



## KUPNÍ SMLOUVA

### 1. THT Polička, s.r.o.

se sídlem Starohradská 316, 572 01 Polička

IČ: 46508147

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: [REDACTED]

zastoupená jednatelem Ing. Stanislavem Červeným

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod sp. zn. C 2192

jako prodávající na straně jedné

(dále jen „**prodávající**“)

a

### 2. Město Týnec nad Sázavou

se sídlem K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou

IČ: 00232904

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu: [REDACTED]

zastoupené starostou města Mgr. Martinem Kadrnožkou

jako kupující na straně druhé

(dále jen „**kupující**“)

ve smlouvě společně jen jako „**smluvní strany**“ uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, tuto

### **k u p n í   s m l o u v u :**

(dále též jen „smlouva“)

### **Článek I.**

#### **Úvodní ustanovení**

- 1.1 Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení ze dne 29.06.2020, konaného podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
- 1.2 Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí sjednaný předmět koupě specifikovaný v článku II. této smlouvy a kupující se zavazuje za dodaný předmět koupě zaplatit prodávajícímu kupní cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 1.3 Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

## **Článek II. Předmět smlouvy**

- 2.1 Předmětem této smlouvy je koupě **1 kusu cisternové automobilové stříkačky** v provedení a vybavení podrobně specifikovaném v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**předmět koupě**“ nebo „**zařízení**“ nebo „**předmět plnění**“). Jedná se o cisternovou automobilovou stříkačku - **typ CAS 20 – T 815 4x4**.
- 2.2 Zařízení včetně vybavení bude originální, certifikované, homologované, nerepasované, kalibrované, odpovídající platným právním, technickým, bezpečnostním a oborovým normám a předpisům, zejména, ale nejenom, předpisům požární ochrany, vyhlášce č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů, ČSN, předpisům upravujících provoz na pozemních komunikacích.
- 2.3 Součástí dodávky je také zajištění dopravy předmětu koupě s veškerým požárním příslušenstvím a vybavením na místo dodání, předvedení funkčnosti zařízení, uvedení zařízení do provozu dle platných právních předpisů, provedení základního zaškolení obsluhy, předání veškerých dokumentů, certifikací, protokolů souvisejících a nutných k řádnému provozování zařízení, jakož i záruční servis.

## **Článek III. Cena, platební a fakturační podmínky**

- 3.1 Celková kupní cena za předmět koupě specifikovaný v článku III. této smlouvy činí:
- Celková cena bez DPH                      6.640.000,00 Kč  
(slovy Šestmilionůšestsetčtyřicet tisíc korun českých)
  - DPH ve výši 21%                              1.394.400 Kč  
(slovy Jednmiliontřístadevadesátčtyřicet tisíc korun českých)
  - Celková cena včetně DPH                  8.034.400 Kč  
(slovy Osmmilionůtřicetčtyřicet tisíc korun českých)
- 3.2 Tato cena se sjednává jako konečná a nejvýše přípustná a prodávající prohlašuje, že v kupní ceně jsou zahrnuta všechna plnění v souvislosti s řádným a včasným dodáním předmětu koupě.
- 3.3 Změna ceny za předmět koupě dle této smlouvy je možná pouze v případě, že dojde ke změně předpisů upravujících daň z přidané hodnoty a v důsledku toho se změní výše sazby DPH.
- 3.4 Sjednaná kupní cena zahrnuje veškeré případné daně, cla, poplatky, licence a jiné platby, jakož i balení, značení a certifikáty vztahující se k předmětu koupě. V kupní ceně jsou zahrnuty rovněž náklady prodávajícího na dopravu, montáž a instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy. Cena dále zahrnuje pojištění přepravy, proclení předmětu koupě a záruční servis po dobu běhu záruční lhůty.
- 3.5 Kupující nebude poskytovat žádné zálohy. Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena

na základě jednoho daňového dokladu (dále jen „**faktura**“) vystaveného prodávajícím po řádném a úplném dodání předmětu koupě bez vad. Podkladem pro vystavení faktury je předávací protokol dle čl. V. této smlouvy. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů od doručení faktury kupujícím.

- 3.6 Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů. V případě, že faktura nebude obsahovat veškeré náležitosti nebo bude obsahovat nesprávné a neúplné údaje, je kupující oprávněn vrátit ji prodávajícímu a požadovat vystavení nové řádné faktury. Počínaje dnem doručení řádně opravené faktury kupujícímu začne plynout nová lhůta splatnosti.
- 3.7 Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady předmětu koupě ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady uhradit cenu předmětu koupě. Okamžikem odstranění vady začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.
- 3.8 Úhrada ceny bude provedena bezhotovostní formou převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený na faktuře, a to v českých korunách. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.

#### **Článek IV. Místo dodání**

- 4.1 Místem dodání je objekt Hasičské zbrojnice Pecerady na adrese Pecerady 186, Týnec nad Sázavou.
- 4.2 Prodávající se zavazuje plně funkční předmět koupě dle této smlouvy dodat do uvedeného místa dodání a předat jej kupujícímu. Na dodání předmětu koupě upozorní prodávající nejmeně 5 pracovních dnů předem Věru Velkovou na e-mailovou adresu [REDACTED] a Marka Povolného na e-mailovou adresu [REDACTED], osoby oprávněné jednat za kupujícího ve věcech technických.
- 4.3 Prodávající není oprávněn požadovat uhrazení a kupující neuhradí prodávajícímu jakoukoli dodatečnou úhradu a/nebo dodatečné náklady prodávajícího v souvislosti s dodáním předmětu koupě.

#### **Článek V. Doba plnění**

- 5.1 Prodávající se zavazuje, že dodá plně funkční předmět koupě včetně veškerého příslušenství nejpozději **do 12 měsíců** od podpisu kupní smlouvy bez vad. Pokud prodávající připraví předmět koupě k odevzdání před sjednaným termínem, zavazuje se kupující předmět koupě převzít v nabídnutém zkráceném termínu.
- 5.2 K dodání předmětu koupě kupujícímu dojde okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí zařízení, vystaveného po jeho úspěšném uvedení do provozu kupujícím. Tento úkon opravňuje prodávajícího k vystavení faktury - daňového dokladu, obsahujícího vyúčtování sjednané kupní ceny zařízení vč. DPH.

