

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

Smluvní strany

Město Žďár nad Sázavou

se sídlem:
IČ:
DIČ:
zastoupené:
bankovní spojení:
kontaktní osoba ve věci smlouvy:

Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
00295841
CZ00295841

Ing. Martinem Mrkosem, ACCA, starostou

PhDr. Mgr. Jaromír Pospíchal

tel.: +42

e-mail:

(dále jen „kupující“, „zadavatel“, „smluvní strany“)

a

THT Polička, s.r.o.

se sídlem / místem podnikání:
IČ:
DIČ:
zastoupený/jednající:
bankovní spojení:

Starohradská 316, Dolní Předměstí, 572 01 Polička

46508147

CZ46508147

Martinem Balášem, jednatelem

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č.ú.:

zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka č. 2192

kontaktní osoba ve věci smlouvy: Pavel Trnka

telefon:

e-mail:

(dále jen „prodávající“, „smluvní strany“)

Tato smlouva je uzavírána v návaznosti na veřejnou zakázku s názvem „**Cisternová automobilová stříkačka pro JSDH Žďár nad Sázavou**“, zadávanou kupujícím jakožto zadavatelem v otevřeném nadlimitním zadávacím řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZZVZ“).

Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení shora uvedené veřejné zakázky. Jednotlivá ujednání smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky a nabídkou prodávajícího podanou do zadávacího řízení veřejné zakázky.

Čl. 1. Předmět smlouvy

1.1 Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu za podmínek v ní sjednaných zboží, specifikované v tomto článku kupní smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k němu. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu.

1.2 Předmětem této smlouvy je dodávka 1 ks cisternové automobilové stříkačky (dále také „CAS“) vybavené požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem 2000 l.min-1 podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „smíšená“ v provedení „R“ (speciálním redukováném pro šest osob) a hmotnostní třídy S dle technických podmínek uvedených v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“).

Zboží musí splňovat požadavky stanovené:

- a) právními a jinými předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v České republice platnými a účinnými v době dodání (veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek, musí být uvedeny v dokumentaci nezbytné pro registraci vozidla),
- b) vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů, platnou a účinnou v době dodání (vše musí být doloženo při dodání CAS kopií certifikátu vydaného pro daný typ CAS automobilu autorizovanou osobou),
- c) vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů, platnou a účinnou v době dodání,
- d) zadávacími podmínkami.

CAS, včetně veškerých součástí, příslušenství a vybavení (materiálů, výrobků a zařízení), musí dále splňovat požadavky příslušných právních předpisů (zejména zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů), ČSN, ČSN EN a dalších závazných nebo doporučených předpisů a metodik týkajících se cisternových automobilových stříkaček a jejich provozu v České republice platných a účinných v době dodání.

Podrobný popis zboží je přílohou č. 1 této kupní smlouvy a je její nedílnou součástí.

1.3 Zboží bude dodáno a označeno v souladu s technickými podmínkami zadávací dokumentace.

1.4 Zboží (a veškeré jeho části) budou nové, nepoužité, nerepasované. Zboží (a veškeré jeho části) budou z prvotřídních materiálů a budou odpovídat současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality, norem v první jakosti, se všemi příslušnými certifikáty. Vozidlo bude odpovídat právním předpisům České republiky pro provoz vozidel na pozemních komunikacích.

1.5 Součástí dodávky zboží je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují a doprava předmětu plnění do místa plnění včetně pojištění po dobu přepravy a zaškolení obsluhy. Prodávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Čl. 2. Doba, místo a způsob předání zboží

2.1. Doba dodání předmětu smlouvy

Prodávající dodá předmět smlouvy do 6 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.

2.2. Místo plnění

Místem plnění je JSDH Žďár nad Sázavou, Zámek 9/9, 591 02 Žďár nad Sázavou (hasičská zbrojnice).

2.3. Způsob předání zboží

2.3.1 Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně pět pracovních dnů předem. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.

2.3.2 Splněním dodávky zboží se rozumí odevzdání a uvedení zboží do provozu v místě plnění, převzetí zboží oprávněnými osobami kupujícího a dodání všech dokladů nutných k jeho provozování podle právních předpisů a technických norem ČR, včetně zaškolení obsluhy osobou s oprávněním pro provádění školení výrobcem vozidla u kupujícího.

2.3.3 Kupující při převzetí zboží provede kontrolu zejména:

- dodané značky, typu, druhu,

- zjevných jakostních vlastností a roku výroby,
- zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
- dodaných dokladů (dokumentace),
- kompletnosti,
- souladu provedení a vybavení se zadáním kupujícího a nabídkou prodávajícího.

2.3.4 Prodávající předá kupujícímu tyto doklady vztahující se ke zboží dle této kupní smlouvy:

- dokumentaci nezbytnou pro registraci vozidla se zapsanými povinnými údaji k provedení a vybavení vozidla, včetně výjimek,
- rozhodnutí Ministerstva dopravy ČR o schválení technické způsobilosti typu samostatného technického celku vozidla,
- osvědčení Ministerstva dopravy ČR o schválení technické způsobilosti typu samostatného technického celku vozidla,
- návod k použití, obsluze a údržbě CAS s ohledem na bezpečnost práce a ekologii (bude obsahovat zejména pokyny k jízdě, a obsluze účelové nástavby, provozní pokyny a pokyny k údržbě, pokyny k seznamu činností povolených uživatelů, katalog náhradních dílů nástavby vozidla tyto dokumenty budou současně dodány i v elektronické podobě na médium USB Flash disk, dokumentace bude dodána v českém jazyce
- servisní knížka a originální servisní dokumentace,
- seznam vybavení včetně požárního příslušenství,
- kontaktní údaje servisních míst,
- prohlášení o shodě výrobku vystavený výrobcem CAS s certifikátem vydaným autorizovanou osobou prokazující splnění kupujícím stanovených technických podmínek podle vyhlášky č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů (pokud se certifikát vydává).
- kopii certifikátu vydaného certifikovanou osobou a dokladující splnění technických podmínek vyhlášky č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů (pokud se certifikát vydává),
- záruční listy, návody k použití, doklady a dokumentace k provozování příslušenství a vybavení,
- předávací protokol.

2.3.5 Prodávající předá kupujícímu všechny nezbytné doklady a dokumenty požadované legislativou vztahující se ke zboží dle této kupní smlouvy v českém jazyce. Přípustné jsou jen cizojazyčné doklady, dokumenty a texty (zejména návod), které budou opatřeny překladem do českého jazyka. Prodávající se zavazuje zajistit seznámení kupujícího s obsluhou zboží.

2.3.6 O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu.

2.3.7 Prodávající umožní odborným osobám zástupce kupujícího, včetně zpracovatele technických podmínek, během výroby předmětu plnění této smlouvy, nejméně 4 inspekční prohlídky v jeho zařízeních k ověření správného postupu realizace předmětu plnění. Minimálně 1. prohlídka ve fázi montáže vodní nádrže a čerpadla na podvozek – mezioperační kontrola funkčnosti a těsnosti zařízení. 2. prohlídka ve fázi montáže nástavby na podvozek vozidla. 3. prohlídka ve fázi montáže výbavy dodané dodavatelem a rozmístění a montáže dodané výbavy zadavatelem. 4. prohlídka ve fázi výstupní kontroly před předáním předmětů koupě. Tyto osoby, jsou povinné oznámit termín inspekční prohlídky nejméně 3 pracovní dny předem.

2.3.8 Při dodání zboží proběhne v místě plnění provozní zkouška, které budou přítomny osoby pověřené kupujícím.

2.3.9 Předávací protokol bude sepsán a vystaven až po provedení provozní zkoušky.

Čl. 3. Kupní cena a platební podmínky

3.1. Kupní cena

3.1.1 Kupní cena za zboží uvedené v článku 2 této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a činí za 1 ks cisternové automobilové stříkačky včetně příslušenství:

Cena celkem bez DPH:	8.148.000,- Kč
DPH ve výši 21%:	1.711.080,- Kč
Cena celkem včetně DPH:	9.859.080,- Kč

3.1.2 Tato sjednaná kupní cena je konečnou a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží (doprava do místa plnění, dodání veškeré sjednané dokumentace, seznámení s obsluhou, zaškolení, provozní zkouška, clo, skladované balné atd.). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží na místo plnění a případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.).

3.1.3 Součástí kupní ceny je rovněž 1. celková garanční prohlídka CAS vč. nástavby, která bude obsahovat úkony v rozsahu definovaném výrobcem podvozku a nástavby dle záručních podmínek.

3.2. Platební podmínky

3.2.1 Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí kompletní dodávky 1 ks cisternové automobilové stříkačky včetně příslušenství.

3.2.2 Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený v článku 1 této smlouvy. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.

3.2.3 Prodávající je povinen přiložit k faktuře (daňovému dokladu) originál předávacího protokolu.

3.2.4 Faktura (daňový doklad) v českém jazyce vystavena prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, název a označení této kupní smlouvy a dále vyčíslení zvlášť cenu v Kč bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu v Kč včetně DPH.

3.2.5 Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platné legislativy v zemi kupujícího.

3.2.6 Faktura bude zpracována v souladu s vyhláškou č. 410/2009 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, které jsou územními samosprávnými celky, příspěvkovými organizacemi, státními fondy a organizačními složkami státu. Rovněž bude ve všech fakturách uplatněn Pokyn č. D - 22, MF ČR k jednotnému postupu při uplatňování některých ustanovení zákona č. 586/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

3.2.7 Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Součástí faktury bude smluvními stranami podepsaný protokol o převzetí prací.

Faktura musí obsahovat:

- číslo a datum vystavení faktury,
- číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
- předmět smlouvy, jeho přesnou specifikaci,
- označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen,
- lhůta splatnosti faktury,
- označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
- IČ a DIČ kupujícího a prodávajícího, jejich přesné názvy a sídlo,

3.2.8 Kupující si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb. zákona o dani z přidané hodnoty (ZDPH), v platném znění, v případě požadavku úhrady na bankovní účet, který není zveřejněn podle § 96 odst. 2 Zákona o DPH a vůči nespolehlivým plátcům podle § 106a ZDPH.

3.2.9 Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury na kontaktní adresu kupujícího.

3.2.10 Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Kupující uhradí vystavenou fakturu až po odstranění všech případných vad.

3.2.11 Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.

3.2.12 Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti fakturu vrátit bez zaplacení faktury, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti na základě této smlouvy.

3.2.13 Faktura bude zaslána ve formátu ISDOC nebo ISDOCX na email: faktury@zdarns.cz.

Čl. 4. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

4.1. Vlastnické právo ke zboží

Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho protokolárního převzetí od prodávajícího.

4.2. Nebezpečí škody na zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží od prodávajícího.

Čl. 5. Záruka, vady zboží a sankce za její nedodržení

5.1 Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží má vlastnosti uvedené v technické dokumentaci a stanovené touto smlouvou a jejími přílohami a z hlediska bezpečnosti provozu odpovídá platným předpisům ČR a technickým normám.

5.2 Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

5.3 Záruční doba na CAS včetně nastavby, požárního čerpadla, na podvozek činí 36 měsíců, na karoserii – kabinu činí 60 měsíců od splnění dodávky. Na ostatní části požárního vybavení je stanovena záruka dle dodavatelů nebo výrobců těchto zařízení, minimálně však 24 měsíců.

5.4 Veškeré vady zboží po dobu záruční lhůty je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě nebo emailem na adresu: service@ttht.cz. Po ohlášení vad je prodávající povinen započít servisní zásah do dvou pracovních dnů od nahlášení závady (reklamace). V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytýkané vady ve lhůtě do 10 dnů odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

5.5 Veškeré náklady související s opravou vad v záruční době budou hrazeny prodávajícím.

Čl. 6. Servis

6.1 Prodávající se zavazuje zajistit servisní služby na dodané zboží u kupujícího, bude-li to pro prodávajícího technicky proveditelné, příp. ve výrobním závodě či v servisních organizacích se smluvním závazkem na provádění servisních prací. Prodávající ručí za kvalitu a termínový průběh servisních služeb, ať jsou poskytovány výrobním závodem nebo smluvním partnerem. Pokud servisní středisko nebude na území ČR, bude komunikace probíhat v českém jazyce, platby za servis budou provedeny v české měně a bankovní poplatky pro zahraniční platbu půjdou na vrub prodávajícího.

6.2 Seznam organizací poskytujících servis podle této smlouvy je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.

6.3 Uznané reklamace, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnným způsobem vadného dílu za díl nový na náklady prodávajícího.

Čl. 7. Povinnost mlčenlivosti a uveřejnění smlouvy

7.1. Povinnost mlčenlivosti

Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná:

- a) informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
- b) případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.

7.2. Uveřejnění smlouvy

7.2.1 S ohledem na veřejnoprávní charakter kupujícího prodávající výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

7.2.2 Prodávající bere na vědomí, že smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

Čl. 8. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

8.1. Smluvní pokuty

8.1.1 V případě nedodržení termínu dodání a převzetí zboží ze strany prodávajícího, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny zboží včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.

8.1.2 V případě prodlení prodávajícího s odstraněním reklamovaných vad v záruční době ve sjednaném termínu je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč každou jednotlivou reklamovanou vadu a za každý, byť i započatý den tohoto prodlení

8.1.3 Při nedodržení termínu splatnosti řádně vystavené faktury - daňového dokladu kupujícímu, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úhradu úroku z prodlení z dlužné částky, a to ve výši 0,01 % z celkové ceny včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.

8.1.4 Pro případ nedodržení zásad dle § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zejména nedodržení či porušení bodů 10.6, 10.7, 10.8. a 10.9 této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Uhrazení smluvní pokuty se nikterak nedotýká nároku na náhradu škody způsobené porušením této povinnosti.

8.1.5 Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.

8.1.6 Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plné výši ani na odstoupení od této Smlouvy ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží. Odstoupením od smlouvy nárok na již uplatněnou smluvní pokutu nezaniká.

8.1.7 Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.

8.1.8 Povinnost prodávajícího uhradit smluvní pokutu za prodlení při plnění závazků dle této smlouvy je vyloučena v případech, kdy je prodlení způsobeno karanténními nebo jinými opatřeními veřejné moci kvůli pandemii koronaviru (COVID-19) nebo podobné výjimečné události ohrožující veřejné zdraví. Prodlení prodávajícího v takovém případě nepředstavuje porušení smlouvy a kupujícímu nevzniká jakýkoliv nárok na smluvní pokutu, či jakoukoli náhradu za újmu v důsledku tohoto mimořádného stavu.

8.2. Odstoupení od smlouvy

8.2.1 Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od smlouvy, se považuje zejména:

- a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 30 kalendářních dnů,
- b) prodlení při odstranění vad zboží nad zákonnou lhůtu o více než 10 kalendářních dnů,
- c) dodání zboží, které nebude splňovat parametry deklarované prodávajícím v jeho nabídce, požadované touto smlouvou, zadávacími podmínkami, obecně závaznými právními předpisy nebo technickými normami.

8.2.2 Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:

- a) nastane důvod pro odstoupení od smlouvy dle ustanovení NOZ,
- b) prodávající pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k činnosti, k jejíž provádění je prodávající povinen dle této smlouvy,
- c) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
- d) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
- e) prodávající vstoupí do likvidace,
- f) prodávající podá návrh na vyrovnání.

8.2.3 Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:

- a) kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících ze smlouvy po dobu delší než 30 kalendářních dnů,
- b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost po upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.

8.2.4 Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

8.2.5 V případě odstoupení od smlouvy bude do 30 dnů provedeno vypořádání smluvních stran.

8.2.6 Kupující si vyhrazuje právo od smlouvy v případě nedostatku či omezení finančních prostředků odstoupit bez jakýchkoliv finančních sankcí, a to písemným jednostranným úkonem adresovaným prodávajícímu, který je účinný dnem doručení prodávajícímu. Kupující v tomto případě uhradí prodávajícímu náklady provedené na podkladě této kupní smlouvy vzniklé do doby odstoupení kupujícího dle předešlé věty.

Čl. 9. Kontaktní osoby a osoby

9.1. Kontaktní osoby

9.1.1 Veškerá komunikace mezi smluvními stranami v záležitostech této smlouvy bude probíhat prostřednictvím kontaktních osob. Každá smluvní strana jmenuje kontaktní osobu. Každá ze smluvních stran má právo změnit jí jmenovanou kontaktní osobu, je však povinna vyzkoušet o každé změně druhou smluvní stranu. Změna kontaktní osoby je vůči druhé straně účinná teprve okamžikem prokazatelného doručení takového vyzkoušení.

- a) Kontaktními osobami za kupujícího jsou: 
- b) Kontaktními osobami za prodávajícího jsou: 

9.1.2 Komunikace mezi kontaktními osobami bude uskutečňována v elektronické podobě emailem nebo telefonicky.

9.1.3 Veškerá korespondence mezi smluvními stranami bude činěna v písemné formě a doručena druhé smluvní straně, přičemž písemná forma je zachována i v případě e-mailové zprávy.

9.2. Osoby pro věci technické

- a) Osobami pro věci technické za kupujícího jsou:
- b) Osobami pro věci technické za prodávajícího jsou:



9.2.1 Tyto uvedené osoby pro věci technické jsou oprávněny jednat pouze ve věcech technických a nejsou oprávněny sjednat změnu či ukončení smlouvy.

Čl. 10. Ostatní ujednání

10.1 Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícím oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.

10.2 V případě jakéhokoliv rozporu mezi požadavky na technickou specifikaci obsažené v technické dokumentaci kupujícího a návrhu technického řešení ze strany prodávajícího bude smluvními stranami vždy jako rozhodné považováno ustanovení požadavků obsažených v technické dokumentaci kupujícího (příloha č. 1 smlouvy).

10.3 Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

10.4 Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.

10.5 Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.

10.6 Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na plnění této smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání této smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona o zaměstnanosti a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy podílejí a bez ohledu na to, zda bude dle této smlouvy plněno prodávajícím či jeho poddodavatelem.

10.7 Prodávající se zavazuje, že na realizaci zakázky se budou podílet pouze jeho zaměstnanci, agenturní zaměstnanci, živnostníci či další osoby, které jsou vedeny v příslušných registrech, zejména živnostenském rejstříku, registru pojištěnců ČSSZ a mají příslušná povolení k pobytu v ČR a k výkonu pracovní činnosti. Dále tyto osoby musí být proškoleny z problematiky BOZP dle účinné legislativy. Prodávající bere na vědomí, že kupující má právo provést kontrolu výše uvedeného požadavku a případná zjištění poskytnout příslušným orgánům veřejné moci ČR. Tato povinnost prodávajícího platí bez ohledu na to, zda bude plnění dle této smlouvy prováděno prodávajícím či jeho poddodavatelem.

10.8 Prodávající se dále zavazuje po celou dobu trvání smlouvy zajistit u sebe a svých poddodavatelů dodržování zákona č. 198/2009 Sb., o rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů (antidiskriminační zákon).

10.9 Prodávající se taktéž zavazuje zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky.

Čl. 11. Závěrečná ustanovení

11.1 Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené a z ní vyplývající nebo s ní související se řídí platným právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.

11.2 Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.

11.3 V případě uzavření smlouvy ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.

11.4 Jakékoli změny či doplňky této smlouvy je možné platně učinit pouze formou písemných a vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

11.5 Smlouva se pořizuje ve dvou (2) vyhotoveních s platností originálu, z nichž jednu (1) obdrží kupující a jednu (1) prodávající. V případě, že je Smlouva uzavírána elektronicky za využití uznávaných elektronických podpisů, postačí jedno vyhotovení Smlouvy, na kterém jsou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců Smluvních stran.

