

## Kupní smlouva

uzavřená podle § 2079 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále také „občanský zákoník“)

### 1. Smluvní strany

#### Město Mohelnice

se sídlem: U Brány 916/2, 789 85 Mohelnice  
zastoupeno: Ing. Pavlem Kubou, starostou města  
IČ: 00303038  
DIČ: CZ00303038  
Tel: (+420) 583 452 111, 583 452 152  
Datová schránka: 6qtbthy  
E-mail: [mesto@mohelnice.cz](mailto:mesto@mohelnice.cz)  
(dále jen Kupující)

a

#### MOTO – TRUCK CZ s.r.o.

se sídlem: Seifertova 2834/33, 750 02 Přerov  
zastoupený: Jakubem Chmielem, jednatelem společnosti  
IČ: 29460824  
DIČ: CZ29460824  
zapsán v obchodním rejstříku: C 55343/KSOS

(dále jen Prodávající)

### 2. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této Kupní smlouvy je řádně a včas provedená dodávka nové cisternové automobilové stříkačky jednotka požární ochrany splňující zákonné požadavky a povinnost vyplývající z vyhlášky Ministerstva vnitra č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany za podmínek touto smlouvou sjednaných jako výsledek zadávacího řízení podle násl. odst. 2.2 této smlouvy (dále také „zboží“).
- 2.2 Prodávající se zavazuje realizovat dodání zboží v souladu se svojí nabídkou na veřejnou zakázku "Cisternová automobilová stříkačka pro JPO II Mohelnice" (dále také „veřejná zakázka“) a zadávacími podmínkami vyhotovenými pro veřejnou zakázku (dále také „zadávací dokumentace“), které se vztahují k předmětu této smlouvy. Jedná se o dodávku (koupí zboží) podle § 25 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“); pro účely zadávacího řízení postupoval Kupující zejména podle § 3 písm. b) zákona.
- 2.3 Technická specifikace zboží se určuje v rozsahu stanoveném v Příloze č. 1 této smlouvy, označené jako Technické podmínky a Přílohy č. 2 této smlouvy, označené jako Položkový rozpočet.
- 2.4 Kupující potvrzuje, že poskytl Prodávajícímu před podáním nabídky ve smyslu odst. 2.2 tohoto článku veškeré podklady a informace jemu dostupné a nezbytné pro řádné provedení dodávky.

Má se za to, že Prodávající má k dispozici všechny potřebné podklady a informace ve vztahu k předmětu smlouvy, rizikům a ke všem dalším okolnostem, které by mohly ovlivnit jeho nabídku. Prodávající prohlašuje, že svoji nabídku vyhotovil na základě zadávací dokumentace a přesvědčil se o správnosti a dostatečnosti cenové nabídky (dále také „Cenová nabídka“).

### 3. Doba, místo a způsob plnění

#### 3.1 Doba plnění:

Termín dodání zboží a jeho protokolární předání Kupujícím: nejpozději do 15 měsíců od uveřejnění smlouvy v registru smluv

#### 3.2 Místo plnění

Místem plnění je JPO II Mohelnice, 1. Máje 18, 789 85 Mohelnice.

#### 3.3 Způsob plnění

- 3.3.1 Prodávající realizuje dodávku zboží ve sjednaném místě plnění (odstavec 3.2 tohoto článku) na základě úspěšného protokolárního předání a převzetí zboží Kupujícím.
- 3.3.2 Úspěšným předávacím řízením se rozumí předání a převzetí řádně provedeného zboží, tj. ve sjednaném rozsahu včetně požadovaných technických podmínek a bez vad, to vše na základě oboustranně potvrzeného protokolu o předání a převzetí dodávky, který vyhotoví Prodávající.
- 3.3.3 Součástí předávacího protokolu je zápis týkající se předání dokladů, zejména záručního listu, dodacího listu, certifikátu, prohlášení o shodě, atestů apod., jakož i dokladů nezbytných pro řádné užívání zboží (provoz automobilu) a jeho údržbu, to vše v českém jazyce.
- 3.3.4 Prodávající vyzve Kupujícího k zahájení předávacího řízení ve sjednaném místě plnění pět kalendářních dnů předem, nebude-li ujednána jiná lhůta. Smluvní strany jsou povinny v předávacím řízení řádně pokračovat.

### 4. Kupní cena a platební podmínky

#### 4.1 Kupní cena

Kupní cena za zboží ve specifikaci podle článku 2. této smlouvy se sjednává v souladu s Cenovou nabídkou Prodávajícího a činí:

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| <b>Kupní cena v Kč bez DPH</b> | <b>9 167 400,-</b> |
| DPH (sazba v %)                | 1 925 154,-        |
| Kupní cena v Kč včetně DPH     | 11 092 554,-       |

Kupní cena za zboží je nejvýše přípustná a závazná po celou dobu realizace dodávky, která zahrnuje veškeré náklady vynaložené Prodávajícím, nebo které jsou nutné pro řádnou realizaci dodávky včetně nákladů na pojištění Prodávajícího, záruku za jakost apod.

#### 4.2 Platební podmínky

Prodávající vyúčtuje kupní cenu celkem na základě daňového dokladu (faktury), jím vystaveného ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí úspěšné protokolární předání a převzetí zboží Kupujícím v souladu s čl. 3., odstavec 3.3 této smlouvy.

Faktura má náležitosti daňového dokladu podle platného zákona o DPH (dále jen „ZDPH“). Součástí faktury je oběma smluvními stranami podepsaný Protokol o úspěšném předání a převzetí dodávky Kupujícím. Faktura musí obsahovat název a registrační číslo projektu, které sdělí Kupující

Prodávajícímu, jakmile budou přiděleny anebo jsou uvedeny v zadávací dokumentaci. Faktura je splatná ve lhůtě 30 dní ode dne jejího doručení Kupujícímu. Kupující ověřuje věcnou a formální správnost faktury, v kladném případě ji potvrdí, jinak ji vrátí Prodávajícímu k provedení opravy nebo doplnění; v tom případě platí nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Kupujícímu.

#### 4.3 Registr plátců DPH; Registr nespolehlivých plátců DPH

V případě, že

a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že

b) číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené v této smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH, je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

### **5. Záruka za jakost zboží**

#### 5.1 Záruční lhůta

Prodávajícímu bude poskytnuta záruční doba:

- na podvozek v délce 36 měsíců bez ohledu na ujeté kilometry,
- na nástavbu v délce 36 měsíců,
- na neprorezavění karoserie v délce 60 měsíců,
- na všechny položky vybavení včetně požárního příslušenství v délce 24 měsíců.

#### 5.2 Reklamac

a) Vady, které se týkají jakosti dodaného zboží, které kupující zjistí až po převzetí dodávky, je prodávající povinen odstranit nejpozději do 15 (patnácti) kalendářních dnů od oznámení reklamac, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak.

b) Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Na oznámení vad je prodávající povinen odpovědět do dvou pracovních dnů ode dne oznámení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedených v ohlášení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytykané vady ve lhůtě do 15 dnů vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak.

c) Vážná vada (porucha) bude odstraněna nejpozději do 10 pracovních dnů od písemného oznámení vad, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak. Vážná vada (porucha) je definována jako porucha znemožňující bezpečné použití zboží.“

d) Veškeré náklady související s odstraněním reklamované vady nese Prodávající. Prodávající též na vlastní náklady zajistí dopravu z/na místo, kde se zboží nachází.

e) Prodávající je povinen vadu odstranit i v případě, že reklamaci považuje za neoprávněnou. V případě, že neoprávněnost reklamac bude soudem zpětně pravomocně zjištěna, Kupující nahradí Prodávajícímu veškeré náklady vynaložené na odstranění neoprávněně reklamované vady.

f) Kupující má právo, pokud Prodávající neodstraní tyto vady ve lhůtách určených v písm. a) až c) tohoto odstavce, využít služeb jiného opravce, a to na náklady Prodávajícího. Prodávající je povinen veškeré tyto náklady Kupujícímu uhradit ve lhůtě 14 dnů ode dne jejich vyúčtování Prodávajícímu. Prodávající bere na vědomí, že náklady na odstranění vad zboží takovým jiným

opravcem mohou značně převyšovat náklady, které by musel vynaložit, pokud by vady odstranil sám.

g) Reklamacie Kupujícího se předává písemně, datovou schránkou, e-mailem, popř. telefonicky na servisní středisko na adrese:

**datová schránka: 79dp2ar, telefon: +420 731 777 803, e-mail: servis@mototruck.cz**

## **6. Smluvní pokuty**

- 6.1 V případě prodlení Prodávajícího v termínu dodání zboží a jeho protokolárního předání Kupujícímu podle odst. 3.1/čl. 3. této smlouvy uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny dodávky (bez DPH) za každý i započatý den prodlení s termínem ukončení celé dodávky podle odst. 3.1/čl. 3. této smlouvy.
- 6.2 V případě prodlení Prodávajícího s vyřízením reklamacie zboží v záruční době ve lhůtě sjednané dle odst. 5.2/čl. 5. této smlouvy uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny dodávky (bez DPH) za každou vadu a za každý i započatý den prodlení s odstraněním vady.
- 6.3 V případě zjištění plnění předmětu zakázky jiným než odsouhlaseným poddodavatelem dle odst. 7.2/čl. 7. této smlouvy uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 % z kupní ceny dodávky bez DPH za každé zjištění.
- 6.4 Smluvní pokuty tímto článkem sjednané se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne v těchto souvislostech Kupujícímu škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

## **7. Ostatní a závěrečná ustanovení**

- 7.1 Prodávající je povinen při realizaci této smlouvy dodržovat platné a účinné zákony a jejich prováděcí předpisy a další obecně závazné platné a účinné právní předpisy, které se týkají jeho činností. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškeré vzniklé náklady Prodávající. Prodávající podpisem této smlouvy přebírá povinnosti uvedené v Čestném prohlášení o společensky odpovědném plnění veřejné zakázky (dále jen „ČPSO“), které je součástí Krycího listu nabídky Prodávajícího podané v rámci veřejné zakázky "Cisternová automobilová stříkačka pro JPO II Mohelnice".
- 7.2 Prodávající je povinen po celou dobu plnění veřejné zakázky vést a průběžně aktualizovat reálný seznam všech poddodavatelů a věcných částí, které plní. Prodávající odpovídá za realizaci této smlouvy poddodavatelem jako by plnění této smlouvy prováděl sám. V případě změny realizace smlouvy pomocí jiného poddodavatele oproti nabídce ve veřejné zakázce „Cisternová automobilová stříkačka pro JPO II Mohelnice“, musí nový poddodavatel splňovat kvalifikaci podle podmínek zadávací dokumentace veřejné zakázky "Cisternová automobilová stříkačka pro JPO II Mohelnice", pokud poddodavatel prokazoval kvalifikaci a změna každého poddodavatele musí být předem odsouhlasena s Kupujícím. Pokud bude zjištěno plnění zakázky pomocí jiného než odsouhlaseného poddodavatele, může být uplatněna sankce v souladu s odst. 6.3/čl. 6. této smlouvy.
- 7.3 Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Prodávající se zavazuje povinností uchovávat po dobu 10 let od skončení plnění zakázky doklady související s plněním této zakázky a s realizací projektu včetně účetních dokladů, nejméně však do roku 2035. Prodávající se zavazuje těmito povinnostmi zavázat i své poddodavatele.

Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených kontrolních orgánů (Centrum, MMR, MF, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

- 7.4 Prodávající tímto uděluje souhlas Kupujícímu k uveřejnění podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro Kupujícího povinnost dle právních předpisů. Prodávající je současně srozuměn s tím, že Kupující je oprávněn zveřejnit smlouvu a její případné změny (dodatky) a další dokumenty od této smlouvy odvozené včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 7.5 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 7.6 Prodávající postupuje s odbornou péčí, řídí se právními a ostatními předpisy vztahujícími se k předmětu smlouvy včetně platných českých a případně vydaných evropských technických norem.
- 7.7 Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na Kupujícího dnem jeho úspěšného protokolárního předání a převzetí Kupujícím.
- 7.8 V případě, že po podpisu této smlouvy na Prodávajícího anebo jeho poddodavatele budou dopadat mezinárodní sankce podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí č. 69/2006 Sb. ve smyslu zákona č. 240/2022 Sb. účinného od 1. 9. 2022, je povinen to Prodávající písemně oznámit Kupujícímu. V případě, že oznámení neprovede a Kupující zjistí, že na Prodávajícího anebo jeho poddodavatele mezinárodní sankce dopadají, vyzve Prodávajícího k vysvětlení nebo nápravě formou vyjmutí osoby ze sankčního seznamu. V případě že náprava není možná, odstoupí Kupující od této smlouvy, přičemž účinnost odstoupení nastává doručením odstoupení Prodávajícímu.
- 7.9 Za podstatné porušení této smlouvy se považuje:
- Prodlení Prodávajícího s termínem řádného dodání zboží a jeho protokolární předání Kupujícímu podle čl. 3., odst. 3.1 této smlouvy nebo dodání vadného zboží;
  - Nepravdivé prohlášení Prodávajícího uvedené při podání nabídky na veřejnou zakázku ve smyslu odst. 2.2/čl. 2. této smlouvy, na základě které je uzavřena tato smlouva, nebo nepravdivé prohlášení Prodávajícího podle odst. 7.10/čl. 7. písm. a), písm. b), písm. c) nebo písm. d) této smlouvy;
  - Po uzavření smlouvy je Prodávající v likvidaci, úpadku nebo v evidenci nespolehlivých plátců DPH.

Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení Prodávajícímu. Doručuje-li se písemnost prostřednictvím provozovatele poštovní licence, odstoupení se považuje za doručené třetím kalendářním dnem ode dne jeho uložení u provozovatele poštovní licence bez ohledu na to, zda o uložení písemnosti se její adresát dozvěděl.

- 7.10 Prodávající prohlašuje a svým podpisem potvrzuje, že ke dni uzavření této smlouvy:
- a) Je účasten pojištění z odpovědnosti za škodu způsobenou při realizaci předmětu smlouvy a zavazuje se být takto pojištěn po dobu trvání této smlouvy či trvání některého ze závazků z této smlouvy pro něj vyplývajících; Kopii pojistné smlouvy bezodkladně poskytne Kupujícímu na jeho vyžádání; Stejně podmínky je Prodávající povinen zajistit u svých poddodavatelů.;
  - b) Není v likvidaci;
  - c) Není vůči němu vedeno insolvenční řízení, anebo mu není známo, že by měla taková skutečnost nastat;
  - d) Není veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH;

- 7.11 Smluvní strany jsou povinny se vzájemně a bezodkladně informovat o změně údajů týkajících se jejich identifikace, jakož i o změně ostatních údajů rozhodných pro řádné plnění této smlouvy.<sup>1</sup>
- 7.12 Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 7.13 Jakékoliv změny a doplňky této smlouvy je možné provádět dle dohody smluvních stran pouze písemně formou dodatků, pořadově očíslovaných a potvrzených oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.14 Smluvní strany řeší spory z této smlouvy vyplývající především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, rozhoduje spor věcně příslušný soud, místní příslušnost soudu se řídí sídlem Kupujícího.
- 7.15 Smlouva je vyhotovena elektronicky v jednom originále.
- 7.16 Kupní smlouva projednána a schválena Radou města Mohelnice dne 26. 6. 2024 usnesením č. 1431/56/RM/2024

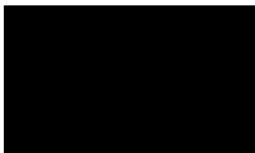
Příloha:

- č. 1 – Technické podmínky
- č. 2 – Položkový rozpočet

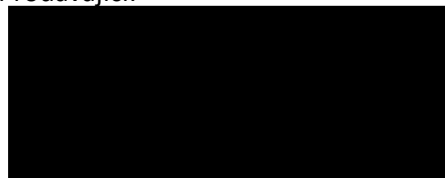
V Mohelnici dne .....

V Přerově dne 30.7.2024

Kupující:



Prodávající:



Příloha č. 1 – Technické podmínky

*Bude doplněna k podpisu smlouvy z nabídky:*

*1) Technická specifikace vozu (technické podmínky).*

*2) Vlastní technická specifikace nebo popis plnění v českém jazyce. - **dodavatel doloží při podání nabídky***

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

*Viz tabulku - **dodavatel vyplní při podání nabídky***

---

<sup>1</sup> Vyhrazená změna závazku podle § 100 zákona č. 134/2016 Sb.



**Technické podmínky  
pro cisternovou automobilovou stříkačku  
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 „pro smíšený provoz“ v provedení „R“ (speciálním redukováném pro šest osob) a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).
2. Technická životnost CAS je nejméně 20 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.
3. Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není v době dodání starší 12 měsíců.
4. Pro účelovou nástavbu jsou použity pouze nové a originální součásti.
5. 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.).
6. CAS splňuje technické podmínky stanovené:
  - a) předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek, které jsou uvedeny v dokumentaci nezbytné pro registraci vozidla,
  - b) vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů, a doložené při dodání CAS kopií certifikátu vydaného pro daný typ zásahového požárního automobilu autorizovanou osobou,
  - c) vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů,a dále uvedené technické podmínky.
7. **Kabina osádky CAS**
  - 7.1. Kabinou osádky se rozumí prostor určený pro přepravu celého požárního družstva, včetně spolujezdce (velitele) a řidiče (strojníka) na první řadě sedadel.
  - 7.2. Kabina osádky je čtyřdveřová, jednoprostorová, nedělená a je vybavena:
    - a) sedadly pro šest osob, a to ve dvou řadách, orientovanými po směru jízdy, sedadlo řidiče (strojníka) umožňuje podélné nastavení v plném rozsahu podle homologace (podélné nastavení sedadla není omezeno vnitřní zástavbou kabiny osádky), vzdálenost mezi opěradlem sedadla spolujezdce (velitele) a interiérem kabiny osádky před sedadlem je nejméně 700 mm podle bodu 5.1.2.2.7 ČSN EN 1846-2+A1 obrázek 9, a to i v případě, kdy je opěradlo vybavené dýchacím přístrojem,



- b) úchyty pro čtyři dýchací přístroje a pro tři tlakové láhve v opěradlech druhé řady sedadel. Úchyt pro pátý dýchací přístroj je umístěn v opěradle sedadla spolujezdce (velitele). Úchyt pro zbývající dýchací přístroj je umístěn v prostoru kabiny osádky. Úchyty pro dýchací přístroje a pro tlakové láhve jsou konstruovány pro tlakové láhve o objemu 6 až 6,9 litrů vložené v textilním obalu. Všechna sedadla jsou vybavena bezpečnostními pásy,
- c) úchytným prvkem pro uložení šesti lahví PET 1,5 l s pitnou vodou,
- d) topením nezávislým na chodu motoru a jízdě a klimatizací,
- e) osvětlením interiéru a osvětlením ke čtení dokumentace na místě spolujezdce (velitele). Osvětlení nad druhou řadou sedadel, lze ovládat samostatně z prostoru druhé řady sedadel a je možné jej přepínat z bílé na jinou barvu světla s nižší intenzitou světla,
- f) prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4 v dosahu spolujezdce (velitele),
- g) prostorem pod druhou řadou sedadel přístupným shora a vybaveným osvětlením typu LED, určeným pro drobné požární příslušenství, sedák je dělen nejméně na dvě části,
- h) prostorem za sedadlem řidiče (strojníka) a za sedadlem spolujezdce (velitele) se schránkami přístupnými zezadu,
- i) prostorem ve střední horní části kabiny osádky, kde je umístěna úložná police přes celou šíři kabiny osádky přístupná zezadu a je uzpůsobena pro umístění páteřové desky,
- j) prostorem v podobě úložné police přes celou šíři kabiny osádky, v zadní části kabiny osádky nad dýchacími přístroji,
- k) prostorem nebo prostředkem pro uložení nejméně dvou zásahových přileb v prostoru první řady sedadel.