## **Článek VI.**

### **Předání a převzetí předmětu koupě**

- 6.1 Prodávající je povinen předmět koupě dodat dle podmínek a v souladu s touto smlouvou. Prodávající je povinen umožnit kupujícímu prohlídku a ověření funkčnosti předmětu plnění, a to před převzetím zařízení ze strany kupujícího.
- 6.2 Předmět koupě musí splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy a technickými podmínkami veřejné zakázky, jejímž výsledkem je uzavření této smlouvy.
- 6.3 Předmět koupě se považuje za předaný a převzatý kupujícím až okamžikem podpisu předávacího protokolu kupujícím. Tímto okamžikem nabývá kupující vlastnické právo k předmětu koupě, rovněž na kupujícího tímto okamžikem přechází nebezpečí škody na předmětu koupě.
- 6.4 Předmět koupě vykazující zjevné vady a nedodělky nebo dodávku, ke které prodávající nepředloží příslušné doklady, není kupující povinen převzít a zaplatit za ni sjednanou kupní cenu.
- 6.5 Kupující je oprávněn, nikoli však povinen, převzít předmět koupě i v případě, že vykazuje vady, které nebrání jeho řádnému užívání. Převzme-li předmět koupě, který vykazuje vady, nebezpečí škody na něj přejde až okamžikem odstranění poslední z vad zjištěné při předání a převzetí předmětu koupě.
- 6.6 Prodávající je povinen vady, které budou kupujícím sděleny prodávajícímu při převzetí předmětu koupě odstranit nejpozději do 7 dnů ode dne uplatnění, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 6.7 Poté co budou vytknuté vady odstraněny, sepíší smluvní strany protokol a okamžikem potvrzení protokolu kupujícím je předmět koupě považován za převzatý bez vad.
- 6.8 Prodávající, v případě požadavku kupujícího, umožní zástupcům kupujícího během výroby předmětu koupě nejméně tři inspekční prohlídky v jeho zařízeních k ověření správného postupu realizace předmětu plnění. Zástupci kupujícího jsou povinni oznámit termín inspekční prohlídky nejméně 3 pracovní dny předem.
- 6.9 Prodávající je povinen společně s dodáním předmětu koupě předat kupujícímu níže uvedené dokumenty v českém jazyce:
  - technický průkaz k předmětu koupě se zapsaným příslušenstvím,
  - návod k použití, obsluze a údržbě s ohledem na bezpečnost práce a ekologii (návod bude obsahovat zejména pokyny k jízdě, provozní pokyny a pokyny k údržbě, pokyny k svépomoci, pokyny k intervalům a rozsahu stanovených kontrol mezi servisními prohlídkami),
  - pokyny pro opravy, které je provozovatel oprávněn uskutečňovat sám,
  - katalog náhradních dílů a výkresovou dokumentaci,
  - seznam vybavení a požárního příslušenství,
  - servisní knížku a originál servisní dokumentace,
  - seznam servisních organizací včetně kontaktních údajů - adresy a telefonní čísla servisních

- míst,
- úředně ověřenou kopii certifikátu vydaného pro dodaný typ zařízení autorizovanou osobou, dokladující splnění technických podmínek vyhlášky č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů, případně prohlášení o shodě výrobku,
  - záruční listy, doklady a dokumentaci k provozování příslušenství a vybavení.

## **Článek VII.**

### **Záruční podmínky**

- 7.1 Předmět koupě má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, případně nabídce prodávajícího nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
- 7.2 Prodávající odpovídá za to, že dodané zařízení má vlastnosti uvedené v technické dokumentaci a z hlediska bezpečnosti provozu odpovídá platným českým právním předpisům a technickým normám a poskytuje ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku kupujícímu záruku za jakost zařízení spočívající v tom, že zařízení, jakož i jeho veškeré části, bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklým účelům a zachová si obvyklé vlastnosti.
- 7.3 Prodávající poskytuje kupujícímu na dodávané zařízení záruku v délce:
- a) 48 měsíců bez ohledu na ujeté kilometry na podvozek zařízení (včetně motoru a všech součástí),
  - b) 48 měsíců na nastavbu zařízení,
  - c) 24 měsíců na všechny položky vybavení a požárního příslušenství, není-li výrobcem garantována záruka delší.

Záruční doba začíná běžet dnem převzetí předmětu koupě kupujícím. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nemůže kupující zařízení řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.

- 7.4 Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení a na vady způsobené vyšší mocí. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době.
- 7.5 Vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě (za písemné oznámení se považuje i nahlášení e-mailem), obsahujícím alespoň přibližnou specifikaci zjištěné vady. Objednatel bude vady oznamovat na:

- e-mail: 
- adresu pracoviště: THT Polička, s.r.o., Starohradská 316, 572 01 Polička

Na písemné ohlášení vad je prodávající povinen odpovědět neprodleně, nejpozději však do 48 hodin ode dne doručení písemného ohlášení vad prodávajícímu. Pokud tak neučiní, má

se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedených v oznámení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek (např. havarijní stav bránící řádnému užívání zařízení), je prodávající povinen vytykané vady ve lhůtě 14 kalendářních dnů odstranit, přičemž pokud tak prodávající v plném rozsahu neučiní, má kupující právo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny za předmět koupě či od této smlouvy odstoupit. Bude-li pro prodávajícího technicky proveditelné a nikoliv nepřiměřeně zatěžující provést odstranění vady v místě dodání či jeho provozování, je povinen k tomuto na základě výzvy kupujícího přistoupit na takto určeném místě.

- 7.6 Odstraňování vad zařízení v záruční době bude řešeno výměnou vadného zařízení nebo jeho částí za nové, a to neprodleně tak, aby byla zachována způsobilost nasazení zařízení k účelu jeho zvláštního využití.
- 7.7 Reklamáce a odstranění záručních vad bude prodávajícím řešena v místě dodání či provozování, pokud nebude možno odstraňování reklamované vady řešit v místě dodání, zajistí prodávající odstranění záručních vad v jím zvolené provozovně (servisu) na náklady, odpovědnost a riziko prodávajícího. Prodávající je, v případě uplatnění reklamáce s požadavkem na opravu předmětu koupě, povinen na vlastní náklady:
- vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v místě dodání či jeho provozování,
  - zařízení k opravě převzít a provést bezplatnou opravu a opětovné zprovoznění zařízení v místě jeho dodání či provozování, přitom postupovat soustavně a nepřerušovaně bez nedůvodných prodlev tak, aby zařízení mohlo být opraveno v co nejkratší možné době, přičemž nebude-li oprava v místě dodání či provozování zařízení možná, pak
  - zajistit přepravce, který vyzvedne předmět koupě v místě jeho provozování, předmět koupě převezme do sídla prodávajícího či jeho pobočky či do sídla třetí osoby, kde bude oprava realizována, provést samotnou opravu a následně zajistit přepravce, který přepraví opravený předmět koupě zpět do místa jeho dodání či provozování, načež jej opětovně zprovoznit.
- 7.8 Vady, poruchy a reklamáce budou v záruční době odstraněny bezodkladně, nejpozději do 14 kalendářních dnů od jejich nahlášení, pokud se obě strany nedohodnou jinak, vzhledem k charakteru a rozsahu opravy. Uvedená lhůta běží ode dne uplatnění vady předmětu koupě nebo jeho části u prodávajícího. Požadavek na stanovení delšího časového rozsahu pro provedení opravy oznámí prodávající kupujícímu bezodkladně za současného uvedení navrhovaného termínu odstranění vad.
- 7.9 Opravený a opětovně zprovozněný předmět koupě prodávající kupujícímu předá písemným protokolem.
- 7.10 Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady. Škodou se rozumí jakákoliv penězi vyčíslitelná újma, vzniklá poškozené straně, včetně škod nepřímých, škod vzniklých jako důsledek nemožnosti řádného provozování zařízení, ušlých zisků atd.

