



KUPNÍ SMLOUVA

na základě jednání se smluvní partneri dohodli na uzavření této kupní smlouvy dle ustanovení
§ 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

SMLUVNÍ STRANY:

Prodávající: WISS CZECH s.r.o.

Se sídlem: Halenkovice 10, 763 63 Halenkovice

IČO: 29305934

DIČ: CZ29305934

OR: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 72902

Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s. č. ú.: 5200015568/5500

Telefon: 00420608180668 e-mail: l.stepanik@wiss.cz

Zastupovaný: Luděk Štěpáník – jednatelem společnosti

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Luděk Štěpáník – jednatel společnosti

a

Kupující: Město Červený Kostelec

Se sídlem: Náměstí T.G. Masaryka 120, 549 41 Červený Kostelec

IČO: 00272566

DIČ: CZ00272566

Bankovní spojení: ČNB

č. účtu: 94-6616551/0710

Česká spořitelna, a.s.

č. účtu: 2911338319/0800

Komerční banka, a.s.

č. účtu: 9005-1428551/0100

Telefon: 491 467 548

e-mail: rostislav.petrak@mestock.cz

Zastoupený: Ing. Rostislav Petrak - starosta

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Pavel Novák (tel.č.: 725 566 364)

1. PŘEDMĚT KUPNÍ SMLOUVY

- 1.1 Kupující odebere a prodávající dodá zboží: cisternovou automobilovou stříkačku (dále také jako „CAS“) **CAS 30 9000/540 VH na podvozku SCANIA P440 CP 28 6x6** včetně požární výbavy v provedení "VH" (speciálním pro velkoobjemové hašení) pro šest osob a hmotnostní třídy S dle technických podmínek, které tvoří nedílnou součást této kupní smlouvy.
- 1.2 Proávající se zavazuje kupujícímu dodat a převést na něj vlastnické právo k předmětu smlouvy.
- 1.3 Vlastnické právo k předmětu smlouvy přechází na kupujícího okamžikem předání a převzetí předmětu smlouvy kupujícím.
- 1.4 Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu dle čl. 2 této smlouvy.
- 1.5 Projekt „**Pořízení nového zásahového vozidla CAS 30 (velkokapacitní požární cisterny pro velkoobjemové hašení) pro JSDH Červený Kostelec JPOII/2-C**“ je spolufinancován ze zdrojů EU, z Evropského fondu pro regionální rozvoj a Integrovaného regionálního operačního programu, registrační číslo projektu CZ.06.1.23/0.0/0.0/15_017/0000411.



Tato akce je spolufinancována Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu (dále: „IROP“) a v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 o společných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti, Evropském zemědělském fondu pro rozvoj venkova a Evropském námořním a rybářském fondu, o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu, Fondu soudržnosti a Evropském námořním a rybářském fondu a o zrušení nařízení Rady (ES) č. 1083/2006. Dále je akce realizována v souladu s předpisy České republiky zejména zákonem č. 248/2000 Sb., o podpoře regionálního rozvoje, ve znění pozdějších předpisů.

2. CENA

- 2.1 Smluvní cena za plnění dle čl. 1 této smlouvy činí:
Cena bez DPH: **6 296 400,- Kč**
DPH 21 %: **1 322 244,- Kč**
Cena včetně DPH: **7 618 644,- Kč**
- 2.2 Smluvní cena je cenou nejvýše přípustnou, nepřekročitelnou a platnou po celou dobu plnění zakázky.
- 2.3 Smluvní cena obsahuje veškeré práce a činnosti potřebné pro řádné splnění předmětu smlouvy, tj. dodávka předmětu plnění, doprava do místa určení a zaškolení obsluhy při předání.

3. DODACÍ LHŮTA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Dodávka předmětu smlouvy bude splněna do 200 dnů od podpisu kupní smlouvy.
- 3.2 Splněním dodávky se rozumí předání zboží kupujícímu v místě plnění na základě dodacího listu dle čl. 6 bodu 6.2 této smlouvy včetně předání veškeré technické dokumentace dle čl. 10 bodu 10.7 této smlouvy.
- 3.3 Místo plnění: Červený Kostelec, Zbrojnice, SDH Červený Kostelec, Gen. Kratochvíla 1251, 549 41 Červený Kostelec.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Na základě dohody mezi kupujícím a prodávajícím bude smluvní cena uhrazena na základě faktur. Platby se uskuteční převodním příkazem mezi bankou kupujícího a bankou prodávajícího z účtu kupujícího na účet prodávajícího, uvedených v záhlaví smlouvy.
- 4.2 Faktura bude vystavena po předání a převzetí CAS bez vad a nedodělků. Splatnost faktury je do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.
- 4.3 Uhrazením faktury se rozumí okamžik odepsání fakturované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
- 4.4 Faktura bude vystavena do 14 dnů ode dne splnění dodávky dle čl. 3 bodu 3.2 této smlouvy. Faktura bude obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura bude obsahovat registrační číslo projektu CZ.06.1.23/0.0/0.0/15_017/0000411.
- 4.5 Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Ode dne doručení nově vyhotovené faktury běží nová 30tídenční lhůta splatnosti.
- 4.6 Faktura musí obsahovat název a číslo projektu.



5. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Záruční lhůta započne dodáním zboží dle článku 1.1 této smlouvy a činí 24 měsíců.
- 5.2 Záruka na ostatní dodávané požární vybavení je stanovena ve lhůtách dle dodavatelů nebo výrobců zařízení.
- 5.3 Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě datovou schránkou nebo e-mailem na servis@wiss.cz nebo dopisem na adresu prodávajícího.
- 5.4 Servis v záruční době pro podvozek bude zajišťován - viz seznam servisů v nabídce (místo, název, kontakt), servis v záruční době na nástavbu bude zajišťován v Napajedla, ul. 2. května 685, 763 61 Napajedla (místo, název, kontakt).
- 5.5 Zajištění záručního servisu zařízení bude provedeno dle dohody přímo u kupujícího mobilní servisní službou nebo ve výrobních prostorách u prodávajícího do 48 hodin po písemném nahlášení závady. V případě nutné záruční opravy u prodávajícího převezme prodávající CAS u kupujícího a prodávající zajistí dopravu CAS do servisu a zpět kupujícímu včetně nákladů na dopravu.
- 5.6 Prodávající započne s odstraněním vady neprodleně, nejpozději do 2 dnů ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

6. PODMÍNKY PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

- 6.1 Prodávající oznámí kupujícímu termín předání nejméně 7 kalendářních dní předem.
- 6.2 O dodání a převzetí sepíše prodávající se zástupcem kupujícího dodací list, v němž potvrdí, že předmět plnění byl předán bez zjevných vad a nedodělků a v souladu s dohodnutými technickými podmínkami. Od okamžiku podepsání dodacího listu začíná plynout záruční lhůta podle čl. 5.
- 6.3 Zboží je dodáno v okamžiku převzetí zboží kupujícím v místě dodání dle této smlouvy. Pověřený zástupce kupujícího potvrdí převzetí zboží na dodacím listu nebo jiném předkládaném dokladu. Kupující se zavazuje zboží dodané řádně a včas odebrat a zaplatit za něj kupní cenu.
- 6.4 Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
 - a) dodané značky, typu, druhu
 - b) dodaného množství
 - c) zjevných jakostních vlastností
 - d) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě
 - e) dodaných dokladů.Součástí předání zboží bude i předání katalogů a návodů k vozidlu i nástavbě ve dvojím provedení v českém jazyce.
V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu.

7. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

- 7.1 V případě prodlení s dodáním předmětu plnění je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny dle čl. 2.1 za každý i započatý den prodlení.
- 7.2 V případě prodlení se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 7.3 V případě nedodržení termínu k odstranění vad dle čl. 5. této smlouvy, jestliže se tyto vady projeví v záruční době, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši



- 1.000,- Kč (*slovy: jedentisíckorunčeských*) za každý i započatý den prodlení s odstraněním vady.
- 7.4 Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
- 7.5 Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího.
- 7.6 Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana do 14 dnů ode dne doručení výzvy k úhradě nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

8. Odstoupení od smlouvy

- 8.1 Vady předmětu smlouvy, které jej činí neupotřebitelným nebo pokud nemá vlastnosti dle technických podmínek uvedených v čl. 1.1 této smlouvy a které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil, se považují za podstatné porušení smlouvy.
- 8.2 Jestliže strana nesplní všechny nebo část svých povinností ze smlouvy a následkem toho způsobí újmu druhé straně v takovém rozsahu, že ji připraví o to, co právem očekává od smlouvy, bude to pokládáno za podstatné porušení smlouvy.
- 8.3 Od smlouvy dále lze odstoupit v případě zjištění závažného porušení ustanovení této smlouvy.
- 8.4 Smluvní strany se zavazují řešit veškeré spory plynoucí z této smlouvy dohodou. Nebude-li dohoda možná, je oprávněna každá smluvní strana předložit tento spor k rozhodnutí příslušnému soudu.