### 7.3. Kabina osádky je dále vybavena:

- a) autorádiem s handsfree Bluetooth a s funkcí přijímání dopravního hlášení TA.
- b) v dosahu sedadla spolujezdce (velitele) a řidiče (strojníka) dvěma samostatnými automobilovými zásuvkami CL s napětím 12 V a elektrickým proudem každé nejméně 8 A trvale napojenými na zdroj a dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem každé nejméně 2 A trvale napojenými na zdroj,
- c) šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítilny Survivor Li-Ion – profi LED **dodanými pro zástavbu zadavatelem**, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytů,
- d) šesti dobíjecími úchyty pro přenosné radiostanice Motorola Mototrbo R2, **dodanými pro zástavbu zadavatelem**, případně upravena pro dodatečnou montáž šesti dobíjecích úchytů pro přenosné radiostanice, formou dvou vyvedených kabelů s napětím 12 V. Samostatně je jištěn každý vývod pro trojici dobíjecích úchytů,
- e) v dosahu sedadla spolujezdce (velitele) dobíjecím úchytem pro tablet **dodaným pro zástavbu zadavatelem**, případně upravena formou vyvedeného kabelu pro dodatečnou montáž dobíjecího úchytu. Pro napájení tabletu je určeno samostatně jištěné (5 A) přípojné místo,



- f) v prostoru spodní části čelního okna vyvedenou kabeláží s odpovídajícím konektorem pro napájení elektronického zařízení mýtného systému,
- g) centrálním zamykáním s dálkovým ovládáním s možností uzamčení kabiny osádky, samostatnými ovladači centrálního zamykání (nejméně 2 kusy) i při chodu motoru,
- h) samostatným vypínačem pro možnost společného odpojení napájení vozidlové analogové radiostanice, vozidlového terminálu, tabletu a dobíjecích úchytů pro ruční svítilny a přenosné radiostanice,
- i) elektrickým stahováním předních a zadních oken,
- j) výškově a podélně nastavitelným volantem,
- k) výškově a podélně nastavitelnou sedačkou řidiče (strojníka),
- l) mlhovými světlomety,
- m) v přední části ocelovým nárazníkem s čepem (čepy) o průměru 40 mm pro vyproštění a odtah vozidla o celkové nosnosti nejméně 30 000 kg,
- n) přídatnými dálkovými světlomety,
- o) vnější sluneční clonou nad čelním oknem,
- p) hlavními vnějšími zpětnými zrcátky s elektrickým vyhříváním,
- q) homologovanými kovovými kryty zpětných zrcátek.

#### 7.4. Kabina osádky:

- je vybavena digitálním terminálem, který splňuje parametry dle §1, odst. 2, písm. a) vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně montážní sady (verze s AVL),
- je dále vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí, 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, a příslušnou střešní anténou připojenou přes anténní filtr vodivě spojený samostatným vodičem s karoserií CAS. Prut analogové antény umožňuje v případě potřeby skloněnou instalaci a je ve spodní části tvořen pružným prvkem,

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

CAS je pro každý 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.

**Komunikační prostředky dodá zástavbu dodavatel.**

#### 8. Podvozek CAS



- 8.1. CAS je konstruována v hmotnostní třídě S. Největší technicky přípustná hmotnost CAS je nejméně 18.000 kg.
- 8.2. CAS je konstruována na podvozkové části kategorie 2 pro smíšený provoz.
- 8.3. Výška CAS v nezátíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) je nejvíce 3.200 mm. Uvedená výška může být překročena pružnými anténami vozidlových komunikačních prostředků.
- 8.4. Výkon vznětového motoru CAS je nejméně 320 kW. Měrný výkon motoru CAS je nejméně 15 kW na 1.000 kg největší technicky přípustné hmotnosti.
- 8.5. Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.
- 8.6. Nápravy jsou uspořádány 4 x 4, pohon přední nápravy je odpojitelný nebo připojitelný případně trvalý.
- 8.7. Podvozková část CAS je vybavena automatickou převodovkou s hydrodynamickým měničem, která umožňuje jízdu CAS, na sněhu a na blátě, při brodění apod., a u které nedochází k přerušení točivého momentu.
- 8.8. Brzdová soustava je vybavena čtyřmi na sobě nezávislými brzdovými systémy (provozní brzda, parkovací brzda, odlehčovací brzda a nouzová brzda). Provozní brzda je vybavena nejméně systémem ABS nebo obdobným zařízením.
- 8.9. CAS je vybavena retardérem v elektromagnetickém nebo hydrodynamickém provedení.
- 8.10. CAS vykazuje zvýšenou odolnost proti účinkům sálavého tepla na rozvodech tlakového vzduchu, na elektrických vodičích a na rozvodu paliva v místech, kde tyto nejsou chráněny podvozkovou částí. Pro zvýšení odolnosti se použijí ochranné návleky nebo jiné ochranné prvky, které dlouhodobě odolávají teplotě 200 °C a po dobu 15 minut odolávají teplotě 1000 °C.
- 8.11. K ochraně podvozku CAS jsou instalovány nejméně 3 ochlazovací trysky, napojené na tlakovou vodu z nádrže CAS (tlak před tryskou nejméně 0,1 MPa), které lze obsluhovat z kabiny CAS.
- 8.12. Přední náprava CAS je osazena pneumatikami o rozměru 385/65 R22,5, zadní náprava je osazena pneumatikami o rozměrech 315/80 R22,5. Veškeré pneumatiky jsou konstruovány pro provoz na blátě a sněhu s výrobním označením „M+S“ a pro provoz na sněhu a ledu s výrobním označením „alpský štít“ (3PMSF), který zobrazuje emblém hory se sněhovou vločkou a s rychlostním indexem nejméně „K“. Pneumatiky na obou nápravách jsou od jednoho výrobce a z jedné jeho produktové řady. Všechny matice kol jsou osazeny „Checkpointy“ pro vizuální kontrolu povolení matic.
- 8.13. **Součástí dodávky je náhradní kolo s pneumatikou**, které je dodáno samostatně příbalem. CAS je vybavena veškerým příslušenstvím potřebným pro výměnu kola a další povinnou výbavou motorových a přípojných vozidel stanovenou právním předpisem.
- 8.14. CAS není vybavena tachografem.
- 8.15. CAS je vybavena omezovačem rychlosti, který je nastaven na největší konstrukční rychlost stanovenou výrobcem podvozkové části. Konstrukční rychlost CAS je nejméně 110 km.h<sup>-1</sup>.



- 8.16. V zadní části CAS je umístěn prvek pro vyproštění CAS pomocí tažné tyče nebo ocelového tažného lana. V přední a zadní části CAS jsou pomocné závěsy určené pro vyproštění a upevnění při přepravě.
- 8.17. V zadní části je CAS vybavena tažným zařízením pro brzděný přívěs o hmotnosti nejméně 3.000 kg. Tažné zařízení je umístěno v souladu s předpisem 94/20/ES. K napojení elektrického proudu pro přívěs je použita jedna zásuvka ABS 24V ISO 7638-1 a jedna zásuvka 15 PIN 24V ISO 12098, součástí dodávky je adaptér z 15 PIN 24V ISO 12098 na 2x7 PIN 24V hlavní N ISO 1185 a doplňková S ISO 3731. Tažné zařízení může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS.
- 8.18. 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:
- 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, a
  - 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.
- 8.19. 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 podle TP-ST/16A-2016\*.
- 8.20. CAS je schopna statické stability při bočním náklonu nejméně 30°, doložené ověřenou kopií protokolu o zkoušce.
- 8.21. 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.
- 8.22. CAS je vybavena nádrží na palivo pro dojezd nejméně 500 km a je vyrobena z materiálu, který nepodléhá korozi, a to i bez antikorozní úpravy nátěrem. Nádrž je vybavena uzamykatelným víčkem.
- 8.23. Pokud je CAS vybavena zadními sdruženými svítilnami s koncovými, brzdovými a směrovými světly nejsou parametry stanovené předpisy pro homologaci omezeny žádným ochranným či jiným prvkem. Brzdové světlo není kombinováno s jiným světelným zdrojem.
- 8.24. Podvozek CAS je vybaven:



- a) zvukovou signalizací, která bude signalizovat aktivování parkovací brzdy při zařazeném rychlostním stupnia zvukově výstražným signálem pro jízdu vzad,
  - b) tak, aby bylo možné provést přiřazení pomocného pohonu PTO pouze při zařazeném neutrálu N. Následně bude možné řadit rychlostní stupně pro současnou jízdu a použití zařízení poháněných PTO,
  - c) optickou a zvukovou signalizací přehřátí převodovky v prostoru obslužného místa požárního čerpadla, pokud nemá společný chladicí okruh s motorem.
- 8.25. Vzhledem k tomu, že CAS je určena především k dlouhodobým zásahům, je vybavena bezúdržbovými akumulátorovými bateriemi s vysokou kapacitou, nejméně však 180 Ah každá a alternátorem pro velký odběr elektrického proudu, nejméně 120 A. Akumulátorové baterie jsou v CAS uloženy tak, aby byly snadno přístupné pro kontrolu v rozsahu stanoveném výrobcem akumulátorové baterie.
- 8.26. CAS je vybavená zásuvkou 230 V se systémem inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu. Sdružená zásuvka je napojená na tlakovou soustavu CAS a na systém inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií s proudem nejméně 17 A.
- Systém je vybaven zařízením, které při připojení sdružené zásuvky zajistí oddělení dobíjení akumulátorových baterií od elektrické soustavy CAS, současně zajistí dodávku elektrického proudu pro funkčnost dobíječů svítilen a přenosných stanic, tabletu a dalších přístrojů. Vozidlové komunikační prostředky (analogová radiostanice, případně digitální terminál) jsou napájeny pouze z akumulátorů podvozku, a to i v případě, že je CAS napojena na externí dobíjecí zařízení.
- Součástí sdružené zásuvky je proudový chránič; přítomnost externího napájecího napětí na akumulátorových bateriích je indikována sdělovačem vyzařujícím světlo zelené barvy (nebo nejméně třístavovým indikátorem), umístěným vně kabiny osádky u sdružené zásuvky. Doplňování tlakového vzduchu umožňuje naplnit vzduchovou soustavu nejméně od 0 bar do nejnižší provozní hodnoty, při které dojde k vypnutí výstrahy. Doplňování tlakového vzduchu je umožněno i při vypnuté spínací skřínce.
- Zásuvka je umístěna v blízkosti nástupu řidiče (strojníka).
- Součástí dodávky je příslušný protikus s délkou napojení nejméně 6 m, s ukončením rychlospojkou pro vzduch a domovní zástrčkou 230 V.**
- Sdružená zásuvka 230 V je kompatibilní se zástrčkou typu Rettbox Air 230 V.
- 8.27. Elektroinstalace CAS odpovídá požadavkům ČSN 33 2000-7-717 ed.2.
- 8.28. Přední část CAS je v prostoru rámu podvozku vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A11 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 50 kN. Lanový naviják je vybaven šnekovou převodovkou, přítlačným zařízením lana, mechanickým jištěním proti přetížení, lanovou kladkou, nepromokavým obalem a dálkovým ovládním (za dálkové ovládní se považuje i dálkové ovládní s přívodním kabelem). CAS je opatřena kotvícím okem pro možnost upevnění háku lanového navijáku při práci s lanovou kladkou. Kotvící oko je dimenzováno na tažnou sílu, shodnou s tažnou silou lanového navijáku. Před průjezdem klidnou vodou není nutno manipulovat s navijákem, ani odpojit jeho napájecí kabel. Lanový naviják může zasahovat do nájezdového úhlu CAS, nesmí však ovlivnit kategorii podvozku CAS. **Lanový naviják, včetně příslušenství, je součástí CAS a je dodán dodavatelem.**