11.6 Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, zcela rozumí jejímu obsahu a s celým jejím obsahem souhlasí. Dále prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli. Na důkaz toho připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

11.7 Tato smlouva byla schválena podle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní řízení) v platném znění Radou města Žďár nad Sázavou usnesením č.: 3414/2025/KŘ/RM dne 24.03.2025.

11.8 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv zajistí Kupující.

Přílohy smlouvy

- příloha č. 1 - Technické podmínky pro CAS 20/4000/240 – S2R včetně technického a požárního příslušenství
- příloha č. 2 - Seznam organizací poskytujících servis zboží podle této kupní smlouvy

Ve Žďáru nad Sázavou dne

Za prodávajícího

Martin
Digitálně podepsal Martin
Mrkos
Datum:
2025.05.23
08:10:21 +02'00'

.....

V Poličce dne

Za kupujícího

Martin
Digitálně podepsal
Martin Baláš
Datum: 2025.05.16
07:46:17 +02'00'

.....

Příloha č. 1 Kupní smlouvy - Technické podmínky pro CAS 20/4000/240-S2R včetně technického a požárního příslušenství

Příloha č. 2 Kupní smlouvy - Seznam organizací poskytujících servis podle této smlouvy

Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku CAS 20/4000/240 - S2R

1. Předmětem technických podmínek je pořízení nové cisternové automobilové stříkačky vybavené požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem $2000 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „smíšená“ v provedení „R“ (speciálním redukováném pro šest osob) a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).
2. CAS splňuje požadavky:
 - předpisů pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR, a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek jsou uvedeny v dokumentaci nezbytné pro registraci vozidla,
 - stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů a doložené při dodání CAS kopií certifikátu vydaného pro požadovaný typ CAS autorizovanou osobou, případně prohlášením o shodě výrobku,
 - stanovené vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů,a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách.
3. Požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů CAS splňuje s níže uvedeným upřesněním:

3.1 K bodu 9 a 14 přílohy č. 1

CAS je vybavena zásuvkou 230 V pro dobíjení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu typem RETTBOX AIR 230 V, výrobce MARÉCHAL ELECTRIC (tento typ je již zaveden u JSDH a je kompatibilní s ostatním vybavením). Sdružená zásuvka se při spuštění motoru samočinně odpojí, její součástí je inteligentní nabíjecí zařízení. Součástí dodávky je příslušný protikus s ukončením rychlospojku pro vzduch a domovní zástrčkou 230 V.

CAS je vybavena hlídačem napětí pro připojení přístrojů s trvalým odběrem proudu (dobíječe ručních svítilen, ručních radiostanic, tablet). Hlídač napětí zajišťuje automatické odpojení přístrojů při poklesu napětí a opětovné připojení při normálním napětí.

3.2 K bodu 13 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena:

- vozidlovou analogovou radiostanicí MOTOTRBO DM 4600 (vybraná radiostanice je uvedena z důvodu programování u HZS Kraje Vysočina a jednotnosti obsluhy radiostanic u JSDH), která splňuje parametry dle bodu 4 Přílohy č. 1 k vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně tlačítkového mikrofону umožňujícího uživatelsky zadat jednu sekvenci selektivní volby. Součástí analogové radiostanice je střešní anténa. Analogovou radiostanicí a anténu dodá výrobce CAS (dodavatel)
- digitálním terminálem MATRA TPM 900 (vybraná radiostanice je uvedena z důvodu programování u HZS Kraje Vysočina a jednotnosti obsluhy radiostanic u JSDH), který splňuje parametry dle §1, odst. 2, písm. a) vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně montážní sady (verze s AVL). Digitální terminál včetně montážní sady dodá výrobce CAS (dodavatel).

Ovládací části vozidlových komunikačních prostředků jsou v kabině osádky umístěny v prostoru u předního okna tak, aby byly plně obsluhovatelné z místa velitele a částečně obsluhovatelné (uchopení mikrofónu a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa strojníka. Přesné umístění schvaluje zadavatel v rámci inspekčních prohlídek.

3.3 K bodu 13 přílohy č. 1

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

3.4 K bodu 13 přílohy č. 1

Vzhledem k tomu, že CAS je vybavena

- vozidlovou analogovou radiostanici, je pro tento komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12 V s elektrickým proudem nejméně 8 A trvale.
- digitálním terminálem, je pro tento komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12 V s elektrickým proudem nejméně 8 A trvale.

K měniči napětí pro vozidlovou analogovou radiostanici nebo vozidlový digitální terminál není připojeno jiné zařízení, spotřebič nebo zásuvka.

3.5 K bodu 16 přílohy č. 1

CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země s nejméně dvěma světlomety LED 24 V s celkovým světelným tokem nejméně 40.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světlomety jsou orientovány do jednoho směru. Naklápění světlometů podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu nejméně 0° až 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 možné z elektrické soustavy CAS 24 V, nebo z elektrocentrály za pomoci el. měniče 230V/24V. Prostor mezi kabinou a nástavbou je chráněn prvem bránícím vniknutí větví a vytváří kompaktnější celek vzhledu vozidla.

3.6 K bodu 16 přílohy č. 1

Osvětlení prostoru okolo účelové nástavby je zajištěno LED zdroji neoslňujícího světla bílé barvy s umístěnými na bocích a na zadní stěně účelové nástavby.

3.7 K bodu 17 až 23 přílohy č. 1

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

3.8 K bodu 20 přílohy č. 1

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

3.9 K bodu 21 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena v dosahu sedadla velitele (spolujezdce) prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4. Přesné uspořádání schvaluje zadavatel v rámci inspekčních prohlídek..

3.10 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je jednoprostorová nedělená se čtyřmi dveřmi. S ohledem na vhodné a účelné umístění dýchacích přístrojů, množství požárního příslušenství uloženého v kabině osádky a bezpečnost zasahujících hasičů je vnitřní délka kabiny osádky (mezi čelním sklem a zadní stěnou) nejméně 3200 mm.

3.11 K bodu 22 přílohy č. 1

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

3.12 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena čtyřmi dýchacími přístroji Dräger typ PSS 4000. V opěradle sedadla spolujezdce (velitele) je umístěn úchyt pro dýchací přístroj. Úchyt pro zbývajících dýchací přístroj (pro strojníka) je umístěn v kabině prostoru pod sedadlem v druhé řadě sedadel na straně za řidičem. Dýchací přístroje dodá zadavatel.

3.13 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena třemi náhradními ocelovými tlakovými láhvemi o objemu 6 l k dýchacím přístrojům. Tlakové lahve dodá zadavatel.

3.14 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena pěti dobíjecími úchyty pro ruční radiostanice MOTOROLA MOTOTRBO™ R2 VHF a jedním typem R7. Typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím, tento typ je již zaveden u JSDH. Úchyty pro montáž dodá výrobce CAS (dodavatel). Přesné umístění schvaluje zadavatel v rámci inspekčních prohlídek.

3.15 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítilny s dobíjecími akumulátory Survivor ATEX Li-ion, 230V/12V. Typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím, tento typ je již zaveden u JSDH. Úchyty pro montáž dodá výrobce CAS (dodavatel). Přesné umístění schvaluje zadavatel v rámci inspekčních prohlídek..

3.16 K bodu 22 přílohy č. 1

Pod druhou řadou sedadel je vytvořen úložný prostor s min. hloubku 35 cm pro drobné požární příslušenství přístupný shora. Druhá řada sedadel je dělena nejméně na dvě části a osazena jednotlivými sedáky.

3.17 K bodu 22 přílohy č. 1

Za sedadlem řidiče a za sedadlem spolujezdce jsou vytvořeny úložné prostory přístupné od druhé řady sedadel. Za sedadly po levé a pravé straně je umístěná skříňka pro uložení věcných prostředků, přístupná od druhé řady sedadel. Levá a pravá skříňka je propojena polici s gumovou podložkou pro uložení věcí, která má zvýšený lem min. 8 cm. V polici jsou na každé straně dobíjecí úchyty ručních radiostanic a svítilen. Vnitřní prostor levého skříňky je rozdělen jednou polici na dvě části. Vnitřní prostor pravé skříňky je nedělený a u jeho horní části je umístěna výsuvná pracovní deska s aretací (pro vedení dokumentace na místě zásahu) včetně lampičky LED v ohebném provedení. Vnitřní úložný prostor je osvětlen neoslňujícím bílým světelným zdrojem v provedení LED. Osvětlení lze zapnout jedním samostatným vypínačem, který je umístěn v prostoru police. Součástí je přídržné madlo. Přesné uspořádání schvaluje zadavatel v rámci inspekčních prohlídek..

3.18 K bodu 22 přílohy č. 1

Ve střední horní části kabiny osádky je umístěna otevřená úložná police přes celou šíři kabiny osádky přístupná od druhé řady sedadel a ve spodní části je vytvořena příprava pro umístění páteřové desky.

3.19 K bodu 22 přílohy č. 1

Nad úchyty dýchacích přístrojů v prostoru druhé řady sedadel, je umístěna otevřená police pro uložení ochranných masek dýchacích přístrojů a drobného příslušenství.

3.20 K bodu 22 přílohy č. 1

CAS je v kabině osádky vybavena:

- ☐ autorádiem,
- ☐ sadou pro komunikaci typu „handsfree“ v provedení bluetooth, pokud stejnou funkcí není vybaveno autorádio,
- ☐ v dosahu sedadla velitele dvěma samostatnými zásuvkami CL s napětím 12 V (s trvalým proudem každé nejméně 8 A) a 4 USB zásuvkami (s trvalým proudem každé nejméně 2 A) pro případné napojení nabíjecích prvků mobilních telefonů,

- ❑ jednou zásuvkou CL s napětím 12 V a elektrickým proudem nejméně 8 A, a jednou USB zásuvkou s elektrickým proudem nejméně 2 A, napojenými na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy,
- ❑ v přední části kabiny osádky, uprostřed, v blízkosti předního okna jednou samostatnou zásuvkou 12 V, typu USB pro napojení kamery pro záznam průběhu jízdy,
- ❑ kamerou pro záznam průběhu jízdy. Kamera se zapíná automaticky při nastartování CAS a vypíná se automaticky při vypnutí motoru. Rozlišení kamery nejméně Full HD, záznam na paměťovou kartu s kapacitou nejméně 32 GB, úhel záběru nejméně 120°, display nejméně 2,7“, senzor pro ochranu nahraných souborů, který se aktivuje při kolizi, prudkém brzdění, náklonu vozidla, menu ovládání v českém jazyce,
- ❑ v prostoru spodní části čelního skla kabelem pro připojení mýtné jednotky, vývod je napojen na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy,
- ❑ v zorném poli řidiče navigací s displejem nejméně 7“ (displej je součástí autorádia), s mapovou výbavou pro českou republiku,
- ❑ v pravé a levé horní části úložného prostoru přístupného od druhé řady sedadel dvěma samostatnými automobilovými zásuvkami CL s napětím 12 V (a elektrickým proudem každé nejméně 8 A trvale napojenými na zdroj) a 2 USB zásuvkami (s trvalým proudem každé nejméně 2 A) pro případné napojení nabíjecích prvků mobilních telefonů,
- ❑ v dosahu sedadla velitele dobíjecím úchytem tabletu a tabletem. Pro napájení tabletu je použito samostatně jištěné (5 A) přípojné místo. Tablet včetně dobíjecího úchyty dodá zadavatel
- ❑ dvěma kusy držáků zásahových přileb (2 kusy mezi řidičem a velitelem)
- ❑ osvětlením v neoslňujícím provedení nad druhou řadou sedadel, které lze samostatně zapnout.

3.21 K bodu 22 přílohy č. 1

Součástí úložného prostoru kabiny osádky je:

- ❑ úchytný prvek pro uložení šesti lahví PET s pitnou vodou o objemu 0,5 l.
- ❑ zamykací schránka
- ❑ 4 kusy sítěk na přední části podstavce sedadel zadní řady pro uložení výstražných vest pro hasiče

3.22 K bodu 23 přílohy č. 1

CAS je vybavena zvláštním výstražným zařízením, které umožňuje reprodukci mluveného slova. Jeho světelná část je tvořena 2 samostatnými bloky – hlavní částí (dále jen „světelné zařízení“) a doplňkovými svítilnami. Všechny prvky světelné části zvláštního výstražného zařízení mají čiré kryty.

Světelné zařízení je:

- ❑ v přední části CAS tvořeno rampou o výšce nejvíce 80 mm a délce nejméně 1.800 mm. Rampa je osazena rohovými moduly zajišťujícími vykrytí potřebného vyzařovacího úhlu a nejméně 4 přímými moduly pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy (každý z modulů s nejméně 3 diodami pro každou vyzařovanou barvu),
- ❑ v zadní části CAS tvořeno rohovými svítilnami (každá s nejméně 12 diodami pro každou vyzařovanou barvu) zabudovanými v rozích karosérie účelové nástavby.

Světelné zařízení vyzařuje dle bodu 11, písm. d) TP-STS/20-2019* v režimu dvojzáblesk (R65).

CAS je vybavena 4 páry doplňkových svítilen (každá svítilna s nejméně 8 diodami pro každou vyzařovanou barvu) - 1 pár na přední straně kabiny osádky v prostoru pod předním oknem, 1 pár na bocích přední části kabiny osádky nebo předního nárazníku, 1 pár v zadní části CAS – na spodní části účelové nástavby nebo pod ní a 1 pár na bocích účelové nástavby (v přední třetině její délky u horního okraje). Doplňkové svítilny vyzařují dle bodu 19 TP-STS/20-2019* v režimu dvojzáblesk (R65).

Doplňkové svítilny nejsou synchronizovány se světelným zařízením.

Doplňkové svítilny na kabině osádky a přímé moduly pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy v rampě lze v případě potřeby společně vypínat a zapínat vypínačem na ovládacím

panelu zvláštního výstražného zařízení. Doplnkové svítidly v zadní části CAS lze v případě potřeby vypínat a zapínat vypínačem na ovládacím panelu zvláštního výstražného zařízení a dočasně deaktivovat z obslužného místa čerpacího zařízení. Po zapnutí zvláštního výstražného zařízení musejí být v činnosti všechny jeho světelné části v denním režimu. Výstražné zařízení musí umožňovat přepnutí do nočního režimu.

Ovládací prvky zvláštního výstražného zařízení jsou umístěny v dosahu řidiče (strojníka) a nejsou integrovány v mikrofonu. Jejich součástí je tlačítko HORN, které funguje nezávisle na zvoleném tónu.

Spuštění, přepínání a vypnutí tónů je pro řidiče (strojníka) řešeno také tlačítkem houkačky CAS a je umožněno i tlačítkem v dosahu sedadla spolujezdce (velitele). V dosahu sedadla spolujezdce (velitele) je umístěno také tlačítko HORN. Mikrofon zvláštního výstražného zařízení je v kabině osádky umístěn mimo oblast umístění mikrofonu pro vysílačky a je připojen do výkonové části zvláštního výstražného zařízení. Reprodukter zvláštního výstražného zařízení je umístěn na vnější straně kabiny osádky tak, aby vyzařoval ve směru jízdy a jeho vyzařování nebylo zásadním způsobem omezeno konstrukčními prvky CAS, výbavou a příslušenstvím. Reprodukter může být tvořen dvojicí paralelně zapojených a sfázovaných reproduktorů (o nejméně stejných elektrických a akustických parametrech soustavy jako u samostatného reproduktoru), může být součástí světelné rampy (tvořit její součást).

Zvuková část zvláštního výstražného zařízení vydává nejméně dvě různá zvuková výstražná znamení se spojitě proměnnou výškou tónu (sirénou). Aktivní prvky zvukové části zvláštního výstražného zařízení jsou homologovány podle EHK 10.

3.23 K bodu 24 přílohy č. 1

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

3.24 K bodu 24 přílohy č. 1

Prostor pro uložení požárního příslušenství a čerpací jednotky v zadní části účelové nástavby je vybaven dveřmi s vestavěnou roletkou pro rychlý přístup k ovládacímu panelu, které se otevírají nahoru.

3.25 K bodu 26 přílohy č. 1

Karosérie účelové nástavby je vyrobena z plechů a profilů ze slitiny lehkých kovů technologií prizmatických šroubovaných spojů a lepení. S ohledem na potřebu očisty a dekontaminace je karoserie společně s vnitřními částmi úložných prostor účelové nástavby vyrobena technologií lepení plechů ze slitiny lehkých kovů s hladkým povrchem (kromě pochůzných částí, které mohou být vyrobeny z prolamovaných nebo profilovaných plechů). Karoserie účelové nástavby může být doplněna karosářskými prvky z jiných lehkých materiálů s životností odpovídající životnosti CAS (např. polyesterem vyztuženým skelnými vlákny).

3.26 K bodu 26 přílohy č. 1

Pokud je vzdálenost mezi kabinou osádky a karosérií účelové nástavby větší než 100 mm, je tento volný prostor na obou bocích CAS zakryt karosářskými prvky kopírujícími tvar kabiny vozidla a navazujícími na tvar nástavby.

3.27 K bodu 26 přílohy č. 1

Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu nebo jiného materiálu, s vysokou životností. Pokud umožňuje úchytný nebo úložný prvek horizontální či vertikální výsuv/výklon, pak je vybaven prvkem pro mechanickou aretaci v zavřené i otevřené pozici, případně zůstane zajištěn v otevřené poloze vlastní hmotností.

3.28 K bodu 26 přílohy č. 1

Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku nejméně 600 mm. Podlahy vnitřních ploch jsou z hladkého hliníkového plechu.

3.29 K bodu 26 přílohy č. 1

Ve vnitřních prostorech účelové nástavby určených pro uložení požárního příslušenství je použito světelného zdroje typu LED. Osvětlení je umístěno na obou stranách úložného prostoru v místě poblíž vodičí lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru. S ohledem na požadovanou mechanickou odolnost nejsou použity flexibilní samolepicí LED pásy.

3.30 K bodu 26 přílohy č. 1

Účelová nástavba je pro usnadnění přístupu k požárnímu příslušenství po obou stranách opatřena v přední části účelové nástavby plošnými stupačkami (pouze u prvních rolet u kabiny). Stupačky jsou zajištěny nejen roletkou, ale i jednou mechanickou západkou.

3.31 K bodu 26 přílohy č. 1

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

3.32 K bodu 28 přílohy č. 1

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 vodičími kladkami (rolnami) pro snadnou manipulaci s vysokotlakou hadicí. Vysokotlaká hadice má délku nejméně 60 m, hadice je v celé své délce tvarově stálá a plně průtočná. K hadici je připojena na nezaměnitelnou spojku kombinovaná vysokotlaká proudnice podle ČSN EN 15182-4+A11*, typ 3 (vysokotlaká proudnice s variabilním tvarem proudu při volitelném konstantním průtoku) s třmenovou ovládací pákou armatury, která je součástí dodávky. Vysokotlaká proudnice je upevněna v držáku.

Vysokotlaká hadice umožňuje odvodnění tlakovým vzduchem napojeným na vzduchovou soustavu podvozku CAS.

3.33 K bodu 28 přílohy č. 1

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

3.34 K bodu 30 přílohy č. 1

Žebřík pro výstup na střešinu účelové nástavby je jednodílný, svařovaný a je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle a štěřiny žebříku mají torzní tuhost. Žebřík má povrchovou úpravu žárovým zinkováním.