9. Bankovní záruky

- 9.1 Prodávající je povinen zajistit ve prospěch kupujícího vystavení neodvolatelné bankovní záruky (vystavené bankou se sídlem anebo pobočkou v ČR), zajišťující nároky kupujícího na realizaci dodávky za podmínek stanovených touto Smlouvou a ve sjednaném termínu. Bankovní záruka za řádné dodání zboží kryje finanční nároky kupujícího za prodávajícím (zákonné či smluvní sankce, podstatné porušení smlouvy, vady CAS, které jí činí neupotřebitelnou nebo pokud CAS nemá vlastnosti dle technických podmínek uvedených v čl. 1.1. této smlouvy ke dni převzetí dodávky apod.) vzniklé kupujícímu z důvodu porušení povinností prodávajícího týkajících se řádného dodání zboží v předepsané kvalitě a smluvené lhůtě, které prodávající nesplnil ani po předchozí výzvě kupujícího.
- 9.2 Výše bankovní záruky za řádné dodání zboží se stanovuje ve výši 300.000,-Kč a kupující pozbývá nárok na její uplatnění dnem úspěšného předání a převzetí zboží.
- 9.3 Prodávající je povinen při podpisu této kupní smlouvy předložit závazný příslib banky k předložení bankovní záruky dle bodu 9.2. Nesplnění povinnosti předložení závazného příslibu banky se považuje za neposkytnutí součinnosti k uzavření smlouvy ve smyslu ustanovení § 82 odst. 4 ZVZ.
- 9.4 Prodávající je povinen do 10 pracovních dnů po podpisu kupní smlouvy poskytnout kupujícímu originál záruční listiny ve sjednané výši platné do doby převzetí CAS kupujícím. Pokud prodávající nepředloží originál záruční listiny, bude to kupujícím považováno za podstatné porušení smlouvy a smlouva nenabude účinnosti.
- 9.5 Bankovní záruka musí být vystavena na částku ve výši 300.000,-Kč, s platností do 15.8.2017.
- 9.6 Bankovní záruka musí být vyplatitelná na požádání kupujícího, ve kterém kupující uvede důvod čerpání bankovní záruky dle této smlouvy.



- 9.7. Prodávající je povinen v termínu předání dodávky bez vad a nedodělků předat kupujícímu originál bankovní záruky ve výši 5% z ceny dodávky bez DPH jako jistinu na odstranění případných vad a nedodělků platnou po dobu 24 měsíců od termínu předání a převzetí dodávky, jakož i za splnění dalších povinností prodávajícího v záruční době, které vyplývají z kupní smlouvy. Kupující pozbývá nárok z bankovní záruky uplynutím 24 měsíců ode dne předání a převzetí dodávky. Bankovní záruka kryje finanční nároky kupujícího za prodávajícím vzniklé kupujícímu porušení povinností prodávajícího v průběhu záruční lhůty, které prodávající nesplnil ani po předchozí výzvě kupujícího. Bankovní záruka musí být platná po dobu 24 měsíců. V případě nepředložení bankovní záruky se prodávající zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 10. 000,- Kč za každý den prodlení s předáním bankovní záruky. Bankovní záruka musí být vyplacitelná na první požadavek kupujícího po té, co kupující poskytne potřebné informace a důvody, na jejich základě žádá uvolnění bankovní záruky.

10. OSTATNÍ USTANOVENÍ

- 10.1 Kupní smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu obou smluvních stran.
- 10.2 Smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, z nichž prodávající i kupující obdrží každý po dvou vyhotoveních.
- 10.3 Na důkaz souhlasu s obsahem této smlouvy následují podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 10.4 Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem splnění dodávky dle bodu 3.2 této smlouvy.
- 10.5 Změny a doplňky k této kupní smlouvě musí mít písemnou formu a musí být podepsány oběma stranami, jinak jsou neplatné.
- 10.6 Po předání vozidla bude provedeno proškolení odpovědných pracovníků a obsluhy pro provoz a údržbu vozidla.
- 10.7 Veškerá technická dokumentace předávaná s CAS bude v českém jazyce:
- Návod na obsluhu a údržbu vozidla CAS v tištěné i elektronické podobě
 - Katalog náhradních dílů nástavby vozidla v tištěné i elektronické podobě
 - Seznam příslušenství CAS a příslušných dokladů s tím souvisejících
 - Seznam požární výbavy včetně příslušných dokladů k vybavení dodaném výrobcem
 - Revize elektro (osvětlovací stožár, elektroinstalace)
- Bez těchto náležitostí není dodávka splněna.
- 10.8 CAS bude předáno s aktualizovaným technickým průkazem a dokumentací požadovanou k registraci vozidla v ČR.
- 10.9 Prodávající se zavazuje, že umožní kupujícímu minimálně dvě průběžné kontrolní návštěvy v průběhu realizace výroby požární nástavby. Rozmístění požárního příslušenství v CAS bude vzájemně odsouhlaseno při těchto kontrolních návštěvách.
- 10.10 Vozidlo bude v souladu s vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhl. č. 53/2010 Sb., se zákonem č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, s vyhláškou č. 341/2001 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, s vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění vyhlášky č. 226/2005 Sb., vše v platném znění.
- 10.11 S vozidlem bude předáno prohlášení o shodě výrobku dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, dále platný Certifikát typu pro dodaný typ CAS, vystavený akreditovanou zkušebnou ČR na prodávajícího v ověřené kopii včetně příslušné části Závěrečné zprávy o posouzení shody k danému certifikátu typu, ze které budou patrné všechny technické údaje nabízené CAS.



- 10.12 Kupující upozorňuje na skutečnost, že prodávající bude osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, zejména umožnit výkon veřejnosprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost poskytovateli a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolních oprávnění.
- 10.13 Prodávající je povinen řádně uchovávat originál Smlouvy včetně jejích případných dodatků a její přílohy, veškeré originály účetních dokladů a originály dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s realizací zakázky do r. 2028. Doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu (dále jen „AO“), Platebního a certifikačního orgánu (dále jen „PCO“), příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy). a je povinen vytvořit uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 10.14 Prodávající se zavazuje, že po celou dobu účinnosti této Smlouvy bude mít sjednáno platné pojištění obecné odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě na pojistnou částku minimálně 5.000.000,00 Kč. Toto pojištění je prodávající povinen na vyzvání doložit kupujícímu.
- 10.15 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva je platná do úplného splnění práv a povinností z této smlouvy vyplývajících.
- 10.16 Prodávající je povinen do 60 dnů od splnění této smlouvy předložit kupujícímu seznam subdodavatelů podle § 147a odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, bude přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.
- 10.17 V případě, že prodávající během realizace dodávky změní subdodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, tak nový subdodavatel vstoupí do práv a povinností předchozího subdodavatele se všemi atributy předchozího subdodavatele v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.18 Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou platí přísl. ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 10.19 Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města usnesením č. R-2016/24/3 ze dne 14.11.2016, nadpoloviční většinou hlasů členů Rady města.

- 7 -12- 2016

V Halenkovicích dne

V Červeném Kostelci dne 14.12.2016

Za prodávajícího:

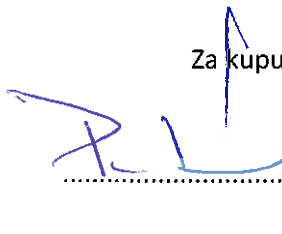

.....

Luděk Štěpáník

jednatel společnosti WISS CZECH s.r.o.

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

Za kupujícího:


.....


Ing. Rostislav Petrák, starosta



přílohy kupní smlouvy:

- Technické podmínky CAS
- Seznam dodávané požární výbavy včetně rozpočtu
- Popis a fotografie zboží určeného k dodání:
 - Podrobný popis se všemi důležitými a zásadními technickými parametry a údaji jednoznačně určující předmět dodávky dle technické specifikace (popis podvozku, kabiny řidiče, motoru, převodovky, přední a zadní nápravy, řízení, kol a pneumatik, brzd, elektrického příslušenství, výstražné světelné a zvukové zařízení, nástavby, karoserie, nádrže na vodu a pěnídlo, čerpací zařízení, přiměšovací zařízení, zařízení prvotního hasebního zásahu, příslušenství CAS, barevné provedení, apod.).
 - rozměrový výkres nabízeného typu CAS s pohledy přední, zadní, pravá a levá strana a půdorysný pohled s uvedením všech maximálních rozměrů vozidla (výška, šířka a délka), rozvor podvozku, brodivost CAS a nájezdové úhly.
 - technický výkres účelové nástavby se základními parametry a specifikací materiálů použitých při výrobě účelové nástavby s uvedením jejich základních technických vlastností a základní identifikace použitého podvozku (výrobce, typ, technické parametry apod.)
 - technický výkres účelové nástavby se základními parametry a specifikací materiálů použitých při výrobě účelové nástavby s uvedením jejich základních technických vlastností a základní identifikace použitého podvozku (výrobce, typ, technické parametry apod.)
 - fotografie, příp. vizualizace nebo technický náčrtek – celkový pohled na nabízený typ CAS z každé strany vozidla



Technické podmínky

Veřejná zakázka: Pořízení nového zásahového vozidla CAS 30 (velkokapacitní požární cisterny pro velkoobjemové hašení) pro JSDH Červený Kostelec JPOII/2-C

Zadavatel: Město Červený Kostelec, Náměstí T.G. Masaryka 120, 549 41 Červený Kostelec, IČ: 00272566

1. Předmětem technických podmínek je pořízení nové cisternové automobilové stříkačky vybavené požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem 3000 l.min-1 podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „smíšená“ v provedení „VH“ (speciálním pro velkoobjemové hašení) pro šest osob a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).
2. CAS splňuje požadavky:
 - a) předpisů pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR, a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II. (technický průkaz),
 - b) 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, případně prohlášením o shodě výrobku,
 - c) stanovené vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů,a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách.
3. Požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. CAS splňuje s níže uvedeným upřesněním:
 - 3.1 K bodu 9 a 14 přílohy č. 1
CAS je v prostoru místa nástupu strojníka (řidiče) do CAS vybavena zásuvkou 230 V pro dobíjení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu typem RETTBOX AIR. Sdružená zásuvka se při spuštění motoru samočinně odpojí, její součástí je inteligentní nabíjecí zařízení. Součástí dodávky je příslušný protikus.
 - 3.2 K bodu 13 přílohy č. 1
Kabina osádky je vybavena analogovou radiostanicí kompatibilní s typem GM 360, výrobce MOTOROLA a příslušnou střešní anténou, které pro montáž dodá zadavatel.
 - 3.3 K bodu 13 přílohy č. 1
V prostoru obslužného místa čerpací jednotky je umístěn mikrofón a reproduktor jako druhé obslužné místo vozidlové radiostanice.
 - 3.4 K bodu 13 přílohy č. 1
Vzhledem k tomu, že CAS je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí, je pro tento komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12V s elektrickým proudem nejméně 8 A.



