



KUPNÍ SMLOUVA a SMLOUVA O SERVISU CAS

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

Čl. I.

Smluvní strany

Kupující: Obec Dolní Radechová
se sídlem: Náchodská 240, 549 11 Dolní Radechová
IČ: 00272621
zastoupen: Ing. Janem Michelem, starostou obce
bankovní spojení: č.ú.: 7424-551/0100 Komerční banka a.s.
(dále jen „Kupující“)

a

Prodávající: THT Polička, s. r. o.
se sídlem: Starohradská 316, 572 01 Polička
IČ: 46508147
DIČ: CZ46508147
zastoupen: Jaroslavem Lorencem, jednatelem společnosti
bankovní spojení: č.ú.: 22703591/0100, banka: Komerční banka, a. s.
(dále jen „Prodávající“)

(společně také jako „Smluvní strany“)

*tímto uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku
tuto*

KUPNÍ SMLOUVU a SMLOUVU O SERVISU CAS

(dále jen „Smlouva“)

Čl. II.

Úvodní ustanovení

1. Kupující uzavírá tuto Smlouvu s prodávajícím jako logický krok následující po zadávacím řízení veřejné zakázky „**Technika pro IZS – zvýšení připravenosti k řešení a řízení rizik**“ zadávané formou otevřeného řízení v režimu zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zadávací řízení**“). Všechny podmínky uvedené v zadávacím řízení (oznámení o zakázce, zadávací dokumentace včetně všech příloh aj.) této veřejné zakázky jakož i údaje v nabídce uchazeče jsou platné pro plnění zakázky i když nejsou výslovně uvedeny v této Smlouvě.

Čl. III.

Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je řádné a včasné plnění spočívajících v dodávce velkokapacitní požární cisterny na dopravu vody, tj. cisternové automobilové stříkačky, (dále jen „CAS“), a to v provedení speciálním pro velkoobjemové hašení a dále zajištění a poskytování záruky za jakost, mimozáručního a pozáručního servisu. CAS je určena především pro zásahovou činnost ve složitých terénních podmínkách.

2. Specifikace CAS a její technické provedení, vybavení a parametry jsou závazně uvedeny v Příloze č. 1 této Smlouvy, tj. Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku. Příloha č. 1 tvoří nedílnou a závaznou součást této Smlouvy.
3. CAS dle odst. 1 a 2 tohoto článku této Smlouvy bude dodána nová, plně funkční a bude dodána v provedení dle veškerých platných technických norem a předpisů vztahujících se k dodávanému CAS pro její řádný provoz a užívání. CAS bude dodána zejména v souladu s vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách, v platném znění, a ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., dále v souladu se zákonem č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, v platném znění, dále v souladu s vyhláškou č. 341/2001 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.
4. Součástí dodávky CAS dle této Smlouvy je zároveň následující:
 - a) dodávka, montáž a instalace CAS a veškerých jejích součástí dle této Smlouvy včetně provedení veškerých nezbytných technických a technologických úkonů k řádnému zprovoznění v místě plnění;
 - b) předvedení a odzkoušení CAS v místě plnění a zároveň provedení případné likvidace obalů a odpadů spojených s realizací dodávky CAS;
 - c) předání schválených technických podmínek vozidla – základní technický popis;
 - d) předání technického průkazu k vozidlu (CAS) se zapsaným příslušenstvím,
 - e) rozhodnutí a osvědčení Ministerstva dopravy ČR o schválení technické způsobilosti typu samostatného technického celku vozidla,
 - f) zaškolení osob pro obsluhu a údržbu CAS, tj. pracovníků kupujícího, které kupující určí, a to v minimálním počtu 2 osob.
 - g) předání návodu k použití, obsluze a údržbě CAS v českém jazyce (bude obsahovat zejména pokyny k jízdě, a obsluze účelové nástavby, provozní pokyny a pokyny k údržbě, pokyny k intervalům a rozsahu stanovených kontrol mezi servisními prohlídkami);
 - h) předání katalogu náhradních dílů;
 - i) předání seznamu výstroje, nářadí a techniky včetně požárního příslušenství, které je součástí CAS;
 - j) předání záručního listu vozidla;
 - k) předání záručních listů, dokladů a dokumentace k provozování požárního příslušenství;
 - l) předání servisní knížky a originální servisní dokumentace;
 - m) předání adres a telefonních čísel servisních míst;
 - n) předání pokynů pro opravy, které je provozovatel oprávněn uskutečňovat sám (tak aby nedošlo k porušení podmínek sjednané záruky za jakost dodané CAS) s katalogem náhradních dílů, výkresovou dokumentací;
 - o) předání dokladu prokazujícího shodu výrobku podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a všech certifikátů a dokladů potřebných k provozování výrobku na území České republiky.
 - p) předání úředně ověřené kopie certifikátu vydaného autorizovanou osobou pro požadovaný typ CAS a dokladující splnění technických podmínek vyhláška č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb.
5. Dále je předmětem této Smlouvy poskytnutí následující služeb souvisejících s dodávkou CAS:
 - a) **záruka za jakost**, tj. garance, že po dobu běhu záruční lhůty bude dodávaná CAS způsobilá k použití pro svůj obvyklý účel a zachová si požadované funkční, technické a technologické vlastnosti včetně užitných parametrů a vlastností, a dále garance odstranění vad, které se na předmětném stroji vyskytnou v záruční době ve smyslu poskytnuté záruky za jakost, a to ve smyslu ustanovení čl. VII. této Smlouvy,
 - b) **mimozáruční servis**, tj. zajištění servisních zásahů a prohlídek nad rámec povinností prodávajícího vyplývajících z poskytnuté záruky za jakost v rámci běhu záruční doby, které si kupující od

prodávajícího vyžádá (či objedná) či které vyplývají z příslušných technických norem a předpisů výrobce CAS, a to ve smyslu ustanovení čl. VIII. této Smlouvy;

- c) **pozáruční servis**, tj. zajištění provádění pravidelného servisu dle příslušných technických norem a předpisů výrobce CAS, a dále veškeré další servisní zásahy, opravy či prohlídky, které si kupující od prodávajícího vyžádá (či objedná), což se dodavatel zavazuje garantovat po dobu 5 let od skončení záruční doby, a to ve smyslu ustanovení čl. VIII. této Smlouvy.
6. Předmět této Smlouvy bude dodán v souladu s podmínkami příslušného zadávacího řízení a dále také v souladu s nabídkou prodávajícího, jakožto uchazeče a vybraného dodavatele v rámci předmětného zadávacího řízení.
7. Touto Smlouvou se tedy prodávající zavazuje dodat kupujícímu předmět plnění této Smlouvy dle shora uvedených odst. 1 až 6 tohoto článku této Smlouvy a zavazuje se na prodávajícího převést vlastnictví k příslušné dodávané CAS. Kupující se zavazuje za dodaný předmět plnění dle této Smlouvy zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu, případně cenu servisních prací (tj. mimozáručního a pozáručního servisu) v souladu s touto Smlouvou.
8. Prodávající se zavazuje, že umožní kupujícímu v průběhu realizace předmětu této Smlouvy, tj. od zahájení dodávky předmětné CAS do doby dokončení dodávky předmětné CAS, minimálně dvě (2) průběžné kontrolní návštěvy v průběhu kompletace předmětné CAS, tj. vozidla a příslušné nástavby (příslušenství). Termín každé kontrolní návštěvy dle tohoto odstavce bude probíhat na základě žádosti kupujícího (i telefonicky, e-mailem či faxem), kdy je kupující povinen termín kontrolní návštěvy oznámit prodávajícímu min. 3 pracovní dny předem. Nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne oznámení kontrolní návštěvy kupujícím prodávajícímu je prodávající povinen kupujícímu umožnit vstup do místa realizace předmětné CAS a seznámit kupujícího s průběhem a stavem realizace této dodávky CAS.

Čl. IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena dodávané CAS, za kterou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu předmětnou dodávanou CAS je stanovena ve výši:

7.204.000,- Kč bez DPH

Takto stanovená kupní cena dodávané CAS je určena jako cena nejvýše přípustná.

2. K částce kupní ceny dodávané CAS dle odst. 1 tohoto článku této Smlouvy bude připočtena částka odpovídající aktuální procentuální sazbě DPH dle platných a účinných právních předpisů.
3. V částce kupní ceny dodávané CAS dle odst. 1 tohoto článku jsou zahrnuty veškeré související náklady prodávajícího zahrnující zejména dopravu do místa plnění, náklady na montáž, instalaci, uvedení do provozu, předvedení funkčnosti, seznámení s obsluhou a údržbou, zaškolení požadovaného počtu osob určených kupujícím, a v neposlední řadě také po předání veškeré požadované dokumentace.
4. Součástí kupní ceny dodávané CAS je zároveň poskytování záruky za jakost, a to v souladu s podmínkami čl. VII. této Smlouvy.
5. Úhrada celé kupní ceny dodávané CAS ve výši dle odst. 1 a 2 tohoto článku této Smlouvy bude provedena na základě konečné faktury s náležitostmi daňového dokladu dle platných právních předpisů, a to zejména dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Konečný daňový doklad (faktura) musí povinně obsahovat číslo projektu dle Obecných pravidel pro žadatele a příjemce z programu IROP, tj. prodávající je povinen na konečném daňovém dokladu (faktuře) uvést označení:

„Registrační číslo projektu: CZ.06.1.23/0.0/0.0/15_017/0001004“. Konečný daňový doklad (fakturu) vystaví prodávající a zašle kupujícímu po řádném předání a převzetí dodávané CAS na základě písemného předávacího protokolu vyhotoveného v souladu s čl. VI. této Smlouvy, kdy tento písemný předávací protokol je povinnou přílohou a nedílnou součástí vystaveného daňového dokladu (faktury). Prodávající je povinen vystavit a doručit kupujícímu konečný daňový doklad (fakturu) nejpozději do 5 dnů ode dne předání a převzetí CAS dle čl. VI. této Smlouvy.

6. Fakturovány budou pouze dodávky a služby, které jsou řádně a v požadované kvalitě dodány a provedeny. Dodávky a služby, které nebyly poskytnuty a dodány v souladu s touto Smlouvou nebudou fakturovány. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny dodávané CAS nebo její části.
7. Nebude-li mít prodávajícím vystavený daňový doklad (faktura) příslušné náležitosti dle shora uvedeného v tomto článku, je kupující oprávněn prodávajícímu takový daňový doklad (fakturu) ve lhůtě splatnosti vrátit k opravě, doplnění či přepracování, aniž by dále běžela tato lhůta splatnosti. Ta začne běžet znovu po vystavení a doručení bezvadného, opraveného a doplněného daňového dokladu (faktury) odpovídajícího požadavkům této Smlouvy.
8. Prodávající se zavazuje pro kupujícího zajišťovat a poskytovat mimozáruční a pozáruční servis dodávané CAS, a to v rozsahu těchto služeb sjednaných v čl. VIII. této Smlouvy. Cena mimozáručního a pozáručního servisu včetně specifických platebních podmínek za poskytování těchto služeb je uvedena v čl. VIII. této Smlouvy.
9. Kupující se zavazuje uhradit veškeré řádně vystavené daňové doklady (faktury) dle této Smlouvy bezhotovostní platbou na účet prodávajícího specifikovaný v čl. I této Smlouvy s vyznačením sjednaného variabilního symbolu uvedeného ve vystaveném daňovém dokladu (faktuře), a to **ve lhůtě splatnosti 30 dní** od doručení příslušného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.
10. Termínem úhrady řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) dle této Smlouvy se rozumí den, kdy jsou finanční prostředky na úhradu daňového dokladu (faktury) odepsány z účtu kupujícího.