## Článek VIII.

### Sankce

- 8.1 V případě prodlení prodávajícího s řádným a včasným dodáním a zprovozněním předmětu koupě v místě dodání, je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1% z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení prodávajícího.
- 8.2 Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny dle čl. III. této smlouvy je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zákonný úrok z prodlení.
- 8.3 Při nedodržení termínu s odstraněním vad je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 8.4 V případě, že prodávající poruší další povinnosti vyplývající mu z této smlouvy či ze závěrů smluvních ujednání obou smluvních stran, uzavřených v souvislosti se zajištěním předmětu plnění dle této smlouvy, je kupující oprávněn uplatnit vůči prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny za každý i započatý den prodlení a za každý jednotlivý případ.
- 8.5 Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 15 kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
- 8.6 Zaplacení smluvní pokuty nemá za následek zánik povinnosti prodávajícího k náhradě škody, kterou porušením povinnosti kupujícímu způsobil. Náhrada škody je vedle smluvní pokuty vymahatelná v plné výši.
- 8.7 Obě strany jsou oprávněny pozastavit plnění svých povinností ze smlouvy po dobu, po kterou trvají okolnosti vylučující odpovědnost (dále jen „**Vyšší moc**“). Za Vyšší moc se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době uzavření smlouvy tuto překážku předvíдалa. Za případy Vyšší moci se považují zejména: stávka, epidemie, požár, přírodní katastrofa, mobilizace, válka, povstání, teroristický útok apod. Vyšší moc vylučuje nárok na uplatnění smluvních pokut proti straně postižené Vyšší mocí za předpokladu, bude-li druhá smluvní strana o existenci překážky Vyšší moci bezodkladně písemně vyrozuměna.

## Článek IX.

### Odstoupení od smlouvy

- 9.1 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy a dále z důvodu uvedených v občanském zákoníku.
- 9.2 Podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
- pokud bude prodávající v prodlení s předáním předmětu koupě dle této smlouvy po dobu delší než 30 kalendářních dnů,
  - nedodržení právních předpisů nebo technických norem, které se týkají dodaného předmětu plnění,
  - dodání zboží, které neodpovídá specifikaci dle zadávacích podmínek,

- nedodržení smluvních ujednání a termínů v rámci záruky za jakost a záručních podmínek,
  - pokud bude zjištěno, že prodávající je v úpadku, je vůči němu vedeno insolvenční řízení, v němž zároveň bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek prodávajícího byl zcela nepostačující, byla zavedena nucená správa nebo je-li prodávající v likvidaci,
  - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
- 9.3 Kupující má právo na jednostranné ukončení smluvního vztahu, tj. na odstoupení od této smlouvy v případě, že nedojde k poskytnutí dotace na předmět koupě mezi kupujícím a poskytovatelem dotace.
- 9.4 Kupující je rovněž oprávněn od této smlouvy odstoupit, jsou-li vady předmětu koupě neodstranitelné, či jestliže je těchto závad více (alespoň 2 vady projevující se souběžně) anebo se na předmětu koupě stejné vady alespoň 3x zopakovaly.
- 9.5 Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně.

#### **Článek X. Ostatní ujednání**

- 10.1 Tato akce bude spolufinancována Ministerstvem vnitra ČR v rámci programu „014D24 – Dotace pro jednotky SDH obcí“ a Středočeským krajem ze Středočeského Fondu podpory dobrovolných hasičů a složek IZS.
- 10.2 Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů, po dobu deseti let od ukončení realizace akce.
- 10.3 Proávající je povinen dodržet a postupovat dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), zejména umožnit výkon veřejnosprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost poskytovateli a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolních oprávnění. Tato povinnost se vztahuje i na jeho případné poddodavatele.

#### **Článek XI. Závěrečná ustanovení**

- 11.1 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 11.2 Doplnování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
- 11.3 Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení smlouvy.



11.4 Kupující prohlašuje, že uzavření této kupní smlouvy bylo schváleno usnesením rady města Týnec nad Sázavou č. RM2020/12/16 ze dne 13.07.2020.

11.5 Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. V případě, že se některé z ustanovení této smlouvy stane neplatným, nebude tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Neplatné ustanovení bude nahrazeno takovým platným ustanovením, které se právně přípustným způsobem co nejvíce přibližuje hospodářskému účelu zamýšlenému oběma smluvními stranami při uzavření smlouvy.

11.6 Práva a povinnosti z této smlouvy přecházejí i na případné právní nástupce smluvních stran. Prodávající však nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí straně.

Osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických je Marek Povolný, tel.:

[redacted] e-mail: [redacted] ve věci převzetí předmětu koupě je Věra Velková, tel.:

[redacted] e-mail: [redacted] Osobou oprávněnou jednat za prodávajícího ve věcech technických je Ing. Petr Šmíd, tel.:

[redacted] e-mail: [redacted]

11.7 Smluvní strany se dohodly, že nebude-li důkaz o tom, že písemnost, zaslaná druhé smluvní straně na základě této smlouvy, byla adresátovi doručena, bude za den doručení považován 10. den po prokazatelném odeslání písemnosti na adresu sídla smluvní strany, zapsanou v obchodním či jiném obdobném veřejně přístupném rejstříku, nebude-li prokázáno jinak.

11.8 Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

11.9 Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

**Příloha č. 1** – Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku schválené MV – GŘ HZS ČR

V Poličce dne

Ing.  
Stanislav  
Červený

Digitálně  
podepsal Ing.  
Stanislav Červený  
Datum:  
2020.08.12  
07:44:12 +02'00'

Ing. Stanislav Červený  
jednatel  
THT Polička, s.r.o.