Příloha č. 7 ZD

- 3.5 K bodu 16 přílohy č. 1
Účelová nástavba je vybavena osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země, s pneumatickým vysouváním a v provedení se čtyřmi LED světlomety s celkovým světelným tokem 20.000 lm.
- 3.6 K bodu 16 přílohy č. 1
Zdrojem elektrického proudu (např. pro osvětlovací stožár) je elektrocentrála s výkonem nejméně 4,5 kW a s krytím nejméně IP 44 vyjímatelně zabudována do účelové nástavby CAS. Výfukové potrubí od spalovacího motoru elektrocentrály je vyvedeno stěnou úložného prostoru mimo účelovou nástavbu CAS. Elektrocentrála je umístěna v levé přední části účelové nástavby CAS na výsuvném prvku.
- 3.7 K bodu 16 přílohy č. 1
Osvětlení prostoru okolo účelové nástavby je zajištěno vně umístěnými zdroji neoslňujícího světla typu LED částečně zapuštěného do bočních stěn a do zadní stěny účelové nástavby.
- 3.8 K bodu 17 až 23 přílohy č. 1
Kabinou osádky se rozumí prostor určený pro přepravu celého požárního družstva včetně velitele a strojníka na první řadě sedadel.
- 3.9 K bodu 20 přílohy č. 1
Kabina osádky je vybavena topením nezávislým na chodu motoru a jízdě.
- 3.10 K bodu 21 přílohy č. 1
Kabina osádky je vybavena v dosahu sedadla velitele (spolujezdce) prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4.
- 3.11 K bodu 22 přílohy č. 1
Kabina osádky je jednoprostorová nedělená se čtyřmi dveřmi.
- 3.12 K bodu 22 přílohy č. 1
Kabina osádky je vybavena šesti sedadly ve dvou řadách orientovanými po směru jízdy, první řada sedadel je určena pro strojníka (řidiče) a velitele jednotky.
- 3.13 K bodu 22 přílohy č. 1
Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena čtyřmi dýchacími přístroji kompatibilní s typem PLUTO 300, výrobce Meva a.s., zbývající dýchací přístroje shodného typu jsou uloženy v účelové nástavbě. Kompletní dýchací přístroje pro montáž dodá výrobce CAS.
- 3.14 K bodu 22 přílohy č. 1
Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena třemi náhradními tlakovými láhvemi k dýchacím přístrojům, které pro montáž dodá výrobce CAS.
- 3.15 K bodu 22 přílohy č. 1
Kabina osádky je vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční radiostanice kompatibilní s typem PD 705, výrobce HYTERA., úchyty pro montáž dodá výrobce CAS.
- 3.16 K bodu 22 přílohy č. 1
Kabina osádky je vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítilny kompatibilní s typem Survivor LED ATEX. Úchyty pro montáž dodá výrobce CAS.
- 3.17 K bodu 22 přílohy č. 1
Pod druhou řadou sedadel je vytvořen úložný prostor přístupný shora určený pro drobné požární příslušenství.



Příloha č. 7 ZD

3.18 K bodu 22 přílohy č. 1

Za sedadlem řidiče a za sedadlem spolujezdce je vytvořen úložný prostor, a každý je přístupný zezadu.

3.19 K bodu 22 přílohy č. 1

Ve střední horní části kabiny osádky je umístěna úložná police přes celou šíři kabiny osádky přístupná zezadu.

3.20 K bodu 22 přílohy č. 1

CAS je v kabině osádky vybavena:

- autorádiem
- v dosahu sedadla velitele dvěma samostatnými zásuvkami 12 V se samostatným měničem napětí pro případné napojení nabíjecích prvků mobilních telefonů.

3.21 K bodu 22 přílohy č. 1

Součástí úložného prostoru kabiny osádky je úchytný prvek pro uložení šesti láhví PET 1,5 l s pitnou vodou.

3.22 K bodu 23 přílohy č. 1

Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“ (velikosti nejméně 3/5 šířky CAS) umožňuje reprodukci mluveného slova a jeho světelná část modré barvy je opatřena synchronizovanými LED zdroji světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě LED svítilny vyzařujícími světlo modré barvy, které jsou umístěny na přední straně kabiny osádky v prostoru pod předním oknem. Tyto svítilny se zapínají současně se zvláštním výstražným zařízením a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem.

3.23 K bodu 24 přílohy č. 1

Prostory pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby jsou vybaveny roletkami z lehkého kovu s průběžnými madly v celé šířce roletky. Výška madla nebo jiného prvku otevřené roletky je, s ohledem na různou výšku jednotlivých hasičů, nejvíce 2000 mm od země.

3.24 K bodu 24 přílohy č. 1

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

3.25 K bodu 26 přílohy č. 1

Karosérie účelové nástavby je vyrobena z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny.

3.26 K bodu 26 přílohy č. 1

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

3.27 K bodu 26 přílohy č. 1

Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku nejméně 600 mm.

3.28 K bodu 26 přílohy č. 1

Ve vnitřních prostorech účelové nástavby určených pro uložení požárního příslušenství je použito světelného zdroje typu LED. Osvětlení je umístěno alespoň na jedné straně v místě vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru účelové nástavby, má krytí nejméně IP 67 a je snadno demontovatelné. S ohledem na požadovanou mechanickou odolnost nejsou použity flexibilní samolepící LED pásy.



Příloha č. 7 ZD

3.29 K bodu 26 přílohy č. 1

Účelová nástavba s ohledem na charakter předpokládaného nasazení CAS ve složitých terénních podmínkách není vybavena stupačkami ani jinými plochami nebo karosářskými prvky, které lze jako stupačku použít nebo které omezující přístup hasiče k CAS ze země. Požární příslušenství je v postranních a v zadní skříni účelové nástavby uloženo tak, aby jej bylo možné vyjmout a vkládat ze země, bez potřeby užití stupaček.

3.30 K bodu 26 přílohy č. 1

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

3.31 K bodu 28 přílohy č. 1

Zařízení prvotního zásahu tvoří průtokový naviják s hadicí podle ČSN EN 1947 v délce 60 m a pevně připojenou k vysokotlaké části požárního čerpadla a k proudnici pro hašení vodou i pěnou. Zařízení je umístěno v pravé zadní části účelové nástavby.

3.32 K bodu 28 přílohy č. 1

Účelová nástavba je v horní části vybavena přípojným prvkem pro napojení odnímatelné lafetové proudnice 75.

3.33 K bodu 28 přílohy č. 1

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

3.34 K bodu 30 přílohy č. 1

Žebřík pro výstup na střechu účelové nástavby je svařovaný a je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo.

3.35 K bodu 35 přílohy č. 1

Oranžová blikající světla na zadní stěně účelové nástavby jsou v provedení LED a jsou sdružena do jednoho celku, v počtu nejméně čtyř světelných zdrojů.

3.36 K bodu 36 přílohy č. 1

Pro barevnou úpravu CAS je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva RAL 3024. Bílý vodorovný pruh je umístěn po obou stranách karosérie CAS v celé její délce.

3.37 K bodu 36 přílohy č. 1

Na zadní straně karosérie účelové nástavby je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno úplné obrysové značení v barvě červené, na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby a kabiny osádky je v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu, vedoucího i přes roletky, umístěno liniové značení v barvě bílé. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je nejvíce 350 mm.

3.38 K bodu 37 přílohy č. 1

V bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky je umístěn nápis s označením dislokace jednotky. V prvním řádku je text „SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, v druhém řádku je název obce „LHOTA ZA ČERVENÝM KOSTELCEM“.

3.39 K bodu 42 přílohy č. 1

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

3.40 K bodu 37 a 42 přílohy č. 1

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



Příloha č. 7 ZD

3.41 K bodu 2 přílohy č. 3

Vysokotlaká část požárního čerpadla pracuje se jmenovitým tlakem 4,0 MPa a jmenovitým průtokem nejméně 150 l.min⁻¹.

3.42 K bodu 8 přílohy č. 3

Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.

3.43 K bodu 8 přílohy č. 3

Nápravy jsou uspořádány 6 x 6, pohon přední nápravy je odpojitelný nebo připojitelný.

3.44 K bodu 9 přílohy č. 3

Čerpací jednotka s obslužným místem je umístěna v zadní skříni účelové nástavby a s ohledem na předpokládané nasazení CAS v terénních podmínkách bez vodorovných nástupních ploch jsou veškeré ovládací a kontrolní prvky dostupné ze země bez potřeby stupaček nebo jiných karosářských prvků, které lze jako stupačku použít, a to ve výši nejvíce 1800 mm od země.

Konstrukce požárního čerpadla vylučuje únik vody při jeho zapnutí.

3.45 K bodu 13 přílohy č. 3

Provedení sacího hrdla čerpací jednotky umožňuje sání z obou stran CAS.

3.46 K bodu 18 přílohy č. 3

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

3.47 K bodu 22 přílohy č. 3

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

3.48 K bodu 25 přílohy č. 3

Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnidlo z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny.

3.49 K bodu 29 přílohy č. 3

Nádrž na vodu má objem nejméně 8.000 až 9.099 litrů a je v prostoru pochůzná plocha opatřena vstupním otvorem o průměru nejméně 550 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.

