

stříkačka džberová nebo obdobné zařízení v provedení na záda, objem vody nejméně 20 l, hmotnost prázdné nejvíce 2,5 kg, včetně hadice o délce nejméně 1 m, proudnice a pěnotvorného nástavce	1	pravá zadní	T a R
světla výstražná přenosná oranžové barvy, akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením	1	pravá přední	T a R
světlomet požární akumulátorový, světelný tok nejméně 3000 lm, se stativem, krytí nejméně IP 44, napájení 12/24 a 230 V	2	levá přední	T a R
svítidla ruční s dobíjecím zdrojem v provedení LED, ATEX, voděodolná, nárazuvzdorná	6	kabina osádky	T a R
termokamera pro hasiče v obalu, podle písm. E přílohy TP	1	kabina osádky	T
tmel těsnící	1	levá zadní	T
vak na zesnulé	1	pochozí plocha	T
vak zvedací pneumatický včetně plnicí soupravy - sada 3 vaků (2 x plochý, pracovní tlak nejméně 1 MPa, zvedací síla nejméně 40 tun, rozměry nejvíce 700x700x40 mm, 1 x plochý, pracovní tlak nejméně 1 MPa, zvedací síla nejméně 15 tun, rozměry nejvíce 500x500x30 mm)	1	pravá přední	T
ventil přetlakový	1	levá střední	T a R
ventilátor přetlakový akumulátorový, jmenovitý výkon 12 000 m ³ .h ⁻¹	1	levá přední	T
ventilátor přetlakový, jmenovitý výkon nejméně 12 000 m ³ .h ⁻¹	1	levá přední	R
vesta HASIČI	6	kabina osádky	T a R
vesta plovací s bezpečnostním popruhem podle TP-TS/06- 2010*	2	kabina osádky	T
vesty k označení hasičů VZ a štáb - sada	1	kabina osádky	T
víčko 110	1	prostor čerpadla	T a R
víčko B	1	prostor čerpadla	T a R
vrtačka akumulátorová v pevném obalu, s příklepem, napětí nejméně 18 V, upínací skličidlo ø 1,5 – 13 mm, nejméně tři rychlostní stupně, maximální krouticí moment nejméně 80 Nm, otáčky na prázdno nejméně 2000 ot.min ⁻¹ , kapacita akumulátoru nejméně 3 Ah, hmotnost nejvíce 3 kg, náhradní akumulátor, nabíječ	1	pravá přední	T
žebřík záchranný a zásahový pro hasiče přenosný pro tři osoby s dostupnou výškou nejméně 8 m, podle ČSN EN 1147*	1	pochozí plocha	T a R

Rozměrné požární příslušenství, s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhacího háku, je uloženo nejméně ve dvou schránkách s víkem. Jedna ze schránek je uzpůsobena pro uložení sacích hadic o délce 2,5 m. Schránky jsou vyrobeny ze slitiny lehkých kovů a jsou umístěny na účelové nástavbě. Schránky jsou uzamykatelné klíčem shodným s uzamykatelnými uzávěry na účelové nástavbě, po stranách jsou odvětrány a jejich konstrukce zamezuje vnikání vody z pochozí plochy na účelové nástavbě. Vnitřní prostor schránek je vybaven osvětlením typu LED.

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

2.8. PŘEDPOVRCHOVÁ ÚPRAVA

- otryskání ocelovou drtí (ocelové díly)
- odmaštění

2.9. BAREVNÉ PROVEDENÍ

Pro barevnou úpravu CAS je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva RAL 3020, podle vzorníku RAL 841 GL nebo obdobná barva (celková barevná definice $\delta E \leq 3$ od etalonu). Bílý vodorovný retroreflexní pruh je umístěn po obou stranách CAS a je veden i přes postranní roletky.

Na zadní straně karosérie účelové nástavby je v souladu s předpisem EHK 48 umístěno úplné obrysové značení v barvě červené, na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby a kabiny osádky je v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu, při jeho horním okraji, umístěno liniové značení v barvě žluté. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je nejvíce 350 mm.

2.10. 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 např. text „SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, ve druhém řádku je uveden název obce (případně místo dislokace jednotky).

Na CAS je umístěno logo sponzora (fondu poskytujícího finanční prostředky). Vzor loga poskytne zadavatel.

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

Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy. Konkrétní provedení nápisů bude upřesněno v průběhu realizace.

2.11. ANTIKOROZNÍ ÚPRAVY

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

3. KOMPLETNÍ VOZIDLO

3.1. ROZMĚRY

Délka (bez nárazníkové proudnice a lanového navijáku)	8 130 mm
---	----------

Délka (provedení „T“ s lanovým navijákem)	8 630 mm
---	----------

Šířka	2 600 mm
-------	----------

Výška	2 950 mm
-------	----------

v nezatíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze), uvedená výška může být překročena pružnými anténami vozidlových komunikačních prostředků

Brodivost podvozku CAS dle TP-ST/16A-2016	750 mm
---	--------

Úhel bočního naklonění	30°
------------------------	-----

(doložený ověřenou kopií protokolu o zkoušce)

3.2. HMOTNOSTI

Celková hmotnost	20 000 kg
------------------	-----------

Největší technicky přípustná hmotnost	20 000 kg
---------------------------------------	-----------

3.3. JÍZDNÍ PARAMETRY

Maximální rychlost

110 km·h⁻¹

Měrný výkon

17 kW·t⁻¹

Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 12 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.

CAS není vybavena tachografem.

CAS je vybavena omezovačem rychlosti, který je nastaven na největší konstrukční rychlost stanovenou výrobcem podvozkové části. Konstrukční rychlost CAS je 110 km·h⁻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 činidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:

- a) bez činidla 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.

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.).

CAS je v souladu s nařízením EU o obecné bezpečnosti vozidel 2019/2144 vybavena:

- a) systémem monitorování tlaku v pneumatikách (systém namontovaný ve vozidle, který vyhodnocuje tlak v pneumatikách nebo jeho kolísání a během jízdy předává odpovídající informace uživateli),
- b) detekcí chodců a cyklistů nacházejících se v těsné blízkosti přídě nebo boku vozidla při okraji vozovky,
- c) signálem nouzového brzdění (funkce světelné signalizace signalizující ostatním účastníkům silničního provozu za vozidlem, že ve vztahu k převažujícím silničním podmínkám působí na vozidlo velká zpomalovací síla).

Použití ostatních vyspělých systémů podle nařízení EU o obecné bezpečnosti vozidel 2019/2144 brání provozně technické důvody související s účelem užití vozidel zvláštního určení v rámci hasičských záchranných sborů a jednotek požární ochrany. Ministerstvo dopravy schválí typ silničního vozidla, jeho systému, konstrukční části nebo samostatného technického celku, podle § 16 odst. 2 písm. b) zákona 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

VOLITELNÉ OPCE

Technické podmínky volitelného vybavení CAS mohou být odběratelem upřesněny v příloze kupní smlouvy a to v souladu s následující tabulkou.

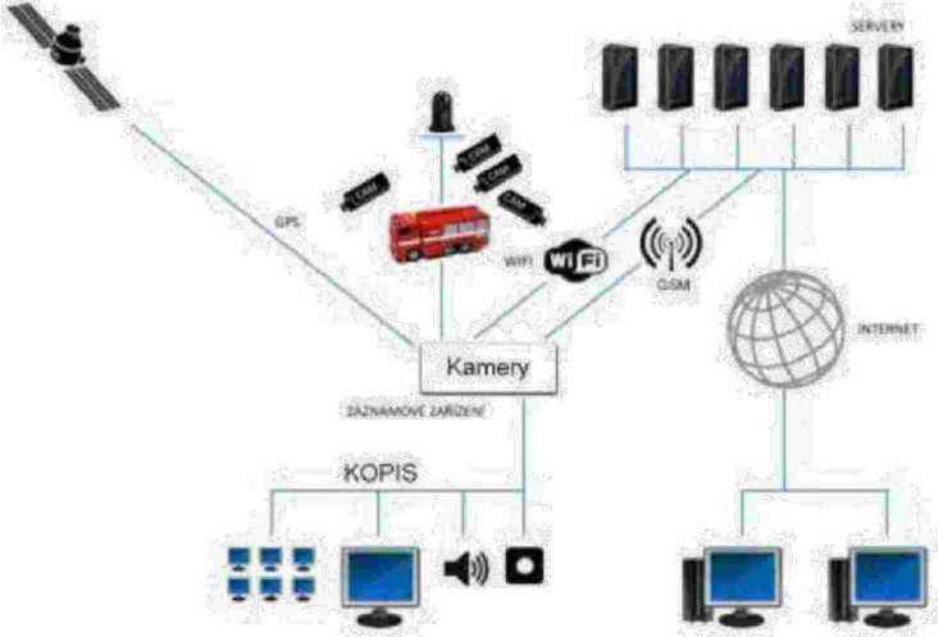
Osvětlovací stožár	CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce 5 m od země se čtyřmi světly LED 24 V s celkovým světelným tokem 30 000 lm a krytím IP 44. Světla jsou orientována do světelných směrů podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu $0 \div 360^\circ$ je možné pomocí dálkového ovládání s přípojným kabelem o délce 5 m, které je umístěno v prostoru ovládání požárního čerpadla. Osvětlovací stožár je vybaven funkcí samočinného složení do přepravní polohy a to i po uvolnění parkovací brzdy. Napájení osvětlovacího stožáru je z elektrické soustavy CAS 24 V. Výrobce výsuvné části stožáru: Teklite Výrobce osvětlovací hlavičky: THT Polička, s.r.o., typ 8061
Klimatizace	Kabina osádky CAS je vybavena klimatizací dodanou výrobcem podvozku a integrovanou do ventilačního systému podvozku.
Doplňování energií s kompresorem	CAS je místo technologie uvedené v bodě 1.11 vybavena v prostoru nástupu řidiče (strojníka) zásuvkou 230 V pro dobíjení akumulátorových baterií, která se při spuštění motoru samočinně odpojí. Zásuvka je umístěna v blízkosti nástupu řidiče, je přístupná osobám stojícím na zemi, a je viditelně označena. Zásuvka je napojena na tlakovou soustavu CAS a na systém inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií s proudem 17 A. Systém je vybaven zařízením, které při připojení sdružené zásuvky zajistí oddělení dobíjení akumulátorových baterií od elektrické soustavy CAS, současně zajistí dodávku elektrického proudu pro funkčnost dobíječů svítilen a přenosných stanic, tabletu a dalších přístrojů. Vozidlové komunikační prostředky (analogová radiostanice, případně digitální terminál) jsou napájeny pouze z akumulátorů podvozku, a to i v případě, že je CAS napojena na externí dobíjecí zařízení. Součástí sdružené zásuvky je proudový chránič; přítomnost externího napájecího napětí na akumulátorových bateriích je indikována sdělovačem vyzařujícím světlo zelené barvy (trístavovým indikátorem), umístěným vně kabiny osádky u sdružené zásuvky. Součástí dodávky je příslušný protikus s délkou napojení 6 m, s ukončením domovní zástrčkou 230 V. Vozidlo je vybaveno integrovaným elektrickým kompresorem pro doplňování tlakového vzduchu, který je napájen z elektrické soustavy vozidla, pokud je vozidlo v provozu anebo připojeno na dobíjení.
Nízkofrekvenční siréna	Zvuková část zvláštního výstražného zařízení CAS umožňuje, po aktivaci tlačítkem v dosahu sedadla spolujezdce (velitele), na předem definovanou dobu doplňkovou funkci současné reprodukce zvukového výstražného znamení se spojitě proměnnou výškou tónu (sirénou) na nižších frekvencích.
Pneumatická houkačka	Výstražné zařízení CAS je doplněno o jednotónovou pneumatickou houkačku ovládanou z místa řidiče (strojníka), která nezvyšuje celkovou výšku CAS.
Hygienický koutek	Hygienické prostředky, které tvoří dávkovací zásobník na tekuté mýdlo o objemu 500 ml, dávkovací zásobník na alkoholovou dezinfekci o objemu 500 ml a zásobník na papírové ručníky, jsou uloženy v účelové nástavbě CAS v pravém zadním úložném prostoru na výsuvném úložném prvku. Do tohoto prostoru je vyvedena hadice s uzavírací armaturou a odvodňovacím prvkem, která je napojena na nádrž na vodu a je určena k základní hygieně osádky.