3.35 K bodu 35 přílohy č. 1

CAS je v zadní části vybavena LED světelným zařízením v provedení „alej“ vyzařujícím světlo oranžové barvy a tvořeným nejméně 6 svítílnami (každá s nejméně 3 diodami). Světelné zařízení umožňuje pracovat nejméně ve 3 režimech – směřování vlevo, výstražný mód a směřování vpravo. Ovládací prvky a signalizace činnosti jsou umístěny v dosahu sedadla řidiče, účelové nástavby i v prostoru čerpacího zařízení. Zapojení světelného zařízení znemožňuje jeho užití za jízdy CAS.

3.36 K bodu 36 přílohy č. 1

Pro barevnou úpravu CAS je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva RAL 3020. Bílý vodorovný retroreflexní pruh je umístěn po obou stranách CAS a je veden i přes postranní roletky. Barevná úprava CAS je doplněna o šikmé zvýrazňující retroreflexní pruhy (šrafování) ve tvaru převráceného písmene „V“ žlutozelené barvy odstínu RAL 1026 podle vzorníku RAL

841 GL nebo obdobná barva (celková barevná definice $\delta E \leq 3$ od etalonu) v rozsahu celkové plochy polepu do 8,5 m². Zvýrazňující retroreflexní pruhy jsou doplněny nápisem „HASIČI“.

3.37 K bodu 36 přílohy č. 1

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

3.38 K bodu 37 přílohy č. 1

V bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky je umístěn nápis s označením dislokace jednotky. V prvním řádku je text JEDNOTKA SBORU DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, v druhém řádku je název obce „MĚSTA ŽDÁR NAD SÁZAVOU“.

3.39 K bodu 39 přílohy č. 1

Na CAS je umístěno logo jednotky a logo města Žďár nad Sázavou. Vzory loga poskytne zadavatel. Přesné umístění schvaluje zadavatel v rámci kontrolních dnů.

3.40 K bodu 42 přílohy č. 1

Na přední části karosérie kabiny osádky je umístěn nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm. Na bocích účelové nástavby v horní části je umístěn nápis „HASIČI MĚSTA ŽDÁR NAD SÁZAVOU“ o výšce písma 100 až 200 mm. Velikost a umístění nápisu na nástavbě schválí zadavatel.

3.41 K bodu 37 a 42 přílohy č. 1

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

3.42 K bodu 2 přílohy č. 3

Vysokotlaká část požárního čerpadla pracuje s minimálním jmenovitým tlakem 4,0 MPa s jmenovitým průtokem nejméně 150 l.min⁻¹ a umožňuje použití i v nízkotlakém režimu. Konstrukce čerpacího zařízení umožňuje bezproblémové zavodnění čerpadla z nádrže CAS bez použití vývěvy, pro snížení opotřebení a zamezení chyby obsluhy je CAS vybavena automatickým systémem ovládání vývěvy. Mimo připojení na zařízení prvotního zásahu (vpravo) má i druhý vývod vyveden vlevo pod zadní roletku s možností připojení na nezaměnitelnou spojku (u výtlačných hrdel).

3.43 K bodu 8 přílohy č. 3

Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.

3.44 K bodu 8 přílohy č. 3

Nápravy jsou uspořádány 4 x 4, pohon přední nápravy je odpojitelný nebo připojitelný.

3.45 K bodu 9 přílohy č. 3

Čerpací jednotka s obslužným místem je umístěna v zadní skříni účelové nástavby a s ohledem na předpokládané nasazení CAS v terénních podmínkách bez vodorovných nástupních ploch jsou veškeré ovládací a kontrolní prvky dostupné ze země bez potřeby stupaček nebo jiných karosářských prvků, které lze jako stupačku použít, a to ve výši nejvíce 1800 mm od země. Konstrukce požárního čerpadla vylučuje únik vody při jeho zapnutí. Čerpadlo je z důvodu častého čerpání vody z přírodních zdrojů vyrobeno abrazivu odolných materiálů tzn. nerez nebo bronz. Čerpací zařízení je ohříváno chladicí soustavou vozidla nebo nezávislým topením proti zamrznutí.

3.46 K bodu 13 přílohy č. 3

Provedení sacího hrdla čerpací jednotky umožňuje sání z obou stran CAS, výtlačná a plnicí hrdla jsou vyvedena pod zadní roletové schrány mimo úložný prostor s požárním příslušenstvím.

Plnění nádrže na vodu je možné dvěma hrdly B, jedním na levé straně a jedním na pravé straně, opatřenými kulovými ventily.

3.47 K bodu 18 přílohy č. 3

Obslužné místo čerpací jednotky je vybaveno ovládáním pro zapínání pohonu požárního čerpadla a automatickým plněním vodní nádrže z vnějšího zdroje tlakové vody. Konstrukce zařízení pro plnění nádrže na vodu z vnějšího tlakového zdroje umožňuje samočinné a plynulé doplňování nádrže na vodu z vnějšího zdroje v závislosti na poklesu hladiny v nádrži na vodu. Uzavírací armatury jsou konstruovány tak, aby nezpůsobovaly tlakové rázy v dopravním vedení.

3.48 K bodu 25 přílohy č. 3

Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a pěnídlo. Je vyrobena z nerezového plechu jakosti AISI 316L, z důvodu abrazivní schopnosti, větší tuhosti nástavby a bezpečnosti. Vnitřní povrch nádrže na vodu je upraven pro převoz pitné vody. Nádrž na pěnídlo je opatřena plnicím otvorem se záchytným prostorem o objemu nejméně 3 l pro zachycení nalévaného pěnídla. Nádrž na hasivo musí být upevněna na rám vozidla pomocí pevnostních spojů (nesmí být přikurtovaná).

3.49 K bodu 29 přílohy č. 3

Nádrž na vodu má objem 4.000 až 4.099 litrů a je v prostoru pochůzní plochy opatřena vstupním otvorem o průměru nejméně 450 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.

3.50 K bodu 30 přílohy č. 3

Pěnotvorné příměšovací zařízení je vybaveno ručně nastavitelnou regulací.

3.51 K bodu 33 přílohy č. 3

CAS je vybavena následujícími položkami požárního příslušenství:

POZ.	DRUH	POČET	DODÁ
1.	4 dílný hasičský žebřík	1 ks	DODAVATEL
2.	Elektrocentrála HONDA ECT 7000 P G- typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 ks	DODAVATEL
3.	Weber Rescue prodlužovací hadice COAX 10 m se spojkami - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	2 ks	DODAVATEL
4.	Řezač skla na AKU vrtačku - Glass-ex turbo - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
5.	Sada ochranných krycích přikrývek Basic, s rozkládací plachtou Weber Rescue - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 sada	DODAVATEL
6.	Vyprošťovací nářadí PARATECH - s čelistí pro stříhání hooligan, 762 mm - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
7.	Přetlakový ventil	1 ks	DODAVATEL
8.	PRO/pak přenosné pěnotvorné zařízení - tento typ je již zaveden u JSDH	1 sada	DODAVATEL
9.	Příslušenství k AKU ventilátoru - Pěnotvorný nástavec Leader - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
10.	Příslušenství k AKU ventilátoru - Mlhový nástavec Rehab Mister - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
11.	Přenosná lafetová proudnice na nástavbu (prodloužená) + stativ	1 ks	DODAVATEL
12.	Hadice A110 - 5 m se spojkou - bílá	1 ks	DODAVATEL
13.	Tažná tyč 24t, délka 2,5m, průměr ok 40 mm, červenobílé šrafování, dva úchyty pro uchycení do ruky	1 ks	DODAVATEL
14.	Nehodová clona samostatná, bílá, spodek červený, s brašnou, 4x 1,8x1,8 m	1 ks	DODAVATEL

15.	Podprahový zvedák 3 t, oranžový (autotech-chotebor.cz) - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
16.	Skříňka s elektrotechnickými nástroji v kufru PELI 1500 - černá barva	1 ks	DODAVATEL
17.	Skříňka s nástroji v kufru PELI 1500 - černá barva	1 ks	DODAVATEL
18.	Vysavač na vodu Rössle Hydraboy s příslušenstvím - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
19.	AKU Ventilátor BATfan M na 2 baterie (Milwaukee baterie), bez baterií - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím, tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
20.	Kotouč k motorové kotoučové pile, průměr 300 mm	1 ks	DODAVATEL
21.	Motorová kotoučová rozbrušovací pila Husqvarna - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
22.	Diamantový kotouč 300mm VARI-CUT FR3 300 25.4/20 - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím, tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
23.	Svítilna Survivor ATEX Li-ion, 230V/12V - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	4 ks	DODAVATEL
24.	Hadice B65 - zásahová, zesílená s protioděrovým vroubkováním, s černou pryží, vložkou EPDM pro pracovní tlak 16 bar - 20 m, , bílá	8 ks	DODAVATEL
25.	Hadice C38 - zásahová, zesílená s protioděrovým vroubkováním, s černou pryží, vložkou EPDM pro pracovní tlak 16 bar, 20 m, Al spojky, bílá	8 ks	DODAVATEL
26.	Hadice D25 – zásahová, zesílená s protioděrovým vroubkováním ,s černou pryží, vložkou EPDM pro pracovní tlak 40 bar, 20 m, mosazný spojky, bílá	10 ks	DODAVATEL
27.	Hasicí hřeb útočný min. délka 55 cm, spotřeba vody 70 l/min, max. prac. tlak 40 barů, na mosaznou D25 spojku, hmotnost 1,5 kg	1 ks	DODAVATEL
28.	Hasicí hřeby obranný min. délka 55 cm, spotřeba vody 70 l/min, max prac. tlak 40 barů, na mosaznou D25 spojku, hmotnost 1,5 kg	1 ks	DODAVATEL
29.	Proudnic B kombinovaná, Protek nebo MDTech - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
30.	D proudnice kombinovaná s regulací průtoku pro vysokotlak s rychlospojkou (nezaměnitelnou spojkou)	1 ks	DODAVATEL
31.	Nabíjecí stanice 12V pro vysílačky Motorola R2 - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	5 ks	DODAVATEL
32.	Hadicový koš na hadice C, materiál hliník, rozměry 870x115x520 mm, hmotnost 3,7 kg	2 ks	DODAVATEL
33.	Hadice B75 - zásahová, zesílená s protioděrovým vroubkováním, s černou pryží, vložkou EPDM pro pracovní tlak 16 bar, 5 m, Al spojky, bílá	3 ks	DODAVATEL
34.	Nastavitelná prahová opěrka Lukas - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
35.	Ruční RSM reproduktor pro vysílačky Motorola R2 - tento typ je již zaveden u JSDH	6 ks	DODAVATEL
36.	Rozdělovač ABB	1 ks	DODAVATEL
37.	Lékařská brašna PAX – vybavená- tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
38.	Nabíjení pro svítilny Survivor ATEX Li-ion - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	6 ks	DODAVATEL
39.	Přenosné vysílačky pro hasiče Motorola R2 - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	5 ks	DODAVATEL
40.	Weber Rescue rozpínací nástroj SP 50 BS - typ nástroje vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 ks	DODAVATEL
41.	Motykohrábě - Gorge Valfirest - tento typ je již zaveden u JSDH	2 ks	DODAVATEL

42.	Řetízky na rozpínací nástroj SP 50 BS - typ nástroje vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 sada	DODAVATEL
43.	Weber Rescue stříhací nástroj RSC 190 - typ nástroje vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 ks	DODAVATEL
44.	Zádový hasicí vak Valfirest	1 ks	DODAVATEL
45.	Weber Rescue teleskopický rozpínací válec RZT 2-1500 - typ nástroje vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 ks	DODAVATEL
46.	Nabíjecí stanice 12V pro vysílačku Motorola R7 - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 ks	DODAVATEL
47.	Armatura tubus C na smáčedlo	1 ks	ZADAVATEL
48.	Přenosná vysílačka Motorola R7 pro velitele	1 ks	ZADAVATEL
49.	Kamera do auta se záznamem jízdy	1 ks	ZADAVATEL
50.	Vazáky na hadice bílé	4 ks	ZADAVATEL
51.	Zastavovací svítící terč	2 ks	ZADAVATEL
52.	Vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2 ks	ZADAVATEL
53.	Suchý oblek trilaminátový Agama Rescue s botama - v tašce na suchý oblek	2 ks	ZADAVATEL
54.	Podoblek TEDDY k suchému obleku Agama Rescue - v tašce na suchý oblek	2 ks	ZADAVATEL
55.	Taška na suchý oblek Agama 86 l	2 ks	ZADAVATEL
56.	Vesta plovací X-TREME RENT Harness - v tašce na suchý oblek	2 ks	ZADAVATEL
57.	Rukavice neoprenové prstové GRIP 3 mm - v tašce na suchý oblek	2 ks	ZADAVATEL
58.	Lano ventilové na vidlici	1 ks	ZADAVATEL
59.	Lano záchytné na vidlici	1 ks	ZADAVATEL
60.	Nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l	1 ks	ZADAVATEL
61.	Rychloupávka kanálová pro opakované použití	2 ks	ZADAVATEL
62.	Kleště štípací pákové Knipex na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm	1 ks	ZADAVATEL
63.	Klíč k nadzemnímu hydrantu	1 ks	ZADAVATEL
64.	Kohout kulový přenosný B	1 ks	ZADAVATEL
65.	Motykosekera	2 ks	ZADAVATEL
66.	Ruční řetězový kladkostroj hupcuk 2 t	1 ks	ZADAVATEL
67.	Trhací hák Al odlehčený- 2 díly	1 ks	ZADAVATEL
68.	Dřevěné přejezdové můstky	1 sada	ZADAVATEL
69.	Kbelík objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný	1 ks	ZADAVATEL
70.	Záchranářská nosítka typu SCOOP	1 ks	ZADAVATEL
71.	Sada vozíků pod kola, nosnost 680 Kg/ks, 2x sadu po 2 ks	2 sady	ZADAVATEL
72.	Rozbočovací zásuvka 380/220 V	1 ks	ZADAVATEL
73.	Cívka na kabel, zásuvka 230, délka 25 m	2 ks	ZADAVATEL
74.	Zemní vodič - kolík 1m k elektrocentrále	2 ks	ZADAVATEL
75.	Kanystr na pohonné hmoty na agregáty, plastový, 10 l	3 ks	ZADAVATEL
76.	Kanystr s pohonnými hmoty + olej k motorovým pilám	1 ks	ZADAVATEL
77.	AKU Nářadí Milwaukee M18 - příklepová vrtačka bez baterie	1 ks	ZADAVATEL
78.	AKU Nářadí Milwaukee M18 - šavlová pila ocaska, bez baterie + pilové plátky	1 ks	ZADAVATEL
79.	AKU Nářadí Milwaukee M18 - úhlová bruska 125 mm + kotouče, bez baterie	1 ks	ZADAVATEL
80.	AKU nářadí Milwaukee M18 - bourací kladivo bez baterie	1 ks	ZADAVATEL
81.	AKU baterie Milwaukee 5 Ah	4 ks	ZADAVATEL
82.	Ochranný kufr na AKU nářadí Milwaukee- pro nářadí Milwaukee výše (bod. 63-66)	4 ks	ZADAVATEL

83.	Kanálový krtek C	1 ks	ZADAVATEL
84.	Objímka na izolovanou požární hadici B	4 ks	ZADAVATEL
85.	Objímka na izolovanou požární hadici C	4 ks	ZADAVATEL
86.	Přechod B/C	3 ks	ZADAVATEL
87.	Přechod C/D	3 ks	ZADAVATEL
88.	Klíč na hadice a armatury B/C	2 ks	ZADAVATEL
89.	Klíč na sací hadice	2 ks	ZADAVATEL
90.	Sběrač 2x75	1 ks	ZADAVATEL
91.	Vysavač na vodu Rössle Hydraboy s krabicí příslušenství	1 ks	ZADAVATEL
92.	Krční límec	1 ks	ZADAVATEL
93.	Přikrývka (deka) v obalu	2 ks	ZADAVATEL
94.	Svítilna Survivor ATEX Li-ion, 230V/12V	2 ks	ZADAVATEL
95.	Přenosné vysílačky pro hasiče Motorola R2 + s ručním RSM reproduktorem pro R2	1 ks	ZADAVATEL
96.	GasAlert detekční měřič plynů	1 ks	ZADAVATEL
97.	Dýchací přístroj pro hasiče Dräger	5 ks	ZADAVATEL
98.	Dýchací přístroj pro velitele Dräger	1 ks	ZADAVATEL
99.	Náhradní dýchací láhve	3 ks	ZADAVATEL
100.	Tablet Samsung Galaxy A8 10.4 LTE	1 ks	ZADAVATEL
101.	Držák do auta pro tablet Samsung Galaxy A8	1 ks	ZADAVATEL
102.	Dalekohled Canon	1 ks	ZADAVATEL
103.	Šroubovák - páčidlo HEBERLE	1 ks	ZADAVATEL
104.	Transportní plachta - žlutá	1 ks	ZADAVATEL
105.	Zastavovací svítící terč 2 ks	2 ks	ZADAVATEL
106.	Zastavovací terč "plácačka"	1 ks	ZADAVATEL
107.	Kufr vybavený náradím EXTOL PREMIUM	1 ks	ZADAVATEL
108.	Ochranný oblek proti sálavému teplu OL 2	1 ks	ZADAVATEL
109.	Pouzdro na blokování signálu (klíčky od auta)	1 ks	ZADAVATEL
110.	Weber Hydraulik S50-14 hydraulický stříhač pedálů	1 ks	ZADAVATEL
111.	Weber Hydraulik V50 S kompaktní pohonná jednotka	1 ks	ZADAVATEL
112.	Kužel dopravní skládací - plastový	4 ks	ZADAVATEL
113.	Weber Rescue zajišťovací objímky	4 ks	ZADAVATEL
114.	Weber-Rescue sada ochranných štítů	2 ks	ZADAVATEL
115.	Páska výstražná Vstup zakázán 80 mm/250 m	1 ks	ZADAVATEL
116.	Oranžové LED světlo, Stualarm WL-H01RED	4 ks	ZADAVATEL
117.	Tažný popruh 3 t, žlutý	1 ks	ZADAVATEL
118.	Tažná smyčka 1,5 t, bílá	1 ks	ZADAVATEL
119.	Tažná smyčka 1,5 t, bílá	1 ks	ZADAVATEL
120.	Tažná smyčka 1,5 t, bílá	1 ks	ZADAVATEL
121.	Pytel polyetylénový	1 sada	ZADAVATEL
122.	Stabilizační klíny Zumro	2 ks	ZADAVATEL
123.	Stabloky - sada (stabilizace vozidel)	2 sady	ZADAVATEL
124.	Sada dvou stabilizačních výsuvných tyčí CrashStay - Dönges	2 ks	ZADAVATEL
125.	AKU Stojanová svítlna M18 Milwaukee	1 ks	ZADAVATEL
126.	Lano nízkoprůtažné A30 m, průměr 10 mm ve vaku	1 ks	ZADAVATEL
127.	Lano nízkoprůtažné A60 m, průměr 10 mm ve vaku	1 ks	ZADAVATEL
128.	Olejový sorpční had, průměr 8 x 120 cm	1 ks	ZADAVATEL
129.	Kanystr se sorbentem	1 ks	ZADAVATEL
130.	Hooligan Paratech páčící čelist, 914 mm	1 ks	ZADAVATEL
131.	Sekera Fiskars střední M	1 ks	ZADAVATEL