**prodávající**

V Týnci nad Sázavou dne

Martin  
Kadrnož  
ka

Digitálně  
podepsal Martin  
Kadrnožka  
Datum:  
2020.08.12  
16:22:29 +02'00'

Mgr. Martin Kadrnožka  
starosta  
Město Týnec nad Sázavou

**kupující**

## **Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku**

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 redukováním pro šest osob) a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“).
2. CAS splňuje požadavky:
  - a) předpisů pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR, a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II. (technický průkaz),
  - b) stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů a doložené při dodání CAS kopií certifikátu vydaného pro požadovaný typ CAS autorizovanou osobou, případně prohlášením o shodě výrobku,
  - c) stanovené vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů,a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách.
3. Požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů CAS splňuje s níže uvedeným upřesněním:
  - 3.1 K bodu 9 a 14 přílohy č. 1  
CAS je v prostoru místa nástupu strojníka (řidiče) do CAS vybavena zásuvkou 230 V pro dobíjení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu. Sdružená zásuvka se při spuštění motoru samočinně odpojí, její součástí je inteligentní nabíjecí zařízení. Součástí dodávky je příslušný protikus.
  - 3.2 K bodu 13 přílohy č. 1  
Kabina osádky je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí typu DM 4600e VHF, výrobce Motorola, 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 zadavatel.  
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 mikrofону a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa strojníka.
  - 3.3 K bodu 13 přílohy č. 1  
V prostoru obslužného místa čerpací jednotky je umístěn mikrofon a reproduktor jako druhé obslužné místo vozidlové radiostanice.
  - 3.4 K bodu 13 přílohy č. 1  
Vzhledem k tomu, že CAS je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí, je pro tento komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12V 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.

### 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 30.000 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 – 360° je možné pomocí dálkového ovládání s přípojným kabelem o délce nejméně 5 m. Osvětlovací stožár je vybaven funkcí samočinného složení do přepravní polohy a to i po uvolnění parkovací brzdy. Napájení osvětlovacího stožáru je z elektrické soustavy CAS 24 V.

### 3.6 K bodu 16 přílohy č. 1

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

### 3.10 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je jednoprostorová nedělená se čtyřmi dveřmi.

### 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.

### 3.12 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena čtyřmi dýchacími přístroji typ PSS 4000, výrobce Dräger, zbývající dýchací přístroje shodného typu jsou uloženy v kabině osádky, z toho jeden v opěradle velitele. Tři (3) kusy kompletních dýchacích přístrojů pro montáž poskytne zadavatel, tři (3) kusy dodá výrobce CAS. Zadavatel požaduje dodání dýchacích přístrojů výrobce Dräger, typu PSS 4000 včetně ochranných masek s kandahárem (jednotka je vybavena dýchacími přístroji výrobce Dräger, typ PSS 3000 a PSS 4000).

### 3.13 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je v opěradlech druhé řady sedadel vybavena třemi náhradními tlakovými láhvemi k dýchacím přístrojům výrobce Dräger, ocelová odlehčená, obsah 6 l, 30 MPa. Náhradní tlakové lahve pro montáž poskytne zadavatel.

### 3.14 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční radiostanice typu DP 1400 (CP 340), výrobce Motorola, úchyty pro montáž dodá zadavatel (jednotka je vybavena ručními radiostanicemi výrobce Motorola, typ CP 340 a typ DP 1400).

### 3.15 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítlny typu SURVIVOR LED ATEX 0285X, výrobce Streamlight, úchyty pro montáž dodá zadavatel.

### 3.16 K bodu 22 přílohy č. 1

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

### 3.17 K bodu 22 přílohy č. 1

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

### 3.18 K bodu 22 přílohy č. 1

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

### 3.19 K bodu 22 přílohy č. 1

CAS je v kabině osádky vybavena:

- ❑ autorádiem,
- ❑ 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 (2 USB zásuvky přístupné od druhé řady sedadel),
- ❑ v zorném poli řidiče navigací s displejem nejméně 4“, s mapovou výbavou pro českou republiku, v jazyce českém a s bezplatnou aktualizací,
- ❑ v dosahu sedadla velitele ručním pracovním světlometem s kabelem o délce nejméně 3 m, napojeným přes zásuvku na elektrickou soustavu CAS,
- ❑ v dosahu sedadla velitele dobíjecím kloubovým úchytem tabletu zn. BRODIT pro tablet SAMSUNG SM-T 585 (případně novějším modelem). Pro napájení tabletu je použito samostatně jištěné (5A) přípojné místo. Tablet včetně úchyty pro montáž dodá zadavatel.

### 3.20 K bodu 22 přílohy č. 1

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

### 3.21 K bodu 23 přílohy č. 1

CAS je vybavena zvláštním světelným výstražným zařízením, které umožňuje reprodukci mluveného slova. Jeho světelná část je tvořena 2 samostatnými bloky – hlavní částí (dále jen „světelné zařízení“) a doplňkovými svítilnami. Světelné zařízení je v přední části CAS tvořeno rampou o délce nejméně 1700 mm. 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). Světelné zařízení v přední části CAS je vybaveno ochranným prvkem proti zachycení větvi.

V zadní části CAS je světelné zařízení tvořeno rohovými svítilnami (každá s nejméně 12 diodami) zabudovanými v rozích karoserie účelové nástavby. Není-li z důvodu konstrukčního provedení CAS nebo umístění vybavení zabezpečena viditelnost vyzařovacích úhlů výše uvedeného světelného zařízení ze 360° ve vzdálenosti 20 m od něho (ve výšce 1 m nad zemí), musí být světelné zařízení CAS tvořeno i dalšími výstražnými svítilnami pro dokrytí nevykrytých úhlů. Světelné zařízení CAS vyzařuje v jeden okamžik pouze světlo jedné barvy, a to střídavě modré barvy na pravé straně a červené barvy na levé straně od podélné osy CAS ve směru jízdy.

CAS je vybavena 2 páry doplňkových svítilen (každá svítilna s nejméně 8 diodami) - 1 pár na přední straně kabiny osádky v prostoru pod předním oknem a 1 pár na bocích CAS (po 1 doplňkové svítilně na každém boku) v jejich přední části. Doplňkové svítilny vyzařují v jeden okamžik pouze světlo jedné barvy, a to střídavě světlo modré barvy na levé straně a světlo červené barvy na pravé straně od podélné osy CAS ve směru jízdy. Doplňkové svítilny nejsou synchronizovány se světelným zařízením.

V případě potřeby lze vypínačem na ovládacím panelu zvláštního výstražného zařízení společně vypnout doplňkové svítilny na přední straně kabiny osádky, doplňkové svítilny umístěné na boku kabiny osádky nebo boku předního nárazníku (jsou-li tam umístěny) a přímé moduly v rampě pro zvýšení intenzity vyzařovaného světla ve směru jízdy (je-li světelné zařízení v přední části CAS tvořeno rampou).