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

## 9. Účelová nástavba CAS

- 9.1. 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 nebo kroužkovaným povrchem (kromě pochozích 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.
- 9.2. Účelová nástavba s ohledem na charakter předpokládaného nasazení CAS ve složitých terénních podmínkách není vybavena stupačkami ani jinými plochami nebo karosářskými prvky, které lze jako stupačku použít nebo které omezující přístup hasiče k CAS ze země. Požární příslušenství je v postranních a v zadní skříni účelové nástavby uloženo tak, aby jej bylo možné vyjmout a vkládat ze země, bez potřeby užití stupaček.
- 9.3. 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.
- 9.4. CAS je vybavena nejméně šesti prostory pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby, které 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.
- 9.5. Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku nejméně 600 mm. Do úložného prostoru účelové nástavby nezasahují, ani nejsou v něm umístěny žádné provozní prvky podvozku CAS (např. nádrž AdBlue, akumulátorové baterie, nádrž PHM, tlumič výfuku).
- 9.6. V účelové nástavbě a v kabině osádky CAS je úložný prostor organizován pro uložení vybraných položek požárního příslušenství následujícím způsobem:
  - a) elektrocentrála, ventilátor přetlakový – umístění na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru,
  - b) pila řetězová, pila kotoučová – uložení v úchytném prvku zachycujícím úkap PHM,
  - c) světlomet požární, kabely prodlužovací – uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru,
  - d) kleště štípací, palice, páčidlo, sekera bourací, sekera štípací – uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku,
  - e) čerpadlo plovoucí, sběrač – uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru,



- f) hadice izolované požární – uložení samostatně a v kazetách na hadice, nejméně 2 kazety C a 1 kazeta B (uložení po dvou kusech izolovaných požárních hadic),
- g) drobné požární příslušenství je uloženo nejméně v šesti přepravkách o rozměrech základny 600 x 400 mm.

**Kazety a přepravky jsou součástí dodávky. Konečné rozmístění požárního příslušenství v účelové nástavbě a v kabině osádky CAS, bude konzultováno s dodavatelem. Případné změny v rozmístění musí být odsouhlaseny zadavatelem.**

- 9.7. Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu nebo jiného materiálu, s vysokou životností.
- 9.8. 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.

Pro snadnou manipulaci s vysokotlakou hadicí je naviják opatřen vodícími kladkami (rolnami), které lze vysunout přes obrys CAS. Vysokotlaká hadice, splňující požadavky ČSN EN 1947 s klasifikací II/C/1, případně II/A/1, má délku nejméně 60 m, je v celé své délce tvarově stálá, plně průtočná a pružná. Hadice má hladký povrch.

K hadici je připojena 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.

**Součástí dodávky je také pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici.**

- 9.9. CAS je v přední části vybavena dálkově ovládanou lafetovou proudnicí s hubicí pro plný a roztržitý proud a se maximálním jmenovitým průtokem nejméně 450 l.min<sup>-1</sup> při tlaku 6 bar, délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 30 m, pracovním rozsahem (natočením) nejméně -90° až +90° horizontálně a nejméně -45° až +45° vertikálně, s možností plynulé změny tvaru výstřikového kužele od plného po roztržitý a s nastavitelným průtokem. Ovládání lafetové proudnice je umístěno v kabině osádky v dosahu sedadla velitele, veškeré funkce a pohyby proudnice jsou ovládány pomocí joysticku a podsvětlených tlačítkových ovladačů. Proudnice umožňuje uživatelsky nastavit oscilaci. V kabině osádky je dále umístěno ovládání hlavního uzávěru nádrže na hasivo (vodu) a požárního čerpadla a LED stavoznak znázorňující množství hasiva v nádrži na hasivo (vodu), zobrazující stav: prázdná, čtvrt, půl, tři čtvrtě a plná nádrž. Lafetová proudnice nezasahuje do nájezdového úhlu CAS.
- 9.10. Prostor pro uložení požárního příslušenství a čerpací zařízení v zadní části účelové nástavby je vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru.
- 9.11. V prostoru obslužného místa čerpacího zařízení je umístěn mikrofon a reproduktor jako druhé obslužné místo vozidlové radiostanice.
- 9.12. Čerpací zařízení s obslužným místem je umístěno v zadní části 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.
- 9.13. Obslužné místo čerpacího zařízení je vybaveno ovládním pro zapínání pohonu požárního čerpadla.
  - 9.14. Výtlačná a plnicí hrdla jsou vyvedena pod zadní roletové schrány, mimo úložný prostor s požárním příslušenstvím. Plnění nádrže na vodu je možné nejméně dvěma hrdly 75, jedním na levé straně a jedním na pravé straně, opatřenými kulovými ventily.
  - 9.15. 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.
  - 9.16. Provedení sacího hrdla čerpací jednotky umožňuje sání z obou stran CAS.
  - 9.17. Pěnotvorné přiměšovací zařízení je vybaveno ručně nastavitelnou regulací.
  - 9.18. Žebřík pro výstup na horní pochozí plochu účelové nástavby je z jednoho dílu a je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle, štěřiny a upevňovací prvky žebříku mají vysokou torzní tuhost. Žebřík pro výstup na střechu účelové nástavby je svařovaný, jednodílný a vykazuje vysokou torzní tuhost.
  - 9.19. Rozměrné požární příslušenství, s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhacího háku, je uloženo nejméně ve dvou schránkách s víkem. Jedna ze schránek je uzpůsobena pro uložení sacích hadic o délce 2,5 m. Schránky jsou vyrobeny ze slitiny lehkých kovů a jsou umístěny na účelové nástavbě. Schránky jsou uzamykatelné klíčem shodným s uzamykatelnými uzávěry na účelové nástavbě, po stranách jsou odvětrány a jejich konstrukce zamezuje vnikání vody z pochozí plochy na účelové nástavbě. Vnitřní prostor schránek je vybaven osvětlením typu LED.
  - 9.20. Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnidlo.
  - 9.21. Nádrž na vodu má objem 4.000 až 4.099 litrů a je v prostoru pochozí plochy opatřena vstupním otvorem o průměru nejméně 450 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.
  - 9.22. Nádrž na pěnidlo je opatřena plnicím otvorem se zachytným prostorem o objemu nejméně 3 l pro zachycení nalévaného pěnidla.
  - 9.23. Prostorová a hmotnostní rezerva, která je určena pro uložení nadstandardního požárního příslušenství o hmotnosti nejméně 200 kg, je situována v přední pravé přední části účelové nástavby.
  - 9.24. Pro osvětlení bezprostředního okolí účelové nástavby jsou na obou bocích umístěny vždy nejméně tři zdroje (nebo jeden zdroj po celé délce boku účelové nástavby) bílého neoslňujícího světla a na zádi CAS nejméně jeden zdroj bílého neoslňujícího světla, lze je zapnout a vypnout z prostoru řidiče (strojníka) a z prostoru obsluhy požárního čerpadla. Všechny světelné zdroje jsou typu LED o svítivosti každého nejméně 1.500 lm (nebo jeden zdroj světla po celé délce boku účelové nástavby o svítivosti nejméně 4.000 lm).



- 9.25. Pro osvětlení úložných prostor je použito bílého neoslňujícího světelného zdroje typu osvětlovací lišty v provedení LED, s krytím nejméně IP 67 a umístěného na obou stranách úložného prostoru v místě poblíž vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru. Z důvodu mechanické odolnosti není přípustné řešení s využitím flexibilních LED pásků. Osvětlení úložných prostor se samočinně zapne po otevření a vypne po uzavření rolet účelové nástavby CAS.
- 9.26. Na zadní části účelové nástavby CAS je umístěna výstražná LED svítlna vyzařující světlo oranžové barvy, tvořená nejméně osmi moduly sdruženými do jednoho celku a mající nejméně tyto módy – výstražné blikání, směřování vlevo, směřování vpravo. Každý modul má nejméně 3 diody.
- 9.27. CAS je vybavena LED pracovním světlometem s intenzitou světelného toku nejméně 1.000 lm:
- a) na každém držáku bočního zpětného zrcátka,
  - b) na přední části kabiny osádky, a světelná lišta led bar.
  - c) vpravo i vlevo na zadní části účelové nástavby.
- Zapnutí pracovních světlometů je umožněno z místa řidiče (strojníka), je nezávislé na zařazeném zpětném rychlostním stupni a je řidiči (strojníkovi) opticky signalizováno sdělovačem vyzařujícím světlo žluté barvy.
- 9.28. Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče (strojníka). Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě a její zobrazovací část o velikosti nejméně 5" je umístěna v zorném poli řidiče (strojníka).
- 9.29. CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země s nejméně dvěma světlometry LED 24 V s celkovým světelným tokem nejméně 30.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světlometry jsou orientovány do jednoho směru. Naklápění světlometů podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu nejméně 0 – 360° je možné pomocí dálkového ovládání s přípojným kabelem o délce nejméně 5 m, které je umístěno v prostoru ovládání požárního čerpadla. Osvětlovací stožár je vybaven funkcí samočinného složení do přepravní polohy a to i po uvolnění parkovací brzdy. Napájení osvětlovacího stožáru je z elektrické soustavy CAS 24 V.
- 9.30. Hygienické prostředky, které tvoří dávkovací zásobník na tekuté mýdlo o objemu nejméně 500 ml, dávkovací zásobník na alkoholovou dezinfekci o objemu nejméně 500 ml a zásobník na papírové ručníky, jsou uloženy v účelové nástavbě CAS v pravém zadním úložném prostoru na výsuvném úložném prvku. Do tohoto prostoru je vyvedena hadice s uzavírací armaturou a odvodňovacím prvkem, která je napojena na nádrž na vodu a je určena k základní hygieně osádky. Součástí tohoto prostoru je spirálová hadice s délkou v roztaženém stavu nejméně 1,5 m s ofukovací tryskou, která je napojena na tlakovou vzduchovou soustavu CAS a ovládaná mechanickým vzduchovým kohoutem. Tekuté mýdlo 500 ml, alkoholová dezinfekce 500 ml a papírové ručníky (balení) jsou součástí CAS a jsou dodány dodavatelem.
- 9.31. CAS je vybavena zařízením k řízení provozu účelové nástavby se schopností monitorovat a ovládat jednotlivé prvky účelové nástavby. Veškeré funkce systému je možné ovládat z obslužného místa čerpacího zařízení pomocí grafického terminálu s obrazovkou o úhlopříčce 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 požárního nastavby má následující funkce:

- a) zobrazení aktivních prvků účelové nastavby – rolety, úložné schránky na pochozí ploše účelové nastavby, žebřík, osvětlovací stožár, oranžová výstražná svítidla, světelné části zvláštního výstražného zařízení,
- b) signalizace zapnutí pomocného pohonu pro požární čerpadlo při jízdě,
- c) signalizace přehřátí pohonu čerpacího zařízení,
- d) signalizace nízkého množství pohonných hmot a hasiva,
- e) zobrazení grafu s využitím hasiva za nejméně poslední 3 minuty, zobrazení předpokládaného času do naplnění/vyčerpání hasiva,
- f) zobrazení nepřipravenosti vozidla k jízdě na palubní desce CAS (varování nastavby, aktivní osvětlovací stožár),
- g) automatizovaný provoz se zavodněním čerpacího zařízení a tlakovou regulací,
- h) upozornění na chybnou obsluhu formou textového hlášení s akustickou signalizací,
- i) monitorování mezních provozních stavů na čerpacím zařízení, a to tlak, otáčky, rychlost jízdy se zapnutým pomocným pohonem,
- j) funkce pro automatické provedení zkoušky sání na sucho, zkoušky maximálních tlaků a zkoušky elektronických ventilů, záznam o provedení zkoušky do databáze systému včetně zobrazení doporučeného termínu pro další provedení zkoušky,
- k) záznam provozních dat během provozu čerpacího zařízení (nejméně otáčky motoru, otáčky čerpadla, rychlost vozidla, tlak nízkotlakého okruhu, tlak vysokotlakého okruhu tlak na vstupu do čerpadla, hladina hasiva, napětí na baterii) při frekvenci alespoň 1 Hz,
- l) automatické plnění nádrže plnicím zařízením,
- m) automatické zhasnutí světlometů osvětlovacího stožáru a uložení osvětlovacího stožáru do přepravní polohy při uvolnění parkovací brzdy,
- n) ovládání osvětlení okolí CAS, oranžové výstražné svítidlo na zádi CAS, dočasná deaktivace zadních doplňkových světlometů zvláštního výstražného zařízení,
- o) systém plánované údržby, zobrazení termínu provedení dalšího servisu jednotlivých položek, včetně připomenutí provedení údržby na hlavní obrazovce,
- p) automatická diagnostika systému řízení nastavby 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),
- q) poznámkový blok synchronizovaný mezi všemi obrazovkami systému řízení požárního 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.

## 10. Barevná úprava, značení, nápisy

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

- RAL 3020



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

- 10.2. Na zadní straně karosérie účelové nástavby je v souladu s předpisem EHK 48 umístěno úplné obrysově značení v barvě červené, na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby a kabiny osádky je v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu, při jeho horním okraji, umístěno liniové značení v barvě žluté. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je nejvíce 350 mm.
- 10.3. Barevná úprava CAS je doplněna o retroreflexní zvýrazňující prvky v provedení odstínu RAL 1026 podle vzorníku RAL 841 GL nebo obdobná barva, v rozsahu celkové plochy polepu do 8,5 m<sup>2</sup>.
- 10.4. V bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky je umístěn nápis s označením dislokace jednotky. V prvním řádku je text „SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, ve druhém řádku je uveden název obce.
- 10.5. Na CAS je umístěno logo sponzora (fondu poskytujícího finanční prostředky). Vzor loga poskytne zadavatel.
- 10.6. Na přední části karosérie kabiny osádky je umístěn nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm.
- 10.7. Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy. Konkrétní provedení bude upřesněno v průběhu realizace.

## 11. Zvláštní výstražné zařízení

- 11.1. Zvláštní výstražné zařízení umožňuje reprodukci mluveného slova. Jeho světelná část je na CAS provedena v souladu s TP-ST/20-2019\*, a to ve 2 samostatných celcích:
  - a) hlavní část (dále jen světelné zařízení), a
  - b) doplňkové svítily.
- 11.2. Všechny prvky světelné části zvláštního výstražného zařízení mají čiré kryty.
- 11.3. Světelné zařízení je:
  - a) v přední části CAS tvořeno rampou o výšce nejvíce 80 mm a délce nejméně 1.800 mm. Rampa vyzařuje střídavě červené a modré světlo. Rampa je osazena rohovými moduly zajišťujícími vykrytí potřebného vyzařovacího úhlu a nejméně 8 přímými moduly pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy (každý z modulů s nejméně 3 diodami pro každou vyzařovanou barvu), a
  - b) v zadní části CAS tvořeno rohovými svítilnami (každá s nejméně 12 diodami pro každou vyzařovanou barvu) zabudovanými v rozích karosérie účelové nástavby.
- 11.4. Světelné zařízení vyzařuje dle bodu 11, písm. d) TP-ST/20-2019\* v režimu dvojzáblesk (R65). Rampa je vybavena ochranným prvkem proti zachycení větví.
- 11.5. 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). Doplnkové svítilny vyzařují dle bodu 19 TP-ST/20-2019\* v režimu dvojzáblesk (R65). Doplnkové svítilny nejsou synchronizovány se světelným zařízením.

- 11.6. Doplnkové 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 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.
- 11.7. 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 prostor, osádkou běžně obsluhovaných, zařízení (skrytě) a je připojen do výkonové části zvláštního výstražného zařízení.
- 11.8. 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).
- 11.9. Zvuková část zvláštního výstražného zařízení vydává nejméně dvě různá zvuková výstražná znamení se spojitě proměnnou výškou tónu (sirénou) a vytváří celkový akustický tlak nejméně 120 dB (A)/1 m.
- 11.10. Výstražné zařízení CAS je doplněno o jednotónovou pneumatickou houkačku ovládanou z místa řidiče (strojníka), která nezvyšuje celkovou výšku CAS.
- 11.11. Zvuková část zvláštního výstražného zařízení CAS umožňuje, po aktivaci tlačítkem v dosahu sedadla spolujezdce (velitele), na předem definovanou dobu doplnkovou funkci současné reprodukce zvukového výstražného znamení se spojitě proměnnou výškou tónu (sirénou) na nižších frekvencích.
- 11.12. Aktivní prvky zvukové části zvláštního výstražného zařízení jsou homologovány podle EHK 10.

## 12. Příslušenství

CAS je vybavena položkami požárního příslušenství podle následující tabulky.

| <b>Požární příslušenství CAS (podrobné technické podmínky platí pro příslušenství dodávané dodavatelem CAS, zadavatel dodává příslušenství, které má ve vybavení)</b> | <b>počet kusů</b> | <b>předpokládané umístění příslušenství</b> | <b>dodá zadavatel</b> | <b>dodá dodavatel</b> |
|---|-------------------|---|-----------------------|-----------------------|
|---|-------------------|---|-----------------------|-----------------------|



|   |    |                  |   |    |
|---|----|------------------|---|----|
| barel plastový na sorbent, objem nejméně 25 l, šířka víka nejméně 250 mm  | 2  | pochozí plocha   | 0 | 2  |
| čerpadlo plovoucí, s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 1000 l, jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,25 MPa   | 1  | prostor čerpadla | 0 | 1  |
| čerpadlo ponorné kalové elektrické 230 V, s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 750 l, jmenovitý průtok nejméně 400 l/min při 0,1 MPa, maximální tlak nejméně 0,15 MPa                                  | 1  | levá přední      | 0 | 1  |
| dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm  | 1  | kabina osádky    | 0 | 1  |
| deska vyprošťovací s upevňovacími prostředky, plovoucí, šířka nejméně 430 mm, délka nejméně 1800 mm, nosnost nejméně 170 kg   | 1  | kabina osádky    | 0 | 1  |
| držák hadicový v obalu  | 2  | kabina osádky    | 0 | 2  |
| ejektor ležatý  | 1  | levá zadní       | 0 | 1  |
| elektrocentrála 230 V, jmenovitý provozní výkon nejméně 3 kVA, krytí nejméně IP 44 s měřičem izolačního stavu, osazená zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 1 x 230 V/16 A průmyslová, zemnicí vodič a kolík | 1  | levá přední      | 0 | 1  |
| hadice požární izolovaná B, délka 20 m, podle ČSN 80 8711   | 8  | levá střední     | 0 | 8  |
| hadice požární izolovaná B, délka 5 m, podle ČSN 80 8711  | 2  | prostor čerpadla | 0 | 2  |
| hadice požární izolovaná C, délka 20 m, podle ČSN 80 8711   | 10 | levá střední     | 0 | 10 |
| hadice požární izolovaná D, délka 20 m, podle ČSN 80 8711   | 7  | pravá zadní      | 0 | 7  |
| hadice sací 110 x 2,5 m, podle ČSN EN ISO 14 557  | 4  | pochozí plocha   | 0 | 4  |
| hadice sací pro pěnotvorný přiměšovač podle ČSN EN 16 712-2   | 1  | pravá zadní      | 0 | 1  |
| hák trhací s násadou ze slitiny lehkých kovů - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552  | 1  | pochozí plocha   | 0 | 1  |
| kabel prodlužovací 230 V, délka nejméně 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44, průřez vodiče nejméně 2,5 mm <sup>2</sup>  | 2  | levá přední      | 0 | 2  |
| kalhoty brodící   | 2  | pravá střední    | 0 | 2  |
| kartáč průtokový na mytí s hadicí 25 x10 m  | 1  | pravá zadní      | 0 | 1  |
| kbelík objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný  | 1  | pochozí plocha   | 0 | 1  |