	Součástí tohoto prostoru je spirálová hadice s délkou v roztaženém stavu 1,5 m s ofukovací tryskou, která je napojena na tlakovou vzduchovou soustavu CAS a ovládaná mechanickým vzduchovým kohoutem. Tekuté mýdlo 500 ml, alkoholová dezinfekce 500 ml a papírové ručníky (balení) jsou součástí CAS a jsou dodány dodavatelem.
Odnímatelná lafetová proudnice	CAS je opatřena odnímatelnou lafetovou proudnicí s hubicí pro plný a roztržštěný proud s maximálním jmenovitým průtokem 2 000 l.min ⁻¹ , délkou účinného dostřiku plným proudem 50 m a s nastavitelným průtokem od 800 do 2 000 l.min ⁻¹ . Výrobce proudnice je THT Polička, s.r.o., typ 4951.01, Lafetová proudnice je řešena jako odnímatelná s napojením na příslušný propojovací prvek umístěný na horní pochozí ploše účelové nástavby. Výstupní potrubí lafetové proudnice je opatřeno závitem 2 1/2", na který se šroubuje pevná spojka B pro připojení výměnných hubic. Sestava, lafetové proudnice, stativu (podstavce) s napojením 2x B pro přenosnou lafetovou proudnici a originálního pěnotvorného nastavce lafetové proudnice na těžkou pěnu, je nedílnou součástí CAS a je dodána dodavatelem.
Nárazníková lafetová proudnice	CAS je v přední části vybavena dálkově ovládanou lafetovou proudnicí s hubicí pro plný a roztržštěný proud a s maximálním jmenovitým průtokem 800 l.min ⁻¹ při tlaku 6 bar, délkou účinného dostřiku plným proudem 30 m, pracovním rozsahem (natočením) -90° až +90° horizontálně a - 45° až + 45° vertikálně, s možností plynulé změny tvaru výstřikového kužele od plného po roztržštěný a s nastavitelným průtokem. Výrobce proudnice je THT Polička, s.r.o., typ 4952/VHE 800 P. Ovládání lafetové proudnice je umístěno v kabině osádky v dosahu sedadla velitele, veškeré funkce a pohyby proudnice jsou ovládány pomocí joysticku a podsvětlených tlačítkových ovladačů. Proudnice umožňuje uživatelsky nastavit oscilaci. V kabině osádky je dále umístěno ovládání hlavního uzávěru nádrže na hasivo (vodu) a požárního čerpadla a LED stavoznak znázorňující množství hasiva v nádrži na hasivo (vodu), zobrazující stav: prázdná, čtvrt, půl, tři čtvrtě a plná nádrž. Lafetová proudnice může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS.
Elektronické řízení nástavby	CAS je vybavena zařízením k řízení provozu účelové nástavby se schopností monitorovat a ovládat jednotlivé prvky účelové nástavby. Veškeré funkce systému je možné ovládat z obslužného místa čerpacího zařízení pomocí grafického terminálu s obrazovkou o úhlopříčce 10" a z přenosného grafického terminálu s obrazovkou o úhlopříčce 8", umístěného v kabině řidiče (strojníka). Pro možnost spolehlivého použití přenosného terminálu i mimo kabinu osádky, je jedna z antén wifi routeru umístěna vně kabiny - na její střeše. Nejméně 20 vybraných hlavních funkcí systému je možné ovládat z obslužného místa čerpacího zařízení pomocí dvou klávesnic s tlačítky označenými grafickými symboly. Systém řízení požární nástavby má následující funkce: a) zobrazení aktivních prvků účelové nástavby – rolety, úložné schránky na pochozí ploše účelové nástavby, žebřík, osvětlovací stožár, oranžová výstražná svítidla, světelné části zvláštního výstražného zařízení, b) signalizace zapnutí pomocného pohonu pro požární čerpadlo při jízdě, c) signalizace přehřátí pohonu čerpacího zařízení, d) signalizace nízkého množství pohonných hmot a hasiva, e) zobrazení grafu s využitím hasiva za nejméně poslední 3 minuty, zobrazení předpokládaného času do naplnění/vyčerpání hasiva, f) zobrazení nepřípravenosti vozidla k jízdě na palubní desce CAS