Všechny světelné části ZVZ jsou opatřeny LED zdroji světla, mají čiré kryty a jsou provedeny pro dvě úrovně svítivosti – DEN/NOC homologace podle EHK 65, třída 2. Musí být zapojeny tak, aby na změnu intenzity okolního osvětlení reagovaly vždy jako celek, a to automaticky, nebo prostřednictvím ovladače umístěného v dosahu řidiče. Ovládací prvky zvláštního výstražného zařízení jsou umístěny v dosahu strojníka a nejsou integrovány v mikrofonu.

Spuštění, přepínání a vypnutí tónů je pro strojníka řešeno tlačítkem houkačky CAS a je umožněno i samostatným tlačítkem v dosahu sedadla velitele. Reprodukter zvláštního výstražného zařízení je umístěn tak, aby vyzařoval ve směru jízdy a jeho vyzařování nebylo zásadním způsobem omezeno konstrukčními prvky CAS, výbavou a příslušenstvím.

Samostatný reproduktor může být nahrazen dvojicí paralelně zapojených a sfázovaných reproduktorů (o nejméně stejných elektrických a akustických parametrech soustavy jako u samostatného reproduktoru).

Výstražné zařízení je dále doplněno o jednotónovou pneumatickou houkačku ovládanou z místa strojníka, která nezvyšuje celkovou výšku CAS.

#### 3.22 K bodu 24 přílohy č. 1

CAS je vybavena nejméně čtyřmi 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.

#### 3.23 K bodu 24 přílohy č. 1

Prostor pro uložení požárního příslušenství a čerpací jednotky v zadní části účelové nástavby je vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru.

#### 3.24 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. Karoserie účelové nástavby může být doplněna karosářskými prvky z jiných lehkých materiálů s životností odpovídající životnosti CAS.

#### 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.

#### 3.28 K bodu 26 přílohy č. 1

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

#### 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 v místě vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru účelové nástavby, má krytí nejméně IP 67 a je snadno demontovatelné. S ohledem na požadovanou mechanickou odolnost nejsou použity flexibilní samolepicí LED pásy.

#### 3.30 K bodu 26 přílohy č. 1

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.

#### 3.31 K bodu 26 přílohy č. 1

Na obou stranách účelové nástavby jsou umístěny LED stavoznaky znázorňující množství hasiva v nádrži na vodu a v nádrži na pěnídlo. 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 vodícími 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 vysokotlaká proudnice pro hašení vodou i pěnou. Proudnice je kombinovaná vysokotlaká podle ČSN EN 15182-4+A1, typ 3 (vysokotlaká proudnice s variabilním tvarem proudu při volitelném konstantním průtoku) a je vybavena třmenovou ovládací pákou armatury.

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

### 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 8 svítidly (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, u CAS s datovou sběrnicí k řízení provozu 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 3024. Bílý vodorovný pruh je umístěn po obou stranách CAS a je veden i přes postranní roletky.

### 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 bílé. 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 „SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, v druhém řádku je název obce „TÝNEC NAD SÁZAVOU - PECERADY“.

### 3.39 K bodu 39 přílohy č. 1

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

### 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.

### 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 se jmenovitým tlakem 4,0 MPa a jmenovitým průtokem nejméně 150 l.min<sup>-1</sup>.

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.

3.46 K bodu 13 přílohy č. 3

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

3.47 K bodu 18 přílohy č. 3

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

3.48 K bodu 22 přílohy č. 3

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

3.49 K bodu 25 přílohy č. 3

Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnidlo. Nádrž na hasivo je vyrobena ze sklolaminátu s povrchovou ochranou vnitřních stěn nátěrem epoxidových emailů.

3.50 K bodu 29 přílohy č. 3

Nádrž na vodu má objem více jak 4.400 litrů a je v prostoru pochůzní plochy opatřena vstupním otvorem o průměru nejméně 500 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.

3.51 K bodu 30 přílohy č. 3

Pěnotvorné příměšovací zařízení je vybaveno ručně nastavitelnou regulací.

3.52 K bodu 33 přílohy č. 3

CAS je vybavena následujícími položkami požárního příslušenství:

|                                                                   | počet kusů/párů |    | dodá zadavatel | dodá výrobce |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|----|----------------|--------------|
| AKU sada Makita DLX 3078 TX1                                      | 1               | ks | 1              | 0            |
| cestářské koště s násadou                                         | 1               | ks | 0              | 1            |
| dalekohled                                                        | 1               | ks | 0              | 1            |
| dýchací přístroj Dräger PSS 4000                                  | 6               | ks | 3              | 3            |
| ejektor                                                           | 1               | ks | 1              | 0            |
| elektrocentrála výrobce HERON, typ EGM 55                         | 1               | ks | 1              | 0            |
| hadicový (přejezdový) můstek                                      | 2               | ks | 2              | 0            |
| hadicový držák (vazák)                                            | 4               | ks | 4              | 0            |
| obal na hadicové držáky                                           | 1               | ks | 1              | 0            |
| hydrantový nástavec                                               | 1               | ks | 1              | 0            |
| izolovaná požární hadice výrobce ZAHAS, Technolen Pyrotex 52x20 m | 8               | ks | 8              | 0            |
| izolovaná požární hadice výrobce ZAHAS, Technolen Pyrotex 75x20 m | 10              | ks | 10             | 0            |
| izolovaná požární hadice 75x5 m                                   | 2               | ks | 0              | 2            |
| kanálová rychloucpávka                                            | 1               | ks | 0              | 1            |
| kanystr na vodu o objemu nejméně 10 l                             | 1               | ks | 0              | 1            |