|  |   |                  |   |   |
|--|---|------------------|---|---|
| kleště štípací pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm                                     | 1 | levá zadní       | 0 | 1 |
| klíč k nadzemnímu hydrantu   | 1 | prostor čerpadla | 0 | 1 |
| klíč k podzemnímu hydrantu   | 1 | levá zadní       | 0 | 1 |
| klíč na hadice a armatury B/C  | 4 | levá střední     | 0 | 4 |
| klíč na sací hadice  | 2 | prostor čerpadla | 0 | 2 |
| klín dřevorubecký  | 2 | levá přední      | 0 | 2 |
| kohout kulový přenosný B   | 1 | levá střední     | 0 | 1 |
| koš sací 110 podle TP-TS/01-2007*  | 1 | pochozí plocha   | 0 | 1 |
| koště cestářské podle TP-TS/12-2019*   | 2 | pochozí plocha   | 0 | 2 |
| kotouč k motorové kotoučové pile, průměr 300 mm  | 2 | levá přední      | 0 | 2 |
| krumpáč ocelový kovaný podle TP-TS/12-2019*  | 1 | pochozí plocha   | 0 | 1 |
| kužel dopravní skládací, rozměr nejméně 320 x 320 x 60 mm  | 4 | pravá přední     | 0 | 4 |
| láhev kompozitní tlaková náhradní podle VPPO-CHS/11-2013* s lahvoým ventilem dle VPPO-CHS/15-2014* | 3 | kabina osádky    | 0 | 3 |
| lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 30 m, průměr 10 mm ve vaku                    | 2 | kabina osádky    | 0 | 2 |
| lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 60 m, průměr 10 mm ve vaku                    | 1 | kabina osádky    | 0 | 1 |
| lano ventilové na vidlici  | 1 | levá zadní       | 0 | 1 |
| lano záchytné na vidlici   | 1 | levá zadní       | 0 | 1 |
| lopata rovná ze slitiny hliníku podle TP-TS/12-2019*   | 1 | pochozí plocha   | 0 | 1 |
| lopata špičatá ocelová podle TP-TS/12-2019*  | 1 | pochozí plocha   | 0 | 1 |
| lopatka dřevorubecká s obracákem, délka nejméně 700 mm   | 1 | levá přední      | 0 | 1 |
| lopatka polní podle TP-TS/12-2019*   | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| motykosekyra podle TP-TS/12-2019*  | 1 | pochozí plocha   | 0 | 1 |
| můstek hadicový  | 2 | pochozí plocha   | 0 | 2 |
| nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l                             | 1 | levá přední      | 0 | 1 |
| nádoba na pohonné hmoty o objemu nejméně 10 l  | 1 | levá přední      | 0 | 1 |
| nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l  | 1 | pochozí plocha   | 0 | 1 |
| nástavec hydrantový podle ČSN 38 9441  | 1 | levá zadní       | 0 | 1 |
| nástavec sací na pěnídlo   | 1 | pochozí plocha   | 0 | 1 |
| nástroj vyprošťovací ruční jednodílný, délka nejméně 700 mm  | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| návleky na nohy proti prořezu řetězovou pilou, podle ČSN EN 381                                    | 1 | levá přední      | 0 | 1 |
| nůž (řezák) na bezpečnostní pásy   | 2 | kabina osádky    | 0 | 2 |



|   |   |                  |   |   |
|---|---|------------------|---|---|
| objímka na izolovanou požární hadici B  | 4 | levá střední     | 0 | 4 |
| objímka na izolovanou požární hadici C  | 4 | levá střední     | 0 | 4 |
| oděv ochranný protichemický kapalinotěsný, typ 3B s protichemickými rukavicemi a holínkami podle ČSN EN 14 605  | 3 | pravá střední    | 0 | 3 |
| páčidlo ploché, délka nejméně 600 mm  | 1 | levá zadní       | 0 | 1 |
| palice, hmotnost nejméně 5 kg   | 1 | levá zadní       | 0 | 1 |
| páska vytyčovací, délka nejméně 500 m   | 1 | kabina osádky    | 0 | 1 |
| pila motorová kotoučová (rozbušovací) s příslušenstvím, výkon motoru nejméně 3,5 kW, motor – dvoudobý, vzduchem chlazený; hmotnost nejvíce 10 kg, průměr kotouče nejméně 300 mm, hloubka řezu nejméně 100 mm                            | 1 | levá přední      | 0 | 1 |
| pila motorová řetězová s příslušenstvím, výkon motoru nejméně 3,4 kW, délka lišty nejméně 450 mm, hmotnost bez lišty nejvíce 6 kg   | 1 | levá přední      | 0 | 1 |
| plachta plastová rozměry nejméně 4x4 m  | 1 | pravá střední    | 0 | 1 |
| popruh upínací pevnost nejméně 50 kN s napínacím prostředkem, délka nejméně 4,5 m   | 2 | levá zadní       | 0 | 2 |
| prostředky první pomoci (lékárna v batohu/kufru) podle TP-TS/08-2016* v rozsahu povinné výbavy pro kategorii 1 (rozměrné prostředky pro imobilizaci a transport – vyprošťovací deska a příkrývky jsou řešeny v této tabulce samostatně) | 1 | kabina osádky    | 0 | 1 |
| proudnice B   | 1 | levá střední     | 0 | 1 |
| proudnice kombinovaná C podle TP-TS/13-2019*  | 2 | levá střední     | 0 | 2 |
| proudnice kombinovaná D podle TP-TS/11-2019*  | 2 | pravá zadní      | 0 | 2 |
| proudnice pěnотvorná na střední pěnu, průtok nejméně 400 l.min <sup>-1</sup> , dostřik nejméně 20 m   | 1 | pochozí plocha   | 0 | 1 |
| proudnice pěnотvorná na těžkou pěnu, jmenovitý průtok nejméně 600 l.min <sup>-1</sup> , dostřik nejméně 20 m  | 1 | pochozí plocha   | 0 | 1 |
| přechod B/C   | 2 | levá střední     | 0 | 2 |
| přechod C/D   | 2 | levá střední     | 0 | 2 |
| přechod šroubení 110/B  | 1 | prostor čerpadla | 0 | 1 |
| příkrývka (deka), rozměr nejméně 2000 x 900 mm (k opak. použití) v obalu  | 2 | kabina osádky    | 0 | 2 |
| přilba k motorové řetězové pile   | 1 | levá přední      | 0 | 1 |
| příměšovač přenosný podle ČSN EN 16 712-1   | 1 | pravá zadní      | 0 | 1 |
| přístroj izolační dýchací vzduchový přetlakový podle VPPO-CHS/12B-2016* - Auer AirGo Pro  | 6 | kabina osádky    | 6 | 0 |



|  |   |                  |   |   |
|--|---|------------------|---|---|
| přístroj hasicí CO <sub>2</sub> přenosný s hasicí schopností 89B   | 2 | levá zadní       | 0 | 2 |
| přístroj hasicí práškový přenosný s hasicí schopností 34A a zároveň 183B   | 2 | levá zadní       | 0 | 2 |
| pytel polyetylenový, objem nejméně 120 l, tloušťka nejméně 80 um   | 5 | kabina osádky    | 0 | 5 |
| radiostanice ruční – Motorola Mototrbo R2 – nabíječe dodá zadavatel  | 6 | kabina osádky    | 0 | 6 |
| rozdělovač B-CBC podle ČSN 38 9481   | 1 | levá střední     | 0 | 1 |
| rozdělovač C-DCD podle ČSN 38 9481   | 1 | pravá zadní      | 0 | 1 |
| rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, nejméně 100 kusů v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455   | 1 | kabina osádky    | 0 | 1 |
| rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C (pár)  | 2 | levá zadní       | 0 | 2 |
| rychloucpávka kanálová pro opakované použití   | 1 | pochozí plocha   | 0 | 1 |
| sběrač 2 x 75 podle ČSN 38 9426  | 1 | prostor čerpadla | 0 | 1 |
| sekera požární bourací podle TP-TS/12-2019*  | 1 | levá zadní       | 0 | 1 |
| sekera štípací podle TP-TS/12-2019*  | 1 | levá zadní       | 0 | 1 |
| skříňka s nástroji elektrotechnickými podle TP-TS/07-2011*   | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| skříňka s nástroji podle TP-TS/09-2017*  | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| sorbent sypký na ropné látky v pytli o hmotnosti nejméně 10 kg   | 3 | pochozí plocha   | 0 | 3 |
| souprava náradí kominického podle TP-TS/15-2020*   | 1 | levá zadní       | 0 | 1 |
| stříkačka džberová nebo obdobné zařízení v provedení na záda, objem vody nejméně 20 l, hmotnost prázdné nejvíce 2,5 kg, včetně hadice o délce nejméně 1 m, proudnice a pěnотvorného nástavce | 1 | pravá zadní      | 0 | 1 |
| světla výstražná přenosná oranžové barvy, akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením   | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| světlomet požární akumulátorový, světelný tok nejméně 3000 lm, se stativem, krytí nejméně IP 44, napájení 12/24 a 230 V  | 2 | levá přední      | 0 | 2 |
| svítilna ruční akumulátorová s dobíjecím úchytem v provedení LED, ATEX, voděodolná, nárazuvzdorná – Survivor Li-Ion – profi LED – nabíječe dodá zadavatel                                    | 6 | kabina osádky    | 0 | 6 |
| ventil přetlakový  | 1 | levá střední     | 0 | 1 |
| ventilátor přetlakový, jmenovitý výkon nejméně 12 000 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>  | 1 | levá přední      | 0 | 1 |
| vesta HASIČI   | 6 | kabina osádky    | 0 | 6 |
| víčko 110  | 1 | prostor čerpadla | 0 | 1 |