Čl. V.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět plnění této smlouvy v následujících termínech:

a) Doba dodání CAS v rozsahu a specifikaci dle ustanovení čl. III. této Smlouvy:

termín zahájení dodávky:

ode dne podpisu této Smlouvy

termín dokončení dodávky:

do 6 měsíců ode dne zahájení dodávky

Termínem dokončení dodávky CAS je den protokolárního předání a převzetí předmětné dodávané CAS bez vad a zároveň dokončení montáže, instalace, předvedení funkčnosti a zaškolení obsluhy, to vše v souladu s podmínkami znění této Smlouvy.

b) Doba poskytování záruky za jakost, mimozáručního a pozáručního servisu dodávané CAS v rozsahu a specifikaci dle ustanovení čl. VII. a VIII. této Smlouvy:

doba poskytování záruky za jakost:

po celou dobu délky záruční doby dle této Smlouvy, a to za podmínek definovaných v čl. VII. této Smlouvy.

doba poskytování mimozáručního servisu:

po celou dobu délky záruční doby dle této Smlouvy, a to za podmínek definovaných v čl. VIII. této Smlouvy.

doba poskytování pozáručního servisu:

po dobu 5 let ode dne skončení sjednané záruční doby dle této Smlouvy, a to za podmínek definovaných v čl. VIII. této Smlouvy.

2. Místem plnění předmětu této Smlouvy je sídlo kupujícího: **Obec Dolní Radechová, sídlem: Náchodská 240, 549 11 Dolní Radechová.**

Čl. VI.

Předání a převzetí dodané CAS

1. Řádné předání a převzetí dodávané CAS nastane po naplnění veškerých níže uvedených náležitostí, jejichž splnění bylo sjednáno jako podmínka předání a převzetí dodávané CAS:
 - a) provedená kontrola řádnosti dodávky, montáže a instalace CAS a veškerých jejích součástí dle čl. III. odst. 2 až 4 této Smlouvy včetně provedení veškerých nezbytných technických a technologických úkonů k řádnému zprovoznění v místě plnění, a to zejména v rozsahu Přílohy č. 1 této Smlouvy;
 - b) předvedení a odzkoušení CAS v místě plnění a zároveň provedení případné likvidace obalů a odpadů spojených s realizací dodávky CAS;
 - c) předání schválených technických podmínek vozidla – základní technický popis;
 - d) předání technického průkazu k vozidlu (CAS) se zapsaným příslušenstvím;
 - e) rozhodnutí a osvědčení Ministerstva dopravy ČR o schválení technické způsobilosti typu samostatného technického celku vozidla;
 - f) zaškolení osob pro obsluhu a údržbu CAS, tj. pracovníků kupujícího, které kupující určí, a to v minimálním počtu 2 osob.
 - g) předání návodu k použití, obsluze a údržbě CAS v českém jazyce (bude obsahovat zejména pokyny k jízdě, a obsluze účelové nástavby, provozní pokyny a pokyny k údržbě, pokyny k intervalům a rozsahu stanovených kontrol mezi servisními prohlídkami);
 - h) předání katalogu náhradních dílů;
 - i) předání seznamu výstroje, nářadí a techniky včetně požárního příslušenství, které je součástí CAS;
 - j) předání záručního listu vozidla;
 - k) předání záručních listů, dokladů a dokumentace k provozování požárního příslušenství;
 - l) předání servisní knížky a originální servisní dokumentace;
 - m) předání adres a telefonních čísel servisních míst;
 - n) předání pokynů pro opravy, které je provozovatel oprávněn uskutečňovat sám (tak aby nedošlo k porušení podmínek sjednané záruky za jakost dodané CAS) s katalogem náhradních dílů, výkresovou dokumentací;
 - o) předání dokladu prokazujícího shodu výrobku podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a všech certifikátů a dokladů potřebných k provozování výrobku na území České republiky.
 - p) předání úředně ověřené kopie certifikátu vydaného autorizovanou osobou pro požadovaný typ CAS a dokladující splnění technických podmínek vyhláška č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb.
2. Prodávající je povinen vyzvat písemně kupujícího (také e-mailem či faxem) k předání a převzetí dodávané CAS nejpozději 5 pracovních dní před možným předáním a převzetím dodávané CAS. Kupující na základě této výzvy prodávajícího určí a stanoví termín skutečného předání a převzetí dodávané CAS, a to nejpozději do 5 pracovních dní ode dne doručení předmětné výzvy prodávajícího.
3. O předání a převzetí dodávané CAS, po naplnění povinností prodávajícího dle odst. 1 tohoto článku, podepíší smluvní strany prostřednictvím svých pověřených zástupců písemný předávací protokol ve dvou vyhotoveních, který je za tímto účelem povinen připravit k převímacímu řízení prodávající.

Tento písemný protokol o předání a převzetí dodávané CAS je podkladem a nedílnou součástí faktury k úhradě dodávané CAS.

4. Kupující má právo nepodepsat písemný protokol o předání a převzetí dodávané CAS v případech, kdy předmětná dodávaná CAS nesplní technické podmínky a parametry dle specifikace uvedené v čl. III. odst. 2 až 6 této Smlouvy (zejména pak uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy), prodávající nepředvede jeho funkčnost či při předvedení funkčnosti se prokáže vada dodávané CAS, prodávající neseznámí kupujícího s obsluhou a údržbou či neprovede zaškolení požadovaného počtu osob určených kupujícím, případně prodávající nepředá veškeré požadované dokumenty k dodávané CAS specifikované v odst. 1 tohoto článku této Smlouvy.
5. Do doby předání a převzetí dodávané CAS je prodávající v prodlení se splněním dodávky CAS dle této Smlouvy, kdy se prodávající zavazuje odstranit vady a nedodělky zjištěné při neúspěšném předávacím řízení, ve smyslu ustanovení odst. 4 tohoto článku této Smlouvy, bez zbytečného odkladu. Po odstranění vad a nedodělků zjištěných při neúspěšném předávacím řízení, ve smyslu ustanovení odst. 4 tohoto článku této Smlouvy, se prodávající zavazuje oznámit kupujícímu jejich odstranění a je povinen vyvolat nové předávací řízení ve smyslu ustanovení odst. 2 tohoto článku této Smlouvy.
6. Do doby předání a převzetí dodávané CAS nese nebezpečí škody na tomto předmětu této Smlouvy prodávající.
7. Kupující nabývá vlastnické právo k dodávané CAS okamžikem jeho předání a převzetí dle této Smlouvy. Nebezpečí škody na dodávce CAS přechází na kupujícího okamžikem převzetí dodávky od prodávajícího.
8. Do doby předání a převzetí dodávané CAS ze strany kupujícího není kupující povinen zaplatit sjednanou kupní cenu a prodávající není oprávněn vystavit příslušný daňový doklad (fakturu) na úhradu kupní ceny, neboť příslušný předávací protokol o předání a převzetí CAS je nedílnou součástí a podmínkou vyhotovení příslušného daňového dokladu (faktury) na úhradu dodávky předmětné CAS.

Čl. VII.

Záruční doba a odpovědnost za vady

1. Proávající poskytuje na základě této Smlouvy kupujícímu záruku za jakost zboží, tj. dodávané CAS, ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku, kdy se zavazuje, že po dobu běhu záruční lhůty bude dodávaná CAS způsobilá k použití pro svůj obvyklý účel a zachová si požadované funkční, technické a technologické vlastnosti včetně užitných parametrů a vlastností.
2. Záruční doba je stanovena v délce:

60 měsíců

Do záruční doby není započítávána doba, po kterou není možné ze strany kupujícího dodanou CAS řádně užívat, a to zejména z důvodu reklamovaných vad.

3. Záruční doba začíná běžet ode dne následujícího po protokolárním předání a převzetí dodané CAS, tj. dnem následujícím po podpisu písemného předávacího protokolu dle ustanovení čl. VI. této Smlouvy.
4. Proávající se zavazuje provádět opravy reklamovaných vad, které se na předmětné CAS vyskytnou v záruční době ve smyslu poskytnuté záruky za jakost, a to bezplatně po celou dobu běhu záruční doby, a to na základě požadavků (reklamací) kupujícího.
5. Proávající se zavazuje vykonávat opravy reklamovaných vad, které se na předmětné CAS vyskytnou v záruční době ve smyslu poskytnuté záruky za jakost, prostřednictvím odborně vyškolených servisních techniků.

6. Kupující se zavazuje užívat předmětnou dodanou CAS v souladu s účelem, ke kterému je tento stroj určen, a dále v souladu s návodem k použití a pokyny prodávajícího předanými kupujícímu v rámci předvedení funkčnosti předmětné CAS, seznámení s obsluhou a údržbou předmětné CAS a zaškolením příslušných osob určených kupujícím.
7. Kupující se zavazuje uplatnit (reklamovat) u prodávajícího vady dodané CAS bez zbytečného odkladu po zjištění vady. Kupující oznámí reklamované vady prodávajícímu písemně, případně též na kontaktní e-mail určený pro reklamace vad dodané CAS:

service@tht.cz
8. Prodávající se zavazuje zahájit odstranění reklamované vady, tj. nastoupit na opravu reklamované vady, v místě plnění dle této Smlouvy, bez zbytečného odkladu, a to ve lhůtě tzv. reakční doby servisního zásahu, která činí max. 24 hodin v pracovních dnech od doručení oznámení o reklamaci vady ze strany kupujícího.
9. Prodávající se zavazuje odstranit reklamované vady, tj. opravit reklamované vady, v místě plnění dle této Smlouvy, nebude-li mezi smluvními stranami sjednáno jiné místo opravy či nebude-li z technického a technologického hlediska nezbytné provést opravu reklamované vady ve speciálním servisním středisku. V případě opravy reklamované vady v rámci záruční lhůty je prodávající povinen nést na vlastní náklady i dopravu (přepravu) předmětné dodané CAS do místa opravy (tj. servisního střediska).
10. Prodávající se zavazuje odstranit reklamované vady, tj. opravit reklamované vady, nejpozději do 3 dnů od zahájení opravy, tj. zahájení odstraňování reklamované vady, je-li to objektivně, technicky a technologicky možné, jinak nejpozději do 7 dnů od zahájení opravy. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu, resp. jeho odborným servisním technikům, veškerou nezbytnou součinnost za účelem řádného odstranění a opravy reklamovaných vad.
11. V případě, že oprava reklamované vady dle tohoto článku vyžaduje dodání specifických náhradních dílů či složitější technický či technologický postup při jejím odstraňování, prodlužuje se lhůta k jejímu odstranění stanovená v odst. 10 tohoto článku této Smlouvy přiměřeně s ohledem na takovou závažnost a charakter vady a technické či technologické požadavky na její odstranění, nejdéle však na dobu 21 dnů ode dne oznámení reklamované vady kupujícím. O takovémto výjimečném postupu a prodloužení doby na odstranění reklamované vady je prodávající povinen informovat kupujícího nejpozději do 3 dnů ode dne oznámení reklamované vady kupujícímu.
12. V případě prodloužení prodávajícího se zahájením odstranění reklamované vady, tj. nástupu na opravu reklamované vady, o více než 24 hodin či prodloužení prodávajícího s odstraněním reklamované vady, tj. opravou reklamované vady, o více než 7 dnů, je kupující oprávněn takovou vadu nechat odstranit třetí osobou, a to na náklady prodávajícího a bez újmy či zkrácení práv z poskytnuté záruky za jakost.
13. Prodávající se zavazuje, že v případě požadavků kupujícího na dodávku náhradních dílů, dodá tyto požadované náhradní díly nejpozději do 7 dnů od jejich objednání (i e-mailem či faxem), nebude-li dohodnuto jinak.