|                                                                                                      |   |    |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|
| kbelík 10 l                                                                                          | 1 | ks | 0 | 1 |
| klíč k nadzemnímu hydrantu                                                                           | 1 | ks | 1 | 0 |
| klíč k podzemnímu hydrantu                                                                           | 1 | ks | 1 | 0 |
| klíč na hadice a armatury 75/52                                                                      | 2 | ks | 2 | 0 |
| klíč na sací hadice                                                                                  | 2 | ks | 2 | 0 |
| kombinovaná proudnice 52 výrobce POK,<br>typ TURBOKADOR                                              | 2 | ks | 2 | 0 |
| kombinovaná proudnice 52 výrobce RAMBOJET,<br>typ 02                                                 | 1 | ks | 1 | 0 |
| koš na hadice 2x52/20                                                                                | 2 | ks | 0 | 2 |
| koš na hadice 2x75/20                                                                                | 2 | ks | 0 | 2 |
| krumpáč                                                                                              | 1 | ks | 0 | 1 |
| lafetová odnímatelná proudnice 75                                                                    | 1 | ks | 0 | 1 |
| lékárnička velikost III v batohu                                                                     | 1 | ks | 0 | 1 |
| lopata                                                                                               | 2 | ks | 0 | 2 |
| motorová řetězová pila výrobce Husqvarna, typ 560 XP                                                 | 1 | ks | 1 | 0 |
| motorová rozbrušovací pila MAKITA EK8100WS, 4,2kW,<br>400 mm                                         | 1 | ks | 1 | 0 |
| motykosekera                                                                                         | 1 | ks | 0 | 1 |
| nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové řetězové pile                                              | 1 | ks | 0 | 1 |
| nádoba (kanystr 10 l) na pohonné hmoty                                                               | 1 | ks | 0 | 1 |
| nádoba na úkapy                                                                                      | 1 | ks | 0 | 1 |
| náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji výrobce<br>Dräger, ocelová odlehčená, obsah 6 l, 30 MPa | 3 | ks | 3 | 0 |
| nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 30 m                                                   | 2 | ks | 0 | 2 |
| nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 60 m                                                   | 1 | ks | 0 | 1 |
| objímka na izolovanou požární hadici 52                                                              | 4 | ks | 4 | 0 |
| objímka na izolovanou požární hadici 75                                                              | 4 | ks | 4 | 0 |
| obal na objímky                                                                                      | 2 | ks | 2 | 0 |
| pákové kleště                                                                                        | 1 | ks | 1 | 0 |
| papírové ručníky (balení)                                                                            | 1 | ks | 0 | 1 |
| pěnotvorná proudnice na střední pěnu                                                                 | 1 | ks | 0 | 1 |
| pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu                                                                  | 1 | ks | 0 | 1 |
| pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici (zařízení<br>pro prvotní zásah)                        | 1 | ks | 0 | 1 |
| ploché páčidlo                                                                                       | 1 | ks | 1 | 0 |
| plovoucí čerpadlo výrobce KAWASAKI, typ FJ 180V                                                      | 1 | ks | 1 | 0 |
| ponorné kalové čerpadlo výrobce SIGMA, typ 50 GFRU                                                   | 1 | ks | 1 | 0 |
| požární sekera bourací                                                                               | 1 | ks | 0 | 1 |
| přenosný reflektor LED typ A50W-3, nabíjecí                                                          | 2 | ks | 2 | 0 |
| přenosný osvětlovací systém PELI 9420 RALS                                                           | 1 | ks | 1 | 0 |
| prodlužovací kabel 230 V na navijáku 25 m                                                            | 1 | ks | 0 | 1 |
| protichemický ochranný oděv typu 3 podle ČSN EN 14605<br>pro opakované použití                       | 3 | ks | 0 | 3 |
| proudnice 52 s uzávěrem                                                                              | 1 | ks | 1 | 0 |
| proudnice 75                                                                                         | 1 | ks | 1 | 0 |



|                                                                                    |    |      |   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---|----|
| přechod 110/75                                                                     | 1  | ks   | 0 | 1  |
| přechod 52/25                                                                      | 1  | ks   | 0 | 1  |
| přechod 75/52                                                                      | 4  | ks   | 0 | 4  |
| přenosné výstražné světlo oranžové barvy                                           | 2  | ks   | 0 | 2  |
| přenosný hasicí přístroj CO2 s hasicí schopností 89B                               | 1  | ks   | 1 | 0  |
| přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 34A a zároveň 183B           | 1  | ks   | 1 | 0  |
| přenosný kulový kohout 75                                                          | 1  | ks   | 0 | 1  |
| přenosný příměšovač                                                                | 1  | ks   | 0 | 1  |
| přenosný záchranný a zásahový žebřík pro 3 osoby nastavovací, typ Profi - Al - HN3 | 1  | sada | 1 | 0  |
| přetlakový ventil 75                                                               | 1  | ks   | 0 | 1  |
| přetlakový ventilátor výrobce PPV ESEX, typ T236 V2                                | 1  | ks   | 1 | 0  |
| přikrývka (deka) v obalu                                                           | 1  | ks   | 0 | 1  |
| pytel polyetylenový                                                                | 5  | ks   | 0 | 5  |
| rozdělovač 75, výrobce Pavliš Hartman, typ B-CBC                                   | 1  | ks   | 1 | 0  |
| ruční radiostanice výrobce Motorola, typ DP 1400 (CP 340)                          | 6  | ks   | 6 | 0  |
| ruční svítlna výrobce Streamlight, typ SURVIVOR LED ATEX 0285X                     | 6  | ks   | 6 | 0  |
| rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní                               | 15 | pár  | 0 | 15 |
| rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C                                          | 2  | pár  | 0 | 2  |
| sací hadice ø 110, délka 2 m                                                       | 5  | ks   | 0 | 5  |
| sací koš ø 110                                                                     | 1  | ks   | 1 | 0  |
| sací nástavec na pěnidlo                                                           | 1  | ks   | 0 | 1  |
| sada na nouzové otevírání oken výrobce Rescop, typ W                               | 1  | ks   | 1 | 0  |
| savice příměšovače                                                                 | 1  | ks   | 0 | 1  |
| sběrač 2 x 75 se zpětnou klapkou                                                   | 1  | ks   | 1 | 0  |
| skříňka s elektrotechnickými nástroji                                              | 1  | ks   | 0 | 1  |
| skříňka s nástroji                                                                 | 1  | ks   | 0 | 1  |
| tekuté mýdlo 500 ml                                                                | 1  | ks   | 0 | 1  |
| termofólie 2x2 m                                                                   | 1  | ks   | 0 | 1  |
| trhací hák nastavovací/teleskopický, kovový, délka 5 m                             | 1  | ks   | 0 | 1  |
| ventilové lano na vidlici                                                          | 1  | ks   | 0 | 1  |
| vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy                                      | 2  | ks   | 0 | 2  |
| vysokotlaká proudnice                                                              | 1  | ks   | 0 | 1  |
| vysokotlaká požární hadice                                                         | 1  | ks   | 0 | 1  |
| vytyčovací červenobílá páska 500 m                                                 | 1  | ks   | 0 | 1  |
| záchranná a evakuační nosítka vanového typu                                        | 1  | ks   | 0 | 1  |
| záchranný resuscitační kyslíkový přístroj OXYPACK 2                                | 1  | ks   | 1 | 0  |
| záchytné lano na vidlici                                                           | 1  | ks   | 0 | 1  |

### 3.53 K bodu 33 přílohy č. 3

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

jako k uzamykání rolet a dveří účelové nástavby. Vnitřní prostor schránky je vybaven osvětlením.

### 3.54 K bodu 33 přílohy č. 3

Hygienické prostředky tekuté mýdlo v dávkovacím zásobníku a papírové ručníky jsou uloženy v účelové nástavbě CAS v pravé zadní skříni na výsuvném úložném prvku, do tohoto prostoru je vyvedena hadice s uzavírací armaturou a odvodňovacím prvkem, která je napojena na nádrž, popř. na kanystr na vodu s objemem nejméně 10 l, a je určena k základní hygieně osádky. Součástí tohoto prostoru je spirálová hadice s ofukovací tryskou, která je napojena na tlakovou vzduchovou soustavu CAS.

