

Číslo smlouvy objednatele:

Číslo smlouvy zhotovitele: 036945

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

1. Smluvní strany

1.1. Kupující:

Obec Chvalčov

sídlo:

Obřanská 145, 768 72 Chvalčov

zastoupený:

Ing. Antonínem Stodůlkou, starostou obce

IČ:

00488895

daňový režim:

plátce DPH

bankovní spojení:

Komerční banka a.s.

č. účtu:

24228691/0100

(dále jen „kupující“)

1.2. Prodávající:

THT Polička, s.r.o.

sídlo:

Starohradská 316, 572 01 Polička

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, spisová značka C 2192

zastoupený:

Martinem Balášem, jednatelem společnosti

telefon:

461 755 232, 607 716 909

IČ:

46508147

DIČ:

CZ46508147

daňový režim:

plátce DPH

bankovní spojení:

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

č. účtu:

72550001/2700

(dále jen „prodávající“)

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
- 2.2. Prodávající se rovněž zavazuje předat kupujícímu veškeré doklady, které se k věci vztahují, provést instalaci, případně i montáž a vyzkoušení funkčnosti věci a jejích součástí a příslušenství a provádět servis věci.
- 2.3. Zboží bude dodáno jako zcela nové, nepoužité, nepoškozené a odpovídající všem obecně závazným, českým i unijním právním předpisům. Zboží bude odpovídat zavazujícím i doporučujícím technickým normám, platným pro daný druh zboží.

3. Předmět koupě

- 3.1. Předmětem koupě je **cisternová automobilová stříkačka** (dále jen „CAS“) dle technické specifikace, která je přílohou této kupní smlouvy.
- 3.2. Součásti a příslušenství předmětu koupě jsou blíže specifikovány v přílohách této smlouvy. Předmětem koupě nejsou výrobní postupy, receptury, technologické postupy.
- 3.3. S předmětem koupě odevzdá prodávající kupujícímu doklady v českém jazyce potřebné k převzetí a užívání předmětu koupě; takovými doklady jsou zejména:
 - rozhodnutí a osvědčení o technické způsobilosti vozidla,
 - seznam výstroje, výzbroje a nářadí techniky včetně příslušenství,
 - adresy a telefonní čísla servisních míst,
 - prohlášení o shodě,
 - předávací protokol,

- technický průkaz vozidla (technické osvědčení k vozidlu se zapsaným příslušenstvím),
- návod na obsluhu a údržbu v českém jazyce (ve dvojím vyhotovení), zejména pokyny k jízdě a obsluze, provozní pokyny a pokyny k údržbě, pokyny k svépomoci, pokyny k intervalům a rozsahu stanovených kontrol mezi servisními prohlídkami),
- kopie certifikátu vydaného certifikačním orgánem a dokladující splnění stanovených technických podmínek vyhlášky č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb.,
- další doklady nutné k provozu vozidla na pozemních komunikacích,
- záruční podmínky.

- 3.4. Prodávající se zavazuje provádět záruční opravy předmětu koupě po dobu trvání záruční doby, která je specifikována v čl. 7 této smlouvy. Servis bude prováděn kvalifikovaným technikem s odpovídajícím certifikátem výrobce. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění vady předmětu koupě, která vznikne nebo se projeví v záruční době, ve lhůtě 24 hodin a takovou vadu odstranit nejpozději do 5 dní od jejího vzniku, v odůvodněných případech se strany mohou dohodnout na jiném reálném termínu odpovídajícímu povaze vady.
- 3.5. Prodávající se zavazuje provést instalaci, případně i montáž předmětu koupě, uvést jej do provozu a zaškolit obsluhu. Prodávající se zavazuje zaškolit obsluhu nejpozději v den předání předmětu koupě. Školení obsluhy bude provedeno způsobem a v rozsahu, aby obsluha byla podrobně vyškolená a předmět koupě byl zejména nastaven podle aktuálních potřeb kupujícího.

4. Předání a převzetí předmětu koupě

- 4.1. Úplný a bezvadný předmět koupě bude prodávajícím předán, nainstalován a namontován nejpozději do 6 měsíců od podpisu této smlouvy. V této lhůtě bude také provedeno zaškolení obsluhy předmětu koupě a budou předány veškeré listiny potřebné k užívání předmětu koupě, zejména návod k obsluze, certifikáty, prohlášení a další relevantní listiny.
- 4.2. Dřívější plnění je možné dle dohody smluvních stran.
- 4.3. Předmět koupě bude předán a převzat před budovou sídla zadavatele na adrese: Obřanská 145, 768 72 Chvalčov.
- 4.4. Prodávající se zavazuje předat předmět koupě nepoužitý a bez právních nebo věcných vad.

5. Kupní cena

- 5.1. Kupní cena za předmět koupě byla ujednána ve výši:

Cena bez DPH	5.399.000,00 Kč
DPH 21%	1.133.790,00 Kč
Cena včetně DPH	6.532.790,00 Kč

- 5.2. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady prodávajícího na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy. Nabídková cena obsahuje i náklady prodávajícího na instalaci a montáž předmětu koupě a jeho součástí a příslušenství, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.
- 5.3. Změna ceny je možná pouze v případě změny sazeb DPH.

6. Platební podmínky

- 6.1. Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohu.
- 6.2. Kupní cena bude uhrazena na základě daňového dokladu (dále i „faktury“) vystavené prodávajícím po řádném protokolárním předání a převzetí předmětu koupě.
- 6.3. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu právních předpisů ČR. Kupující má po obdržení faktury pět dní na posouzení toho, zda je bezchybně vystavena, a na její případné vrácení, a to i opakované, pokud není bezchybně vystavena. Vrácením takové faktury se doba splatnosti a doba pro posouzení bezchybnosti faktury přerušuje a po dodání opravené faktury začíná běžet doba nová. Kupující uhradí fakturu - daňový doklad převodním příkazem na účet peněžního ústavu prodávajícího, ve lhůtě splatnosti faktury.
- 6.4. Doba splatnosti je 30 dnů ode dne doručení faktury. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.

7. Záruka za jakost a reklamace vad

- 7.1. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu koupě; po celou dobu trvání záruční doby předmět koupě:
 - a) bude způsobilý k použití pro účel patrný z této smlouvy,
 - b) bude způsobilý k použití pro obvyklý účel,
 - c) zachová si obvyklé vlastnosti.
- 7.2. Záruční lhůta je stanovena v délce 36 měsíců ode dne předání a převzetí předmětu koupě kupujícím. Technická životnost CAS bude nejméně 16 let s tím, že po celou tuto dobu bude CAS plně funkční.
- 7.3. Záruční doba začne běžet dnem potvrzení převzetí předmětu koupě kupujícím. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končící dnem odevzdání odstranění vady.
- 7.4. Kupující není v prodlení s vytknutím vady, pokud právo z vady, kterou má předmět plnění v době odevzdání, vytkne písemně do 30 dnů ode dne, kdy se o vadě kupující dozví.