Čl. VIII.

Mimozáruční a pozáruční servis

1. Prodávající poskytuje na základě této Smlouvy kupujícímu služby mimozáručního a pozáručního servisu, které budou prodávajícím kupujícímu poskytovány na základě žádostí a objednávek kupujícího.
2. **Mimozáručním servisem** dodané CAS se pro účely této Smlouvy na základě ujednání smluvních stran rozumí služby spočívající v servisních zásazích a prohlídkách dodané CAS, které budou prodávajícím poskytovány nad rámec povinností prodávajícího vyplývajících z poskytnuté záruky za

jakost dle čl. VII. této Smlouvy, a to v rámci běhu záruční doby a bude se jednat o takové servisní služby, které si kupující od prodávajícího vyžádá a objedná či které vyplývají z příslušných technických norem a předpisů výrobce CAS.

3. **Pozáručním servisem** dodané CAS se pro účely této Smlouvy na základě ujednání smluvních stran rozumí služby spočívající v provádění pravidelného servisu dle příslušných technických norem a předpisů výrobce dodané CAS, a dále veškeré další servisní zásahy, opravy či prohlídky, které si kupující od prodávajícího vyžádá a objedná.
4. Servisní služby označené jako mimozáruční servis se prodávající zavazuje poskytovat a garantovat jejich poskytnutí po dobu běhu záruční doby a servisní služby označené jako pozáruční servis se prodávající zavazuje poskytovat a garantovat jejich poskytnutí po dobu 5 let ode dne následujícího po posledním dni skončení záruční doby.
5. Servisní služby označené jako mimozáruční servis a servisní služby označené jako pozáruční servis se prodávající zavazuje poskytovat a garantovat po celou dobu jejich sjednané délky plnění na základě ujednání smluvních stran za cenu ve výši maximálně **400,- Kč bez DPH / 1 hodina práce servisního technika**

Takto stanovená cena za 1 hodinu práce servisního technika v rámci poskytování servisních služeb mimozáručního a pozáručního servisu dodávané CAS je určena jako cena nejvýše přípustná. Tato cena mimozáručního a pozáručního servisu stanovená jako 1 hodina práce servisního technika zahrnuje náklady na práci servisního technika, v souladu s příslušnými právními předpisy, příslušnými technickými normami a předpisy výrobce. Ke shora uvedené ceně servisních služeb mimozáručního a pozáručního servisu dodávané CAS mohou být dále účtovány pouze: materiál spotřebovaný při servisním zásahu, případně prodejcem dodané náhradní díly, čas strávený u kupujícího jako zákazníka a cestovní či dopravní (přepravní) náklady.

6. Proávající se zavazuje provádět služby označené jako mimozáruční servis a servisní služby označené jako pozáruční servis, a to výhradně na základě požadavků kupujícího a písemné objednávky kupujícího zaslané prodávajícímu (i e-mailem či faxem). Proávající se zavazuje vykonávat servisní služby mimozáručního a pozáručního servisu dodané CAS prostřednictvím odborně vyškolených servisních techniků.
7. V rámci poskytování služeb pozáručního servisu a servisních prohlídek se prodávající zavazuje provádět veškeré předepsané servisní prohlídky dle servisní knížky, a to v souladu s příslušnými technickými normami a předpisy výrobce dodané CAS.
8. Kupující se zavazuje uplatnit u prodávajícího požadavky na mimozáruční a pozáruční servis dodané CAS dle tohoto článku na základě písemného požadavku doručeného prodávajícímu písemně, případně též kontaktní e-mail prodávajícího:

service@ttht.cz

9. Proávající se zavazuje zahájit poskytování služby označené jako mimozáruční servis a servisní služby označené jako pozáruční servis, tj. nastoupit plnění požadavku kupujícího, bez zbytečného odkladu, a to ve lhůtě tzv. reakční doby servisního zásahu dle čl. VII. odst. 8 této Smlouvy.
10. Proávající se zavazuje poskytovat služby označené jako mimozáruční servis a servisní služby označené jako pozáruční servis, tj. nastoupit plnění požadavku kupujícího, v místě plnění dle této Smlouvy, nebude-li mezi smluvními stranami sjednáno jiné místo opravy či nebude-li z technického a technologického hlediska nezbytné provést opravu reklamované vady ve speciálním servisním středisku. O požadavku provedení servisních služeb označených jako mimozáruční servis a servisních služeb označených jako pozáruční servis jinde než v místě plnění dle této Smlouvy je prodávající povinen bez zbytečného odkladu informovat kupujícího a sdělit mu náklady i dopravu (přepravu) předmětnou dodanou CAS do jiného místa opravy (tj. servisního střediska). V případě, že tak prodávající neučiní a dopraví (přepraví) předmětnou dodanou CAS do jiného místa opravy (tj. servisního střediska) nese náklady na jeho přepravu do tohoto místa opravy sám prodávající.

11. Prodávající se zavazuje v rámci mimozáručního či pozáručního servisu odstranit kupujícím uplatněné vady, tj. opravit takové vady, či poskytnout objednané služby a prohlídky dodané CAS ve lhůtách sjednaných v čl. VII. odst. 10 a 11 této Smlouvy.
12. Prodávající se zavazuje, že v případě požadavků kupujícího na dodávku náhradních dílů, dodá tyto požadované náhradní díly nejpozději do 7 dní od jejich objednání (i e-mailem či faxem), nebude-li dohodnuto jinak.
13. Veškeré služby mimozáručního a pozáručního servisu budou prodávajícím vyúčtovány nejpozději do 15 dní ode dne dokončení vyžádaných a objednaných servisních úkonů v rámci mimozáručního či pozáručního servisu. Dnem dokončení kupujícím objednaných a vyžádaných služeb v rámci mimozáručního či pozáručního servisu se rozumí den, ke kterému jsou tyto práce a servisní úkony prodávajícím vykonány a ze strany kupujícího převzaty. Dokončené servisní práce v rámci mimozáručního a pozáručního servisu budou prodávajícím kupujícímu vyúčtovány na základě faktury s náležitostmi daňového dokladu dle platných právních předpisů. Fakturovány budou pouze dodávky a služby, které jsou řádně a v požadované kvalitě dodány a provedeny. Dodávky a služby, které nebyly poskytnuty a dodány v souladu s touto Smlouvou nebudou fakturovány.

Čl. IX.

Subdodavatelský systém

1. Prodávající je oprávněn pověřit plněním částí předmětu této Smlouvy třetí osobu, tj. subdodavatele. Prodávající odpovídá za činnost subdodavatele tak, jakoby předmět této Smlouvy plnil sám. Prodávající je povinen zabezpečit ve svých subdodavatelských smlouvách se subdodavateli splnění veškerých povinností subdodavatele tak, jak vyplývají prodávajícímu z příslušných právních předpisů a dále z této Smlouvy, a to přiměřeně k povaze a rozsahu subdodávky. Prodávající se zavazuje, že subdodavatel bude po celou dobu provádění subdodávky v rámci plnění předmětu této Smlouvy splňovat požadavky stanovené zákonem. Prodávající je dále povinen zabezpečit, že subdodavatel bude seznámen se skutečností, že své činnosti a poskytování příslušných služeb musí provádět v souladu se zněním této Smlouvy.
2. Prodávající je oprávněn v rámci plnění předmětu této Smlouvy a v rámci jeho případného subdodavatelského systému pověřit plněním některých částí předmětu této Smlouvy pouze ty subdodavatele, jejichž prostřednictvím prokazoval v příslušném zadávacím řízení veřejné zakázky, na základě které byla uzavřena tato Smlouva, kvalifikaci či které výslovně uvedl v rámci své nabídky v příslušném zadávacím řízení jako subdodavatele, kteří se budou podílet na plnění předmětu této Smlouvy, tj. předmětu příslušné veřejné zakázky, nebude-li s kupujícím dohodnuto jinak.
3. Prodávající není oprávněn v průběhu trvání této Smlouvy pověřit plněním částí předmětu této Smlouvy jiného dalšího subdodavatele (vyjma těch uvedených shora v odst. 2 tohoto článku této Smlouvy) či změnit subdodavatele bez předchozího písemného souhlasu kupujícího. Kupující souhlas s pověřením či změnou subdodavatele dle tohoto článku nevydává, pokud:
 - a) prostřednictvím původního subdodavatele prodávající v příslušném zadávacím řízení veřejné zakázky, na základě které byla uzavřena tato Smlouva, prokazoval kvalifikaci a nový subdodavatel nebude mít odpovídající kvalifikaci či nebude naplňovat příslušná kvalifikační kritéria zadávacího řízení v rozsahu, v jakém tato kvalifikace byla subdodavatelsky prokázána, nebo
 - b) nový subdodavatel nebude splňovat požadavky vyplývající z právních předpisů.
4. V případě realizace plnění dle této Smlouvy prostřednictvím subdodavatele je prodávající povinen na žádost kupujícího specifikovat části předmětu plnění, které plní pro prodávajícího jeho subdodavatele, a to do 7 dnů od doručení takové žádosti kupujícího. Prodávající tak učiní písemně, kdy v takovém přípisu řádně a pravdivě uvede subdodavatelský systém společně s uvedením

identifikačních údajů každého subdodavatele, rozsahu subdodávky, kterou bude tento subdodavatel provádět, a dále uvedením věcného a procentuálního podílu dodávky či služeb subdodavatele na realizaci předmětu plnění dle této Smlouvy.

5. V případě, že prodávající nemá v úmyslu zadat určitou část plnění této Smlouvy některému subdodavateli, je prodávající povinen na žádost kupujícího předložit písemné čestné prohlášení, ve kterém tuto skutečnost uvede, a to do 7 dnů od doručení takové žádosti kupujícího. V takovém případě však prodávající dále není oprávněn žádnou část realizace plnění dle této Smlouvy jakémukoliv subdodavateli následně zadat, nebude-li s kupujícím sjednáno jinak.
6. Proávající se zavazuje předložit kupujícímu seznam všech subdodavatelů, jímž prodávající za plnění subdodávky uhradil více než 10 % v souvislosti s plněním subdodávek. Proávající předloží tento seznam nejpozději do 60 dnů od splnění dodávky CAS a dále vždy nejpozději do 28. února následujícího kalendářního roku, a to za předchozí kalendářní rok, v případě poskytování mimozáručního a pozáručního servisu. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, musí být přílohou seznamu subdodavatelů i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.

Čl. X.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním CAS oproti termínu plnění dle čl. V. odst. 1 písm. a) této Smlouvy označeném jako „termín dokončení dodávky“ se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu sjednanou smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny CAS, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňových dokladů (faktur) dle této Smlouvy se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,02% z dlužné částky, a to za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení prodávajícího s nástupem na odstranění reklamovaných vad dodané CAS či nástup na poskytnutí mimozáručního a pozáručního servisu, tj. porušení reakční doby servisního zásahu dle ustanovení čl. VII. odst. 8 této Smlouvy a čl. VIII. odst. 9 této Smlouvy, se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu sjednanou smluvní pokutu ve výši 300,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení.
4. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním (opravou) reklamovaných vad dodané CAS či poskytnutím sjednaných služeb mimozáručního a pozáručního servisu, tj. porušení stanovené doby opravy dle ustanovení čl. VII. odst. 10 a 11 této Smlouvy a čl. VIII. odst. 11 této Smlouvy, se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu sjednanou smluvní pokutu ve výši 3000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
5. V případě porušení povinností prodávajícího dle čl. III. odst. 8 této Smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý případ porušení.
6. V případě porušení povinností prodávajícího dle čl. IX. této Smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý případ porušení.
7. V případě porušení povinností prodávajícího dle čl. XI. odst. 3 nebo 6 této Smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý případ porušení.
8. V případě porušení povinností příkazníka dle čl. XI. odst. 4 této Smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý případ porušení.
9. Uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo smluvních stran na náhradu škody či ušlý zisk.
10. Smluvní pokuty a smluvní úroky dle této Smlouvy jsou splatné dnem, kdy na ně oprávněné straně vznikne nárok. Výše smluvních úroků či smluvních pokut bude oznámena na základě výzvy k jejich zaplacení doručené povinné straně, včetně vyčíslení jejich požadované výše.