### 3.55 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:
  - ☐ AKU sada Makita DLX 3078 TX1 1 ks,
  - ☐ objímka na izolovanou požární hadici 52 4 ks,
  - ☐ objímka na izolovanou požární hadici 75 4 ks,
  - ☐ obal na objímky 2 ks,
  - ☐ ventilové lano na vidlici 1 ks,
  - ☐ záchytné lano na vidlici 1 ks,
  - ☐ hadicový držák (vazák) na hadice 4 ks,
  - ☐ obal na hadicové držáky (vazáky) 1 ks,
  - ☐ protichemický ochranný oděv typu 3 podle ČSN EN 14605 pro opakované použití 3 ks,
  - ☐ přenosný LED reflektor A50W – 3 2 ks,
  - ☐ přenosný osvětlovací systém PELI 9420 RALS 1 ks,
  - ☐ nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 11 x 30 m 2 ks,
  - ☐ nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 11 x 60 m 1 ks,
  - ☐ rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C 2 páry,
  - ☐ skříňka s nástroji 1 ks,
  - ☐ skříňka s elektronástroji 1 ks,
  - ☐ sada na nouzové otevírání oken RESCOP – W 1 ks,
- b) Pravá zadní část účelové nástavby:
  - ☐ klíč na hadice a armatury 75/52 1 ks,
  - ☐ pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici (zařízení pro prvotní zásah) 1 ks,
  - ☐ přechod 75/52 2 ks,
  - ☐ koš na hadice 2x52/20 2 ks,
  - ☐ koš na hadice 2x75/20 2 ks,
- uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech
  - ☐ izolovaná požární hadice 52x20m 4 ks,
  - ☐ izolovaná požární hadice 75x20m 4 ks,
- uložení na výsuvném úložném prvku
  - ☐ papírové ručníky 1 balení,
  - ☐ tekuté mýdlo 500 ml 1 ks,
  - ☐ kanystr na vodu o objemu min. 10 l 1 ks,
- c) Levá přední část účelové nástavby:
  - ☐ přenosný hasicí přístroj práškový 1 ks,
  - ☐ přenosný hasicí přístroj sněhový 1 ks,
  - ☐ motorová řetězová pila výrobce Husqvarna typ 560 XP 1 ks,
  - ☐ motorová rozbrušovací pila MAKITA EK8100WS 1 ks,
  - ☐ nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové pile 1 ks,
  - ☐ přenosné výstražné světlo oranžové barvy 1 ks,

- ❑ elektrocentrála Heron typ EGM 55 1 ks,
  - ❑ nádoba (kanystr 10 l) na pohonné hmoty k elektrocentrále 1 ks,
  - ❑ prodlužovací kabel 230 V/25 m na navijáku 1 ks,
  - ❑ ponorné kalové čerpadlo výrobce SIGMA, typ 50 GFRU 1 ks,
  - ❑ přetlakový ventilátor výrobce PPV ESEX, typ T236 V2 1 ks,
- d) Levá zadní část účelové nástavby:
  - ❑ ejektor 1 ks,
  - ❑ hydrantový nástavec 1 ks,
  - ❑ izolovaná požární hadice 52x20 m 4 ks,
  - ❑ izolovaná požární hadice 75x20 m 6 ks,
  - ❑ klíč k podzemnímu hydrantu 1 ks,
  - ❑ klíč k nadzemnímu hydrantu 1 ks,
  - ❑ klíč na hadice a armatury 75/52 1 ks,
  - ❑ proudnice 52 s uzávěrem 1 ks,
  - ❑ kombinovaná proudnice 52 výrobce RAMBOJET, typ 02 1 ks,
  - ❑ proudnice 75 1 ks,
  - ❑ přechod 52/25 1 ks,
  - ❑ přechod 75/52 2 ks,
  - ❑ přenosný příměšovač 1 ks,
  - ❑ přetlakový ventil 75 1 ks,
  - ❑ rozdělovač 75, výrobce Pavliš Hartman, Typ B-CBC 1 ks,
  - ❑ savice příměšovače 1 ks,
  - ❑ sběrač 2x75 1 ks,
  - ❑ kombinovaná proudnice 52 výrobce POK TURBOKADOR 1 ks,
  - ❑ přenosný kulový kohout 75 1 ks,
- uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku
  - ❑ pákové kleště 1 ks,
  - ❑ ploché páčidlo 1 ks,
  - ❑ požární sekera bourací 1 ks,
- e) Úložný prostor v zadní části účelové nástavby (prostor s požárním čerpadlem):
  - ❑ izolovaná hadice 75x5m v kotouči 2 ks,
  - ❑ klíč na sací hadice 2 ks,
  - ❑ přechod 110/75 1 ks,
- uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru
  - ❑ plovoucí čerpadlo výrobce KAWASAKI typ FJ 180V 1 ks,
- f) Úložný prostor v kabině osádky:
  - ❑ dalekohled 1 ks,
  - ❑ dýchací přístroj Dräger PSS 4000 (PSS 3000) 6 ks,
  - ❑ lékárnička velikost III 1 ks,
  - ❑ náhradní tlaková lahev k dýchacímu přístroji Dräger, ocelová, obsah 6 l 3 ks,
  - ❑ pytel polyetylenový 5 ks,
  - ❑ ruční radiostanice MOTOROLA, typ DP 1400 (CP 340) 6 ks,
  - ❑ ruční svítidla SURVIVOR LED, Typ ATEX 0285X 6 ks,
  - ❑ rukavice lékařské jednorázové 15 párů,
  - ❑ termofolie 2 x 2 m (v lékárničce velikosti III) 1 ks,
  - ❑ vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy 2 ks,
  - ❑ vytyčovací páska 500 m 1 ks,
  - ❑ záchranný resuscitační kyslíkový přístroj OXYPACK 2 1 ks,
- uložení v prostoru pod druhou řadou sedadel
  - ❑ příkrývka (deka) v obalu 1 ks,

g) Úložný prostor na pochůzně ploše účelové nástavby:

|                                                                          |         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> cestářské koště                                 | 1 ks,   |
| <input type="checkbox"/> hadicový můstek                                 | 2 ks,   |
| <input type="checkbox"/> kanálová rychloupávka                           | 1 ks,   |
| <input type="checkbox"/> kbelík 10 litrů                                 | 1 ks,   |
| <input type="checkbox"/> krumpáč                                         | 1 ks,   |
| <input type="checkbox"/> lopata                                          | 2 ks,   |
| <input type="checkbox"/> motykosekera                                    | 1 ks,   |
| <input type="checkbox"/> nádoba na úkapy                                 | 1 ks,   |
| <input type="checkbox"/> odnímatelná lafetová proudnice 75               | 1 ks,   |
| <input type="checkbox"/> pěnotvorná proudnice na střední pěnu            | 1 ks,   |
| <input type="checkbox"/> pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu             | 1 ks,   |
| <input type="checkbox"/> přenosný záchranný a zásahový žebřík pro hasiče | 1 sada, |
| <input type="checkbox"/> sací hadice ø 110, délka 2 m                    | 5 ks,   |
| <input type="checkbox"/> sací koš ø 110                                  | 1 ks,   |
| <input type="checkbox"/> sací nástavec na pěnidlo                        | 1 ks,   |
| <input type="checkbox"/> trhací hák                                      | 1 ks,   |
| <input type="checkbox"/> záchranná a evakuační nosítka vanového typu     | 1 ks.   |

Konečný návrh rozmístění požárního vybavení do úložných prostor CAS bude odsouhlaseno před realizací zadavatelem.

3.56 K bodu 33 přílohy č. 3

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

3.57 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.

- CAS není vybavena datovou sběrnicí k řízení provozu účelové nástavby typu CAN-bus. K řízení provozu účelové nástavby není použit multifunkční dotykový displej.
- Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku je vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 50 kN. Lanový naviják je vybaven šnekovou převodovkou jištěním proti přetížení, který pro montáž dodá výrobce CAS.
- 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).
- Přední část kabiny osádky je ve spodní části vybavena dálkově ovládanou lafetovou proudnicí s možností plynulé změny tvaru výstřikového kužele, se jmenovitým průtokem nastavitelným v rozsahu nejméně od 200 do 800 l.min<sup>-1</sup> a délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 30 m nebo parametricky obdobným zařízením ovládaným z kabiny osádky. Rozsah pohybů proudnice je nejméně od svislé roviny -90° až + 90° a od vodorovné roviny -45° až +90°.
- CAS vykazuje zvýšenou odolnost proti účinkům sálavého tepla na rozvedech 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.
- Zadní část požární účelové nástavby je v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením pro brzděný přívěs o hmotnosti 3.500 kg. V zadní části je CAS vybavena tažnými oky.
- 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 nejméně 5“ je umístěna v zorném poli řidiče.

11. CAS je vybavena na každém držáku bočního zpětného zrcátka jedním, a na zadní části účelové nástavby dvěma, LED pracovními světly s intenzitou světelného toku každého nejméně 1000 lm, které osvětlují prostor podél boků účelové nástavby a za CAS. Zapnutí pracovních světlometů je umožněno z místa řidiče, je nezávislé na zařazeném zpátečním rychlostním stupni a je řidiči opticky signalizováno sdělovačem žluté barvy.
12. Obě nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na sněhu a ledu s výrobním označením „M+S“ a „alpský štít“, který zobrazuje emblém hory se sněhovou vločkou. U přední nápravy jsou použity pneumatiky s indexem nosnosti nejméně 160, indexem rychlosti nejméně K.
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 nezátíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) je nejvíce, s ohledem na prostorové podmínky hasičské zbrojnice 2950 mm. Uvedená výška může být překročena anténami vozidlových komunikačních prostředků.
15. S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodivostí nejméně 1200 mm při pomalé jízdě klidnou vodou. Elektrická zařízení pod čarou brodění jsou v provedení vodotěsném nebo v provedení odolném vodě. Startér umožňuje opětovné spuštění motoru při brodění, a to po nejméně deseti minutách, kdy motor byl vypnut. Pokud je CAS vybavena hlavními světly (potkávací a dálková světla), jejichž spodní část činné plochy je níže než 100 mm nad čarou brodění, potom jsou vodotěsné a CAS je vybavena dalšími hlavními světly v prostoru pod předním oknem, případně nad předním oknem kabiny osádky, které po přepnutí samostatným přepínačem tvoří při brodění plnohodnotnou náhradu za hlavní světla. CAS současně umožňuje vypnutí denního svícení. V případě, že CAS není konstruovaná pro brodění s lanovým navijákem, musí být v účelové nástavbě určeno úložné místo pro umístění lanového navijáku při brodění. Úložné místo je vybaveno úchytným prvkem pro lanový naviják. 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.
16. S ohledem na možnost nasazení požárního automobilu mimo jiné i při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu, kdy není možné vyloučit obtíže se zásobováním jednotek požární ochrany například čínidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:
  - a) bez čínidla ad blue, a to bez omezení výkonových parametrů a snížení životnosti motoru a bez potřeby zvýšené údržby či servisních zásahů během provozu či po jeho ukončení,
  - b) při použití jednotného paliva označovaného podle vojenských standardů F 34 bez přidaných aditiv. Součástí dodávky takové techniky jsou veškeré potřebné součásti a případně nářadí k úpravě výfukové soustavy.V případě, kdy tyto technické podmínky nezaručuje motor podle aktuálně platné emisní normy, lze použít motor podle nižší emisní normy při plnění ostatních aktuálních předpisů pro provoz vozidla na pozemních komunikacích. Uvedený provoz musí zaručovat stanovenou životnost motoru a celé výfukové soustavy, dosavadní požadavky na servisní úkony po použití a na výkonové parametry požárního automobilu. Podrobný postup uprav potřebných k popsání provozu je zpracován do návodu k obsluze.
17. CAS je vybavena akumulátorovými bateriemi s kapacitou nejméně 180 Ah a alternátorem nejméně 120 A, výškově a podélně nastavitelným volantem a výškově a podélně nastavitelnou sedačkou řidiče, centrálním zamykáním s dálkovým ovládáním (které není součástí klíčku) s možností uzamčení kabiny osádky při chodu motoru.

18. CAS je schopna statické stability při bočním náklonu nejméně 30°, doloženým ověřenou kopií protokolu o zkoušce.
19. Podvozková část CAS je vybavena převodovkou s automatickým řazením rychlostních stupňů a s hydrodynamickým měničem, která umožňuje jízdu CAS mimo zpevněné komunikace, na sněhu a na blátě, při brodění apod., a u které nedochází k přerušení točivého momentu. Převodovka je ovládaná pomocí joysticku. Zadavatel požaduje zabudování signalizace zařazeného rychlostního stupně při spuštění požárního čerpadla.
20. 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.
21. CAS je vybavena omezovačem rychlosti, který je nastaven na největší konstrukční rychlost stanovenou výrobcem podvozkové části. Konstrukční rychlost CAS je nejméně 110 km/h.
22. Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 24 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.
23. 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.
24. 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.).

Tuto technickou specifikaci vypracoval a případné zpřesňující údaje může poskytnout pan Mgr. Marek Povolný, e-mail: [REDACTED], telefon: [REDACTED]

V Peceradech dne 10. 02. 2020