3.50 K bodu 30 přílohy č. 3

Pěnotvorné přiměšovací zařízení je vybaveno ručně nastavitelnou regulací.

3.51 K bodu 33 přílohy č. 3

Výrobce CAS (dodavatel) dodá požární příslušenství podle vyhlášky č. 35/2007 Sb. ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. s výjimkou položek dodaných zadavatelem. Pro CAS v provedení speciální pro velkoobjemové hašení pro šest osob se požární příslušenství rozšiřuje o následující položky:

☐ cestářské koště	1 ks,
☐ ejektor	1 ks,
☐ hadicový držák (vazák) v obalu	4 ks,
☐ izolovaná požární hadice 52x20 m	2 ks,
☐ kbelík 10 l	1 ks,
☐ kombinovaná proudnice 52	1 ks,
☐ lopata	2 ks,
☐ motorová řetězová pila s výkonem nejméně 2,7 kW a délkou řetězové lišty nejméně 380 mm s příslušenstvím	1 ks,
☐ nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l	1 ks,
☐ nízkoprůtažné lano typu A 30 m	2 ks,



Příloha č. 7 ZD

☐ nízkoprůtažné lano typu A 60 m	1 ks,
☐ přechod 75/52	2 ks,
☐ přenosné výstražné světlo oranžové barvy	4 ks,
☐ přenosný hasicí přístroj CO2 89B	1 ks,
☐ příkrývka (deka) v obalu	1 ks,
☐ ruční svítilna s dobíjecími akumulátory	4 ks,
☐ rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní	5 ks,
☐ savice příměšovače	1 ks,
☐ termofólie 2x2 m	1 ks,
☐ vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	1 ks,
☐ záchranná a evakuační nosítka	1 ks,
dále dodá požární příslušenství v upřesněném provedení:	
☐ lékárnička velikost III v kufru / v batohu	1 ks.

3.52 K bodu 33 přílohy č. 3

Výrobce CAS (dodavatel) dále dodá požární příslušenství v upřesněném provedení nebo upřesněném celkovém počtu:

☐ plovoucí čerpadlo o průtoku nejméně 800 l.min ⁻¹	1 ks,
☐ prodlužovací kabel 25 m na navijáku, čtyři domovní zásuvky 230 V	1 ks,
☐ reflexní vesta s nápisem „HASIČI“	6 ks,
☐ ruční radiostanice kompatibilní s typem PD 705, výrobce HYTERA	6 ks,

3.53 K bodu 33 přílohy č. 3

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

☐ elektrocentrála o výkonu nejméně 4,5 kW, krytí IP 44	1 ks,
☐ nádoba na pohonné hmoty k elektrocentrále	1 ks,
☐ zemnicí kolík k elektrocentrále	1 ks,
☐ zemnicí vodič na propojení elektrocentrály a zemnicího kolíku	1 ks,

3.54 K bodu 33 přílohy č. 3

Rozměrné požární příslušenství s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku, a trhacího háku je uloženo ve dvou schránkách s odvětráním, utěsněným dnem a s víkem, vyrobených z lehkého kovu a umístěných na účelové nástavbě s výškou, která nepřesahuje výšku kabiny osádky se zvláštním výstražným zařízením.

Každá schránka je uzamykatelná shodným klíčem jako k uzamykání rolet a dveře účelové nástavby. Vnitřní prostor schránky je vybaven osvětlením.

3.55 K bodu 33 přílohy č. 3

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:

- ☐ pákové kleště,
- ☐ ploché páčidlo,
- ☐ požární sekera,
- ☐ skříňka s nástroji.



Příloha č. 7 ZD

- b) Levá přední část účelové nástavby:
- ☐ kombinovaný kanystr na pohonné hmoty pro motorové pily,
 - ☐ motorová řetězová pila,
- c) Úložný prostor v kabině osádky:
- ☐ dalekohled, v dosahu velitele,
 - ☒ dýchací přístroje, 4 druhá řada sedadel,
 - ☐ lékárnička III,
 - ☐ ruční svítilny s dobíjecím zdrojem, v dosahu každého,
 - ☐ rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní,
 - ☐ termofólie 2x2m,
 - ☐ vyprošťovací nože na bezpečnostní pásy, v dosahu velitele a strojníka,
 - ☐ vytyčovací páska 500 m.
- d) Úložný prostor v zadní části účelové nástavby (prostor s požárním čerpadlem):
- ☐ plovoucí čerpadlo.
- 3.56 K bodu 33 přílohy č. 3
Drobné požární příslušenství je uloženo ve čtyřech přenosných přepravech, umístěných v úložném prostoru účelové nástavby.
- 3.57 K bodu 33 přílohy č. 3
Prostorová a hmotnostní rezerva, která je určena pro uložení nadstandardního požárního příslušenství o hmotnosti nejméně 200 kg, je situována v přední pravé části účelové nástavby.
- 3.58 K bodu 35 přílohy č. 3
V přepravních kazetách na hadice jsou po dvou uloženy izolované požární hadice, a to čtyři kusy 52x20 a dva kusy 75x20.
4. CAS je vybavena datovou sběrnici k řízení provozu účelové nástavby typu CAN-bus, s následujícími funkcemi:
- ☐ záznam dat, chybový deník, maximální dosažené otáčky požárního čerpadla,
 - ☐ diagnostika, uzavření rolet a dveří, zasunutí osvětlovacího stožáru,
 - ☐ monitorování mezních provozních stavů na požárním čerpadle, a to tlak, otáčky, rychlost jízdy se zapnutým pomocným pohonem,
 - ☐ signalizace zapnutí pomocného pohonu pro požární čerpadlo při jízdě,
 - ☐ ovládání osvětlení okolí automobilu a výstražné oranžové rampy na zádi účelové nástavby z prostoru obsluhy požárního čerpadla a z kabiny osádky,
 - ☐ automatické plnění vodní nádrže z hydrantu,
 - ☐ zobrazení kontrolních údajů podvozkové části a účelové nástavby včetně motohodin, otáček motoru a požárního čerpadla a mazacího tlaku,
 - ☐ signalizace přehřátí pohonu čerpacího zařízení,
 - ☐ zapnutí a vypnutí předních doplňkových výstražných modrých světel,
 - ☐ automatizovaný provoz se zavodněním požárního čerpadla a tlakovou regulací,
 - ☐ systém plánované údržby v účelové nástavbě CAS.
5. CAS je vybavena zařízením ABS.
6. Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku upravena pro dodatečnou montáž elektrického lanového navijáku s tažnou silou nejméně 35 kN a s jištěním proti přetížení.



Příloha č. 7 ZD

7. Přední část kabiny osádky je ve spodní části vybavena asanační lištou nebo obdobným zařízením, napojeným na pevně zabudované potrubí od požárního čerpadla a ovládaným z místa strojníka (řidiče).
8. CAS vykazuje zvýšenou odolnost proti účinkům sálavého tepla na rozvodech tlakového vzduchu, na elektrických vodičích a na rozvodu paliva v místech, kde tyto nejsou chráněny podvozkovou částí. Pro zvýšenou odolnost se použijí ochranné návleky nebo jiné ochranné prvky dlouhodobě odolávající teplotám do 200° C a po dobu do 15 minut odolávají teplotě až 1000° C.
9. 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.
10. Zadní část požární účelové nástavby je v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením pro brzděný přívěs o hmotnosti 10.000 kg.
11. Všechny nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením M+S.
12. Součástí CAS je povinná výbava motorových a přípojných vozidel stanovená právním předpisem. Veškeré příslušenství potřebné pro výměnu kola je součástí dodávky, náhradní kolo k CAS je dodáno samostatně, příbalem.
13. Výška CAS v nezátíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) je nejvíce s ohledem na prostorové podmínky hasičské zbrojnice 3150 mm.
14. Délka kompletně vybavené CAS je s ohledem na prostorové podmínky hasičské zbrojnice nejvíce 9.400 mm.
15. S ohledem na složité terénní podmínky a kopcovitý ráz krajiny, ve kterých se předpokládá provoz CAS, je pro CAS použit automobilový podvozek s jmenovitým měrným výkonem nejméně 12 kW.1000kg⁻¹ největší technicky přípustné hmotnosti CAS.
16. S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodovostí nejméně 750 mm při pomalé jízdě klidnou vodou. Elektrická zařízení pod čarou brodění jsou v provedení vodotěsném nebo v provedení odolném vodě. Startér umožňuje opětovné spuštění motoru při brodění, a to po nejméně deseti minutách, kdy motor byl vypnut. Pokud je CAS vybavena hlavními světly (potkávací a dálková světla), jejichž spodní část činné plochy je níže než 100 mm nad čarou brodění, potom jsou vodotěsné a CAS je vybaven dalšími hlavními světly v prostoru pod předním oknem, případně nad předním oknem kabiny osádky, které po přepnutí samostatným přepínačem tvoří při brodění plnohodnotnou náhradu za hlavní světla. CAS současně umožňuje vypnutí denního svícení. Úložné prostory pro požární příslušenství v účelové nástavbě v prostoru pod čarou brodivosti jsou konstruovány pro rychlý samovolný odtok vody, konstrukce však omezuje vnikání vody z vnějšího okolí.
17. S ohledem na možnost nasazení požárního automobilu mimo jiné i při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu, kdy není možné vyloučit obtíže se zásobováním jednotek požární ochrany například čidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:
 - a) bez čidla ad blue, a to bez omezení výkonových parametrů a snížení životnosti motoru a bez potřeby zvýšené údržby či servisních zásahů během provozu či po jeho ukončení,



Příloha č. 7 ZD

b) při použití jednotného paliva označovaného podle vojenských standardů F 34 bez přidání 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.