-
11. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti svým, i nesplatným, závazkům vůči prodávajícímu dle této Smlouvy.

Čl. XI.

Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny poskytovat si součinnost potřebnou pro dosažení účelu této Smlouvy, zejména se vzájemně informovat o veškerých (i potenciálních) překážkách a okolnostech, které mají, anebo by mohly mít vliv na plnění předmětu této Smlouvy a dosažení účelu této Smlouvy.
2. Prodávající je povinen provádět plnění předmětu zakázky v úzké součinnosti se kupujícím či kupujícím pověřenými osobami. Veškeré poskytované dodávky budou průběžně konzultovány za účasti kupujícího či pověřených osob kupujícího. Prodávající je zejména povinen s dostatečným předstihem informovat kupujícího o všech nových zjištěních, které mají vliv na průběh plnění zakázky.
3. V souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Toto ustanovení platí pro prodávajícího samotného i veškeré případné subdodavatele prodávajícího.
4. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivosti vůči třetím osobám o veškerých skutečnostech, o nichž se dozvěděl v souvislosti s výkonem činnosti na základě této Smlouvy. Prodávající se zavazuje, že obchodní a technické informace, které mu byly svěřeny kupujícím či osobou pověřenou kupujícím, nepředá třetím osobám bez písemného souhlasu kupujícího a nepoužije pro jiné účely než plnění předmětu a podmínek této Smlouvy. Prodávající se zavazuje, že zabezpečí před nepovolanými osobami takové informace, které tvoří nebo mohou tvořit obchodní tajemství a takové, které spadají pod ochranu zák. č. 148/1998 Sb., o ochraně utajovaných skutečností a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Povinnost mlčenlivosti dle tohoto odstavce se vztahuje i na osoby, které prodávající pověřil plněním této Smlouvy, tj. na zaměstnance prodávajícího a další osoby, které prodávající použije či pověřil v souvislosti s poskytováním plnění dle této Smlouvy (subdodavatelé).
5. Prodávající výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva včetně jejich případných změn byla vedena v evidenci smluv, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje zejména o smluvních stranách, předmětu smlouvy, výši finančního plnění a datum jejího podpisu. Prodávající dále výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva včetně jejich případných změn byla v plném rozsahu zveřejněna na webových stránkách určených kupujícím (např. webová adresa profilu zadavatele kupujícího). Prodávající prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
6. Prodávající je povinen řádně uchovávat originál této Smlouvy včetně jejich případných dodatků a její přílohy, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací příslušné veřejné zakázky dle shora uvedeného zadávacího řízení, tj. předmětu plnění dle této Smlouvy, minimálně do konce roku 2028. Doklady se prodávající zavazuje uchovávat 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.

Čl. XII. Ukončení Smlouvy

1. Tuto Smlouvu lze ukončit po vzájemné písemné dohodě Smluvních stran a to ke dni, který bude v takové dohodě o ukončení této Smlouvy souhlasně smluven.
2. Tuto Smlouvu lze ukončit odstoupením ze zákonných důvodů dle příslušných ustanovení občanského zákoníku.
3. Kupující má právo dále od této Smlouvy odstoupit, v případě podstatného porušení této Smlouvy ze strany prodávajícího, kdy za podstatné porušení této smlouvy se považuje zejména následující:
 - a) prodlení prodávajícího s předáním řádně dokončené a kompletní CAS dle této Smlouvy, a to v délce nejméně 30 dní nad rámec sjednaného termínu plnění dle čl. V. odst. 1 písm. a) této Smlouvy označeném jako „termín dokončení dodávky“;
 - b) neumožnění kontrolní návštěvy v průběhu kompletace předmětné CAS ze strany prodávajícího ve smyslu ustanovení čl. III. odst. 8 této Smlouvy a to opakovaně, tj. nejméně 2x po sobě.

Čl. XIII. Kontaktní osoby a vzájemná komunikace

1. Pro veškerá jednání ve věci plnění této Smlouvy, pověřují smluvní strany následující kontaktní osoby:

Za kupujícího:

 - a) **Ve věcech smluvních:**
Ing. Jan Michel, starosta obce Dolní Radechová
tel. +420 724 179 769, e-mail: obec.dolrad@seznam.cz
 - b) **Ve věcech technických:**
Tomáš Klikar
tel. +420 607 857 844, e-mail: klikart.hasicidr@seznam.cz

Za prodávajícího:

 - c) **Ve věcech smluvních:**
Martin Baláš
tel. +420 461 755 232, e-mail: balas@tht.cz
 - d) **Ve věcech technických:**
Jaroslav Lorenc
tel. +420 461 755 227 e-mail: lorenc@tht.cz
2. Kupující i prodávající jsou oprávněni výše uvedené kontaktní osoby odst. 1 tohoto článku jednostranně změnit, vyjma osoby ve věcech technických za prodávajícího. O této změně, včetně uvedení nových kontaktních údajů, jsou smluvní strany povinny vždy písemně nejpozději do 3 dnů od takové změny vyrozumět druhou smluvní stranu (také e-mailem či faxem). Oprávnění ke změně osoby prodávajícího, ve věcech technických, může být provedena, pouze za předpokladu, že tato nová osoba předloží doklady v rozsahu požadované kvalifikace, která byla součástí zadávacích podmínek.
3. Veškeré písemnosti mezi smluvními stranami budou adresovány do sídel smluvních stran nebo na korespondenční adresy, které jsou uvedeny v čl. I. této Smlouvy nebo které si smluvní strany písemně specifikují, a to k rukám příslušných kontaktních osob.
4. V rámci naplnění předmětu této Smlouvy budou veškeré písemnosti, které nesnesou zbytečného odkladu z hlediska splnění příslušných zákonných lhůt, mezi Smluvními stranami zasílány též e-mailem či faxem, kdy takové odeslání následně nahrazuje splnění povinnosti dle odst. 3 tohoto článku v případě, že adresát takto doručenou písemnost e-mailem či faxem potvrdí do 3 pracovních

dnů odesílateli. Na žádost adresáta má odesílatel písemnosti povinnost zaslat příslušnou písemnost i na korespondenční adresu adresáta v písemné podobě.

Čl. XIV.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že se před uzavřením této Smlouvy nedopustily v souvislosti se zadávacím řízením samy nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízely žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na jejíž plnění zadavatel, tj. kupující, uzavřel s vítězným uchazečem, tj. prodávajícím, tuto Smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním uchazečům nedopustily žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
2. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, zejména ustanoveními § 2079 a násl. občanského zákoníku, tj. ustanoveními o kupní smlouvě.
3. Pro řešení sporů smluvních stran z této smlouvy sjednávají smluvní strany ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., ve znění pozdějších předpisů, účinného v době uzavření této smlouvy místní příslušnost věcně příslušného soudu v místě sídla kupujícího.
4. Proávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
5. Tato Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž po podpisu obdrží každý účastník Smlouvy po dvou vyhotovení.
6. Tuto Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze formou písemného dodatku podepsaného oběma Smluvními stranami.
7. V případě, že se některé ustanovení této Smlouvy, které je oddělitelné od ostatního obsahu této Smlouvy, stalo nebo stane neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným, ať již zčásti nebo celku, platnost ostatních ustanovení této Smlouvy nebude dotčena. Namísto takového neplatného, neúčinného či nevymahatelného ustanovení budou ostatní ustanovení této Smlouvy vykládána přiměřeným způsobem tak, aby v mezích zákona bylo co možná nejvíce dosaženo smyslu této Smlouvy podle původního záměru a vůle Smluvních stran.
8. Fyzické osoby, které tuto Smlouvu uzavírají za jednotlivé Smluvní strany, tímto prohlašují, že jsou plně oprávněny k platnému uzavření Smlouvy.
9. Přílohy, které tvoří nedílnou součást této Smlouvy:
- **Příloha č. 1: Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku**
10. Smluvní strany shodně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti, které by bránily uzavření této Smlouvy, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a jejímu obsahu porozuměly. Dále prohlašují, že Smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz tohoto ji opatřují svými vlastnoručními podpisy.

V Dolní Radechové, dne 17.3.2017



Ing. Jan Michel, starosta
Obec Dolní Radechová

Kupující



V Poličce, dne 2. 3. 2017



Jaroslav Lorenc, jednatel
THT Polička, s.r.o.

Prodávající



THT Polička, s.r.o.
572 01 Polička

Příloha č. 1: Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku

Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku

1. 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 3 pro „terénní provoz“ v provedení „VH“ (velkoobjemové hašení) 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 z vnějšího zdroje. 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 (dodá zadavatel) a příslušnou střešní anténou, kterou pro montáž dodá výrobce CAS a přípojnými body pro dodatečnou montáž digitálního terminálu kompatibilního s typem TPM 700, v síti Pegas a příslušné střešní antény. Přípojnými body se rozumí kompletní montážní sada.
 - 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 současně vozidlovou analogovou radiostanicí a přípojnými body pro vozidlový digitální terminál, je pro každý komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12V s elektrickým proudem nejméně 8 A.
 - 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 s výkonem nejméně $4 \times 70 \text{ W}$ v LED provedení. Osvětlovací stožár umožňuje elektrické naklápění světel ve svislé rovině o 360° a ve vodorovné rovině min o 90° jež vylučují svícení stožáru nežádoucím směrem. Zdrojem elektrické energie je podvozek CAS. Ovládání osvětlovacího stožáru bude možné z kabiny vozidla. Druhý panel (ovladač) osvětlovacího stožáru bude umístěn v místě obsluhy čerpadla.

3.6 K bodu 16 přílohy č. 1

Osvětlení prostoru okolo účelové nástavby je nad každým úložným prostorem zajištěno vně umístěnými zdroji neoslňujícího světla typu LED. Současné rozsvícení všech těchto světel je možné z kabiny osádky i z prostoru obsluhy čerpadla CAS. Zadní prostor účelové nástavby a prostor pro obsluhu čerpadla je osvětlen osvětlením typu LED.

3.7 K bodu 17 až 23 přílohy č. 1

Kabinou osádky se rozumí prostor první řady sedadel, určený pro velitele a strojníka, vybavený sedadly pro čtyři osoby. Kabina je uvnitř čalouněná koženkou ve světle šedém odstínu a povrch čalounění umožňuje snadnou údržbu běžně dostupnými čistícími prostředky.

3.8 K bodu 20 přílohy č. 1

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

3.9 K bodu 21 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena v dosahu sedadla velitele (spolujezdce)

- ☐ prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4.
- ☐ Tabletem Lenovo IdeaTab S 6000, který dodá zadavatel

3.10 Kabina osádky je v opěradle sedadla velitele vybavena dýchacím přístrojem kompatibilním s HSS 3000, výrobce Drager, zbývající 3 ks dýchací přístroje shodného typu jsou uloženy v účelové nástavbě. Kompletní dýchací přístroje pro montáž dodá výrobce CAS.

