 137,
- v provedení v ose TL,
- s připojovacím závitem mezi TL a lahvovým ventilem pro kompozitní TL v provedení M 18 x 1,5, podle ČSN EN 144-1.

4.3 K bodu 18 přílohy č. 3 vyhlášky č. 69/2014 Sb. se požaduje, aby bezpečnostní prvek (omezovač průtoku) byl součástí ventilu k tlakovým lahvím s plnicím tlakem 30 MPa.

4.4 Mezi ventilem a TL je součástí ventilu těsnicí "O" kroužek, popř. teflonové těsnění pro kuželové závity E17.

4.5 K bodu 8 přílohy č. 3 vyhlášky č. 69/2014 Sb. se dále požaduje, aby ruční (ovládací) kolečko ventilu

- bylo vyrobeno z materiálu tlumícího vnější rázy do ventilu (např. pryž),
- umožňovalo snadné ovládání levou nebo pravou rukou, bez prokluzu v dlani nebo prstech, a to i v zásahových rukavicích,
- bylo tvaru, který zabraňuje jeho odvalování po podložce, vedoucímu k nechtěnému otevření či uzavření ventilu,
- bylo šedé barvy, kterou jsou označeny ventily s bezpečnostním prvkem.

5. Technické požadavky na izolační dýchací přístroj vzduchový

5.1 Kromě technických požadavků stanovených právními a technickými předpisy, které jsou uvedeny v bodě 2, splňuje IDP požadavky uvedené v bodech 5.2 až 5.8.

5.2 K bodu 3 vyhlášky č. 69/2014 Sb. se dále požaduje, aby použitá kombinace IDP a TL byla v souladu s doporučením výrobce dýchacího přístroje.

5.3 K bodu 5 vyhlášky č. 69/2014 Sb. se dále požaduje:

- a) hadice byly vedeny vnitřní stranou nosiče (ochrana před poškozením),
- b) pro připojení záchranné vyváděcí kukly na IDP byla k dispozici druhá středotlaká hadice s minimální délkou 1 m.

5.4 K bodu 6 vyhlášky č. 69/2014 Sb., se požaduje, aby nosič byl robustní konstrukce a aby byla umožněna rychlá demontáž nosných popruhů bez použití nářadí (uchycení k nosiči pomocí rychlospojek).

- 5.5 Připojení plicní automatiky ke středotlaké hadici je provedeno rychlospojkou.
- 5.6 Redukční ventil musí mít výrobcem stanovenou revizní lhůtu, minimálně 10 let od data výroby.
- 5.7 Plicní automatika je upevněna k nosiči pomocí držáku, který fixuje automatiku proti volnému pohybu a vnikání nečistot při transportu.
- 5.8 DP umožňuje použití jedné tlakové láhve o vodním objemu 6 až 9 litrů nebo dvou tlakových láhví o objemu každé z nich 6 až 7 litrů, s plnicím tlakem 30 MPa (300 bar). Použitá kombinace DP a TL musí být v souladu s doporučením výrobce dýchacího přístroje.
- 5.9 K bodu č. 13 vyhlášky č. 69/2014 Sb. se dále požaduje, aby
- a) manometr měl samostatný přívod nezávislý na vedení varovného signálu,
 - b) vedení k manometru umožňovalo přestavbu na elektronickou jednotku,
 - c) manometr byl uložen v ochranném pryžovém pouzdře a jeho stupnice byla ve fluorescenčním provedení nebo byla podsvícená.

6. Technická specifikace obličejové masky

- 6.1 Předmětem dodávky je obličejová maska (dále jen „OM“) třídy 3, podle ČSN EN 136.
- 6.2 Kromě technických požadavků stanovených právními a technickými předpisy v bodě 2 splňuje OM technickou specifikaci uvedenou v bodech 6.3 až 6.6.
- 6.3 OM umožňuje uchycení k přilbě pomocí kandaháru. Počet OM bude stejný jako počet DP.
- 6.4 Zorník OM je vyroben z netřítivého materiálu s odolností proti nárazu částic s vysokou rychlostí při extrémních teplotách – odolnost „AT“ ve smyslu ČSN EN 166.
- 6.5 OM lze dodatečně vybavit bezdrátovou zobrazovací jednotkou v zorném poli nositele, která informuje nositele o provozních stavech DP a zásobě vzduchu v tlakové láhvi (tzv. „Head-up displej“). Zobrazovací jednotka musí být kompatibilní s DP.
- 6.6 OM lze dodatečně vybavit integrovaným komunikačním systémem včetně zesilovače hlasu vůči okolí nositele.

7. Další požadavky

7.1 Součástí dodávky musí být:

- a) protokol o montáži lahvových ventilů na TL a provedené zkoušky těsnosti v souladu s ČSN 11623,
- b) prohlášení, že jednotlivé součásti IDP a TL nejsou starší než jeden rok,
- c) kopie certifikátu ES přezkoušení typu nebo ES prohlášení o shodě pro DP dle nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,
- d) kopie certifikátu ES přezkoušení typu nebo ES prohlášení o shodě pro sestavu TL a lahvového ventilu dle nařízení vlády č. 26/2003 Sb.