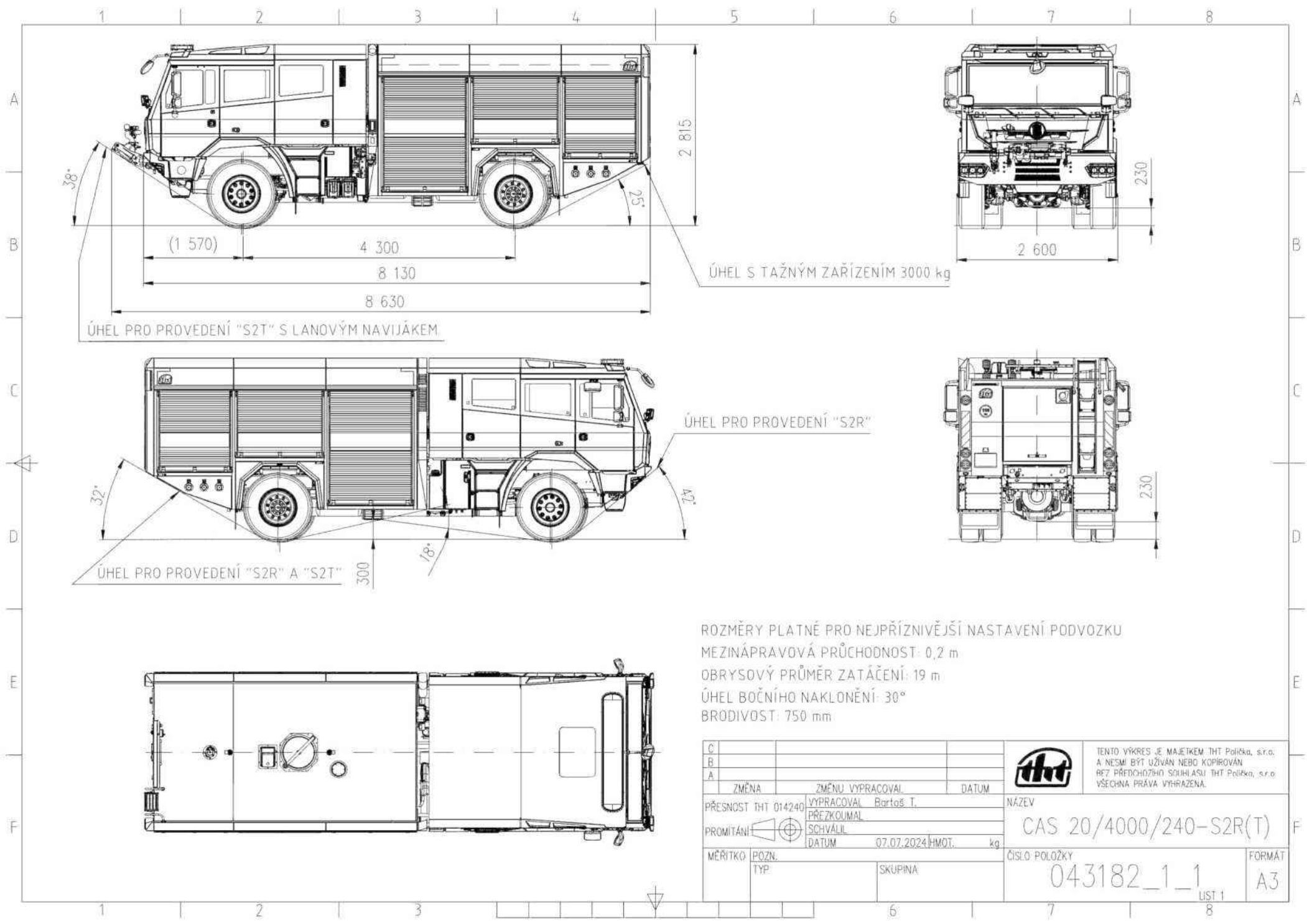
	(varování nástavby, aktivní osvětlovací stožár), g) automatizovaný provoz se zavodněním čerpacího zařízení a tlakovou regulací, h) upozornění na chybnou obsluhu formou textového hlášení s akustickou signalizací, i) monitorování mezních provozních stavů na čerpacím zařízení, a to tlak, otáčky, rychlost jízdy se zapnutým pomocným pohonem, j) funkce pro automatické provedení zkoušky sání na sucho, zkoušky maximálních tlaků a zkoušky elektronických ventilů, záznam o provedení zkoušky do databáze systému včetně zobrazení doporučeného termínu pro další provedení zkoušky, k) záznam provozních dat během provozu čerpacího zařízení (nejméně otáčky motoru, otáčky čerpadla, rychlost vozidla, tlak nízkotlakého okruhu, tlak vysokotlakého okruhu tlak na vstupu do čerpadla, hladina hasiva, napětí na baterii) při frekvenci alespoň 1 Hz, l) automatické plnění nádrže plnicím zařízením, m) automatické zhasnutí světlometů osvětlovacího stožáru a uložení osvětlovacího stožáru do přepravní polohy při uvolnění parkovací brzdy, n) ovládání osvětlení okolí CAS, oranžové výstražné svítlny na zádi CAS, dočasná deaktivace zadních doplňkových svítilen zvláštního výstražného zařízení, o) systém plánované údržby, zobrazení termínu provedení dalšího servisu jednotlivých položek, včetně připomenutí provedení údržby na hlavní obrazovce, p) automatická diagnostika systému řízení nástavby se schopností rozpoznání poruchy (zkratovaný výstup elektronické jednotky, ztráta napájecího napětí jednotky, ztráta komunikace s podvozkem vozidla – pouze v případě, že vozidlo komunikuje s nástavbou pomocí sběrnice CAN bus, ztráta komunikace s ventilovým ostrovem, osvětlovacím stožárem či jednotkami v rámci nástavby), q) poznámkový blok synchronizovaný mezi všemi obrazovkami systému řízení požární nástavby. Požární nástavba je dále vybavena sérií elektronických řídicích jednotek (dále jen jednotky), umístěných na různých místech CAS. Jednotky, včetně zadního grafického terminálu, jsou mezi sebou propojeny pomocí sběrnice CAN bus 2.0, nebo novější.
Elektronická regulace pěnnotvorného přiměšovacího zařízení	Pěnnotvorné přiměšovací zařízení je vybaveno elektronicky nastavitelnou regulací procenta přimísení v návaznosti na průtok vody čerpadlem. Regulátor přimísení umožňuje nastavení procenta přimísení po 1 % v rozsahu 1 – 6 %, průtok pěnidla je automaticky upravován v závislosti na průtoku vody na výstupu z čerpadla.
Lanový naviják	Přední část CAS je v prostoru rámu podvozku vybavena elektrickým lanovým navijákem Ramsey RE 50,7X podle ČSN EN 14492-1+A11 s tažnou silou ve vodorovné rovině 50,7 kN, výrobce Ramsey Winch Company. Lanový naviják je vybaven šnekovou převodovkou, přitlačným zařízením lana, mechanickým jištěním proti přetížení, lanovou kladkou, nepromokavým obalem a dálkovým ovládáním (za dálkové ovládání se považuje i dálkové ovládání s přívodním kabelem). Úchytný prvek lanového navijáku je opatřen kotvicím okem pro možnost upevnění háku lanového navijáku při práci s lanovou kladkou. Kotvicí oko je dimenzováno na tažnou sílu, shodnou s tažnou silou lanového navijáku. Před průjezdem klidnou vodou není nutno manipulovat s navijákem, ani

	odpojit jeho napájecí kabel. Lanový naviják může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS. Pro provedení speciální technické (T) je lanový naviják povinnou součástí CAS (opce je povinná).
Asanační lišta	Přední část kabiny osádky je ve spodní části vybavena asanační lištou nebo obdobným zařízením, napojeným na pevně zabudované potrubí od požárního čerpadla a ovládaným z místa řidiče (strojníka). Asanační lišta může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS.
Tažné zařízení	Zadní část požární účelové nástavby je v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením V.ORLANDI GA38 (B) pro brzděný přívěs o hmotnosti 3 000 kg. Tažné zařízení je umístěno v souladu s předpisem 94/20/ES. K napojení elektrického proudu pro přívěs je použita jedna zásuvka ABS 24 V ISO 7638-1 a jedna zásuvka 15 PIN 24 V ISO 12098, součástí dodávky je adaptér z 15 PIN 24 V ISO 12098 na 2x7 PIN 24 V hlavní N ISO 1185 a doplňková S ISO 3731. Tažné zařízení může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS.
Barevné provedení CAS	Pro barevnou úpravu CAS je použita červená barva RAL 3024 podle vzorníku RAL 841 GL nebo obdobná barva (celková barevná definice $\delta E \leq 3$ od etalonu).
Barevné provedení postranních roletek	Pro barevnou úpravu postranních roletek je použita červená barva shodná s barevnou úpravou CAS nebo obdobná barva (celková barevná definice $\delta E \leq 3$ od etalonu).
Retroreflexní prvky	Barevná úprava CAS je doplněna o retroreflexní zvýrazňující prvky v provedení odstínu RAL 1026 podle vzorníku RAL 841 GL nebo obdobná barva, v rozsahu celkové plochy polepu do 8,5 m ² .
Nádrž na hasivo z nekovového materiálu	Nádrž na hasivo je vyrobena z nekovového materiálu - polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny.
Upravené sedadlo velitele	V opěradle sedadla spolujezdce (velitele) je umístěn úchyt pro dýchací přístroj.
Automatické podmetací řetězy	CAS je vybavena automatickými podmetacími řetězy s možností jejich přiřazení za jízdy do rychlosti 50 km/h s ovládaním umístěným v prostoru řidiče, včetně světelné signalizace jejich chodu. Součástí je návod a certifikát v českém jazyce a technický průkaz samostatného technického celku.
Retardér	CAS je vybavena retardérem v elektromagnetickém provedení.
Ochrana podvozku návleky	CAS vykazuje zvýšenou odolnost proti účinkům sálavého tepla na rozvodech tlakového vzduchu, na elektrických vodičích a na rozvodu paliva v místech, kde tyto nejsou chráněny podvozkovou částí. Pro zvýšení odolnosti se použijí ochranné návleky nebo jiné ochranné prvky, které dlouhodobě odolávají teplotě 200 °C a po dobu 15 minut odolávají teplotě 1000 °C.
Ochrana podvozku tryskami	K ochraně podvozku CAS jsou instalovány 4 ochlazovací trysky, napojené na tlakovou vodu z nádrže CAS (tlak před tryskou nejméně 0,1 MPa), které lze obsluhovat z kabiny CAS.
Kamerový systém	CAS je vybavena kamerovým systémem obsahujícím: - záznamový rekordér vybavený: • SSD diskem o kapacitě 512 GB, • ukládáním záznamu ze 4 kamer ve full HD rozlišení, • záznamem zvuku z externího mikrofону, • promítnutím informace o zapnuté světelné části zvláštního výstražného zařízení a použití provozní brzdy do nahrávaného videozáznamu, • WIFI umožňující použití v klientském režimu nebo jako access point, • GPS,

	• panic tlačítkem umístěným v dosahu sedadla velitele, • uzamykatelným přístupem k paměťovému médiu, • stahování videa přes FTP server nebo webové rozhraní, • možností nahrávání ve smyčce, - přední kameru sledující provoz před CAS, - zadní vnější kameru sledující provoz za CAS, - vnitřní kameru sledující prostor řidiče a přístrojovou desku CAS, - parametry kamer: RTSP stream, rozlišení nejméně 1920x1080p, úhel záběru nejméně 110°, noční vidění, vnější kamery krytí nejméně IP 67, - mikrofon, - kabeláž pro propojení kamer a mikrofonu s rekordérem. Přesné umístění jednotlivých částí systému bude upřesněno při výrobě CAS s ohledem na nabídnutý typ podvozku. Kamerový systém je napájen z elektrické soustavy CAS a samočinně se spustí po startu motoru CAS. Výstup zadní kamery je po zařazení zpětného rychlostního stupně zobrazován na displeji o velikosti nejméně 5", umístěném v zorném poli řidiče, případně může být pro tyto účely použita další samostatná kamera.
Rozšířený kamerový systém	CAS je vybavena kamerovým monitorovacím systémem umožňujícím vizuální záznam pohybu vozidla a snímání prostoru okolo vozidla, jeho archivaci technologií WiFi a přenos v reálném čase na krajské operační středisko technologií LTE. Umístění řídicí jednotky bude konzultováno se zadavatelem a bude zvoleno tak, aby nedocházelo k přehřívání jednotky (např. nedostatečným odvětráním). Vozidlo bude vybaveno kamerovým systémem pro automatické zpracování dat v kontinuální automatické přepisovací smyčce na přepisovatelné záznamové zařízení, s uchováním záznamu v délce minimálně 7 kalendářních dnů. Následně bude záznam automaticky přepsán novým záznamem. Systém musí ukládat záznam ze všech kamer na interní úložiště v minimálním rozlišení FullHD a 25 FPS. Záznamové zařízení bude mít dva pevné disky. Jeden disk pro záznamy ze všech kamer, přičemž tento disk musí být dostatečně zabezpečený proti otřesům. Druhý (systémový) disk bude z důvodu rychlého zprovoznění systému typu SSD (bez pohyblivých mechanických částí). Záznamová jednotka bude schopna uložit záznam i při výpadku energie nebo nárazu a standardně ukončí činnost. Záznam musí být kompletní do doby výpadku energie nebo nárazu s mechanickým poškozením kamer, případně záznamového média. Záznam bude obsahovat časové údaje, které bude získávat z vlastní GPS jednotky. Kamerový monitorovací systém bude spouštěn automaticky nastartováním vozidla a jeho plné zprovoznění nesmí trvat déle než 60 sekund. Po vypnutí zapalování vozidla se funkce systému autonomně zastaví do 5 min. Systém musí umožnit živý přenos pomocí LTE v min. rozlišení: 640x480 na krajské operační středisko a také správcům systému. Obraz z kamer je také dostupný na tabletu řidiče (strojníka) pro větší přehled snímaného prostoru kolem vozidla při manévrování s vozidlem. Stáhnutí záznamu ze všech kamer musí být umožněno jak vzdáleně technologií LTE případně pomocí WIFI, tak i na místě ve vozidle na záznamové přenosné zařízení (USB nebo síťovým připojením k řídicí jednotce přes RJ-45). Obsahy kamerových záznamů se budou na vyžádání správců systému přenášet na server zadavatele v rozlišení FullHD po zaparkování vozidla v garáži a jeho připojení k