132.	Sekera Fiskars velká L	1 ks	ZADAVATEL
133.	Sekera Paratech Fire Axess	1 ks	ZADAVATEL
134.	PHP - práškový 6 kg	1 ks	ZADAVATEL
135.	PHP - práškový 6 kg	1 ks	ZADAVATEL
136.	PHP - CO2 5 kg	1 ks	ZADAVATEL
137.	PHP - CO2 5 kg	1 ks	ZADAVATEL
138.	Hydrantový nástavec B75	1 ks	ZADAVATEL
139.	Pátevní deska oranžová, plast	1 ks	ZADAVATEL
140.	Pytel sorbent silnice Absodan 10 kg	2 ks	ZADAVATEL
141.	Pytel sorbent vodní 10 kg	2 ks	ZADAVATEL
142.	Nůžky stromové s pil. TP 45	1 ks	ZADAVATEL
143.	Plovoucí sací koš Amphibio MINI	1 ks	ZADAVATEL
144.	Sud se sponou a držadly 30 l	1 ks	ZADAVATEL
145.	Krumpáč Fiskars	2 ks	ZADAVATEL
146.	Košťe	2 ks	ZADAVATEL
147.	Lopata Fe Fiskars	2 ks	ZADAVATEL
148.	Lopata Al	1 ks	ZADAVATEL
149.	Vidle (kopáč)	2 ks	ZADAVATEL
150.	Savice 1,6 m	4 ks	ZADAVATEL
151.	Ejektor stojatý	1 ks	ZADAVATEL
152.	Proudnice střední pěna C, s uzávěrem	1 ks	ZADAVATEL
153.	Proudnice těžká pěna C S2, s uzávěrem	1 ks	ZADAVATEL
154.	Kanistr s pěnidlem 20 l	3 ks	ZADAVATEL
155.	Průtokový kartáče na mytí s hadicí 25x10m	1 ks	ZADAVATEL
156.	Přiměšovač pěny C + hadička D	1 ks	ZADAVATEL
157.	Motorová pila HUSQVARNA 359 15	1 ks	ZADAVATEL
158.	Elektrocentrála HONDA ECT 7000 P G	1 ks	ZADAVATEL
159.	Kalové čerpadlo READY 4	1 ks	ZADAVATEL
160.	Klín dřevorubecký	2 ks	ZADAVATEL
161.	Převrátka EURO 60x40x42 cm - D program	1 ks	ZADAVATEL
162.	Víka EURO převrátky 60x40 cm - D program	1 ks	ZADAVATEL
163.	Proudnice turbo MDTECH 715 D25 - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
164.	Vědro na vodu Bucket 15 - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
165.	Rozdělovač C-DCD včetně kovaných spojek - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
166.	Kanálový krtek D25 - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
167.	Kanálový krtek D25 - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
168.	Požární plastová proudnice D25 kombinovaná - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
169.	Požární plastová proudnice D25 kombinovaná - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
170.	Proudnice D kombinovaná A VIPER SG1560 - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
171.	Proudnice D AWG HS7 bez uzávěru - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
172.	Proudnice D AWG s uzávěrem plast/ AL - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
173.	Rozdělovač s vřetenovým uzávěrem B - CBC	1 ks	ZADAVATEL
174.	Proudnice turbo MDTECH 715 C52	1 ks	ZADAVATEL
175.	Proudnice turbo MDTECH 715 C52	1 ks	ZADAVATEL
176.	Deflektor - štít vodní C52	1 ks	ZADAVATEL
177.	Proudnice Al s uzávěrem	1 ks	ZADAVATEL
178.	Tuhé smáčedlo PYROCOM TS ECO 50x260 mm	1 ks	ZADAVATEL
179.	Klíč k podzemnímu hydrantu	1 ks	ZADAVATEL
180.	Plovoucí čerpadlo PH- Poseidon1	1 ks	ZADAVATEL
181.	AKU multisměrové světlo Milwaukee M18 MDTL-0	1 ks	ZADAVATEL

3.52 K bodu 33 přílohy č. 3

Rozměrné požární příslušenství, s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhačího 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 schránek je vybaven osvětlením. Rovněž prostor pochozí plošiny účelové nástavby je vybaven osvětlením.

3.53 K bodu 33 přílohy č. 3

Hygienické prostředky určené k základní hygieně osádky, které tvoří dávkovací zásobník na tekuté mýdlo o objemu nejméně 500 ml, dávkovací zásobník na alkoholovou dezinfekci o objemu nejméně 500 ml, kanystr na vodu o objemu min. 10 litrů a zásobník na papírové ručníky, jsou uloženy v účelové nástavbě CAS v pravé zadní skříni na výsuvném úložném prvku. Součástí tohoto prostoru je spirálová hadice s délkou v roztaženém stavu nejméně 1,5 m s ofukovací tryskou, která je napojena na tlakovou vzduchovou soustavu CAS a ovládaná mechanickým vzduchovým kohoutem.

3.54 K bodu 33 přílohy č. 3

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

a) **Pravá přední část účelové nástavby:**1. Police zachycující úkap PHM:

- ☐ Motorová pila – 1 ks
- ☐ Motorová kotoučová rozbrušovací – 1 ks
- ☐ Kotouč k motorové kotoučové pile, průměr 300 mm – 1 ks
- ☐ Diamantový kotouč 300mm – 1 ks
- ☐ Kanystr na pohonné hmoty na agregáty, plastový, 10 l – 2 ks
- ☐ Kanystr s pohonnými hmoty + olej k motorovým pilám – 1 ks
- ☐ Klín dřevorubecký – 2 ks

2. Spodní část výsuv 1:

- ☐ Elektrocentrála – 1 ks

3. Spodní část výsuv 2:

- ☐ AKU Ventilátor - 1 ks
- ☐ Náhradní baterie Li+ pro ventilátory – 1 ks
- ☐ Kalové čerpadlo – 1 ks

4. Uloženo v roletě:

- ☐ Skříňka s elektrotechnickými nástroji v kufru – 1 ks
- ☐ Skříňka s nástroji v kufru – 1 ks
- ☐ Cívka na kabel, zásuvka 230 – 2 ks
- ☐ Rozbočovací zásuvka 380/220 V – 1 ks
- ☐ AKU Nářadí - přiklepová vrtačka bez baterie – 1 ks
- ☐ AKU Nářadí - šavlová pila ocaska, bez baterie + pilové plátky – 1 ks
- ☐ AKU Nářadí - úhlová bruska 125 mm + kotouče, bez baterie – 1 ks
- ☐ AKU nářadí - bourací kladivo bez baterie – 1 ks
- ☐ AKU baterie do AKU nářadí 5 Ah – 4 ks
- ☐ Ochranný kufr na AKU nářadí – 4 ks
- ☐ Zemnicí vodič - kolík 1m k elektrocentrále – 1 ks

- ☐ Prostorová a hmotností rezerva pro uložení nadstandardního požárního vybavení (rozměr 500x600x700 mm ŠxHxV)

b) Pravá střední část účelové nástavby:

5. Hadice v kotouči uložená samostatně:

- ☐ Hadice B65 - zesílená 20 m, bílá – 8 ks
- ☐ Hadice C38 - zesílená, 20 m, Al spojky, bílá – 4 ks
- ☐ Hadice D25 - zesílená s mosaznými spojkami 20 m, bílá – 4 ks

6. Uložení v přenosných koších na hadice po dvou kusech:

- ☐ Hadice C38 - zesílená, 20 m, Al spojky, bílá – 4 ks
- ☐ Hadicový koš na hadice C – 2 ks

7. Přepravka D program s vybavením uložená v roletě:

- ☐ Přepravka EURO 60x40x42 cm s víkem - D program – 1 ks
- ☐ Hadice D25 - zesílená s mosaznými spojkami 20 m, bílá – 6 ks
- ☐ Proudnice turbo D25 – 1 ks
- ☐ Vědro skládací na vodu 15 l – 1 ks
- ☐ Rozdělovač C-DCD včetně kovaných spojek – 1 ks
- ☐ Kanálový krtek D25 - v bedně D program – 2 ks
- ☐ Požární plastová proudnice D25 kombinovaná – 2 ks
- ☐ Proudnice D kombinovaná – 1 ks
- ☐ Proudnice D bez uzávěru – 1 ks
- ☐ Proudnice D s uzávěrem plast/ AL – 1 ks

8. Uloženo v roletě:

- ☐ Proudnice turbo C52 – 2 ks
- ☐ Proudnice B kombinovaná – 1 ks
- ☐ Rozdělovač s vřetenovým uzávěrem B – CBC – 1 ks
- ☐ Deflektor - štít vodní C52 – 1 ks
- ☐ Proudnice Al s uzávěrem – 1 ks
- ☐ Objímka na izolovanou požární hadici B – 4 ks
- ☐ Objímka na izolovanou požární hadici C – 4 ks
- ☐ Hasicí hřeby útočný – 1 ks
- ☐ Hasicí hřeby obranný – 1 ks
- ☐ Přejchod B/C – 2 ks
- ☐ Přejchod C/D – 2 ks
- ☐ Kanálový krtek C – 1 ks
- ☐ Armatura tubus na smáčedlo – 1 ks
- ☐ Tuhé smáčedlo 50×260 mm – 1 ks

c) Pravá zadní část účelové nástavby:

9. Horní část rolety – zařízení prvotního zásahu:

- ☐ Průtokový naviják elektrický, s nouzovým namotáním manuálně – 1 ks
- ☐ Vysokotlaká hadice 60 m – 1 ks
- ☐ Kombinovaná proudnice D, na rychlospojku k vysokotlaké hadici – 1 ks

10. Uložení na výsuvném úložném prvku:

- ☐ Hygienické šufle – kanystr na vodu 10 l, hadice se vzduchem, ubrousky, mýdlo – 1 ks

11. Uloženo v roletě:

- ☐ Zádový hasicí vak Valfirest – 1 ks

- ☐ Klín na zajištění vozidla – 1 ks

d) Levá přední část účelové nástavby:

12. Uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku:

- ☐ Rozpínací nástroj – 1 ks
- ☐ Stříhací nástroj – 1 ks
- ☐ Teleskopický rozpínací válec – 1 ks
- ☐ Hydraulický stříhač pedálů – 1 ks

13. Spodní část výsuv:

- ☐ Kompaktní pohonná jednotka – 1 ks

14. Spodní část plechové vyndavací přepravce:

- ☐ Vyprošťovací lana a řetězy, třmeny – 5 ks
- ☐ Řetízky na rozpínací nástroj – 1 sada

15. Uloženo v roletě:

- ☐ Nastavitelná prahová opěrka – 1 ks
- ☐ Prodlužovací hadice 10 m se spojkami – 2 ks
- ☐ Vyprošťovací nářadí - s čelisti pro stříhání délka 762 mm – 1 ks
- ☐ Sada dvou stabilizačních výsuvných tyčí – 1 sada
- ☐ Stabloky - sada (stabilizace vozidel) – 2 sady
- ☐ Stabilizační klíny – 2 ks

16. Uloženo v přepravkách:

- ☐ Řezač skla na AKU vrtačku – 1 ks
- ☐ Vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy- 2 ks
- ☐ Sada ochranných krycích příkrývek s rozkládací plachtou – 1 sada
- ☐ Kužel dopravní skládací – plastový – 4 ks
- ☐ Zajišťovací objímky – 4 ks
- ☐ Sada ochranných štítů – 2 ks
- ☐ Páska výstražná Vstup zakázán 80 mm/250 m – 1 ks
- ☐ Oranžové LED světlo – 4 ks
- ☐ Tažný popruh 3 t, žlutý – 1 ks
- ☐ Tažná smyčka 1,5 t, bílá – 3 ks
- ☐ Pytel polyetylenový – 1 sada

e) Levá střední část účelové nástavby:

17. Umístěno v roletě:

- ☐ Taška na suchý oblek červená 86 l – 2 ks
 - ☐ Suchý oblek s botama, vel. 2XL, boty 2XL (45) – 2 ks
 - ☐ Podoblek k suchému obleku - vel. 2XL – 2 ks
 - ☐ Vesta plovací - vel. L/XL – 1 ks
 - ☐ Vesta plovací - vel. XXL – 1 ks
 - ☐ Rukavice neoprenové prstové 3 mm, vel. XL – 2 ks
- ☐ Nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l – 1 ks
- ☐ Rychloucpávka kanálová pro opakované použití – 1 ks
- ☐ AKU Stojanová svítlna – 1 ks
- ☐ AKU multisměrové světlo – 1 ks
- ☐ Lano nízkoprůtažné A30 m, min, 10 mm. – 1 ks
- ☐ Lano nízkoprůtažné A60 m, min, 10 mm. – 1 ks
- ☐ Olejový sorpční had, průměr 8 x 120 cm – 1 ks
- ☐ Kanystr se sorbentem – 1 ks
- ☐ Lano ventilové na vidlici – 1 ks
- ☐ Lano záchytné na vidlici – 1 ks

f) Levá zadní část účelové nástavby:

18. Uloženo v roletě:

- ☐ Přenosné pěnotvorné zařízení – 1 ks
- ☐ Hydrantový nástavec B75 – 1 ks
- ☐ Klíč k podzemnímu hydrantu – 1 ks
- ☐ Kohout kulový přenosný B – 1 ks
- ☐ Přetlakový ventil – 1 ks
- ☐ Klín na zajištění vozidla – 1 ks

19. Uloženo na svislém výsuvném nebo otočném prvku:

- ☐ Kleště štípací pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm – 1 ks
- ☐ Vyprošťovací nářadí – s páčící čelistí, 914 mm – 1 ks
- ☐ Sekera k vyprošťovacímu nářadí – 1 ks
- ☐ Sekera štípací střední M – 1 ks
- ☐ Sekera štípací velká L – 1 ks

20. Uloženo na svislém výsuvném prvku nebo uloženo v roletě:

- ☐ PHP - práškový 6 kg – 2 ks
- ☐ PHP - CO2 5 kg – 2 ks

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

21. Uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru:

- ☐ Plovoucí čerpadlo

22. Uloženo v zadním prostoru:

- ☐ Přechod B/C – 1 ks
- ☐ Přechod C/D – 1 ks
- ☐ Hadice B75 - zesílená 5 m (plnicí), bílá, v kotouči – 2 ks
- ☐ Klíč na hadice a armatury B/C – 2 ks
- ☐ Klíč na sací hadice – 2 ks
- ☐ Sběrač 2x75 – 1 ks
- ☐ Klíč k nadzemnímu hydrantu – 1 ks

h) Úložný prostor v kabině osádky:

- ☐ Kamera do auta se záznamem jízdy
- ☐ Tablet Samsung Galaxy A8 10.4 LTE – 1 ks
- ☐ Držák do auta pro tablet Samsung Galaxy A8 – 1 ks
- ☐ Pouzdro na blokování signálu (klíčky od auta) – 1 ks
- ☐ Dýchací přístroj pro hasiče – 5 ks
- ☐ Dýchací přístroj pro velitele – 1 ks
- ☐ Náhradní dýchací láhve – 3 ks

23. Uloženo na přední straně sedačky druhé řady v sítkách:

- ☐ Výstražné vesty s označením „HASIČI“ – 4 ks

24. Uloženo v prostoru pod sedáky sedačky druhé řady:

- ☐ Přikrývka (deka) v obalu – 2 ks
- ☐ Transportní plachta – žlutá – 1 ks
- ☐ Kufr vybavený nářadím – 1 ks
- ☐ Ochranný oblek proti sálavému teplu OL 2 – 1 ks

25. Úložná přepážka s policemi mezi první a druhou řadou sedadel:

- ☐ Lékařská brašna – vybavená – 1 ks
 - ☐ Krční límec – 1 ks
- ☐ Vazáky na hadice bílé – 4 ks
- ☐ Nabíjení pro svítidly – 4 ks
- ☐ Svítidlo – 4 ks
- ☐ Nabíjecí stanice 12V pro vysílačky – 4 ks

- ☐ Přenosné vysílačky pro hasiče – 4 ks
 - ☐ Rukavice lékařské jednorázové – 1 balení
 - ☐ Šroubovák - páčidlo – 1 ks
 - ☐ Detekční měřič plynů – 1 ks
 - ☐ Rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C (pár) – 2 páry
26. Uloženo mezi řidičem a velitelem:
- ☐ Nabíjení pro svítilny – 2 ks
 - ☐ Svítilna – 2 ks
 - ☐ Nabíjecí stanice 12V pro vysílačky – 2 ks
 - ☐ Přenosné vysílačky pro hasiče – 2 ks
 - ☐ Dalekohled – 1 ks
27. Uloženo u stropu mezi první a druhou řadou sedadel:
- ☐ Zastavovací svítící terč – 4 ks
 - ☐ Zastavovací terč "plácačka" – 1 ks
- i) **Úložný prostor na pochůzném ploše účelové nástavby:**
- ☐ 4 dílný hasičský žebřík – 1 ks
 - ☐ Trhací hák Al odlehčený- 2 díly – 1 ks
 - ☐ Tažná tyč 24t, délka 2,5m, průměr ok 40 mm, červenobílé šrafování, dva úchyty pro uchycení do ruky – 1 ks
 - ☐ Sud se sponou a držadly 30 l – 1 ks
28. Uloženo v boxu na delší straně nástavby:
- ☐ Motykosekera – 2 ks
 - ☐ Ruční řetězový kladkostroj hupcuk 2 t – 1 ks
 - ☐ Motykohrábě – 2 ks
 - ☐ Záchranářská nosítka typu SCOOP – 1 ks
 - ☐ Sada vozíků pod kola, nosnost 680 Kg/ks, (4ks) – 2 sady
 - ☐ Podprahový zvedák 3 t, oranžový – 1 ks
 - ☐ Pátevní deska oranžová, plast – 1 ks
 - ☐ Nůžky strom. s pilkou – 1 ks
 - ☐ Plovoucí sací koš – 1 ks
 - ☐ Krumpáč – 2 ks
 - ☐ Koště – 2 ks
 - ☐ Lopata Fe – 2 ks
 - ☐ Lopata Al – 1 ks
 - ☐ Vidle (kopáč) – 2 ks
 - ☐ Savice 1,6 m – 4 ks
 - ☐ Ejektor stojatý – 1 ks
 - ☐ Proudnice střední pěna C, s uzávěrem – 1 ks
 - ☐ Proudnice těžká pěna C S2, s uzávěrem – 1 ks
 - ☐ Kanýstr s pěnidlem 20 l – 3 ks
 - ☐ Průtokový kartáče na mytí s hadicí 25x10m – 1 ks
 - ☐ Příměšovač pěny C + savička D – 1 ks
29. Uloženo v boxu na kratší straně nástavby:
- ☐ Dřevěné přejezdové můstky – 1 sada
 - ☐ Kbelík objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný – 1 ks
 - ☐ Příslušenství k AKU ventilátoru - pěnotvorný nástavec – 1 ks
 - ☐ Příslušenství k AKU ventilátoru – mlhový nástavec – 1 ks
 - ☐ Přenosná lafetová proudnice na nástavbu (prodloužená) + stativ – 1 ks
 - ☐ Pytel sorbent silnice 10 kg – 2 ks

- Pytel sorbent vodní 10 kg – 2 ks

Konečné detailní rozmístění požárního příslušenství v účelové nástavbě a v kabině osádky CAS, bude konzultováno s dodavatelem v rámci kontrolních dní při výrobě CAS. Případné změny v rozmístění musí být odsouhlaseny zadavatelem. Vybavení bude umístěno na 8 posuvech.

3.55 K bodu 33 přílohy č. 3

Drobné požární příslušenství je uloženo nejméně ve čtyřech přenosných přepravkách o rozměru základny 400x600x230 mm, umístěných v úložném prostoru účelové nástavby.

3.56 K bodu 36 přílohy č. 3

Prostorová a hmotnostní rezerva, která je určena pro uložení nadstandardního požárního příslušenství o hmotnosti nejméně 200 kg, je situována v přední pravé části účelové nástavby a má rozměr 500x600x700 mm.