7.2 Součástí nabídky musí být:

- a) prohlášení dodavatele o záručním a pozáručním servisu po dobu životnosti dýchacího přístroje (min. 15 let) ve vlastním nebo smluvním autorizovaném servisním středisku včetně uvedení počtu jeho odborných pracovníků odpovědných za servis předmětu nabídky a prohlášení o jejich odborné způsobilosti,
- b) certifikáty minimálně 2 odborných pracovníků odpovědných za servis předmětu nabídky.
- c) kopie certifikátů výrobce o odborném školení jednotlivých pracovníků servisních středisek pro zkoušky, servis a údržbu (mohou být i v anglickém nebo německém jazyce). Pokud autorizované servisní středisko nebude na území České republiky, musí dodavatel v nabídce uvést nejméně jedno kontaktní místo pro předávání zboží do servisu na území České republiky.

Technické podmínky kalové čerpadlo

Elektromotor 400 V, min. výkon 2,8 kW
rozměry max.: průměr 250 x výška 500 x šířka 300 mm
min. průtok: 1250 l/min
min. výtlačná výška: 18 m
max. hmotnost: 42 kg (včetně kabeláže)
připojovací rozměry: B-75 (G 2 1/2")

Požární příslušenství CAS-T

Název	Výrobce	Obchodní název /specifikace dodavatele/	Požadovaný počet		cena za m.j. v Kč	celkem v Kč	cena za m.j. v Kč	celkem v Kč
			m.j.	počet m.j.	cena bez DPH	cena bez DPH	cena s DPH	cena s DPH
dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm	BRESSER	dalekohled binokulární BRESSER HUNTER, zvětšení 8x, průměr přední čočky 50 mm 8 x 50	ks	1	1 287,00	1 287,00	1 557,27	1 557,27
dýchací přístroje dle přiložené specifikace TP	DRAGER	Nosič PSS 7000 TCS (univerzální) Držák plicní automatiky Vývod pro 2 plicní automatiku PSS 5/7000 (samice) Plicní automatika PSS-P (přetlak, krátká hadice) Láhev carbon kompozit 6,8L/300bar, ventil Dräger EFV, (30 let) Potah na kompozitní láhev Luxfer L65B/L65E (tm.modrá) Maska FPS 7730 M2-P-PC-EPDM, kandahár S-fix, uni	sada	6	70 141,00	420 846,00	84 870,61	509 223,66
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	LESTECH	hasičí vak ERMAK 20 vody 20 l, hmotnost prázdné 2,5 kg, včetně hadice o délce 1 m, proudnice a pěnotvorného nástavce	ks	1	2 358,00	2 358,00	2 853,18	2 853,18
elektor ležatý	THT	elektor ležatý	ks	1	2 976,00	2 976,00	3 600,96	3 600,96
elektrické kalové čerpadlo 400 V výkon nejméně 2,8 kW, min průtok 1250 l/min, výtlačná výška 18 m , 42 kg včetně kabeláže , výtlačné hrdlo osazeno spojkou B75	MAST	Čerpadlo ponorné MAST TP 8/1 Elektromotor 400 V, výkon 2,8 kW., průtok: 1300 l/min, výtlačná výška: 20 m, Průchodnost zrna do průměru: 10 mm. Připojovací rozměry: B-75 (G 2 1/2"), hmotnost včetně kabelu: 40 kg, délka kabelu: 20 m, Rozměry: průměr 235 x výška 480 x šířka 270 mm.	ks	1	55 354,00	55 354,00	66 978,34	66 978,34
elektrocentrála 230/400V, jmenovitý provozní výkon nejméně 4,5 kVA při napětí 400 V, nejméně 3 kVA při napětí 230 V a krytí nejméně IP 44 s měničem izolačního stavu, osazená zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová a 1 x 400 V/16 A průmyslová, tvoří funkční celek s elektrickým kalovým čerpadlem	FOGO	elektrocentrála FH 5540 230/400V, jmenovitý provozní výkon 5,0kVA při napětí 400 V, 3 kVA při napětí 230 V a krytí IP 54 s měničem izolačního stavu, osazená zásuvkami 1 x 230 V/10 A domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová a 1 x 400 V/16 A průmyslová, tvoří funkční celek s elektrickým kalovým čerpadlem	ks	1	43 826,00	43 826,00	53 029,46	53 029,46
hadicový držák (vazák) v obalu	LANEX	hadicový držák (vazák) v obalu 1,6 m s kolkem	ks	2	149,00	298,00	180,29	360,58
hadicový můstek	SUPON	hadicový můstek 52-75-52 dřevěný	ks	2	937,00	1 874,00	1 133,77	2 267,54
HVZ - hadice o délce 10 m k propojení nástroje s pohonnou jednotkou, hmotnost nejvíce 6 kg, provedení tzv. jednohadicové	WEBER HYDRAULIK	HVZ- hadice COAX 10 m (5,5 kg) jednohadicové provedení	ks	4	15 828,00	63 312,00	19 151,88	76 607,52
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	WEBER HYDRAULIK	HVZ-motorová pohonná jednotka V-ECO Compact 2,2 kW / 23,9 kg	ks	2	80 790,00	161 580,00	97 755,90	195 511,80
HVZ - prahová opěra, zatížení nejméně 200 kN, hmotnost nejvíce 15 kg	WEBER HYDRAULIK	HVZ- prahová opěrka pro ram SILL SPUPORT 270 kN /10 kg	ks	1	4 563,00	4 563,00	5 521,23	5 521,23