	zabezpečené WiFi síti zadavatele (pásmo 5 GHz nebo 2,4 GHz). V případě přerušení stahování záznamu (např. z důvodu ztráty signálu WiFi) musí po opětovném připojení k síti WiFi dojít k obnovení stahování od místa přerušení. Požadovaná minimální konfigurace a vlastnosti kamerového systému vozidla: Počet kamer: 5 - 1 x čelní kamera, umístěná do rampy VRZ ze spodní strany nebo do kabiny vozidla tak, aby nepřekážela řidiči ve výhledu – venkovní voděodolná, 4 mm pevný objektiv, min. 1920x1080 rozlišení, min. IP68, - 2 x boční kamera, umístěné v zadní části vozidla a snímající směr jízdy po stranách, 2.8 mm pevný objektiv, min. 1920x1080 rozlišení, min. IP67, - 1 x zadní kamera, snímající prostor za vozidlem, 2.8 mm pevný objektiv, min. 1920x1080 rozlišení, min. IP67,  Požadavky na software pro čtení, vyhodnocování a prohlížení kamerového záznamu: Pro čtení záznamu bude použito SW s podporou pro OS Windows 10 a novější. V případě využití licencovaného SW bude k dispozici pro krajské operační středisko min. 5 ks licencí časově neomezených, nekonkurenčních s možností dokoupení dalších licencí. SW pro čtení záznamů bude umožňovat kontrolu stavu jednotlivých komponent, systému, průběhu a řízení čtení záznamů. SW bude umožňovat dálkové čtení záznamů dle požadavku objednatele – jednotlivé kamery i všechny kamery v určeném časovém úseku. Zobrazení kamer bude umožněno nad mapovým podkladem. Mapové podklady jsou součástí dodávky. Uživatelská činnost bude logována v systému.
Převodovka s hydrodynamickým měničem	Podvozková část CAS je vybavena automatickou převodovkou Allison 4500, výrobce Allison, s hydrodynamickým měničem, která umožňuje jízdu CAS, na sněhu a na blátě, při brodění apod., a u které nedochází k přerušení točivého momentu. Převodovka je vybavena pomocným pohonem pro pohon požárního čerpadla. Činnost pomocného pohonu je možná i při jízdě CAS a to do rychlosti nejméně 10 km·h⁻¹.

* zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení ve smyslu zákona



ROZMĚRY PLATNÉ PRO NEJPŘÍZNIVĚJŠÍ NASTAVENÍ PODVOZKU
MEZINÁPRAVOVÁ PRŮCHODNOST: 0,2 m
OBRYSOVÝ PRŮMĚR ZATAČENÍ: 19 m
ÚHEL BOČNÍHO NAKLONĚNÍ: 30°
BRŮDIVOST: 750 mm

C									
B									
A									
ZMĚNA		ZMĚNU VYPRACOVAL		DATUM					
PŘESNOST THT 014240		VYPRACOVAL Bartoš T.		NÁZEV					
PROMÍTÁNÍ		PŘEZKOUMAL		SCHVÁLIL		CAS 20/4000/240-S2R(T)			
MĚŘITKO		POZN.		DATUM		07.07.2024 HMOT.		kg	
TYP		SKUPINA		ČÍSLO POLOŽKY		043182_1_1		FORMÁT	
						UST 1		A3	



Adresa autorizovaného servisu THT Polička, s.r.o.

THT Polička, s.r.o.

Starohradská 316

572 01 Polička

Pozáruční servis, opravy:

tel.: +420 461 755 233, mobil: +420 606 434 570

e-mail: service@tht.cz

Záruční servis, plánované garanční prohlídky:

mobil: +420 737 643 625, e-mail: novotny.p@tht.cz

Pohotovostní servisní poradenství:

tel.: +420 720 597 502 (denně od 6:00 do 20:00 h)



Seznam servisních středisek TATRA TRUCKS a.s.

Status	dealer	sídlo
Dealer & Service	aSERVIS spol. s r.o.	Slaný
Dealer & Service	NAPA TRUCKS spol. s r.o.	Pardubice
Dealer & Service	NEVA Group	Plzeň - Nýřany
Dealer & Service	PARMA servis s.r.o.	České Budějovice
Dealer & Service	PARTNER - IPEX, s.r.o.	Frenštát p.R.
Dealer & Service	SERVISCENTRUM VYSOČINA s.r.o.	Jihlava
Dealer & Service	TRUCK TRADE spol. s r.o.	Brno
Service	AB AUTOBOSS s.r.o.	Český Těšín
Service	ANEXIA s.r.o.	Rakovník
Service	AUTO HELUS	Sokolov
Service	AUTO TRANS spol. s r.o.	Jičín
Service	AUTODÍLY ŠPINDLER HOLDING, a.s.	Ústí nad Labem
Service	AUTOKOM, spol. s r.o.	Zlín
Service	AUTOTYP H+S s.r.o.	Praha 4 -Kunratice
Service	ČSAD Hodonín - DAF Chabařovice	Chabařovice
Service	EXCALIBUR ARMY spol.s r.o.	Šternberk
Service	NAPA TRUCKS spol. s r.o.	Liberec
Service	NAPA TRUCKS spol. s r.o.	Moravská Třebová
Service	P & L, spol. s r.o.	Velké Meziříčí
Service	PAS Zábřeh na Moravě a.s.	Zábřeh na Moravě
Service	Pašek Autoservis s.r.o.	Kaznějov
Service	Revitrans, a.s.	Bílina
Service	TALOSA s.r.o.	Starý Jičín - Jičina
Service	TRUCK SERVICE GROUP s.r.o.	Přelouč
Service	TRUCK TRADE spol. s r.o.	Olomouc
Service	ZÁKAZNICKÉ CENTRUM TATRA TRUCKS a. s.	Kopřivnice
Service	Zliner s.r.o.	Zlín

Cenová kalkulace + naceněné volitelné příslušenství

Nabídková cena	ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks CAS	Cena v Kč s DPH za 1 ks CAS
CAS 20	1	7 215 600,00	8 730 876,00
Komunikační prostředky	1	3 480,00	4 210,80
Požární příslušenství	1	420 743,95	509 100,18
Nadstandardy od výrobce CAS	1	24 000,00	29 040,00
Volitelné opce			
Osvětlovací stožár	1	103 000,00	124 630,00
Klimatizace	1	62 000,00	75 020,00
Doplňování energií s kompresorem	1	8 300,00	10 043,00
Nízkofrekvenční siréna	1	23 900,00	28 919,00
Pneumatická houkačka	1	5 000,00	6 050,00
Hygienický koutek	1	12 400,00	15 004,00
Odnímatelná lafetová proudnice	1	52 000,00	62 920,00
Nárazníková lafetová proudnice	1	95 300,00	115 313,00
Elektronické řízení nástavby	1	40 500,00	49 005,00
Elektronická regulace pěnnotvorného přiměšovacího zařízení	1	23 000,00	27 830,00
Lanový naviják	1	80 550,00	97 465,50
Asanační lišta	1	31 000,00	37 510,00
Tažné zařízení - 3.000 kg	1	28 000,00	33 880,00
Barevné provedení CAS - RAL 3024	1	65 000,00	78 650,00
Barevné provedení postranních roletek	1	28 000,00	33 880,00
Retroreflexní prvky	1	28 800,00	34 848,00
Nádrž na hasivo z nekovového materiálu	1	-25 000,00	-30 250,00
Upravené sedadlo velitele - pro dýchací přístroj	1	33 000,00	39 930,00
Automatické podmetací řetězy	1	62 000,00	75 020,00
Retardér	1	250 000,00	302 500,00
Ochrana podvozku návleky	1	15 000,00	18 150,00
Ochrana podvozku tryskami	1	18 500,00	22 385,00
Kamerový systém	1	29 000,00	35 090,00
Rozšířený kamerový systém	1	180 000,00	217 800,00
Převodovka s hydrodynamickým měničem	1	340 000,00	411 400,00