3.11 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky není vybavena náhradními tlakovými láhvemi k dýchacím přístrojům, ty jsou uloženy v účelové nástavbě. Náhradní tlakové láhve pro montáž dodá výrobce CAS.

3.12 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena čtyřmi dobíjecími úchyty pro ruční radiostanice kompatibilní s typem DP 2400 VHF a DP 2600 VHF, výrobce Motorola, úchyty pro montáž dodá výrobce CAS.

3.13 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena dvěma dobíjecími úchyty pro ruční svítilny kompatibilní s typem Survivor LED, výrobce Streamlight. Úchyty pro montáž dodá výrobce CAS.

3.14 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,
- ☐ v dosahu velitele ručním pracovním světlomet s kabelem o délce nejméně 3 m, napojený přes zásuvku na elektrickou soustavu CAS.

3.15 K bodu 23 přílohy č. 1

Zvláštní výstražné zařízení typu „dvojice majáku“ 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.

3.16 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.

3.17 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.

3.18 K bodu 26 přílohy č. 1

Karosérie účelové nástavby je vyrobena z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny.

3.19 K bodu 26 přílohy č. 1

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

3.20 K bodu 26 přílohy č. 1

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

3.21 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 samolepicí LED pásy.

3.22 K bodu 26 přílohy č. 1

Účelová nástavba je 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 vyjímát a vkládat ze země, bez potřeby užití stupaček.

3.23 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.

3.24 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 skříni účelové nástavby

3.25 K bodu 28 přílohy č. 1

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

3.26 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.

3.27 K bodu 30 přílohy č. 1

Žebřík pro výstup na střechu účelové nástavby je svařovaný a je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle a štěřiny žebříku mají torzní tuhost.

3.28 K bodu 35 přílohy č. 1

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

3.29 K bodu 36 přílohy č. 1

Pro barevnou úpravu CAS je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva RAL 3000. Bílý vodorovný pruh je umístěn po obou stranách karosérie CAS v celé její délce.

3.30 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.

3.31 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 „DOLNÍ RADECHOVÁ“.

3.32 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.

3.33 K bodu 37 a 42 přílohy č. 1

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

3.34 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.

3.35 K bodu 8 přílohy č. 3

Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.

3.36 K bodu 8 přílohy č. 3

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

3.37 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. Čerpadlo bude možné spustit z kabiny vozidla.

3.38 K bodu 13 přílohy č. 3

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

3.39 K bodu 18 přílohy č. 3

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

3.40 K bodu 22 přílohy č. 3

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

3.41 K bodu 25 přílohy č. 3

Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnidlo.

Nádrž na hasivo je vyrobena z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny.

3.42 K bodu 29 přílohy č. 3

Nádrž na vodu má objem 9.000 až 9.099 litrů a je v prostoru pochůzní plochy opatřena vstupním otvorem o průměru nejméně 550 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.

3.43 K bodu 30 přílohy č. 3

Pěnotvorné příměšovací zařízení je vybaveno ručně nastavitelnou regulací.

3.44 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.

3.45 K bodu 33 přílohy č. 3

CAS je vybavena následujícími položkami požárního příslušenství, které jsou uvedeny v příloze č. 1. Veškeré požární příslušenství dodá výrobce CAS s výjimkou položek označených textem "dodá zadavatel".

3.46 K bodu 33 přílohy č. 3

Rozměrné požární příslušenství s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku, přejezdových můstků 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.

3.19 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) Prává přední část účelové nástavby:

- ☐ dýchací přístroje,
- ☐ náhradní tlakové láhve k dýchacímu přístroji,
- ☐ pákové kleště,
- ☐ ploché páčidlo,
- ☐ požární sekera,
- ☐ skříňka s nástroji.

b) Levá přední část účelové nástavby:

- ☐ požární světlomety.

c) Úložný prostor v kabině osádky:

- ☐ v dosahu velitele dalekohled,
- ☐ lékárnička velikosti II,
- ☐ vyprošťovací nůž na bezpečnostní pásy,
- ☐ v dosahu každého člena osádky ruční svítilny s dobíjecím zdrojem,
- ☐ rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní,
- ☐ termofólie 2x2m.

3.47 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.

4. CAS je vybavena datovou sběrnici k řízení provozu účelové nástavby typu CAN-bus, minimálně 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 požární 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 ABS nebo obdobným zařízením.
 6. Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 35 kN s úhlem náběhu β nejméně 15° a s jištěním proti přetížení, který pro montáž dodá výrobce CAS.
 7. Přední část kabiny osádky je ve spodní části vybavena pevně zabudovanou dálkově ovládanou lafetovou proudnicí pro plný a roztříštěný proud se jmenovitým výkonem nejméně $800 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ a délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 30 m.
 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. Zásuvka na přípojně vozidlo bude v provedení 15-PIN, tak aby mohlo být tažné zařízení využito pro vlečení přívěsu.
 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, přibalem.
 13. Výška CAS v nezatiženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) je nejvíce s ohledem na prostorové podmínky hasičské zbrojnice 2900 mm.
 14. Délka kompletně vybavené CAS je s ohledem na prostorové podmínky hasičské zbrojnice nejvíce 9500 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 $13 \text{ kW} \cdot 1000 \text{ kg}^{-1}$ největší technicky přípustné hmotnosti CAS.
 16. S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodivostí nejméně 1200 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 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 přidávaných 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 pro velký odběr elektrického proudu, nejméně 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.
- ☐ komplikovaný jízdní profil komunikací nižších tříd je CAS vybavena převodovkou s poloautomatickým systémem řazením rychlostí.
- ☐ zabezpečení osobních věcí hasičů je kabina osádky vybavena centrálním zamykáním s dálkovým ovládáním s možností uzamčení kabiny osádky z prostoru obsluhy požárního čerpadla, při chodu motoru.

19. S ohledem na předpokládané pořízení zařízení pro odvod výfukových plynů z garážového stání a s ohledem na předpokládanou dobu životnosti je CAS vybavena výfukovým potrubím od motoru, které je za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu a je vyvedeno kolenem do strany bez použití klapky.

20. 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.
21. 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.
22. 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.).
23. 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.

Příloha č. 1

Požární příslušenství dodané výrobcem CAS:

Dalekohled	1 ks
dýchací přístroj kompletní kompatibilní s typem HSS 3000, výrobce Drager, včetně kompozitní tlakové láhve	4 ks
hadicový (přejezdový) můstek	2 ks
hadicový držák v obalu	4 ks
hydrantový nástavec	1 ks
izolovaná požární hadice 52x20 m	6 ks
izolovaná požární hadice 75x20 m	10 ks
izolovaná požární hadice 75x5 m	2 ks
klíč k nadzemnímu hydrantu	1 ks
klíč k podzemnímu hydrantu	1 ks
klíč na hadice a armatury 75/52	2 ks
klíč na sací hadice	2 ks
Krumpáč	1 ks
kombinovaná proudnice 52	1 ks
lafetová přenosná proudnice 75	1 ks
odnímatelná lafetová proudnice	1 ks
lékárnička velikost II v batohu	1 ks
lopata	1 ks
náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji	2 ks
objímka na hadice 52 v obalu	4 ks
objímka na hadice 75 v obalu	4 ks
páčidlo ploché	1 ks
pákové kleště	1 ks
ruční vyprošťovací nástroj	1 ks
papírové ručníky (balení)	1 ks
požární sekera bourací	1 ks
proudnice 52 s uzávěrem	1 ks
proudnice 75	2 ks
přechod 75/52	2 ks
přenosný hasicí přístroj práškový 34A183B	2 ks
přenosný kulový kohout 75	2 ks
přenosný příměšovač	1 ks
přenosný záchranný a zásahový žebřík pro 3 osoby nastavovací 4-dílný 8,4 m	1 ks
přetlakový ventil	1 ks
rozdělovač	1 ks
ruční radiostanice kompatibilní s typem DP 2400 VHF, výrobce Motorola	3 ks
ruční radiostanice kompatibilní s typem DP 2600 VHF, výrobce Motorola	1 ks
ruční svítidla s dobíjecími akumulátory kompatibilní s typem Survivor LED, výrobce Streamlight včetně rychlonabíječů	2 ks
rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní	10 ks
sací hadice délka 2,5 m	4 ks
sací koš	1 ks
sací nástavec na pěnidlo	1 ks
sběrač 2 x 75 se zpětnou klapkou	1 ks

skříňka s nástroji	1 ks
tekuté mýdlo 500 ml	1 ks
trhací hák teleskopický	1 ks
ventilové lano na vidlici	1 ks
vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2 ks
vytyčovací červenobílá páska 500 m	1 ks
záchytné lano na vidlici	1 ks
cestářské koště	1 ks
motorová řetězová pila s výkonem nejméně 2,7 kW a délkou řetězové lišty nejméně 380 mm s příslušenstvím	1 ks
dřevorubecká obracecí lopatka	1 ks
box plastový na klíny k MŘP	1 ks
nádoba na phm a olej k motorové řezací pile	1 ks
plovoucí čerpadlo s min. průtokem 1200 l.min-1	1 ks
Nádoba na phm k plovoucímu čerpadlu	1 ks
příkrývka (deka) v obalu	1 ks
savice přiměšovače	1 ks
pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici	1 ks
savicový přechod 125/110	1 ks

Požární příslušenství dodané zadavatelem:

kombinovaná proudnice 52 typ Debolité, výrobce TKW/POK	1 ks
pěnotvorná proudnice na střední pěnu	1 ks
pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu P6	1 ks
ejektor stojatý	1 ks
motykosekera	1 ks
protichemický ochr. oděv	4 ks
Nízkoprůtažné lano typu A 30 m	2 ks
Nízkoprůtažné lano typu A 60 m	1 ks
Ruční svítlna s dobíjecími akumulátory typ Survivor LED, výrobce Streamlight včetně rychlonabíječů	2 ks
Tablet LENOVO IDEATAB S 6000	1 ks

Technická specifikace na vozidlo

CAS 30 - T 815-7 6x6.1

CAS 30 – S 3 VH

Požární automobil terénní kategorie, určený k provozu na všech komunikacích a v terénu, hmotnostní třída S. Požární výbava ve speciálním redukovaném provedení.

1. PODVOZEK

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

1.1. KABINA OSÁDKY

Kabinou osádky se rozumí prostor první řady sedadel, určený pro velitele a strojníka, vybavený sedadly pro čtyři osoby. Kabina je uvnitř čalouněná koženkou ve světle šedém odstínu a povrch čalounění umožňuje snadnou údržbu běžně dostupnými čistícími prostředky.

- celokovová, jednoprostorová nedělená, sklopná, s rovnými čelními skly, s průlezem,
- předsunuté řízení,
- dvoudveřová,
- počet míst k sezení 1 + 3 v jedné řadě,
- před sedadlem velitele lampička na čtení map,
- v dosahu velitele je schránka pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4, a tablet Lenovo Tab S 6000, který dodá zadavatel,
- nezávislé topení na chodu motoru a jízdě,
- je v opěradle sedadla velitele vybavena dýchacím přístrojem kompatibilním s HSS 3000, výrobce Dräger, zbývající 3 ks dýchací přístroje shodného typu jsou uloženy v účelové nástavbě. Kompletní dýchací přístroje pro montáž dodá výrobce CAS,
- není vybavena náhradními tlakovými láhvemi k dýchacím přístrojům, ty jsou uloženy v účelové nástavbě. Náhradní tlakové lahve pro montáž dodá výrobce CAS,
- je vybavena čtyřmi dobíjecími úchyty pro ruční radiostanice kompatibilní s typem DP 2400 VHF a DP 2600 VHF, včetně radiostanic výrobce Motorola, sady pro montáž dodá výrobce CAS,
- je vybavena dvěma dobíjecími úchyty pro ruční svítilny kompatibilní s typem Survivor LED, výrobce Streamlight. Komplety pro montáž dodá výrobce CAS,
- 4 ks držáků PET lahví o objemu 1,5 l s pitnou vodou.