HVZ - přímochař teleskopický rozpínací nástroj - stojka, počet pístů nejméně 2, rozpínací síla 1. pístu nejméně 180 kN, rozpínací síla 2. pístu nejméně 80 kN, celková délka při plném vysunutí nejméně 1100 mm, celková délka v zasunutém stavu nejvíce 550 mm, hmotnost nejvíce 20 kg	WEBER HYDRAULIK	HVZ- přímochař teleskopický rozpínací válec RZT 2-1170 stojka, počet pístů nejméně 2, rozpínací síla 1. pístu 189,4 kN, rozpínací síla 2. pístu 99 kN, celková délka při plném vysunutí 1170 mm, celková délka v zasunutém stavu 540 mm, hmotnost 19,9 kg	ks	2	53 861,00	107 722,00	65 171,81	130 343,62
HVZ - rozpínací nástroj s čelistmi, rozpínací síla nejméně 250 kN, tažná síla nejméně 40 kN, roztažení nejméně 650 mm, hmotnost nejvíce 20 kg	WEBER HYDRAULIK	HVZ- rozpínací nástroj SP49 s čelistmi, rozpínací síla 330 kN, tažná síla 55 kN, roztažení 710 mm, hmotnost 19,9 kg	ks	1	72 826,00	72 826,00	88 119,46	88 119,46
HVZ - ruční pohonná jednotka s množstvím oleje pro přímochař (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	WEBER HYDRAULIK	HVZ ruční pohonná jednotka DPH 4018-SA hadice - 2 m s množstvím oleje pro přímochař (teleskopický) rozpínací nástroj (stojka) včetně 10% rezervy oleje, hmotnost ruční pohonné jednotky bez hadice je 10,9 kg, součástí ruční pohonné jednotky je hadice dlouhá 2 m	ks	1	23 124,00	23 124,00	27 980,04	27 980,04
HVZ - sada řetězových úvazků, hmotnost nejvíce 14 kg a délka nejméně 1,5 m	WEBER HYDRAULIK	HVZ- sada řetězových úvazků, k SP 49 hmotnost 9,4 kg a délka 1,8 m	ks	1	5 923,00	5 923,00	7 166,83	7 166,83
HVZ - sada tažných přípojek, hmotnost nejvíce 5 kg	WEBER HYDRAULIK	HVZ- sada tažných přípojek, k SP 49 hmotnost 4,4 kg	ks	1	5 923,00	5 923,00	7 166,83	7 166,83
HVZ - stabilizační podpěry a klíny - stupňovitý blok délka nejméně 650 mm a výška nejméně 250 mm	WEBER HYDRAULIK	HVZ- stabilizační podpěry a klíny STAB -FIX - stupňovitý blok délka 650 mm a výška 280 mm	ks	2	2 117,00	4 234,00	2 561,57	5 123,14
klín	WEBER HYDRAULIK	HVZ- klín	ks	4	408,00	1 632,00	493,68	1 974,72
stabilizační vysouvací podpěra s upevňovacím popruhem, zasunutá nejvíce 1250 a vysunutá nejméně 1800 mm	MIKO	HVZ- stabilizační vysouvací podpěra s upevňovacím popruhem zasunutá 1200 mm a vysunutá 1920 mm	ks	2	12 768,00	25 536,00	15 449,28	30 898,56
HVZ - stříhací nástroj na pedály dvojitý, roztažení čelistí je nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 180 kN, hmotnost nejvíce 5 kg	WEBER HYDRAULIK	HVZ- stříhací nástroj na pedály mininůžky S 50-14 dvojitý, roztažení čelistí je 50 mm, střížná síla 181 kN, hmotnost 4,3 kg	ks	1	30 101,00	30 101,00	36 422,21	36 422,21
HVZ - stříhací nástroj, schopnost stříhání nejméně podle kategorie H, schopnost stříhu tvrdé oceli o průměru nejméně 39 mm, střížná síla nejméně 920 kN, hmotnost nejvíce 20 kg s rozsvětlením čelistí podle výrobce nejméně 170 mm	WEBER HYDRAULIK	HVZ-stříhací nástroj nůžky RSX 200-107 schopnost stříhání podle kategorie H, schopnost stříhu tvrdé oceli o průměru 43 mm, střížná síla 1050 kN, hmotnost 19,9 kg s rozsvětlením čelistí podle výrobce 200 mm	ks	1	72 826,00	72 826,00	88 119,46	88 119,46
HVZ - zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu,	WEBER HYDRAULIK	HVZ- zachytávač airbagů řidiče nákladního automobilu 0,8 kg	ks	1	3 074,00	3 074,00	3 719,54	3 719,54
HVZ - zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu, hmotnost nejvíce 2 kg	WEBER HYDRAULIK	HVZ- zachytávač airbagů osobního automobilu 0,5 kg	ks	1	2 231,00	2 231,00	2 699,51	2 699,51
hydrantový nástavec	SUPON	hydrantový nástavec DN80 2x75 SUPON	ks	1	2 729,00	2 729,00	3 302,09	3 302,09
izolovaná požární hadice 52 x 20m	PaH	požární hadice PH - ZÁSAH C52 - Al spojka (20 m)	ks	10	1 019,00	10 190,00	1 232,99	12 329,90
izolovaná požární hadice 75 x 20m	PaH	požární hadice PH - ZÁSAH B75 - Al spojka (20 m)	ks	6	1 524,00	9 144,00	1 844,04	11 064,24
izolovaná požární hadice 75x5 m	PaH	požární hadice PH - ZÁSAH B75 - Al spojka (5 m)	ks	2	506,00	1 010,00	611,05	1 222,10
klíč k nadzemnímu hydrantu	PaH	klíč k nadzemnímu hydrantu	ks	1	355,00	355,00	429,55	429,55
klíč k podzemnímu hydrantu	PaH	klíč k podzemnímu hydrantu	ks	1	361,00	361,00	436,81	436,81
klíč na hadice a armatury 75/52	PaH	klíč na hadice a armatury 75/52	ks	4	139,00	556,00	168,19	672,76
klíč na sací hadice	PaH	klíč na sací hadice	ks	2	293,00	586,00	354,53	709,06
náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji v ochranném obalu objemu nejméně 6-6,9 l	DRAGER	Láhev carbon kompozit 6,8L/300bar, ventil Dräger EFV, (30 let) Potah na kompozitní láhev Luxfer L65B/L65E (tm.modrá, Nomex)	ks	3	14 399,00	43 197,00	17 422,79	52 268,37
objímka na izolovanou požární hadici 52 v obalu	AWG	objímka na izolovanou požární hadici C52 v obalu	ks	4	335,00	1 340,00	405,35	1 621,40