|  |   |                  |   |   |
|--|---|------------------|---|---|
| víčko 75   | 1 | prostor čerpadla | 0 | 1 |
| žebřík záchranný a zásahový pro hasiče přenosný pro tři osoby s dostupnou výškou nejméně 8 m, podle ČSN EN 1147  | 1 | pochozí plocha   | 0 | 1 |
| Rozpínací nástroj<br>rozpínací síla 40-850 kN; min. rozevření 725 mm; min. tažná vzdálenost 610 mm; max. hmotnost vč. Baterie 19,5 kg; max. délka nástroje 960 mm  | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| Stříhací nůžky<br>schopnost stříhání dle ČSN EN – kategorie I; max. střížná síla 760 kN; max. hmotnost vč. baterie 19 kg; rozevření čelistí 170 mm; max. délka nástroje 840 mm; úhel zahnutí čelistí 35° | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| sada tažných přípojek k SP   | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| sada tažných řetězů k SP   | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| rozpěrný válec min. rozpínací síla 1. pístu 130 kN; min. rozpínací síla 2. pístu 65 kN; min. celková délka při plném výsuvu 1360 mm; max stažená délka 580 mm; max hmotnost vč. baterie 20 kg            | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| baterie<br>ukazatel stavu nabití; kapacita 7 Ah; doba nabíjení prázdné baterie 1h; stupeň ochrany IP67   | 6 | pravá přední     | 0 | 6 |
| nabíječka do auta<br>napětí 12-24 V  | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| nabíječka<br>napětí 220-240 V  | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| mininůžky<br>max. střížná síla 220 kN; min. rozevření čelistí 55mm; max. hmotnost vč. baterie 5 kg   | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| nabíječka mininůžek  | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| řezač skel Glas Master   | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| zachytávač airbagů SECUNET III   | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| ochranné pokrývky SEP 5  | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| Opěrky pro rám sada<br>max. hmotnost 13 kg; max. zatížení nejméně 95 kN  | 1 | pravá přední     | 0 | 1 |
| prodlužovací kabel min. délka 10m  | 1 | přední pravá     | 0 | 1 |
| nabíjecí kabel min. délka 2m   | 2 | přední pravá     | 0 | 2 |

Sada hydraulického bateriového vyprošťovacího nářadí splňuje požadavky normy ČSN EN 13204. Nářadí je nové a nepoužité. Všechny nástroje mají integrované LED výfuklení, s výjimkou mininůžek krytí IP 57 a možnost nabíjení baterie přímo na nástroji.

AKU nástroje mají doplněné provozní kapaliny a jsou připraveny k použití

\*



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Technické podmínky vydané MV-GŘ HZS ČR jsou veřejně dostupné ke stažení na webových stránkách: [www.hzscr.cz/clanek/katalog-vydanych-technicky-podminek-pozarni-techniky-a-vecnych-prostredku.aspx](http://www.hzscr.cz/clanek/katalog-vydanych-technicky-podminek-pozarni-techniky-a-vecnych-prostredku.aspx)

# NABÍDKA CAS20 SCANIA P460 4x4HZ CP28L



Ilustrační pohledové fotografie nabízeného plnění CAS (konečná podoba bude odpovídat požadavkům a technickým podmínkám, zveřejněným zadavatelem) bez použití nášlapů:



Zásuvka RETTBOX AIR 230V



Prostor pro bezpečné uložení dokumentace ve formátu A4



Sedadla pro integrované uložení čtveřice přístrojů Dräger PSS 4000



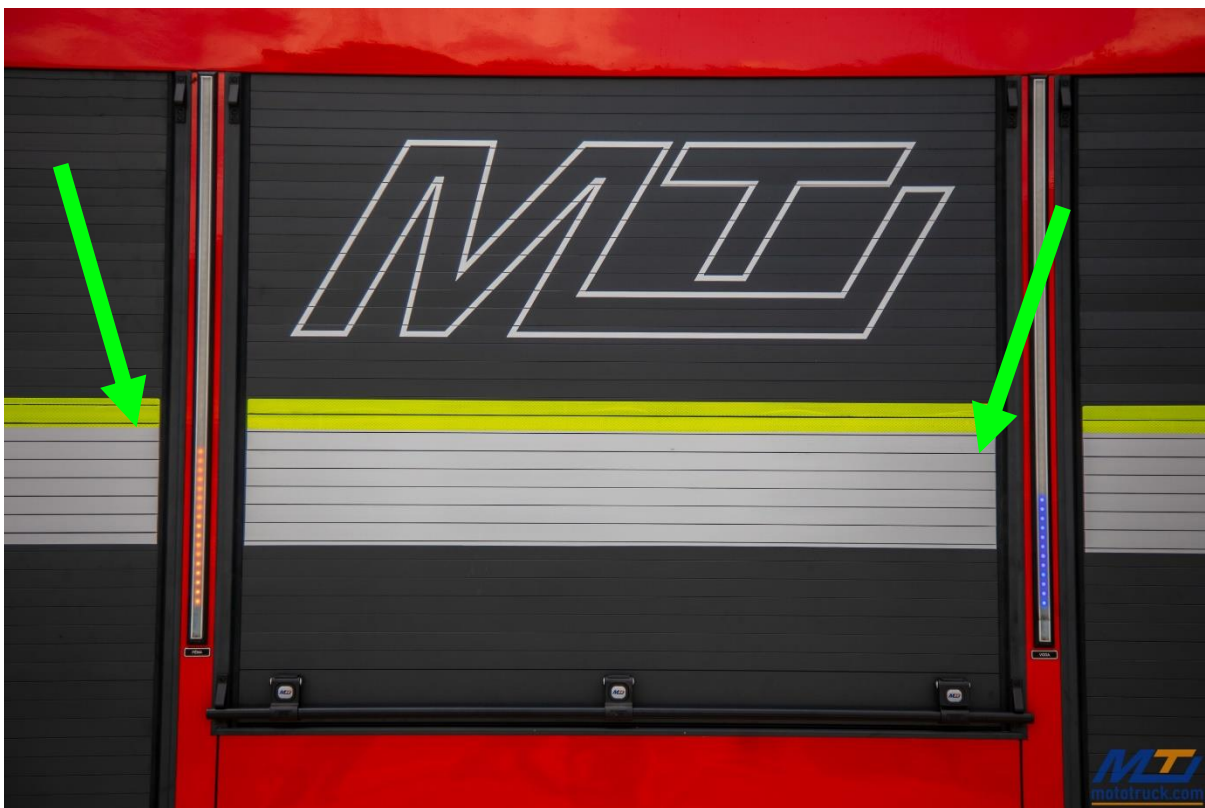
Prostor pro uložení požárního příslušenství a čerpací jednotky je krytý nahoru výklopnými dveřmi.



Krycí rolety prostoru pro uložení požárního příslušenství v barvě šedá antracit



CAS je vybavena vislími stavoznaky zobrazujícími aktuální množství vody a pěnidla



## Panel pro řízení provozu účelové nástavby



## SPECIFIKACE VOZIDLA

### Základní výběr

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Výrobce                       | SCANIA              |
| Typové značení                | P 460 B4x4HZ        |
| Adaptace + konfigurace náprav | B4X4                |
| Typ kabiny                    | CP28L               |
| Počet míst                    | 1+5                 |
| Nádrž na vodu                 | polypropylen 4000 l |

## Hmotnosti

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Max. legislativní hmotnost vozidla | 18 000 kg |
|------------------------------------|-----------|

## Motor

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Typ motoru     | DC 13 460 hp EURO5                  |
| Zdvihový objem | 13 lit                              |
| Max výkon      | 338 kW / 1900 ot/min                |
| Max rychlost   | 110 km/h                            |
| Převodovka     | GA866R, 6 st, automatická, Retardér |

## Rozměry

|               |               |
|---------------|---------------|
| Rozvor        | 4 350 mm      |
| Délka vozidla | max. 8 700 mm |
| Šířka vozidla | 2 500 mm      |
| Výška vozidla | max. 3 200 mm |





Písemné prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, certifikaci v Technickém ústavu požární ochrany pro daný typ požadovaného CAS v souladu s technickými podmínkami.

*Splňuje požadavky na výrobek, obsažené v technických předpisech:*

**Vyhl. Č. 35/2007Sb., ve znění vyhlášky č.53/2010Sb.,  
ČSN EN 1846-1:2011, ČSN EN 1846-2+A1:2014, ČSN EN 1846-3:2014**

*U výrobku byla provedena certifikace autorizovanou osobou:*

**TÚPO – Technický ústav požární ochrany č.221/027/2021**

.....  
Jakub Chmiel, jednatel společnosti

**Položkový rozpočet - Cisternová automobilová stříkačka pro JPO II Mohelnice**

| Položka rozpočtu  | Počet kusů | Cena / ks (bez DPH) | Cena celkem (bez DPH) | DPH 21% | Cena celkem (včetně DPH) |
|---|------------|---------------------|-----------------------|---------|--------------------------|
| cisternová automobilová stříkačka vybavená požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem 2000 l.min <sup>-1</sup> podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 2 „pro smíšený provoz“ v provedení „R“ (speciálním redukováném pro šest osob) a hmotnostní třídy S | 1          |                     |                       |         |                          |
| barel plastový na sorbent, objem nejméně 25 l, šířka víka nejméně 250 mm  | 2          |                     |                       |         |                          |
| čerpadlo plovoucí, s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 1000 l, jmenovitý průtok nejméně 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak nejméně 0,25 MPa   | 1          |                     |                       |         |                          |
| čerpadlo ponorné kalové elektrické 230 V, s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok nejméně 750 l, jmenovitý průtok nejméně 400 l/min při 0,1 MPa, maximální tlak nejméně 0,15 MPa  | 1          |                     |                       |         |                          |
| dalekohled binokulární, zvětšení nejméně 8x, průměr přední čočky nejméně 42 mm  | 1          |                     |                       |         |                          |
| deska vyprošťovací s upevňovacími prostředky, plovoucí, šířka nejméně 430 mm, délka nejméně 1800 mm, nosnost nejméně 170 kg   | 1          |                     |                       |         |                          |
| držák hadicový v obalu  | 2          |                     |                       |         |                          |
| ejektor ležatý  | 1          |                     |                       |         |                          |
| elektrocentrála 230 V, jmenovitý provozní výkon nejméně 3 kVA, krytí nejméně IP 44 s měřičem izolačního stavu, osazená zásuvkami nejméně 1 x 230 V/10 A domovní, 1 x 230 V/16 A průmyslová, zemnicí vodič a kolík                                       | 1          |                     |                       |         |                          |
| hadice požární izolovaná B, délka 20 m, podle ČSN 80 8711   | 8          |                     |                       |         |                          |