Cena za celkový předpokládaný objem předmětu plnění.	ks	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Cena za CAS 20	1	7 215 600,00	8 730 876,00
Komunikační prostředky	1	3 480,00	4 210,80
Požární příslušenství v provedení R	1	420 743,95	509 100,18
Nadstandardy od výrobce CAS	1	24 000,00	29 040,00
Osvětlovací stožár	1	103 000,00	124 630,00
Klimatizace	1	62 000,00	75 020,00
Doplňování energií s kompresorem	0	0,00	0,00
Nízkofrekvenční siréna	0	0,00	0,00
Pneumatická houkačka	1	5 000,00	6 050,00
Hygienický koutek	1	12 400,00	15 004,00
Odnímatelná lafetová proudnice	0	0,00	0,00
Nárazníková lafetová proudnice	1	95 300,00	115 313,00
Elektronické řízení nástavby	0	0,00	0,00
Elektronická regulace pěnотvorného přiměšovacího zařízení	0	0,00	0,00
Lanový naviják	1	80 550,00	97 465,50
Asanační lišta	1	31 000,00	37 510,00
Tažné zařízení - 3.000 kg	1	28 000,00	33 880,00
Barevné provedení CAS - RAL 3024	0	0,00	0,00
Barevné provedení postranních roletek	0	0,00	0,00
Retroreflexní prvky	1	28 800,00	34 848,00
Nádrž na hasivo z nekovového materiálu	0	0,00	0,00
Upravené sedadlo velitele - pro dýchací přístroj	1	33 000,00	39 930,00
Automatické podmetací řetězy	0	0,00	0,00
Retardér	0	0,00	0,00
Ochrana podvozku návleky	1	15 000,00	18 150,00
Ochrana podvozku tryskami	0	0,00	0,00
Kamerový systém	0	0,00	0,00
Rozšířený kamerový systém	0	0,00	0,00
Převodovka s hydrodynamickým měničem	0	0,00	0,00

	celkem v Kč	8 157 873,95	9 871 027,48 Kč
--	-------------	--------------	-----------------

pozn:

nabídková cena za 1 ks CAS dle TP

takto označené doplní kupující dle svých potřeb (vyplňují se dle počtu CAS např.: "1")

celková cena v Kč bez DPH (včetně opcí, příslušenství a komunikačních prostředků

Volitelné požární příslušenství CAS

Požární příslušenství CAS	počet kusů	dodá dodavatel	dodá odběratel	předpokládané umístění příslušenství	Provedení CAS podle požárního příslušenství	výrobce / typ	cena v Kč bez DPH / ks	cena v Kč celkem bez DPH	cena v Kč celkem s DPH
čerpadlo plovoucí, s výtlačným hrdlem B, maximální průtok nejméně 1000 l/min, jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,25 MPa	1	1	0	prostor čerpadla	T a R	OGNIOCHROM / NIAGARA 2	24 411,00	24 411,00	29 537,31
čerpadlo ponorné kalové elektrické 230 V, s výtlačným hrdlem B, maximální průtok nejméně 750 l/min, jmenovitý průtok nejméně 400 l/min při 0,1 MPa, maximální tlak nejméně 0,15 MPa	1	1	0	levá přední	R	MAST PUMPEN / TP 4-1	37 273,64	37 273,64	45 101,10
čerpadlo ponorné kalové elektrické 400 V s výtlačným hrdlem B, maximální průtok nejméně 1000 l/min a jmenovitý průtok nejméně 800 l/min při 0,1 MPa, maximální tlak nejméně 0,2 MPa	1	0	0	levá přední	T	HCP PUMP / 80ASN 23.7 400V	31 959,87	0,00	0,00
dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm	1	1	0	kabina osádky	T a R	FOMEI / DALEKOHLÉD 10x50	1 642,20	1 642,20	1 987,06
deflektor C	1	0	0	levá střední	T	SUPON / PROUDNICE CLONOVA 52 - VODNÍ ŠTÍT	1 482,60	0,00	0,00
deska ochranná pro vyprošťování, plovoucí, šířka nejméně 430 mm, délka nejméně 800 mm, nosnost nejméně 170 kg	1	0	0	kabina osádky	T	ZHT / RESCATE JOTA 80	6 128,50	0,00	0,00
deska vyprošťovací s upevňovacími prostředky, plovoucí, šířka nejméně 430 mm, délka nejméně 1800 mm, nosnost nejméně 170 kg	1	1	0	kabina osádky	T a R	ZHT / PATERŇI DESKA RESCATE JOTA 180, VODĚODOLNÁ, PLOVOUCÍ PŘEKLIŽKA, NOSNOST 170KG	11 819,25	11 819,25	14 301,29
dlaha celotělová vakuová šířka nejméně 850 mm, délka nejméně 2000 mm, v obalu, včetně evakuační pumpy	1	0	0	pravá střední	T	EGO ZLÍN / EM 30/2	10 593,55	0,00	0,00
dlaha na končetiny vakuová - sada v obalu pro dolní a horní končetinu včetně evakuační pumpy pokud není kompatibilní s pumpou od dlahy celotělové	1	0	0	pravá střední	T	EGO ZLÍN / ES 30	7 877,44	0,00	0,00
dozimetr osobní skupinový podle VPPO-CHS/02-2007*	1	0	0	kabina osádky	T	MIRIOR TECHNOLOGIES / SOR/R022	18 346,36	0,00	0,00
dozimetr zásahový podle VPPO-CHS/01-2007*	1	0	0	kabina osádky	T	CAMBERRA PACKARD / ULTRARADIC - PLUS	88 363,70	0,00	0,00
držák hadicový v obalu	4	4	0	kabina osádky	T a R	LANEX / VAŽÁK NA HADICE 10 x 1,6 M V OBALU	178,50	714,00	863,94
ejektor ležatý	1	1	0	levá zadní	T a R	THT POLIČKA / EJEKTOR LEŽATÝ	5 289,05	5 289,05	6 399,75
elektrocentrála 230 V, jmenovitý provozní výkon nejméně 3 kVA, krytí nejméně IP 44 s měřicím izolačního stavu, osazená zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 1 x 230 V/16 A průmyslová, zemníci vodič a kolík	1	0	1	levá přední	R	STROJE POLÁK / ELEKTROCENTRÁLA EL3500IR	43 074,60	0,00	0,00
elektrocentrála 230/400V, jmenovitý provozní výkon nejméně 4,5 kVA při napětí 400 V, nejméně 3 kVA při napětí 230 V a krytí nejméně IP 44 s měřicím izolačního stavu, osazená zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová a 1 x 400 V/16 A průmyslová, zemníci vodič a kolík, tvoří funkční celek s elektrickým kalovým čerpadlem	1	0	0	levá přední	T	STROJE POLÁK / ELEKTROCENTRÁLA EL7500IRT	70 864,00	0,00	0,00
hadice požární izolovaná B, délka 20 m, podle ČSN 80 8711*	8	8	0	levá střední	T a R	TECHNOLEN / PYROTEX PES-R B75x20M	2 179,80	17 438,40	21 100,46

hadice požární izolovaná B, délka 5 m, podle ČSN 80 8711*	2	2	0	prostor čerpadla	T a R	TECHNOLEN / PYROTEX PES-R 875x5M	820,05	1 640,10	1 984,52
hadice požární izolovaná C, délka 20 m, podle ČSN 80 8711*	10	10	0	levá střední	T a R	TECHNOLEN / PYROTEX PES-R C52x20M	1 474,20	14 742,00	17 837,82
hadice požární izolovaná D, délka 20 m, podle ČSN 80 8711*	7	7	0	pravá zadní	T a R	TECHNOLEN / PYROTEX PES-R D25x20M	1 010,10	7 070,70	8 555,55
hadice sací 110 x 2,5 m, podle ČSN EN ISO 14 557*	4	4	0	pochodí plocha	T a R	FLÍDR / ASE 110X2,5M	2 503,20	10 012,80	12 115,49
hadice sací pro pěnотvorný příměšovač podle ČSN EN 16 712-2*	1	1	0	pravá zadní	T a R	FLÍDR / D25 PLAST	399,00	399,00	482,79
háč trhací s násadou ze slitiny lehkých kovů - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552*	1	0	1	pochodí plocha	T a R	TAUCHMANN / AL DVOUDÍLNÝ 5M	1 898,40	0,00	0,00
HVZ - blok stupňovitý, délka nejméně 650 mm a výška nejméně 250 mm	2	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LSS	3 963,75	0,00	0,00
HVZ - klín stabilizační	4	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LSS	932,40	0,00	0,00
HVZ - nástroj rozpínací přímočarý teleskopický, akumulátorový - kapacita akumulátoru nejméně 5 Ah, celková délka v zasunutém stavu nejvíce 600 mm, celková délka při plném vysunutí nejméně 1200 mm, rozpínací síla prvního pistu nejméně 100 kN, rozpínací síla dalších pistů nejméně 60 kN, hmotnost včetně akumulátoru nejvíce 25 kg	2	0	0	pravá přední	T	LUKAS / R521 E3	121 256,75	0,00	0,00
HVZ - nástroj rozpínací přímočarý teleskopický, celková délka v zasunutém stavu nejvíce 600 mm, celková délka při plném vysunutí nejméně 1100 mm, rozpínací síla prvního pistu nejméně 180 kN, rozpínací síla dalších pistů nejméně 80 kN, hmotnost nejvíce 20 kg	2	0	0	pravá přední	T	LUKAS / R 422	72 074,25	0,00	0,00
HVZ - nástroj rozpínací s čelistmi, akumulátorový, kapacita akumulátoru nejméně 5 Ah, roztažení nejméně 720 mm, rozpínací síla nejméně 280 kN, tažná síla nejméně 40 kN, hmotnost včetně akumulátoru nejvíce 25 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / SP 555 E3	156 611,50	0,00	0,00
HVZ - nástroj rozpínací s čelistmi, roztažení nejméně 650 mm, rozpínací síla nejméně 250 kN, tažná síla nejméně 40 kN, hmotnost nejvíce 20 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / SP 555	82 194,00	0,00	0,00
HVZ - nástroj stříhací na pedály, dvojčinný, roztažení čelistí je nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 70 kN, hmotnost nejvíce 5 kg, součástí stříhacího nástroje je hadice a vlastní ruční pohonná jednotka	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / 120 + MONOHADICE 5M + PUMPA LH2/1,8	71 018,50	0,00	0,00
HVZ - nástroj stříhací, akumulátorový, kapacita akumulátoru nejméně 5 Ah, minimální rozvětvení čelistí nejméně 180 mm, schopnost stříhu tyčové oceli o průměru nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 920 kN, hmotnost včetně akumulátoru nejvíce 25 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / S789 E3	153 083,75	0,00	0,00
HVZ - nástroj stříhací, minimální rozvětvení čelistí podle výrobce nejméně 170 mm, schopnost stříhu tyčové oceli o průměru nejméně 40 mm, střížná síla nejméně 920 kN, hmotnost nejvíce 20 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / S789	91 824,50	0,00	0,00
HVZ - opěra prahová, nastavitelná a použitelná pro práh o tloušťce v rozmezí nejméně 150 až 250 mm, samosvorná (není ji třeba přidržovat jiným prostředkem nebo nástrojem) a lze ji umístit po celé délce prahu bez potřeby opory „B“ sloupku, umožňující největší zatížení nejméně 120 kN, o hmotnosti nejvíce 13 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LX RAMC	11 304,25	0,00	0,00
HVZ - podpěra stabilizační vysunovací s upevňovacím popruhem, zasunutá nejvíce 1250 a vysunutá nejméně 1700 mm	2	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LX STRUT	26 393,75	0,00	0,00
HVZ - přípojky tažné sada	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / KSV 11	11 973,75	0,00	0,00
HVZ - síťový zdroj 230 V umožňující napájení akumulátorových nástrojů např. z elektrocentrály, s celkovou délkou kabelu nejméně 10 m, o hmotnosti nejvíce 4 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / SÍŤOVÝ ZDROJ 230V	11 510,25	0,00	0,00
HVZ - sada 4 ks hadic o délce každé nejméně 10 m k propojení nástroje s pohonnou jednotkou, hmotnost nejvíce 6 kg, provedení tzv. jednohadicové	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / 4x MONOHADICE 10M	69 731,00	0,00	0,00