objímka na izolovanou požární hadici 75 v obalu	AWG	objímka na izolovanou požární hadici B75 v obalu	ks	4	376,00	1 504,00	454,96	1 819,84
odnímatelná lafetová proudnice	PROTEK	CAS je opatřena odnímatelnou lafetovou proudnicí pro plný a rozříznutý proud typ PROTEK 620 se jmenovitým výkonem 2.000 l.min-1, délkou účinného dostřiku plným proudem 50 m 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 pochůzní ploše účelové nástavby. Lafetová proudnice je konstruována současně jako přenosná	ks	1	46 021,00	46 021,00	55 685,41	55 685,41
pákové kleště štípací na tyče a svorníky, celková délka nejméně 600 mm, hmotnost nejméně 2,5 kg	FORTUM	pákové kleště štípací na tyče a svorníky, celková délka 600 mm/24", hmotnost 2,6 kg	ks	1	978,00	978,00	1 183,38	1 183,38
palice 5 kg	Zbirovia	palice 5 kg	ks	1	549,00	549,00	664,29	664,29
pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici	PROTEK	pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici: PROTEK	ks	1	3 347,00	3 347,00	4 049,87	4 049,87
ploché páčidlo	ZBIOVIA	páčidlo 747 760 mm	ks	1	154,00	154,00	186,34	186,34
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	PaH	plovoucí plovoucí čerpadlo POSEIDON -1 BS, maximální průtok 1100 l, jmenovitý průtok 550 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak 0,35 MPa, výtlak 75	ks	1	23 830,00	23 830,00	28 834,30	28 834,30
požární sekera bourací	ZBIOVIA	požární sekera bourací s násadou	ks	1	353,00	353,00	427,13	427,13
požární světlo akumulátorový v provedení LED, světelný tok nejméně 4500 lm, doba svícení nejméně 4,5 hodiny, napájecí napětí 12/24 V DC a 230 V AC, krytí nejméně IP 44, napájecí kabel 12/24 D DC, napájecí kabel 230 V AC	Teleskopické stožary s.r.o.	požární světlo akumulátorový v provedení MCOB LED 50W LED, světelný tok 4600 lm, doba svícení 5 hodin, napájecí napětí 12/24 V DC a 230 V AC, krytí IP 65, napájecí kabel 12/24 D DC, napájecí kabel 230 V AC	ks	2	4 078,00	8 156,00	4 934,38	9 868,76
prodlužovací kabel 230 V, 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44	MUNOS	prodlužovací kabel PROFI PKB275P 230V/25m IP 44	ks	2	1 631,00	3 262,00	1 973,51	3 947,02
prodlužovací kabel 400 V, 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44	MUNOS	prodlužovací kabel PROFI PKB275C 400V/25m IP 44	ks	1	1 802,00	1 802,00	2 180,42	2 180,42
průtokový kartáč na mytí s hadicí 25x10 m	M.A.T.	průtokový kartáč na mytí s hadicí 25x10 m	ks	1	917,00	917,00	1 109,57	1 109,57
přechod 110/75	FilDr	přechod 110/75	ks	1	613,00	613,00	741,73	741,73
přechod 52/25	FilDr	přechod 52/25	ks	1	180,00	180,00	217,80	217,80
přechod 75/52	FilDr	přechod 75/52	ks	4	170,00	680,00	205,70	822,80
přenosné výstražné světlo oranžové barvy akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením	DONGEST	přenosné výstražné světlo FLARE oranžové barvy akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu sada po 6 ks s dobíjením 230 V /24 V 12 V	ks	1	3 007,00	3 007,00	3 638,47	3 638,47
přenosný hasičí přístroj CO2 s hasičí schopností 89B	ETS Vlkovice	hasičí přístroj CO2 5F/ETS	ks	2	1 009,00	2 018,00	1 220,89	2 441,78
přenosný hasičí přístroj práškový s hasičí schopností 34A a zároveň 183B	ETS Vlkovice	hasičí přístroj práškový P6Fp/ETS	ks	2	577,00	1 154,00	698,17	1 396,34
přenosný kulový kohout 75	SUPON	přenosný kulový kohout B75	ks	1	1 493,00	1 493,00	1 806,53	1 806,53
přenosný příměšovač	SUPON	přenosný příměšovač Z 4	ks	1	5 293,00	5 293,00	6 404,53	6 404,53
přetlakový ventil	AWG	přetlakový ventil 2x B/B DIN14380, AWG 20190534	ks	1	13 853,00	13 853,00	16 762,13	16 762,13
přetlakový ventilátor, jmenovitý výkon 12 000 m3h	PaH	přetlakový ventilátor PH-VP450 GP, jmenovitý výkon 14 100 m3/hod	ks	1	17 423,00	17 423,00	21 081,83	21 081,83
rozdělovač 75 - 52/75/52	SUPON	kulový rozdělovač 75/52-75-52 SUPON	ks	1	3 553,00	3 553,00	4 299,13	4 299,13