4. CAS je vybavena zařízením k řízení provozu účelové nástavby se schopností monitorovat a ovládat jednotlivé prvky účelové nástavby typu CAN-bus. Veškeré funkce systému je možné ovládat z obslužného místa čerpacího zařízení pomocí grafického terminálu s obrazovkou o úhlopříčce nejméně 10" a z přenosného grafického terminálu s obrazovkou o úhlopříčce alespoň 7", 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 nejméně dvou klávesnic s tlačítky označenými grafickými symboly.

Systém řízení požární nástavby má následující funkce:

- zobrazení aktivních prvků účelové nástavby – rolety, úložné schrány na pochozí ploše účelové nástavby, žebřík, osvětlovací stožár, oranžová výstražná svítlna, světelné části zvláštního výstražného zařízení,
- signalizace zapnutí pomocného pohonu pro požární čerpadlo při jízdě,
- signalizace přehřátí pohonu čerpacího zařízení,
- signalizace nízkého množství pohonných hmot a hasiva,
- zobrazení grafu s využitím hasiva za nejméně poslední 3 minuty, zobrazení předpokládaného času do naplnění/vyčerpání hasiva,
- zobrazení nepřipravenosti vozidla k jízdě na palubní desce CAS (varování nástavby, aktivní osvětlovací stožár),
- automatizovaný provoz se zavodněním čerpacího zařízení a tlakovou regulací,
- upozornění na chybnou obsluhu formou textového hlášení s akustickou signalizací,
- monitorování mezních provozních stavů na čerpacím zařízení, a to tlak, otáčky, rychlost jízdy se zapnutým pomocným pohonem,
- 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,
- 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,
- automatické plnění nádrže plnicím zařízením,
- automatické zhasnutí světlometů osvětlovacího stožáru a uložení osvětlovacího stožáru do přepravní polohy při uvolnění parkovací brzdy,
- ovládání osvětlení okolí CAS, oranžové výstražné svítlny na zádi CAS, dočasná deaktivace zadních doplňkových svítilen zvláštního výstražného zařízení,
- systém plánované údržby, zobrazení termínu provedení dalšího servisu jednotlivých položek, včetně připomenutí provedení údržby na hlavní obrazovce,
- 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 nastavbou pomocí sběrnice CAN bus, ztráta komunikace s ventilovým ostrovem, osvětlovacím stožárem či jednotkami v rámci nastavby),

- poznámkový blok synchronizovaný mezi všemi obrazovkami systému řízení požární nastavby.

Požární nastavba 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.

5. CAS je vybavena zařízením ABS.
6. Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku vybavena přípojným místem pro dodatečnou montáž lanového navijáku 24 V
7. Přední část kabiny osádky je ve spodní části:
 - vybavena asanační lištou nebo obdobným zařízením, napojeným na pevně zabudované potrubí od požárního čerpadla a ovládaným z místa strojníka (řidiče). Asanační lišty je vybavena nejméně třemi (3) tryskami, které je možné nastavovat v horizontální i vertikální poloze. Lze ji jednoduchým způsobem odvodnit.
8. Zadní část požární účelové nastavby je v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením pro brzděný přívěs o hmotnosti do 3.500 kg. Zásuvky pro napojení elektrického proudu pro přívěs jsou v provedení: 1ks ABS 24V ISO 7638-1, 1ks 15 PIN 24V ISO 12098, 1ks adaptér z 15 PIN 24V ISO 12098 na 2x7 PIN 24V hlavní N ISO 1185 a doplňková S ISO 3731, 1ks adaptér s měničem z 15 PIN 24V ISO 12098 na 13 PIN 12V ISO 11446. Tažné zařízení je umístěno v souladu s předpisem 94/20/ES. V zadní části podvozku jsou umístěny dva kotvící body pro případné vyproštění CAS.
9. Zadní část účelové nastavby CAS je vybavena kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče. Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě a její zobrazovací část o velikosti nejméně 7“ je umístěna v zorném poli řidiče (displej je součástí autorádia). Kamera se automaticky zapne při zařazení zpětného rychlostního stupně.
10. CAS je vybavena LED pracovním světlometem s intenzitou světelného toku nejméně 1000 lm:
 - na každém držáku bočního zpětného zrcátka,
 - vpravo i vlevo na zadní části účelové nastavby.

Zapnutí pracovních světlometů je umožněno z místa řidiče, je nezávislé na zařazeném zpětném rychlostním stupni a je řidiči opticky signalizováno sdělovačem vyzařujícím světlo žluté barvy.
11. Obě nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením „M+S“ a nejméně na přední nápravě jsou pneumatiky pro provoz na sněhu a ledu s výrobním označením „alpský štít“, který zobrazuje emblém hory se sněhovou vločkou. Pneumatiky na obou nápravách jsou od jednoho výrobce a z jedné produktové řady.
12. CAS je vybavena automatickými podmetacími řetězy s možností jejich přiřazení za jízdy do rychlosti 50 km/h s ovládáním umístěným v prostoru řidiče, včetně světelné signalizace jejich chodu. Součástí je návod a certifikát v českém jazyce a technický průkaz samostatného technického celku.
13. Součástí CAS je povinná výbava motorových a přípojných vozidel stanovená právním předpisem. Veškeré příslušenství potřebné pro výměnu kola je součástí dodávky, náhradní kolo k CAS je dodáno samostatně, příbalem.

14. Výška CAS v nezatíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) je nejvíce 3.150 mm. Uvedená výška může být překročena anténami vozidlových komunikačních prostředků.
15. Délka kompletně vybavené CAS je, s ohledem na prostorové podmínky hasičské zbrojnice, nejvíce 8160 mm (bez lanového navijáku a bez nárazníkové lafety).
16. S ohledem na složité terénní podmínky a kopcovitý ráz krajiny, ve kterých se předpokládá provoz CAS, je pro CAS použit automobilový podvozek s jmenovitým měrným výkonem nejméně 17 kW.1000 kg⁻¹ největší technicky přípustné hmotnosti CAS.
17. S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodivostí nejméně 750 mm při pomalé jízdě klidnou vodou. Elektrická zařízení pod čarou brodění jsou v provedení vodotěsném nebo v provedení odolném vodě. Startér umožňuje opětovné spuštění motoru při brodění, a to po nejméně deseti minutách, kdy motor byl vypnut. Pokud je CAS vybavena hlavními světly (potkávací a dálková světla), jejichž spodní část činné plochy je níže než 100 mm nad čarou brodění, potom jsou vodotěsné a CAS je vybavena dalšími hlavními světly, které po přepnutí samostatným přepínačem tvoří při brodění plnohodnotnou náhradu za hlavní světla. CAS současně umožňuje vypnutí denního svícení. Úložné prostory pro požární příslušenství v účelové nástavbě v prostoru pod čarou brodivosti jsou konstruovány pro rychlý samovolný odtok vody, konstrukce však omezuje vnikání vody z vnějšího okolí.
18. 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 přidání aditiv. Součástí dodávky takové techniky jsou veškeré potřebné součásti a případně nářadí k úpravě výfukové soustavy.
- V případě, kdy tyto technické podmínky nezaručuje motor podle aktuálně platné emisní normy, lze použít motor podle nižší emisní normy při plnění ostatních aktuálních předpisů pro provoz vozidla na pozemních komunikacích. Uvedený provoz musí zaručovat stanovenou životnost motoru a celé výfukové soustavy, dosavadní požadavky na servisní úkony po použití a na výkonové parametry požárního automobilu. Podrobný postup uprav potřebných k popsání provozu je zpracován do návodu k obsluze.
19. CAS je vybavena:
- ☐ akumulátorovými bateriemi s kapacitou nejméně 180 Ah a alternátorem nejméně 100 A,
 - ☐ výškově a podélně nastavitelným volantem,
 - ☐ pneumaticky odpruženou, výškově a podélně nastavitelnou sedačkou řidiče
 - ☐ centrálním zamykáním s dálkovým ovládáním (které není součástí klíčku) s možností uzamčení kabiny osádky při chodu motoru.
 - ☐ elektricky vyhřívanými a elektricky nastavitelnými vnějšími zpětnými zrcátky
 - ☐ klimatizací.
20. CAS je schopna statické stability při bočním náklonu nejméně 30°, doloženým ověřenou kopií protokolu o zkoušce.
21. Podvozková část CAS je vybavena:
- ☐ převodovkou s automatickým řazením rychlostních stupňů (bez spojkového pedálu) s možností manuálního volení rychlostních stupňů

- ❑ hydrodynamickým nebo elektromagnetickým retardérem, s ovládáním v dosahu volantu a přes brzdový pedál
 - ❑ odpružením pomocí listových per
22. CAS je vybavena výfukovým potrubím od motoru, které je za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu a je vyvedeno kolenem do strany bez použití klapky.
23. Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.
24. 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.
25. 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.).
26. Pokud jsou v těchto technických podmínkách uvedeny odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniků, zvláštní označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, patenty a užitné vzory, neumožňuje zadavatel použití jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se z důvodu kompatibility nepřipouští.

Tuto technickou specifikaci vypracoval pan



Ve Žďáru nad Sázavou dne 20. února 2025

Jsou-li v technických podmínkách stanovena technická označení jedná se o označení dle standardů požární terminologie dle standardů Ministerstva vnitra, a nejedná se o označení v rozporu § 89 odst. 5 ZZVZ

Jsou-li v technických podmínkách uvedeny konkrétní výrobky, či jejich dodavatelé, jedná se o zavedené či kompatibilní vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů, tedy zařízení stejného typu již provozovatel CAS používá a z provozních a ekonomických důvodu (kdy by pracovníci provozovatele museli neúměrně zatěžujícím způsobem řešit výdaje na provoz JSDH dokupováním potřebného vybavení, doplňků, služeb školení a servisu jiného vybavení), není pořízení jiného vybavení pro zadavatele možné.

Technická specifikace na vozidlo

CAS 20 - SCANIA P 440 B4x4HZ CP 31L

Cisternová automobilová stříkačka vybavená požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem 2 000 l.min⁻¹ podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „smíšená“ v provedení „R“ (speciálním redukováném 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 dokumentaci nezbytné pro registraci vozidla,
 - b) stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů a doložené při dodání CAS kopií certifikátu vydaného pro požadovaný typ CAS autorizovanou osobou, případně prohlášením o shodě výrobku,
 - c) stanovené vyhl. č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů,
- a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách.

Požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů CAS splňuje s níže uvedeným upřesněním:

1. PODVOZEK

- dvounápravové šasi s připojitelným pohonem přední nápravy a s průběžným rámem a uzávěrkou diferenciálu.

- typ

SCANIA P 440 B4x4HZ CP 31L

- výrobce

SCANIA

1.1. KABINA OSÁDKY

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. Přesné uspořádání schvaluje zadavatel v rámci inspekčních prohlídek.

Kabina osádky je jednoprostorová nedělená se čtyřmi dveřmi.

S ohledem na vhodné a účelné umístění dýchacích přístrojů, množství požárního příslušenství uloženého v kabině osádky a bezpečnost zasahujících hasičů je vnitřní délka kabiny osádky (mezi čelním sklem a zadní stěnou) nejméně 3 200 mm.

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

Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena čtyřmi dýchacími přístroji Dräger typ PSS 4000. V opěradle sedadla spolujezdce (velitele) je umístěn úchyt pro dýchací přístroj. Úchyt pro zbývajících dýchací přístroj (pro strojníka) je umístěn v kabině prostoru pod sedadlem v druhé řadě sedadel na straně za řidičem. Dýchací přístroje dodá zadavatel.

Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena třemi náhradními ocelovými tlakovými láhvemi o objemu 6 l k dýchacím přístrojům. Tlakové lahve dodá zadavatel.

Kabina osádky je vybavena pěti dobíjecími úchyty pro ruční radiostanice MOTOROLA MOTOTRBO™ R2 VHF a jedním typem R7. Typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím, tento typ je již zaveden u JSDH. Úchyty pro montáž dodá výrobce CAS (dodavatel). Přesné umístění schvaluje zadavatel v rámci inspekčních prohlídek.

Pod druhou řadou sedadel je vytvořen úložný prostor s min. hloubkou 35 cm pro drobné požární příslušenství přístupný shora. Druhá řada sedadel je dělena na dvě části a osazena jednotlivými sedáky.

Za sedadlem řidiče a za sedadlem spolujezdce jsou vytvořeny úložné prostory přístupné od druhé řady sedadel. Za sedadly po levé a pravé straně je umístěná skříňka pro uložení věcných prostředků, přístupná od druhé řady sedadel. Levá a pravá skříňka je propojena policí s gumovou podložkou pro uložení věcí, která má zvýšený lem min. 8 cm. V policí jsou na každé straně dobíjecí úchyty ručních radiostanic a svítilen. Vnitřní prostor levého skříňky je rozdělen jednou policí na dvě části. Vnitřní prostor pravé skříňky je nedělený a u jeho horní části je umístěna výsuvná pracovní deska s aretací (pro vedení dokumentace na místě zásahu) včetně lampičky LED v ohebném provedení. Vnitřní úložný prostor je osvětlen neoslňujícím bílým světelným zdrojem v provedení LED. Osvětlení lze zapnout jedním samostatným vypínačem, který je umístěn v prostoru police. Součástí je přídržné madlo. Přesné uspořádání schvaluje zadavatel v rámci inspekčních prohlídek.

Ve střední horní části kabiny osádky je umístěna otevřená úložná police přes celou šíři kabiny osádky přístupná od druhé řady sedadel a ve spodní části je vytvořena příprava pro umístění páteřové desky.

Nad úchyty dýchacích přístrojů v prostoru druhé řady sedadel, je umístěna otevřená police pro uložení ochranných masek dýchacích přístrojů a drobného příslušenství.

CAS je v kabině osádky vybavena:

- ☐ autorádiem,
- ☐ sadou pro komunikaci typu „handsfree“ v provedení bluetooth, pokud stejnou funkci není vybaveno autorádio,
- ☐ v dosahu sedadla velitele dvěma samostatnými zásuvkami CL s napětím 12 V (s trvalým proudem každé nejméně 8 A) a 4 USB zásuvkami (s trvalým proudem každé nejméně 2 A) pro případné napojení nabíjecích prvků mobilních telefonů,
- ☐ jednou zásuvkou CL s napětím 12 V a elektrickým proudem nejméně 8 A, a jednou USB zásuvkou s elektrickým proudem nejméně 2 A, napojenými na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy,
- ☐ v přední části kabiny osádky, uprostřed, v blízkosti předního okna jednou samostatnou zásuvkou 12 V, typu USB pro napojení kamery pro záznam průběhu jízdy,
- ☐ kamerou pro záznam průběhu jízdy. Kamera se zapíná automaticky při nastartování CAS a vypíná se automaticky při vypnutí motoru. Rozlišení kamery nejméně Full HD, záznam na paměťovou kartu s kapacitou nejméně 32 GB, úhel záběru nejméně 120°, display nejméně 2,7“, senzor pro ochranu nahraných souborů, který se aktivuje při kolizi, prudkém brzdění, náklonu vozidla, menu ovládání v českém jazyce,
- ☐ v prostoru spodní části čelního skla kabelem pro připojení mýtné jednotky, vývod je napojen na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy,
- ☐ v zorném poli řidiče navigací s displejem nejméně 7“ (displej je součástí autorádia), s mapovou výbavou pro českou republiku,

- ☐ v pravé a levé horní části úložného prostoru přístupného od druhé řady sedadel dvěma samostatnými automobilovými zásuvkami CL s napětím 12 V (a elektrickým proudem každé nejméně 8 A trvale napojenými na zdroj) a 2 USB zásuvkami (s trvalým proudem každé nejméně 2 A) pro případné napojení nabíjecích prvků mobilních telefonů,
- ☐ v dosahu sedadla velitele dobíjecím úchytem tabletu a tabletem. Pro napájení tabletu je použito samostatně jištěné (5 A) přípojně místo. Tablet včetně dobíjecího úchytu dodá zadavatel
- ☐ dvěma kusy držáků zásahových přileb (2 kusy mezi řidičem a velitelem)
- ☐ osvětlením v neoslňujícím provedení nad druhou řadou sedadel, které lze samostatně zapnout.

Součástí úložného prostoru kabiny osádky je:

- ☐ úchytný prvek pro uložení šesti lahví PET s pitnou vodou o objemu 0,5 l.
- ☐ zamykací schránka
- ☐ 4 kusy sítěk na přední části podstavce sedadel zadní řady pro uložení výstražných vest pro hasiče

Součástí úložného prostoru kabiny osádky je:

- ☐ úchytný prvek pro uložení šesti lahví PET s pitnou vodou o objemu 0,5 l
- ☐ zamykací schránka
- ☐ 4 kusy sítěk na přední části podstavce sedadel zadní řady pro uložení výstražných vest pro hasiče

CAS je vybavena:

- ☐ výškově a podélně nastavitelným volantem,
- ☐ pneumaticky odpruženou, výškově a podélně nastavitelnou sedačkou řidiče
- ☐ centrálním zamykáním s dálkovým ovládáním (které není součástí klíčku) s možností uzamčení kabiny osádky při chodu motoru.
- ☐ elektricky vyhřívanými a elektricky nastavitelnými vnějšími zpětnými zrcátky
- ☐ klimatizací.

1.2. MOTOR

Motor je naftový, vznětový, čtyřdobý, přeplňovaný s chlazením plnicího vzduchu, řadový, vodou chlazený s přímým vstřikem paliva. Motor splňuje emisní normu EURO V.

Výfukové potrubí od motoru CAS je za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu a je ukončeno kolenem s vývodem doleva bez použití klapky.

Typové označení	DC13
Počet válců	6
Čistý výkon motoru	324 kW/1 900 min ⁻¹
Čistý točivý moment	2 300 Nm/1 000 min ⁻¹ - 1 300 min ⁻¹

1.3. PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ

Podvozková část CAS je vybavena převodovkou s automatickým systémem řazení rychlostních stupňů (12 stupňů vpřed a 2 zpět) bez spojkového pedálu s možností manuálního volení rychlostních stupňů, ovládání je umístěno v blízkosti volantu. Převodovka je vybavena hydrodynamickým retardérem s ovládáním v dosahu volantu a přes brzdový pedál.

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

- Typ převodovky

GRS 905

1.4. NÁPRAVY

Šasi je dvounápravové v uspořádání náprav 4x4 s přípojitelným pohonem přední nápravy. Rozvor náprav je 4 550 mm. Nápravy jsou odpruženy listovými pery.

1.4.1. Přední náprava je řídicí s uzávěrkou osového diferenciálu zapínatelnou dle potřeby a je vybavena příčným torzním stabilizátorem.

1.4.2. Zadní náprava je vybavena uzávěrkou zapínatelnou dle potřeby a je vybavena příčným torzním stabilizátorem.

1.5. ŘÍZENÍ

Řízení je levostranné s monoblokovým servořízením.

1.6. KOLA A PNEUMATIKY

1.6.1. Kola jsou disková, středěná na kulové plochy podložek matic diskových kol. Na přední nápravě je jednoduchá montáž. Na zadní nápravě je dvojitá montáž.

1.6.2. Pneumatiky: Obě nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením „M+S“ a na přední nápravě jsou pneumatiky pro provoz na sněhu a ledu s výrobním označením „alpský štít“, který zobrazuje emblém hory se sněhovou vločkou. Pneumatiky na obou nápravách jsou od jednoho výrobce a z jedné produktové řady.