8. Sankční ujednání

- 8.1. Pokud bude prodávající v prodlení s předáním předmětu koupě proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny předmětu koupě bez DPH za každý i započatý den prodlení, nejvýše však 10% z ceny předmětu koupě.
- 8.2. Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 8.3. Smluvní pokuta je splatná do 15 dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě. Pohledávka kupujícího na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou prodávajícího na zaplacení kupní ceny.
- 8.4. Zaplacením jakékoli smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, která mu vznikla v důsledku porušení povinnosti prodávajícího, na níž se smluvní pokuta vztahuje.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo tato smlouva. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od smlouvy smlouva zaniká ke dni účinnosti odstoupení. Odstoupením od smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, smluvních pokut vzniklých porušením smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy. Je-li smluvní pokuta závislá na délce prodlení, nenarůstá její výše po zániku smlouvy.
- 9.2. Kupující může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení prodávajícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
 - a) prodlení prodávajícího s předáním předmětu koupě o více než 60 dnů.
 - b) zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je prodávající v postavení dlužníka.
 - c) je-li zjištěno, že v nabídce prodávajícího k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
- 9.3. Prodávající může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení kupujícím. Za podstatné porušení smlouvy považuje prodlení kupujícího s úhradou faktury o více než 60 dnů.

10. Závěrečná a společná ustanovení

- 10.1. Vlastnické právo k předmětu koupě se převádí okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 10.2. Každá ze stran na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
- 10.3. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
- 10.4. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě. Prodávající je povinen zavázat ke spolupůsobení při finanční kontrole své subdodavatele – jde především o vybrané

subdodavatele prací a služeb, netýká se běžně nakupovaných výrobků a komponent, soupis vybraných subdodavatelů bude přílohou smlouvy.

- 10.5. Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky. Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 10.6. Smluvní strany se dohodly, že jakýkoliv spor vzniklý z této smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi smluvními stranami, bude rozhodnut k tomu věcně příslušným českým soudem, přičemž soudem místně příslušným k rozhodnutí bude soud určený podle sídla kupujícího.
- 10.7. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
- 10.8. Jakákoliv peněžitá plnění dle smlouvy jsou řádně a včas splněna, pokud byla příslušná částka odepsána z účtu povinné strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany (věřitele) nejpozději v poslední den splatnosti.
- 10.9. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž po jejich podpisu obdrží jedno vyhotovení prodávající a kupující dvě vyhotovení.
- 10.10. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Neplatnost smlouvy nebo jejího dodatku mohou smluvní strany namítnout z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
- 10.11. Smluvní strany se dohodly, že písemnosti touto smlouvou předpokládané (např. návrh na změny smlouvy, odstoupení od smlouvy, různé výzvy k plnění či placení) budou druhé smluvní straně zasílány výhradně doporučeným dopisem na adresu uvedenou v článku 1 této smlouvy, ledaže smluvní strana oznámí druhé straně změnu své adresy. Smluvní strany jsou povinny zabezpečit náležitě přijímání zásilek na uvedené adrese. Nebude-li na této adrese zásilka úspěšně doručena či převzata druhou smluvní stranou nebo nebude-li tato zásilka vyzvednuta v úložní době a držitel poštovní licence zásilku vrátí zpět, bude projev vůle jedné smluvní strany adresovaný druhé smluvní straně považován za doručení, se všemi právními důsledky, třetí pracovní den ode dne prokazatelného odeslání zásilky. To platí i v případě, že se druhá strana se zásilkou neseznámila nebo se v místě doručení nezdržuje.
- 10.12. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a tato je sepsána podle jejich pravé a skutečné vůle, srozumitelně a určitě, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
- 10.13. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
- a) Technické specifikace předmětu koupě
 - b) Specifikace nabízené dodávky

Ve Chvalčově dne 13.02.2019

OBEC CHVALČOV

Obřanská 145

768 72 Chvalčov

okres Kroměříž

-4-

Ing. Antonín Stodůlka

Ing. Antonín Stodůlka
starosta obce Chvalčov

kupující

V Poličce dne 13.2.2019



THT Polička, s.r.o.
572 01 Polička

-8-

Martin Baláš

Martin Baláš
jednatel společnosti THT Polička, s.r.o.

prodávající

Tuto smlouvu o dílo schválila Rada obce Chvalčov dne 23.7.2019 usnesením č. 05/03

Technická specifikace na vozidlo

CAS 20 - T 815 4x4.2

Cisternová automobilová stříkačka vybavená požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem 2000 l.min⁻¹ podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „smíšená“ v provedení „R“ (speciálním redukováním pro šest osob) a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).

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.

1. PODVOZEK

- dvounápravové šasi s připojitelným pohonem přední nápravy a s průběžným rámem
- typ T 815-R55
- výrobce TATRA Trucks a.s.

1.1. KABINA ŘIDIČE

Kabinou osádky se rozumí prostor určený pro přepravu celého požárního družstva, včetně velitele a strojníka na první řadě sedadel.

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

Kabina osádky je vybavena v dosahu sedadla velitele (spolujezdce) prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4.

Kabina osádky je jednoprostorová nedělená se čtyřmi dveřmi.

Kabina osádky je vybavena šesti sedadly ve dvou řadách orientovanými po směru jízdy, první řada sedadel je určena pro strojníka (řidiče) a velitele jednotky.

Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena čtyřmi dýchacími přístroji, zbývající dýchací přístroje shodného typu jsou uloženy v účelové nástavbě. Kompletní dýchací přístroje pro montáž poskytne zadavatel.

Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena třemi náhradními tlakovými láhvemi k dýchacím přístrojům. Náhradní tlakové láhve pro montáž poskytne zadavatel.

Kabina osádky je vybavena čtyřmi nedobíjecími úchyty pro ruční svítilny typu SURVIVOR C4 LED, výrobce Streamlight, úchyty pro montáž dodá výrobce CAS.

Pod druhou řadou sedadel je vytvořen úložný prostor přístupný shora určený pro drobné požární příslušenství. Sedák druhé řady sedadel je dělen nejméně na dvě části.

Za sedadlem řidiče a za sedadlem spolujezdce jsou vytvořeny úložné prostory přístupné od druhé řady sedadel.

CAS je v kabině osádky vybavena:

- ☐ autorádiem,
- ☐ v dosahu sedadla velitele dvěma samostatnými zásuvkami 12 V (s trvalým proudem každé nejméně 8 A) a 2 USB zásuvkami (s trvalým proudem každé nejméně 2 A) se

samostatným měničem napětí pro případné napojení nabíjecích prvků mobilních telefonů.

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

CAS je vybavena centrálním zamykáním s dálkovým ovládáním (které není součástí klíčku) s možností uzamčení kabiny osádky při chodu motoru.

1.2. MOTOR

Motor je naftový, vznětový, čtyřdobý, přepřňovaný s chlazením plnicího vzduchu, vidlicový, vzduchem chlazený s přímým vstřikem paliva, s rozvodem OHV. Motor splňuje emisní normu EURO V. Výfukové potrubí od motoru CAS je za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu a je vyvedeno kolenem do strany bez použití klapky.

Výrobce je TATRA Trucks a.s.

Počet válců

8 do V

Čistý výkon motoru

325 kW/1 800 min⁻¹

1.3. PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ

1.3.1. Podvozková část CAS je vybavena převodovkou bez automatického a bez poloautomatického systému řazením rychlostí, která umožňuje jízdu CAS mimo zpevněné komunikace, na sněhu a na blátě, při brodění apod. Převodovka je mechanická, čtrnáctistupňová se synchronizací a posilovačem řazení. H a L (normální a redukovaný) chod se řadí elektropneumaticky s předvolbou na řadicí páce.

- Synchronizovaná převodovka

TATRA 14 TS 210 L

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

1.4. NÁPRAVY A ŘÍZENÍ

Šasi je dvounápravové s připojitelným pohonem přední nápravy.

Převod hnacího momentu od převodových ústrojí je proveden spojovacími hřídeli, uloženými v nosných rourách. Zapínání pohonu přední nápravy se provádí pneumaticky.

1.4.1. Přední náprava je řídicí s uzávěrkou osového diferenciálu zapínatelnou dle potřeby.

Kyvadlové polonápravy jsou odpruženy zkrutnými tyčemi. Tlumiče pérování jsou teleskopické.

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

1.5. ŘÍZENÍ

Řízení je levostranné s monoblokovým servořízením. CAS je vybavena výškově a podélně nastavitelným volantem a výškově a podélně nastavitelnou sedačkou řidiče.

1.6. KOLA A PNEUMATIKY

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

1.6.2. Pneumatiky: Obě nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením M+S. U přední nápravy jsou použity pneumatiky s indexem nosnosti nejméně 160, indexem rychlosti nejméně K.

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, přibalem.

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 zadní nápravy
- parkovací - pružinové brzdové válce působící na kola zadní nápravy
- odlehčovací – motorová

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

1.8. PODVOZEK

1.8.1. Podvozek šasi tvoří skříň rozvodovky přední nápravy, přední nosná roura, skříň přídatné převodovky, zadní nosná roura a skříň rozvodovky zadní nápravy spojené příčnickou s žebřinovým rámem.

Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku upravena pro dodatečnou montáž elektrického lanového navijáku s tažnou silou nejméně 35 kN a s jištěním proti přetížení.

CAS je konstruována pro brodění s lanovým navijákem.

Přední část kabiny osádky je ve spodní části vybavena asanační lištou napojenou na pevně zabudované potrubí od požárního čerpadla a ovládanou z místa strojníka (řidiče).

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.

1.8.2. Závěsná zařízení.

Dva pomocné závěsy na předním nárazníku 145 kN

Zadní část požární účelové nástavby je v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením pro brzděný přívěs o hmotnosti 3.500 kg.

1.8.3. Nádrže provozních hmot.

Objem palivové nádrže	210 l
Objem nádrže pro AdBlue	45 l

1.9. ELEKTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Šasi má napětí elektrického příslušenství 24 V.

Zdrojem napětí jsou dvě akumulátorové baterie 12 V/180 Ah, umístěné pod kabinou řidiče.

Ukostíren pól - záporný.

Stupeň odrušení podle ČSN 34 2875 - 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.

Osvětlení prostoru okolo účelové nástavby je zajištěno vně umístěnými zdroji neoslňujícího světla typu LED částečně zapuštěného do bočních stěn a do zadní stěny účelové nástavby.

CAS je vybavena na každém držáku bočního zpětného zrcátka jedním LED pracovním světlometem s intenzitou světelného toku nejméně 1000 lm, který osvětluje prostor podél boku CAS. Zapnutí pracovních světlometů je umožněno z místa řidiče, je nezávislé na zařazeném zpátečním rychlostním stupni a je řidiči opticky signalizováno sdělovačem žluté barvy.

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 světlomety (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 světlomety v prostoru pod předním oknem, případně nad předním oknem kabiny osádky, které po přepnutí samostatným přepínačem tvoří při brodění plnohodnotnou náhradu za hlavní světlomety. CAS současně umožňuje vypnutí denního svícení.

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.

alternátor

28 V/120 A

1.10. VÝSTRAŽNÉ SVĚTELNÉ A ZVUKOVÉ ZAŘÍZENÍ

CAS je vybavena zvláštním světelným výstražným zařízením, doplněným zvláštním zvukovým výstražným zařízením, které umožňuje reprodukci mluveného slova. Zvláštní výstražné zařízení je osazeno vzájemně synchronizovanými zdroji světla ve výstražných majácích umístěných na střeše kabiny osádky nebo v jejich předních rozích.

Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě synchronizované svítilny (každá s nejméně šesti světelnými zdroji), které jsou umístěny na přední straně kabiny osádky a které lze v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem. Světelná část zvláštního výstražného zařízení v zadní části CAS je zabudována v rozích karosérie účelové nástavby. Všechny světelné části zvláštního výstražného zařízení jsou opatřeny LED zdroji světla a vyzařují světlo modré barvy. Ovládací prvky zvláštního výstražného zařízení jsou umístěny v dosahu řidiče. Spuštění, přepínání a vypnutí tónů je pro řidiče řešeno tlačítkem houkačky CAS a je umožněno i samostatným tlačítkem v dosahu sedadla velitele. Reprodukce zvláštního výstražného zařízení je umístěn tak, aby jeho vyzařování nebylo zásadním způsobem omezeno konstrukčními prvky CAS, výbavou a příslušenstvím. Všechny světelné části zvláštního výstražného zařízení jsou provedeny pro dvě úrovně světelného toku – DEN/NOC s homologací podle EHK 65 - TB2, resp. XB2.

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

1.11. DOPLŇOVÁNÍ ENERGIÍ

CAS je v prostoru místa nástupu strojníka (řidiče) do CAS vybavena samostatnou zásuvkou 24 V pro dobíjení akumulátorových baterií a samostatným přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu z vnějšího zdroje. Součástí dodávky jsou příslušné protikusy.

1.12. KOMUNIKAČNÍ PROSTŘEDKY

Kabina osádky je vybavena: digitálním terminálem, který splňuje parametry dle §1, odst. 2, písm. a) vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, s příslušnou montážní sadou. Digitální terminál včetně montážní sady dodá zadavatel.

Ovládací části vozidlových komunikačních prostředků jsou v kabině osádky umístěny v prostoru u předního okna tak, aby byly plně obsluhovatelny z místa velitele a částečně obsluhovatelny (uchopení mikrofonu a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa strojníka.

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

Vzhledem k tomu, že CAS je vybavena vozidlovým digitálním terminálem, je pro tento 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

Karoserie je rozčleněna na 3 samostatně upevněné části:

- přední skříň pro příslušenství
- zadní skříň pro příslušenství a čerpací zařízení
- nádrž na vodu a pěnídlo

2.1.1. Přední skříň

Kostra přední skříně je sešroubovaná z hliníkových profilů pomocí prizmatických šroubovaných spojů a oplechována hliníkovým plechem při použití technologie lepení. Vnitřní výbava je provedena z hliníkového profilovaného plechu. Stejným plechem je polepena i horní plošina skříně. Boční otvory skříně jsou zakryty hliníkovými roletkami s průběžným madlem. Výška madla nebo jiného prvku otevřené roletky je, s ohledem na různou výšku jednotlivých hasičů, nejvíce 2000 mm od země.

2.1.2. Zadní skříň

Konstrukčně je obdobná se skříní přední s tím rozdílem, že ze zadní strany jsou namontovány nahoru výklopné dveře s plynovými vzpěrami. Tyto dveře zakrývají skříň s čerpacím zařízením.

Žebřík pro výstup na střešinu účelové nástavby je svařovaný a je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. S ohledem na požadovanou vysokou životnost je žebřík ocelový, žárově zinkovaný.

2.2. NÁDRŽE

Nádrž na vodu a pěnídlo tvoří jeden celek a je svařena z nerezového plechu jakosti AISI 316L a ošetřena pasivací. Nádrž je hranolovitého tvaru. Ve spodní části nádrže jsou navařeny konzoly, pomocí kterých je nádrž přišroubována na rámu podvozku.

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

tři čtvrtě a plná nádrž.

2.2.1. Nádrž na vodu

Na horní části nádrže je průlez o průměru 510 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem. Vedle průlezu je válcové těleso membránového ventilu, který zajišťuje odvětrání 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.

Objem nádrže 4 600 l

2.2.2. Nádrž na pěnídlo

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

Objem nádrže 300 l

2.3. ČERPACÍ ZAŘÍZENÍ

V zadní skříni karoserie je namontováno požární čerpadlo THT PKA 2000 - 250 podle ČSN EN 1028-1 poháněné od motoru vozidla. Použité čerpadlo umožňuje zásah při použití nízkého nebo vysokého tlaku, popřípadě kombinovaný provoz. Proti přehřátí je čerpadlo vybaveno automatickým teplotním odlehčovacím ventilem. Čerpadlo je vybaveno automatickou vývěvou s možností ručního vypnutí. V zadní skříni je také umístěn ovládací panel čerpacího zařízení.

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.

Zapínání pohonu požárního čerpadla je možné z místa strojníka (řidiče) a z obslužného místa požárního čerpadla.

CAS není vybavena datovou sběrnici k řízení provozu účelové nástavby typu CAN-bus.

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

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

Ovládací panel obsahuje tyto kontrolní prvky:

– manovakuometr

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

2.4. PŘIMĚŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ

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

Množství přísátého pěnidla

2 až 165 l.min⁻¹

2.5. ZAŘÍZENÍ PRVOTNÍHO HASEBNÍHO ZÁSAHU

Zařízení prvotního zásahu je umístěno v pravé zadní části účelové nástavby, tvoří jej průtokový naviják s elektrickým pohonem pro zpětné navíjení, vysokotlaká hadice a proudnice. Naviják umožňuje nouzové ruční navíjení. Naviják je opatřen vodícími kladkami (rolnami) pro snadnou manipulaci s vysokotlakou hadicí. Vysokotlaká hadice má délku 60 m, hadice je v celé své délce tvarově stálá a plně průtočná. K hadici je připojena vysokotlaká proudnice pro hašení vodou i pěnou.

Proudnice je kombinovaná vysokotlaká podle ČSN EN 15182-4+A1, typ 3 (vysokotlaká proudnice s variabilním tvarem proudu při volitelném konstantním průtoku) a je vybavena třmenovou ovládací pákou armatury.

2.6. LAFETOVÁ PROUDNICE

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

2.7. OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR

CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země se čtyřmi světly LED 24 V s celkovým světelným tokem nejméně 20.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světla jsou orientována do jednoho směru. Naklápění světelných zdrojů podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu nejméně 0 – 360° je možné pomocí dálkového ovládání s přípojným kabelem o délce nejméně 5 m. Osvětlovací stožár je vybaven funkcí samočinného složení do přepravní polohy a to i po uvolnění parkovací brzdy.

Napájení osvětlovacího stožáru je z elektrocentrály i elektrické soustavy CAS 24 V.

2.8. PROSTORY PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ

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.

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. Otevření skříně 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.

CAS je vybavena následujícími položkami požárního příslušenství.

	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce
cestářské koště s násadou	1 Ks		X
dalekohled	1 Ks	x	
dýchací přístroj FENZY AIR,	6 Ks	6	
džberová stříkačka nebo obdobné hasicí zařízení	1 Ks		x
ejektor	1 Ks		x
hadicový (přejezdový) můstek	2 Ks		x
hadicový držák (vazák) v obalu	4 Ks		x
hydrantový nástavec	1 Ks		x
izolovaná požární hadice 52x20 m	8 Ks		x
izolovaná požární hadice 75x20 m	8 Ks		x
izolovaná požární hadice 75x5 m	2 Ks		x
kanálová rychloupávka	1 Ks		x
kbelík 10 l	1 Ks	x	
klíč k nadzemnímu hydrantu	1 Ks		x
klíč k podzemnímu hydrantu	1 Ks		x
klíč na hadice a armatury 75/52	2 Ks		x
klíč na sací hadice	2 Ks		x
kombinovaná proudnice 52	2 Ks	1	1
krumpáč	1 Ks	x	
lafetová odnímatelná proudnice 75	1 Ks		x
lékárnička velikost III v kufru (v batohu)	1 Ks	x	
lopata	2 Ks	x	
motorová řetězová pila Husqvarna 455 Rancher	1 Ks	x	
motykosekera	1 Ks	x	
nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové řetězové pile	1 Ks	x	
nádoba na úkapy	1 Ks		x
náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji komposit	3 Ks	x	
nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 30 m	2 Ks		x
nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 60 m	1 Ks		x

objímka na hadice 52 v obalu	4 Ks		x
objímka na hadice 75 v obalu	4 Ks		x
pákové kleště	1 Ks	x	
papírové ručníky (balení)	1 Ks		x
pěnotvorná proudnice na střední pěnu	1 Ks		x
pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu	1 Ks		x
pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici (zařízení pro prvotní zásah)	1 Ks		x
ploché páčidlo	1 Ks		x
plovoucí čerpadlo Hartman Pavliš Cyklon 1	1 Ks	x	
požární sekera bourací	1 Ks	x	
požární světlomet s kloubovým úchytem, není-li použit osvětlovací stožár	2 Ks		x
prodlužovací kabel 230 V na navijáku 25 m	1 Ks		x
protichemický ochranný oděv typu 3 podle ČSN EN 14605 pro opakované použití	3 Ks		x
proudnice 52 s uzávěrem	1 Ks	x	
proudnice 75	1 Ks	x	
průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10	1 Ks	x	
přechod 110/75	1 Ks		x
přechod 52/25	1 Ks		x
přechod 75/52	4 Ks	x	
přenosné výstražné světlo oranžové barvy (akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením)	1 Ks	x	
přenosný hasicí přístroj CO2 s hasicí schopností 89B	1 Ks		x
přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 34A a zároveň 183B	1 Ks		x
přenosný kulový kohout 75	1 Ks		x
přenosný přiměšovač	1 Ks		x
přenosný záchranný a zásahový žebřík pro 3 osoby	1 Ks		x
přetlakový ventil	1 Ks		x
přetlakový ventilátor, jmenovitý výkon 12.000 m3.h-1	1 Ks	x	
přikrývka (deka) v obalu	1 Ks		x
pytel polyetylenový	5 Ks	x	
rozdělovač 75	1 Ks	x	
ruční svítidla typu SURVIVOR C4 LED, výrobce Streamlight	4 Ks	x	
rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní	15 Pár	x	
rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C	2 Pár		x
sací hadice ø 110, délka 2,5 m (celková délka sady 10 m)	4 Ks		x
sací koš ø 110	1 Ks		x
sací nástavec na pěnidlo	1 Ks		x

savice přiměřovače	1 Ks		x
sběrač 2 x 75 se zpětnou klapkou	1 Ks		x
skříňka s elektrotechnickými nástroji	1 Ks		x
skříňka s nástroji	1 Ks		x
tekuté mýdlo 500 ml	1 Ks		x
termofólie 2x2 m	1 Ks	x	
trhací hák nastavovací/teleskopický, kovový, délka 5 m	1 Ks	x	
ventilové lano na vidlici	1 Ks		x
vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2 Ks		x
vytyčovací červenobílá páska 500 m	1 Ks		x
záchranná a evakuační nosítka plátěná skládací	1 Ks	x	
záchytné lano na vidlici	1 Ks		x
elektrocentrála Honda EC 6500	1 Ks	x	
motorové kalové čerpadlo Berlan	1 Ks	x	
motorová řetězová pila Husqvarna 455 Rancher	1 Ks	x	

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

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

Hygienické prostředky tekuté mýdlo v dávkovacím zásobníku a papírové ručníky jsou uloženy v účelové nástavbě CAS v pravé zadní skříni na výsuvném úložném prvku, do tohoto prostoru je vyvedena hadice s uzavírací armaturou a odvodňovacím prvkem, která je napojena na nádrž na vodu a je určena k základní hygieně osádky. Součástí tohoto prostoru je spirální hadice s ofukovací tryskou, která je napojena na tlakovou vzduchovou soustavu CAS.

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

a) Úložný prostor v kabině osádky:

- | | |
|---|----------|
| ☐ dalekohled | 1 ks, |
| ☐ dýchací přístroj | 6 ks, |
| ☐ lékárnička velikost III | 1 ks, |
| ☐ náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji | 3 ks, |
| ☐ ruční svítilna | 6 ks, |
| ☐ rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní | 15 párů, |
| ☐ vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy | 2 ks, |
| ☐ vytyčovací páska 500 m | 1 ks, |
| ☐ termofólie 2 x 2 m (lékárnička velikosti III) | 1 ks, |
| ☐ reflexní vesta s nápisem „HASIČI“ | 6 ks, |

- uložení v prostoru pod druhou řadou sedadel

- | | |
|---|-------|
| ☐ nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem 11 x 30 m | 2 ks, |
| ☐ nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem 11 x 60 m | 1 ks, |

036945_1

☐ příkrývka (deka) v obalu 1 ks,

b) Levá přední část účelové nástavby:

☐ požární světlomet 2 ks,
☐ přenosný hasicí přístroj práškový 1 ks,
☐ přenosný hasicí přístroj sněhový 1 ks,
☐ přenosné výstražné světlo oranžové barvy 4 ks,
☐ prodlužovací kabel na navijáku 230 V o délce 25 m 1 ks,
☐ zemnicí kolík k elektrocentrále 1 ks,
☐ zemnicí vodič k propojení elektrocentrály a zemnicího kolíku 1 ks,
☐ stativ pod požární světlomet 2 ks,
☐ skříňka s nástroji 1 ks,
☐ přetlakový ventilátor 1 ks,

- uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku

☐ elektrocentrála 1 ks,

- uložení na vodorovném výsuvném prvku zachycujícím úkap PHM

☐ motorová řetězová pila 2 ks,
☐ nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové řetězové pile 1 ks,
☐ nádoba na pohonné hmoty k elektrocentrále 1 ks,

c) Levá zadní část účelové nástavby:

☐ hydrantový nástavec 1 ks,
☐ izolovaná požární hadice 52x20 m 4 ks,
☐ izolovaná požární hadice 75x20 m 6 ks,
☐ klíč k nadzemnímu hydrantu 1 ks,
☐ klíč k podzemnímu hydrantu 1 ks,
☐ klíč na hadice a armatury 1 ks,
☐ proudnice 52 s uzávěrem 1 ks,
☐ proudnice 75 1 ks,
☐ přechod 75/52 2 ks,
☐ přenosný příměšovač včetně savice příměšovače 1 ks,
☐ přetlakový ventil 1 ks,
☐ rozdělovač s vřetenovými uzávěry 1 ks,
☐ kombinovaná proudnice 52 pro plný a roztržitý proud 1 ks,
☐ pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu 1 ks,

d) Pravá přední část účelové nástavby:

☐ objímka na izolovanou požární hadici C 52 4 ks,
☐ objímka na izolovanou požární hadici B 75 4 ks,
☐ obal na objímky 2 ks,
☐ ventilové lano 1 ks,
☐ vidlice pro ventilové lano 1 ks,
☐ záchytné lano 1 ks,
☐ vidlice pro záchytné lano 1 ks,
☐ hadicový držák (vazák) na hadice 4 ks,
☐ obal na hadicový držák 1 ks,
☐ motorové kalové čerpadlo 1 ks,
☐ džberová stříkačka nebo obdobné hasicí zařízení 1 ks

036945_1

☐ pytel polyetylénový 5 ks,

- uložení na výsuvném nebo otočném prvku

☐ pákové kleště (řezač svorníků) 1 ks,

☐ ploché páčidlo 1 ks,

☐ požární sekera bourací 1 ks,

☐ přenosný hasicí přístroj práškový 1 ks,

☐ přenosný hasicí přístroj sněhový 1 ks,

e) Pravá zadní část účelové nástavby:

☐ izolovaná požární hadice 52x20m v kotouči uložená samostatně 4 ks,

☐ izolovaná požární hadice 75x20m v kotouči uložena samostatně 4 ks,

☐ klíč na hadice a armatury 1 ks,

☐ kombinovaná proudnice 52 pro plný a roztržštěný proud 1 ks,

☐ průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10m 1 ks,

☐ pěnотvorný nástavec na vysokotlakou proudnici 1 ks,

☐ přechod 52/25 1 ks,

☐ přechod 75/52 2 ks,

☐ koš na hadice 2x52/20 2 ks,

☐ koš na hadice 2x75/20 2 ks,

☐ vysokotlaká požární hadice 1 ks,

☐ vysokotlaká proudnice 1 ks,

☐ pěnотvorný nástavec k vysokotlaké proudnici 1 ks,

- uložení na výsuvném úložném prvku

☐ papírové ručníky 1 balení,

☐ tekuté mýdlo 500 ml 1 ks,

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

☐ plovoucí čerpadlo 1 ks,

☐ izolovaná hadice 75x5m v kotouči 2 ks,

☐ sběrač 1 ks,

☐ klíč na sací hadice 2 ks,

☐ přechod 110/75 1 ks,

☐ přenosný kulový kohout 1 ks,

g) Úložný prostor na pochůzně ploše účelové nástavby:

☐ cestářské koště 1 ks,

☐ hadicový můstek 2 ks,

☐ kanálová rychloupávka 1 ks,

☐ kbelík 10 litrů 1 ks,

☐ krumpáč 1 ks,

☐ lopata 2 ks,

☐ pěnотvorná proudnice na střední pěnu 1 ks,

☐ motykosekera 1 ks,

☐ nádoba na úkapy 1 ks,

☐ přenosná lafetová proudnice 1 ks,

☐ nástavec k lafetové proudnici

☐ podstavec pod lafetovou proudnici 1 ks,

☐ přenosný záchranný a zásahový žebřík pro hasiče 1 sada,

036945_1

☐ sací hadice	1 sada,
☐ sací koš	1 ks,
☐ sací nástavec na pěnidlo	1 ks,
☐ trhací hák	1 ks,
☐ záchranná a evakuační nosítka	1 ks.

Drobné požární příslušenství je uloženo ve čtyřech přenosných přepravkách o rozměru základny 400 x 600 mm, umístěných v úložném prostoru účelové nástavby.

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

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.

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 3024. Bílý vodorovný 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 48/2008 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.

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 „SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, v druhém řádku je název obce „CHVALČOV“.

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

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

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

2.12. ANTIKOROZNÍ ÚPRAVY

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

3 KOMPLETNÍ VOZIDLO

3.1. ROZMĚRY

Délka	7 800 mm
Šířka	2 550 mm
Výška	3 000 mm
Nájezdový úhel	- přední 32°
	- zadní 23°

CAS je schopna statické stability při bočním náklonu 30°, doloženým ověřenou kopií

3.2. HMOTNOSTI

Provozní hmotnost	12 000 kg
Celková hmotnost	18 000 kg

Přípustná celková hmotnost dle výrobce	18 000 kg
--	-----------

3.3. JÍZDNÍ PARAMETRY

Maximální rychlost	110 km·h ⁻¹
Vnější obrysový průměr zatáčení	19 m
Měrný výkon	18,06 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:

- 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,
- 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.

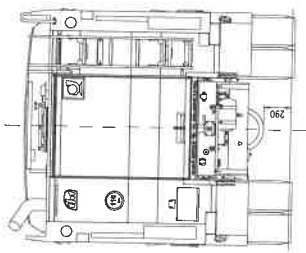
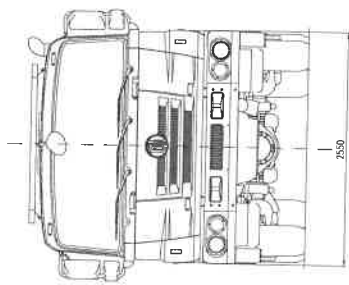
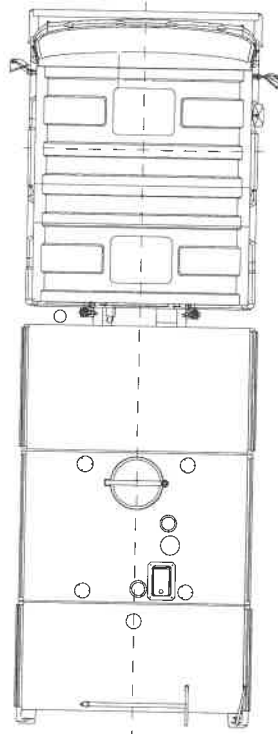
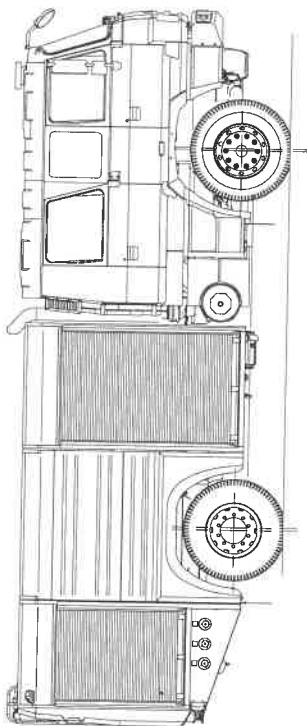
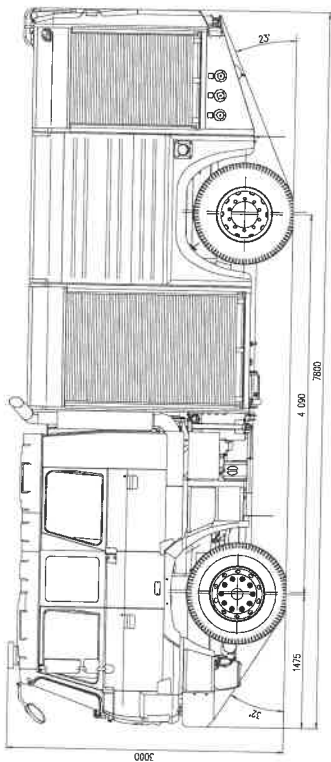
V případě, kdy tyto technické podmínky nezaručuje motor podle aktuálně platné emisní normy, lze použít motor podle nižší emisní normy při plnění ostatních aktuálních předpisů pro provoz vozidla na pozemních komunikacích. Uvedený provoz musí zaručovat stanovenou životnost motoru a celé výfukové soustavy, 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.).

Přílohy: rozměrový výkres vozidla



C		TENTO VÝKRES JE MAJETKEM THI, S.R.O. A NESMÍ BÝT UŽÍVÁN NEBO KOPÍROVÁN BEZ PŘEDCHOZÍHO SOUHLASU THI, S.R.O. VŠECHNA PRÁVA VYHRÁZENA.		tht	
B	A	ZMĚNA	ZMĚNU VYPRACOVAL	DATUM	NÁZEV
PŘESNOST THI 014240		VYPRACOVAL	Bartoš T.		
PROMÍTÁNÍ		PŘEZKOUMAL			
MĚŘÍTKO		SCHVÁLIL			
POZN		DATUM	16.1.2019	HMOJ.	kg
TYP		SKUPINA			
1: X		CAS 20 - S 2 R		ČÍSLO POLOŽKY	
		036945_1		FORMÁT	
				A3	
5		6		7	
8		8		8	

Seznam požárního příslušenství

Poz.	Položka	Označení dle THT	Označení dle zadání	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce
1	413 741 0996	KOŠTĚ SILNIČNÍ S HOLÍ	cestářské koště s násadou	1 Ks		1
2			dalekohled	1 Ks	x	
3			dýchací přístroj FENZY AIR,	6 Ks	6	
4	449 831 1072	VAK POŽÁRNÍ-ERMAK 20 S PROUDNICÍ	džberová stříkačka nebo obdobné hasicí zařízení	1 Ks		1
5	07803 006	EJEKTOR LEŽATÝ	ejektor	1 Ks		1
6	449 831 1009	PŘEJEZDOVÝ MÚSTEK-DŘEVO	hadicový (přejezdový) můstek	2 Ks		2
7	675 900 1000	VAZÁK NA HADICE 10 X 1.6M	hadicový držák (vazák) v obalu	4 Ks		4
8	665 319 1002	SÁČEK (OBAL) NA VAZÁK		1 Ks		1
9	07196 001	HYDRANTOVÝ NÁSTAVEC	hydrantový nástavec	1 Ks		1
10	665 134 1005	HADICE POŽÁRNÍ PYROTEX PES-R C52X20M se spojkami AL	izolovaná požární hadice 52x20 m	8 Ks		8
11	665 134 1011	HADICE POŽÁRNÍ PYROTEX PES-R B75X20M se spojkami AL	izolovaná požární hadice 75x20 m	8 Ks		8
12	665 134 1010	HADICE POŽÁRNÍ PYROTEX PES-R B75X5M se spojkami AL	izolovaná požární hadice 75x5 m	2 Ks		2
13	595 000 1004	RYCHLOUCPÁVKA KANALIZAČNÍ JEDNORÁZ. (400 x 600mm) x 2ks	kanálová rychloupávka	1 Ks		1
14			kbelík 10 l	1 Ks	x	
15	422 791 1000	KLÍČ K NADZEMNÍMU HYDRANTU	klíč k nadzemnímu hydrantu	1 Ks		1
16	422 791 1001	KLÍČ K PODZEMNÍMU HYDRANTU	klíč k podzemnímu hydrantu	1 Ks		1
17	05803 001	KLÍČ NA SPOJKY A ŠROUBENÍ 75/52	klíč na hadice a armatury 75/52	2 Ks		2
18	04605 002	KLÍČ NA SPOJKY A ŠROUBENÍ 125/75	klíč na sací hadice	2 Ks		2
19	449 000 1003	PROUDNICE C52 TURBOSUPON	kombinovaná proudnice 52	2 Ks	1	1
20			krumpáč	1 Ks	x	
21	07809 061	PROUDNICE THT	lafetová odnímatelná proudnice 75	1 Ks		1
22			lékárníčka velikost III v kufru (v batohu)	1 Ks	x	
23			lopata	2 Ks	x	
24			motorová řetězová pila Husqvarna 455 Rancher	1 Ks	x	
25			motykosekera	1 Ks	x	
26			nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové řetězové pile	1 Ks	x	

Poz.	Položka	Označení dle THT	Označení dle zadání	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce
27	563 410 1014	NÁDOBA NA ÚKAPY 16L	nádoba na úkapy	1 Ks		1
28			náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji komposit	3 Ks	x	
29	675 584 1000	LANO STATIC (ZÁCHRANNÉ) 11 X 30 M	nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 30 m	2 Ks		2
30	675 584 1161	LANO STATIC (ZÁCHRANNÉ) 11 X 60 M	nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 60 m	1 Ks		1
31	449 811 1076	OBJÍMKA HADICOVÁČ 52 - KOV	objímka na hadice 52 v obalu	4 Ks		4
32	449 811 1077	OBJÍMKA HADICOVÁČ 75 - KOV	objímka na hadice 75 v obalu	4 Ks		4
33	665 319 1002	SÁČEK NA OBJÍMKY		2 Ks		2
34			pákové kleště	1 Ks	x	
35	273 714 1002	RUČNÍKY PAPIROVÉ NA JEDNO POUŽITÍ ZZ NATURE - zelené (250ks)	papírové ručníky (balení)	1 Ks		1
36	449 812 0066	PROUDNICE PĚNOT. M4 C52 BEZ UZÁVĚRU AWG	pěnotvorná proudnice na střední pěnu	1 Ks		1
37	07193 051	PROUDNICE PĚNOTVORNÁ P6	pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu	1 Ks		1
38	449 812 1059	NÁSTAVEC PĚNOVÝ K PROUDNICI D25 AWG	pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici (zařízení pro prvotní zásah)	1 Ks		1
39	442 900 1014	PÁČIDLO PLOCHÉ	ploché páčidlo	1 Ks		1
40			plovoucí čerpadlo Hartman Pavliš Cyklon 1	1 Ks	x	
41			požární sekera bourací	1 Ks	x	
42	98788-083	SVĚTLOMET S KLOUBEM 70W/24V HELLA - nahrazeno osvětlovacím stožárem - montován na vozidle	požární světlomet s kloubovým úchytem, není-li použit osvětlovací stožár	2 Ks		2
43	341 415 1020	NAVIJÁK- OCELOVÝ S KABLEM 230V/25M BRENNENSTUHL IP44, 4 zásuvky domovní, 16A	prodlužovací kabel 230 V na navijáku 25 m	1 Ks		1
44	793 570 0011	OBLEK PROTICHEMICKÝ SUNIT IV	protichemický ochranný oděv typu 3 podle ČSN EN 14605 pro opakované použití	3 Ks		3
45			proudnice 52 s uzávěrem	1 Ks	x	
46			proudnice 75	1 Ks	x	
47			průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10	1 Ks	x	
48	449 000 1000	PŘECHOD 110/75 SUPON DIN	přechod 110/75	1 Ks		1
49	449 001 0001	PŘECHOD 52/25 SUPON	přechod 52/25	1 Ks		1
50			přechod 75/52	4 Ks	x	

Poz.	Položka	Označení dle THT	Označení dle zadání	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce
51			přenosné výstražné světlo oranžové barvy (akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením)	1 Ks	x	
52	449 324 1011	HASICÍ PŘÍSTROJ SNĚHOVÝ S 5 H	přenosný hasicí přístroj CO2 s hasicí schopností 89B	1 Ks		1
53	449 324 1050	HASICÍ PŘÍSTROJ PRAŠ. PG 6 LE/SUPER	přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 34A a zároveň 183B	1 Ks		1
54	449 812 1070	KOHOUT PŘENOSNÝ KULOVÝ B75 AWG	přenosný kulový kohout 75	1 Ks		1
55	449 812 0065	PŘÍMĚŠOVAČ Z4R- 2XC52 AWG	přenosný příměšovač	1 Ks		1
56	449 831 1068	ŽEBŘÍK NASTAVOVACÍ PROFI AL/HN3L 4-dílný, odlehčený - tříosový	přenosný záchranný a zásahový žebřík pro 3 osoby nastavovací/vysunovací	1 Ks		1
57	449 812 0063	PŘETLAKOVÝ VENTIL B 75 AWG DIN 14380-89, 20190534	přetlakový ventil	1 Ks		1
58			přetlakový ventilátor, jmenovitý výkon 12.000 m ³ .h ⁻¹	1 Ks	x	
59	694 745 1000	PŘÍKRÝVKA - DEKA	příkrývka (deka) v obalu	1 Ks		1
60			pytel polyetylenový	5 Ks	x	
61			rozdělovač 75	1 Ks	x	
62			ruční svítidla typu SURVIVOR C4 LED, výrobce Streamlight	4 Ks	x	
63			rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní	15 Pár	x	
64	724 929 0003	UKAVICE PROTIŽÁROVÉ DRÄGER	rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C	2 Pár		2
65	449 811 4955	SACÍ HADICE ASE 110X2,5M	sací hadice ø 110, délka 2,5 m (celková délka sady 10 m)	4 Ks		4
66	7840 001	SACÍ KOŠ 110	sací koš ø 110	1 Ks		1
67	07816 005	SACÍ NÁSTAVEC 38	sací nástavec na pěnidlo	1 Ks		1
68	449 811 4944	SAVICE PŘÍMĚŠOVAČE D25/1,5M	savice příměšovače	1 Ks		1
69	07195 001	SBĚRAČ 110	sběrač 2 x 75 se zpětnou klapkou	1 Ks		1
70	443 900 2036	SKŘÍŇKA S ELEKTRONÁSTROJÍ max.š.400x hl.560x v.115mm	skříňka s elektrotechnickými nástroji	1 Ks		1
71	443 900 2037	SKŘÍŇKA S NÁSTROJÍ max.š.400x hl.560x v.115mm	skříňka s nástroji	1 Ks		1
72	595 000 1007	MÝDLO TEKUTÉ 500 ML	tekuté mýdlo 500 ml	1 Ks		1

Poz.	Položka	Označení dle THT	Označení dle zadání	počet kusů/párů	Dodá zadavatel	Dodá výrobce
73			termofólie 2x2 m	1 Ks	x	
74			trhací hák nastavovací/teleskopický, kovový, délka 5 m	1 Ks	x	
75	675 431 1002	LANO VENTILOVÉ 8 X 25 M	ventilové lano na vidlici	1 Ks		1
76	202 111 6157	VIDLICE LANA		1 s		1
77	413 682 1001	NŮŽ NA BEZPEČNOSTNÍ PÁSY S HROTY	vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2 Ks		2
78	283 229 4121	PÁSKA VYTÝČOVACÍ PAV8CB červenobílá 500m	vytýčovací červenobílá páska 500 m	1 Ks		1
79			záchranná a evakuační nosítka plátěná skládací	1 Ks	x	
80	675 431 1004	LANO ZÁCHYTNÉ 10 X20 M	záchytné lano na vidlici	1 Ks		1
81	202 111 6157	VIDLICE LANA		1 Ks		1
82			elektrocentrála Honda EC 6500	1 Ks	x	
83			motorové kalové čerpadlo Berlan	1 Ks	x	
84			motorová řetězová pila Husqvarna 455 Rancher	1 Ks	x	

Pro všechny výše uvedené položky budou ve vozidle vytvořeny úložné prostory včetně držáků a úchytů