|  |    |
|--|----|
| hadice požární izolovaná B, délka 5 m, podle ČSN 80 8711   | 2  |
| hadice požární izolovaná C, délka 20 m, podle ČSN 80 8711  | 10 |
| hadice požární izolovaná D, délka 20 m, podle ČSN 80 8711  | 7  |
| hadice sací 110 x 2,5 m, podle ČSN EN ISO 14 557   | 4  |
| hadice sací pro pěnотvorný příměšovač podle ČSN EN 16 712-2  | 1  |
| hák trhací s násadou ze slitiny lehkých kovů - délka nejméně 5 m podle ČSN 38 9552                                       | 1  |
| kabel prodlužovací 230 V, délka nejméně 25 m na navijáku, krytí nejméně IP 44, průřez vodiče nejméně 2,5 mm <sup>2</sup> | 2  |
| kalhoty brodící  | 2  |
| kartáč průtokový na mytí s hadicí 25 x10 m   | 1  |
| kbelík objem nejméně 10 l, plechový, pozinkovaný   | 1  |
| kleště štípací pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm   | 1  |
| klíč k nadzemnímu hydrantu   | 1  |
| klíč k podzemnímu hydrantu   | 1  |
| klíč na hadice a armatury B/C  | 4  |
| klíč na sací hadice  | 2  |
| klín dřevorubecký  | 2  |
| kohout kulový přenosný B   | 1  |
| koš sací 110 podle TP-TS/01-2007*  | 1  |
| koště cestářské podle TP-TS/12-2019*   | 2  |
| kotouč k motorové kotoučové pile, průměr 300 mm  | 2  |
| krumpáč ocelový kovaný podle TP-TS/12-2019*  | 1  |
| kužel dopravní skládací, rozměr nejméně 320 x 320 x 60 mm  | 4  |

|   |   |
|---|---|
| láhev kompozitní tlaková náhradní podle VPPO-CHS/11-2013* s lahrovým ventilem dle VPPO-CHS/15-2014*           | 3 |
| lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 30 m, průměr 10 mm ve vaku                               | 2 |
| lano nízkoprůtažné s opláštěným jádrem, typ A, délka 60 m, průměr 10 mm ve vaku                               | 1 |
| lano ventilové na vidlici   | 1 |
| lano záchytné na vidlici  | 1 |
| lopata rovná ze slitiny hliníku podle TP-TS/12-2019*  | 1 |
| lopata špičatá ocelová podle TP-TS/12-2019*   | 1 |
| lopatka dřevorubecká s obracákem, délka nejméně 700 mm  | 1 |
| lopatka polní podle TP-TS/12-2019*  | 1 |
| motykosekera podle TP-TS/12-2019*   | 1 |
| můstek hadicový   | 2 |
| nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu nejméně 5/3 l  | 1 |
| nádoba na pohonné hmoty o objemu nejméně 10 l   | 1 |
| nádoba na úkapy o objemu nejméně 14 l   | 1 |
| nástavec hydrantový podle ČSN 38 9441   | 1 |
| nástavec sací na pěnidlo  | 1 |
| nástroj vyprošťovací ruční jednodílný, délka nejméně 700 mm   | 1 |
| návleky na nohy proti prořezu řetězovou pilou, podle ČSN EN 381   | 1 |
| nůž (řezák) na bezpečnostní pásy  | 2 |
| objímka na izolovanou požární hadici B  | 4 |
| objímka na izolovanou požární hadici C  | 4 |
| oděv ochranný protichemický kapalnotěsný, typ 3B s protichemickými rukavicemi a holínkami podle ČSN EN 14 605 | 3 |

|   |   |
|---|---|
| páčidlo ploché, délka nejméně 600 mm  | 1 |
| palice, hmotnost nejméně 5 kg   | 1 |
| páska vytyčovací, délka nejméně 500 m   | 1 |
| pila motorová kotoučová (rozbrušovací) s příslušenstvím, výkon motoru nejméně 3,5 kW, motor – dvoudobý, vzduchem chlazený; hmotnost nejvíce 10 kg, průměr kotouče nejméně 300 mm, hloubka řezu nejméně 100 mm                           | 1 |
| pila motorová řetězová s příslušenstvím, výkon motoru nejméně 3,4 kW, délka lišty nejméně 450 mm, hmotnost bez lišty nejvíce 6 kg   | 1 |
| plachta plastová rozměry nejméně 4x4 m  | 1 |
| popruh upínací pevnost nejméně 50 kN s napínacím prostředkem, délka nejméně 4,5 m   | 2 |
| prostředky první pomoci (lékárna v batohu/kufru) podle TP-TS/08-2016* v rozsahu povinné výbavy pro kategorii 1 (rozměrné prostředky pro imobilizaci a transport – vyprošťovací deska a příkrývky jsou řešeny v této tabulce samostatně) | 1 |
| proudnice B   | 1 |
| proudnice kombinovaná C podle TP-TS/13-2019*  | 2 |
| proudnice kombinovaná D podle TP-TS/11-2019*  | 2 |
| proudnice pěnotvorná na střední pěnu, průtok nejméně 400 l.min <sup>-1</sup> , dostřik nejméně 20 m   | 1 |
| proudnice pěnotvorná na těžkou pěnu, jmenovitý průtok nejméně 600 l.min <sup>-1</sup> , dostřik nejméně 20 m  | 1 |
| přechod B/C   | 2 |
| přechod C/D   | 2 |
| přechod šroubení 110/B  | 1 |
| příkrývka (deka), rozměr nejméně 2000 x 900 mm (k opak. použití) v obalu  | 2 |
| přilba k motorové řetězové pile   | 1 |

|   |   |
|---|---|
| příměšovač přenosný podle ČSN EN 16 712-1   | 1 |
| přístroj izolační dýchací vzduchový přetlakový podle VPPO-CHS/12B-2016* - Auer AirGo Pro  | 0 |
| přístroj hasicí CO <sub>2</sub> přenosný s hasicí schopností 89B  | 2 |
| přístroj hasicí práškový přenosný s hasicí schopností 34A a zároveň 183B  | 2 |
| pytel polyetylénový, objem nejméně 120 l, tloušťka nejméně 80 um  | 5 |
| radiostanice ruční – Motorola Mototrbo R2 – nabíječe dodá zadavatel   | 6 |
| rozdělovač B-CBC podle ČSN 38 9481  | 1 |
| rozdělovač C-DCD podle ČSN 38 9481  | 1 |
| rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, nejméně 100 kusů v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455  | 1 |
| rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C (pár)   | 2 |
| rychloucpávka kanálová pro opakované použití  | 1 |
| sběrač 2 x 75 podle ČSN 38 9426   | 1 |
| sekera požární bourací podle TP-TS/12-2019*   | 1 |
| sekera štípací podle TP-TS/12-2019*   | 1 |
| skříňka s nástroji elektrotechnickými podle TP-TS/07-2011*  | 1 |
| skříňka s nástroji podle TP-TS/09-2017*   | 1 |
| sorbent sypký na ropné látky v pytli o hmotnosti nejméně 10 kg  | 3 |
| souprava nářadí kominického podle TP-TS/15-2020*  | 1 |
| stříkačka džberová nebo obdobné zařízení v provedení na záda, objem vody nejméně 20 l, hmotnost prázdné nejvíce 2,5 kg, včetně hadice o délce nejméně 1 m, proudnice a pěnnotvorného nástavce | 1 |

|  |   |
|--|---|
| světla výstražná přenosná oranžové barvy, akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením   | 1 |
| světlomet požární akumulátorový, světelný tok nejméně 3000 lm, se stativem, krytí nejméně IP 44, napájení 12/24 a 230 V  | 2 |
| svítilna ruční akumulátorová s dobíjecím úchytem v provedení LED, ATEX, voděodolná, nárazuvzdorná – Survivor Li-Ion – profi LED – nabíječe dodá zadavatel  | 6 |
| ventil přetlakový  | 1 |
| ventilátor přetlakový, jmenovitý výkon nejméně 12 000 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>  | 1 |
| vesta HASIČI   | 6 |
| víčko 110  | 1 |
| víčko 75   | 1 |
| žebřík záchranný a zásahový pro hasiče přenosný pro tři osoby s dostupnou výškou nejméně 8 m, podle ČSN EN 1147  | 1 |
| rozpínací nástroj:rozpínací síla 40-850 kN; min. rozevření 725 mm; min. tažná vzdálenost 610 mm; max. hmotnost vč. Baterie 19,5 kg; max. délka nástroje 960 mm   | 1 |
| stříhací nůžky: schopnost stříhání dle ČSN EN – kategorie I; max. střížná síla 760 kN; max. hmotnost vč. baterie 19 kg; rozevření čelistí 170 mm; max. délka nástroje 840 mm; úhel zahnutí čelistí 35° | 1 |
| sada tažných přípojek k SP   | 1 |
| sada tažných řetězů k SP   | 1 |
| rozpěrný válec min. rozpínací síla 1. pístu 130 kN; min. rozpínací síla 2. pístu 65 kN; min. celková délka při plném výsuvu 1360 mm; max stažená délka 580 mm; max hmotnost vč. baterie 20 kg          | 1 |

|  |          |          |                        |                        |                         |
|--|----------|----------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| baterie: ukazatel stavu nabití; kapacita 7 Ah; doba nabíjení prázdné baterie 1h; stupeň ochrany IP67 | 6        |          |                        |                        |                         |
| nabíječka do auta: napětí 12-24 V  | 1        |          |                        |                        |                         |
| nabíječka: napětí 220-240 V  | 1        |          |                        |                        |                         |
| mininůžky: max. střížná síla 220 kN; min. rozevření čelistí 55mm; max. hmotnost vč. baterie 5 kg     | 1        |          |                        |                        |                         |
| nabíječka mininůžek  | 1        |          |                        |                        |                         |
| řezač skel Glas Master   | 1        |          |                        |                        |                         |
| zachytávač airbagů SECUNET III   | 1        |          |                        |                        |                         |
| ochranné pokrývky SEP 5  | 1        |          |                        |                        |                         |
| opěrky pro rám sada: max. hmotnost 13 kg; max. zatížení nejméně 95 kN                                | 1        |          |                        |                        |                         |
| prodlužovací kabel min. délka 10m  | 1        |          |                        |                        |                         |
| nabíjecí kabel min. délka 2m   | 2        |          |                        |                        |                         |
| <b>celkem</b>  | <b>x</b> | <b>x</b> | <b>9 167 400,00 Kč</b> | <b>1 925 154,00 Kč</b> | <b>11 092 554,00 Kč</b> |