18. S ohledem na:

- ☐ předpokládané dlouhodobé zásahy při nepříznivých klimatických podmínkách je CAS vybavena akumulátorovými bateriemi s kapacitou nejméně 180 Ah a alternátorem nejméně 28V/80A.
- ☐ bezpečné nastupování a vystupování v zásahovém obleku a na různé výšky postav strojníků je CAS vybavena výškově nastavitelným volantem a podélně nastavitelnou odpruženou sedačkou řidiče s možností regulace odpružení.
- ☐ převážně příkré zalesněné svahy v hornatém prostředí je CAS schopna statické stability při bočním náklonu nejméně 30°, doloženým ověřenou kopií protokolu o zkoušce.
- ☐ požadovanou životnost je CAS vybavena převodovkou bez automatického a bez poloautomatického systému řazení rychlostí.

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

20. 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.

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

22. 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 užitné vzory, umožňuje zadavatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se nepřipouští.

Požární příslušenství CAS

Název	Výrobce	Obchodní název /specifikace dodavatele/	Požadovaný počet		cena za m.j.v Kč		celkem v Kč
			m.j.	počet m.j.	cena bez DPH	cena bez DPH	
Dalekohled	Bresser	Dalekohled Bresser Hunter 8-24x50 (1019333)	ks	1	1 225,70	1 225,70	1 225,70
Dýchací přístroj s min.zásobou 1800 l vzduchu, kompatibilní s PLUTO 300	MEVA	Základní těleso přístroje PLUTO 300 comfort Maska s plicní automatikou Spiromatic S NR, adaptér Gallet., Zásobník ocelový ultralehký 6 l/30 MPa, vzduch	ks	6	30 766,70	184 720,20	184 720,20
Hadicový můstek	SUPON	Hadicový můstek 52-75-52 dřevěný	ks	2	1 184,50	2 369,00	2 369,00
Hydrantová nástavce	SUPON	Hydrantový nástavec s kulovými uzávěry	ks	1	4 223,00	4 223,00	4 223,00
Izolovaná požární hadice 52 x 20m	PaH	Požární hadice PH - ZASAH C52 - AI spojka (20 m)	ks	6	1 133,00	6 798,00	6 798,00
Izolovaná požární hadice 75 x 20m	PaH	Požární hadice PH - ZASAH B75 - AI spojka (20 m)	ks	10	1 524,40	15 244,00	15 244,00
Izolovaná požární hadice 75 x 5m	PaH	Požární hadice PH - ZASAH B75 - AI spojka (5 m)	ks	2	504,70	1 009,40	1 009,40
Klíč k nadzemnímu hydrantu	PaH	Klíč k nadzemnímu hydrantu	ks	1	360,50	360,50	360,50
Klíč k podzemnímu hydrantu	PaH	Klíč k podzemnímu hydrantu	ks	1	345,05	345,05	345,05
Klíč na hadice a armatury 75/52	PaH	Klíč na spojky 75/52	ks	2	200,85	401,70	401,70
Klíč na sací hadice	PaH	Klíč na sací hadice	ks	2	298,70	597,40	597,40
Kombinovaná proudnice 52 pro plyný a rozčištěný proud	SUPON	Proudnice P- 52 TURBOSUPON pro plyný a rozčištěný proud	ks	1	3 553,50	3 553,50	3 553,50
Krumpáč	Kovovýroba Slavík	Krumpáč kovaný 2,5 kg s násadou	ks	1	216,30	216,30	216,30
Lékárnička velikost II.	BEXAMED	Lékárnička velikost II.	ks	1	916,70	916,70	916,70
Lopata	Kovovýroba Slavík	Lopata s násadou	ks	1	113,30	113,30	113,30
Náhradní liaková láhev k dýchacímu přístroji	MEVA	Zásobník ocelový ultralehký 6 l/30 MPa, vzduch	ks	3	4 377,50	13 132,50	13 132,50
Objímka na hadice B7/5 s obalem	AWG	Objímka na hadice 52 mm, AWG s obalem	ks	4	362,56	1 450,24	1 450,24
Objímka na hadice C/52 s obalem	AWG	Objímka na hadice 75 mm, AWG s obalem	ks	4	324,45	1 297,80	1 297,80
Pákové kleště	EXTOL	Kleště štípací pákové, 24"	ks	1	401,70	401,70	401,70
Papírové ručnÍky	REO AMOS	Papírové ručnÍky	balení	1	36,05	36,05	36,05
Pěnovomná proudnice na těžkou pěnu	SUPON	Pěnovomná proudnice na těžkou pěnu PP-4	ks	1	1 802,50	1 802,50	1 802,50
Pěnovomná proudnice na střední pěnu	SUPON	Proudnice na střední pěnu WP - 4	ks	1	5 798,90	5 798,90	5 798,90
Ploché páčidlo	ZBIOVIA	Ploché páčidlo 747 760 mm	ks	1	154,50	154,50	154,50
Požární sekera bourací	ZBIOVIA	Sekera bourací hasičská - 2320	ks	1	390,37	390,37	390,37
Požární pracovní světlo LED	Rescop	Přenosný světlo LED A20W-3	ks	2	1 555,30	3 110,60	3 110,60
Proudnice 52 s uzávěrem	SUPON	Proudnice PW52/R SUPON s uzávěrem	ks	1	848,72	848,72	848,72
Proudnice 75	SUPON	Proudnice PW75 SUPON	ks	2	1 514,10	3 028,20	3 028,20
Přenosná lafetová proudnice	PROTEK	Přenosná lafetová proudnice PROTEK typ 620 s proudnicí výkonem 2000 l/min se stativem podstavcem , s možností umístit na stativ, nebo na účelovou nástavbu .	ks	1	48 976,50	48 976,50	48 976,50
Přechod 75/52	PaH	Redukce B75/C52	ks	2	158,62	317,24	317,24
Přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 34 A 183 B	HTB	Přenosný hasicí přístroj P6Ep 34A 233B	ks	1	607,70	607,70	607,70
Přenosný příměšovač	SUPON	Příměšovač přenosný Z-4	ks	1	5 329,22	5 329,22	5 329,22
Přenosný kulový kohout	SUPON	Kulový uzávěr B75 1019463 vstup/výstup B75	ks	2	1 328,70	2 657,40	2 657,40

Přenosný záchranný a zásahový žebřík nastavovací pro 3 osoby /8m	SWS Tauchman	Žebřík záchranný nastavovací - Profi - Al - HN3L - (Atest dle EN 1147, 2001)	sada	1	18 519,40	18 519,40
Přetlakový ventil	AWG	Přetlakový ventil 2x8/16 DIN14380, AWG	ks	1	13 853,50	13 853,50
Rozdělovač	SUPON	Rozdělovač s kulovými uzávěry 75/52-75-52 SUPON	ks	1	3 388,70	3 388,70
Rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní	MS	Rukavice vyšetřovací jednorázové	ks	10	3,09	30,90
Ruční svítilna s dobíjecími akumulátory kompatibilní s typem Streamlight	Streamlite	SURVIVOR LED ATEX - (hasičská svítilna Streamlight) s dobíjecími akumulátory provedení ATEX	ks	2	4 099,40	8 198,80
Sací hadice 125 x 2 m	UNIMAT	Sací hadice 125 mm, dl. 2000 mm, se spojkami 5 ks-10 m	sada	1	10 042,50	10 042,50
Sací koš 125	Flidr	Sací koš S 125	ks	1	3 069,40	3 069,40
Savice příměšovače	WSS	Savice příměšovače D25	ks	1	401,70	401,70
Sací nástavec na péndlo C52 se savicí	WISS	Sací nástavec na péndlo C52 se savicí	ks	1	1 287,50	1 287,50
Sběrač 110 2x75	SUPON	Sběrač 110 2 x 75	ks	1	2 018,80	2 018,80
Skříňka s nástroji	EXTOL	kufr na nářadí hliníkový, 450x330x150mm, šedá barva., 1 ks kombinované kleště, 1 sada šroubováky 6 ks (3 x ploché 3 x křížový), 1 ks štipací kleště, 1 ks hasák 1", 1 ks sekač plochý, 1 ks kladivo 0,5 kg, 1 ks páčidlo, 1 ks univerzální klíč na rozvaděče, 1 ks kapesní nůž, 1 ks sada očko plochých klíčů, 1 sada sekačů a průbojníků,	ks	1	4 253,90	4 253,90
		Tekuté mýdlo 500 ml	ks	1	46,35	46,35
		Trhací hák 2-dílný, hliníkový	ks	1	1 493,50	1 493,50
		Ventilové lano na vidlici	ks	1	437,75	437,75
		Vyprošťovací nástroj (fezák) na bezpečnostní pásy	ks	1	293,55	293,55
		Vytýčovací páska 100m	ks	1	406,85	406,85
		Záchytné lano na vidlici	ks	1	501,61	501,61
		Ruční vyprošťovací nástroj PARATECH	ks	1	5 407,50	5 407,50
		Čerpadlo na péndlo pro kategorii vozidla VH	ks	1	20 033,50	20 033,50
Cestářské koště	M.A.T	Cestářské koště 40 cm	ks	1	252,35	252,35
Ejektor	THI	Ejektor ležatý	ks	1	3 605,00	3 605,00
Hadicový držák (vazák)	LANEX	Hadicový vazák 1,6 m s kolíkem	ks	4	139,05	556,20
Izolovaná požární hadice 52 x 20m	PaH	Požární hadice PH - ZÁSAH C52 - Al spojka (20 m)	ks	2	1 133,00	2 266,00
Kbelík 10l	REO AMOS	kbelík 10 l	ks	1	195,70	195,70
Kombinovaná proudnice 52	SUPON	Proudnice P-52 TURBOSUPON pro plyný a rozřizšířný proud	ks	1	3 553,50	3 553,50
Lopata	Kovovýroba Slavík	Lopata s násadou	ks	2	113,30	226,60
Motorová řetězová pila	HUSQVARNA	Motorová řetězová pila HSQ 550 XP X-Torq / Autotun 2,8 kW délka lišty 40 cm	ks	1	16 384,21	16 384,21
Nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové řetězové pile	JK	Dvojitý kanystr na benzín/olej 5/3 l	ks	1	407,88	407,88
Nizkopřtláčné lano s opláštěným jádrem typu A 30 m průměr min.10 mm	Singing Rock	Lano STATIC 11 ROUTE 44 30 m	ks	2	1 328,70	2 657,40