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,
- v dosahu velitele ručním pracovním světlomet s kabelem o délce 3 m, napojený přes zásuvku na elektrickou soustavu CAS.

S ohledem na zabezpečení osobních věcí hasičů je kabina osádky vybavena centrálním zamykáním s dálkovým ovládáním s možností uzamčení kabiny osádky z prostoru obsluhy požárního čerpadla, při chodu motoru.

1.2. MOTOR

Motor je naftový, vznětový, čtyřdobý, přeplňovaný s chlazením plnicího vzduchu, vidlicový, vzduchem chlazený s přímým vstřikem paliva, s rozvodem OHV. Motor splňuje emisní normu EURO V. S ohledem na předpokládané pořízení zařízení pro odvod výfukových plynů z garážového stání a s ohledem na předpokládanou dobu životnosti je CAS vybavena výfukovým potrubím od motoru, které je za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu a je vyvedeno kolenem do strany bez použití klapky.

Výrobce je TATRA TRUCKS a.s.

Typové označení	T3D-928-30
Počet válců	8 do V
Zdvihový objem motoru	12 667 cm ³
Čistý výkon motoru	325 kW/1 800 min ⁻¹
Čistý točivý moment	2 100 Nm/1 000 min ⁻¹

1.3. PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ

1.3.1. Převodovka je mechanická, čtrnáctistupňová se synchronizací a posilovačem řazení.

H a L (normální a redukováný) chod. Řazení poloautomatické, elektronické, s volbou provozních režimů ECONOMIC, MIDDLE, POWER a MANUAL. Display s údaji o řazení. Potvrzení rychlostního stupně spojkou.

Synchronizovaná převodovka TATRA 14 TS 210 T

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

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

1.4. NÁPRAVY A ŘÍZENÍ

Šasi je třínápravové s připojitelným pohonem přední nápravy.

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

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

1.4.1. Přední náprava, nosnost 8 000 kg, s připojitelným náhonem, je řídicí s uzávěrkou osového diferenciálu zapínatelnou elektropneumaticky dle potřeby. Pohon na kola je proveden z rozvodovky hřídeli s homokinetickými klouby. Kyvadlové polonápravy jsou odpruženy vzduchovými vlnovcovými pružinami, se zkrutným stabilizátorem. Tlumiče pérování teleskopické.

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

1.5. ŘÍZENÍ

Řízení je levostranné s monoblokovým servořízením. S ohledem na 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.

1.6. KOLA A PNEUMATIKY

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

1.6.2. Pneumatiky:

- přední náprava 14,00 R 20; M+S
- zadní nápravy 14,00 R 20; M+S

1.6.3. Součástí CAS je povinná výbava motorových a přípojných vozidel stanovená právním předpisem. Veškeré příslušenství potřebné pro výměnu kola je součástí dodávky, náhradní kolo k CAS je dodáno samostatně, příbalem. Příslušenství je uloženo ve skřínce za pravým předním kolem.

1.7. BRZDY

Šasi je vybaveno čtyřmi, na sobě nezávislými systémy brzd:

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

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

1.8. PODVOZEK

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

Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině 35 kN s úhlem náběhu β 15° a s jištěním proti přetížení, který pro montáž dodá výrobce CAS.

Přední část kabiny osádky je ve spodní části vybavena pevně zabudovanou dálkově ovládanou lafetovou proudnicí pro plný a roztříštěný proud se jmenovitým výkonem 800 l.min⁻¹ a délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 30 m.

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.

1.8.2. Závěsná zařízení.

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

Zadní část požární účelové nástavby je v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením pro brzděný přívěs o hmotnosti 10.000 kg. Zásuvka na přípojně vozidlo je v provedení 15-PIN, tak aby mohlo být tažné zařízení využito pro vlečení přívěsu.

1.8.3. Nádrže provozních hmot.

Objem palivové nádrže 170 l za levým předním kolem.

Objem nádrže pro AdBlue 67 l za pravým předním kolem.

1.9. ELEKTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Šasi má napětí elektrického příslušenství 24 V.

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

Ukostřen pól - záporný.

Stupeň odrušení základní.

Elektrické obvody jsou jištěny automobilními nožovými pojistkami.

Po bocích vozidla jsou umístěna prosvětlená odrazová světla.

Zařazení zpětného převodového stupně je zvukově signalizováno.

V předním nárazníku jsou osazeny světlomety do mlhy.

S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodivostí 1200 mm při pomalé jízdě klidnou vodou. Elektrická zařízení pod čarou brodění jsou v provedení vodotěsném nebo v provedení odolném vodě. Startér umožňuje opětovné spuštění motoru při brodění, a to po nejméně deseti minutách, kdy motor byl vypnut.

CAS je vybavena hlavními světlomety (potkávací a dálková světla), jejichž spodní část činné plochy je níže než 100 mm nad čarou brodění, proto jsou vodotěsné a CAS je vybavena dalšími hlavními světlomety v prostoru pod předním oknem kabiny osádky, které po přepnutí samostatným přepínačem tvoří při brodění plnohodnotnou náhradu za hlavní světlomety. CAS současně umožňuje vypnutí denního svícení.

Osvětlení prostoru okolo účelové nástavby je nad každým úložným prostorem zajištěno vně umístěnými zdroji neoslňujícího světla typu LED. Současné rozsvícení všech těchto světel je možné z kabiny osádky i z prostoru obsluhy čerpadla CAS. Zadní prostor účelové nástavby a prostor pro obsluhu čerpadla je osvětlen osvětlením typu LED. Z důvodu mechanické odolnosti není použito řešení s využitím samostatných flexibilních samolepících LED pásků. Všechny světlomety na vozidle jsou chráněny proti mechanickému poškození mřížkou.

Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče. Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě a zobrazovací část o velikosti 5" je umístěna v zorném poli řidiče.

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

Měnič napětí	24V/12V - 12 A - pro dobíjecí svítilny a pod.
alternátor	28 V/80 A

1.10. VÝSTRAŽNÉ SVĚTELNÉ A ZVUKOVÉ ZAŘÍZENÍ

Zvláštní výstražné zařízení modré barvy doplněné zvukovým výstražným zařízením umožňuje reprodukci mluveného slova. Světelné výstražné zařízení typu „dvojice majáku“ je umístěno na střeše kabiny CAS v provedení LED a je opatřeno ochranným rámečkem z kovu a nepřesahuje obrys kabiny. Světelné výstražné zařízení na zádi karosérie účelové nástavby je řešeno dvěma LED světly modré barvy zapuštěnými v obou rozích karoserie, a opatřených ochranným rámečkem z kovu.

Přední část CAS je dále doplněna jedním párem doplňkových přídavných světel modré barvy v provedení LED. Tato doplňková světla lze v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem.

Oranžová blikající světla na zadní straně účelové nástavby jsou v provedení LED, jsou

sdržena do jednoho celku s možností přepínání směru svícení, v počtu osmi světelných modulů. Zapnutí a ovládání oranžových blikajících světel lze provést z kabiny vozidla snadno dostupné pro řidiče a z prostoru ovládání čerpadla. Konstrukce oranžových blikajících světel vylučuje jejich použití za jízdy vozidla.

1.11. DOPLŇOVÁNÍ ENERGIÍ

CAS je v prostoru místa nástupu strojníka (řidiče) do CAS vybavena zásuvkou 230 V pro dobíjení akumulátorových baterií sdrženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu z vnějšího zdroje. Sdržená zásuvka se při spuštění motoru samočinně odpojí, její součástí je inteligentní dobíjecí zařízení. Součástí dodávky je příslušný protikus.

1.12. KOMUNIKAČNÍ PROSTŘEDKY

Kabina osádky je vybavena analogovou radiostanicí kompatibilní s typem GM 360, výrobce Motorola (dodá zadavatel) a příslušnou střešní anténou, kterou pro montáž dodá výrobce CAS a přípojnými body pro dodatečnou montáž digitálního terminálu kompatibilního s typem TPM 700, v síti Pegas a příslušné střešní antény. Přípojnými body se rozumí kompletní montážní sada.

V prostoru obslužného místa čerpací jednotky je umístěn mikrofón a reproduktor jako druhé obslužné místo vozidlové radiostanice.

Vzhledem k tomu, že CAS je vybavena současně vozidlovou analogovou radiostanicí a přípojnými body pro vozidlový digitální terminál, je pro každý komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12V s elektrickým proudem 12 A.

2 NÁSTAVBA

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 vyjímat a vkládat ze země, bez potřeby užití stupaček.

2.1. KAROSERIE

Nástavba je řešena jako jeden celek s pevně vestavěnými nádržemi na vodu a pěnídlo. Je vybavena samonosnou podlahovou skupinou se dvěma podélnými nosníky. S rámem podvozku je spojena pružnými členy, které minimalizují přenášení nežádoucích sil do nástavby.

Po obou stranách nástavby jsou prostory pro uložení příslušenství, které jsou zakryty hliníkovými roletkami v provedení s vnějším madlem v celé šířce roletky. Další část karoserie tvoří zadní prostorná skříň pro čerpací zařízení opatřená nahoru výklopnými dveřmi. Výška madla nebo jiného prvku otevřené roletky je, s ohledem na různou výšku jednotlivých hasičů, nejvíce 2000 mm od země.

Horní plošina je pochůzná a opatřená protiskluzným povrchem. Celá nástavba včetně pevně vestavěných nádrží na vodu a pěnídlo je vyrobena z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny.

Žebřík pro výstup na střešku účelové nástavby je svařovaný a je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle a štěřiny žebříku mají torzní tuhost.

2.2. NÁDRŽE

Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnídlo. Nádrž na hasivo je vyrobena z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny. Rozvody a armatury umístěné ve víceúčelové nástavbě budou vyrobeny z nerezavějící oceli jakosti dle ČSN 10088-1 1.4404 (X2CrNiMo

17-12-2). Nádrž na vodu a pěnídlo je hranolovitého tvaru a na vozidle je umístěna mezi přední a zadní skříní pro požární příslušenství.

2.2.1. Nádrž na vodu

Na horní části nádrže je průlez o 550 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem. Vedle průlezu je válcové těleso membránového ventilu, který zajišťuje odvědušnění nádrže při činnosti čerpacího zařízení a odvod vody z nádrže pod vozidlo při jejím přeplnění. Ve spodní části nádrže je příruba DN 100 pro připojení sání čerpadla. 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.

Objem nádrže 9 000 l

2.2.2. Nádrž na pěnídlo

Nádrž na pěnídlo je opatřena plnicím otvorem na horní části nádrže s ochrannou obrubou pro rychlé plnění (objem zachytného prostoru této obruby je 3 l), membránovým odvědušňovacím ventilem a přepadem. Ve spodní části nádrže je příruba pro napojení potrubí pěnídla k přiměšovacímu zařízení.

Objem nádrže 540 l

2.3. ČERPACÍ ZAŘÍZENÍ

V zadní skříní karoserie je namontováno požární čerpadlo THT PKA 3000 - 250 poháněné od motoru vozidla. Použité čerpadlo umožňuje zásah při použití nízkého nebo vysokého tlaku, popřípadě kombinovaný provoz. Proti přehřátí je čerpadlo vybaveno automatickým teplotním odlehčovacím ventilem. Čerpadlo je vybaveno automatickou vývěvou s možností ručního vypnutí. Čerpací jednotka s obslužným místem je umístěna v zadní skříní 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. Čerpadlo je možné spustit z kabiny vozidla.