ruční svítilna provedení LED, ATEX, doba nabíjení akumulátoru nejvíce 90 min	EUROLAMP	ruční svítilna SURVIVOR ATEX bez nabíječe Survivor s certifikací ATEX do Zóny 0 doba nabíjení akumulátoru 90 min	ks	6	4 377,00	26 262,00	5 296,17	31 777,02
rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C	VOCHOC	rukavice proti tepelným rizikům VOCHOC typ C	pár	2	917,00	1 834,00	1 109,57	2 219,14
sací nástavec na pěnidlo	WISS	sací nástavec na pěnidlo C52	ks	1	875,00	875,00	1 058,75	1 058,75
savice příměšovače	WISS	savice příměšovače D25 1,4 m	ks	1	463,00	463,00	560,23	560,23
sběrač 2x75	SUPON	sběrač 2x75	ks	1	1 700,00	1 700,00	2 057,00	2 057,00
sekera štípací	EXTOL	sekera štípací s bukovou násadou, 1400g 70 cm	ks	1	203,00	203,00	245,63	245,63
skříňka s elektrotechnickými nástroji (podle TP - TS/07 - 2011)	WISS	skříňka s elektrotechnickými nástroji (podle TP - TS/07 - 2011)	ks	1	7 879,00	7 879,00	9 533,59	9 533,59
skříňka s nástroji obsahující nejméně:	PELI	skříňka na nástroje	ks	1	5 099,00	5 099,00	6 168,58	6 168,58
hasák s vodící matič 240mm	EXTOL	hasák s vodící matič, kovaný, 240mm	ks	1	215,00	215,00	260,15	260,15
hasák s vodící matič 300mm	EXTOL	hasák s vodící matič, kovaný, 300mm	ks	1	325,00	325,00	393,25	393,25
kladivo 800g	EXTOL	kladivo 800g	ks	1	77,00	77,00	93,17	93,17
kleště kombinované 180mm	EXTOL	kleště kombinované 180mm	ks	1	58,00	58,00	70,18	70,18
kleště štípací 200mm	EXTOL	kleště štípací 200mm	sada	1	74,00	74,00	89,54	89,54
klíč „Imbus“ (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 a 10 mm) 9 ks,	EXTOL	klíč „Imbus“ (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 a 10 mm) sada 9 ks,	sada	1	115,00	115,00	139,15	139,15
klíč „Torx“ (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 a T45) 8 ks,	EXTOL	klíč „Torx“ (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 a T45) sada 8 ks,	sada	1	115,00	115,00	139,15	139,15
klíč kombinovaný očko plochy: (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 a 32 mm) 17 ks,	EXTOL	klíč kombinovaný očko plochy: 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 a 32 mm) sada 20 ks,	sada	1	643,00	643,00	778,03	778,03
klíč šroubový nastavitelný 300mm	EXTOL	klíč šroubový nastavitelný 300mm	ks	1	138,00	138,00	166,98	166,98
klíč univerzální - rozvodné skříň	EXTOL	klíč univerzální - rozvodné skříň	ks	1	98,00	98,00	118,58	118,58
klíč univerzální na skříň od plynu	EXTOL	klíč univerzální na skříň od plynu	sada	1	95,00	95,00	114,95	114,95
metr svinovací ocelový, délka nejméně 2 m	EXTOL	metr svinovací ocelový, délka 5 m	ks	1	42,00	42,00	50,82	50,82
nástrčkové klíče „Gola“ (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 a 32 mm), krátký nástavec, dlouhý nástavec, kloub, ráčna, vrtáčko a kovový obal 23 ks,	EXTOL	nástrčkové klíče „Gola“ (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 a 32 mm), krátký nástavec, dlouhý nástavec, kloub, ráčna, vrtáčko a kovový obal 23 ks,	sada	1	1 905,00	1 905,00	2 305,05	2 305,05
páčidlo (400 mm)	EXTOL	páčidlo (400 mm)	ks	1	98,00	98,00	118,58	118,58
plika na kov	EXTOL	plika na kov, 300mm	ks	1	175,00	175,00	211,75	211,75
plíseň listy na kov	EXTOL	plíseň listy na kov	ks	10	12,00	120,00	14,52	145,20
průbojník 5mm	EXTOL	průbojník 5mm	ks	1	46,00	46,00	55,66	55,66
sekáč plochý 260mm	EXTOL	sekáč plochý STANDARD, 300mm	ks	1	44,00	44,00	53,24	53,24
SIKO kleště 300 mm	EXTOL	kleště SIKO, 300mm	ks	1	138,00	138,00	166,98	166,98
šroubovák křížový PH 3	EXTOL	šroubovák křížový, PH 3x200mm	ks	1	87,00	87,00	105,27	105,27
šroubovák křížový PZ 1	EXTOL	šroubovák křížový, PZ 1x80mm	ks	1	44,00	44,00	53,24	53,24
šroubovák křížový PZ 2	EXTOL	šroubovák křížový, PZ 2x150mm	ks	1	63,00	63,00	76,23	76,23
šroubovák plochý (2,5 mm, 4 mm, 6,5 mm a 8 mm) 4 ks,	EXTOL	šroubovák plochý (2,5 mm, 4 mm, 6,5 mm a 8 mm) 4 ks,	sada	1	216,00	216,00	261,36	261,36
stativ k odnímatelné lafetové proudnici	PROTEK	stativ k odnímatelné lafetové proudnici PROTEK 620	ks	1	21 280,00	21 280,00	25 748,80	25 748,80