Nizkopriřazné lano s opláštěným jádrem typu A 60 m průměr min. 10 mm	Singh Rock	Lano STATIC 11 ROUTE 44 60 m	ks	1	2 317,50	2 317,50
Přechod 75/52	PaH	Redukce B75/C52	ks	2	158,62	317,24
Přenosné výstražné světlo oranžové barvy	Bateria Slaný	FP317 - Výstražná LED bezpečnostní sliční svítina - oranžová	ks	4	504,70	2 018,80
Přenosný hasicí přístroj CO2 s has. schopností 89B	ETS Vlkovice	Hasicí přístroj CO2 5F/ETS s has. schopností 89B	ks	1	1 009,40	1 009,40
Přikryvka (deka) v obalu	BIOSTER	Přikryvka deka v obalu	ks	1	334,75	334,75
Ruční svítina s dobíjecími akumulátory kompatibilní s typem Streamlight	Streamlite	SURVIVOR LED ATEX Ex - (hasičská svítina Streamlight) s dobíjecími akumulátory provedení ATEX)	ks	4	4 099,40	16 397,60
Survivor LED	MS	Rukavice vyšetřovací jednořázové	ks	5	3,09	15,45
Rukavice lékářské pro jednořázové použití nesterilní	WSS	Savice příměšovače D25	ks	1	401,70	401,70
Savice příměšovače	WSS	Savice příměšovače D25	ks	1	66,95	66,95
Termofólie 2 x 2m	ATACH	Izotermická termofólie 2x2 m	ks	1	293,55	293,55
Vyprošťovací nástroj (řezák) na bezpečnostní pásy	WISS	Vyprošťovací nástroj (řezák) na bezpečnostní pásy	ks	1	3 326,90	3 326,90
Záchranná a evakuační nosítka	BEXAMED	Nosítka skládací BEXAMED	ks	1	4 006,70	4 006,70
Lékařnická velikost III + rozšířené položky standard	BEXAMED	Lékařnická velikost III + rozšířené položky - uloženy v batohu	ks	1	25 235,00	25 235,00
Plovoucí čerpadlo 800 l/min	PaH	Plovoucí čerpadlo PH 800 980 l/min	ks	1	1 511,01	1 511,01
Prodlužovací kabel 230 V, 25 m na navijáku.	MUNOS	Naviják PROFIPKB275C 230V/25m3x1.5 4 x zásuvka	ks	1	437,75	437,75
Reflexní vesta s nápisem HASIČI	Zahas	Výstražný přehoz MODEL 1 - HASIČI - dle EN 471 - pokyn 39. GR HZS 2009	ks	6	11 587,50	69 525,00
Ruční radiostanice kompatibilní s typem PD 705 HYTERA	HYT	Ruční radiostanice PD 705 HYTERA	ks	2	1 493,50	2 987,00
Hadicový koš pro hadice C 52 x 20	DONGEST	Hadicový koš pro hadice DONGEST pro hadice C pro uložení až 2ks hadic C52 /20 m	ks	1	1 596,50	1 596,50
Hadicový koš pro hadice B 75 x 20	DONGEST	Hadicový koš pro hadice DONGEST pro hadice B pro uložení 2 ks hadic B75/20 m	ks	1		

Technické příslušenství CAS VH

Specifikace zadavatele	Výrobce	Požadovaný počet	cena za m.j. v Kč	celkem v Kč
		m.j.	cena bez DPH	cena bez DPH
Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“ (velikosti nejméně 3/5 šířky CAS) umožňuje reprodukcí mluveného slova a jeho světelná část modré barvy je opatřena synchronizovanými LED zdroji světla	HOLOMY	sada	20 486,10	20 486,10
ZVZ umožňuje reprodukcí mluveného slova a jeho světelná část modré barvy je opatřena synchronizovanými LED zdroji světla.	HOLOMY	sada	12 339,40	12 339,40
Reproduktor VRZ 100 W	HOLOMY	ks	2 298,96	2 298,96
Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě synchronizované LED svítilny, vyzařující světlo modré barvy, které jsou umístěny na přední straně kabiny osádky v prostoru pod předním oknem. Tyto svítilny se zapínají současně se zvláštním výstražným zařízením a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem umístěným v dosahu řidiče	HOLOMY	ks	1 946,70	3 893,40
Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě synchronizované LED svítilny vyzařující světlo modré barvy, které jsou zapuštěny do karoserie účelové nástavby v horních rozích na zadí CAS.	HOLOMY	ks	1 850,91	7 403,64
Oranžová blikající světla na zadní stěně účelové nástavby jsou v provedení LED a jsou sružena do jednoho celku, v počtu nejméně čtyř světelných zdrojů	HOLOMY	ks	7 341,84	7 341,84
V kabině osádky je v dosahu velice umístěn ruční pracovní světlomet s kabelem o délce nejméně 3 m, napojený přes vlastní zásuvku na elektrickou soustavu CAS.	HOLOMY	ks	1 699,50	1 699,50
V prostoru obslužného místa čerpací jednotky je umístěn mikrofon a reproduktor jako druhé obslužní místo vozidlové radiostanice	MOTOROLA	ks	4 789,50	4 789,50
Čouvací kamera s monitorem zobrazující obraz z kamery 5" kamera je vyřizovaná a odolná proti prachu	BRIGADE	sada	7 508,70	7 508,70
CAS je v prostoru místa nástupu strojníka (řidiče) do CAS vybavena zásuvkou 230 V pro dobíjení akumulátorových baterií s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu kompatibilní s typem Sružená zásuvka se při spuštění motoru samočinně odpojí, její součástí je inteligentní nabíjecí zařízení. Součástí dodávky je příslušný protikus.	RETTBOX	sada	29 406,50	29 406,50
Dobíjecí úchyt pro ruční radiostanici PD 705	HYT	ks	916,70	5 500,20
Kabina je vybavena dobíjecími úchyty pro ruční svítilny kompatibilní s typem SURVIVOR SURVIVOR LED ATEX STREAMLITE	STREAMLITE	ks	2 214,50	13 287,00
Vysokotlaká proudnice s nástavcem na pěnu	PROTEK	ks	8 497,50	8 497,50
Provedení sacího hrdla čerpací jednotky umožňuje sání z obou stran CAS	WISS	ks	2 935,50	2 935,50

Cisternová automobilová stříkačka

CAS 30 9000/540 VH na podvozku SCANIA P440 CP 28 6x6

Předmětem technických podmínek je pořízení nové cisternové automobilové stříkačky vybavené požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem $3000 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „smíšená“ v provedení „VH“ (speciálním pro velkoobjemové hašení) pro šest osob a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).

Kategorie CAS	CAS 30 9000/540 VH
Typ nástavby	Cisternová automobilová stříkačka
Typ podvozku	SCANIA P440 CP 28
Celková hmotnost podvozku (největší technicky přípustná hmotnost)	26.000 kg
Kabina	posádková
Motor výkon	323 kW
Měrný výkon motoru	12,42 kW/t
Převodovka	manuální
Čerpací jednotka	RUBERG
Výkon čerpadla nízký tlak	3.000 lt/min. při 10 barech
Výkon čerpadla vysoký tlak	150 lt/min při 40 barech
Celková výška CAS v nezátíženém stavu	3.150 mm (bez osádky a hasiva a v transportní poloze)
Délka kompletně vybavené CAS	max. 9.400 mm
Brodivost	750mm
Statická stabilita	min. 30°

Kabina posádky	Typ kabiny CP28. Kabinou osádky se rozumí prostor určený pro přepravu celého požárního družstva včetně velitele a strojníka na první řadě sedadel. Kabina osádky je jednoprostorová nedělená se čtyřmi dveřmi. Kabina osádky je vybavena šesti sedadly ve dvou řadách orientovanými po směru jízdy, první řada sedadel je určena pro strojníka (řidiče) a velitele jednotky. Pod druhou řadou sedadel je vytvořen úložný prostor přístupný shora určený pro drobné požární příslušenství. Za sedadlem řidiče a za sedadlem spolujezdce je vytvořen úložný prostor, a každý je přístupný zezadu. Ve střední horní části kabiny osádky je umístěna úložná police přes celou šíři kabiny osádky přístupná zezadu. CAS je vybavena výškově nastavitelným volantem a podélně nastavitelnou odpruženou sedačkou řidiče s možností regulace odpružení. Kabina osádky je vybavena topením nezávislým na chodu motoru a jízdě. Kabina osádky je vybavena analogovou radiostanicí kompatibilní s typem GM 360, výrobce MOTOROLA a příslušnou střešní anténou, které pro montáž dodá zadavatel. Vzhledem k tomu, že CAS je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí, je pro tento komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12V s elektrickým proudem nejméně 8 A. Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena čtyřmi dýchacími přístroji kompatibilní s typem PLUTO 300, výrobce Meva a.s., zbývající dýchací přístroje shodného typu jsou uloženy v účelové nástavbě. Kompletní dýchací
----------------	--