HVZ - úvazek řetězový sada	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / KSV 11_součástí tažných připojek (viz. položka výše)	0,00	0,00	0,00
HVZ – zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LX TRUCK	5 227,25	0,00	0,00
HVZ - zachytávač airbagů řidiče osobního automobilu, hmotnost nejvíce 2 kg	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LX DRIVER	7 132,75	0,00	0,00
HVZ - záložní akumulátor o kapacitě nejméně 5 Ah k elektrohydraulickým nástrojům	2	0	0	pravá přední	T	LUKAS / 5AH	8 729,25	0,00	0,00
HVZ - motorová pohonná jednotka pro současnou činnost dvou nástrojů v provedení bez navijáku, výkon motoru nejméně 2 kW, hmotnost nejvíce 25 kg, využitelné množství hydraulického oleje nejméně 2,5 litru	2	0	0	pravá přední	T	LUKAS / P 630 SGAT	81 344,25	0,00	0,00
kabel prodlužovací 230 V, délka nejméně 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44, průřez vodiče nejméně 2,5 mm ²	2	2	0	levá přední	T a R	EMOS / 230V/25M 2,5MM IP44, 4 ZÁSUVKY	1 489,95	2 979,90	3 605,66
kabel prodlužovací 400 V, délka nejméně 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44, průřez vodiče nejméně 2,5 mm ²	1	0	0	levá přední	T	BRENNENSTUHL / 400V/25M 2,5MM IP44	2 639,70	0,00	0,00
kalhoty brodící	2	2	0	pravá střední	T a R	DEMAR / GRAND CHEST	1 178,10	2 356,20	2 851,00
kartáč průtokový na mytí s hadicí 25 x10 m	1	1	0	pravá zadní	T a R	THT POLIČKA / KARTÁČ PRŮTOKOVÝ	1 363,95	1 363,95	1 650,38
kbelík objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný	1	1	0	pochozí plocha	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLIK / VĚDRO KOVOVÉ 10L	91,35	91,35	110,53
kleště štípači pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm	1	1	0	levá zadní	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLIK / REZAČ SVORNÍKŮ - PÁKOVÉ NŮŽKY 630MM	354,90	354,90	429,43
klíč k nadzemnímu hydrantu	1	1	0	prostor čerpadla	T a R	SLEVÁRNA RANSKO / MOSAZ	838,95	838,95	1 015,13
klíč k podzemnímu hydrantu	1	1	0	levá zadní	T a R	RICHTER / OCEL	472,50	472,50	571,73
klíč na hadice a armatury B/C	4	4	0	levá střední	T a R	THT POLIČKA / KLÍČ 75/52	244,65	978,60	1 184,11
klíč na sací hadice	2	2	0	prostor čerpadla	T a R	THT POLIČKA / KLÍČ 110/75	261,45	522,90	632,71
klín dřevorubecký	2	2	0	levá přední	T a R	HUSQVARNA / KLÍN DŘEVORUBECKÝ PLAST	207,90	415,80	503,12
kohout kulový přenosný B	1	1	0	levá střední	T a R	AWG / B75	2 905,35	2 905,35	3 515,47
koš sací 110 podle TP-TS/01-2007*	1	1	0	pochozí plocha	T a R	THT POLIČKA / SACÍ KOŠ 110	2 752,05	2 752,05	3 329,98
koště cestářské podle TP-TS/12-2019*	2	2	0	pochozí plocha	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLIK / KOŠTĚ 35CM, NÁSADA 180CM	252,00	504,00	609,84
kotouč k motorové kotoučové pile, průměr 300 mm	2	1	1	levá přední	T a R	STIHL / KOTOUČ NA OCEL 300MM	190,05	190,05	229,96
krumpáč ocelový kovaný podle TP-TS/12-2019*	2	2	0	pochozí plocha	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLIK / KOVANÁ OCEL 2,5KG, NÁSADA 1M DŘEVO	268,80	537,60	650,50
kužel dopravní skládací o rozměrech nejméně 320 x 320 x 60 mm	4	4	0	pravá přední	T a R	EUROLAMP / ACTIVE VÝŠKA 75 CM S LED DIODOU	907,20	3 628,80	4 390,85
láhev kompozitní tlaková náhradní podle VPPO-CHS/11-2013* s lahťovým ventilem dle VPPO-CHS/15-2014 *	3	3	0	kabina osádky	T a R	DRÄGER / LÁHEV KOMPOZIT 6,8L / 300 BAR	16 786,21	50 388,63	60 970,24

lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 30 m, průměr nejméně 10 mm, ve vaku	2	0	2	kabina osádky	T a R	LANEX / LANO STATIC 11 X 30 M VE VAKU	1 060,50	0,00	0,00
lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 60 m, průměr nejméně 10 mm, ve vaku	1	0	1	kabina osádky	T a R	LANEX / LANO STATIC 11 X 60 M VE VAKU	2 121,00	0,00	0,00
lano ventilové na vidlici	1	1	0	levá zadní	T a R	LANEX / LANO VENTILOVÉ 6 x 25M + VIDLICE	387,45	387,45	468,81
lano záchytné na vidlici	1	1	0	levá zadní	T a R	LANEX / LANO ZACHYTNÉ 10 x 20M + VIDLICE	496,65	496,65	600,95
lopata rovná ze slitiný hliníku podle TP-TS/12-2019*	1	1	0	pochozí plocha	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / PLOCHA AL S NASADOU	219,45	219,45	265,53
lopata špičatá ocelová podle TP-TS/12-2019*	2	2	0	pochozí plocha	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / LOPATA ŠPIČATÁ S NASADOU, DÉLKA 1300 MM, ŠÍŘKA 290 MM	156,45	312,90	378,61
lopátka dřevorubecká s obracákem, délka nejméně 700 mm	1	0	1	levá přední	T a R	STIHL / LOPATKA DŘEVORUBECKÁ 76CM	1 231,65	0,00	0,00
lopátka polní podle TP-TS/12-2019*	1	1	0	pravá přední	T a R	ARMYSHOP / LOPATKA POLNÍ TYP 7142	432,60	432,60	523,45
maska vyváděcí s hadicí pro připojení k druhému vývodu dýchacího přístroje v souladu s VVPO-CHS/12B-2016*	4	0	0	kabina osádky	T	DRAGER / PSS RESCUE HOOD	4 663,05	0,00	0,00
motykosekera podle TP-TS/12-2019*	1	1	0	pochozí plocha	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / OCEL, NÁSADA DŘEVO	390,60	390,60	472,63
mústek hadicový	2	2	0	pochozí plocha	T a R	PAZDERA / MÚSTEK PŘEJEZDOVÝ DŘEVO 2x B/C	1 640,10	3 280,20	3 969,04
nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l	2	2	0	levá přední	T a R	JP PLAST / PLASTOVÝ 2 KOMOROVÝ 6/3L	330,75	661,50	800,42
nádoba na pohonné hmoty o objemu nejméně 10 l	1	1	0	levá přední	T a R	JP PLAST / KANYSTR PLASTOVÝ ČERNÝ 10L	115,50	115,50	139,76
nádoba na sorbent, objem nejméně 25 l, šířka víka nejméně 250 mm	2	2	0	pochozí plocha	T a R	REO AMOS / SUD S VÍKEM 30L	617,40	1 234,80	1 494,11
nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l	1	0	1	pochozí plocha	T a R	REO AMOS / PLASTOVÁ 16L	530,25	0,00	0,00
nástavec hydrantový podle ČSN 38 9441*	1	1	0	levá zadní	T a R	SUPON / VŘETENOVÝ	3 374,70	3 374,70	4 083,39
nástavec sací na pěnídlo	1	1	0	pochozí plocha	T a R	THT POLÍČKA / SACÍ NÁSTAVEC 38	1 115,10	1 115,10	1 349,27
nástroj na řezání skla	1	0	0	pravá přední	T	LUKAS / LX CUT	4 278,75	0,00	0,00
nástroj vyprošťovací ruční jednoduchý, délka nejméně 700 mm	1	1	0	pravá přední	T a R	PARATECH / HOOLIGAN STANDART 76,2 CM	7 504,58	7 504,58	9 080,54
nástroj ženijní kombinovaný podle TP-TS/12-2019*	1	0	0	pochozí plocha	T	DONGES / MOTYKOHŘÁBĚ GORGUI V2	4 168,00	0,00	0,00
návleky na nohy proti prořezu řetězovou pilou, podle ČSN EN 381*	1	1	0	levá přední	T a R	STIHL / FUNCTION CORE 270	2 231,25	2 231,25	2 699,81
nosítka záchranná a evakuační vanového typu, nosnost nejméně 200 kg, včetně fixace pacienta	1	0	1	pochozí plocha	T	SPENCER / KOŠOVÁ NOSÍTKA SHELL VČ. PŘÍSLUŠENSTVÍ	9 913,75	0,00	0,00

nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2	2	0	kabina osádky	T a R	LIFEHAMMER / CLASSIC GLOW	69,30	138,60	167,71
objímka na izolovanou požární hadici B	4	4	0	levá střední	T a R	RICHTER / OBJÍMKA HADICOVÁ B75 - KOV	325,50	1 302,00	1 575,42
objímka na izolovanou požární hadici C	4	4	0	levá střední	T a R	RICHTER / OBJÍMKA HADICOVÁ C52 - KOV	262,50	1 050,00	1 270,50
oděv ochranný protichemický kapalinotěsný, typ 3B s protichemickými rukavicemi a holnkami, podle písm. B přílohy TP	3	3	0	pravá střední	T a R	DRÄGER / SPC 4800 + HOLINKY	6 131,59	18 394,77	22 257,67
oděv ochranný protichemický plynotěsný, typ 1a) ET podle VVPO-CHS/13-2013*, podle písm. A přílohy TP	4	0	0	pravá střední	T	DRÄGER / CPS 7900	60 615,50	0,00	0,00
oděv suchý do vody včetně podobleku, podle písm. C přílohy TP	2	0	0	pravá střední	T	AGAMA / SUCHÝ OBLEK RESCUE, POOBLEK TECHNOSTRETCH, PONOŽKY POLARTEC, RUKAVICE NEOPREN	26 303,11	0,00	0,00
páčidlo ploché délka nejméně 500 mm	1	1	0	levá zadní	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / DÉLKA 765 MM	477,75	477,75	578,08
palice, hmotnost nejméně 5 kg	1	1	0	levá zadní	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLÍK / 5KG	632,10	632,10	764,84
páska vytyčovací délka nejméně 500 m	1	0	1	kabina osádky	T a R	REO AMOS / PAV8CB ČERVENOBILÁ 500 M	302,40	0,00	0,00
pila motorová kotoučová (rozbrušovací) s příslušenstvím, výkon motoru nejméně 3,5 kW, motor – dvoudobý, vzduchem chlazený, hmotnost nejvíce 10 kg, průměr kotouče nejméně 300 mm, hloubka řezu nejméně 100 mm	1	0	1	levá přední	T a R	STIHL / TS480i	19 540,13	0,00	0,00
pila motorová řetězová s příslušenstvím, výkon motoru nejméně 3,4 kW, délka lišty nejméně 450 mm, hmotnost bez lišty nejvíce 6 kg	1	1	0	levá přední	T a R	STIHL / MS362 - 45CM	14 421,03	14 421,03	17 449,45
pila přímočará akumulátorová v pevném obalu, napětí nejméně 18 V, délka zdvihu nejméně 28 mm, počet zdvihů bez zatížení nejméně 3000 zd.min-1, kapacita akumulátoru nejméně 5 Ah, hmotnost nejvíce 3 kg, náhradní akumulátor, nabíječ, náhradní pilové pláty	1	0	0	pravá přední	T	MILWAUKEE / M18FSZ-502X V KUFRU S 2KS 5AH AKUMULÁTORŮ A NABÍJEČKOU A SADOU PILOVÝCH PLÁTKŮ	13 894,70	0,00	0,00
pila rozbrušovací akumulátorová v pevném obalu, průměr kotouče nejméně 125 mm, otáčky na prázdko nejméně 7000 ot./min, kapacita akumulátoru nejméně 3 Ah, hmotnost nejvíce 3 kg, náhradní akumulátor, nabíječ	1	0	0	pravá přední	T	MILWAUKEE / M18FSAG125XB-502X V KUFRU S 2KS 5AH AKUMULÁTORŮ A NABÍJEČKOU	12 628,83	0,00	0,00
plachta plátěná rozměry nejméně 4x4 m	1	1	0	pochozí plocha	T a R	DEN BRAVEN / PLACHTA KRYCÍ PE MODRÁ 4X6M S OKY	315,00	315,00	381,16
popruh upínací pevnost nejméně 50 kN s napínacím prostředkem, délka nejméně 4,5 m	2	2	0	levá zadní	T a R	TECHLAN / ZGR-35-1000-2-SPHX5M YALE	204,75	409,50	495,50
prostředky první pomoci (lékama v batohu/kufru) podle TP-TS/08-2016* v rozsahu povinné výbavy pro kategorii 1 (rozměrné prostředky pro imobilizaci a transport - sada vakuových dlah, evakuační pumpa, vyprošťovací deska a příkrývky jsou řešeny v této tabulce samostatně)	1	0	1	kabina osádky	T a R	BEXAMED / BATOH VČ VÝBAVY DLE TP-TS/08-2016 (BEZ PŘIKRÝVEK A VYPROŠŤOVACÍ DESKY)	15 817,71	0,00	0,00
proudnice B	1	1	0	levá střední	R	AWG / PROUDNICE B75	2 612,40	2 612,40	3 161,00

proudnice kombinovaná C podle TP-TS/13-2019*	2	2	0	levá střední	T a R	PROTEK / KOMBINOVANÁ C52 2366 EN	6 756,80	13 513,60	16 351,46
--	---	---	---	--------------	-------	--	----------	-----------	-----------

proudnice kombinovaná D podle TP-TS/11-2019*	2	2	0	pravá zadní	T a R	PROTEK / KOMBINOVANÁ D25 2361 EN	6 256,22	12 512,44	15 140,05
proudnice pěnотvorná na střední pěnu, průtok nejméně 400 l/min, dostřik nejméně 10 m	1	1	0	pochozí plocha	T a R	AWG / PROUDNICE M4	6 115,11	6 115,11	7 399,28
proudnice pěnотvorná na těžkou pěnu, průtok nejméně 400 l/min, dostřik nejméně 20 m	1	1	0	pochozí plocha	T a R	AWG / PROUDNICE S4	3 697,05	3 697,05	4 473,43
přechod B/C	2	2	0	levá střední	T a R	SUPON / PŘECHOD 75/52	223,65	447,30	541,23
přechod C/D	2	2	0	levá střední	T a R	SUPON / PŘECHOD 52/25	186,90	373,80	452,30
přechod sroubení 110/B	1	1	0	prostor čerpadla	T a R	THT POLIČKA / PŘECHOD 110/75	996,45	996,45	1 205,70
přikrývka (deka) nejméně 2000 x 900 mm (k opak. použití) v obalu	2	2	0	kabina osádky	T a R	KVALITEX / DEKA 150 X 200 CM	472,50	945,00	1 143,45
přilba k motorové řetězové pile	1	1	0	levá přední	T a R	STIHL / FUNCTION BASIC	955,50	955,50	1 156,16
přilba pro práci na vodě	2	0	0	kabina osádky	T	HIKO / PŘILBA HIKO BUCCARO	991,20	0,00	0,00
příměšovač přenosný podle ČSN EN 16 712-1*, průtok nejméně 400 l/min	1	1	0	pravá zadní	T a R	AWG / FD Z4 2xC52	7 297,55	7 297,55	8 830,04
přístroj hasicí CO2 přenosný s hasicí schopností 89B	2	0	2	levá zadní	T a R	HASTEX / SNĚHOVÝ S5H	1 363,95	0,00	0,00
přístroj hasicí práškový přenosný s hasicí schopností 34A a zároveň 183B	2	0	2	levá zadní	T a R	HASTEX / PG 6 LE/SUPER 13A, 233 B	880,95	0,00	0,00
přístroj izolační dýchací vzduchový přetlakový podle VPPO-CHS/12B-2016*	6	0	6	kabina osádky	T a R	DRÄGER / PSS AIRBOSS ACTIVE, MASKA FPS 7730	82 385,85	0,00	0,00
přístroj multifunkční detekční, podle písm. D přílohy TP	1	0	0	kabina osádky	T	HONEYWELL / DETEKTOR BW ULTRA VČ PUMPY A NÁRAZUVZDORNÉHO KUFRU	52 303,40	0,00	0,00
pytel polyetylénový objem nejméně 120 l, tloušťka nejméně 80 um	5	5	0	kabina osádky	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLIK / 70 X 110 ČERNÝ	13,65	68,25	82,58
pytlík házečí s délkou lana nejméně 20 m	2	0	0	kabina osádky	T	HIKO / HÁZEČÍ PYTLÍK 20 M	809,55	0,00	0,00
rozdělovač B-CBC podle ČSN 38 9481*	1	1	0	levá střední	T a R	SUPON / B-CBC KULOVÝ UZÁVĚR	3 054,45	3 054,45	3 695,88
rozdělovač C-DCD podle ČSN 38 9481*	1	1	0	pravá zadní	T a R	AWG / C-DCD KULOVÝ UZÁVĚR	3 998,40	3 998,40	4 838,06
rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, nejméně 100 ks v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455*	1	0	1	kabina osádky	T a R	VULKAN / NITRILOVÉ VEL XL	88,20	0,00	0,00
rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C (pár)	2	2	0	levá zadní	T a R	GOODPRO / RUKAVICE 5F-C900AL	1 282,05	2 564,10	3 102,86
rychloupávkova kanálová pro opakované použití	1	1	0	pochozí plocha	T a R	REO AMOS / 61 x 61	4 752,30	4 752,30	5 750,28
sběrač 2 x B podle ČSN 38 9426*	1	1	0	prostor čerpadla	T a R	THT POLIČKA / SBĚRAČ 110	3 034,50	3 034,50	3 671,75
sekera požární bourací podle TP-TS/12-2019*	1	1	0	levá zadní	T a R	RICHTER / LEGOVANÁ OCEL, DŘEVO 3,5 KG	1 680,00	1 680,00	2 032,80
sekera štípací podle TP-TS/12-2019*	1	1	0	levá zadní	T a R	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRLIK / S NÁSADOU	523,95	523,95	633,98
skříňka s nástroji elektrotechnickými podle TP-TS/07-2011*	1	1	0	pravá přední	T a R	THT POLIČKA / KUFR S ELEKTRONÁRADÍM	11 142,54	11 142,54	13 482,47
skříňka s nástroji podle TP-TS/09-2017*	1	1	0	pravá přední	T a R	THT POLIČKA / KUFR S NÁRADÍM	11 383,56	11 383,56	13 774,11