stativ pod dva přenosné akumulátorové požární světlomety	Teleskopické stožáry s.r.o.	stativ pod dva přenosné akumulátorové požární světlomety	ks	1	562,00	562,00	680,02	680,02
lithací hák - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552	Tauchman	lithací hák - délka 5 m podle ČSN 38 9552	ks	1	1 905,00	1 905,00	2 305,05	2 305,05
ventilové lano na vidlici	LANEX	PES ventilové lano st. se dvěma oky + karabina , vidlice	ks	1	396,00	396,00	479,16	479,16
vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	KELLY	vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy s rozširěčem	ks	2	54,00	308,00	186,34	372,68
záchranná a evakuační nosítka skládací	BEXAMED	skládací záchranná transportní nosítka BEXAMED	ks	1	3 553,00	3 553,00	4 289,13	4 289,13
záchranné lano na vidlici	LANEX	PES záchranné lano st. se dvěma oky + karabina , vidlice	ks	1	437,00	437,00	528,77	528,77
zemní kolík k elektrocentrále	WISS	zemní kolík k elektrocentrále	ks	1	203,00	203,00	245,63	245,63
zemní vodič na propojení elektrocentrály a zemního kolíku	WISS	zemní vodič na propojení elektrocentrály a zemního kolíku	ks	1	170,00	170,00	205,70	205,70
hadicový koš (kazeta) pro hadice C (pro uložení 2 ks hadic 20 m 52 mm C)	WISS	hadicový koš (kazeta) pro hadice C (pro uložení 2 ks hadic 20 m 52 mm C)	ks	3	1 184,00	3 552,00	1 432,84	4 297,92
hadicový koš (kazeta) pro hadice B (pro uložení 2 ks hadic 20 m 75 mm B)	WISS	hadicový koš (kazeta) pro hadice B (pro uložení 2 ks hadic 20 m 75 mm B)	ks	2	1 184,00	2 368,00	1 432,84	2 865,28
ruční vyprošťovací nástroj	PARATECH	ruční vyprošťovací nástroj BIEE TOOL	ks	1	4 227,00	4 227,00	5 114,67	5 114,67