Technické údaje

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

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

Ovládací panel obsahuje tyto ovládací a kontrolní prvky:
manovakuometr

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

CAS je vybavena datovou sběrnicí 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.

2.4. PŘIMĚŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příměšovací zařízení sestává z proudového příměšovače, ručně ovládané regulační klapky a propojovacího potrubí. Pěnídlo je přisáváno do sání vodního čerpadla.

Rozsah nastavitelného procenta přimísení	0 – 6%
Množství přisátého pěnídla	2 až 165 l.min ⁻¹

2.5. ZAŘÍZENÍ PRVOTNÍHO HASEBNÍHO ZÁSAHU

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 opatřený proudnicí, která umožňuje hašení vodou i pěnou. Zařízení je umístěno v pravé zadní skříni účelové nástavby. Průtokový naviják vysokotlaké části požárního čerpadla je vybaven elektrickým pohonem pro zpětné navíjení hadice s možností nouzového ručního navíjení.

2.6. LAFETOVÁ PROUDNICE

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

2.7. OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR

Účelová nástavba je vybavena osvětlovacím stožárem o výšce 5 m od země, s pneumatickým vysouváním a s výkonem 4x80 W v LED provedení. Osvětlovací stožár umožňuje elektrické naklápění světel ve svislé rovině o 360° a ve vodorovné rovině o 90°

jež vylučují svícení stožáru nežádoucím směrem. Zdrojem elektrické energie je podvozek CAS. Ovládání osvětlovacího stožáru je možné z kabiny vozidla. Druhý panel (ovladač) osvětlovacího stožáru je umístěn v místě obsluhy čerpadla.

2.8. PROSTORY PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ

Prostory pro příslušenství jsou zakryty roletkami z hliníkových lamel. Vnitřní osvětlení se automaticky rozsvítí po vytažení rolety. Ve vnitřních prostorech účelové nástavby určených pro uložení požárního příslušenství je použito světelného zdroje typu LED. Osvětlení je umístěno na jedné straně v místě vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru účelové nástavby, má krytí IP 67 a je snadno demontovatelné. S ohledem na požadovanou mechanickou odolnost nejsou použity flexibilní samolepicí LED pásy. Otevření skříní je signalizováno na přístrojovém panelu u řidiče. Police (příhrádky) pro příslušenství jsou provedeny z hliníkového plechu a umožňují variabilní umístění požární výbavy. Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu nebo jiného materiálu s dlouhou životností.

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

Výrobce CAS (dodavatel) dodá požární příslušenství podle vyhlášky č. 35/2007 Sb. ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. s výjimkou položek dodaných zadavatelem.

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

– dalekohled	1 ks
– dýchací přístroj kompletní typ PSS 3000, výrobce Drager, včetně kompozitní tlakové láhve	4 ks
– hadicový (přejezdový) můstek	2 ks
– hadicový držák v obalu	4 ks
– hydrantový nástavec	1 ks
– izolovaná požární hadice	6 ks
– izolovaná požární hadice	10 ks
– izolovaná požární hadice	2 ks
– klíč k nadzemnímu hydrantu	1 ks
– klíč k podzemnímu hydrantu	1 ks
– klíč na hadice a armatury 75/52	2 ks
– klíč na sací hadice	2 ks
– krumpáč	1 ks
– kombinovaná proudnice 52	1 ks
– lafetová přenosná proudnice 75	1 ks
– odnímatelná lafetová proudnice	1 ks
– lékárnička velikost II v batohu	1 ks
– lopata	1 ks
– náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji kompozit 6.9l/300 bar	2 ks
– objímka na hadice 52 v obalu	4 ks
– objímka na hadice 75 v obalu	4 ks
– páčidlo ploché	1 ks
– pákové kleště	1 ks
– ruční vyprošťovací nástroj	1 ks

- papírové ručníky (balení)	1 ks
- požární sekera bourací	1 ks
- proudnice 52 s uzávěrem	1 ks
- proudnice 75	2 ks
- přechod 75/52	2 ks
- přenosný hasicí přístroj práškový 34A183B	2 ks
- přenosný kulový kohout 75	2 ks
- přenosný přiměšovač	1 ks
- přenosný záchranný a zásahový žebřík pro 3 osoby nastavovací 4-dílný 8,4 m,	1 ks
- přetlakový ventil	1 ks
- rozdělovač	1 ks
- ruční radiostanice typ DP 2400 VHF, výrobce Motorola	3 ks
- ruční radiostanice typ DP 2600 VHF, výrobce Motorola	1 ks
- ruční svítidla s dobíjecími akumulátory typ Survivor LED, výrobce Streamlight,	
- včetně rychlonabíječů	2 ks
- rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní	10 ks
- sací hadice délka 2,5 m	4 ks
- sací koš	1 ks
- sací nástavec na pěnídlo	1 ks
- sběrač 2 x 75 se zpětnou klapkou	1 ks
- skříňka s nástroji	1 ks
- tekuté mýdlo 500 ml	1 ks
- trhací hák teleskopický	1 ks
- ventilové lano na vidlici	1 ks
- vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2 ks
- vytyčovací červenobílá páska 500 m	1 ks
- záchytné lano na vidlici	1 ks
- cestářské koště	1 ks
- motorová řetězová pila výkonem nejméně 2,7 kW a délkou lišty nejméně 380 mm	1 ks
- dřevorubecká obracecí lopatka	1 ks
- box plastový na klíny k MŘP	1 ks
- nádoba na phm a olej k motorové řezací pile	1 ks
- plovoucí čerpadlo s průtokem 1200 l.min ⁻¹	1 ks
- Nádoba na PHM k plovoucímu čerpadlu	1 ks
- příkrývka (deka) v obalu	1 ks
- savice přiměšovače	1 ks
- pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici	1 ks
- savicový přechod 125/110	1 ks

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

- kombinovaná proudnice 52 typ Debolité, výrobce TKW/POK	1 ks
- pěnotvorná proudnice na střední pěnu	1 ks
- pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu P6	1 ks
- ejektor stojatý	1 ks

– motykosekera	1 ks
– protichemický ochr. oděv	4 ks
– Nízkoprůtažné lano typu A 30 m	2 ks
– Nízkoprůtažné lano typu A 60 m	1 ks
– Ruční svítilna s dobíjecími akumulátory typ Survivor LED, výrobce Streamlight včetně rychlonabíječů	2 ks
– Tablet LENOVO IDEATAB S 6000	1 ks

Rozměrné požární příslušenství s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku, a přejezdových můstků 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.

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

a) Prává přední část účelové nástavby:

- ☐ dýchací přístroje
- ☐ Náhradní tlakové láhve
- ☐ pákové kleště
- ☐ ploché páčidlo
- ☐ požární sekera
- ☐ skříňka s nástroji

b) Levá přední část účelové nástavby:

- ☐ požární světlomety

c) Úložný prostor v kabině osádky:

- ☐ v dosahu velitele dalekohled
- ☐ lékárnička vel. II
- ☐ vyprošťovací nůž na bezpečnostní pásy
- ☐ v dosahu každého člena osádky ruční svítilny s dobíjecím zdrojem,
- ☐ rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní
- ☐ termofolie 2x2 m

Prostorová a hmotnostní rezerva, která je určena pro uložení nadstandardního požárního příslušenství o hmotnosti 200 kg je situována v přední pravé části účelové nástavby, nebo dle dohody se zadavatelem.

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.

S ohledem na dodržení základních hygienických podmínek pro hasiče je CAS vybavena v zadní účelové nástavbě hygienickým koutkem včetně výstupu tlakového vzduchu opatřený ofukovací pistolí se spirálovou hadicí. Hygienický koutek obsahuje zásobník s tekutým mýdlem, zásobník papírových ubrousků, zásobník dezinfekce, zásobník pitné vody.

2.9. PŘEDPOVRCHOVÁ ÚPRAVA

- otryskání ocelovou drtí (ocelové díly)
- odmaštění

2.10. BAREVNÉ PROVEDENÍ

Pro barevnou úpravu CAS je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva RAL 3000.

Bílý vodorovný pruh je umístěn po obou stranách karoserie 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 bílé. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je 260 mm.

2.11. ZNAKY A NÁPISY

V bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky je umístěn nápis s označením dislokace jednotky. V prvním řádku je text „JEDNOTKA SBORU DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, v druhém řádku je název obce „DOLNÍ RADECHOVÁ“. Vedle nápisu bude umístěn znak JSDH který dodá zadavatel.

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

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

2.12. ANTIKOROZNÍ ÚPRAVY

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

3 KOMPLETNÍ VOZIDLO**3.1. ROZMĚRY**

Délka (bez lanového navijáku)	9 190 mm
Délka (s lanovým navijákem)	9 450 mm
Šířka	2 550 mm
Výška v silničním provozu	2 850 mm
Výška v terénním provozu	2 940 mm
Světlá výška při celkové hmotnosti v silničním provozu	360 mm
Světlá výška při celkové hmotnosti v terénním provozu	450 mm
Obrysový průměr zatačení	22 m
Nájezdový úhel	-přední 35°
	-zadní 35°
Úhel bočního naklonění	30°

3.2. HMOTNOSTI

Provozní	14 500 kg
Celková	25 000 kg

3.3. JÍZDNÍ PARAMETRY

Maximální rychlost	100 km·h ⁻¹
Měrný výkon	13 kW·t ⁻¹

S ohledem na možnost nasazení požárního automobilu mimo jiné i při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného

stavu, kdy není možné vyloučit obtíže se zásobováním jednotek požární ochrany například 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 popsanému provozu je zpracován do návodu k obsluze.