	přístroje pro montáž dodá výrobce CAS. Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena třemi náhradními tlakovými láhvemi k dýchacím přístrojům, které pro montáž dodá výrobce CAS. Kabina osádky je vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční radiostanice kompatibilní s typem PD 705 , výrobce HYTERA., úchyty pro montáž dodá výrobce CAS. Kabina osádky je vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítidly kompatibilní s typem Survivor LED ATEX. Úchyty pro montáž dodá výrobce CAS. Kabina osádky je vybavena v dosahu sedadla velitele (spolujezdce) prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4. CAS je v kabině osádky dále vybavena: - autorádiem, - v dosahu sedadla velitele dvěma samostatnými zásuvkami 12 V se samostatným měničem napětí pro případné napojení nabíjecích prvků mobilních telefonů. Součástí úložného prostoru kabiny osádky je úchytný prvek pro uložení šesti láhví PET 1,5 l s pitnou vodou.
Zásuvka	CAS je v prostoru místa nástupu strojníka (řidiče) do CAS vybavena zásuvkou 230 V pro dobíjení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu typem RETTBOX AIR. Sdružená zásuvka se při spuštění motoru samočinně odpojí, její součástí je inteligentní nabíjecí zařízení. Součástí dodávky je příslušný protikus.
Motor, podvozek	Scania DC13 112 440hp, 323 kW, Euro-5 SCR Objem motoru 13 litr, Vyhřívání systému SCR, APS systém dodávky vzduchu. CAS je schopna statické stability při bočním náklonu nejméně 30°, doloženým ověřenou kopií protokolu o zkoušce (bude doloženo spolu s certifikátem typu – při dodání CAS, jak požaduje zadavatel). 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 přidání aditiv. Součástí dodávky takové techniky jsou veškeré potřebné součásti a případně nářadí k úpravě výfukové soustavy. V případě, kdy tyto technické podmínky nezaručuje motor podle aktuálně platné emisní normy, lze použít motor podle nižší emisní normy při plnění ostatních aktuálních předpisů pro provoz vozidla na pozemních komunikacích. Uvedený provoz musí zaručovat stanovenou životnost motoru a celé výfukové soustavy, dosavadní požadavky na servisní úkony po použití a na výkonové parametry požárního automobilu. Podrobný postup uprav potřebných k popsání provozu je zpracován do návodu k obsluze. CAS je vybavena převodovkou bez automatického a bez poloautomatického systému řazení rychlostí. Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu. Nápravy jsou uspořádány 6 x 6, pohon přední nápravy je připojitelný. CAS je vybavena ABS.

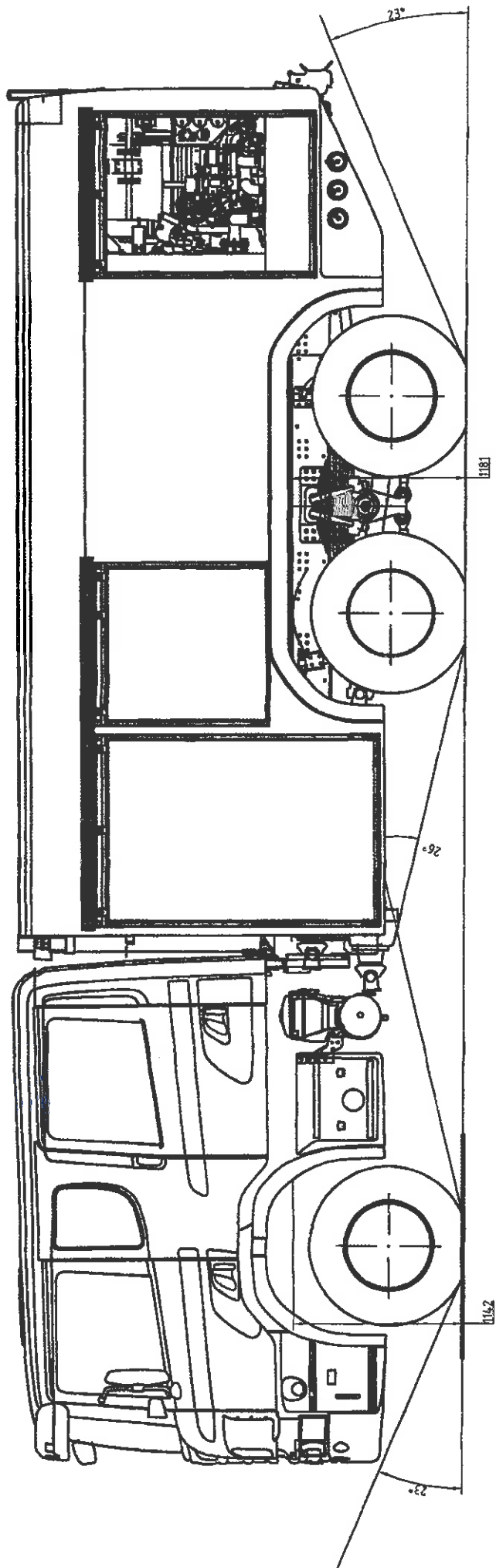
	Všechny nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením M+S. Součástí CAS je povinná výbava motorových a přípojných vozidel stanovená právním předpisem. Veškeré příslušenství potřebné pro výměnu kola je součástí dodávky, náhradní kolo k CAS je dodáno samostatně, přibalem. CAS vykazuje zvýšenou odolnost proti účinkům sálavého tepla na rozvodech tlakového vzduchu, na elektrických vodičích a na rozvodu paliva v místech, kde tyto nejsou chráněny podvozkovou částí. Pro zvýšenou odolnost se použijí ochranné návleky nebo jiné ochranné prvky dlouhodobě odolávající teplotám do 200° C a po dobu do 15 minut odolávají teplotě až 1000° C. S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodivostí nejméně 750 mm při pomalé jízdě klidnou vodou. Elektrická zařízení pod čarou brodění jsou v provedení vodotěsném nebo v provedení odolném vodě. Startér umožňuje opětovné spuštění motoru při brodění, a to po nejméně deseti minutách, kdy motor byl vypnut. Pokud je CAS vybavena hlavními světly (potkávací a dálková světla), jejichž spodní část činné plochy je níže než 100 mm nad čarou brodění, potom jsou vodotěsné a CAS je vybaven dalšími hlavními světly v prostoru pod předním oknem, případně nad předním oknem kabiny osádky, které po přepnutí samostatným přepínačem tvoří při brodění plnohodnotnou náhradu za hlavní světla. CAS současně umožňuje vypnutí denního svícení. Úložné prostory pro požární příslušenství v účelové nástavbě v prostoru pod čarou brodivosti jsou konstruovány pro rychlý samovolný odtok vody, konstrukce však omezuje vnikání vody z vnějšího okolí.
Nástavba CAS	Karosérie účelové nástavby je vyrobena z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny typu GFK. Účelová nástavba s ohledem na charakter předpokládaného nasazení CAS ve složitých terénních podmínkách není vybavena stupačkami ani jinými plochami nebo karosářskými prvky, které lze jako stupačku použít nebo které omezující přístup hasiče k CAS ze země. Požární příslušenství je v postranních a v zadní skříni účelové nástavby uloženo tak, aby jej bylo možné vyjmout a vkládat ze země, bez potřeby užití stupaček. Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu nebo jiného materiálu, s vysokou životností. Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku nejméně 600 mm. Žebřík pro výstup na střechu účelové nástavby je svařovaný a je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Na obou stranách účelové nástavby jsou umístěny LED stavoznaky znázorňující množství hasiva v nádrži na vodu. Stavoznaky zobrazují stav: prázdná, čtvrt, půl, tři čtvrtě a plná nádrž. Účelová nástavba je v horní části vybavena přípojným prvkem pro napojení odnímatelné lafetové proudnice 75. 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.
Nádrž na vodu a pěnídlo	Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnídlo. Nádrž na hasivo je vyrobena z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny typu GFK. Nádrž na vodu má objem 9.000 litrů a je v prostoru pochůzní plochy opatřena vstupním otvorem o průměru nejméně 550 mm s odklopným víkem s

	rychlouzávěrem. Nádrž na pěnidlo má objem 540 l. Nádrž na pěnidlo je opatřena plnicím otvorem se záchytným prostorem o objemu nejméně 3 l pro zachycení nalévaného pěnidla.
Čerpací jednotka	Čerpací jednotka s obslužným místem je umístěna v zadní skřini účelové nástavby a s ohledem na předpokládané nasazení CAS v terénních podmínkách bez vodorovných nástupních ploch jsou veškeré ovládací a kontrolní prvky dostupné ze země bez potřeby stupaček nebo jiných karosářských prvků, které lze jako stupačku použít, a to ve výši nejvíce 1800 mm od země. Obslužné místo čerpací jednotky je vybaveno ovládáním pro zapínání pohonu požárního čerpadla. Konstrukce požárního čerpadla vylučuje únik vody při jeho zapnutí. V prostoru obslužného místa čerpací jednotky je umístěn mikrofon a reproduktor jako druhé obslužní místo vozidlové radiostanice.
Rozvody vody	Provedení sacího hrdla čerpací jednotky umožňuje sání z obou stran CAS.
Zvláštní výstražné zařízení	Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“ (velikosti nejméně 3/5 šířky CAS) umožňuje reprodukci mluveného slova a jeho světelná část modré barvy je opatřena synchronizovanými LED zdroji světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě LED svítidly vyzařujícími světlo modré barvy, které jsou umístěny na přední straně kabiny osádky v prostoru pod předním oknem. Tyto svítidly se zapínají současně se zvláštním výstražným zařízením a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem. Oranžová blikající světla na zadní stěně účelové nástavby jsou v provedení LED a jsou sdružena do jednoho celku, v počtu nejméně čtyř světelných zdrojů.
Osvětlení Osvětlovací stožár	CAS je vybavena akumulátorovými bateriemi s kapacitou 180 Ah a alternátorem 28V/100A. Účelová nástavba je vybavena osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země, s pneumatickým vysouváním a v provedení se čtyřmi LED světlomety s celkovým světelným tokem 20.000 lm. Zdrojem elektrického proudu (např. pro osvětlovací stožár) je elektrocentrála s výkonem nejméně 4,5 kW a s krytím nejméně IP 44 vyjímatelně zabudována do účelové nástavby CAS. Výfukové potrubí od spalovacího motoru elektrocentrály je vyvedeno stěnou úložného prostoru mimo účelovou nástavbu CAS. Elektrocentrála je umístěna v levé přední části účelové nástavby CAS na výsuvném prvku. Ve vnitřních prostorech účelové nástavby určených pro uložení požárního příslušenství je použito světelného zdroje typu LED. Osvětlení je umístěno alespoň na jedné straně v místě vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru účelové nástavby, má krytí nejméně IP 67 a je snadno demontovatelné. S ohledem na požadovanou mechanickou odolnost nejsou použity flexibilní samolepicí LED pásy. Osvětlení prostoru okolo účelové nástavby je zajištěno vně umístěnými zdroji neoslňujícího světla typu LED částečně zapuštěného do bočních stěn a do zadní stěny účelové nástavby.
Vysokotlaké zařízení	Vysokotlaká část požárního čerpadla pracuje se jmenovitým tlakem 4,0 MPa a jmenovitým průtokem nejméně 150 l.min⁻¹. Zařízení prvotního zásahu tvoří průtokový naviják s hadicí podle ČSN EN 1947 v délce 60 m a pevně připojenou k vysokotlaké části požárního čerpadla a k proudnici pro hašení vodou i pěnou. Zařízení je umístěno v pravé zadní části účelové nástavby. Průtokový naviják vysokotlaké části požárního čerpadla je vybaven elektrickým pohonem pro zpětné navíjení hadice s možností nouzového ručního navíjení.
Příměšovací zařízení	Pěnotvorné příměšovací zařízení Ruberg je vybaveno ručně nastavitelnou regulací.

Požární příslušenství prostorová rezerva	Prostory pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby jsou vybaveny roletkami z lehkého kovu s průběžnými madly v celé šířce roletky. Výška madla nebo jiného prvku otevřené roletky je, s ohledem na různou výšku jednotlivých hasičů, nejvíce 2000 mm od země. Prostor pro uložení požárního příslušenství a čerpací jednotky v zadní části účelové nástavby je vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru. Rozměrné požární příslušenství s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku, a trhacího háku je uloženo ve dvou schránkách s odvětráním, utěsněným dnem a s víkem, vyrobených z lehkého kovu a umístěných na účelové nástavbě s výškou, která nepřesahuje výšku kabiny osádky se zvláštním výstražným zařízením. Každá schránka je uzamykatelná shodným klíčem jako k uzamykání rolet a dveře účelové nástavby. Vnitřní prostor schránky je vybaven osvětlením. Drobné požární příslušenství je uloženo ve čtyřech přenosných přepravech, umístěných v úložném prostoru účelové nástavby. Prostorová a hmotnostní rezerva, která je určena pro uložení nadstandardního požárního příslušenství o hmotnosti nejméně 200 kg, je situována v přední pravé části účelové nástavby. V přepravních kazetách na hadice jsou po dvou uloženy izolované požární hadice, a to čtyři kusy 52x20 a dva kusy 75x20.
CAN-Bus	CAS je vybavena datovou sběrnici k řízení provozu účelové nástavby typu CAN-bus, s následujícími funkcemi: - záznam dat, chybový deník, maximální dosažené otáčky požárního čerpadla, - diagnostika, uzavření rolet a dveří, zasunutí osvětlovacího stožáru, - monitorování mezních provozních stavů na požárním čerpadle, a to tlak, otáčky, rychlost jízdy se zapnutým pomocným pohonem, - signalizace zapnutí pomocného pohonu pro požární čerpadlo při jízdě, - ovládání osvětlení okolí automobilu a výstražné oranžové rampy na zádi účelové nástavby z prostoru obsluhy požárního čerpadla a z kabiny osádky, - automatické plnění vodní nádrže z hydrantu, - zobrazení kontrolních údajů podvozkové části a účelové nástavby včetně motohodin, otáček motoru a požárního čerpadla a mazacího tlaku, - signalizace přehřátí pohonu čerpacího zařízení, - zapnutí a vypnutí předních doplňkových výstražných modrých světel, - automatizovaný provoz se zavodněním požárního čerpadla a tlakovou regulací, - systém plánované údržby v účelové nástavbě CAS.
Lanový naviják	Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku upravena pro dodatečnou montáž elektrického lanového navijáku s tažnou silou nejméně 35 kN a s jištěním proti přetížení.
Tažné zařízení	Zadní část požární účelové nástavby je v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením pro přívěs s nájezdovou brzdou, brzděný přívěs o hmotnosti 10.000 kg.
Asanační lišta	Přední část kabiny osádky je ve spodní části vybavena asanační lištou nebo obdobným zařízením, napojeným na pevně zabudované potrubí od požárního čerpadla a ovládaným z místa strojníka (řidiče).
Značení a barva	Pro barevnou úpravu CAS je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva RAL 3024. Bílý vodorovný pruh je umístěn po obou stranách karosérie CAS v celé její délce. Na zadní straně karosérie účelové nástavby je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno úplné obrysové značení v barvě červené, na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby a kabiny osádky je v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu, vedoucího i přes roletky, umístěno liniové značení v barvě

	bílý. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je nejvíce 350 mm. V bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky je umístěn nápis s označením dislokace jednotky. V prvním řádku je text „SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, v druhém řádku je název obce „LHOTA ZA ČERVENÝM KOSTELCEM“. Na přední části karosérie kabiny osádky pod předním oknem je umístěn nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm. Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.
Zadavatel dodá	Zadavatel dodá pro upevnění do úložného prostoru CAS následující položky vlastního požárního příslušenství: - elektrocentrála o výkonu nejméně 4,5 kW, krytí IP 44 1 ks, - nádoba na pohonné hmoty k elektrocentrále 1 ks, - zemní kolík k elektrocentrále 1 ks, - zemní vodič na propojení elektrocentrály a zemního kolíku 1 ks.
Dodavatel dodá	Výrobce CAS (dodavatel) dodá požární příslušenství podle vyhlášky č. 35/2007 Sb. ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. s výjimkou položek dodaných zadavatelem. Pro CAS v provedení speciální pro velkoobjemové hašení pro šest osob se požární příslušenství rozšiřuje o následující položky: - cestářské koště 1 ks, - ejektor 1 ks, - hadicový držák (vazák) v obalu 4 ks, - izolovaná požární hadice 52x20 m 2 ks, - kbelík 10 l 1 ks, - kombinovaná proudnice 52 1 ks, - lopata 2 ks, - motorová řetězová pila s výkonem nejméně 2,7 kW a délkou řetězové lišty nejméně 380 mm s příslušenstvím 1 ks, - nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l 1 ks, - nízkoprůtažné lano typu A 30 m 2 ks, - nízkoprůtažné lano typu A 60 m 1 ks, - přechod 75/52 2 ks, - přenosné výstražné světlo oranžové barvy 4 ks, - přenosný hasicí přístroj CO2 89B 1 ks, - příkrývka (deka) v obalu 1 ks, - ruční svítilna s dobíjecími akumulátory 4 ks, - rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní 5 ks, - savice příměšovače 1 ks, - termo fólie 2x2 m 1 ks, - vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy 1 ks, - záchranná a evakuační nosítka 1 ks, dále dodá požární příslušenství v upřesněném provedení: - lékárnička velikost III v kufru / v batohu 1 ks. Výrobce CAS (dodavatel) dále dodá požární příslušenství v upřesněném provedení nebo upřesněném celkovém počtu: - plovoucí čerpadlo o průtoku nejméně 800 l.min-1 1 ks, - prodlužovací kabel 25 m na navijáku, čtyři domovní zásuvky 230 V 1 ks, - reflexní vesta s nápisem „HASIČI“ 6 ks, - ruční radiostanice kompatibilní s typem PD 705, výrobce HYTERA 6 ks.
Organizace úložného	V účelové nástavbě a v kabině osádky CAS je úložný prostor organizován pro uložení vybraných položek požárního příslušenství následujícím způsobem:

prostoru	a) Pravá přední část účelové nástavby: - pákové kleště, - ploché páčidlo, - požární sekera, - skříňka s nástroji. b) Levá přední část účelové nástavby: - kombinovaný kanystr na pohonné hmoty pro motorové pily, - motorová řetězová pila, c) Úložný prostor v kabině osádky: - dalekohled, v dosahu velitele, - dýchací přístroje, 4 druhá řada sedadel, - lékárnička III, - ruční svítilny s dobíjecím zdrojem, v dosahu každého, - rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, - termofólie 2x2m, - vyprošťovací nože na bezpečnostní pásy, v dosahu velitele a strojníka, - vytyčovací páska 500 m. d) Úložný prostor v zadní části účelové nástavby (prostor s požárním čerpadlem): - plovoucí čerpadlo.
Legislativa	CAS splňuje požadavky: a) předpisů pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR, a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II. (technický průkaz), b) stanovené 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, případně prohlášením o shodě výrobku, c) stanovené vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů, a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách. Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 24 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti. Technická životnost CAS je nejméně 16 let, a to při běžném provozu u jednotky požární ochrany s ročním kilometrovým průběhem do 10.000 km. Po celou tuto dobu je CAS plně funkční. Všechny položky požárního příslušenství a všechna zařízení použita pro montáž do CAS splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy a jsou doložena návodem a příslušným dokladem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.). 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.



max. 9 400