Technické příslušenství CAS-T

Název	Výrobce	Obchodní název /specifikace dodavatele/	Požadovaný počet		cena za m.j.v Kč	celkem v Kč	cena za m.j.v Kč	celkem v Kč
			m.j.	počet m.j.	cena bez DPH	cena bez DPH	cena s DPH	celkem s DPH
Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“, velikosti nejméně 3/5 šířky CAS má světelnou část modré barvy opatřenou nejméně čtyřmi rohovými moduly a čtyřmi příčnými moduly směrem dopředu, synchronizovaným LED zdroji světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě synchronizované LED svítivny (každá s nejméně čtyřmi světelnými zdroji vyzařující modré světlo, které jsou umístěné na přední straně kabiny osádky a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem. Ovládací prvky zvláštního výstražného zařízení jsou umístěny v dosahu strojníka v palubní desce, případně na ní. 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 homologace podle EHK 65 - TB2. Při vypnutí a opětovném zapnutí zvláštního výstražného zařízení musí být automaticky zrušen noční provoz výstražného zařízení. Oranžová blikající světla v provedení LED na zadní části účelové nástavby jsou soustředěna do jednoho celku vybaveného nejméně osmi světelnými zdroji a mohou být součástí zadní světelné části zvláštního výstražného zařízení	HOLOMÝ	Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“, typu VNT 012LU-BbbCbbB- velikosti 1708/60 má světelnou část modré barvy opatřenou čtyřmi rohovými moduly a čtyřmi příčnými moduly směrem dopředu, synchronizovaným LED zdroji světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě synchronizované LED svítivny typu LED B 38-MS26-SM R 65 každá s 12 světelnými zdroji vyzařující modré světlo, které jsou umístěné na přední straně kabiny osádky a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem. Ovládací prvky typu elektronika AZD 400 B-M zesilovač AZZ 400B-M zvláštního výstražného zařízení jsou umístěny v dosahu strojníka v palubní desce, případně na ní. 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 LED LED B 44-II a je zabudována v rozích karosérie účelové nástavby. Veškeré světelné části zvláštního výstražného zařízení jsou provedeny pro dvě úrovně světelného toku – DEN/NOC homologace podle EHK 65 - TB2. Při vypnutí a opětovném zapnutí zvláštního výstražného je automaticky zrušen noční provoz výstražného zařízení. Oranžová blikající světla v provedení A TC 18 vč, ovládaní LED na zadní části účelové nástavby jsou soustředěna do jednoho celku vybaveného osmi světelnými zdroji.	sada	1	55 920,00	55 920,00	67 663,20	67 663,20
Přední část CAS v prostoru rámu podvozku je vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 50 kN s úhlem náběhu β nejméně 15°. Úchytný prvek lanového navijáku je opatřen kotvicím okem pro možnost upevnění háku lanového navijáku při práci s lanovou kladkou. Kotvicí oko je dimenzováno na tažnou sílu, shodnou s tažnou silou lanového navijáku. Lanová kladka není součástí dodávky. Lanový naviják je opatřen nepromokavým obalem.	DRAGON	Přední část CAS v prostoru rámu podvozku je vybavena elektrickým lanovým navijákem typu Dragon Winch Maverick 12000 HD EU podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině 53,37 kN s úhlem náběhu β 15°. Úchytný prvek lanového navijáku je opatřen kotvicím okem pro možnost upevnění háku lanového navijáku při práci s lanovou kladkou. Kotvicí oko je dimenzováno na tažnou sílu, shodnou s tažnou silou lanového navijáku. Lanová kladka není součástí dodávky. Lanový naviják je opatřen nepromokavým obalem.	ks	1	17 056,00	17 056,00	20 637,76	20 637,76
CAS je vybavena zásuvkou 230 V se systémem inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu. Sdružená zásuvka je napojená na tlakovou soustavu vozidla a na systém inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií s min. výkonem 18A. Systém je vybaven zařízením, které při připojení sdružené zásuvky zajistí oddělení dobíjení akumulátorových baterií od elektrické soustavy CAS, současně zajistí dodávku elektrického proudu pro funkčnost RDST a jiných přístrojů. Sdružená zásuvka je umístěna u všech CAS na stejném místě v blízkosti nástupu řidiče. Součástí dodávky je příslušný průtokus s délkou napojení nejméně 4 m, s ukončením rychlospojkou pro vzduch a domovní zástrčkou 230 V. Sdružená zásuvka 230 V je kompatibilní s typem Retbox Air 230 V.	Maréchal Elektrik	CAS je vybavena zásuvkou 230 V se systémem inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu. Sdružená zásuvka je napojená na tlakovou soustavu vozidla a na systém inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií s min. výkonem 18A. Systém je vybaven zařízením, které při připojení sdružené zásuvky zajistí oddělení dobíjení akumulátorových baterií od elektrické soustavy CAS, současně zajistí dodávku elektrického proudu pro funkčnost RDST a jiných přístrojů. Sdružená zásuvka je umístěna u všech CAS na stejném místě v blízkosti nástupu řidiče. Součástí dodávky je příslušný průtokus s délkou napojení 4 m, s ukončením rychlospojkou pro vzduch a domovní zástrčkou 230 V. Sdružená zásuvka 230 V Retbox Air 230 V.	sada	1	29 406,00	29 406,00	35 581,26	35 581,26
K hadici je připojena kombinovaná vysokotlaká proudnice podle ČSN EN 15182-4+A1, typ 3 (vysokotlaká proudnice s variabilním tvarem proudu při volitelném konstantním průtoku) proudnice je vybavena třmenovou ovládací pákou armatury.	PROTEK	Kombinovaná vysokotlaká proudnice PROTEK 2361 podle ČSN EN 15182-4+A1, typ 3 (vysokotlaká proudnice s variabilním tvarem proudu při volitelném konstantním průtoku) proudnice je vybavena třmenovou ovládací pákou armatury.	ks	1	8 126,00	8 126,00	9 832,46	9 832,46
Provedení sacího hrdla čerpadla jednotky umožňuje sání z obou stran CAS	WISS	Sací oblouk určený pro sání z obou stran a připojení sacího vedení	ks	1	4 995,00	4 995,00	6 043,95	6 043,95
Pátý úchyt pro dýchací přístroj je umístěn v opěradle sedadla velitele.	WISS	Pátý úchyt pro dýchací přístroj je umístěn v opěradle sedadla velitele.	ks	1	25 296,00	25 296,00	30 608,16	30 608,16
Kabina osádky je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí kompatibilní s typem Motorola DM 4600 s tlačítkovým mikrofonem	MOTOROLA	Motorola Digital Motorola DM4600 VHF 136-174 MHz, 25W tlačítkový mikrofon montážní sada, anení zářič	sada	1	19 776,00	19 776,00	23 928,96	23 928,96