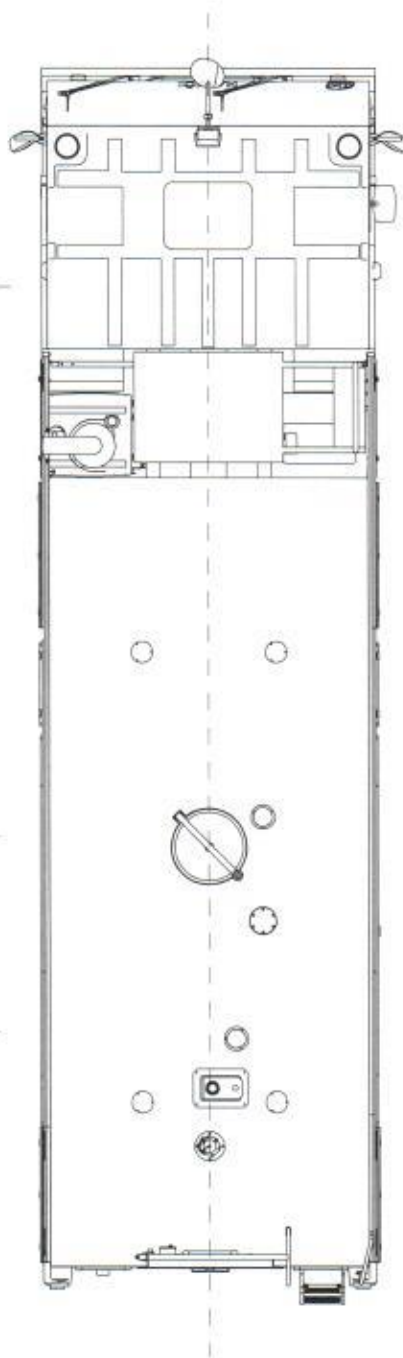
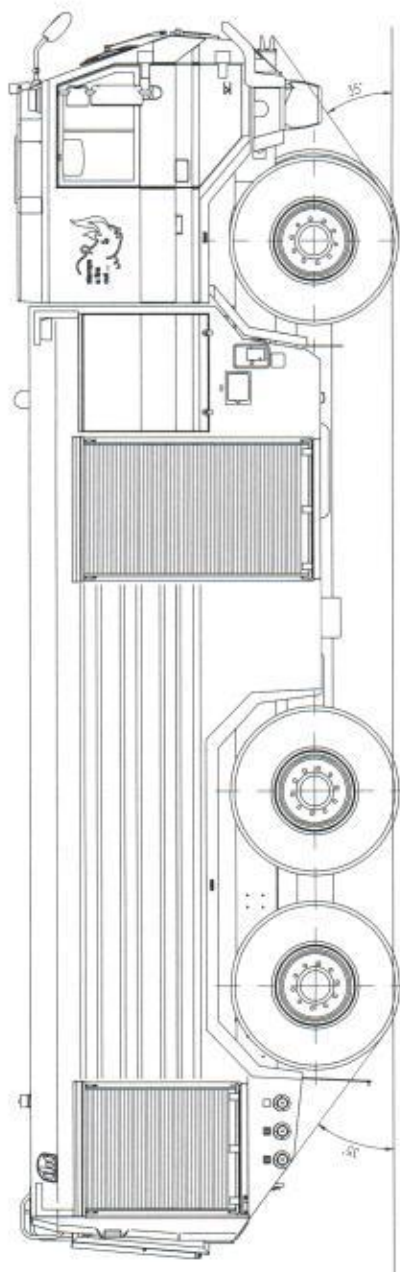
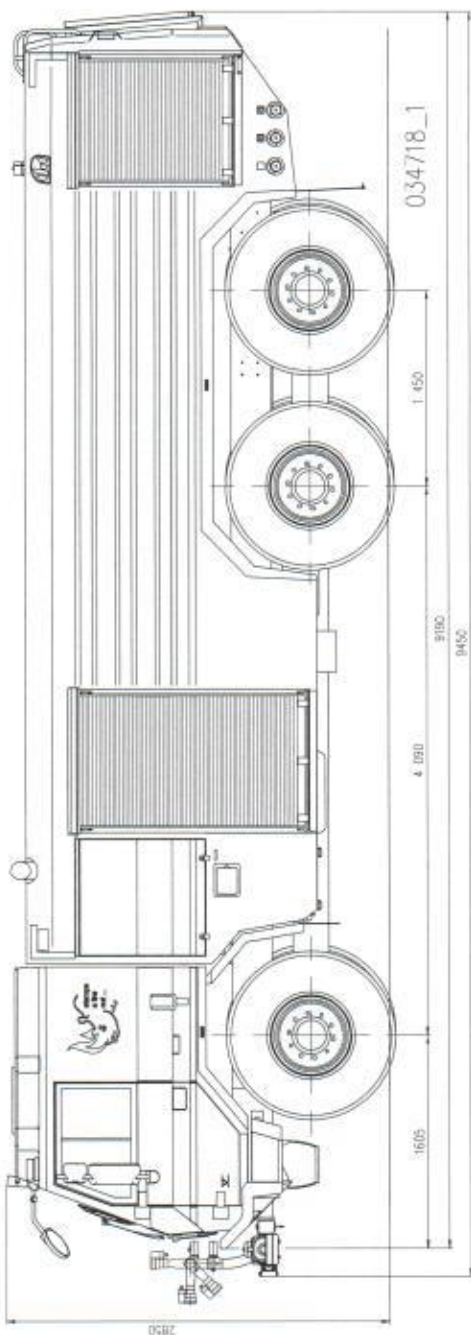
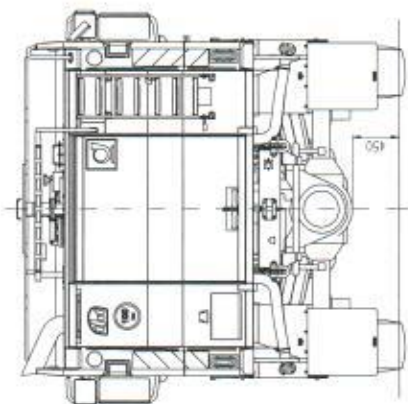
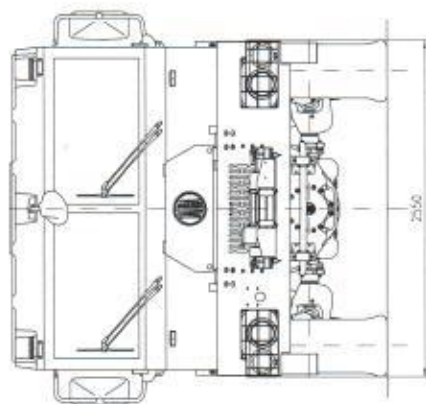
Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 24 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.

Technická životnost CAS je nejméně 16 let, a to při běžném provozu u jednotky požární ochrany s ročním kilometrovým průběhem do 10.000 km. Po celou tuto dobu je CAS plně funkční.

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.).

Pozn. Technické údaje vycházejí z projektu vozidla a mohou se v konečné fázi lišit.

Přílohy: Rozměrový výkres vozidla



Seznam požárního příslušenství

Požární příslušenství dodávané výrobcem CAS, nabídka č. 034718

Skladové číslo	Název	Počet kusů	Cena/ks v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
392 000 1000	Dalekohled 10 x 50	1	1 626,00	1 626,00
793 552 1022	Dýchací přístroj DRÄGER PSS 3000 + láhev kompozit	4	38 200,00	152 800,00
449 831 1009	Hadicový můstek	2	1 500,00	3 000,00
675 900 1000	hadicový držák	4	133,00	532,00
07196 001	Hydrantový nástavec	1	3 687,00	3 687,00
665 134 1010	Izolovaná požární hadice 75x5 m	2	513,00	1 026,00
665 134 1005	Izolovaná požární hadice 52x20 m	6	1 210,00	7 260,00
665 134 1011	Izolovaná požární hadice 75x20 m	10	1 575,00	15 750,00
422 791 1000	Klíč k nadzemnímu hydrantu	1	481,00	481,00
422 791 1001	Klíč k podzemnímu hydrantu	1	288,00	288,00
05803 001	Klíč na hadice a armatury 75/52	2	101,00	202,00
04605 002	Klíč na sací hadice 125	2	201,00	402,00
449 000 1003	Kombinovaná proudnice 52	1	4 200,00	4 200,00
413 741 0993	Krumpáč	1	174,00	174,00
07809 143	Přenosná lafetová proudnice	1	59 419,00	59 419,00
88793 007	Nástavec pod lafetovou proudnici	1	6 581,00	6 581,00
	Lékárnička (BATOH zdravotní) velikost II	1	7 800,00	7 800,00
413 741 0994	Lopata	1	106,00	106,00
	Náhradní tlaková láhev DRÄGER kompozit	2	9 800,00	19 600,00
449 811 1076	Objímka na izolovanou požární hadici 52	4	151,00	604,00
449 811 1077	Objímka na izolovanou požární hadici 75	4	228,00	912,00
665 319 1002	Obal na objímky a hadicový držák	3	161,00	483,00
442 900 1014	Ploché páčidlo	1	420,00	420,00
413 682 1000	Pákové kleště (řezač svorníků)	1	487,00	487,00
413 699 1000	Ruční vyprošťovací nástroj VRVN	1	7 800,00	7 800,00
273 714 1002	Papírové ručníky (balení)	1	21,00	21,00
413 217 1001	Požární sekera bourací	1	1 357,00	1 357,00
449 812 1055	Proudnice 52 s uzávěrem (kombinovaná)	1	1 188,00	1 188,00
449 812 1057	Proudnice 75	2	2 109,00	4 218,00
449 811 1011	Přechod 75/52	2	184,00	368,00
449 324 1050	Přenosný hasicí přístroj práškový PG 6 LE/SUPER	2	736,00	1 472,00
449 812 1070	Přenosný kulový kohout 75	2	2 638,00	5 276,00
449 812 0065	Přenosný příměšovač Z-4	1	5 424,00	5 424,00
449 831 1068	Přenosný záchranný a zásahový nastavovací žebřík PROFI AL/HN3L pro hasiče pro tři osoby s dostupnou výškou 8 m	1	14 671,00	14 671,00
449 812 0063	Přetlakový ventil 75	1	11 090,00	11 090,00
07182 001	Rozdělovač s vřetenovými uzávěry	1	2 877,00	2 877,00
	Ruční radiostanice MOTOROLA DP 2400 VHF	3	11 310,00	33 930,00
	Ruční radiostanice MOTOROLA DP 2600 VHF	1	22 000,00	22 000,00

Seznam požárního příslušenství

Skladové číslo	Název	Počet kusů	Cena/ks v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
348 628 1104	Ruční svítlna SURVIVOR LED ATEX - LION s dobíjecím akumulátorem a nabíjecím držákem	2	6 148,00	12 296,00
273 714 1000	Rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní (pár)	10	17,00	170,00
449 811 4955	Sací hadice 110x2,5 m se šroubením	4	2 200,00	8 800,00
	Sací koš 110	1	2 520,00	2 520,00
07816 005	Sací nástavec na pěnídlo	1	649,00	649,00
449 811 4944	Savice příměšovače Z-4	1	218,00	218,00
07195 001	Sběrač 2x75	1	1 805,00	1 805,00
443 900 2029	Skříňka s nástroji	1	7 521,00	7 521,00
595 000 1007	Tekuté mýdlo 500 ml	1	89,00	89,00
	Trhací hák - Fireman FMT 5,5 Standart	1	13 200,00	13 200,00
675 431 1002	Ventilové lano 8 x 25 m	1	371,00	371,00
202 111 6157	Vidlice pro ventilové lano	1	40,00	40,00
413 682 1001	Vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	1	305,00	305,00
283 229 4121	Vytyčovací páska 500 m (červeno-bílá)	1	287,00	287,00
675 431 1004	Záchytné lano 10 x 20 m	1	470,00	470,00
202 111 6157	Vidlice pro záchytné lano	1	40,00	40,00
07840 019	Koš na hadice 2x52/20	2	3 584,00	7 168,00
07840 021	Koš na hadice 2x75/20	1	3 604,00	3 604,00
	Košťe silniční	1	320,00	320,00
529 631 0053	Motorová řetězová pila STIHL MS 362	1	21 500,00	21 500,00
	Dřevorubecká obráběcí lopatka	1	1 200,00	1 200,00
	Box plastový na klíny	1	320,00	320,00
563 410 1005	Nádoba (kanystr dvoukomorový) na pohonné hmoty a olej k motorové pile (5/3 litry)	1	216,00	216,00
449 212 1331	Plovoucí čerpadlo s průtokem 1200 l/min	1	26 529,00	26 529,00
563 410 1015	Kanystr na PHM 10l	1	280,00	280,00
	Přikrývka -deka v obalu	1	550,00	550,00
	Pěnotvorný nástavec k VT proudnici	1	3 800,00	3 800,00
	Přechod 125/110	1	640,00	640,00
	Bedna ukládací 600x400x220	1	560,00	560,00
Prodejní cena celkem v Kč bez DPH				515 000,00

Výše uvedená výbava je součástí dodávky CAS a je zahrnuta v celkové nabídkové ceně.
Nad rámec této výbavy bude zastavěna výbava dodaná zadavatelem (SDH) - uvedená v zadání VŘ.

V Poličce dne 2. 3. 2017.


THT Polička, s.r.o.
 572 01 Polička
 -1-
 Jaroslav Lorenc
 jednatel