smetáček	1	0	0	pochozí plocha	T	ŽELEZÁŘSTVÍ ANDRIK / RUKOJET DŘEVO	124,95	0,00	0,00
sorbent sypký na ropné látky v pytli o hmotnosti nejméně 10 kg	3	3	0	pochozí plocha	T a R	REO AMOS / ABSODAN PLUS, BAL 10 KG	330,75	992,25	1 200,62
souprava nářadí kominického podle TP-TS/15-2020*	1	1	0	levá zadní	T a R	PROZS / KOMINICKÁ SOUPRAVA PRO HASIČE	11 227,00	11 227,00	13 584,67
souprava nářadí pro vnikání do uzavřených prostor v obalu podle TP-TS/14-2020*	1	0	0	pravá střední	T	RESCOP / SOUPRAVA DOOR + WINDOW HZS	46 769,83	0,00	0,00
souprava těsnících klínů a kuželů	1	0	0	levá zadní	T	REO AMOS / SADA DTK040	5 245,80	0,00	0,00
souprava vybavení pro práci ve výškách	1	0	0	kabina osádky	T	SINGING ROCK / SOUPRAVA LEZECKÁ PRO HASIČE	19 290,87	0,00	0,00
stříkačka džberová nebo obdobné zařízení v provedení na záda, objem vody nejméně 20 l, hmotnost prázdné nejvíce 2,5 kg, včetně hadice o délce nejméně 1 m, proudnice a pěnotvorného nástavce	1	1	0	pravá zadní	T a R	LESTECH / ERMAK 20 VČETNĚ PROUDNICE A PĚN NÁSTAVCE	2 898,00	2 898,00	3 506,58
světla výstražná přenosná oranžové barvy, akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením	1	1	0	pravá přední	T a R	EUROLAMP / SIGNALIZAČNÍ PUKY 6 KS V OBALU	3 465,00	3 465,00	4 192,65
světlomet požární akumulátorový, světelný tok nejméně 3000 lm, se stativem, krytí nejméně IP 44, napájení 12/24 a 230 V	2	2	0	levá přední	T a R	TELESKOPICKÉ STOŽÁRY / LED A50W- 1 NABÍJEČÍ 12-24/230V IP66 + STATIV	3 801,00	7 602,00	9 198,42
svítilna ruční s dobíjecím zdrojem v provedení LED, ATEX, voděodolná, nárazuvzdorná	6	6	0	kabina osádky	T a R	EUROLAMP / SURVIVOR X LION	4 884,60	29 307,60	35 462,20
termokamera pro hasiče v obalu, podle plsm. E přílohy TP	1	0	0	kabina osádky	T	DRAGER / FIRE VISTA V KUFRU	102 933,05	0,00	0,00
tmel těsnící	1	0	0	levá zadní	T	REO AMOS / PLUG-N- SEAL PU 05 (0,5kg)	155,40	0,00	0,00
vak na zesnulé	1	0	0	pochozí plocha	T	EGO ZLIN / VAK PRO ZEMŘELÉ VZ-10/A	258,30	0,00	0,00
vak zvedací pneumatický včetně plnicí soupravy - sada 3 vaků (2 x plochý, pracovní tlak nejméně 1 MPa, zvedací síla nejméně 40 tun, rozměry nejvíce 700x700x40 mm, 1 x plochý, pracovní tlak nejméně 1 MPa, zvedací síla nejméně 15 tun, rozměry nejvíce 500x500x30 mm)	1	0	0	pravá přední	T	SAVATECH / ZVEDACÍ VAK KS16/12 - 1KS, ZVEDACÍ VAK KS43/12 - 2KS, DVOJITÝ OVLADAČ - 1KS, HADICE PLNÍČÍ 10M - 3KS, REDUKČNÍ VENTIL 300BAR - 1KS, POJISTNÝ A UZAVÍRACÍ NÁSTAVEC - 3KS, PRACOVNÍ TLAK 12BAR	111 646,85	0,00	0,00
ventil přetlakový	1	1	0	levá střední	T a R	AWG / B75	10 078,55	10 078,55	12 195,05
ventilátor přetlakový akumulátorový, jmenovitý výkon 12 000 m3.h-1	1	0	0	levá přední	T	PH / PH VP 450 BAT	70 729,89	0,00	0,00
ventilátor přetlakový, jmenovitý výkon nejméně 12 000 m3.h-1	1	0	1	levá přední	R	PH / PH VP 450 GX	21 449,75	0,00	0,00
vesta HASIČI	6	0	6	kabina osádky	T a R	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST / REFLEXNÍ	711,90	0,00	0,00

vesta plovací s bezpečnostním popruhem podle TP-TS/06-2010*	2	0	0	kabína osádky	T	HIKO / VESTA PLOVACÍ SAFETY PRO VČ. BEZPEČNOSTNÍ PIŠTALKY	4 160,10	0,00	0,00
---	---	---	---	---------------	---	--	----------	------	------

vesty k označení hasičů VZ a štáb - sada	1	0	0	kabina osádky	T	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST / REFLEXNÍ	5 087,25	0,00	0,00
vičko 110	1	1	0	prostor čerpadla	T a R	THT POLÍČKA / VIČKO 110	699,30	699,30	846,15
vičko B	1	1	0	prostor čerpadla	T a R	METALIS / VIČKO B75	174,30	174,30	210,90
vrtáčka akumulátorová v pevném obalu, s příklepem, napětí nejméně 18 V, upínací sklíčidlo ø 1,5 – 13 mm, nejméně tři rychlostní stupně, maximální krouticí moment nejméně 80 Nm, otáčky na prázdno nejméně 2000 ot.min-1, kapacita akumulátoru nejméně 3 Ah, hmotnost nejvíce 3 kg, náhradní akumulátor, nabíječ	1	0	0	pravá přední	T	MILWAUKEE / M18FPD2-502X PŘÍKLEPOVÁ VRTAČKA V KUFRU 2 KS 5AH AKUMULÁTORŮ A NABÍJEČKOU	11 524,67	0,00	0,00
žebřík záchranný a zásahový pro hasiče přenosný pro tři osoby s dostupnou výškou nejméně 8 m, podle ČSN EN 1147*	1	0	1	pochodní plocha	T a R	TAUCHMANN / PROFI AL/HN3LE TRÍSOBOVÝ	19 350,61	0,00	0,00
celkem příslušenství							420 743,95	509 100,18	

Volitelné komunikační prostředky								
Provedení CAS podle požárního příslušenství	Výrobce	Typ	T	Jedn.	Provedení CAS podle požárního příslušenství	Cena bez DPH / ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
Analogová radiostanice s tlačítkovým mikrofonem	MOTOROLA	DM4600e	0	ks	T a R	19 147,00	0,00	0,00
Anténní filtr	PWS Plus s.r.o.	FWS-01	1	ks	T a R	2 227,00	2 227,00	2 694,67
Analogová anténa	MOTOROLA	PVA 001/A,MA,66	1	ks	T a R	1 253,00	1 253,00	1 516,13
Digitální terminál	AIRBUS	TPM 900e	0	ks	T a R	66 260,00	0,00	0,00
Montážní sada s AVL	AIRBUS	TPM 900e	0	ks	T a R	16 716,00	0,00	0,00
Převodník A/D	TECHLINK s.r.o	Převodník SCC DM4600e/T PM 900e	0	ks	T a R	10 138,00	0,00	0,00
celkem							3 480,00	4 210,80

Takto označené sloupce budou doplněny dle potřeb jednotlivých veřejných zadavatelů při realizci veřejných zakázek na základě rámcové dohody.

Nadstandarty od výrobce CAS							
Druh nadstandardu	TYP (výrobce)	Jedn.	T	Cena bez DPH / ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH	
Doplnění jednoho páru LED světel nad sluneční clonu		ks	1	10 500,00	10 500,00	12 705,00	
Doplnění rolny pro snadnější manipulaci při sundávání nastavovacího žebříku z horní plošiny CAS		ks	0	7 500,00	0,00	0,00	
Druhé samostatné obslužné místo pro vozídkový digitální terminál TPM 900 v prostoru čerpadla		ks	1	13 500,00	13 500,00	16 335,00	
LED stavoznaký integrované na oba boky nástavby CAS (voda + pěnidlo)		ks	0	28 000,00	0,00	0,00	
LED stavoznaký integrované na oba boky nástavby CAS (voda)		ks	0	14 000,00	0,00	0,00	
Záznamová kamera silničního provozu včetně SD karty		ks	0	4 500,00	0,00	0,00	
Držáku na přilbu		ks	0	1 300,00	0,00	0,00	
Měníč napětí z 24 V na 230 V (trvalý výkon 400 W, špičkový výkon 900 W)		ks	0	7 200,00	0,00	0,00	
Měníč napětí z 24 V na 230 V (trvalý výkon 1000 W, špičkový výkon 2200 W)		ks	0	13 500,00	0,00	0,00	

Zásuvka 230 V umístěná v pravé přední nebo levé přední skříni nástavby		ks	0	3 800,00	0,00	0,00
Výsuvný nebo výklopný prvek (plato) nad rámec základní technické specifikace		ks	0	18 500,00	0,00	0,00
Nápis na obou bocích nástavby v horní části nad roletkami		ks	0	4 500,00	0,00	0,00
Zatmavení bočních prostředních skel kabiny osádky		ks	0	4 400,00	0,00	0,00
				celkem	24 000,00	29 040,00