Obslužné místo čerpacího zařízení je vybaveno komunikační jednotkou s mikrofonom a reproduktorem s regulací hlasitosti 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.	KONEKTEL	IFSECOND - druhé ovládání s reproduktorem a mikrofonom CAB KTL 16M ACC – kabel pro radiostanici DM2600/DM4600/GM	sada	1	20 486,00	20 486,00	24 788,06	24 788,06
Montážní sada (verze s AVL) pro digitální vozidlový terminál TPM 700	CASSIDIAN	Montážní sada pro TPM700 vč. GPS (verze AVL)	sada	1	15 347,00	15 347,00	18 569,87	18 569,87
Vozidlová rdst. TPM700	CASSIDIAN	Vozidlová rdst. TPM700	sada	1	50 650,00	50 650,00	61 286,50	61 286,50
Převodníku A/D kompatibilního s typem CON3 s optickou signalizací	KONEKTEL	Převodníku A/D kompatibilního s typem CON3 s optickou signalizací	sada	1	9 424,00	9 424,00	11 403,04	11 403,04
Anténí filtr	KONEKTEL	Sdružovač pro HZS II :Vozidlový sdružovač pro HZS, VHF 144-174MHz - UHF 370-430MHz	ks	1	1 756,00	1 756,00	2 124,76	2 124,76
Dobíjecí úchyty pro ruční svítilny typu LED v provedení ATEX, s dobou dobíjení nejvíce 90 minut.	EUROLAMP	Rychlo-nabíjecí základna 12V, SURVIVOR LED s dobou dobíjení nejvíce 90 minut.	ks	6	1 905,00	11 430,00	2 305,05	13 830,30
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.	DOMETIC	Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena kamerou PerfectView RVS pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče. Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě a zobrazovací část Barevný 5" LCD monitor o velikosti 5" je umístěna v zorném poli řidiče.	ks	1	15 178,00	15 178,00	18 365,38	18 365,38
Sada podmetacích řetězů	LANVEC	sněhové podmetací řetězy SNOW WAY®.	sada	1	61 686,00	61 686,00	74 640,06	74 640,06

Specifikace nářadí WEBER HYDRAULIK CAS 20/4000/240 - S 2 T

Prac.tlak zařízení 700 bar, spojky umožňují neomezené protáčení hadic, nástroje jsou vybaveny pouze
trychlospojkou se samouzavíracím mechanismem. Lze je spojovat i rozpojovat při plném tlaku.
Jednotlivé nástroje jsou plně funkční při použití motorové i ruční poh.jednotky.

Název	Požadovaný parametr	Skutečný parametr výrobce	Název	Množství ks /1 vozidlo
Hadice	o délce 10 m k propojení s pohonnou jednotkou	10 m	COAX	4
	hmotnost nejvíce 6 kg	5,5 kg		
	provedení tzv. jednohadicové	ano		
Motorová pohonná jednotka/	současná činnost dvou nástrojů	ano	V-Eco compact	2
	v provedení bez navijáku	ano		
	výkon motoru nejméně 2 kW	2,2 kW		
	hmotnost nejvíce 25 kg	23,9 kg		
	využitelné množství hydraulického oleje nejméně 2,5 litru	3,4 l		
Prahová opěra	zatížení nejméně 200 kN	270 kN	SILL SPUPORT	1
	hmotnost nejvíce 15 kg	10 kg		
Přímočarý teleskopický rozpínací nástroj-stojka	počet pístů nejméně 2	ano	RZT 2-1170	2
	rozpínací síla 1. pístu nejméně 180 kN	189,4 kN		
	rozpínací síla 2. pístu nejméně 80 kN	99 kN		
	celková délka při plném vysunutí nejméně 1100 mm	1170		
	celková délka v zasunutém stavu nejvíce 550 mm	540		
Rozpínací nástroj s čelistmi	hmotnost nejvíce 20 kg	15,2	SP 49	1
	rozpínací síla nejméně 250 kN	330 kN		
	tažná síla nejméně 40 kN	55 kN		
	roztažení nejméně 650 mm	710 mm		
Ruční pohonná jednotka	hmotnost nejvíce 20 kg	19,9 kg	DPH 4018-SA	1
	s množstvím oleje pro přímočarý (teleskopický) rozpínací nástroj (stojka) včetně nejméně 10% rezervy oleje	ano		
	hmotnost ruční pohonné jednotky bez hadice je nejvíce 12 kg	10,9 kg bez hadice		
	součástí ruční pohonné jednotky je hadice dlouhá nejméně 2 m	ano		
Sada řetězových úvazků	hmotnost nejvíce 14 kg	9,4 kg	pro SP 49 (2819139)	1
	délka nejméně 1,5 m	1,8 m		
Sada tažných přípojek	hmotnost nejvíce 5 kg	4,4 kg		1
Stabilizační podpěry a klíny	stupňovitý blok délka nejméně 650 mm	650 mm	STAB - FIX speciál	2
	výška nejméně 250 mm	280 mm		
	klín	ano	Stab-Fix Wedge	4
	stabilizační vysunovací podpěra s upevňovacím popruhem	ano	MIKO	2
	zasunutá nejvíce 1250 mm	1200		
Stříhací nástroj na pedály	vysunutá nejméně 1800 mm	1900		
	dvojčinný	ano	S 50-14	1
	roztažení čelistí je nejméně 40 mm	50 mm		
	střížná síla nejméně 180 kN	181 kN		
	hmotnost nejvíce 5 kg	4,3 kg		
Stříhací nástroj	schopnost stříhání nejméně podle kategorie H	H	RSX 200-107	1
	schopnost stříhu tyčové oceli o průměru nejméně 39 mm	43 mm		
	střížná síla nejméně 920 kN	1050 kN		
	hmotnost nejvíce 20 kg	19,9 kg		
	s rozevřením čelistí podle výrobce nejméně 170 mm	200 mm		
Zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu		0,8 kg	Airbag protection LKW	1
Zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu	hmotnost nejvíce 2 kg	0,5 kg	Airbag protection PKW Octopus	1