- přední náprava	385/65 R 22.5
- zadní náprava	315/80 R 22.5

1.6.3. Součástí CAS je povinná výbava motorových a přípojných vozidel stanovená právním předpisem. Veškeré příslušenství potřebné pro výměnu kola je součástí dodávky, náhradní kolo k CAS je dodáno samostatně, příbalem.

1.7. BRZDY

Bubnové brzdy na obou nápravách.

Automatické stavění brzdových klíčů na obou nápravách.

Zátěžový regulátor brzdného účinku.

Parkovací brzda působící na všechna kola s kontrolní polohou.

Vozidlo je vybaveno zařízením ABS.

1.8. PODVOZEK

1.8.1 Podélné nosníky rámu jsou zhotovené z profilu tvaru "U". Příčné výztuhy s profilem "U" jsou nýtované. Zadní příčník pro závěs je šroubovaný.

Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku vybavena přípojným místem pro dodatečnou montáž lanového navijáku 24 V.

Přední část kabiny osádky je ve spodní části vybavena asanační lištou napojenou na pevně zabudované potrubí od požárního čerpadla a ovládaným z místa strojníka (řidiče). Asanační lišty je vybavena třemi (3) tryskami, které je možné nastavovat v horizontální i vertikální poloze. Lze ji jednoduchým způsobem odvodnit.

CAS je vybavena automatickými podmetacími řetězy s možností jejich přiřazení za jízdy do rychlosti 50 km/h s ovládáním umístěným v prostoru řidiče, včetně světelné signalizace jejich chodu. Součástí je návod a certifikát v českém jazyce a technický průkaz samostatného technického celku.

1.8.2. Závěsná zařízení.

Pomocný závěs na předním nárazníku pro vlečení a vyproštění.

Zadní část požární účelové nástavby je v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením pro brzděný přívěs o hmotnosti do 3 500 kg. Zásuvky pro napojení elektrického proudu pro přívěs jsou v provedení: 1ks ABS 24 V ISO 7638-1, 1ks 15 PIN 24 V ISO 12098, 1ks adaptér z 15 PIN 24 V ISO 12098 na 2x7 PIN 24 V hlavní N ISO 1185 a doplňková S ISO 3731, 1ks adaptér s měničem z 15 PIN 24 V ISO 12098 na 13 PIN 12 V ISO 11446. Tažné zařízení je umístěno v souladu s předpisem 94/20/ES. V zadní části podvozku jsou umístěny dva kotvící body pro případné vyproštění CAS.

1.8.3. Nádrže provozních hmot.

Objem palivové nádrže	200 l
AdBlue	47 l

1.9. ELEKTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Šasi mají napětí elektrického příslušenství 24 V.

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

Ukostřen pól - záporný.

Po bocích vozidla jsou umístěna prosvětlená odrazová světla.

Zařazení zpětného převodového stupně je zvukově signalizováno.

Osvětlení prostoru okolo účelové nástavby je zajištěno LED zdroji neoslňujícího světla bílé barvy umístěnými na bocích a zadní stěně účelové nástavby.

S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodívostí nejméně 750 mm při pomalé jízdě klidnou vodou. Elektrická zařízení pod čarou brodění jsou v provedení vodotěsném nebo v provedení odolném vodě. Startér umožňuje opětovné spuštění motoru při brodění, a to po nejméně deseti minutách, kdy motor byl vypnut.

CAS je vybavena hlavními světlomety (potkávací a dálková světla), jejichž spodní část činné plochy je výše než 100 mm nad čarou brodění. CAS je vybavena dalšími přídavnými dálkovými světlomety v prostoru pod předním oknem, které po přepnutí samostatným přepínačem tvoří při brodění plnohodnotnou náhradu za hlavní světlomety. CAS současně umožňuje vypnutí denního svícení. V předním nárazníku jsou osazeny světlomety do mlhy.

CAS je vybavena LED pracovním světlometem s intenzitou světelného toku 1000 lm:

- na každém držáku bočního zpětného zrcátka,
- vpravo i vlevo na zadní části účelové nástavby.

Zapnutí pracovních světlometů je umožněno z místa řidiče, je nezávislé na zařazeném zpětném rychlostním stupni a je řidiči opticky signalizováno sdělovačem vyzařujícím světlo žluté barvy.

Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče. Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě a její zobrazovací část o velikosti 7" je umístěna v zorném poli řidiče (displej je součástí autorádia). Kamera se automaticky zapne při zařazení zpětného rychlostního stupně.

CAS je vybavena hlídačem napětí pro připojení přístrojů s trvalým odběrem proudu (dobíječe ručních svítilen, ručních radiostanic, tablet). Hlídač napětí zajišťuje automatické odpojení přístrojů při poklesu napětí a opětovné připojení při normálním napětí.

Alternátor

28 V/150 A

1.10. VÝSTRAŽNÉ SVĚTELNÉ A ZVUKOVÉ ZAŘÍZENÍ

CAS je vybavena zvláštním výstražným zařízením, které umožňuje reprodukci mluveného slova. Jeho světelná část je tvořena 2 samostatnými bloky – hlavní částí (dále jen „světelné zařízení“) a doplňkovými svítilnami. Všechny prvky světelné části zvláštního výstražného zařízení mají čiré kryty.

Světelné zařízení je:

- ☐ v přední části CAS tvořeno rampou o výšce nejvíce 80 mm a délce nejméně 1 800 mm. Rampa je osazena rohovými moduly zajišťujícími vykrytí potřebného vyzařovacího úhlu a se 4 přímými moduly pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy (každý z modulů se 3 diodami pro každou vyzařovanou barvu),
- ☐ v zadní části CAS tvořeno rohovými svítilnami (každá s 12 diodami pro každou vyzařovanou barvu) zabudovanými v rozích karosérie účelové nástavby.

Světelné zařízení vyzařuje dle bodu 11, písm. d) TP-STS/20-2019 v režimu dvojzáblesk (R65).

CAS je vybavena 4 páry doplňkových svítilen (každá svítilna s 8 diodami pro každou vyzařovanou barvu) - 1 pár na přední straně kabiny osádky v prostoru pod předním oknem, 1 pár na bocích přední části kabiny osádky nebo předního nárazníku, 1 pár v zadní části CAS – na spodní části účelové nástavby nebo pod ní a 1 pár na bocích účelové nástavby (v přední třetině její délky u horního okraje). Doplňkové svítilny vyzařují dle bodu 19 TP-STS/20-2019 v režimu dvojzáblesk (R65).

Doplňkové svítilny nejsou synchronizovány se světelným zařízením.

Doplňkové svítilny na kabině osádky a přímé moduly pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy v rampě lze v případě potřeby společně vypínat a zapínat vypínačem na ovládacím panelu zvláštního výstražného zařízení. Doplňkové svítilny v zadní části CAS lze v případě potřeby vypínat a zapínat vypínačem na ovládacím panelu zvláštního výstražného zařízení a dočasně deaktivovat z obslužného místa čerpacího zařízení. Po zapnutí zvláštního výstražného zařízení musejí být v činnosti všechny jeho světelné části v denním režimu. Výstražné zařízení musí umožňovat přepnutí do nočního režimu.

Ovládací prvky zvláštního výstražného zařízení jsou umístěny v dosahu řidiče (strojníka) a nejsou integrovány v mikrofonu. Jejich součástí je tlačítko HORN, které funguje nezávisle na zvoleném tónu.

Spuštění, přepínání a vypnutí tónů je pro řidiče (strojníka) řešeno také tlačítkem houkačky CAS a je umožněno i tlačítkem v dosahu sedadla spolujezdce (velitele). V dosahu sedadla spolujezdce (velitele) je umístěno také tlačítko HORN. Mikrofon zvláštního výstražného zařízení je v kabině osádky umístěn mimo oblast umístění mikrofonu pro vysílačky a je připojen do výkonové části zvláštního výstražného zařízení. Reprodukce zvláštního výstražného zařízení je umístěn na vnější straně kabiny osádky tak, aby vyzařoval ve směru jízdy a jeho vyzařování nebylo zásadním způsobem omezeno konstrukčními prvky CAS, výbavou a příslušenstvím. Reprodukce může být tvořena dvojicí paralelně zapojených a sfázovaných reproduktorů (o nejméně stejných elektrických a akustických parametrech soustavy jako u samostatného reproduktoru), může být součástí světelné rampy (tvořit její součást).

Zvuková část zvláštního výstražného zařízení vydává nejméně dvě různá zvuková výstražná znamení se spojitě proměnnou výškou tónu (sirénou). Aktivní prvky zvukové části zvláštního výstražného zařízení jsou homologovány podle EHK 10.

CAS je v zadní části vybavena LED světelným zařízením v provedení „alej“ vyzařujícím světlo oranžové barvy a tvořeným 8 svítilnami (každá se 3 diodami). Světelné zařízení

umožňuje pracovat ve 3 režimech – směřování vlevo, výstražný mód a směřování vpravo. Ovládací prvky a signalizace činnosti jsou umístěny v dosahu sedadla řidiče, účelové nastavby i v prostoru čerpacího zařízení. Zapojení světelného zařízení znemožňuje jeho užití za jízdy CAS.

1.11. DOPLŇOVÁNÍ ENERGIÍ

CAS je vybavena zásuvkou 230 V pro dobíjení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu typem RETTBOX AIR 230 V, výrobce MARÉCHAL ELECTRIC (tento typ je již zaveden u JSDH a je kompatibilní s ostatním vybavením). Sdružená zásuvka se při spuštění motoru samočinně odpojí, její součástí je inteligentní nabíjecí zařízení. Součástí dodávky je příslušný protikus s ukončením rychlospojkou pro vzduch a domovní zástrčkou 230 V.

1.12. KOMUNIKAČNÍ PROSTŘEDKY

Kabina osádky je vybavena:

- ☐ vozidlovou analogovou radiostanicí MOTOTRBO DM 4600 (vybraná radiostanice je uvedena z důvodu programování u HZS Kraje Vysočina a jednotnosti obsluhy radiostanic u JSDH), která splňuje parametry dle bodu 4 Přílohy č. 1 k vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně tlačítkového mikrofону umožňujícího uživatelsky zadat jednu sekvenci selektivní volby. Součástí analogové radiostanice je střešní anténa. Analogovou radiostanicí a anténu dodá výrobce CAS (dodavatel)
- ☐ digitálním terminálem MATRA TPM 900 (vybraná radiostanice je uvedena z důvodu programování u HZS Kraje Vysočina a jednotnosti obsluhy radiostanic u JSDH), který splňuje parametry dle §1, odst. 2, písm. a) vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně montážní sady (verze s AVL). Digitální terminál včetně montážní sady dodá výrobce CAS (dodavatel).

Ovládací části vozidlových komunikačních prostředků jsou v kabině osádky umístěny v prostoru u předního okna tak, aby byly plně obsluhovatelné z místa velitele a částečně obsluhovatelné (uchopení mikrofónu a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa strojníka. Přesné umístění schvaluje zadavatel v rámci inspekčních prohlídek.

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

Vzhledem k tomu, že CAS je vybavena

- ☐ vozidlovou analogovou radiostanicí, je pro tento komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12 V s elektrickým proudem nejméně 8 A trvale.
- ☐ digitálním terminálem, je pro tento komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12 V s elektrickým proudem nejméně 8 A trvale.

K měniči napětí pro vozidlovou analogovou radiostanicí nebo vozidlový digitální terminál není připojeno jiné zařízení, spotřebič nebo zásuvka.

2. NÁSTAVBA

Účelová nastavba je pro usnadnění přístupu k požárnímu příslušenství po obou stranách opatřena v přední části účelové nastavby plošnými stupačkami (pouze u prvních rolet u kabiny). Stupačky jsou zajištěny nejen roletkou, ale i jednou mechanickou západkou.

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

Pokud je vzdálenost mezi kabinou osádky a karoserií účelové nástavby větší než 100 mm, je tento volný prostor na obou bocích CAS zakryt karosářskými prvky kopírujícími tvar kabiny vozidla a navazujícími na tvar nástavby.

Prostor mezi kabinou a nástavbou je chráněn prvkem bránícím vniknutí větví a vytváří kompaktnější celek vzhledu vozidla.

2.1. KAROSERIE

Karosérie účelové nástavby je vyrobena z plechů a profilů ze slitiny lehkých kovů technologií prizmatických šroubovaných spojů a lepení. S ohledem na potřebu očisty a dekontaminace je karoserie společně s vnitřními částmi úložných prostor účelové nástavby vyrobena technologií lepení plechů ze slitiny lehkých kovů s hladkým povrchem (kromě pochůzných částí, které mohou být vyrobeny z prolamovaných nebo profilovaných plechů). Karoserie účelové nástavby je doplněna karosářskými prvky z jiných lehkých materiálů s životností odpovídající životnosti CAS.

Karoserie je řešena tak, že její boční část tvoří úložné skříně, opatřené z obou boků vozidla uzavíracími roletkami z lehkého kovu s průběžným madlem v celé šířce roletky (vždy po třech roletkách z každé strany CAS). Výška madla nebo jiného prvku otevřené roletky je, s ohledem na různou výšku jednotlivých hasičů, nejvíce 2 000 mm od země. Další část karoserie tvoří zadní prostorná skříň pro čerpací zařízení opatřená nahoru výklopnými dveřmi s vestavěnou roletkou pro rychlý přístup k ovládacímu panelu. Spodek skříně čerpacího zařízení je zakapotován kryty.

Všechny roletky a dveře nástavby mají zámky, které se dají zajišťovat i odjišťovat stejným klíčem pro příslušné vozidlo.

Otevření roletek a zadních výklopných dveří je signalizováno v zorném poli řidiče.

Střechu karoserie nástavby tvoří ohrazená manipulační plošina, která je nad horní úroveň nádrže na vodu. Je z hliníkového plechu s neklouzavým povrchem.

Žebřík pro výstup na střechu účelové nástavby je jednodílný, svařovaný a je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle a štěříny žebříku mají torzní tuhost. Žebřík má povrchovou úpravu žárovým zinkováním.

2.2. NÁDRŽE

Nádrž na vodu a pěnídlo tvoří jeden celek a je svařena z nerezového plechu jakosti AISI 316 L a ošetřena pasivací. Vnitřní povrch nádrže na vodu je upraven pro převoz pitné vody. Nádrž je hranolovitého tvaru. Ve spodní části nádrže jsou navařeny konzoly, pomocí kterých je nádrž přišroubována k pomocnému rámu.

2.2.1. Nádrž na vodu

Na horní části nádrže je průlez o průměru nejméně 450 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem. Vedle průlezu je válcové těleso, které zajišťuje odvětrání nádrže při činnosti čerpacího zařízení a odvod vody z nádrže pod vozidlo při jejím přeplnění. Ve spodní části nádrže je příruba pro připojení sání čerpadla.

Objem nádrže

4 000 l

2.2.2. Nádrž na pěnídlo

Nádrž na pěnídlo je opatřena plnicím otvorem na horní části nádrže s ochrannou obrubou pro rychlé plnění (objem záchytného prostoru této obruby je 3 l), membránovým

odvzdušňovacím ventilem s přepadem a zařízením pro kontrolu množství. Ve spodní části nádrže je příruba pro napojení potrubí pěnídla k přiměšovacímu zařízení.

Objem nádrže

240 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. Konstrukce požárního čerpadla vylučuje únik vody při jeho zapnutí.

Konstrukce čerpacího zařízení umožňuje bezproblémové zavodnění čerpadla z nádrže CAS bez použití vývěvy, pro snížení opotřebení a zamezení chyby obsluhy je CAS vybavena automatickým systémem ovládání vývěvy. Mimo připojení na zařízení prvotního zásahu (vpravo) má i druhý vývod vyveden vlevo pod zadní roletku s možností připojení na nezaměnitelnou spojku (u výtláčných hrdel).

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 1 800 mm od země.

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

Čerpadlo je z důvodu častého čerpání vody z přírodních zdrojů vyrobeno abrazivu odolných materiálů tzn. nerez nebo bronz. Čerpací zařízení je ohříváno chladicí soustavou vozidla nebo nezávislým topením proti zamrznutí.

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	2
Počet napojení pro sání z volného zdroje s hrdlem 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
--	---

Výtláčná a plnicí hrdla jsou vyvedena pod zadní roletové schránky mimo úložný prostor s požárními příslušenstvími. Plnění nádrže na vodu je možné dvěma hrdly B, jedním na levé straně a jedním na pravé straně, opatřenými kulovými ventily.

Konstrukce zařízení pro plnění nádrže na vodu z vnějšího tlakového zdroje umožňuje samočinné a plynulé doplňování nádrže na vodu z vnějšího zdroje v závislosti na poklesu hladiny v nádrži na vodu. Uzavírací armatury jsou konstruovány tak, aby nezpůsobovaly tlakové rázy v dopravním vedení.

Ovládací panel obsahuje tyto ovládací a kontrolní prvky:

manovakuometr

manometr nízkého tlaku

manometr vysokého tlaku

elektronický hladinoměr vody

elektronický hladinoměr pěnídla

otáčkoměr čerpadla s vyznačenou hodnotou max. otáček a počítadlem motohodin

ovládací prvky přiměšování

ovladač zapínání a vypínání pohonu čerpadla

indikátor přehřátí motoru

ostatní kontrolní a ovládací prvky

CAS je vybavena zařízením k řízení provozu účelové nástavby se schopností monitorovat a ovládat jednotlivé prvky účelové nástavby typu CAN-bus. 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 nejméně dvou klávesnic s tlačítky označenými grafickými symboly.

Systém řízení požární nástavby má následující funkce:

- ☐ zobrazení aktivních prvků účelové nástavby – rolety, úložné schrány na pochozí ploše účelové nástavby, žebřík, osvětlovací stožár, oranžová výstražná svítlna, světelné části zvláštního výstražného zařízení,
- ☐ signalizace zapnutí pomocného pohonu pro požární čerpadlo při jízdě,
- ☐ signalizace přehřátí pohonu čerpacího zařízení,
- ☐ signalizace nízkého množství pohonných hmot a hasiva,
- ☐ zobrazení grafu s využitím hasiva za nejméně poslední 3 minuty, zobrazení předpokládaného času do naplnění/vyčerpání hasiva,
- ☐ zobrazení nepřipravenosti vozidla k jízdě na palubní desce CAS (varování nástavby, aktivní osvětlovací stožár),
- ☐ automatizovaný provoz se zavodněním čerpacího zařízení a tlakovou regulací,
- ☐ upozornění na chybnou obsluhu formou textového hlášení s akustickou signalizací,
- ☐ monitorování mezních provozních stavů na čerpacím zařízení, a to tlak, otáčky, rychlost jízdy se zapnutým pomocným pohonem,
- ☐ 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,
- ☐ 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,
- ☐ automatické plnění nádrže plnicím zařízením,
- ☐ automatické zhasnutí světlometů osvětlovacího stožáru a uložení osvětlovacího stožáru do přepravní polohy při uvolnění parkovací brzdy,
- ☐ ovládání osvětlení okolí CAS, oranžové výstražné svítlny na zádi CAS, dočasná deaktivace zadních doplňkových svítilen zvláštního výstražného zařízení,
- ☐ systém plánované údržby, zobrazení termínu provedení dalšího servisu jednotlivých položek, včetně připomenutí provedení údržby na hlavní obrazovce,

- ☐ 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 stožářem či jednotkami v rámci nástavby),
- ☐ 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.

2.4. PŘIMĚŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ

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

Množství přísátého pěnidla

0 až 6%

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 na nezaměnitelnou spojku kombinovaná vysokotlaká proudnice podle ČSN EN 15182-4+A11, typ 3 (vysokotlaká proudnice s variabilním tvarem proudu při volitelném konstantním průtoku) s třmenovou ovládací pákou armatury, která je součástí dodávky. Vysokotlaká proudnice je upevněna v držáku.

Vysokotlaká hadice umožňuje odvodnění tlakovým vzduchem napojeným na vzduchovou soustavu podvozku CAS.

2.6. OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR

CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožářem o výšce nejméně 5 m od země se čtyřmi světlomety LED 24 V s celkovým světelným tokem 40 000 lm a krytím IP 44. Světlomety jsou orientovány do jednoho směru. Naklápění světlometů podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu 0° až 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 možné z elektrické soustavy CAS 24 V, nebo z elektrocentrály za pomoci el. měniče 230 V/24 V.

2.7. LAFETOVÁ PROUDNICE

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

2.8. PROSTORY PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ

Prostory pro příslušenství jsou zakryty roletkami z hliníkových lamel. Ve vnitřních prostorech účelové nástavby určených pro uložení požárního příslušenství je použito světelného zdroje typu LED. Osvětlení je umístěno na obou stranách v místě vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru účelové nástavby, má krytí IP 67 a je snadno demontovatelné. S ohledem na požadovanou mechanickou odolnost nejsou použity flexibilní

samolepicí LED pásy. Osvětlení úložných prostor se samočinně zapne po otevření a vypne po uzavření rolet a zadních dveří účelové nástavby CAS.

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 vysokou životností. Pokud umožňuje úchytný nebo úložný prvek horizontální či vertikální výsuv/výklop, pak je vybaven prvkem pro mechanickou aretaci v zavřené i otevřené pozici, případně zůstane zajištěn v otevřené poloze vlastní hmotností.

Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku 600 mm. Podlahy vnitřních ploch jsou z hladkého hliníkového plechu.

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.

CAS je vybavena následujícími položkami požárního příslušenství:

POZ.	DRUH	POČET	DODÁ
1.	4 dílný hasičský žebřík	1 ks	DODAVATEL
2.	Elektrocentrála HONDA ECT 7000 P G- typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 ks	DODAVATEL
3.	Weber Rescue prodlužovací hadice COAX 10 m se spojkami - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	2 ks	DODAVATEL
4.	Řezač skla na AKU vrtačku - Glass-ex turbo - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
5.	Sada ochranných krycích příkrývek Basic, s rozkládací plachtou Weber Rescue - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 sada	DODAVATEL
6.	Vyprošťovací nářadí PARATECH - s čelistí pro stříhání hooligan, 762 mm - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
7.	Přetlakový ventil	1 ks	DODAVATEL
8.	PRO/pak přenosné pěnотvorné zařízení - tento typ je již zaveden u JSDH	1 sada	DODAVATEL
9.	Příslušenství k AKU ventilátoru - Pěnотvorný nástavec Leader - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
10.	Příslušenství k AKU ventilátoru - Mlhový nástavec Rehab Mister - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
11.	Přenosná lafetová proudnice na nástavbu (prodloužená) + stativ	1 ks	DODAVATEL
12.	Hadice A110 - 5 m se spojkou - bílá	1 ks	DODAVATEL
13.	Tažná tyč 24t, délka 2,5m, průměr ok 40 mm, červenobílé šrafování, dva úchyty pro uchycení do ruky	1 ks	DODAVATEL
14.	Nehodová clona samostatná, bílá, spodek červený, s brašnou, 4x 1,8x1,8 m	1 ks	DODAVATEL
15.	Podprahový zvedák 3 t, oranžový (autotech-chotebor.cz) - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
16.	Skříňka s elektrotechnickými nástroji v kufru PELI 1500 - černá barva	1 ks	DODAVATEL
17.	Skříňka s nástroji v kufru PELI 1500 - černá barva	1 ks	DODAVATEL
18.	Vysavač na vodu Rössle Hydraboy s příslušenstvím - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL

19.	AKU Ventilátor BATfan M na 2 baterie (Milwaukee baterie), bez baterií - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím, tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
20.	Kotouč k motorové kotoučové pile, průměr 300 mm	1 ks	DODAVATEL
21.	Motorová kotoučová rozbrušovací pila Husqvarna - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
22.	Diamantový kotouč 300mm VARI-CUT FR3 300 25.4/20 - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím, tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
23.	Svítilna Survivor ATEX Li-ion, 230V/12V - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	4 ks	DODAVATEL
24.	Hadice B65 - zásahová, zesílená s protioděrovým vroubkováním, s černou pryží. vložkou EPDM pro pracovní tlak 16 bar - 20 m, , bílá	8 ks	DODAVATEL
25.	Hadice C38 - zásahová, zesílená s protioděrovým vroubkováním, s černou pryží. vložkou EPDM pro pracovní tlak 16 bar, 20 m, Al spojky, bílá	8 ks	DODAVATEL
26.	Hadice D25 – zásahová, zesílená s protioděrovým vroubkováním ,s černou pryží. vložkou EPDM pro pracovní tlak 40 bar, 20 m, mosazný spojky, bílá	10 ks	DODAVATEL
27.	Hací hřeb útočný min. délka 55 cm, spotřeba vody 70 l/min, max. prac. tlak 40 barů, na mosaznou D25 spojku, hmotnost 1,5 kg	1 ks	DODAVATEL
28.	Hací hřeby obranný min. délka 55 cm, spotřeba vody 70 l/min, max. prac. tlak 40 barů, na mosaznou D25 spojku, hmotnost 1,5 kg	1 ks	DODAVATEL
29.	Proudnic B kombinovaná, Protek nebo MDTech - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
30.	D proudnice kombinovaná s regulací průtoku pro vysokotlak s rychlospojku (nezaměnitelnou spojkou)	1 ks	DODAVATEL
31.	Nabíjecí stanice 12V pro vysílačky Motorola R2 - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	5 ks	DODAVATEL
32.	Hadicový koš na hadice C, materiál hliník, rozměry 870x115x520 mm, hmotnost 3,7 kg	2 ks	DODAVATEL
33.	Hadice B75 - zásahová, zesílená s protioděrovým vroubkováním, s černou pryží. vložkou EPDM pro pracovní tlak 16 bar, 5 m, Al spojky, bílá	3 ks	DODAVATEL
34.	Nastavitelná prahová opěrka Lukas - tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
35.	Ruční RSM reproduktor pro vysílačky Motorola R2 - tento typ je již zaveden u JSDH	6 ks	DODAVATEL
36.	Rozdělovač ABB	1 ks	DODAVATEL
37.	Lékařská brašna PAX – vybavená- tento typ je již zaveden u JSDH	1 ks	DODAVATEL
38.	Nabíjení pro svítilny Survivor ATEX Li-ion - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	6 ks	DODAVATEL
39.	Přenosné vysílačky pro hasiče Motorola R2 - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	5 ks	DODAVATEL
40.	Weber Rescue rozpínací nástroj SP 50 BS - typ nástroje vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 ks	DODAVATEL
41.	Motykohrábě - Gorge Valfirest - tento typ je již zaveden u JSDH	2 ks	DODAVATEL
42.	Řetízky na rozpínací nástroj SP 50 BS - typ nástroje vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 sada	DODAVATEL

43.	Weber Rescue stříhací nástroj RSC 190 - typ nástroje vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 ks	DODAVATEL
44.	Zádový hasicí vak Valfirest	1 ks	DODAVATEL
45.	Weber Rescue teleskopický rozpínací válec RZT 2-1500 - typ nástroje vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 ks	DODAVATEL
46.	Nabíjecí stanice 12V pro vysílačku Motorola R7 - typ vybrán z důvodu kompatibility s dodávaným příslušenstvím	1 ks	DODAVATEL
47.	Armatura tubus C na smáčedlo	1 ks	ZADAVATEL
48.	Přenosná vysílačka Motorola R7 pro velitele	1 ks	ZADAVATEL
49.	Kamera do auta se záznamem jízdy	1 ks	ZADAVATEL
50.	Vazáky na hadice bílé	4 ks	ZADAVATEL
51.	Zastavovací svítící terč	2 ks	ZADAVATEL
52.	Vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2 ks	ZADAVATEL
53.	Suchý oblek trilaminátový Agama Rescue s botama - v tašce na suchý oblek	2 ks	ZADAVATEL
54.	Podoblek TEDDY k suchému obleku Agama Rescue - v tašce na suchý oblek	2 ks	ZADAVATEL
55.	Taška na suchý oblek Agama 86 l	2 ks	ZADAVATEL
56.	Vesta plovací X-TREME RENT Harness - v tašce na suchý oblek	2 ks	ZADAVATEL
57.	Rukavice neoprenové prstové GRIP 3 mm - v tašce na suchý oblek	2 ks	ZADAVATEL
58.	Lano ventilové na vidlici	1 ks	ZADAVATEL
59.	Lano záchytné na vidlici	1 ks	ZADAVATEL
60.	Nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l	1 ks	ZADAVATEL
61.	Rychloupávka kanálová pro opakované použití	2 ks	ZADAVATEL
62.	Kleště štípací pákové Knipex na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm	1 ks	ZADAVATEL
63.	Klíč k nadzemnímu hydrantu	1 ks	ZADAVATEL
64.	Kohout kulový přenosný B	1 ks	ZADAVATEL
65.	Motykosekera	2 ks	ZADAVATEL
66.	Ruční řetězový kladkostroj hupcuk 2 t	1 ks	ZADAVATEL
67.	Trhací hák Al odlehčený- 2 díly	1 ks	ZADAVATEL
68.	Dřevěné přejezdové můstky	1 sada	ZADAVATEL
69.	Kbelík objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný	1 ks	ZADAVATEL
70.	Záchranářská nosítka typu SCOOP	1 ks	ZADAVATEL
71.	Sada vozíků pod kola, nosnost 680 Kg/ks, 2x sadu po 2 ks	2 sady	ZADAVATEL
72.	Rozbočovací zásuvka 380/220 V	1 ks	ZADAVATEL
73.	Cívka na kabel, zásuvka 230, délka 25 m	2 ks	ZADAVATEL
74.	Zemnicí vodič - kolík 1m k elektrocentrále	2 ks	ZADAVATEL
75.	Kanistr na pohonné hmoty na agregáty, plastový, 10 l	3 ks	ZADAVATEL
76.	Kanistr s pohonnými hmoty + olej k motorovým pilám	1 ks	ZADAVATEL
77.	AKU Nářadí Milwaukee M18 - příklepová vrtačka bez baterie	1 ks	ZADAVATEL
78.	AKU Nářadí Milwaukee M18 - šavlová pila ocaska, bez baterie + pilové plátky	1 ks	ZADAVATEL
79.	AKU Nářadí Milwaukee M18 - úhlová bruska 125 mm + kotouče, bez baterie	1 ks	ZADAVATEL
80.	AKU nářadí Milwaukee M18 - bourací kladivo bez baterie	1 ks	ZADAVATEL
81.	AKU baterie Milwaukee 5 Ah	4 ks	ZADAVATEL

82.	Ochranný kufr na AKU nářadí Milwaukee- pro nářadí Milwaukee výše (bod. 63-66)	4 ks	ZADAVATEL
83.	Kanálový krtek C	1 ks	ZADAVATEL
84.	Objímka na izolovanou požární hadici B	4 ks	ZADAVATEL
85.	Objímka na izolovanou požární hadici C	4 ks	ZADAVATEL
86.	Přechod B/C	3 ks	ZADAVATEL
87.	Přechod C/D	3 ks	ZADAVATEL
88.	Klíč na hadice a armatury B/C	2 ks	ZADAVATEL
89.	Klíč na sací hadice	2 ks	ZADAVATEL
90.	Sběrač 2x75	1 ks	ZADAVATEL
91.	Vysavač na vodu Rössle Hydraboy s krabicí příslušenství	1 ks	ZADAVATEL
92.	Krční límec	1 ks	ZADAVATEL
93.	Přikrývka (deka) v obalu	2 ks	ZADAVATEL
94.	Svítilna Survivor ATEX Li-ion, 230V/12V	2 ks	ZADAVATEL
95.	Přenosné vysílačky pro hasiče Motorola R2 + s ručním RSM reproduktorem pro R2	1 ks	ZADAVATEL
96.	GasAlert detekční měřič plynů	1 ks	ZADAVATEL
97.	Dýchací přístroj pro hasiče Dräger	5 ks	ZADAVATEL
98.	Dýchací přístroj pro velitele Dräger	1 ks	ZADAVATEL
99.	Náhradní dýchací láhve	3 ks	ZADAVATEL
100.	Tablet Samsung Galaxy A8 10.4 LTE	1 ks	ZADAVATEL
101.	Držák do auta pro tablet Samsung Galaxy A8	1 ks	ZADAVATEL
102.	Dalekohled Canon	1 ks	ZADAVATEL
103.	Šroubovák - páčidlo HEBERLE	1 ks	ZADAVATEL
104.	Transportní plachta - žlutá	1 ks	ZADAVATEL
105.	Zastavovací svítící terč 2 ks	2 ks	ZADAVATEL
106.	Zastavovací terč "plácačka"	1 ks	ZADAVATEL
107.	Kufr vybavený nářadím EXTOL PREMIUM	1 ks	ZADAVATEL
108.	Ochranný oblek proti sálavému teplu OL 2	1 ks	ZADAVATEL
109.	Pouzdro na blokování signálu (klíčky od auta)	1 ks	ZADAVATEL
110.	Weber Hydraulik S50-14 hydraulický stříhač pedálů	1 ks	ZADAVATEL
111.	Weber Hydraulik V50 S kompaktní pohonná jednotka	1 ks	ZADAVATEL
112.	Kužel dopravní skládací - plastový	4 ks	ZADAVATEL
113.	Weber Rescue zajišťovací objímky	4 ks	ZADAVATEL
114.	Weber-Rescue sada ochranných štítů	2 ks	ZADAVATEL
115.	Páska výstražná Vstup zakázán 80 mm/250 m	1 ks	ZADAVATEL
116.	Oranžové LED světlo, Stualarm WL-H01RED	4 ks	ZADAVATEL
117.	Tažný popruh 3 t, žlutý	1 ks	ZADAVATEL
118.	Tažná smyčka 1,5 t, bílá	1 ks	ZADAVATEL
119.	Tažná smyčka 1,5 t, bílá	1 ks	ZADAVATEL
120.	Tažná smyčka 1,5 t, bílá	1 ks	ZADAVATEL
121.	Pytel polyetylenový	1 sada	ZADAVATEL
122.	Stabilizační klíny Zumro	2 ks	ZADAVATEL
123.	Stabloky - sada (stabilizace vozidel)	2 sady	ZADAVATEL
124.	Sada dvou stabilizačních výsuvných tyčí CrashStay - Dönges	2 ks	ZADAVATEL
125.	AKU Stojanová svítlna M18 Milwaukee	1 ks	ZADAVATEL

126.	Lano nízkoprůtažné A30 m, průměr 10 mm ve vaku	1 ks	ZADAVATEL
127.	Lano nízkoprůtažné A60 m, průměr 10 mm ve vaku	1 ks	ZADAVATEL
128.	Olejový sorpční had, průměr 8 x 120 cm	1 ks	ZADAVATEL
129.	Kanistr se sorbentem	1 ks	ZADAVATEL
130.	Hooligan Paratech páčicí čelist, 914 mm	1 ks	ZADAVATEL
131.	Sekera Fiskars střední M	1 ks	ZADAVATEL
132.	Sekera Fiskars velká L	1 ks	ZADAVATEL
133.	Sekera Paratech Fire Axess	1 ks	ZADAVATEL
134.	PHP - práškový 6 kg	1 ks	ZADAVATEL
135.	PHP - práškový 6 kg	1 ks	ZADAVATEL
136.	PHP - CO2 5 kg	1 ks	ZADAVATEL
137.	PHP - CO2 5 kg	1 ks	ZADAVATEL
138.	Hydrantový nástavec B75	1 ks	ZADAVATEL
139.	Pátevní deska oranžová, plast	1 ks	ZADAVATEL
140.	Pytel sorbent silnice Absodan 10 kg	2 ks	ZADAVATEL
141.	Pytel sorbent vodní 10 kg	2 ks	ZADAVATEL
142.	Nůžky stromové s pil. TP 45	1 ks	ZADAVATEL
143.	Plovoucí sací koš Amphibio MINI	1 ks	ZADAVATEL
144.	Sud se sponou a držadly 30 l	1 ks	ZADAVATEL
145.	Krumpáč Fiskars	2 ks	ZADAVATEL
146.	Koště	2 ks	ZADAVATEL
147.	Lopata Fe Fiskars	2 ks	ZADAVATEL
148.	Lopata Al	1 ks	ZADAVATEL
149.	Vidle (kopáč)	2 ks	ZADAVATEL
150.	Savice 1,6 m	4 ks	ZADAVATEL
151.	Ejektor stojatý	1 ks	ZADAVATEL
152.	Proudnice střední pěna C, s uzávěrem	1 ks	ZADAVATEL
153.	Proudnice těžká pěna C S2, s uzávěrem	1 ks	ZADAVATEL
154.	Kanistr s pěnidlem 20 l	3 ks	ZADAVATEL
155.	Průtokový kartáče na mytí s hadicí 25x10m	1 ks	ZADAVATEL
156.	Příměšovač pěny C + hadička D	1 ks	ZADAVATEL
157.	Motorová pila HUSQVARNA 359 15	1 ks	ZADAVATEL
158.	Elektrocentrála HONDA ECT 7000 P G	1 ks	ZADAVATEL
159.	Kalové čerpadlo READY 4	1 ks	ZADAVATEL
160.	Klín dřevorubecký	2 ks	ZADAVATEL
161.	Přepravka EURO 60x40x42 cm - D program	1 ks	ZADAVATEL
162.	Víka EURO přepravky 60x40 cm - D program	1 ks	ZADAVATEL
163.	Proudnice turbo MDTECH 715 D25 - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
164.	Vědro na vodu Bucket 15 - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
165.	Rozdělovač C-DCD včetně kovaných spojek - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
166.	Kanálový krtek D25 - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
167.	Kanálový krtek D25 - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
168.	Požární plastová proudnice D25 kombinovaná - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
169.	Požární plastová proudnice D25 kombinovaná - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
170.	Proudnice D kombinovaná A VIPER SG1560 - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
171.	Proudnice D AWG HS7 bez uzávěru - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL

172.	Proudnice D AWG s uzávěrem plast/ AL - v bedně D program	1 ks	ZADAVATEL
173.	Rozdělovač s vřetenovým uzávěrem B - CBC	1 ks	ZADAVATEL
174.	Proudnice turbo MDTECH 715 C52	1 ks	ZADAVATEL
175.	Proudnice turbo MDTECH 715 C52	1 ks	ZADAVATEL
176.	Deflektor - štít vodní C52	1 ks	ZADAVATEL
177.	Proudnice Al s uzávěrem	1 ks	ZADAVATEL
178.	Tuhé smáčedlo PYROCOM TS ECO 50×260 mm	1 ks	ZADAVATEL
179.	Klíč k podzemnímu hydrantu	1 ks	ZADAVATEL
180.	Plovoucí čerpadlo PH- Poseidon1	1 ks	ZADAVATEL
181.	AKU multisměrové světlo Milwaukee M18 MDTL-0	1 ks	ZADAVATEL
182.	Reflexní vesty s označením Hasiči	4 ks	ZADAVATEL

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

a) Prává přední část účelové nástavby:

1. Police zachycující úkap PHM:

- ☐ Motorová pila – 1 ks
- ☐ Motorová kotoučová rozbrušovací – 1 ks
- ☐ Kotouč k motorové kotoučové pile, průměr 300 mm – 1 ks
- ☐ Diamantový kotouč 300 mm – 1 ks
- ☐ Kanystr na pohonné hmoty na agregáty, plastový, 10 l – 2 ks
- ☐ Kanystr s pohonnými hmoty + olej k motorovým pilám – 1 ks
- ☐ Klín dřevorubecký – 2 ks

2. Spodní část výsuv 1:

- ☐ Elektrocentrála – 1 ks

3. Spodní část výsuv 2:

- ☐ AKU Ventilátor - 1 ks
- ☐ Náhradní baterie Li+ pro ventilátory – 1 ks
- ☐ Kalové čerpadlo – 1 ks

4. Uloženo v roletě:

- ☐ Skříňka s elektrotechnickými nástroji v kufru – 1 ks
- ☐ Skříňka s nástroji v kufru – 1 ks
- ☐ Cívka na kabel, zásuvka 230 – 2 ks
- ☐ Rozbočovací zásuvka 380/220 V – 1 ks
- ☐ AKU Nářadí - příklepová vrtačka bez baterie – 1 ks
- ☐ AKU Nářadí - šavlová pila ocaska, bez baterie + pilové plátky – 1 ks
- ☐ AKU Nářadí - úhlová bruska 125 mm + kotouče, bez baterie – 1 ks
- ☐ AKU nářadí - bourací kladivo bez baterie – 1 ks
- ☐ AKU baterie do AKU nářadí 5 Ah – 4 ks
- ☐ Ochranný kufr na AKU nářadí – 4 ks
- ☐ Zemnicí vodič - kolík 1m k elektrocentrále – 1 ks
- ☐ Prostorová a hmotností rezerva pro uložení nadstandardního požárního vybavení (rozměr 500x600x700 mm ŠxHxV)

b) Prává střední část účelové nástavby:**5. Hadice v kotouči uložená samostatně:**

- ☐ Hadice B65 - zesílená 20 m, bílá – 8 ks
- ☐ Hadice C38 - zesílená, 20 m, Al spojky, bílá – 4 ks
- ☐ Hadice D25 - zesílená s mosaznými spojkami 20 m, bílá – 4 ks

6. Uložení v přenosných koších na hadice po dvou kusech:

- ☐ Hadice C38 - zesílená, 20 m, Al spojky, bílá – 4 ks
- ☐ Hadicový koš na hadice C – 2 ks

7. Přeppravka D program s vybavením uložená v roletě:

- ☐ Přeppravka EURO 60x40x42 cm s víkem - D program – 1 ks
- ☐ Hadice D25 - zesílená s mosaznými spojkami 20 m, bílá – 6 ks
- ☐ Proudnice turbo D25 – 1 ks
- ☐ Vědro skládací na vodu 15 l – 1 ks
- ☐ Rozdělovač C-DCD včetně kovaných spojek – 1 ks
- ☐ Kanálový krtek D25 - v bedně D program – 2 ks
- ☐ Požární plastová proudnice D25 kombinovaná – 2 ks
- ☐ Proudnice D kombinovaná – 1 ks
- ☐ Proudnice D bez uzávěru – 1 ks
- ☐ Proudnice D s uzávěrem plast/ AL – 1 ks

8. Uloženo v roletě:

- ☐ Proudnice turbo C52 – 2 ks
- ☐ Proudnice B kombinovaná – 1 ks
- ☐ Rozdělovač s vřetenovým uzávěrem B – CBC – 1 ks
- ☐ Deflektor - štít vodní C52 – 1 ks
- ☐ Proudnice Al s uzávěrem – 1 ks
- ☐ Objímka na izolovanou požární hadici B – 4 ks
- ☐ Objímka na izolovanou požární hadici C – 4 ks
- ☐ Hasicí hřeby útočný – 1 ks
- ☐ Hasicí hřeby obranný – 1 ks
- ☐ Přechod B/C – 2 ks
- ☐ Přechod C/D – 2 ks
- ☐ Kanálový krtek C – 1 ks
- ☐ Armatura tubus na smáčedlo – 1 ks
- ☐ Tuhé smáčedlo 50×260 mm – 1 ks

c) Prává zadní část účelové nástavby:**9. Horní část rolety – zařízení prvotního zásahu:**

- ☐ Průtokový naviják elektrický, s nouzovým namotáním manuálně – 1 ks
- ☐ Vysokotlaká hadice 60 m – 1 ks
- ☐ Kombinovaná proudnice D, na rychlospojku k vysokotlaké hadici – 1 ks

10. Uložení na výsuvném úložném prvku:

- ☐ Hygienické šufle – kanystr na vodu 10 l, hadice se vzduchem, ubrousky, mýdlo – 1 ks

11. Uloženo v roletě:

- ☐ Zádový hasicí vak Valfirest – 1 ks
- ☐ Klín na zajištění vozidla – 1 ks

d) Levá přední část účelové nástavby:**12. Uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku:**

- ☐ Rozpínací nástroj – 1 ks
- ☐ Stříhací nástroj – 1 ks
- ☐ Teleskopický rozpínací válec – 1 ks
- ☐ Hydraulický stříhač pedálů – 1 ks

13. Spodní část výsuv:

- ☐ Kompaktní pohonná jednotka – 1 ks

14. Spodní část plechové vyndavací přepravce:

- ☐ Vyprošťovací lana a řetězy, třmeny – 5 ks
- ☐ Řetízky na rozpínací nástroj – 1 sada

15. Uloženo v roletě:

- ☐ Nastavitelná prahová opěrka – 1 ks
- ☐ Prodlužovací hadice 10 m se spojkami – 2 ks
- ☐ Vyprošťovací nářadí - s čelistí pro stříhání délka 762 mm – 1 ks
- ☐ Sada dvou stabilizačních výsuvných tyčí – 1 sada
- ☐ Stabloky - sada (stabilizace vozidel) – 2 sady
- ☐ Stabilizační klíny – 2 ks

16. Uloženo v přepravech:

- ☐ Řezač skla na AKU vrtačku – 1 ks
- ☐ Vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy- 2 ks
- ☐ Sada ochranných krycích příkrývek s rozkládací plachtou – 1 sada
- ☐ Kužel dopravní skládací – plastový – 4 ks
- ☐ Zajišťovací objímky – 4 ks
- ☐ Sada ochranných štítů – 2 ks
- ☐ Páska výstražná Vstup zakázán 80 mm/250 m – 1 ks
- ☐ Oranžové LED světlo – 4 ks
- ☐ Tažný popruh 3 t, žlutý – 1 ks
- ☐ Tažná smyčka 1,5 t, bílá – 3 ks
- ☐ Pytel polyetylenový – 1 sada

e) Levá střední část účelové nástavby:**17. Umístěno v roletě:**

- ☐ Taška na suchý oblek červená 86 l – 2 ks
 - ☐ Suchý oblek s botama, vel. 2XL, boty 2XL (45) – 2 ks
 - ☐ Podoblek k suchému obleku - vel. 2XL – 2 ks
 - ☐ Vesta plovací - vel. L/XL – 1 ks
 - ☐ Vesta plovací - vel. XXL – 1 ks
 - ☐ Rukavice neoprenové prstové 3 mm, vel. XL – 2 ks
- ☐ Nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l – 1 ks
- ☐ Rychloupávka kanálová pro opakované použití – 1 ks
- ☐ AKU Stojanová svítlna – 1 ks
- ☐ AKU multisměrové světlo – 1 ks
- ☐ Lano nízkoprůtažné A30 m, min, 10 mm. – 1 ks
- ☐ Lano nízkoprůtažné A60 m, min, 10 mm. – 1 ks
- ☐ Olejový sorpční had, průměr 8 x 120 cm – 1 ks

- ☐ Kanystr se sorbentem – 1 ks
- ☐ Lano ventilové na vidlici – 1 ks
- ☐ Lano záchytné na vidlici – 1 ks

f) Levá zadní část účelové nástavby:

18. Uloženo v roletě:

- ☐ Přenosné pěnотvorné zařízení – 1 ks
- ☐ Hydrantový nástavec B75 – 1 ks
- ☐ Klíč k podzemnímu hydrantu – 1 ks
- ☐ Kohout kulový přenosný B – 1 ks
- ☐ Přetlakový ventil – 1 ks
- ☐ Klín na zajištění vozidla – 1 ks

19. Uloženo na svislém výsuvném nebo otočném prvku:

- ☐ Kleště štípací pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm – 1 ks
- ☐ Vyprošťovací nářadí – s páčící čelistí, 914 mm – 1 ks
- ☐ Sekera k vyprošťovacímu nářadí – 1 ks
- ☐ Sekera štípací střední M – 1 ks
- ☐ Sekera štípací velká L – 1 ks

20. Uloženo na svislém výsuvném prvku nebo uloženo v roletě:

- ☐ PHP - práškový 6 kg – 2 ks
- ☐ PHP - CO2 5 kg – 2 ks

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

21. Uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru:

- ☐ Plovoucí čerpadlo

22. Uloženo v zadním prostoru:

- ☐ Přechod B/C – 1 ks
- ☐ Přechod C/D – 1 ks
- ☐ Hadice B75 - zesílená 5 m (plnicí), bílá, v kotouči – 2 ks
- ☐ Klíč na hadice a armatury B/C – 2 ks
- ☐ Klíč na sací hadice – 2 ks
- ☐ Sběrač 2x75 – 1 ks
- ☐ Klíč k nadzemnímu hydrantu – 1 ks

h) Úložný prostor v kabině osádky:

- ☐ Kamera do auta se záznamem jízdy
- ☐ Tablet Samsung Galaxy A8 10.4 LTE – 1 ks
- ☐ Držák do auta pro tablet Samsung Galaxy A8 – 1 ks
- ☐ Pouzdro na blokování signálu (klíčky od auta) – 1 ks
- ☐ Dýchací přístroj pro hasiče – 5 ks
- ☐ Dýchací přístroj pro velitele – 1 ks
- ☐ Náhradní dýchací láhve – 3 ks

23. Uloženo na přední straně sedačky druhé řady v sítkách:

- ☐ Výstražné vesty s označením „HASIČI“ – 4 ks

24. Uloženo v prostoru pod sedáky sedačky druhé řady:

- ☐ Přikrývka (deka) v obalu – 2 ks

- ☐ Transportní plachta – žlutá – 1 ks
- ☐ Kufr vybavený nářadím – 1 ks
- ☐ Ochranný oblek proti sálavému teplu OL 2 – 1 ks

25. Úložná přepážka s policemi mezi první a druhou řadou sedadel:

- ☐ Lékařská brašna – vybavená – 1 ks
 - ☐ Krční límec – 1 ks
- ☐ Vazáky na hadice bílé – 4 ks
- ☐ Nabíjení pro svítilny – 4 ks
- ☐ Svítilna – 4 ks
- ☐ Nabíjecí stanice 12V pro vysílačky – 4 ks
- ☐ Přenosné vysílačky pro hasiče – 4 ks
- ☐ Rukavice lékařské jednorázové – 1 balení
- ☐ Šroubovák - páčidlo – 1 ks
- ☐ Detekční měřič plynů – 1 ks
- ☐ Rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C (pár) – 2 páry

26. Uloženo mezi řidičem a velitelem:

- ☐ Nabíjení pro svítilny – 2 ks
- ☐ Svítilna – 2 ks
- ☐ Nabíjecí stanice 12V pro vysílačky – 2 ks
- ☐ Přenosné vysílačky pro hasiče – 2 ks
- ☐ Dalekohled – 1 ks

27. Uloženo u stropu mezi první a druhou řadou sedadel:

- ☐ Zastavovací svítící terč – 4 ks
- ☐ Zastavovací terč "plácačka" – 1 ks

i) **Úložný prostor na pochůzně ploše účelové nástavby:**

- ☐ 4 dílný hasičský žebřík – 1 ks
- ☐ Trhací hák Al odlehčený- 2 díly – 1 ks
- ☐ Tažná tyč 24 t, délka 2,5m, průměr ok 40 mm, červenobílé šrafování, dva úchyty pro uchycení do ruky – 1 ks
- ☐ Sud se sponou a držadly 30 l – 1 ks

28. Uloženo v boxu na delší straně nástavby:

- ☐ Motykosekera – 2 ks
- ☐ Ruční řetězový kladkostroj hupcuk 2 t – 1 ks
- ☐ Motykohrábě – 2 ks
- ☐ Záchranářská nosítka typu SCOOP – 1 ks
- ☐ Sada vozíků pod kola, nosnost 680 Kg/ks, (4ks) – 2 sady
- ☐ Podprahový zvedák 3 t, oranžový – 1 ks
- ☐ Pátevní deska oranžová, plast – 1 ks
- ☐ Nůžky strom. s pilkou – 1 ks
- ☐ Plovoucí sací koš – 1 ks
- ☐ Krumpáč – 2 ks
- ☐ Koště – 2 ks
- ☐ Lopata Fe – 2 ks
- ☐ Lopata Al – 1 ks
- ☐ Vidle (kopáč) – 2 ks
- ☐ Savice 1,6 m – 4 ks
- ☐ Ejektor stojatý – 1 ks

- ❑ Proudnice střední pěna C, s uzávěrem – 1 ks
- ❑ Proudnice těžká pěna C S2, s uzávěrem – 1 ks
- ❑ Kanystř s pěnidlem 20 l – 3 ks
- ❑ Průtokový kartáček na mytí s hadicí 25x10m – 1 ks
- ❑ Příměšovač pěny C + savička D – 1 ks

29. Uloženo v boxu na kratší straně nástavby:

- ❑ Dřevěné přejezdové můstky – 1 sada
- ❑ Kbelík objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný – 1 ks
- ❑ Příslušenství k AKU ventilátoru - pěnotvorný nástavec – 1 ks
- ❑ Příslušenství k AKU ventilátoru – mlhový nástavec – 1 ks
- ❑ Přenosná lafetová proudnice na nástavbu (prodloužená) + stativ – 1 ks
- ❑ Pytel sorbent silnice 10 kg – 2 ks
- ❑ Pytel sorbent vodní 10 kg – 2 ks

Konečné detailní rozmístění požárního příslušenství v účelové nástavbě a v kabině osádky CAS, bude konzultováno s dodavatelem v rámci kontrolních dní při výrobě CAS. Případné změny v rozmístění musí být odsouhlaseny zadavatelem. Vybavení bude umístěno na 8 posuvech.

Rozměrné požární příslušenství, s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhačského 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 schránek je vybaven osvětlením. Rovněž prostor pochozí plošiny účelové nástavby je vybaven osvětlením.

Hygienické prostředky určené k základní hygieně osádky, které tvoří dávkovací zásobník na tekuté mýdlo o objemu nejméně 500 ml, dávkovací zásobník na alkoholovou dezinfekci o objemu nejméně 500 ml, kanystř na vodu o objemu min. 10 litrů a zásobník na papírové ručníky, jsou uloženy v účelové nástavbě CAS v pravé zadní skříni na výsuvném úložném prvku. Součástí tohoto prostoru je spirálová hadice s délkou v roztaženém stavu nejméně 1,5 m s ofukovací tryskou, která je napojena na tlakovou vzduchovou soustavu CAS a ovládaná mechanickým vzduchovým kohoutem.

Drobné požární příslušenství je uloženo nejméně ve čtyřech přenosných přepravkách o rozměru základny 400x600x230 mm, umístěných v úložném prostoru účelové nástavby.

Prostorová a hmotnostní rezerva, která je určena pro uložení nadstandardního požárního příslušenství o hmotnosti nejméně 200 kg, je situována v přední pravé části účelové nástavby a má rozměr 500x600x700 mm.

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 3020. Bílý vodorovný retroreflexní pruh je umístěn po obou stranách CAS a je veden i přes postranní roletky. Barevná úprava CAS je doplněna o šikmé zvýrazňující retroreflexní pruhy (šrafování) ve tvaru převráceného písmene „V“ žlutozelené barvy odstínu RAL 1026 podle vzorníku RAL 841 GL nebo obdobná barva (celková barevná definice $\delta E \leq 3$ od etalonu) v

rozsahu celkové plochy polepu do 8,5 m². Zvýrazňující retroreflexní pruhy jsou doplněny nápisem „HASIČI“.

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 žluté. 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 JEDNOTKA SBORU DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, v druhém řádku je název obce „MĚSTA ŽDÁR NAD SÁZAVOU“.

Na CAS je umístěno logo jednotky a logo města Žďár nad Sázavou. Vzory loga poskytne zadavatel. Přesné umístění schvaluje zadavatel v rámci kontrolních dnů.

Na přední části karosérie kabiny osádky je umístěn nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm. Na bocích účelové nástavby v horní části je umístěn nápis „HASIČI MĚSTA ŽDÁR NAD SÁZAVOU“ o výšce písma 100 až 200 mm. Velikost a umístění nápisu na nástavbě schválí zadavatel.

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

2.12. ANTIKOROZNÍ ÚPRAVY

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

3 KOMPLETNÍ VOZIDLO

3.1. ROZMĚRY

Délka (bez lanového navijáku a bez nárazníkové lafety)	8 160 mm
Šířka	2 550 mm
Výška (bez osádky a hasiva v transportní poloze)	3 150 mm
(uvedená výška může být překročena anténami vozidlových komunikačních prostředků)	
Úhel bočního naklonění	30°
(doložený ověřenou kopií protokolu o zkoušce)	

3.2. HMOTNOSTI

Celková hmotnost	18 000 kg
Největší technicky přípustná hmotnost	18 000 kg

3.3. JÍZDNÍ PARAMETRY

Maximální rychlost	110 km·h ⁻¹
Měrný výkon	18,0 kW·t ⁻¹

S ohledem na možnost nasazení požárního automobilu mimo jiné i při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu, kdy není možné vyloučit obtíže se zásobováním jednotek požární ochrany například čínidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:

- a) bez čínidla ad blue, a to bez omezení výkonových parametrů a snížení životnosti motoru a bez potřeby zvýšené údržby či servisních zásahů během provozu či po jeho ukončení,

- b) při použití jednotného paliva označovaného podle vojenských standardů F 34 bez přidaných aditiv. Součástí dodávky takové techniky jsou veškeré potřebné součásti a případně nářadí k úpravě výfukové soustavy.

V případě, kdy tyto technické podmínky nezaručuje motor podle aktuálně platné emisní normy, lze použít motor podle nižší emisní normy při plnění ostatních aktuálních předpisů pro provoz vozidla na pozemních komunikacích. Uvedený provoz musí zaručovat stanovenou životnost motoru a celé výfukové soustavy, dosavadní požadavky na servisní úkony po použití a na výkonové parametry požárního automobilu. Podrobný postup úprav potřebných k popsání provozu je zpracován do návodu k obsluze.

Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek 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.).

Autorizovaný servis THT Polička, s.r.o.

THT Polička, s.r.o.
Starohradská 316
572 01 Polička
IČO: 46508147

Pozáruční servis, opravy:

Záruční servis, plánované garanční prohlídky:
Pohotovostní servisní poradenství:



Nejbližší autorizované servisy vozidel SCANIA

Scania Czech Republic s.r.o.
Hruškové dvory 129
586 01 Jihlava
IČO: 61251186

Telefonní číslo:
Telefon v noci:
Telefon na denní servis:
E-mail:



Scania Czech Republic s.r.o.
Hájecká 14
618 00 Brno
IČO: 61251186

Telefonní číslo:
Telefon v noci:
Telefon na denní servis:
E-mail:



ProScan a.s.
Fáblovka 559
533 52 Staré Hradiště
IČO: 25964992

Telefonní číslo:
Telefon v noci:
Telefon na denní servis:
E-mail:

