

## **Zadávací dokumentace pro zadání nadlimitní veřejné zakázky**

v zadávacím řízení podle § 21 odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) vedené pod názvem

### **„Cisternová automobilová stříkačka CAS 20 - 2 kusy“**

#### **Zadavatel veřejné zakázky:**

Statutární město Ostrava  
Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava  
IČ: 00845451

zastoupené na základě příkazní smlouvy ze dne 31.12.2003, ve znění dodatku č. 1 ze dne 08.07.2011

Českou republikou – Hasičským záchranným sborem Moravskoslezského kraje  
Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh  
IČ: 70884561

zastoupenou: plk. Ing. Zdeňkem Nytrou, ředitelem Hasičského záchranného sboru  
Moravskoslezského kraje

adresa profilu zadavatele: <http://verejnezakazky.ostrava.cz>

#### **Obsah:**

Část A Předmět veřejné zakázky

Část B Obchodní podmínky veřejné zakázky

Část C Technické podmínky

Část D Požadavky na varianty nabídek podle § 70 zákona

Část E Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny

Část F Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

Část G Požadavky na kvalifikaci

Část H Způsob hodnocení nabídek podle hodnotících kritérií

Část I Jiné požadavky

Příloha č. 1 Krycí list nabídky

Příloha č. 2 Kopie znaleckého posudku o stanovení ceny motorového vozidla č. 212145100  
(vozidlo THT DENNIS, CAS K 27, RZV: OVC-50-85)

Příloha č. 3 Kopie znaleckého posudku o stanovení ceny motorového vozidla č. 212145098  
(vozidlo THT DENNIS, CAS K 27, RZV: OVC-40-40)

## ČÁST A: Předmět veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodání 2 kusů cisternové automobilové stříkačky CAS 20 pro převážně městský provoz po zpevněných komunikacích v provedení speciálním technickém dle technické specifikace uvedené v části C této zadávací dokumentace.

Klasifikace zboží – CPV kód: 34144212-7

Součástí veřejné zakázky bude rovněž odkup 2 kusů použitých vozidel, a to:

THT DENNIS, CAS K 27, RZV: OVC-40-40

THT DENNIS, CAS K 27, RZV: OVC-50-85

Tato vozidla byla oceněna znalcem vybraným zadavatelem, kopie znaleckých posudků jsou uvedeny v příloze č. 2 této zadávací dokumentace. Vozidla jsou odstavena v sídle Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje na ul. Výškovická 40 v Ostravě-Zábřehu k případné prohlídce, která se koná v termínu uvedeném v části I. odst. 3 této zadávací dokumentace. Celková cena za odkoupení použitých vozidel je 2 214 000 Kč a odkup bude proveden formou zápočtu ke kupní ceně za 2 kusy cisternové automobilové stříkačky CAS 20.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí 19 500 000 Kč bez DPH. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky byla stanovena odečtením ceny použitých vozidel od předpokládané kupní ceny dodaného zboží bez DPH.

## ČÁST B: Obchodní podmínky veřejné zakázky

### Jistota

Zadavatel požaduje, aby uchazeči k zajištění plnění svých povinností vyplývajících z účasti v zadávacím řízení poskytli jistotu dle § 67 zákona. Výše jistoty je stanovena na částku 300 000,- Kč (slovy: tři sta tisíc korun českých). Doklad o složení jistoty musí být součástí nabídky. Nebude-li doklad v českém jazyce, musí být přiložen autorizovaný překlad. Jistota může být poskytnuta formou:

- 1) bankovní záruky, přičemž uchazeč je povinen zajistit platnost bankovní záruky po celou dobu zadávací lhůty podle § 43 zákona, tj. do 31.10.2012. Doklad o bankovní záruce musí být předložen v originále.

nebo

- 2) složením peněžní částky na bankovní účet zadavatele, číslo účtu: 865294080247/0100; variabilní symbol = IČ uchazeče; specifický symbol = 112; konstantní symbol = 0308. Peněžní částka odpovídající výši jistoty musí být připsána na účet zadavatele nejpozději v den předcházející dni otevírání obálek s nabídkami. Jistota bude uchazeči vrácena včetně úroků zúčtovaných peněžním ústavem zpět na bankovní účet, který byl uveden na bankovním výpise zadavatele při přijetí této jistoty; pokud bude chtít uchazeč zaslat tuto jistotu na jiný bankovní účet, musí být v krycím listu jeho nabídky tato skutečnost výslovně uvedena a současně potvrzena podpisem oprávněných osob, a to podle zápisu v obchodním rejstříku (u fyzických osob podle oprávnění k podnikání). Doklad o složení jistoty musí být předložen v originále nebo úředně ověřené kopii.

nebo

- 3) pojištění záruky; pojistná smlouva musí být uzavřena tak, že pojištěným je uchazeč a oprávněnou osobou, která má právo na pojistné plnění, je zadavatel. Uchazeč doloží originál písemného prohlášení o pojištění záruky vydaného pojistitelem, které musí obsahovat závazek pojistitele vyplatit zadavateli jistotu ve výši 300 000,-Kč za podmínek stanovených v § 67 odst. 7 zákona. Z písemného prohlášení o pojištění záruky musí vyplývat platnost záruky po dobu minimálně do 31.10.2012. Z písemného prohlášení o pojištění záruky musí rovněž vyplývat, že je vyloučena možnost předčasného ukončení pojistné smlouvy bez souhlasu zadavatele a že je zadavatel oprávněn čerpat jistotu nepodmíněně a na první výzvu.

### **Platební podmínky**

Veškeré obchodní a platební podmínky včetně sankcí jsou uvedeny v závazném návrhu kupní smlouvy. Uchazeč v nabídce předloží doplněný závazný text kupní smlouvy, podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče. Závazný text kupní smlouvy uchazeč doplní pouze o údaje označené v návrhu či údaje požadované zadávací dokumentací. Případnou úpravu jiných než shora uvedených částí textu návrhu kupní smlouvy bude zadavatel považovat za nedodržení podmínek stanovených touto zadávací dokumentací.

### **Závazný návrh kupní smlouvy:**

#### **I. Smluvní strany**

##### **1. Statutární město Ostrava**

sídlo: Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava  
IČ: 00845451

zastoupené na základě dohody o plné moci ze dne .....

Českou republikou - Hasičským záchranným sborem Moravskoslezského kraje

sídlo: Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh

zastoupenou: plk. Ing. Zdeňkem Nytrou, ředitelem Hasičského záchranného sboru

Moravskoslezského kraje

IČ: 70884561

DIČ: CZ70884561 (není plátce DPH)

bankovní spojení: KB Ostrava

číslo účtu: 865294080247/0100

tel: 950 730 311

fax: 950 730 446

fakturační adresa: Statutární město Ostrava

zastoupené Hasičským záchranným sborem Moravskoslezského kraje

Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh

IČ: 00845451, DIČ 00845451

(dále jen „kupující“)

## 2. Prodávající

varianta pro právnické osoby:

Obchodní firma/název:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

Zastoupená (jednající):

Bankovní spojení: \_\_\_\_\_, č. účtu:

zapsána v obchodním rejstříku vedeném .....soudem v ....., odd. ....., vl.....  
(je-li zapsána)

tel.: ..... fax: .....

*nebo*

varianta pro fyzické osoby:

Obchodní firma/název/jméno a příjmení:

Místo podnikání:

IČ:

DIČ:

Zastoupená (jednající):

Bankovní spojení: \_\_\_\_\_, č. účtu:

zapsána v obchodním rejstříku vedeném .....soudem v ....., odd. ....., vl.....  
(je-li zapsána)

číslo a datum vydání živnostenského oprávnění:

tel.: ....., fax: .....

(dále jen „prodávající“)

## 3. Česká republika - Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje

sídlo: Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh

zastoupenou: plk. Ing. Zdeňkem Nytrou, ředitelem Hasičského záchranného sboru  
Moravskoslezského kraje

IČ: 70884561

DIČ: CZ70884561 (není plátce DPH)

bankovní spojení: KB Ostrava

číslo účtu: 865294080247/0100

(dále jen „HZS MSK“)

## II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 262 odst.1 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObchZ“) dohodly, že se rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících bude řídit příslušnými ustanoveními citovaného zákoníku a tento závazkový vztah se bude řídit přiměřeně ustanoveními § 409 a násl. tohoto zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

### III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodání 2 kusů cisternové automobilové stříkačky CAS 20 pro převážně městský provoz po zpevněných komunikacích v provedení speciálním -technickém dle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“). Součástí dodávky je rovněž provedení zástavby veškerých technických prostředků do vozidel, a to včetně technických prostředků dodaných kupujícím.
2. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat a převést na něj vlastnické právo ke zboží. Součástí dodávky je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují a doprava zboží do místa plnění.
3. Technický prostředek jako celek včetně podvozku musí být z roku výroby 2012.
4. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží kupujícím.
5. Součástí předmětu této smlouvy je rovněž odkup 2 kusů použitých vozidel blíže popsaných ve znaleckých posudcích o stanovení ceny motorových vozidel, jejichž kopie jsou v příloze č. 3 této smlouvy (dále jen „použitá vozidla“), přičemž prodávající je ohledně této části předmětu smlouvy v postavení kupujícího a kupující je ohledně této části předmětu smlouvy v postavení prodávajícího. Kupující (zde v postavení prodávajícího) se zavazuje dodat a převést na prodávajícího (zde v postavení kupujícího) vlastnické právo k použitým vozidlům. Prodávající se zavazuje tato použitá vozidla (jejichž stav je mu znám) převzít a zaplatit za ně kupujícímu kupní cenu ve výši odhadní ceny použitých vozidel v celkové výši 2 214 000 Kč (slovy: dva milióny dvě stě čtrnáct tisíc korun českých). Smluvní strany se dohodly, že pohledávka prodávajícího na zaplacení kupní ceny dle tohoto odstavce se započítává vůči pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny dle čl. IV. odst. 2 této smlouvy. K převzetí použitých vozidel prodávajícím dojde v místě plnění dle čl. VI. této smlouvy dle dohody s kupujícím, nejpozději v den dodání zboží dle čl. V této smlouvy.
6. Vlastnické právo k použitým vozidlům přechází na prodávajícího (zde v postavení kupujícího) okamžikem předání a převzetí použitých vozidel prodávajícím (zde v postavení kupujícího).
7. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

### IV. Kupní cena

1. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

a) za jeden kus cisternové automobilové stříkačky CAS 20 pro HS 5:

cena bez DPH	,- Kč
DPH 20 %	,- Kč
<b>cena včetně DPH</b>	<b>,- Kč</b>

b) za jeden kus cisternové automobilové stříkačky CAS 20 pro HS 6:

cena bez DPH	,- Kč
DPH 20 %	,- Kč
<b>cena včetně DPH</b>	<b>,- Kč</b>

celkem za 2 kusy cisternové automobilové stříkačky CAS 20:

cena bez DPH	,- Kč
DPH 20 %	,- Kč
<b>cena včetně DPH</b>	<b>,- Kč</b>

3. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s plněním předmětu smlouvy vč. dopravy zboží na místo dodání, dodání návodů k obsluze v českém jazyce apod.
4. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná při sazbě DPH ve výši ..... %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
5. Podrobná kalkulace kupní ceny včetně uvedení cen jednotlivých položek tvoří přílohu č. 2 této smlouvy (tuto přílohu vytvoří dodavatel).

## V. Doba plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží dle čl. III. této smlouvy do .....  
(*doplní uchazeč, nejpozději však do 15.12.2012*).
2. Prodávající je oprávněn dodat zboží před smlouvenou dobou plnění.

## VI. Místo plnění

Místem plnění předmětu smlouvy je hasičská stanice Ostrava-Zábřeh, ul. Výškovická 40.

## VII. Způsob dodání zboží

1. Zboží je dodáno v okamžiku převzetí zboží kupujícím v místě dodání dle této smlouvy. Pověřený zástupce kupujícího potvrdí převzetí zboží na dodacím listu nebo jiném předkládaném dokladu.
2. Kupující se zavazuje zboží dodané řádně a včas odebrat a zaplatit za něj kupní cenu.
3. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
  - a) dodané značky, typu, druhu
  - b) dodaného množství
  - c) zjevných jakostních vlastností
  - d) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě
  - e) dodaných dokladů
4. Součástí předání zboží bude i předání katalogů a návodů k vozidlu i nastavbě ve dvojím provedení v českém jazyce.
5. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu.

## VIII. Jakost, záruka a vady zboží

1. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodaného zboží.
2. Smluvní strany se dohodly na záruční době na podvozek .....(*min. 24, max. 60 měsíců*) měsíců a na záruční době na nastavbu ..... (*min. 60 max. 120 měsíců*) měsíců.
3. Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.

4. Kupující uplatní u prodávajícího nárok na odstranění vady v záruční době, a to jakýmkoli způsobem - telefonicky, faxem, písemně, emailem.
5. Prodávající započne s odstraněním vady neprodleně do ..... (max. 5 dnů) ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
6. Vada bude odstraněna nejpozději do ..... (max. 30 dnů) dnů od doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
7. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.
8. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné právní vady dle § 433 ObchZ.

## **IX. Platební podmínky**

1. Smluvní strany nesjednávají zálohy na kupní cenu.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného zboží bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 13a ObchZ. Tato faktura bude vystavena prodávajícím do 14 dnů po předání a převzetí zboží.
3. Podkladem pro úhradu kupní ceny ve výši odhadní ceny použitých vozidel bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Tato faktura bude vystavena kupujícím (zde v postavení prodávajícího) neprodleně po předání a převzetí použitých vozidel prodávajícím (zde v postavení kupujícího).
4. Faktura podle odst. 2 musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad obsahovat také:
  - a) číslo a datum vystavení faktury
  - b) předmět plnění, jeho přesnou specifikaci
  - c) označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplacen
  - d) lhůtu splatnosti faktury
  - e) kontaktní údaje osoby, která fakturu vystavila
  - f) IČ a DIČ kupujícího a prodávajícího, jejich přesné názvy a sídlo
5. Lhůta splatnosti faktur je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu/prodavajícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrad škody aj.). Prodávající je povinen zajistit doručení faktury na fakturační adresu Výškovická 40, 700 30 Ostrava – Zábřeh nejpozději do 15.12.2012.
6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury.
7. Smluvní strany se dohodly, že pohledávka kupujícího (zde v postavení prodávajícího) na zaplacení kupní ceny použitých vozidel se započítává vůči pohledávce prodávajícího (zde v postavení kupujícího) na zaplacení kupní ceny zboží. Po provedení zápočtu bude uhrazen ze strany HZS MSK prodávajícímu rozdíl mezi kupní cenou zboží a kupní cenou použitých vozidel, a to na číslo účtu uvedené prodávajícím v čl. I. této kupní smlouvy.
8. Povinnost zaplatit rozdíl mezi kupní cenou zboží a kupní cenou použitých vozidel je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

## X. Sankční ujednání

1. V případě prodlení s dodáním zboží je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. V případě nedodržení termínu k odstranění vad dle čl. VIII. této smlouvy, jestliže se tyto vady projeví v záruční době, je prodávající povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady.
4. Smluvní pokuty a úrok z prodlení se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

## XI. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je povinen do 60 dnů od splnění této smlouvy předložit kupujícímu seznam subdodavatelů podle § 147a odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, bude přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této kupní smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Pro případ, že ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
5. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v souladu s § 344 a násl. ObchZ. Smluvní strany považují za podstatné porušení smlouvy také prodlení prodávajícího s dodáním zboží podle této smlouvy delší než 7 dní.
6. Smluvní strany se dohodly, že vztahy neupravené smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními ObchZ.
7. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi stranami platí jen to, co je dohodnuto ve smlouvě.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dva stejnopisy a prodávající jeden stejnopis.
9. Doložka platnosti právního úkonu podle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů. O uzavření této smlouvy rozhodla rada města dne ..... č. usnesení .....



V Ostravě dne.....

V .....dne.....

.....  
za kupujícího  
plk. Ing. Zdeněk Nytra  
ředitel Hasičského záchranného sboru  
Moravskoslezského kraje

.....  
za prodávajícího

.....  
za HZS MSK  
plk. Ing. Zdeněk Nytra  
ředitel Hasičského záchranného sboru  
Moravskoslezského kraje

**Technická specifikace**  
(doplní dodavatel)

**Kalkulace kupní ceny**  
(doplň dodavatel)

### **Příloha č. 3 ke smlouvě**

**Kopie znaleckých posudků o stanovení ceny motorového vozidla č. 212145100 (vozidlo THT DENNIS, CAS K 27, RZV: OVC-50-85) a č. 212145098 (vozidlo THT DENNIS, CAS K 27, RZV: OVC-40-40)**

## ČÁST C: Technické podmínky

# Technická specifikace na vozidlo CISTERNOVÁ AUTOMOBILOVÁ STRÍKAČKA

## CAS 20/2700/200 – S1T

CAS EN 1846-1 S-1-6-2700-10/2000-1

Požární automobil s podvozkem kategorie 1, určený k provozu na zpevněných pozemních komunikacích, hmotnostní třída S. Požární výbava v provedení speciálním technickém.

### 1. PODVOZEK – rok výroby 2012

- dvounápravové šasi s pohonem zadní nápravy a průběžným rámem, určený pro provoz na zpevněných komunikacích
- rozvor 4 200 mm
- vzduchové pérování přední i zadní nápravy umožňující snižování průjezdné výšky vozidla min. o 60 mm a zvyšování světlé výšky vozidla min. o 200 mm v porovnání se standardní výškou vozidla, určenou pro jízdu, ovládání pomocí kabelového ovládače
- snížení podvozku na dolní mez rovněž pomocí spínače na přístrojové desce v dosahu řidiče (tato funkce závislá na aktivaci parkovací brzdy)
- podvozek vybavený systémy ABS a ASR
- ve výstroji podvozku vyhřívaný vysoušeč vzduchu
- na přední i zadní nápravě kotoučové brzdy s automatickým vymezováním vůlí
- parkovací brzda působící na všechna 4 kola
- maximální rychlost vozidla min. 110 km/h
- přední náprava pro celkové zatížení 7 500 kg
- zadní náprava pro celkové zatížení 13 000 kg
- přední i zadní náprava je vybavena stabilizátorem
- pneumatiky Michelin 315/80 R22,5, na přední nápravě XZE 2, na zadní nápravě XDN 2
- poháněná zadní náprava je vybavena uzávěrkou diferenciálu
- poháněná zadní náprava je vybavena podmetacemi řetězy, ovládanými spínačem z místa řidiče
- řízení přední nápravy je levostranné s posilovačem, sloupek volantu je seřiditelný
- výfuk je vyvedený vlevo, s možností připojení odsávacího zařízení Nedermann
- nádrž na AdBlue min. 8 L, umístěna v pravo dole za dvířky v pravé zadní části kabiny spolu s palivovou nádrží o objemu min. 130 L
- spodní ochrana motoru proti mechanickému poškození
- přední nárazník v provedení ocelový
- vozidlo je vybaveno integrovanou přípojkou pro doplňování tlakového vzduchu a současně umožňující napájení automatizovaných konzervátorů akumulátorových baterii vozidla umístěnou v blízkosti nástupu řidiče do automobilu mimo vnitřní prostor kabiny, součástí dodávky je i protikus, systém umožňuje automatické odpojení hlavice přípojky při startu vozidla
- v přední části vyprošťovací tažné zařízení pro vlečení
- v zadní části závěs v provedení čepu průměr 40 mm, pro vlečení nebrzděného

- přívěsu do 900 kg a brzděného přívěsu nájezdovou brzdou do 3 500 kg
- v rámu vozidla je zabudovaný hydraulický lanový naviják (např. ROTZLER TREIBMATIC TR030/6), lano je vyvedeno do předního nárazníku, délka lana 60m, konstantní tažná síla navijáku 50 kN. Pohon navijáku od pomocného pohonu převodovky vozidla.
- záruka na hnací řetězec (motor, převodovka, hnací náprava vč. rozvodovky s diferencíálem) 3roky/250 000 km

### 1.1. KABINA OSÁDKY

- čtyřdveřová, jednoprostorová nedělená, provedení vysoké
- ve skleněné výplni dveří velitele (pravé přední) v jejich horní části je zabudováno posuvně otvíratelné okno, které v jakémkoliv stavu (otevřené – zavřené) neomezí funkci otvírání a zavírání dveří. Plocha okna je nejméně 800 cm<sup>2</sup>
- vnitřní výška kabiny v prostoru pro posádku min.1800 mm
- vnitřní výška kabiny v prostoru pro řidiče a velitele min.1900 mm
- dveře na straně spolujezdce pneumaticky ovládané, skládací k A-sloupku, dvojdílné, ovládané z vnitřního prostoru kabiny dvěma nezávislými spínači – jeden spínač v dosahu velitele a druhý spínač v dosahu řidiče
- na přístrojové desce před velitelem musí být vytvořena vhodná plocha pro opěru nohou např. pomocí pryžového polepu, popř. nutno zajistit stabilitu osoby na sedadle velitele při prudkém snížení rychlosti vozidla jiným vhodným a spolehlivým způsobem (např. přídržné madlo apod.)
- prodloužení kabiny pro druhou řadu sedadel vyrobeno z polyesteru vyztuženého skelnými vlákny ze sendvičových desek vyrobených vakuovou technologií, obsah skelných vláken min 40 %. Materiál musí být odolný UV záření a disponovat tepelnou odolností od – 40 °C do + 80 °C. Použitý materiál musí odpovídat normám DIN 53438, DIN 52306 a DIN 52307.
- prodloužení kabiny posádky bude postaveno podle bezpečnostních předpisů EHK a EN 1846-2, ECE 17 a ECE 29
- ovládací mechanismus otvírání zadních dveří z vnitřní strany kabiny je zabezpečen proti nechtěnému otevření dveří náhodným kontaktem osob ve vozidle s tímto ovládacím mechanismem
- vnitřek opatřen na stěnách kobercovinou tmavě šedé barvy a podlaha pokryta protiskluzovou pogumovanou krytinou černé barvy se „slzičkovým“ vzorem.
- kabina sklopná vpřed, ovládání elektricky, nouzově ručně
- kabina v odhlučném provedení
- počet míst k sezení 1+1 v první řadě sedadel, 4 v druhé řadě – orientované po směru jízdy
- sedadlo řidiče odpružené
- místo řidiče opatřeno opěrkou pro jeho levou nohu
- sedadlo velitele pevné, vybavené držákem dýchacího přístroje Dräger PSS 7000 v opěradle
- zadní řada sedadel vybavena 4 držáky dýchacích přístrojů Dräger PSS 7000 a opěrkou hlavy
- nad opěrkami hlav druhé řady cestujících je umístěna odkládací police (žlab), přístupná shora a nad touto policí je umístěna v celé šířce kabiny odkládací police uzavřena dvojdílnými výklopnými dvířky.
- v prostoru mezi první a druhou řadou sedadel je pod stropem v celé šířce kabiny umístěna další odkládací police uzavřena dvojdílnými výklopnými dvířky,

- přístupná z prostoru druhé řady sedadel.
- za sedadlem řidiče a velitele je přes celou šířku kabiny pod stropem umístěna odkládací police se 4 dvířky
- před zadní řadou sedadel přídržné madlo
- na zadních dveřích pod oknem je šikmo umístěno madlo s integrovaným modrým LED osvětlením nasměřovaným proti výplni dveří
- na předním sloupku zadních dveří je umístěno madlo s integrovaným modrým LED osvětlením nasměřovaným dopředu
- před sedadlem velitele lampička na čtení map, přídržné madlo
- v prostoru mezi sedadly řidiče a velitele dynamické rameno s ovládacím panelem řídicího systému nastavby a dynamické rameno pro přenosný počítač ( TabletPC) s důrazem na ergonomii z hlediska uživatele – dostatečný náklon pro čtení z pozice velitele.
- vozidlo je vybaveno hledacím světlometem 24V /55 W s ovládáním v dosahu velitele
- teplovzdušné naftové topení nezávislé na chodu motoru a jízdě, umístěné pod zadní řadou sedadel, ovládání za sedadlem řidiče
- přední okno je vybaveno vnitřní sluneční clonou
- okna kabiny v provedení determální
- kabina je vybavena klimatizací
- přístrojová deska s multifunkčním displejem
- na přístrojové desce ukazatel vnější teploty nad vozovkou
- na kabině je umístěno zrcátko pro mrtvý úhel, rampové zrcátko
- zpětná zrcátka řidiče a spolujezdce širokouhlá, elektricky ovládaná
- elektrické ovládání stahování oken
- zadní stěna bez oken
- pod zadními dveřmi jsou umístěné vyklápěcí schody, které neomezují šířku vstupu do kabiny, nášlapná hrana těchto vyklápěcích schůdků a nášlapná hrana podlahy kabiny je osazena hliníkovou protiskluzovou lištou, která je vybavena modrým LED osvětlením hrany lišty. Nášlapná plocha schůdků a podlahy posádky je pokryta protiskluzovou pogumovanou krytinou černé barvy se „slzičkovým“ vzorem.
- na boku kabiny za levými zadními schody kabiny pro posádku je karoserie uzpůsobena pro odvod tepla z výfukového potrubí při delším provozu na místě vhodně umístěnými větracími otvory
- na boku kabiny za pravými zadními schody kabiny pro posádku jsou dvířka, umožňující přístup k palivové nádrži, nádrži na AD Blue, k ovládání sklápěcího mechanismu kabina a k bateriovému odpojovači , dvířka jsou vybavena aretací v obou krajních polohách a omezovačem, zabraňujícím kolizi s výklopnými schody
- další upřesnění viz. “ ZÁSTAVBA KABINY TECHNICKÝMI PROSTŘEDKY“

## 1.2. MOTOR

Motor je naftový, vznětový, čtyřdobý, přeplňovaný s chlazením plnicího vzduchu, řadový, vodou chlazený s přímým vstřikem paliva. Motor splňuje emisní normu min.EURO 5. Palivový systém je vybaven předehřevem paliva.

Zdvihový objem motoru

max. 7 210 cm<sup>3</sup>

Čistý výkon motoru  
Čistý točivý moment

min. 240 kW/2 200 min<sup>-1</sup>  
min. 1300 Nm/1 200 min<sup>-1</sup> - 1 600 min<sup>-1</sup>

### 1.3. PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ

Převodovka je automatická 5-ti stupňová, s možností manuální volby převodového stupně, vybavená retardérem.

- typ Allison 3000 PR – z důvodu jednotnosti, znalosti a zvyklostí obsluhy a znalostí a vybavení pro provádění údržby
- zvuková výstraha při zařazení zpátečky
- pomocný pohon pro pohon požárního čerpadla
- druhý pomocný pohon pro pohon hydraulického lanového navijáku
- činnost pomocného pohonu za jízdy při rychlosti min.10 km/h
- blokáce PTO pro automat

### 1.4. ELEKTRICKÁ SOUSTAVA

Šasi o napětí elektrického příslušenství 24 V.

Zdrojem napětí jsou dvě akumulátorové baterie 12 V/165 Ah, přístupné pro údržbu bez nutnosti sklápění kabiny a nutnosti demontáže AKU z vozidla.

Ukostřen mínus pól.

Stupeň odrušení podle ČSN 34 2875 – základní.

Elektrické obvody jsou jištěny jističi.

Součástí vozidla je automatizovaná konzervační nabíječka akumulátorů, připojitelná na vnější zdroj el. energie 230V, připojení na vozidlo spolu s tlakovým vzduchem prostřednictvím integrované hlavice automaticky odpojitelné při startu vozidla (např. systém Rettbox)

Po bocích vozidla jsou umístěna prosvětlená odrazová světla.

Zařazení zpětného převodového stupně je zvukově signalizováno.

V předním nárazníku jsou osazeny světlomety do mlhy.

V horní části nástavby vozidla jsou nad každou roletkou (6 ks) zapuštěna neoslňující světla (zářivková tělesa) osvětlující okolí vozidla při zásahu.

Nástavba je po obvodu opatřena v úrovni spodní hrany LED osvětlením, aktivuje se zároveň se světly nad roletkami – důvodem je zajištění dokonalého osvětlení prostoru v bezprostřední blízkosti vozidla.

Vnitřní LED osvětlení skříní se automaticky rozsvěcí po otevření úložné skříně. Otevření je signalizováno na přístrojovém panelu u řidiče. LED osvětlení je tvořeno lištami umístěnými na obou stranách roletky každé schránky a to v celé délce.

Nad tažným zařízením je umístěna osvětlovací LED lišta, která se rozsvěcí společně s osvětlením horní plošiny.

Osvětlení příčlí žebříku pro výstup na horní plošinu je tvořeno modrými LED lištami umístěnými pod příčlemi.

V kabině řidiče je zabudovaná radiostanice Motorola GM 360 a radiostanice MATRA TPM700 včetně střešních antén a konverze.

Měnič napětí 24V/12V - 12 A – 2 ks

Měnič napětí 24V/12V - 6 A – 1 ks

alternátor 28 V/100 A

Vozidlo je vybaveno hlídačem napětí pro připojení přístrojů s trvalým odběrem proudu (převážně dobíječe ručních svítilen, dobíječe ručních radiostanic a pod.). Hlídač napětí zajišťuje automatické odpojení přístrojů při poklesu napětí a opětovné připojení přístrojů při



normálním napětí

Vozidlo je vybaveno barevnou couvací kamerou se dvěma objektivy, umístěnou na zadní stěně vozidla a přenosem signálu do monitoru, umístěného na dynamickém ramenu pro ovládací panel řídicího systému nástavby mezi řidičem a velitelem.

### **1.5. VÝSTRAŽNÉ SVĚTELNÉ A ZVUKOVÉ ZAŘÍZENÍ**

Na kabině řidiče světelná LED rampa VNL 024LV, BbSbB s LED moduly modré barvy, modrý kryt, vpředu nápis „HASIČI“ a 3 modré moduly LED na každé straně. Se sirénou s možností volby tónu "WAIL", "YELP", "HI-LO" a s reproduktorem s mikrofonem pro hlášení. Světelná rampa šíře 1898 mm, je vybavena ochranným krytem. Na přední kapotě vozidla čtyři záblesková LED světla modré barvy PREDATOR 2, která jsou propojena se zvláštním výstražným zařízením a lze je vypnout samostatným vypínačem. V zadní části nástavby čtyři záblesková LED světla modré barvy PREDATOR 2 a výstražná oranžová alej CLTA8SE3 se zapínáním umístěným v zorném poli řidiče, zabraňujícím zapnutí během jízdy a s kontrolkou v zorném poli řidiče. Na bocích karoserie vzadu, vpravo i vlevo, po jednom modrém LED světle PREDATOR 2.

### **1.6. PŘENOSNÝ POČÍTAČ ( TabletPC )**

Součástí dodávky je i odolný terminál (TabletPC) dle násl. specifikace a jeho integrace do vozidla vč. dodání potřebného software, instalačního materiálu a potřebných komponent pro zajištění níže popsaných funkcionalit.

#### **Požadovaná minimální konfigurace a vlastnosti vozidlového terminálu:**

- Tablet PC v odolnosti pro průmyslové použití
- Intel® Core™ i7 architektura
- min. 10“ XGA Dual-Mode Sunlight-Readable display (auto-sensing ovládání dotykem prstu a aktivním perem)
- minimálně 2GB DDRIII RAM
- minimálně 2x 80GB mSATA SSD HDD s možností RAID1
- integrovaná LAN 10/100/1000 Gb Ethernet
- WiFi
- Serial I/O Panel
- BlueTooth
- interní kamera
- Li-ION baterie min. 68 Wh, výdrž 6 hodin pracovního režimu
- reproduktory
- dokovatelné provedení, docking konektor pro 2x USB 2.0, RJ-45, spk out a mic, RS232/RS422/RS458
- odpovídá standardu MIL-STD-810G
- krytí IP67
- záruka 3 roky
- pracovní podmínky -20°C až 60°C (skladovací teploty -50°C až 70°C), vlhkost 3%-95% nekondenzující
- odolávající vibracím způsobeným provozem vozidla viz MIL-STD-810G včetně dockovací stanice a montážního kitu
- odolné pádu z výše 1,2m na betonovou plochu (tablet musí být po pádu zcela funkční)
- dockovací modul včetně modulu pro připojení periférií (2x USB, audio in/out, mic, napájecí konektor pro napájení z palubní sítě, pracovní podmínky -20°C až 60°C (skladovací teploty -40°C až 85°C), IP53, provedení např. viz následující foto:



Vozidlový terminál s jednotkou pro on-line sledování bude poskytovat zasahující jednotce následující funkcionality:

- Příjem a zobrazení příkazu k výjezdu se zobrazením údajů k události včetně historie
- Přijetí souřadnice dané události s automatickým předáním do navigačního SW
- Hlasová a vizuální navigace vozidla z aktuálního místa na místo události s využitím dalších podpůrných informací (zobrazení termínovaných opatření – pálení, uzavírky, částečné uzavírky, práce na silnici, zobrazení ostatních vozidel s možností jejich zvolení jako cíle navigace, POI, dat z JSDI)
- Posílání kódů typických činností (statusů) směrem z vozidla na operační středisko
- Zobrazování dostupné dokumentace zdolávání požárů (DZP) včetně systému ukládání a aktualizace dat pomocí flash
- možnost provozovat další SW pro podporu zasahující jednotky jako například nebezpečné látky, SW pro pomoc při vyprošťování z vozidel a jiné

#### **SW**

- licence pro zajištění uvedených vlastností a funkcionalit
- licence navigačního SW Sygic v poslední aktuální verzi

#### **Další HW komponenty vozidel:**

- externí vozidlová jednotka s moduly GSM a GPS umožňující popsané funkcionality (sledování vozidla, komunikace s nadřazeným centrálním systémem)
- potřebný montážní materiál
- SIM karty nejsou požadovány jako součást řešení (budou dodány ze strany HZS)

#### **Technologie OS HZS MSK:**

Komunikační nadstavba na Integrovaném bezpečnostním centru musí zajistit ve spolupráci s již nasazenými technologiemi Integrovaného systému výjezdu (ISV) výše uvedené funkcionality ve výjezdových vozidlech a je neoddelitelnou součástí tohoto řešení. Tato nadstavba musí obsahovat veškerý potřebný licenční SW pro komunikaci s vozidlovými terminály a dále další SW moduly pro integraci stávajících systémů pro oboustranné předávání informací mezi vozidly a dispečery operačního střediska – příkazu k výjezdu, termínovaných opatření, rozhraní pro geografický informační systém (GIS) a pro zasílání informací z GIS do navigace.

Implementací technologií musí mít jednotka jedoucí k zásahu vždy aktuální informace k dané události nejen v době těsně před výjezdem k zásahu, ale i během doby jízdy k zásahu bez nutnosti hlasově komunikovat s operačním střediskem. Realizovaný systém musí

zobrazovat přesný přehled o poloze a stavu vozidel jak na operačním středisku (OS) HZS MSK, tak ve výjezdovém vozidle a musí zajistit po výjezdu jednotky k zásahu podle nově zjištěných informací aktualizaci místa dané události přímo v GIS aplikaci dispečerského pracoviště, čímž automaticky dojde ve vozidlech svázaných s touto událostí k upozornění o této změně a po potvrzení se musí dynamicky změnit cíl pro navigaci. Jednotka bude nově na toto místo směřována.

### **1.7. VÝBAVA K PODVOZKU**

- lékárníčka
- sada náradí
- zakládací klín
- hadice k huštění pneumatik
- výstražná lampa oranžová
- výstražný trojúhelník
- zvedák
- klíč na kola

## **2 NÁSTAVBA**

Nástavba je provedena dle EN 1846-2;3. Konstrukce nástavby umožňuje vyjímání a vkládání požárního příslušenství v souladu s předpisem.

### **2.1. KAROSERIE**

Karoserie je celoplastová, vyrobená z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny ze sendvičových desek vyrobených vakuovou technologií, obsah skelných vláken min. 40 %. Tloušťka stěny 30 mm. Materiál karoserie je odolný UV záření s tepelnou odolností v rozsahu - 40 °C do + 80 °C. Použitý materiál musí odpovídat normám DIN 53438, DIN 52306 a DIN 52307. Spodek nástavby je vybaven dvěma podélnými GRP nosníky, které jsou vhodné pro přímou montáž nástavby na podvozek za použití silentbloků. Karoserie je řešena tak, že její boční část tvoří úložné skříně, opatřené z obou boků vozidla uzavíracími roletkami s průběžným madlem. Další část karoserie tvoří zadní prostorná skříň pro čerpací zařízení opatřené rovněž uzavírací roletkou. Dno skříně čerpacího zařízení je zakapotováno proti nečistotám. Skříně na vnitřní části jsou hladké, s šedou povrchovou úpravou a vybaveny hliníkovými profily vhodnými pro montáž polic a materiálu, integrované do stěn stejně jako kabelovody. Uzavírací roletky jsou z hliníkových profilů. Všechny roletky nástavby mají zámky, které se dají zajišťovat a odjišťovat stejným klíčem pro příslušné vozidlo.

Střechu karoserie tvoří ohrazená manipulační plošina, která je nad horní úrovní nádrže na vodu. Střecha je pochůzná a opatřena epoxidovou antiskluzovou vrstvou, která je v souladu s R12 dle DIN 50049 – 2.1. Tato střecha zároveň slouží pro uložení rozměrné požární výbavy. Na zadní stěně vozidla vpravo je umístěn žebřík pro výstup na střechu vozidla, olakovaný v odstínu RAL 7021. Jednotlivé příčle jsou tvořeny hliníkovým profilem a pryžovým protiskluzovým profilem. Blatníky jsou tvořeny vyklápěcí plošinkou usnadňující přístup k příslušenství ve schránkách.

## 2.2. NÁDRŽE

Nádrže na vodu a pěnidlo jsou tvořeny jako jeden celek a jsou vestavěnou součástí celoplastové nástavby.

### 2.2.1. Nádrž na vodu

Nádrž na vodu je vybavena řadou vlnolamů a zařízením na dálkovou kontrolu množství vody. Na horní části nádrže je průlez  $\varnothing$  480 mm. Vedle průlezu je válcové těleso přepadu, který zajišťuje odvětrání nádrže při činnosti čerpacího zařízení a odvod vody z nádrže pod vozidlo při jejím přeplnění. Ve spodní části nádrže je příruba DN 100 pro připojení sání čerpadla.

Objem nádrže 2 700 l

### 2.2.2. Nádrž na pěnidlo

Nádrž na pěnidlo je včleněna do nádrže na vodu. Je opatřena plnicím otvorem na horní části nádrže s ochrannou obrubou pro rychlé plnění, odvětrávacím ventilem s přepadem a zařízením pro dálkovou kontrolu množství. Ve spodní části nádrže je příruba pro napojení potrubí pěnidla k přiměšovacímu zařízení.

Objem nádrže 200 l

## 2.3. ČERPACÍ ZAŘÍZENÍ

V zadní skříni karoserie je namontováno požární čerpadlo (např. TO 3000) s hliníkovou spirální skříni poháněné od motoru vozidla. Použité čerpadlo umožňuje zásah při použití nízkého nebo vysokého tlaku, popřípadě kombinovaný provoz. Proti přehřátí je čerpadlo vybaveno automatickým teplotním odlehčovacím ventilem. Čerpadlo je vybaveno automatickou vývěvou s možností ručního vypnutí. V zadní skříni je také umístěn žlutý ovládací panel čerpacího zařízení osazen elektronickým řídicím systémem, komunikujícím pomocí datové sběrnice CAN, panel je vybavený displejem o rozměrech min. 130 x 170 mm. Potrubí čerpacího zařízení je vyrobeno z nerezové oceli a opatřeno pasivací a vrchním nátěrem.

Technické údaje

jmenovitý průtok	2 000 l.min <sup>-1</sup>
jmenovitý tlak	1,0 MPa
jmenovitá sací výška	3 m
Vysokotlak	
jmenovitý průtok	250 l.min <sup>-1</sup>
při jmenovitém tlaku	4,0 MPa

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

**Ovládací panel obsahuje mimo jiné tyto ovládací a kontrolní prvky:**  
manovakuometr

manometr nízkého tlaku  
manometr vysokého tlaku  
displej elektronického řídicího systému  
klávesnici elektronického řídicího systému  
další prvky ovládání

## **2.4. ELEKTRONICKÝ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM**

Použitý systém řízení požárních nástaveb je modulární systém s využitím CAN sběrnice. Systém se skládá z jednotlivých modulů, z nichž každý plní svou specifickou funkci danou programem. Jednotlivé moduly jsou propojeny pomocí datové sběrnice CAN.

CAN (Controller Area Network) je sériová datová sběrnice, která se využívá pro vzájemnou komunikaci elektronických funkčních jednotek (modulů) a pro komunikaci s řídicím systémem podvozku. Toto propojení si lze představit jako počítačovou síť.

Všechny moduly vzájemně komunikují po jediném kabelu. Každá zpráva má identifikátor, který je v celé síti jedinečný. Tento identifikátor definuje obsah přenášené zprávy a zároveň i prioritu zprávy. Příjem zpráv může být mnohonásobný (jedna zpráva může být přijata několika zařízeními).

### **2.4.1. FUNKCE ELEKTRONICKÉHO ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU**

#### **2.4.1.1. NÁSTAVBA**

##### **2.4.1.1.1. Kontrola uzávěrů úložných prostorů, stupaček, žebříku, lafetové proudnice**

- zobrazení symbolu levé přední rolety na displeji po vysunutí,
- zobrazení symbolu levé střední rolety na displeji po vysunutí,
- zobrazení symbolu levé zadní rolety na displeji po vysunutí,
- zobrazení symbolu pravé přední rolety na displeji po vysunutí,
- zobrazení symbolu pravé střední rolety na displeji po vysunutí,
- zobrazení symbolu pravé zadní rolety na displeji po vysunutí,
- zobrazení symbolu zadní roletky na displeji po otevření,
- zobrazení symbolu levé stupačky na displeji po sklopení,
- zobrazení symbolu pravé stupačky na displeji po sklopení,
- zobrazení symbolu žebříku na displeji po sklopení,
- zobrazení symbolu bedny na horní plošině po otevření,
- zobrazení symbolu osvětlovacího stožáru na displeji po vysunutí.

##### **2.4.1.1.2. Signalizace nepřipravenosti k jízdě**

- pokud je některý z prvků (uvedeného v předchozím článku 1.1) v otevřené, vysunutě nebo sklopené poloze, dojde po odbrzdění ruční brzdy k aktivaci akustické signalizace v kabině řidiče a na displeji k zobrazení hlášení "VOZIDLO NENÍ PŘIPRAVENO K JÍZDĚ".

##### **2.4.1.1.3. Osvětlení úložných prostorů, prostoru žebříku, zvláštních výstražných světel**

- osvětlení úložného prostoru levé přední skříně po vysunutí roletky,
- osvětlení úložného prostoru levé střední skříně po vysunutí roletky,
- osvětlení úložného prostoru levé zadní skříně po vysunutí roletky,
- osvětlení úložného prostoru pravé přední skříně po vysunutí roletky,
- osvětlení úložného prostoru pravé střední skříně po vysunutí roletky,

- osvětlení úložného prostoru pravé zadní skříně po vysunutí roletky,
- osvětlení úložného prostoru zadní skříně po otevření roletky,
- osvětlení úložného prostoru bedny na horní plošině po otevření,
- osvětlení prostoru žebříku pro výstup na horní plošinu po zapnutí včetně zobrazení na displeji,
- osvětlení klávesnice u displeje v kabině řidiče po rozsvícení obrysových světel,
- osvětlení bočních obrysových světel po zapnutí obrysových světel,
- osvětlení zadních obrysových světel po zapnutí obrysových světel,
- zapnutí zvláštních výstražných světel je signalizováno symbolem na displeji.

#### **2.4.1.1.4. Osvětlení okolí automobilu**

- zapínání a vypínání osvětlení okolí automobilu stiskem tlačítka na klávesnici,
- zapnutí osvětlení okolí automobilu je signalizováno diodou u tlačítka na klávesnici,
- na displeji se zobrazí stránka pro ovládání osvětlení okolí automobilu,
- zapínání a vypínání světel na levém boku funkčním tlačítkem u displeje,
- zapínání a vypínání světel na pravém boku funkčním tlačítkem u displeje.

#### **2.4.1.1.5. Osvětlovací stožár**

- vysouvání osvětlovacího stožáru tlačítkem na klávesnici,
- vysunutí osvětlovacího stožáru je signalizováno diodou u tlačítka na klávesnici,
- spouštění osvětlovacího stožáru tlačítkem na klávesnici,
- signalizace vysunutí osvětlovacího stožáru zhasne až ve zcela zasunuté poloze,
- zapínání a vypínání světel na osvětlovacím stožáru stiskem tlačítka na klávesnici,
- na displeji se zobrazí stránka pro ovládání světel na osvětlovacím stožáru,
- zapnutí světel na osvětlovacím stožáru je signalizováno diodou u tlačítka na klávesnici,
- zapínání a vypínání světel na levé straně osvětlovacího stožáru tlačítkem u displeje,
- zapínání a vypínání světel na pravé straně osvětlovacího stožáru tlačítkem u displeje,
- automatické zasunutí osvětlovacího stožáru (tato funkce může být aktivována pouze v případě, že v zasunuté poloze osvětlovací hlavice nekoliduje s požární výbavou uloženou na horní plošině),
- po zasunutí osvětlovacího stožáru dojde automaticky ke zhasnutí světel.

#### **2.4.1.1.6. Funkce v menu na displeji**

##### **2.4.1.1.6.1. Nastavení**

- předvolby tlaku pro tlakovou regulaci,
- předvolby procent pro elektronické přiměšování,
- jas displeje,
- datum a čas,
- jazyk.

##### **2.4.1.1.6.2. Údržba**

- "Odvodnění" - provedení odvodnění včetně zobrazení textu s návodem na odvodnění čerpacího zařízení na displeji.
- "Plánovaná údržba" - na displeji se zobrazí položky plánované údržbové činnosti:

- každá položka se skládá z popisu operace, termínu provedení údržby a stav,
- položka je vyznačena žlutou barvou, pokud se blíží termín údržby,
- položka je vyznačena červenou barvou, pokud byl termín údržby překročen,
- na displeji se zobrazí symbol údržby, který upozorňuje na nutnost provedení údržby,
- po potvrzení údržby dojde automaticky k přepočítání následujícího termínu údržby, zmizí barevné zvýraznění.

#### **2.4.1.1.6.3. Servis**

- "Kontrolní údaje" - zobrazení dostupných údajů o nastavbě a podvozku na displeji:
  - otáčky motoru,
  - otáčky čerpadla,
  - tlak v čerpadle,
  - provozní hodiny motoru,
  - provozní hodiny čerpadla,
  - stav nabití akumulátoru,
  - napětí akumulátoru,
  - tlak vzduchu pneumatického systému,
  - množství vody v nádrži,
  - množství pěnidla v nádrži,
- "CAN komunikace" - stav jednotlivých modulů systému včetně zobrazení chybových kódů případných závad.
- "Systémové konstanty" - slouží pro nastavení provozních parametrů systému.
- "Výrobní údaje" - přehled výrobních údajů na displeji:
  - výrobní číslo podvozku (VIN),
  - výrobní číslo nastavby,
  - typ nastavby,
  - typ a výrobní číslo čerpadla,
  - datum prodeje.

#### **2.4.1.1.6.4. Informace**

- "Zprávy" - zobrazení přehledu všech zpráv a varovných hlášení na displeji.
- "Stručný návod" - zobrazení stručného návodu k obsluze a ovládání systému na displeji:
  - popis použitých grafických prvků,
  - popis funkčních a informačních ikon,
  - popis symbolů použitých na vozidle,
  - popis a funkce tlačítek na klávesnicích,
  - popis položek menu.
- "Návod na proplach" - zobrazení návodu na proplach na displeji.
- "Návod na odvodnění" - zobrazení návodu na odvodnění na displeji.

### **2.4.1.2. ČERPACÍ ZAŘÍZENÍ**

#### **2.4.1.2.1. Zobrazení informací na displeji**

- Stavový panel čerpacího zařízení a nádrží na hasiva:

- otáčky čerpadla,
- tlak v čerpadle,
- hladinoměr nádrže na vodu,
- hladinoměr nádrže na pěnidlo.
- Funkční ikony:
  - pohon čerpadla,
  - tlaková regulace,
  - přiměšování pěnidla,
  - plnění nádrže čerpadlem,
  - vysokotlaký režim čerpadla.
- Informační ikony:
  - vozidlo není připraveno k jízdě,
  - nízké napětí akumulátorové baterie,
  - dosažení termínu plánované údržby,
  - porucha podvozku nebo varovné hlášení z podvozku.

#### **2.4.1.2.2. Plnění nádrže hydrantem**

- zapínání a vypínání plnění nádrže na vodu levým hydrantem stiskem tlačítka na klávesnici,
- signalizace plnění nádrže na vodu levým hydrantem diodou u tlačítka na klávesnici,
- automatické zavření kohoutu potrubí levého hydrantu po naplnění nádrže na vodu,
- zapínání a vypínání plnění nádrže na vodu pravým hydrantem stiskem tlačítka na klávesnici,
- signalizace plnění nádrže na vodu pravým hydrantem diodou u tlačítka na klávesnici,
- automatické zavření kohoutu potrubí pravého hydrantu po naplnění nádrže na vodu,
- zapínání a vypínání automatického plnění nádrže na vodu,
- na displeji se zobrazí stránka pro ovládání automatického plnění nádrže na vodu,
- zapínání a vypínání automatického plnění levým hydrantem tlačítkem u displeje,
- zapínání a vypínání automatického plnění levým hydrantem tlačítkem u displeje,
- signalizace automatického plnění nádrže na vodu levým hydrantem blikající diodou u tlačítka na klávesnici,
- signalizace automatického plnění nádrže na vodu pravým hydrantem blikající diodou u tlačítka na klávesnici,
- automatické udržování hladiny vody v nádrži při automatickém plnění nádrže na vodu.

#### **2.4.1.2.3. Funkce čerpacího zařízení**

- Pomocný pohon čerpadla:
  - zapínání a vypínání pohonu čerpadla stiskem tlačítka na klávesnici,
  - signalizace zapnutí pohonu čerpadla diodou u tlačítka na klávesnici,
  - signalizace zapnutí pohonu čerpadla funkční ikonou na displeji.
- Sání vody z nádrže:
  - otvírání a zavírání klapky sání vody z nádrže stiskem tlačítka na klávesnici,
  - signalizace otevření klapky sání vody z nádrže diodou u tlačítka na klávesnici.
- Zavodnění čerpadla:
  - zapínání a vypínání zavodnění čerpadla (vývěvy) stiskem tlačítka na klávesnici,



- signalizace zapnutí zavodnění čerpadla diodou u tlačítka na klávesnici,
- automatické ukončení vysávacího procesu po úplném zavodnění čerpadla.
- Plnění nádrže čerpadlem:
  - zapínání a vypínání plnění vodní nádrže čerpadlem stiskem tlačítka na klávesnici,
  - signalizace zapnutí plnění vodní nádrže čerpadlem diodou u tlačítka na klávesnici,
  - automatické snížení tlaku před dokončením plnění nádrže čerpadlem,
  - automatické ukončení plnění nádrže čerpadlem po naplnění nádrže.
- Otáčková regulace:
  - zvyšování otáček motoru (čerpadla) stiskem (držením) tlačítka na klávesnici,
  - snížování otáček motoru (čerpadla) stiskem (držením) tlačítka na klávesnici,
  - nastavení volnoběžných otáček motoru - okamžitý pokles otáček na volnoběh.
- Tlaková regulace:
  - zapínání a vypínání tlakové regulace - nastavení a udržování konstantního tlaku v čerpadle,
  - signalizace zapnutí tlakové regulace diodou u tlačítka na klávesnici,
  - na displeji se zobrazí stránka pro ovládání tlakové regulace,
  - zvyšování požadovaného tlaku v čerpadle stiskem (držením) tlačítka na klávesnici,
  - snížování požadovaného tlaku v čerpadle stiskem (držením) tlačítka na klávesnici,
  - nastavení volnoběžných otáček motoru - okamžitý pokles otáček na volnoběh,
  - zvyšování požadovaného tlaku v čerpadle stiskem (držením) tlačítka u displeje,
  - snížování požadovaného tlaku v čerpadle stiskem (držením) tlačítka u displeje,
  - volba přednastaveného tlak funkčními tlačítky u displeje,
  - ukládání požadovaného tlaku do paměti,
  - automatické udržování nastaveného tlaku nezávisle na průtoku čerpadla.
- Vysokotlaký režim:
  - zapínání a vypínání vysokotlakého režimu čerpadla a otevření a zavření průtokového navijáku,
  - automatické snížení tlaku před zapnutím vysokotlakého režimu,
  - signalizace zapnutí vysokotlakého režimu diodou u tlačítka na klávesnici.
- Odvodnění:
  - po zvolení funkce odvodnění se na displeji zobrazí text s návodem na odvodnění,
  - vybrané kohouty se nastaví automaticky do polohy vhodné pro odvodnění,
  - automatické dokončení odvodnění čerpacího zařízení.
- Proplach:
  - zapínání a vypínání proplachu po použití pěnidla stiskem tlačítka na klávesnici,
  - signalizace zapnutí proplachu diodou u tlačítka na klávesnici,
  - po zapnutí proplachu se na displeji zobrazí text s návodem na proplach.
- Přiměšování pěnidla:
  - zapnutí a vypnutí přiměšování pěnidla stiskem tlačítka na klávesnici,
  - signalizace zapnutí proplachu diodou u tlačítka na klávesnici,
  - na displeji se zobrazí stránka pro ovládání přiměšování pěnidla,
  - zvyšování požadovaného procenta stiskem (držením) tlačítka u displeje,
  - snížování požadovaného procenta stiskem (držením) tlačítka u displeje,
  - volba přednastaveného procenta funkčními tlačítky u displeje,
  - ukládání požadovaného procenta přiměšování do paměti,
  - automatické udržování nastaveného procenta nezávisle na průtoku čerpadla.

### **2.4.1.3. DALŠÍ FUNKCE**

- zapínání a vypínání displeje u čerpacího zařízení stiskem tlačítka na klávesnici,
- automatické vypnutí displeje u čerpacího zařízení při zavření zadní roletky,
- zapínání a vypínání displeje v kabině řidiče stiskem tlačítka na klávesnici,
- start motoru - startování motoru vozidla stiskem tlačítka na klávesnici u čerpacího zařízení,
- stop motoru - zastavení motoru vozidla stiskem tlačítka na klávesnici u čerpacího zařízení,

#### **2.4.1.3.1. Ukládání provozních informací do paměti**

- Trvalé "nesmazatelné" ukládání:
  - max. dosažené otáčky čerpadla,
  - max. dosažený tlak v čerpadle,
  - celkové motohodiny čerpadla.
- Průběžné ukládání:
  - datum a čas,
  - otáčky čerpadla,
  - tlak v čerpadle,
  - hladina vody v nádrži,
  - hladina pěnídla v nádrži.

#### **2.4.1.3.2. Hlídání mezních stavů**

- aktuální otáčky čerpadla při zapnuté vývěvě nesmí překročit otáčky při zavodnění,
- aktuální tlak v nízkotlaké části čerpadla nesmí překročit max. dovolený tlak,
- aktuální otáčky čerpadla nesmí překročit max. dovolené otáčky čerpadla,
- rychlost vozidla při zapnutém pomocném pohonu nesmí překročit max. dovolenou rychlost při zapnutém pomocném pohonu.

#### **2.4.1.3.3. Zprávy a varovná hlášení**

- v průběhu ovládní čerpacího zařízení a nastavby požárního automobilu jsou na displeji zobrazovány zprávy a varovná hlášení,
- každé varovné hlášení je doplněno akustickou signalizací v místě ovládní čerpacího zařízení a v kabině řidiče.

#### **2.4.1.4. DISPLEJ V KABINĚ ŘIDIČE**

V kabině řidiče je na dynamickém ramenu v prostoru mezi sedadly řidiče a velitele umístěn barevný displej o rozměrech min. 100 x 130 mm, který zobrazuje stejné informace jako displej u čerpacího zařízení. Součástí tohoto displeje je klávesnice s možností ovládní funkcí, potřebných pro řidiče vozidla.

### **2.5. PŘIMĚŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ**

Přiměšovací zařízení sestává z proudového přiměšovače, regulační klapky, elektronické regulace a propojovacího potrubí. Pěnídlo je přiváděno do sání vodního čerpadla. Elektronická regulace má plynule volitelný rozsah přiměšování. Rozsah 0 - 6% je určen pro použití klasických proteinových a syntetických pěnídel a rozsah 0 - 1,2% pro použití pěnídel typu PYROCOOL. Pro rychlou volbu umožňuje elektronická regulace uložení dvou hodnot procenta přimísení do paměti. Nastavené procento přimísení je automaticky udržováno

nezávisle na okamžitém tlaku a průtoku na výstupu z čerpadla a je zobrazováno na displeji elektronické jednotky.

Rozsah nastavitelného procenta přimísení	0 až 6%
Množství přísátého pěnídla	2 až 165 l.min <sup>-1</sup>

## 2.6. ZAŘÍZENÍ PRVOTNÍHO HASEBNÍHO ZÁSAHU

### 2.6.1. Vysokotlaké zařízení prvotního zásahu

V pravé zadní skříní je namontován průtokový hadicový naviják s hadicí HABERKORN DN 25 v délce 60 m. Naviják je opatřen všesměrovým kladkovým vodícím mechanismem. Volný konec hadice je opatřen pistolovou proudnicí AWG s možností regulace průtoku a tvaru výstřikového kužele. Proudnicí umožňuje použití pěnnotvorného nástavce. Navíjení hadice se provádí pomocí elektromotoru, nouzově ručně.

jmenovitý průtok	200 l.min <sup>-1</sup>
jmenovitý tlak	4,0 MPa
dostřik přímým proudem	29 m
dostřik roztržštěným proudem	15 m

### 2.6.2. Nízkotlaké zařízení prvotního zásahu

V levé zadní skříní je umístěna izolovaná hadice 52 x 20 m v harmonice a trvale napojena na výtlačné potrubí a proudnicí.

## 2.7. OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR

V levé přední skříní je umístěn výsuvný osvětlovací stožár (např. TEKLITE).

výsuv	pneumatický
naklápění světlometů	elektrické
natáčení stožáru	ruční
výška nad úroveň terénu	cca 5000 mm
počet reflektorů	4 x 500 W

Z prostoru čerpacího zařízení je možné ovládat tyto funkce osvětlovacího stožáru:

- vysunutí osvětlovacího stožáru (tato funkce je aktivní pouze po zatažení ruční brzdy)
- zasunutí osvětlovacího stožáru
- automatické zasunutí osvětlovacího stožáru (tato funkce může být aktivována pouze v případě, že v zasunuté poloze osvětlovací hlavice nekoliduje s požární výbavou uloženou na horní plošině)
- automatické zhasnutí světel při zasunutí stožáru
- indikace vysunutí osvětlovacího stožáru
- indikace rozsvícení světlometů
- osvětlení levým světlometem
- osvětlení pravým světlometem

Z prostoru umístění osvětlovacího stožáru je možné ovládat tyto funkce osvětlovacího stožáru:

- natáčení osvětlovacího stožáru – ručně
- naklápění světlometu – pomocí elektromotoru
- vysunutí osvětlovacího stožáru (tato funkce je aktivní pouze po zatažení ruční brzdy)
- zasunutí osvětlovacího stožáru

## 2.8. GENERÁTOR ELEKTRICKÉHO PROUDU

V levé přední skříni je vyjímatelně umístěn generátoru elektrického proudu (Rosenbauer RS 14 Super Silent) s výkonem min.14 kVA, s krytím IP 44, s CAN-bus řízením z centrálního ovládacího panelu pomocí sběrnice FIRECAN. Tento generátor elektrického proudu slouží jako zdroj elektrické energie pro osvětlovací stožár a pro přídatná zařízení. Spaliny od motoru jsou vyvedeny mimo prostor nástavby. Generátor elektrického proudu je osazen zásuvkami min. 1 x 230V domovní, 2 x 230V/16A průmyslová, 1 x 400V/16A průmyslová.

Z prostoru čerpacího zařízení je možné ovládat tyto funkce elektrogenerátoru:

- START motoru
- STOP motoru

Na multifunkčním displeji jsou zobrazovány tyto stavy:

- provozní hodiny [h]
- stav nádrže paliva [%]
- ukazatel napětí fáze L1 [V]
- ukazatel napětí fáze L2 [V]
- ukazatel napětí fáze L3 [V]
- ukazatel zatížení fáze L1 [%]
- ukazatel zatížení fáze L2 [%]
- ukazatel zatížení fáze L3 [%]
- Výstraha - přehřátí motoru
- Výstraha - přehřátí paliva
- Výstraha - příliš vysoká teplota prostředí
- Výstraha - nízký mazací tlak oleje motoru
- Výstraha - porucha dobíjení baterie
- Výstraha - chyba izolace

## 2.9. PROSTORY PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ

Police (příhrádky) pro příslušenství jsou provedeny z hliníkového plechu. Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu a z materiálů s vysokou životností. Rozměrné požární příslušenství je uloženo ve schránce s víkem, vyrobené z lehkého kovu a umístěné na účelové nástavbě. Prostorová a hmotnostní rezerva pro uložení nadstandardního požárního příslušenství je vytvořena v levé přední schráně účelové nástavby.

## 2.10. BAREVNÉ PROVEDENÍ

Základní odstín červená RAL 3024 reflexní, přední nárazník a střecha kabiny bílá signální RAL 9003.

Na bocích reflexní bílé, popř. barevné pruhy dle odsouhlasení zadavatele. Spodek nástavby bude opatřen černým vrchním nátěrem.

V červené ploše v dolní části předních levých dveří bílý nápis:

**“ HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR  
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE”**

V červené ploše na předních levých dveřích znak HZS MSK.

V bílém pruhu na zadních dveřích kabiny posádky černý nápis:  
“ CAS 20 - S1T”

Na bocích nástavby v prostoru nad roletkami bílý nápis:  
“ HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR”

Na prostřední roletce červený symbol telefonního sluchátka a červené číslice 112

Na přední části kabiny řidiče je umístěn bílý nápis:  
“HASIČI”

V horní části čelního skla bílý nápis:  
“OSTRAVA !!!”

Na zádi vozidla v horní části roletky červený symbol telefonního sluchátka a červené číslice 112, ve spodní části červený nápis “HASIČI”.

Na levé straně na zádi vozidla bílý nápis:  
“OSTRAVA !!!”

Rozměry a provedení písma upřesní zadavatel.

## 2.11. ANTIKOROZNÍ ÚPRAVY

- podběhy – nástřik izolační antihlukové a antiabrazivní hmoty
- podvozek a rám ošetřen protiabrazivním materiálem DINITROL

## 3 KOMPLETNÍ VOZIDLO

### 3.1. ROZMĚRY

Délka		max.8 350 mm
Šířka		max.2 550 mm
Výška vozidla v poloze pro jízdu		max.3 150 mm
Světlost vozidla pod nápravami v poloze pro jízdu při max. konstrukční hmotnosti		min.170 mm
Nájezdové úhly:	přední	min.13°
	zadní	min.12°

### 3.2. HMOTNOSTI

Pohotovostní	max. 11 500 kg
Konstrukční celková hmotnost	max. 18 000 kg
Skutečná celková hmotnost vozidla	max. 16 000 kg

### 3.3. JÍZDNÍ PARAMETRY

Maximální rychlost	min.110 km·h <sup>-1</sup>
Měrný výkon	min. 15 kW·t <sup>-1</sup> skutečné celkové hmotnosti

**Vozidlo musí splňovat podmínky pro provoz na pozemních komunikacích v ČR a technické podmínky požární techniky dle platné legislativy. Vozidlo bude dodáno s technickým průkazem pro registraci v ČR vč. zapsaných případných změn parametrů (např. rozměry, hmotnosti) vozidla uváděných v TP a zapsání příslušenství uváděného v TP (tažné zař., výstražné zařízení apod) a vč. další dokumentace nutné k řádnému přihlášení vozidla do registru.**

#### **4. ZÁSTAVBA VOZIDLA TECHNICKÝMI PROSTŘEDKY**

##### **4.1. ZÁSTAVBA KABINY TECHNICKÝMI PROSTŘEDKY**

- Silová část RDST s lehce odnímatelným krytem se nachází pod sedadlem velitele
- Vlevo vedle sedadla velitele se nachází plechová krabice na dokumenty, rozměry 300 x 340 mm, umožňující bezproblémovou manipulaci s pořadači formátu A4
- Na spodním rohu krabice s dokumenty, blíž k veliteli je upevněna krabička vyplněna pěnovou hmotou na 1 ks kapesní RDST Matra TPH 700
- Pod krabicí na dokumenty se nachází baterka Mag lite 3D s nasazeným červeným kuželovým nástavcem
- Za krabicí s dokumenty se nachází PHP 2 kg
- Na dveřním sloupku vpravo od velitele je přídržné madlo a svítlna Hella
- Dýchací přístroj velitele je integrován do opěradla a to tak, aby popruhy dýchacího přístroje nevystupovaly přes boční polstrované opěrky a sedací část je upevněna tak, aby sedící při jízdě nesklouzával směrem dopředu
- Pod sedadlem velitele se nachází výklopný stupínek umožňující oporu nohou převážně osobám menšího vzrůstu
- Vedle opěradla velitele a řidiče se nachází držák hříbkovitého tvaru pro přilby Gallet F1SF, rameno držáku 80 x 50 mm, výsun s aretací směrem k čelnímu sklu min. 290 mm
- Mezi držáky přileb se nachází držák dýchacího přístroje Drager 7000
- Uprostřed na podélném tunelu rozdělující kabinu se nachází zdravotnický kufr, vedle kufru po obou stranách 2 ks ledkové svítilny Adalit L 2000 v nabíjecích miskách 12 V a vedle svítilek krabičky cca 320 x 80 mm vyplněné pěnovou hmotou na 2 ks kapesní RDST Matra TPH 700. Držák zdravotnického kufru řešit tak, aby nedocházelo k jeho mechanickému poškození
- Vedle krabiček na kapesní RDST se nachází plechová ohrádka cca 630 x 460 x 70 mm kopírující svým tvarem horní plochu tunelu. V ohrádce se nachází 2 ks držáky přileb hříbkovitého tvaru vysoké cca 210 mm.
- Před zdravotnickým kufrem těsně mezi plechovými ohrádkami je upevněné přídržné madlo
- Na bočních pevných corpusech výklopných sedadel hasičů je upevněno přídržné madlo dlouhé min. 20 mm umožňující snadné nastupování do kabiny mužstva
- Technické prostředky uložené v čtyřkomorové úložné schráně nad hlavami velitele a strojníka musí být zabezpečeny proti pohybu a otřesům, eliminovat max. způsobem vibrace samotné úložné schránky. V druhé komoře z pravé strany bude uloženo 6 ks PET láhev 1,5 l v samostatných tubusech.

- Pod volant vlevo do rohu na podlaze namontovat stupínek pro oporu levé nohy
- Na levém a pravém pilíři ve směru jízdy proti sedícím hasičům se nachází nad sebou dvě krabičky vyplněné pěnovou hmotou každá pro uložení 2 ks detekčního přístroje URAD 115. Uložení URADU 115 musí být takové, aby jej bylo možné zapnout a číst displej bez nutnosti jeho vyjmutí z krabičky. Multidetektor XAM 5000 umístit do pěnové hmoty za kapesní RDST u levého pilíře
- Za velitelem a strojníkem bude na pilíři cca 200 mm od stropu uchycen dvojnásobek
- V prostoru mezi uzavřenou úložnou schránou před hasiči pod stropem kabiny a boční stěnou kabiny jsou po obou stranách cca 100 mm od stropu uchyceny dvojnásobky
- V dosahu řidiče a velitele budou na pevné konzole dvě otočná ramena, na kratším CAN displej a na delším explorer IT technologie. Displeje bude možné natáčet a sklápět
- Pod konzolou u řidiče, co nejbližší ke konektorovému napojení se nachází v držáku ovládací panel lanového navijáku
- Vozidlové RDST Matra a Motorola zastavět do předního panelu přístrojové desky před velitele

#### 4.2. ZÁSTAVBA LEVÉ PŘEDNÍ SKŘÍNĚ TECHNICKÝMI PROSTŘEDKY

V pravé části skříně co nejbližší k roletce se nachází cca 1050 mm od dna skříně ovládací panel výsuvného pneumatického stožáru 4 x 500 W/230 V. Zástrčka stožáru 230 V je uchycena ve vidlici na levé straně skříně cca 1100 mm od jejího dna.

##### **Spodní vysunovací plato přes celou šířku skříně, výsun min. 380 mm, vodorovná hrana plata je opatřena fluorescentní fólií**

- Zleva elektrocentrála RS 14, výfukové potrubí je vyvedeno přes dno skříně do prostoru pod vozidlo, zadní stěna skříně za čerpadlem je chráněna proti teplému výfukovému potrubí slzičkovým plechem o rozměrech cca 550 x 250 mm
- vedle elektrocentrály vpravo ponorné čerpadlo Nautilus 4/1, napůl za elektrocentrálou a ponorným čerpadlem se nachází plechový kanystř 10 l
- Nad elektrocentrálou přes celou šířku skříně se nachází v podvěsu otevřený úložný prostor hluboký 300 mm, přední zvýšenou hranou 35 mm, pro uložení kladiva 3 kg, stativu 2,2 m, zemnicí tyče a zemnicího kabelu na vidlici. Zemnicí tyč a kladivo jsou samostatně fixovány

##### **Prostřední vysunovací plato dlouhé cca 970 mm, cca 900 mm od dna skříně, výsun min. 380 mm, vodorovná hrana plata je opatřena fluorescentní fólií**

- Zleva přetlakový ventilátor MT 236, vpravo 2 ks prodlužovací naviják 25 m / 230 V, za levým navijákem 25 m/230 V se nachází naviják 40 m/400 V a vedle tohoto navijáku krabice ze slzičkového plechu 270 x 200, výška 180 mm

##### **Horní vysunovací a výklopné plato dlouhé cca 970 mm přes celou šířku, cca 1 540 mm od dna skříně, po vyklopení se spodní hrana plata nachází cca 1330 mm od dna skříně, vodorovná hrana plata je opatřena fluorescentní fólií**

- Vlevo vzadu přímočará pila Milwaukee, vpravo vedle pily halogenový reflektor 500 W/230 V, před přímočarou pilou 2 ks propojovací kabely 1 m/230 V, vpravo vedle kabelů rozváděč 3 x 230 V

- Spodní strana plata je po celé ploše krytá plechem

#### 4.3 ZÁSTAVBA LEVÉ STŘEDNÍ SKŘÍNĚ TECHNICKÝMI PROSTŘEDKY

- V levé dolní části skříně 2 ks drátěný nerezový koš na hadice 75 mm zastavěný na ležato, vedle vpravo 2 ks drátěný koš na hadice 25 mm zastavěný na stojato (rozměry drátěného koše 525 mm x 340 mm x 62 mm)
- Nad těmito koši na hadice se nachází box s přihrádkami na hadice v kotouči dlouhý 1 050 mm, vysoký 500 mm. V boxu zleva 2 ks hadice 75 mm, 2 ks hadice 52 mm a 5 ks hadice 42 mm. Jednotlivé přihrádky jsou opatřeny černým fixačním popruhem s velcro páskou s označením typu hadice = oranžové C, žluté C, bílé B
- V pravé části skříně se nachází vysunovací plato ve tvaru písmene L, široké 400 mm, výsun min. 380 mm. Dole na platu rozdělovač s přechody 75/52 mm na prostředních hrdlech, za rozdělovačem kulový ventil 75 mm, za ventilem sběrač 2 x 75 mm a vpravo vedle sběrače přetlakový ventil AWG v plechové krabici ze slzičkového plechu
- Z přední strany na svislé stěně plata nad rozdělovačem 2 ks proudnice Turbosupon 52, nad nimi proudnice Turbosupon 25, vedle proudnic Turbosupon se nachází proudnice clonová 52, vedle proudnice s uzávěrem plnoproudová 52 a vedle ní proudnice s uzávěrem plnoproudová 75
- Svislá hrana plata je opatřena fluorescentní fólií

#### 4.4. ZÁSTAVBA LEVÉ ZADNÍ SKŘÍNĚ TECHNICKÝMI PROSTŘEDKY

- V levé dolní části skříně hadice s průtokovým kartáčem, vedle vpravo hadice 52 mm v harmonice (harmonikový sklad široký 440 mm) napojená pomocí přechodu na výtokové hrdlo 75 mm. Pod spojkou výtokového hrdla se nachází ohrazený odtokový kanál umožňující odtok vody přes dno skříně. Výška ohrazení a celková velikost odtokového kanálu musí být taková, aby se co nejméně vody dostávalo do skříně při odpojování hadice a zároveň bylo možné napojení a odpojení hadice na výtokové hrdlo. Vedle výtokového potrubí se nachází proudnice na střední pěnu AWG M4
- Zleva ve výšce 310 mm nad dnem skříně se nachází pevná police, pod policí otevřený úložný prostor v podvěsu 760 x 600 x 150 mm opatřený středem fixačním popruhem přes podélnou stranu
- Na pevné polici zleva nad sebou 4 ks krabice ze slzičkového plechu opatřené uchy ze všech stran, rozměry krabice 560 x 400 mm, výška 205 mm
- Vedle krabic výsuvné vertikální plato s výsunem min. 350 mm, výška plata 900 mm. Z levé strany plata jsou zastavěny zepředu 1 ks ploché páčidlo 70 cm a vedle 2 ks PHP PG 6. Z pravé strany plata pak zepředu VRVN 1, pákové nůžky a nůžky na el.
- Svislá hrana plata je opatřena fluorescentní fólií
- Na pravé straně skříně na vnitřní stěně zadního čela nástavby se nachází zepředu 1 ks PHP CO2, vedle kulový hydrantový nástavec a vedle nástavce 1 ks PHP CO2.
- Na zadní stěně skříně vedle PHP CO2 se nachází klíč k podzemnímu hydrantu a vedle klíče páčidlo Hooligan.



**Horní vysunovací a výklopné plato přes celou šířku skříně, cca 1 410 mm od dna skříně, po vyklopení se spodní hrana plata nachází cca 1190 mm od dna skříně, vodorovná hrana plata je opatřena fluorescentní fólií**

- Na platu vpravo bude umístěn adaptér na lehkou pěnu k ventilátoru Leader MT 236. Adaptér bude fixován k polici pomocí popruhu.
- Na platu vlevo se nachází 1 ks krabice ze slzičkového plechu opatřené uchy ze všech stran, rozměry krabic 500 x 540 mm, výška 200 mm. V krabici bude umístěn rukáv k adaptéru na lehkou pěnu - Leader.

#### **4.5. ZÁSTAVBA ZADNÍ SKŘÍŇĚ U ČERPADLA TECHN. PROSTŘEDKY**

- Zleva pod ovládacím panelem čerpadla na dně klíč k nadzemnímu hydrantu s bezpečnostním adaptérem, vpravo na dně skříně na jednom držáku 2 ks přechod 75/52 mm, na druhém také 2 ks přechod a na třetím přechod 52/25 mm
- Nad ovládacím panelem čerpadla se nachází vysunovací a výklopné plato. Na platu zleva plovoucí čerpadlo Niagara, vpravo vedle čerpadla krabice s přepážkou ze slzičkového plechu 600 x 150 mm, vysoká 150 mm pro uložení 2 ks hadic 5 m/75 mm. Na pravé vnější stěně krabice se nachází 2 ks klíč 125/75
- Vodorovná hrana plata je opatřena fluorescentní fólií

#### **4.6. ZÁSTAVBA PRAVÉ ZADNÍ SKŘÍŇĚ TECHNICKÝMI PROSTŘEDKY** **Spodní vysunovací plato přes celou šířku skříně, výsun min. 380 mm, vodorovná hrana plata je opatřena fluorescentní fólií**

- Zleva na platu je krabice ze slzičkového plechu opatřená uchy ze všech stran, rozměry 570 x 300 mm, výška 400 mm, vlevo od krabice u vnitřní stěny zadního čela nástavby  
co nejbliže k roletce nožní ovládač elektrického navíjení vysokotlaké hadice
- Vedle krabice 4 ks drátěný nerezový koš na hadice 52 mm, uchycený na stojato  
Nad koši vysunovací plato přes celou šířku skříně, výsun min. 380 mm, na platu ohrádka 1 090 x 590 x 120 mm, vodorovná hrana plata je opatřena fluorescentní fólií. Na platu v ohrádce bude umístěna mobilní nádrž na vodu – Flexitank (3 000l).
- Nad platem police cca 1005 mm od dna skříně, vlevo na polici téměř u vnitřní stěny zadního čela nástavby co nejbliže k roletce ruční ovládač elektrického navíjení vysokotlaké hadice, za ručním ovládačem vypínač ohřevu vody v plastovém kanystru
- Nad ovládačem vertikální plato vysoké 700 mm, výsun min. 350 mm, svislá hrana plata je opatřena fluorescentní fólií
- Ve spodní části plata se nachází plastový 10 l kanystr na vodu s odpojitelnou topnou spirálou 12 V umožňující ohřev vody. Kanystr fixovaný z přední strany zvýšeným čelem a sepnutý fixačním popruhem má ve spodní části ventil na který je nasazena flexibilní hadička dlouhá 1 m, průměr cca 9 mm, volný konec hadičky je nasunut na fixačním trnu nad plnicím hrdlem kanystru
- Vedle plastového kanystru se nachází nerezový dávkovač tekutého mýdla, nad plastovým kanystrem nerezový zásobník balených papírových ručníků pro formát balených ručníků 25 x 12 x 10 cm

- Vedle vertikálního plata se nachází rozdělovač s přechody 75/52 mm na prostředních hrdlech, vpravo od rozdělovače klíč na hadice 75/52, vpravo od klíče přechod 75/110, vedle přechodu přenosný přiměšovač a nad přiměšovačem pěnový nástavec vysokotlaké proudnice zavěšený na pravé boční stěně zadní skříně
- U zadní stěny (směrem k čerpadlu) pravé zadní skříně těsně u pravé boční stěny je na polici krabice ze slzičkového plechu 710 x 210 mm, výška 120 mm, vedle krabice (za rozdělovačem) se nachází přechod 110/125 mm
- Nad krabicí se nachází na ležato zastavěný stojatý ejektor, vlevo od ejektoru cca 150 mm od levé boční stěny zadní skříně krabička 520 x 110 mm, výška 80 mm na uložení 2 ks balíku papírových ručníků
- Pod navinutou roletkou zadní skříně se nachází el. poháněný buben s vysokotlakou hadicí Haberkorn 60 m zakončenou vysokotlakou proudnicí AWG, která je uchycena vpravo od rozdělovače před přenosným přiměšovačem co nejbližší k roletce. Vysokotlaká hadice opatřena u proudnice spirálovitou zpevňovací výztuhou prochází všesměrovým kladkovým vodícím rámem na plynových vzpěrách.

#### **4.7. ZÁSTAVBA PRAVÉ STŘEDNÍ SKŘÍNĚ TECHNICKÝMI PROSTŘEDKY**

- V levé dolní části skříně kombinovaný kanystr na PHM, vedle kanystru motorová pila v okapové vaničce z nerezového plechu, vedle motorové pily rozbrušovací pila v okapové vaničce z nerezového plechu, vedle rozbrušovací pily lanový naviják Multi KBF a vedle lanového navijáku na pravé boční stěně skříně 4 ks náhradní řezací kotouče na trnu s rychloaretací
- Před motorovou pilou 2 ks plastový dřevorubecký klín a mezi motorovou a rozbrušovací pilou krabička Tona s náradím k motopile
- Na zadní stěně skříně dřevorubecká lopatka a nad ní tyč k indikátoru napětí
- Na pevné polici cca 440 mm od dna skříně se zleva nachází vákuová nosítka, na nich vákuové dláhy středem fixované popruhem
- Vedle vákuových dlah a nosítek se nachází záchranné saně RS 5 a na nich povodňový vak č.2 středem fixované popruhem

#### **4.8. ZÁSTAVBA PRAVÉ PŘEDNÍ SKŘÍNĚ TECHNICKÝMI PROSTŘEDKY** **Spodní vysunovací plato přes celou šířku skříně, výsun min. 380 mm, vodorovná hrana plata je opatřena fluorescentní fólií**

- Zleva na platu 2 ks pohonná motorová jednotka Holmatro DPU 31, vedle ní černý plastový kufřík (s ramenním popruhem) otvírač dveří Holmatro s ruční pohonnou jednotkou, rozměry kufříku 580 x 470 x 200 mm, vedle kufříku krabice ze slzičkového plechu rozměry 540 x 230 mm, výška 210 mm, opatřená uchy na dvou kratších stranách (pro uložení úvazkových řetězů Holmatro) a nad krabicí 5 ks výstražný kužel v podvěsné polici se zajištěním proti vysunutí
- 590 mm nad výsuvným platem pevná police, zleva na polici otočné plato s levostranným zavěšením na kterém se z přední strany nachází 1 ks hydraulické nůžky, 1 ks mininůžky a 1 ks řezač bezpečnostních pásů Martor. Na zadní straně plata se nachází hydraulický roztahovač. Vodorovná hrana plata je opatřena fluorescentní fólií

- Za otočným platem se nachází zleva prahová opěrka Holmatro a vpravo od opěrky rozpěrný válec
- Nad opěrkou a rozpěrným válcem se ve výšce 740 mm od pevné police nachází krabice ze slzičkového plechu 490 x 125 mm, výška 120 mm, 280 mm od pravé boční stěny krabice je přepážka
- Vpravo na polici výsuvné plato s výsunem min 125 mm s kolmou stěnou výšky 101 cm, vodorovná i svislá hrana plata je opatřena fluorescentní fólií. Při výsunu této police nesmí docházet ke kontaktu se zastavěnými technickými prostředky na otočném platu.
- Na levé straně stěny se nachází 3 kapsy, rozměry 1 570 x 120 mm, výška 250 mm, v první kapse 1 ks hadice Holmatro 10 m, v druhé kapse 2 ks hadice Holmatro 5 m a v třetí kapse 1 ks hadice Holmatro 10 m
- Na první kapse (blíže k roletce) se nachází 1 ks řezač bezpečnostních pásů Martor a z boční strany směrem k otočnému platu řezač lepených skel Glas Master
- Na druhé kapse vedle řezače lepených skel Glas Master je upevněn v plechovém lůžku plastový kufřík s plnicí armaturou k záchranným saním RS 5
- Na třetí kapse je zastavěna ve vodorovné poloze ruční pohonná jednotka Holmatro
- Pod kapsami pro uložení hadic Holmatro se nachází 2 ks krabice ze slzičkového plechu opatřené uchy ze všech stran. Jedna krabice je určena pro uložení podkládacích klínů Zumro a má rozměry 640 x 345 mm, výška 200 mm, druhá je pro uložení příslušenství ke zvedacím vakům. V této druhé krabici o rozměrech 910 x 345 mm, výška 200 mm je nutné fixovat vzduchovou láhev 6,8 l, zvedací vak ZV 3/13, opěrnou dřevěnou desku 200 x 200 x 20 mm, 2 ks víčka 75 mm a do měkkého lůžka uchytit ovládací jednotku Deadman pro plnění zvedacích vaků
- Na pravé straně kolmé stěny dole se nachází hliníkový kufřík na páčící nářadí 460 x 330 x 150 mm, nad hliníkovým kufříkem plastový kufřík se zachycovači volantových airbagů 400 x 300 x 110 mm, nad tímto kufříkem nepromokavá taška se zachycovačem airbagu spolujezdce
- Vedle zachycovačů volantových airbagů v plastovém kufříku 400 x 300 x 110 mm se nachází role vytyčovací pásky a pod vytyčovací páskou výstražná světla Combi flares v kufříku 444 x 368 x 64 mm
- V zadní části pravé strany kolmé stěny se nachází 4 ks zvedacích vaků a 4 ks opěrných dřevěných desek zajištěné fixačním popruhem
- Na vnitřní pravé přední stěně skříně nad hliníkovým kufříkem se nachází páteřová deska uchycená v kluzných lyžinách

#### **4.9. ZÁSTAVBA STŘECHY VOZIDLA TECHNICKÝMI PROSTŘEDKY**

- Vlevo ve směru jízdy ihned za kabinou se nachází bedna s víkem aretovaným plynovými vzpěrami, délka min. 740 mm x šířka 600 mm x výška 490 mm. Bedna bude osazena mřížkami pro odvětrání tak, aby docházelo k odvětrání kondenzované vody uvnitř bedny. Mřížky budou hliníkové nebo plastové- obdélníkového nebo čtvercového tvaru. V bedně bude umístěna přenosná lafetová proudnice Stinger se vstupními hrdly 75 mm a skládací čtyřnožkou, vč. příslušenství (turbo nástavec AWG MZ 1600 l / min., vstupní hrdlo opatřeno púlspojku 75 mm). Za bednou hlava osvětlovacího stožáru 4 x 500 W/230 V, za stožárem bedna s víkem aretovaným plynovými vzpěrami, délka min. 2 560 mm x šířka 600 mm x výška 490 mm. Tato velká bedna lícuje svou zadní boční částí se zadním čelem nástavby. Bedna bude osazena mřížkami pro odvětrání tak, aby docházelo k odvětrání

kondenzované vody uvnitř bedny. Mřížky budou hliníkové - obdélníkového nebo čtvercového tvaru.

- Ve víku této bedny je uchycen lehký trhací hák Firemean FMT 5,5 a proudnice na těžkou pěnu P6. Uvnitř bedny je podélná přepážka dlouhá cca 2 220 mm namontovaná cca 280 mm od podélné zadní stěny bedny. Takto vzniklá podélná komora bude příčně rozdělena dvěma přepážkami na menší komory, kde v první komoře od zadní části nástavby se bude nacházet kanalizační rychloucpávka, v druhé komoře úkapový žlab a ve třetí komoře sáček s příslušenstvím k Fireman FMT 5,5. V druhé podélné komoře se volně nachází ženíjný nářadí a samostatných úchytech pak na podélné přepážce zleva motykosekera, vedle ní bourací sekera a na vnitřní přední straně bedny zleva štípací sekera a vedle ní rýč. Na vnější přední podélné straně bedny se nachází dvoudílný dřevěný trhací hák a pod hákem na podlaze střechy tažná tyč. Trhací hák je u světlovacího stožáru opatřen ochranným krytem, upevněných na bedně 740 x 600 x 490 mm, který nesmí zasahovat do dráhy (360 stupňů) otáčejících se reflektorů osvětlovacího stožáru.
- Vedle podélné bedny se nachází vysunovací žebřík NorBas na ademu. Žebřík musí být uchycen tak, aby při jeho manipulaci nedocházelo ke kolizi např. s trhacím hákem
- Vpravo ve směru jízdy ihned za kabinou se nachází napříč uložené 2 ks přejezdové můstky, za můstky 2 ks barel se sorbentem, za barely těsně u pravé boční strany nástavby tři díly nastavovacího žebříku Hymmer. Jednotlivé díly žebříků jsou odděleny přepážkami opatřenými pružnou vystýlkou, tak aby nedocházelo k mechanickému poškození žebříku.
- Vedle nastavovacích žebříků co nejbliže k barelům se sorbentem se nachází dřevěný hranol dlouhý 180 cm a vedle hranolu pod vysunovacím žebříkem silnostěnná trubka dlouhá 2 m.

Hrany všech krabic a úchytných lůžek ze slzičkového plechu budou opatřeny plastovou krycí lemovkou. Stahovací pásy roletek na montované na pravé straně skříní budou žluté barvy a nesmí docházet k jejich zasekávání např. do vysunovacích a výklopných polic, při manipulaci s přepravkami apod.

Vozidlo opatřit 4-mi ks rámečků pro označení čísla hasičské stanice dle specifikace zadavatele.

**Veškeré níže uvedené příslušenství v přílohách č.1. a 2. pro zástavbu vozidla CAS dodá dodavatel, s výjimkou položek označených „dodá uživatel“: Zástavba veškerého požárního příslušenství a technických prostředků do vozidla je součástí dodávky.**

**Uváděné konkrétní typy technických prostředků jsou jednotnou řadou u HZS MSK a jejich specifikaci uvádíme z důvodu nutné kompatibility. Zadavatel umožňuje v souladu s § 44 odst. 11 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, pro plnění veřejné zakázky použití i jiných kvalitativních a technicky obdobných řešení.**

# PŘÍLOHA č.1 technické specifikace

## CAS 20 pro HS 5

### KABINA ŘIDIČE

- 6 ks Držák na přilbu Gallet
- 1 ks PHP 2 kg (čisté hasivo např. Star CA2LE)
- 1 ks Lampička Hella u velitele
- 1 ks Krabice formátu A4, (na dokumenty)
- 1 ks Radiostanice Motorola GM 360 včetně reproduktoru, antény a konverze – **dodá uživatel**
- 1 ks Radiostanice MATRA TPM700 včetně kompletní montážní sady – **dodá uživatel**
- 6 ks Dýchací přístroj Drager PSS 7 000 s bodyguardem 7 000, maskami FPS 7 000 s kandahárem, vývodem pro 2. plicní automatiku, záchrannou vyváděcí kuklou Rescue hood PSS, kevlarovými láhvemi 6,9 l, 30 MPa s ventilem Drager v nomexovém ochranném obalu  
– *dýchací přístroj pro velitele zastavět do opěradla (u dýchacích přístrojů použít prodloužené fixační pásy umožňující zajištění 2ks sdružených láhví)*
- 3 ks Náhradní vzduchová kevlarová láhev 6,9 l, 30 MPa s ventilem Drager v nomexovém ochranném obalu
- 4 ks Hadicový držák v obalu – **dodá uživatel**
- 1 ks Multidetektor XAM 5000 včetně nabíjecího zdroje a nabíječky 230 V, osazený čidlem ex.- kalibrováním na DMV metanu, čidlem chlór, čidlem čpavek a čidlem na oxid uhelnatý – **dodá uživatel**
- 1 ks Bezkontaktní zkoušečka napětí Unitest 2050, Magno-Voltfix 50 – 600 V
- 20 párů Rukavice chirurgické nesterilní v plastové krabičce s víkem
- 4 ks Ruční ledková svítlna Adalit 2000 – L s dobíjecími akumulátory a rychlonabíjecími miskami 12 V
- 4 ks Plynotěsný protichemický ochranný oděv OPCHO 90 PO – rozšířená kapuce, (rok výroby OPCHO 90 PO shodný s rokem dodání vozidla) – **dodá uživatel**
- 4 ks Podvlékačí oblek Rybano pod protichem. oděv, velikost XXL – **dodá uživatel**
- 4 ks Kapsičky na kapesní RDST, (v brašně u OPCHO) – **dodá uživatel**
- 1 ks Záchytné lano s karabinou v brašně – **dodá uživatel**
- 4 ks Pracovní polohovací pás SJ-1 model hasič se žluto zeleným reflexním páskem, s lanem 0,8 m a karabinou Kong HMS, velikost XL dle ČSN EN 358, (Snaha Jaroměř) – **dodá uživatel**
- 1 ks Ovládací kabel lanového navijáku Rotzler s elektropohonem
- 1 ks Zastavovací terč (obyčejný, nesvítící) – **dodá uživatel**
- 1 ks Dalekohled 10 x 50 – **dodá uživatel**
- 1 ks Ruční svítlna Mag-lite 3D s nabíjecími zdroji min.7 000 mAh – **dodá uživatel**
- 1 ks Červený kuželovitý signalizační nástavec na baterku Mag-lite – **dodá uživatel**
- 1 ks Termokamera Argus 4 – **dodá uživatel**
- 4 ks Vyváděcí maska Parat (po 2 ks Parat masky v brašně) – **dodá uživatel**
- 5 ks Reflexní vesta s nápisem HASIČI v souladu s pokynem č.39 GŘ HZS ČR ze dne 26.9.2009, (velikost XXL) – **dodá uživatel**
- 1 ks Reflexní vesta s nápisem VELITEL ZÁSAHU v souladu s pokynem č.39 GŘ HZS ČR ze dne 26.9.2009, (velikost XXL) – **dodá uživatel**
- 1 ks Popáleninová souprava Water Jel č.4 – **dodá uživatel**
- 1 ks Hasicí rouška 155 x 200 cm – **dodá uživatel**
- 1 sada Fixační krční límec v obalu (po 1 ks velikost od 1-6)
- 1 ks VP-40 transportní vyprošťovací plachta v obalu (pro nadměrně těžké osoby,Ego

- Zlín) – **dodá uživatel**
- 1 ks Přikrývka v obalu (deka tmavé barvy) – **dodá uživatel**
- 1 ks Nepromokavá PE modrá plachta standard 4 x 6 m s kovovými oky po obvodu (Den Braven, 80 g, B926FOL) – **dodá uživatel**
- 2 ks Bílé prostěradlo – **dodá uživatel**
- 2 ks Vyprošťovací nůž (řezák Martor) na bezpečnostní pásy
- 1 ks Fixátor hlavy Contour, barva modrá, hmotnost 1,5 kg, (1 ks základová deska, 2 ks boční fixační polštář, 1 ks vyjímatelný deskový polštář pro pediatrické použití, 2 ks fixační pásy, 2 ks velcro páska pro fixaci základové desky) – **dodá uživatel**
- 4 ks Polypropylenový fixační popruh široký 50 mm oranžové barvy, zkoušený na 20 G, s rychloupínací kovovou tlačítkovou přezkou v chromovaném provedení a koncovými oky pro uchycení do otvorů v desce – **dodá uživatel**
- 1 ks Povodňový vak č.1, 500 x 350 x 300 mm – **dodá uživatel**  
ve vaku se nachází:
- 1 ks suchý oblek Hiko Jobline Socks vel. L
- 1 ks suchý oblek Hiko Jobline Socks vel. XL
- 2 ks podvlékačí oblek Rybano pod Hiko Jobline Socks, velikost XXL
- 2 páry neoprénová obuv typ Hiko Buffer vel. 10
- 2 páry neoprénové rukavice Hiko Amara vel. XL
- **vše dodá uživatel**
- 1 ks Hliníkový kufřík Pro“sKit (N-08-730) na měřicí přístroje 460 x 330 x 150 mm, vyplněný pěnovou hmotou o tloušťce 8-10 cm – **dodá uživatel**
- 1 ks Kovový zakládací klín pod kola (je součástí podvozku Mercedes)
- 1 ks Zdravotnický kufr WEINMANN, ULMER KOFFER II, Mediprax – **dodá uživatel**  
rozměry 52 cm x 36 cm x 19 cm, se zdravotnickým vybavením:
- 2 ks popruhy k upevnění kyslíkové láhve 2 l,
- 2 ks termofólie 2 x 2 m,
- 1 ks dýchací vak Ambu Mark IV včetně rezervoáru O<sub>2</sub> a 1 ks dýchací masky k Ambu Mark IV vel. č.5,
- 1 ks dýchací maska k Ambu Mark IV vel. č.3/4,
- 1 ks dýchací maska k Ambu Mark IV vel. č.2,
- 1 ks dýchací maska k Ambu Mark IV vel. č.0,
- 1 ks antibakteriální filtr k dýchací masce Ambu Mark IV,
- 1 ks inhalační polomaska kyslíková dospělá včetně kyslíkové hadičky 2 m,
- 1 ks inhalační polomaska kyslíková dětská včetně kyslíkové hadičky 2 m,
- 1 ks kyslíková hliníková láhev 2 l,
- 1 ks redukční ventil Mediselect II s nastavitelným průtokem kyslíku 0-15 l/min.,
- 1 ks ruční odsávačka Ambu Rescue 250 mm rozebíratelná pro opakované použití + 2 ks kanyla,
- 1 ks ústní vzduchovod č.1,
- 1 ks ústní vzduchovod č.3,
- 1 ks ústní vzduchovod č.5,
- 1 ks nosní vzduchovod malý CH26 (vnitřní průměr 6,5 mm, vnější průměr 8,7 mm),
- 1 ks nosní vzduchovod střední CH 30 (vnitřní průměr 7,5 mm, vnější průměr 10mm),
- 3 ks gumové obinadlo (škrtidlo) Esmarch 6 cm,
- 2 ks cívková náplast šíře 2 cm,
- 2 ks cívková náplast šíře 1 cm,
- 1 ks polštářková náplast 6 cm x 1 m,
- 10 ks tampón 20 x 20,
- 1 ks nůžky,

- 1 ks pinzeta,
  - 1 ks peán,
  - 10 ks zavírací špendlík,
  - 5 párů latexové sterilní chirurgické rukavice,
  - 2 ks trojcípý šátek pletený,
  - 8 ks samostatné sáčky sterilní krytí 10 x 10 cm,
  - 8 ks samostatné sáčky sterilní krytí 7,5 x 7,5 cm,
  - 2 ks pružné obinadlo Ideál šířka 12 cm,
  - 5 ks pružné obinadlo Ideál šířka 6 cm,
  - 3 ks obvaz hotový č.2,
  - 3 ks obvaz hotový č.3,
  - 3 ks obvaz hotový č.4,
  - 1 ks pruban č.3 dlouhý 1 m,
  - 1 ks pruban č.4 dlouhý 1 m,
  - 1 ks pruban č.5 dlouhý 1 m,
  - 1 ks pruban č.6 dlouhý 1 m,
  - 1 ks gázový přířez Steriwund s buničitou vatou sterilní 20 x 40 cm balení á 5 ks,
  - 1 ks septonex ve spreji,
  - 1 ks ophtal (souprava na výplach očí)
- **kompletně dodá uživatel**

#### **Lezecké vybavení: – kompletně dodá uživatel**

- 2 ks Nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 30 m, statické průměr 11 mm, (výrobce Lanex Bolatice)
- 2 ks Nepromokavý obal kulatého tvaru oranžové barvy s vázací tkanicí na lano 30 m
- 1 ks Nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 60 m, statické průměr 11 mm, (výrobce Lanex Bolatice)
- 1 ks Nepromokavý obal kulatého tvaru modré barvy s vázací tkanicí na lano 60 m
- 2 ks Zachycovací postroj Singing Rock – Body velikost M/L, (výrobce Singing Rock)
- 12 ks Karabina se zámkem a pojistkou zámku s min. pevností 22 kN typu HMS, typ Kong-HMS-SCREW, (výrobce Kong)
- 2 ks Slaňovací osma velká SMK, (výrobce Strojmetal)
- 2 ks Nůž s pevnou čepelí v ochranném pouzdře, (nebo otevíratelný jednou rukou)
- 2 ks Ocelová kotvící smyčka se zalisovanými oky s očnicemi, průměr 8 mm, délka 1,3 m, s ochranným návlekem, min. pevnost 15 kN, (výrobce Alpin Bupex)
- 4 ks Textilní plochá smyčka min. pevnost 15 kN, nosnost 22 kN, šířka 28 mm, délka 1m, (výrobce Alpin Bupex)
- 1 ks Záchraný postroj, typ evakuační trojúhelník Sit, (výrobce Singing Rock)
- 1 ks Chránička na lano 70 cm, typ tejdřidlo – chránič na lano, (výrobce Singing Rock)
- 1 ks Nepromokavý obal kulatého tvaru červené barvy s vázací tkanicí na lezecký materiál (velikost shodná s vakem modré barvy na lano 60 m)

#### **PŘEDNÍ SKŘÍŇ LEVÁ**

- 1 ks Elektrocentrála RS 14 Super Silent s CANBUS řízená z centrálního panelu pomocí sběrnice Firecan (zásuvky 1 x 230 V domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová, 2 x 400 V/16 A průmyslová) – **dodá uživatel**
- 1 ks Zemní kolík
- 1 ks Zemní kabel 15 m na vidlici

- 1 ks Kladivo 3 kg
- 1 ks Reflektor halogenový 500 W / 230V s cca 3 m dlouhým kabelem a průmyslovou zástrčkou – **dodá uživatel**
- 1 ks Stativ výšky 2,2 m (pro reflektor halogenový 500 W / 230 V) – **dodá uživatel**
- 2 ks Prodlužovací kabel 230 V, 25 m na navijáku s průmyslovou zástrčkou 16 A a 2-mi průmyslovými zásuvkami 16 A v bubnu
- 1 ks Prodlužovací kabel 400 V, 25 m na navijáku s průmyslovými koncovkami 16 A
- 1 ks Rozváděč 3 x 230 V – **dodá uživatel**
- 1 ks Propojovací kabel 1m - domovní zástrčka 230V (samec) na průmyslovou zásuvku 230 V – **dodá uživatel**
- 1 ks Propojovací kabel 1m - průmyslová zástrčka 230V (samec) na domovní zásuvku 230 V – **dodá uživatel**
- 1 ks Kanystr plechový 10 l s nalévacím hrdlem
- 1 ks Přetlakový ventilátor MT 236 Easy
- 1 ks Přímočará pila Milwaukee SSPE 1300 QX, 230 V v přepravním kufru o rozměrech 650 mm x 300 mm x 120 mm – **dodá uživatel**
- 5 ks List pilový 150/1,8 Bi-Metal pro řezání trubek a profilů – **dodá uživatel**
- 5 ks List pilový 230/1,8 Bi-Metal pro řezání trubek a profilů – **dodá uživatel**
- 5 ks List pilový 300 demoliční plátek pro řezání dřeva a měkkých materiálů – **dodá uživatel**
- 5 ks List pilový 230 s karbidem wolframu na abrazivní materiály, plné cihly, keramické obkládačky, sklolaminát, litinové trubky (pilové listy jsou pro přímočarou pilu) – **dodá uživatel**
- 1 ks Ponorné čerpadlo Nautilus 4/1, 230 V s vývodem DIN 75 mm

## STŘEDNÍ SKŘÍŇ LEVÁ

- 5 ks Izolovaná požární hadice 42 mm x 20 m, Technolen Pyrotex PES-R Supersport Reflex, oranžová s dvěma žlutými pruhy, v kotouči - **hadice v kotouči v hadicovém boxu fixovat černým popruhem s označením typu hadice = oranžové C – dodá uživatel**
- 2 ks Izolovaná požární hadice 52 mm x 20 m, Technolen Pyrotex PES-R Firesport Neon, celá žlutá, v kotouči - **hadice v kotouči v hadicovém boxu fixovat černým popruhem se označením typu hadice = žluté C – dodá uživatel**
- 2 ks Izolovaná požární hadice 75 mm x 20 m, Technolen Pyrotex PES-R, bílá, v kotouči **hadice v kotouči v hadicovém boxu fixovat černým popruhem s označením typu hadice = bílé B – dodá uživatel**
- 2 ks Koš na hadice 75 z nerezového drátu, v každém koši 2 ks izolovaná požární hadice 75 mm x 20 m, Technolen Pyrotex PES-R, bílá
- 2 ks Koš na hadice 25 drátěný (525 mm x 340 mm x 62 mm), v každém koši 2 ks izolovaná požární hadice 25 mm x 20 m
- 1 ks Proudnice 25 Turbosupon 95 l/min.
- 1 ks Clonová proudnice 52 s uzávěrem AWG
- 1 ks Proudnice 52 s uzávěrem (plnoproudová) AWG
- 1 ks Proudnice 75 s uzávěrem (plnoproudová) AWG
- 2 ks Kombinovaná proudnice 52 Turbosupon – **dodá uživatel**
- 1 ks Rozdělovač kulový AWG (s dvěma přechody B/C, jeden přechod na vstupu, druhý na prostředním hrdle) – **pouze přechody dodá uživatel**
- 1 ks Klíč na hadice a armatury 75/52
- 1 ks Přetlakový ventil AWG 75



- 1 ks Sběrač 110/75 – **dodá uživatel**
- 1 ks Přenosný kulový kohout AWG 75

### ZADNÍ SKŘÍŇ LEVÁ

- 1 ks Klíč k podzemnímu hydrantu
- 1 ks Hydrantový nástavec (kulový)
- 1 ks Ploché páčidlo (70 cm) – **dodá uživatel**
- 1 ks Pákové kleště velké, (řezač svorníků 630 x 145 x 41 mm)
- 1 ks Pákové nůžky el. izolované 500 V
- 2 ks Přenosný hasící přístroj S 5 s hasící schopností 89 B
- 2 ks Přenosný hasící přístroj PG 6 s hasící schopností 34A a zároveň 183B
- 1 ks Ruční vyprošťovací nástroj VRVN 1 včetně držáku – **dodá uživatel**
- 1 ks Izolovaná požární hadice 52 mm x 20 m, Technolen Pyrotex PES-R Firesport Neon, celá žlutá, v harmonice (rychlý zásah)
- 1 ks Přejíždě 75/52 (na výtokové hrdlo rychlého zásahu)
- 1 ks Pěnotvorná proudnice na střední pěnu Output V12 – **dodá uživatel**
- 1 ks Proudnic na střední pěnu AWG M 4
- 1 ks Průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10 m a koncovkou DIN 25 mm
- 1 ks Páčidlo Hooligan 91,4 cm (Paratech) v leštěném provedení se standardní páčicí čelistí – **dodá uživatel**
- 1 ks Adaptér na lehkou pěnu (k ventilátoru Leader MT 236) – horní plato vpravo
- 1 ks Rukáv k adaptéru na lehkou pěnu (k ventilátoru Leader MT 236) – horní plato vlevo v hliníkové bedně

### Přepravka

- 2 páry Rukavice proti tepelným rizikům do 600 stupňů Celsia
- 1 ks Komínový ježek s řetízkem 20 m na vidlici
- 2 ks Hasičská sekerka malá – **dodá uživatel**
- 1 ks Ořech na klíč k podzemnímu hydrantu 20 mm x 20 mm – **dodá uživatel**
- 1 ks Ořech na klíč k podzemnímu hydrantu 38 mm x 38 mm
- 5 ks Objímka na izolovanou požární hadici 52 – **dodá uživatel**
- 4 ks Objímka na izolovanou požární hadici 75 – **2 ks dodá uživatel, 2 ks dodavatel**
- 2 ks Objímka na izolovanou hadici 42 – **dodá uživatel**
- 5 ks Těsnění pro izolovanou požární hadici 52 – **dodá uživatel**
- 5 ks Těsnění pro izolovanou požární hadici 75 – **dodá uživatel**

### Přepravka

- 1 ks Smetáček na dekontaminaci – **dodá uživatel**
- 1 ks Detergent, jar na dekontaminaci, láhev 0,5 l – **dodá uživatel**
- 10 ks Pytel PVC černý cca 70 x 110 cm
- 2 ks Černá tenká folie na ex. 2 x 2 m – **dodá uživatel**
- 1 ks Uzavíratelný vak ex. cca 2 x 1 m s uchy po stranách, zavírání zdrhovadlem – **dodá uživatel**

### Přepravka

- 1 ks Hasák velikosti 1“ – **dodá uživatel**
- 1 ks Nůžky na plech – **dodá uživatel**
- 1 sada Klíčů k uzavírání plynu, velikost 14, 17, 19, 22, 24, 27 – **dodá uživatel**
- 1 ks Těsnící hmota Plug n sil 0,5 l, (nebo Plug n dike) – **dodá uživatel**

- 1 pár Pětiprsté rukavice Universal PRU 001 č.10,5, odolné proti kyselinám, louhům – **dodá uživatel**
- 1 ks Těsnící hmota dvousložková Duotmel – **dodá uživatel**
- 1 ks Těsnící páska Power Tape (10 m) – **dodá uživatel**
- 1 ks Sáček (např. na objímky) s havarijními třmeny Gebo = 1 ks imbus 6 mm, po 1 ks rozměr 2, 1,5, 1, 3/4, 1/2, 3/8 palce – **dodá uživatel**
- 5 ks Dřevěné kuželové ucpávky z měkkého dřeva na provizorní těsnění potrubí od průměru 3/8 palce až 2 palce, délka cca 20 cm s ostrým kuželovým náběhem
- 5 m Pozinkovaný drát průměr 0,5 mm - 0,8 mm – **dodá uživatel**
- 20 ks Hřebíky 60 mm v plastové krabičce s víkem
- 20 ks Hřebíky 100 mm v plastové krabičce s víkem

### **Převrška**

- 1 ks Ocelové tažné lano oko x oko dlouhé 10 m, průměr 10 mm – **dodá uživatel**
- 1 ks Ocelové tažné lano oko x oko dlouhé 5 m, průměr 10 mm – **dodá uživatel**
- 1 ks Ocelové tažné lano oko x oko dlouhé 1 m, průměr 10 mm – **dodá uživatel**
- 2 ks Čep průměr 12 mm, dlouhý 20 cm, ve tvaru L
- 1 ks Lanová kladka s okem, (pro průměr lana max. 16 mm, dovolená max. tažná síla 10 t, tažná síla navijáku max. 5 t, průměr rolny 160 mm, hmotnost 9 kg)
- 2 ks Lanová spojka (třmen) HA 1, 3 250 kg
- 2 ks Fixační popruh min. 0,5 m s ráčnou a háčkem, široký max. 3 cm, cca 3 kN
- 2 ks Fixační popruh min. 4 m s háčkem, druhý konec rovný pro zastrčení do ráčny, široký max. 3 cm, cca 3 kN
- 2 ks Směrová kladka pro lanový naviják Multi KBF – **dodá uživatel**
- 1 ks Upevňovací řetěz pro lanový naviják Multi KBF – **dodá uživatel**
- 1 ks Úvazkový řetěz pro lanový naviják Multi KBF – **dodá uživatel**
- 1 ks Bezpečnostní pás (chránič stromů) pro lanový naviják Multi KBF – **dodá uživatel**

### **ZADNÍ SKŘÍŇ**

- 4 ks Přejchod 75/52 - **2 ks dodá uživatel, 2 ks dodá dodavatel**
- 1 ks Přejchod 52/25 – **dodá uživatel**
- 2 ks Izolovaná požární hadice 75 mm x 5 m (na doplňování) – **dodá uživatel**
- 1 ks Klíč k nadzemnímu hydrantu – **dodá uživatel**
- 1 ks Bezpečnostní adaptér na víčka nadzemních hydrantů, (Hawle armatury, katalogové číslo 5390) – **dodá uživatel**
- 2 ks Klíč na sací hadice 125/75 – **dodá uživatel**
- 1 ks Plovoucí čerpadlo Niagara, rozměry 765 x 630 x 430 mm, hmotnost 30 kg – **dodá uživatel**

### **ZADNÍ SKŘÍŇ PRAVÁ**

- 1 ks Klíč na hadice a armatury 75/52
- 1 ks Rozdělovač kulový AWG (s dvěma přechody B/C, jeden přechod na vstupu, druhý na prostředním hrdle) – **pouze přechody dodá uživatel**
- 4 ks Koš na hadice 52 z nerezového drátu, v každém koši 2 ks izolovaná požární hadice 52 mm x 20 m, Technolen Pyrotex PES-R Firesport Neon, celá žlutá – **pouze hadice dodá uživatel**
- 1 ks Ejektor stojatý
- 1 ks Vysokotlaká hadice Haberkorn 60 m, opatřena kladkovým všesměrovým vodícím rámem a pružným zpevňovacím úpletem za vysokotlakou proudnicí
- 1 ks Vysokotlaká pistolová proudnice AWG

- 1 ks Pěnotvorný nástavec pistolové vysokotlaké proudnice AWG
- 1 ks Přejchod 125/110 mm
- 1 ks Přejchod 110/75 mm
- 1 ks Přenosný přiměšovač AWG se savicí přiměšovače
- 1 ks Tekuté mýdlo v nerezovém dávkovači (*na hygienickém výsuvném platu*)
- 1 bal Papírové ručníky v nerezovém zásobníku (*na hygienickém výsuvném platu*)
- 1 ks Plastový kanystr 10 l s vypouštěcím ventilem, hadičkou a topnou spirálou na ohřev vody (*na hygienickém výsuvném platu*)
- 1 ks Univerzální hasící a postřikovací zádový vak Ermak 20
- 1 ks Plastový kbelík, objem 10 l, s vyznačením objemu (rysky na plášti po 1 l)
- 1 ks Samonosná nádrž - flexitank 3 000 l včetně přepravní tašky s uchy – **dodá uživatel**

## STŘEDNÍ SKŘÍŇ PRAVÁ

- 1 ks Motorová řetězová pila (Husqvarna 365) – **dodá uživatel**
- 1 ks Obracecí dřevorubecká lopatka (Fiskars dlouhá 77 cm) – **dodá uživatel**
- 2 ks Dřevorubecký klín z polyamidu, délka 200 mm, šířka 75 mm, tloušťka 30 mm – **dodá uživatel**
- 1 ks Rozbrušovací pila Partner K 650 – **dodá uživatel**  
*motorovou a rozbrušovací pilu upevnit do záchytné okapové vaničky*
- 1 ks Kotouč BSL Supreme (300 mm x 22,2 mm) s diamantovými zrny navařovanými ve vakuu, *tento kotouč je nasazen v rozbrušovací pile* – **dodá uživatel**
- 2 ks Kotouč na ocel (300 mm x 22,2 mm) – **dodá uživatel**
- 1 ks Kotouč na beton (300 mm x 22,2 mm) – **dodá uživatel**
- 1 ks Kotouč katastrofic (300 mm x 22,2 mm) – **dodá uživatel**
- 1 ks Dvoukomorový plastový kanystr na benzín 6 l a olej 2,5 l s nalévacím hrdlem – **dodá uživatel**
- 1 ks Tyč na bezkontaktní zkoušečku napětí – **dodá uživatel**
- 1 ks Krabíčka Tona 360 mm x 120 mm x 50 mm s nářadím k motorové pile:  
– **kompletně dodá uživatel**
  - 1 ks náhradní řetěz k motorové pile,
  - 1 ks imbus č.4,
  - 1 ks imbus č.5,
  - 1 ks vymežovací kroužek 22,2 mm,
  - 1 ks vymežovací kroužek 20,0 mm,
  - 1 ks kulatý pilník 5,5 mm,
  - 1 ks plochý pilník,
  - 1 ks měrka omezovacích zubů 0,63 mm,
  - 1 ks maznička včetně mazacího tuku
  - 2 ks kombinovaný klíč se šroubovákem 13/19 (1 ks pro motorovou pilu + 1 ks pro rozbrušovací pilu)
- 1 ks Sada vakuové matrace EM-10/2 s taškou (sada obsahuje EM-10/2, EM-20, EM-21) - **nosítka dá uživatel, novou tašku EM-21na vakuovou matraci dodá dodavatel**
- 1 ks Sada vakuových omyvatelných dlah s taškou (sada obsahuje ESW-10, ESW-11, ESW-13, ES-20, ES-21, ES-22) - **dlahy dodá uživatel, nový obal na dlahy dodá dodavatel**
- 1 ks Záchranné nafukovací saně pro 5 osob RS 5 Paratech včetně skládacího pádla a plovoucího lana délka 20 m, průměr 8 mm, rozměry ve složeném stavu 900 x 450 x 350 mm – **dodá uživatel**
- 1 ks Motorový lanový naviják Multi KBF včetně motorové jednotky Husqvarna 365, lanového navijáku, včetně ukládače, lana 80 m, průměr 6 mm a včetně adaptéru na motorovou jednotku Husqvarna 365 – **dodá uživatel**

1 ks Povodňový vak, 550 x 550 x 300 mm, ve vaku se nachází: - **kompletní vak dodá uživatel**

1 ks záchranná vesta velikosti XL-XXL, Safequip dle ISO EN 12402-5 se vztlakem min. 120 N, se třemi zapínacími popruhy a jisticím popruhem s karabinou Singing rock Largo, píšťalkou Vodák sport ACME Tornádo a odnímatelným nápisem HASIČI na zadní straně vesty

1 ks záchranná vesta velikosti XXXL, Safequip dle ISO EN 12402-5 se vztlakem min. 120 N, se třemi zapínacími popruhy a jisticím popruhem s karabinou Singing rock Largo, píšťalkou Vodák sport ACME Tornádo a odnímatelným nápisem HASIČI na zadní straně vesty

2 ks vodácká přilba Hiko Descent plus, barva červená dle EN 1385, velikost L, s rychlonastavitelným upínacím systémem

1 ks házečí pytlík s plovoucím lanem 20 m

## **PŘEDNÍ SKŘÍŇ PRAVÁ**

1 ks Combi Flares (6 ks výstražné multifunkční blikače (šedé tělo, červené LED diody) v plastovém přenosném kufříku, nabíjení 230 V + 12 V, rozměry kufříku 444 x 368 x 64 mm) - **dodá uživatel**

1 ks Vytyčovací páska (role 500 m) – **dodá uživatel**

5 ks Výstražný dopravní kužel 380 mm – **dodá uživatel**

2 ks Vyprošťovací nůž (řezák Martor) na bezpečnostní pásy

2 ks Motorová pohonná jednotka DPU 31 PC (Holmatro) – **dodá uživatel**

2 ks Hadice C 10 OU, oranžová, dlouhá 10 m (Holmatro) – **dodá uživatel**

2 ks Hadice C 05 BU, modrá dlouhá 5 m (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Nůžky CU 4050 C NCT II (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Roztahovač SP 4241 C (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Sada tažných přípojek k roztahovači SP 4241 C pro uchycení řetězů – **dodá uživatel**

1 ks Sada tažných řetězů k roztahovači SP 4241 C (1 ks řetěz 1,5 m a 1 ks řetěz 3 m) – **dodá uživatel**

1 ks Rozpěrný válec XR 4360 C (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Prahová opěrka HRS 22 NCT (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Otvírač dveří HDO 100 včetně ručního čerpadla HTW 300 s odpojitelnou hadicí B2SOU 2 m v plastovém oranžovém kufříku 600 x 400 x 184 mm (Holmatro) + kladivo 1 kg – **dodá uživatel**

1 ks Mininůžky CU 4007 C – **dodá uživatel**

1 ks Ruční pohonná jednotka HTW 1 800 C (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Řezací nástroj lepených skel Glas Master (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Ochranný průhledný PVC štít 900 x 500 mm se 4-mi úchyty (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Zachycovač airbagu řidiče (Lukas) na průměr volantu 35-39 cm – **dodá uživatel**

1 ks Zachycovač airbagu řidiče (Lukas) na průměr volantu 40-45 cm – **dodá uživatel**  
- oba zachycovače jsou uloženy v plastovém kufříku o rozměrech 400 x 300 x 110 mm

1 ks Zachycovač airbagu spolujezdce (Lukas) – **dodá uživatel**

1 ks Hliníkový kufřík Pro“sKit (N-08-730), 460 x 330 x 150 mm s páčicím náradím: – **kufřík dodá uživatel**

1 ks kombinované kleště, – **dodá uživatel**

1 ks štípací kleště, – **dodá uživatel**

- 1 ks průbojník, – **dodá uživatel**
- 1 ks kladívko 0,5 kg, – **dodá uživatel**
- 1 ks komínový klíč, – **dodá uživatel**
- 1 ks páčidlo (monterpáka 48 cm), – **dodá uživatel**
- 1 ks páčidlo Stanley 1-55-155, 49 cm, jeden konec zahnutý 90 stupňů, druhý konec 45 stupňů – **dodá uživatel**
- 1 ks plochý izolovaný šroubovák 05 x 3,0 x 75,
- 1 ks plochý izolovaný šroubovák 1 x 5,5 x 125,
- 1 ks plochý izolovaný šroubovák 1,2 x 6,5 x 150,
- 1 ks křížový izolovaný šroubovák PH 1 x 80,
- 1 ks křížový izolovaný šroubovák PH 2 x 100,
- 1 ks křížový izolovaný šroubovák PH 3 x 150,
- 1 ks univerzální klíč na rozvaděče LK 1, – **dodá uživatel**
- 1 ks kapesní nůž, – **dodá uživatel**
- 1 ks sada plochých klíčů 8-10, 9-10, 11-12, 13-16, 14-17, 19-22, – **dodá uživatel**
- 1 ks řezač na sklo, (diamant), – **dodá uživatel**
- 1 ks dveřní klika, – **dodá uživatel**
- 1 ks planžeta, – **dodá uživatel**
- sada imbusů (po 1 ks 1,5, 2, 2,5 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm), – **dodá uživatel**
- sada torx (po 1 ks T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50), – **dodá uživatel**
- souprava otvírač zaklapnutých dveří tzv. Velká sada: – **komplet dodá uživatel**
  - 3 ks otvírač se šikmou hranou
  - 1 ks otvírač s výřezem,
  - 1 ks malé kladívko,
  - 1 ks malé páčidlo,
  - 1 ks planetová špachtle,
  - 1 ks klíč FAB,
  - 1 ks vylamovač FAB

#### Sada pneumatických zvedacích vaků

- 1 ks Zvedací vak 2,8 t, ZV 3/13 (Rubena)
- 1 ks Zvedací vak 5,7 t, ZV 6/15 (Rubena)
- 1 ks Zvedací vak 9,6 t, ZV 8/18 (Rubena)
- 1 ks Zvedací vak 20,2 t, ZV 19/27 (Rubena)
- 1 ks Zvedací vak 31,4 tun, ZV 31/36 (Rubena)
- 1 ks Vzduchová kevlarová láhev 6,9 l, 30 MPa s ventilem Drager v nomexovém ochranném obalu – **dodá uživatel**
- 1 ks Redukční ventil 20,30/0,8 MPa (2 manometry s gumovou ochranou, uzavírací ventil), se šroubením bez nutnosti používat klíče k dotažení pro napojení na kevlarovou vzduchovou láhev 6,8 nebo 6,9 litrů 30 MPa a taktéž ocelovou vzduchovou láhev 5 a 7 litrů 20 MPa
- 1 ks Tlaková hadice dlouhá cca 2 m s rychlospojkou mezi redukční ventil 20,30/0,8 MPa a ruční dvojitý pojistný a ovládací ventil typ Deadman
- 1 ks Ruční dvojitý pojistný a ovládací ventil typ Deadman s manometry, pro provozní přetlak 0,8 MPa, umožňující plnění dvou zvedacích vaků současně, ovládání pomocí barevně rozlišených tlačítek
- 1 ks Plnicí hadice červené barvy se dvěma rychlospojkami dlouhá 10 m, mezi ruční dvojitý pojistný a ovládací ventil typ Deadman a zvedací vak
- 1 ks Plnicí hadice modré barvy se dvěma rychlospojkami dlouhá 10 m, mezi ruční dvojitý pojistný a ovládací ventil typ Deadman a zvedací vak
- 1 ks Uzavírací nástavec (hadice s ventilem) červené barvy se dvěma rychlospojkami

- dlouhá cca 50 cm, mezi plnicí hadicí dlouhou 10 m a zvedací vak
- 1 ks Uzavírací nástavec (hadice s ventilem) modré barvy se dvěma rychlospojkami dlouhá cca 50 cm, mezi plnicí hadicí dlouhou 10 m a zvedací vak
  - 1 ks Opěrná podkladní deska z voděodolné překližky cca 20 x 20 x 2 cm
  - 1 ks Opěrná podkladní deska z voděodolné překližky cca 30 x 30 x 2 cm
  - 1 ks Opěrná podkladní deska z voděodolné překližky cca 35 x 35 x 2 cm
  - 1 ks Opěrná podkladní deska z voděodolné překližky cca 55 x 55 x 2 cm
  - 1 ks Opěrná podkladní deska z voděodolné překližky cca 65 x 65 x 2 cm
  - 1 ks Víčko 75 mm – **dodá uživatel**
  - 1 ks Víčko 75 mm se vzduchovou bezpečnostní rychlospojkou – **dodá uživatel**
  - 1 ks Plastový kufřík s redukčním ventilem a plnicí armaturou pro záchranné nafukovací saně RS 5 Paratech, rozměry kufříku 270 x 230 x 100 mm – **dodá uživatel**
  - 1 ks Záchranná a evakuační nosítka Iron Duck – **dodá uživatel**
  - 2 ks Stabilizační kaskádovité klíny Rapid Stair (Zumro) s posuvnou podkladní deskou – **dodá uživatel**

## HORNÍ PLOŠINA

- 1 ks Zásahový a záchranný hliníkový vysunovací žebřík Nor-Bas 12,5 m, s hydraulickým vyrovnáváním a stabilizátory, pro tři osoby, vyhovující ČSN EN 1147:2001 na ademu s dvojitými tlumiči
- 3 díly Zásahový a záchranný nastavovací hliníkový žebřík Schellex Hymer, Haca Leitern dle ČSN EN 1147:2001 pro 3 osoby, (1 díl spodní, 2 díly nasunovací) – **dodá uživatel**
- 1 ks Trhací hák dřevěný (dvoudílný s nástavcem) – **dodá uživatel**
- 1 ks Dřevěný hranol 180 x 10 x 10 cm, na obou stranách opatřený textilním uchem
- 1 ks Silnostěnná trubka světlost 40 mm, délka 2 m
- 2 ks Hadicový můstek – **dodá uživatel**
- 2 ks Nádobu (sud), o objemu min. 50 l se širokým víkem na sorbent, průměr nádoby cca 40 cm, max. výška nádoby 60 cm
- 1 ks Tažná tyč, délka 2,5 m průměr ok 40 mm

## BEDNA VELKÁ, (rozměry délka cca 2 560 mm x šířka 600 mm x výška 490 mm)

- 1 ks Kanálová rychloupávka 91 x 91 cm OKR 9090 (v pevné krabici s víkem a uchy) - **pouze kanálovou rychloupávku dodá uživatel**
- 1 ks Nádobu na úkapy z nerezového plechu se sklápěcími uchy na kratších stranách (rozměry 700 mm x 350 mm x 125 mm)
- 2 ks Cestářské koště (rýžové)
- 1 ks Vidle – **dodá uživatel**
- 3 ks Lopata (kovová, plochá) – **1 ks lopata dodá uživatel, 2 ks dodá dodavatel**
- 2 ks Krumpáč - **1 ks krumpáč dodá uživatel, 1 ks dodá dodavatel**
- 1 ks Hákové páčidlo 120 cm – **dodá uživatel**
- 1 ks Kopáč – **dodá uživatel**
- 1 ks Motykosekera (*upevnit na podélnou přepážku uvnitř do bedny*)
- 1 ks Požární sekera bourací (*upevnit na podélnou přepážku uvnitř do bedny*) – **dodá uživatel**
- 1 ks Rýč (*upevnit uvnitř na přední stěnu bedny*) – **dodá uživatel**
- 1 ks Štípací sekera, násada dlouhá cca 70 cm (*pantok, upevnit uvnitř na přední stěnu bedny*) – **dodá uživatel**
- 1 ks Pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu P 6 (*upevnit na víko uvnitř do bedny*)

- 1 ks Univerzální teleskopická souprava Fireman T, FMT 5,5 Standard, (kombinace trhací hák / kopí, malý manipulační hák, zubatá škrabka, pilka ocaska Bahco 380 mm, pytel na nástroje malý), **Fireman upevnit na víko uvnitř do bedny – dodá uživatel**
- 1 ks Sací nástavec na pěnidlo
- 1ks Přenosná lafetová proudnice Stinger se vstupními hrdly 75 mm a skládací čtyřnožkou – **dodá uživatel**
- 1ks turbo nástavec AWG MZ 1600 l / min., vstupní hrdlo opatřeno půlspojkou 75 mm – **dodá uživatel**

**BEDNA MALÁ** (rozměry délka cca 740 mm x šířka 600 mm x výška 490 mm)

# PŘÍLOHA č. 2 technické specifikace

## CAS 20 pro HS 6

### KABINA ŘIDIČE

- 6 ks Držák na přilbu Gallet
- 1 ks PHP 2 kg (čisté hasivo např. Star CA2LE)
- 1 ks Lampička Hella u velitele
- 1 ks Krabice formátu A4, (na dokumenty)
- 1 ks Radiostanice Motorola GM 360 včetně reproduktoru, antény a konverze – **dodá uživatel**
- 1 ks Radiostanice MATRA TPM700 včetně kompletní montážní sady – **dodá uživatel**
- 6 ks Dýchací přístroj Drager PSS 7 000 s bodyguardem 7 000, maskami FPS 7 000 s kandahárem, vývodem pro 2. plicní automatiku, záchrannou vyváděcí kuklou Rescue hood PSS, kevlarovými láhvemi 6,9 l, 30 MPa s ventilem Drager v nomexovém ochranném obalu  
– *dýchací přístroj pro velitele zastavět do opěradla (u dýchacích přístrojů použít prodloužené fixační pásy umožňující zajištění 2ks sdružených láhví)*
- 3 ks Náhradní vzduchová kevlarová láhev 6,9 l, 30 MPa s ventilem Drager v nomexovém ochranném obalu
- 4 ks Hadicový držák v obalu – **dodá uživatel**
- 1 ks Multidetektor XAM 5000 včetně nabíjecího zdroje a nabíječky 230 V, osazený čidlem ex.- kalibrováním na DMV metanu, čidlem chlór, čidlem čpavek a čidlem na oxid uhelnatý – **dodá uživatel**
- 1 ks Bezkontaktní zkoušečka napětí Unitest 2050, Magno-Voltfix 50 – 600 V
- 20 párů Rukavice chirurgické nesterilní v plastové krabičce s víkem
- 4 ks Ruční ledková svítilna Adalit 2000 – L s dobíjecími akumulátory a rychlonabíjecími miskami 12 V
- 4 ks Plynotěsný protichemický ochranný oděv OPCHO 90 PO – rozšířená kapuce, (rok výroby OPCHO 90 PO shodný s rokem dodání vozidla) – **dodá uživatel**
- 4 ks Podvlékačí oblek Rybano pod protichem. oděv, velikost XXL – **dodá uživatel**
- 4 ks Kapsičky na kapesní RDST, (v brašně u OPCHO) – **dodá uživatel**
- 1 ks Záchytné lano s karabinou v brašně – **dodá uživatel**
- 4 ks Pracovní polohovací pás SJ-1 model hasič se žluto zeleným reflexním páskem, s lanem 0,8 m a karabinou Kong HMS, velikost XL dle ČSN EN 358, (Snaha Jaroměř) – **dodá uživatel**
- 1 ks Ovládací kabel lanového navijáku Rotzler s elektropohonem
- 1 ks Zastavovací terč (obyčejný, nesvítící) – **dodá uživatel**
- 1 ks Dalekohled 10 x 50 – **dodá uživatel**
- 1 ks Ruční svítilna Mag-lite 3D s nabíjecími zdroji min.7 000 mAh – **dodá uživatel**
- 1 ks Červený kuželovitý signalizační nástavec na baterku Mag-lite – **dodá uživatel**
- 1 ks Termokamera Argus 4 – **dodá uživatel**
- 4 ks Vyváděcí maska Parat (po 2 ks Parat masky v brašně) – **dodá uživatel**
- 5 ks Reflexní vesta s nápisem HASIČI v souladu s pokynem č.39 GŘ HZS ČR ze dne 26.9.2009, (velikost XXL) – **dodá uživatel**
- 1 ks Reflexní vesta s nápisem VELITEL ZÁSAHU v souladu s pokynem č.39 GŘ HZS ČR ze dne 26.9.2009, (velikost XXL) – **dodá uživatel**
- 1 ks Popáleninová souprava Water Jel č.4 – **dodá uživatel**
- 1 ks Hasicí rouška 155 x 200 cm – **dodá uživatel**
- 1 sada Fixační krční límeček v obalu (po 1 ks velikost od 1-6)
- 1 ks VP-40 transportní vyprošťovací plachta v obalu (pro nadměrně těžké osoby,Ego



- Zlín) – **dodá uživatel**
- 1 ks Přikrývka v obalu (deka tmavé barvy) – **dodá uživatel**
- 1 ks Nepromokavá PE modrá plachta standard 4 x 6 m s kovovými oky po obvodu (Den Braven, 80 g, B926FOL) – **dodá uživatel**
- 2 ks Bílé prostěradlo – **dodá uživatel**
- 2 ks Vyprošťovací nůž (řezák Martor) na bezpečnostní pásy
- 1 ks Fixátor hlavy Contour, barva modrá, hmotnost 1,5 kg, (1 ks základová deska, 2 ks boční fixační polštář, 1 ks vyjímatelný deskový polštář pro pediatrické použití, 2ks fixační pásy, 2 ks velcro páska pro fixaci základové desky) – **dodá uživatel**
- 4 ks Polypropylenový fixační popruh široký 50 mm oranžové barvy, zkoušený na 20 G, s rychloupínací kovovou tlačítkovou přezkou v chromovaném provedení a koncovými oky pro uchycení do otvorů v desce – **dodá uživatel**
- 1 ks Povodňový vak č.1, 500 x 350 x 300 mm – **dodá uživatel**  
ve vaku se nachází:
- 1 ks suchý oblek Hiko Jobline Socks vel. L
- 1 ks suchý oblek Hiko Jobline Socks vel. XL
- 2 ks podvlékačí oblek Rybano pod Hiko Jobline Socks, velikost XXL
- 2 páry neoprénová obuv typ Hiko Buffer vel. 10
- 2 páry neoprénové rukavice Hiko Amara vel. XL
- **vše dodá uživatel**
- 1 ks Hliníkový kufřík Pro“sKit (N-08-730) na měřicí přístroje 460 x 330 x 150 mm, vyplněný pěnovou hmotou o tloušťce 8-10 cm – **dodá uživatel**
- 1 ks Kovový zakládací klín pod kola (je součástí podvozku Mercedes)
- 1 ks Zdravotnický kufr WEINMANN, ULMER KOFFER II, Mediprax – **dodá uživatel**  
rozměry 52 cm x 36 cm x 19 cm, se zdravotnickým vybavením:
- 2 ks popruhy k upevnění kyslíkové láhve 2 l,
- 2 ks termofólie 2 x 2 m,
- 1 ks dýchací vak Ambu Mark IV včetně rezervoáru O<sub>2</sub> a 1 ks dýchací masky k Ambu Mark IV vel. č.5,
- 1 ks dýchací maska k Ambu Mark IV vel. č.3/4,
- 1 ks dýchací maska k Ambu Mark IV vel. č.2,
- 1 ks dýchací maska k Ambu Mark IV vel. č.0,
- 1 ks antibakteriální filtr k dýchací masce Ambu Mark IV,
- 1 ks inhalační polomaska kyslíková dospělá včetně kyslíkové hadičky 2 m,
- 1 ks inhalační polomaska kyslíková dětská včetně kyslíkové hadičky 2 m,
- 1 ks kyslíková hliníková láhev 2 l,
- 1 ks redukční ventil Mediselect II s nastavitelným průtokem kyslíku 0-15 l/min.,
- 1 ks ruční odsávačka Ambu Rescue 250 mm rozebíratelná pro opakované použití + 2 ks kanyla,
- 1 ks ústní vzduchovod č.1,
- 1 ks ústní vzduchovod č.3,
- 1 ks ústní vzduchovod č.5,
- 1 ks nosní vzduchovod malý CH26 (vnitřní průměr 6,5 mm, vnější průměr 8,7 mm),
- 1 ks nosní vzduchovod střední CH 30 (vnitřní průměr 7,5 mm, vnější průměr 10mm),
- 3 ks gumové obinadlo (škrtidlo) Esmarch 6 cm,
- 2 ks cívková náplast šíře 2 cm,
- 2 ks cívková náplast šíře 1 cm,
- 1 ks polštářková náplast 6 cm x 1 m,
- 10 ks tampón 20 x 20,
- 1 ks nůžky,

- 1 ks pinzeta,
  - 1 ks peán,
  - 10 ks zavírací špendlík,
  - 5 párů latexové sterilní chirurgické rukavice,
  - 2 ks trojcípý šátek pletený,
  - 8 ks samostatné sáčky sterilní krytí 10 x 10 cm,
  - 8 ks samostatné sáčky sterilní krytí 7,5 x 7,5 cm,
  - 2 ks pružné obinadlo Ideál šířka 12 cm,
  - 5 ks pružné obinadlo Ideál šířka 6 cm,
  - 3 ks obvaz hotový č.2,
  - 3 ks obvaz hotový č.3,
  - 3 ks obvaz hotový č.4,
  - 1 ks pruban č.3 dlouhý 1 m,
  - 1 ks pruban č.4 dlouhý 1 m,
  - 1 ks pruban č.5 dlouhý 1 m,
  - 1 ks pruban č.6 dlouhý 1 m,
  - 1 ks gázový přířez Steriwund s buničitou vatou sterilní 20 x 40 cm balení á 5 ks,
  - 1 ks septonex ve spreji,
  - 1 ks ophtal (souprava na výplach očí)
- **kompletně dodá uživatel**

#### **Lezecké vybavení: – kompletně dodá uživatel**

- 2 ks Nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 30 m, statické průměr 11 mm, (výrobce Lanex Bolatice)
- 2 ks Nepromokavý obal kulatého tvaru oranžové barvy s vázací tkanicí na lano 30 m
- 1 ks Nízkoprůtažné lano s opláštěným jádrem typu A 60 m, statické průměr 11 mm, (výrobce Lanex Bolatice)
- 1 ks Nepromokavý obal kulatého tvaru modré barvy s vázací tkanicí na lano 60 m
- 2 ks Zachycovací postroj Singing Rock – Body velikost M/L, (výrobce Singing Rock)
- 12 ks Karabina se zámkem a pojistkou zámku s min. pevností 22 kN typu HMS, typ Kong-HMS-SCREW, (výrobce Kong)
- 2 ks Slaňovací osma velká SMK, (výrobce Strojmetal)
- 2 ks Nůž s pevnou čepelí v ochranném pouzdře, (nebo otevíratelný jednou rukou)
- 2 ks Ocelová kotvící smyčka se zalisovanými oky s očnicemi, průměr 8 mm, délka 1,3 m, s ochranným návlekm, min. pevnost 15 kN, (výrobce Alpin Bupex)
- 4 ks Textilní plochá smyčka min. pevnost 15 kN, nosnost 22 kN, šířka 28 mm, délka 1m, (výrobce Alpin Bupex)
- 1 ks Záchraný postroj, typ evakuační trojúhelník Sit, (výrobce Singing Rock)
- 1 ks Chránička na lano 70 cm, typ tejdřidlo – chránič na lano, (výrobce Singing Rock)
- 1 ks Nepromokavý obal kulatého tvaru červené barvy s vázací tkanicí na lezecký materiál (velikost shodná s vakem modré barvy na lano 60 m)

#### **PŘEDNÍ SKŘÍŇ LEVÁ**

- 1 ks Elektrocentrála RS 14 Super Silent s CANBUS řízená z centrálního panelu pomocí sběrnice Firecan (zásuvky 1 x 230 V domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová, 2 x 400 V/16 A průmyslová) – **dodá uživatel**
- 1 ks Zemní kolík
- 1 ks Zemní kabel 15 m na vidlici

- 1 ks Kladivo 3 kg
- 1 ks Reflektor halogenový 500 W / 230V s cca 3 m dlouhým kabelem a průmyslovou zástrčkou – **dodá uživatel**
- 1 ks Stativ výšky 2,2 m (pro reflektor halogenový 500 W / 230 V) – **dodá uživatel**
- 2 ks Prodlužovací kabel 230 V, 25 m na navijáku s průmyslovou zástrčkou 16 A a 2-mi průmyslovými zásuvkami 16 A v bubnu
- 1 ks Prodlužovací kabel 400 V, 25 m na navijáku s průmyslovými koncovkami 16 A
- 1 ks Rozváděč 3 x 230 V – **dodá uživatel**
- 1 ks Propojovací kabel 1m - domovní zástrčka 230V (samec) na průmyslovou zásuvku 230 V – **dodá uživatel**
- 1 ks Propojovací kabel 1m - průmyslová zástrčka 230V (samec) na domovní zásuvku 230 V – **dodá uživatel**
- 1 ks Kanystr plechový 10 l s nalévacím hrdlem
- 1 ks Přetlakový ventilátor MT 236 Easy
- 1 ks Přímočará pila Milwaukee SSPE 1300 QX, 230 V v přepravním kufru o rozměrech 650 mm x 300 mm x 120 mm – **dodá uživatel**
- 5 ks List pilový 150/1,8 Bi-Metal pro řezání trubek a profilů – **dodá uživatel**
- 5 ks List pilový 230/1,8 Bi-Metal pro řezání trubek a profilů – **dodá uživatel**
- 5 ks List pilový 300 demoliční plátek pro řezání dřeva a měkkých materiálů – **dodá uživatel**
- 5 ks List pilový 230 s karbidem wolframu na abrazivní materiály, plné cihly, keramické obkládačky, sklolaminát, litinové trubky (pilové listy jsou pro přímočarou pilu) – **dodá uživatel**
- 1 ks Ponorné čerpadlo Nautilus 4/1, 230 V s vývodem DIN 75 mm

## STŘEDNÍ SKŘÍŇ LEVÁ

- 5 ks Izolovaná požární hadice 42 mm x 20 m, Technolen Pyrotex PES-R Supersport Reflex, oranžová s dvěma žlutými pruhy, v kotouči - **hadice v kotouči v hadicovém boxu fixovat černým popruhem s označením typu hadice = oranžové C – dodá uživatel**
- 2 ks Izolovaná požární hadice 52 mm x 20 m, Technolen Pyrotex PES-R Firesport Neon, celá žlutá, v kotouči - **hadice v kotouči v hadicovém boxu fixovat černým popruhem se označením typu hadice = žluté C – dodá uživatel**
- 2 ks Izolovaná požární hadice 75 mm x 20 m, Technolen Pyrotex PES-R, bílá, v kotouči **hadice v kotouči v hadicovém boxu fixovat černým popruhem s označením typu hadice = bílé B – dodá uživatel**
- 2 ks Koš na hadice 75 z nerezového drátu, v každém koši 2 ks izolovaná požární hadice 75 mm x 20 m, Technolen Pyrotex PES-R, bílá
- 2 ks Koš na hadice 25 drátěný (525 mm x 340 mm x 62 mm), v každém koši 2 ks izolovaná požární hadice 25 mm x 20 m
- 1 ks Proudnice 25 Turbosupon 95 l/min.
- 1 ks Clonová proudnice 52 s uzávěrem AWG
- 1 ks Proudnice 52 s uzávěrem (plnoproudová) AWG
- 1 ks Proudnice 75 s uzávěrem (plnoproudová) AWG
- 2 ks Kombinovaná proudnice 52 Turbosupon – **dodá uživatel**
- 1 ks Rozdělovač kulový AWG (s dvěma přechody B/C, jeden přechod na vstupu, druhý na prostředním hrdle) – **pouze přechody dodá uživatel**
- 1 ks Klíč na hadice a armatury 75/52
- 1 ks Přetlakový ventil AWG 75

- 1 ks Sběrač 110/75 – **dodá uživatel**
- 1 ks Přenosný kulový kohout AWG 75

### ZADNÍ SKŘÍŇ LEVÁ

- 1 ks Klíč k podzemnímu hydrantu
- 1 ks Hydrantový nástavec (kulový)
- 1 ks Ploché páčidlo (70 cm) – **dodá uživatel**
- 1 ks Pákové kleště velké, (řezač svorníků 630 x 145 x 41 mm)
- 1 ks Pákové nůžky el. izolované 500 V
- 2 ks Přenosný hasicí přístroj S 5 s hasicí schopností 89 B
- 2 ks Přenosný hasicí přístroj PG 6 s hasicí schopností 34A a zároveň 183B
- 1 ks Ruční vyprošťovací nástroj VRVN 1 včetně držáku – **dodá uživatel**
- 1 ks Izolovaná požární hadice 52 mm x 20 m, Technolen Pyrotex PES-R Firesport Neon, celá žlutá, v harmonice (rychlý zásah) – **dodá uživatel**
- 1 ks Přejížděcí 75/52 (na výtokové hrdlo rychlého zásahu)
- 1 ks Pěnotvorná proudnice na střední pěnu Output V12 – **dodá uživatel**
- 1 ks Proudnicová na střední pěnu AWG M 4
- 1 ks Průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10 m a koncovkou DIN 25 mm
- 1 ks Páčidlo Hooligan 91,4 cm (Paratech) v leštěném provedení se standardní páčicí čelistí – **dodá uživatel**
- 1 ks Adaptér na lehkou pěnu (k ventilátoru Leader MT 236) – horní plato vpravo
- 1 ks Rukáv k adaptéru na lehkou pěnu (k ventilátoru Leader MT 236) – horní plato vlevo v hliníkové bedně

### Přepravka

- 2 páry Rukavice proti tepelným rizikům do 600 stupňů Celsia
- 1 ks Komínový ježek s řetízkem 20 m na vidlici
- 2 ks Hasičská sekerka malá – **dodá uživatel**
- 1 ks Ořech na klíč k podzemnímu hydrantu 20 mm x 20 mm – **dodá uživatel**
- 1 ks Ořech na klíč k podzemnímu hydrantu 38 mm x 38 mm
- 5 ks Objímka na izolovanou požární hadici 52 – **dodá uživatel**
- 4 ks Objímka na izolovanou požární hadici 75 – **2 ks dodá uživatel, 2 ks dodavatel**
- 2 ks Objímka na izolovanou hadici 42 – **dodá uživatel**
- 5 ks Těsnění pro izolovanou požární hadici 52 – **dodá uživatel**
- 5 ks Těsnění pro izolovanou požární hadici 75 – **dodá uživatel**

### Přepravka

- 1 ks Smetáček na dekontaminaci – **dodá uživatel**
- 1 ks Detergent, jar na dekontaminaci, láhev 0,5 l – **dodá uživatel**
- 10 ks Pytel PVC černý cca 70 x 110 cm
- 2 ks Černá tenká folie na ex. 2 x 2 m – **dodá uživatel**
- 1 ks Uzavíratelný vak ex. cca 2 x 1 m s uchy po stranách, zavírání zdrhovadlem – **dodá uživatel**

### Přepravka

- 1 ks Hasák velikosti 1“
- 1 ks Nůžky na plech – **dodá uživatel**
- 1 sada Klíčů k uzavírání plynu, velikost 14, 17, 19, 22, 24, 27 – **dodá uživatel**
- 1 ks Těsnicí hmota Plug n sil 0,5 l, (nebo Plug n dike) – **dodá uživatel**

- 1 pár Pětiprsté rukavice Universal PRU 001 č.10,5, odolné proti kyselinám, louhům – **dodá uživatel**
- 1 ks Těsnící hmota dvousložková Duotmel – **dodá uživatel**
- 1 ks Těsnící páska Power Tape (10 m) – **dodá uživatel**
- 1 ks Sáček (např. na objímky) s havarijními třmeny Gebo = 1 ks imbus 6 mm, po 1 ks rozměr 2, 1,5, 1, 3/4, 1/2, 3/8 palce – **dodá uživatel**
- 5 ks Dřevěné kuželové ucpávky z měkkého dřeva na provizorní těsnění potrubí od průměru 3/8 palce až 2 palce, délka cca 20 cm s ostrým kuželovým náběhem
- 5 m Pozinkovaný drát průměr 0,5 mm - 0,8 mm – **dodá uživatel**
- 20 ks Hřebíky 60 mm v plastové krabičce s víkem
- 20 ks Hřebíky 100 mm v plastové krabičce s víkem

### **Převrška**

- 1 ks Ocelové tažné lano oko x oko dlouhé 10 m, průměr 10 mm – **dodá uživatel**
- 1 ks Ocelové tažné lano oko x oko dlouhé 5 m, průměr 10 mm – **dodá uživatel**
- 1 ks Ocelové tažné lano oko x oko dlouhé 1 m, průměr 10 mm – **dodá uživatel**
- 2 ks Čep průměr 12 mm, dlouhý 20 cm, ve tvaru L
- 1 ks Lanová kladka s okem, (pro průměr lana max. 16 mm, dovolená max. tažná síla 10 t, tažná síla navijáku max. 5 t, průměr rolny 160 mm, hmotnost 9 kg)
- 2 ks Lanová spojka (třmen) HA 1, 3 250 kg
- 2 ks Fixační popruh min. 0,5 m s ráčnou a háčkem, široký max. 3 cm, cca 3 kN
- 2 ks Fixační popruh min. 4 m s háčkem, druhý konec rovný pro zastrčení do ráčny, široký max. 3 cm, cca 3 kN
- 2 ks Směrová kladka pro lanový naviják Multi KBF – **dodá uživatel**
- 1 ks Upevňovací řetěz pro lanový naviják Multi KBF – **dodá uživatel**
- 1 ks Úvazkový řetěz pro lanový naviják Multi KBF – **dodá uživatel**
- 1 ks Bezpečnostní pás (chránič stromů) pro lanový naviják Multi KBF – **dodá uživatel**

### **ZADNÍ SKŘÍŇ**

- 4 ks Přejchod 75/52 - **2 ks dodá uživatel, 2 ks dodá dodavatel**
- 1 ks Přejchod 52/25 – **dodá uživatel**
- 2 ks Izolovaná požární hadice 75 mm x 5 m (na doplňování) – **dodá uživatel**
- 1 ks Klíč k nadzemnímu hydrantu – **dodá uživatel**
- 1 ks Bezpečnostní adaptér na víčka nadzemních hydrantů, (Hawle armatury, katalogové číslo 5390) – **dodá uživatel**
- 2 ks Klíč na sací hadice 125/75 – **dodá uživatel**
- 1 ks Plovoucí čerpadlo Niagara, rozměry 765 x 630 x 430 mm, hmotnost 30 kg – **dodá uživatel**

### **ZADNÍ SKŘÍŇ PRAVÁ**

- 1 ks Klíč na hadice a armatury 75/52
- 1 ks Rozdělovač kulový AWG (s dvěma přechody B/C, jeden přechod na vstupu, druhý na prostředním hrdle) – **pouze přechody dodá uživatel**
- 4 ks Koš na hadice 52 z nerezového drátu, v každém koši 2 ks izolovaná požární hadice 52 mm x 20 m, Technolen Pyrotex PES-R Firesport Neon, celá žlutá – **pouze hadice dodá uživatel**
- 1 ks Ejektor stojatý
- 1 ks Vysokotlaká hadice Haberkorn 60 m, opatřena kladkovým všesměrovým vodícím rámem a pružným zpevňovacím úpletem za vysokotlakou proudnicí
- 1 ks Vysokotlaká pistolová proudnice AWG

- 1 ks Pěnotvorný nástavec pistolové vysokotlaké proudnice AWG
- 1 ks Přejchod 125/110 mm
- 1 ks Přejchod 110/75 mm
- 1 ks Přenosný přiměšovač AWG se savicí přiměšovače
- 1 ks Tekuté mýdlo v nerezovém dávkovači (*na hygienickém výsuvném platu*)
- 1 bal Papírové ručníky v nerezovém zásobníku (*na hygienickém výsuvném platu*)
- 1 ks Plastový kanystr 10 l s vypouštěcím ventilem, hadičkou a topnou spirálou na ohřev vody (*na hygienickém výsuvném platu*)
- 1 ks Univerzální hasící a postřikovací zádový vak Ermak 20
- 1 ks Plastový kbelík, objem 10 l, s vyznačením objemu (rysky na plášti po 1 l)
- 1 ks Samonosná nádrž - flexitank 3 000 l včetně přepravní tašky s uchy – **dodá uživatel**

## STŘEDNÍ SKŘÍŇ PRAVÁ

- 1 ks Motorová řetězová pila (Husqvarna 365) – **dodá uživatel**
- 1 ks Obracecí dřevorubecká lopatka (Fiskars dlouhá 77 cm) – **dodá uživatel**
- 2 ks Dřevorubecký klín z polyamidu, délka 200 mm, šířka 75 mm, tloušťka 30 mm – **dodá uživatel**
- 1 ks Rozbrušovací pila Partner K 650 – **dodá uživatel**  
*motorovou a rozbrušovací pilu upevnit do záchytné okapové vaničky*
- 1 ks Kotouč BSL Supreme (300 mm x 22,2 mm) s diamantovými zrny navařovanými ve vakuu, *tento kotouč je nasazen v rozbrušovací pile* – **dodá uživatel**
- 2 ks Kotouč na ocel (300 mm x 22,2 mm) – **dodá uživatel**
- 1 ks Kotouč na beton (300 mm x 22,2 mm) – **dodá uživatel**
- 1 ks Kotouč katastrofic (300 mm x 22,2 mm) – **dodá uživatel**
- 1 ks Dvoukomorový plastový kanystr na benzín 6 l a olej 2,5 l s nalévacím hrdlem – **dodá uživatel**
- 1 ks Tyč na bezkontaktní zkoušečku napětí – **dodá uživatel**
- 1 ks Krabíčka Tona 360 mm x 120 mm x 50 mm s nářadím k motorové pile:  
– **kompletně dodá uživatel**
  - 1 ks náhradní řetěz k motorové pile,
  - 1 ks imbus č.4,
  - 1 ks imbus č.5,
  - 1 ks vymežovací kroužek 22,2 mm,
  - 1 ks vymežovací kroužek 20,0 mm,
  - 1 ks kulatý pilník 5,5 mm,
  - 1 ks plochý pilník,
  - 1 ks měrka omezovacích zubů 0,63 mm,
  - 1 ks maznička včetně mazacího tuku
  - 2 ks kombinovaný klíč se šroubovákem 13/19 (1 ks pro motorovou pilu + 1 ks pro rozbrušovací pilu)
- 1 ks Sada vakuové matrace EM-10/2 s taškou (sada obsahuje EM-10/2, EM-20, EM-21) - **nosítka dá uživatel, novou tašku EM-21na vakuovou matraci dodá dodavatel**
- 1 ks Sada vakuových omyvatelných dlah s taškou (sada obsahuje ESW-10, ESW-11, ESW-13, ES-20, ES-21, ES-22) - **dodá uživatel**
- 1 ks Záchranne nafukovací saně pro 5 osob RS 5 Paratech včetně skládacího pádla a plovoucího lana délka 20 m, průměr 8 mm, rozměry ve složeném stavu 900 x 450 x 350 mm – **dodá uživatel**
- 1 ks Motorový lanový naviják Multi KBF včetně motorové jednotky Husqvarna 365, lanového navijáku, včetně ukládače, lana 80 m, průměr 6 mm a včetně adaptéru na motorovou jednotku Husqvarna 365 – **dodá uživatel**
- 1ks Povodňový vak, 550 x 550 x 300 mm, ve vaku se nachází: - **kompletní vak dodá**

## **uživatel**

1 ks záchranná vesta velikosti XL-XXL, Safequip dle ISO EN 12402-5 se vztlakem min. 120 N, se třemi zapínacími popruhy a jisticím popruhem s karabinou Singing rock Largo, píšťalkou Vodák sport ACME Tornádo a odnímatelným nápisem HASIČI na zadní straně vesty

1 ks záchranná vesta velikosti XXXL, Safequip dle ISO EN 12402-5 se vztlakem min. 120 N, se třemi zapínacími popruhy a jisticím popruhem s karabinou Singing rock Largo, píšťalkou Vodák sport ACME Tornádo a odnímatelným nápisem HASIČI na zadní straně vesty

2 ks vodácká přilba Hiko Descent plus, barva červená dle EN 1385, velikost L, s rychlonastavitelným upínacím systémem

1 ks házečí pytlík s plovoucím lanem 20 m

## **PŘEDNÍ SKŘÍŇ PRAVÁ**

1 ks Combi Flares (6 ks výstražné multifunkční blikače (šedé tělo, červené LED diody) v plastovém přenosném kufříku, nabíjení 230 V + 12 V, rozměry kufříku 444 x 368 x 64 mm) - **dodá uživatel**

1 ks Vytyčovací páska (role 500 m) – **dodá uživatel**

5 ks Výstražný dopravní kužel 380 mm – **dodá uživatel**

2 ks Vyprošťovací nůž (řezák Martor) na bezpečnostní pásy

2 ks Motorová pohonná jednotka DPU 31 PC (Holmatro) – **dodá uživatel**

2 ks Hadice C 10 OU, oranžová, dlouhá 10 m (Holmatro) – **dodá uživatel**

2 ks Hadice C 05 BU, modrá dlouhá 5 m (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Nůžky CU 4050 C NCT II (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Roztahovač SP 4241 C (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Sada tažných přípojek k roztahovači SP 4241 C pro uchycení řetězů – **dodá uživatel**

1 ks Sada tažných řetězů k roztahovači SP 4241 C (1 ks řetěz 1,5 m a 1 ks řetěz 3 m) – **dodá uživatel**

1 ks Rozpěrný válec XR 4360 C (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Prahová opěrka HRS 22 NCT (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Otvírač dveří HDO 100 včetně ručního čerpadla HTW 300 s odpojitelnou hadicí B2SOU 2 m v plastovém oranžovém kufříku 600 x 400 x 184 mm (Holmatro) + kladivo 1 kg – **dodá uživatel**

1 ks Mininůžky CU 4007 C – **dodá uživatel**

1 ks Ruční pohonná jednotka HTW 1 800 C (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Řezací nástroj lepených skel Glas Master (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Ochranný průhledný PVC štít 900 x 500 mm se 4-mi úchyty (Holmatro) – **dodá uživatel**

1 ks Zachycovač airbagu řidiče (Lukas) na průměr volantu 35-39 cm – **dodá uživatel**

1 ks Zachycovač airbagu řidiče (Lukas) na průměr volantu 40-45 cm – **dodá uživatel**  
- oba zachycovače jsou uloženy v plastovém kufříku o rozměrech 400 x 300 x 110 mm

1 ks Zachycovač airbagu spolujezdce (Lukas) – **dodá uživatel**

1 ks Hliníkový kufřík Pro“sKit (N-08-730), 460 x 330 x 150 mm s páčicím náradím: – **kufřík dodá uživatel**

1 ks kombinované kleště, – **dodá uživatel**

1 ks štípací kleště, – **dodá uživatel**

- 1 ks průbojník, – **dodá uživatel**
- 1 ks kladívko 0,5 kg, – **dodá uživatel**
- 1 ks komínový klíč, – **dodá uživatel**
- 1 ks páčidlo (monterpáka 48 cm), – **dodá uživatel**
- 1 ks páčidlo Stanley 1-55-155, 49 cm, jeden konec zahnutý 90 stupňů, druhý konec 45 stupňů – **dodá uživatel**
- 1 ks plochý izolovaný šroubovák 05 x 3,0 x 75,
- 1 ks plochý izolovaný šroubovák 1 x 5,5 x 125,
- 1 ks plochý izolovaný šroubovák 1,2 x 6,5 x 150,
- 1 ks křížový izolovaný šroubovák PH 1 x 80,
- 1 ks křížový izolovaný šroubovák PH 2 x 100,
- 1 ks křížový izolovaný šroubovák PH 3 x 150,
- 1 ks univerzální klíč na rozvaděče LK 1, – **dodá uživatel**
- 1 ks kapesní nůž, – **dodá uživatel**
- 1 ks sada plochých klíčů 8-10, 9-10, 11-12, 13-16, 14-17, 19-22, – **dodá uživatel**
- 1 ks řezač na sklo, (diamant), – **dodá uživatel**
- 1 ks dveřní klika, – **dodá uživatel**
- 1 ks planžeta, – **dodá uživatel**
- sada imbusů (po 1 ks 1,5, 2, 2,5 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm), – **dodá uživatel**
- sada torx (po 1 ks T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50), – **dodá uživatel**
- souprava otvírač zaklapnutých dveří tzv. Velká sada: – **komplet dodá uživatel**
  - 3 ks otvírač se šikmou hranou
  - 1 ks otvírač s výřezem,
  - 1 ks malé kladívko,
  - 1 ks malé páčidlo,
  - 1 ks planetová špachtle,
  - 1 ks klíč FAB,
  - 1 ks vylamovač FAB

#### Sada pneumatických zvedacích vaků

- 1 ks Zvedací vak 2,8 t, ZV 3/13 (Rubena)
- 1 ks Zvedací vak 5,7 t, ZV 6/15 (Rubena)
- 1 ks Zvedací vak 9,6 t, ZV 8/18 (Rubena)
- 1 ks Zvedací vak 20,2 t, ZV 19/27 (Rubena)
- 1 ks Zvedací vak 31,4 tun, ZV 31/36 (Rubena)
- 1 ks Vzduchová kevlarová láhev 6,9 l, 30 MPa s ventilem Drager v nomexovém ochranném obalu – **dodá uživatel**
- 1 ks Redukční ventil 20,30/0,8 MPa (2 manometry s gumovou ochranou, uzavírací ventil), se šroubením bez nutnosti používat klíče k dotažení pro napojení na kevlarovou vzduchovou láhev 6,8 nebo 6,9 litrů 30 MPa a taktéž ocelovou vzduchovou láhev 5 a 7 litrů 20 MPa
- 1 ks Tlaková hadice dlouhá cca 2 m s rychlospojkou mezi redukční ventil 20,30/0,8 MPa a ruční dvojitý pojistný a ovládací ventil typ Deadman
- 1 ks Ruční dvojitý pojistný a ovládací ventil typ Deadman s manometry, pro provozní přetlak 0,8 MPa, umožňující plnění dvou zvedacích vaků současně, ovládání pomocí barevně rozlišených tlačítek
- 1 ks Plnicí hadice červené barvy se dvěma rychlospojkami dlouhá 10 m, mezi ruční dvojitý pojistný a ovládací ventil typ Deadman a zvedací vak
- 1 ks Plnicí hadice modré barvy se dvěma rychlospojkami dlouhá 10 m, mezi ruční dvojitý pojistný a ovládací ventil typ Deadman a zvedací vak
- 1 ks Uzavírací nástavec (hadice s ventilem) červené barvy se dvěma rychlospojkami



- dlouhá cca 50 cm, mezi plnicí hadicí dlouhou 10 m a zvedací vak
- 1 ks Uzavírací nástavec (hadice s ventilem) modré barvy se dvěma rychlospojkami dlouhá cca 50 cm, mezi plnicí hadicí dlouhou 10 m a zvedací vak
- 1 ks Opěrná podkladní deska z voděodolné překližky cca 20 x 20 x 2 cm
- 1 ks Opěrná podkladní deska z voděodolné překližky cca 30 x 30 x 2 cm
- 1 ks Opěrná podkladní deska z voděodolné překližky cca 35 x 35 x 2 cm
- 1 ks Opěrná podkladní deska z voděodolné překližky cca 55 x 55 x 2 cm
- 1 ks Opěrná podkladní deska z voděodolné překližky cca 65 x 65 x 2 cm
- 1 ks Víčko 75 mm – **dodá uživatel**
- 1 ks Víčko 75 mm se vzduchovou bezpečnostní rychlospojkou – **dodá uživatel**
- 1 ks Plastový kufřík s redukčním ventilem a plnicí armaturou pro záchranné nafukovací saně RS 5 Paratech, rozměry kufříku 270 x 230 x 100 mm – **dodá uživatel**
- 1 ks Záchranná a evakuační nosítka Iron Duck – **dodá uživatel**
- 2 ks Stabilizační kaskádovité klíny Rapid Stair (Zumro) s posuvnou podkladní deskou – **dodá uživatel**

## HORNÍ PLOŠINA

- 1 ks Zásahový a záchranný hliníkový vysunovací žebřík Nor-Bas 12,5 m, s hydraulickým vyrovnáváním a stabilizátory, pro tři osoby, vyhovující ČSN EN 1147:2001 na ademu s dvojitými tlumiči
- 3 díly Zásahový a záchranný nastavovací hliníkový žebřík Schellex Hymer, Haca Leitern dle ČSN EN 1147:2001 pro 3 osoby, (1 díl spodní, 2 díly nasunovací) – **dodá uživatel**
- 1 ks Trhací hák dřevěný (dvoudílný s nástavcem) – **dodá uživatel**
- 1 ks Dřevěný hranol 180 x 10 x 10 cm, na obou stranách opatřený textilním uchem
- 1 ks Silnostěnná trubka světlost 40 mm, délka 2 m
- 2 ks Hadicový můstek – **dodá uživatel**
- 2 ks Nádoza (sud), o objemu min. 50 l se širokým víkem na sorbent, průměr nádoby cca 40 cm, max. výška nádoby 60 cm
- 1 ks Tažná tyč, délka 2,5 m průměr ok 40 mm

## BEDNA VELKÁ, (rozměry délka cca 2 560 mm x šířka 600 mm x výška 490 mm)

- 1 ks Kanálová rychloupávka 91 x 91 cm OKR 9090 (v pevné krabici s víkem a uchy) - **pouze kanálovou rychloupávku dodá uživatel**
- 1 ks Nádoza na úkapy z nerezového plechu se sklápěcími uchy na kratších stranách (rozměry 700 mm x 350 mm x 125 mm) – **dodá uživatel**
- 2 ks Cestářské koště (rýžové)
- 1 ks Vidle – **dodá uživatel**
- 3 ks Lopata (kovová, plochá)
- 2 ks Krumpáč - **1 ks krumpáč dodá uživatel, 1 ks dodá dodavatel**
- 1 ks Hákové páčidlo 120 cm – **dodá uživatel**
- 1 ks Kopáč – **dodá uživatel**
- 1 ks Motykosekera (*upevnit na podélnou přepážku uvnitř do bedny*)
- 1 ks Požární sekera bourací (*upevnit na podélnou přepážku uvnitř do bedny*) – **dodá uživatel**
- 1 ks Rýč (*upevnit uvnitř na přední stěnu bedny*) – **dodá uživatel**
- 1 ks Štípací sekera, násada dlouhá cca 70 cm (*pantok, upevnit uvnitř na přední stěnu bedny*) – **dodá uživatel**
- 1 ks Pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu P 6 (*upevnit na víko uvnitř do bedny*)

- 1 ks Univerzální teleskopická souprava Fireman T, FMT 5,5 Standard, (kombinace trhací hák / kopí, malý manipulační hák, zubatá škrabka, pilka ocaska Bahco 380 mm, pytel na nástroje malý), **Fireman upevnit na víko uvnitř do bedny – dodá uživatel**
- 1 ks Sací nástavec na pěnidlo
- 1ks Přenosná lafetová proudnice Stinger se vstupními hrdly 75 mm a skládací čtyřnožkou – **dodá uživatel**
- 1ks turbo nástavec AWG MZ 1600 l / min., vstupní hrdlo opatřeno půlspojkou 75 mm – **dodá uživatel**

**BEDNA MALÁ** (rozměry délka cca 740 mm x šířka 600 mm x výška 490 mm)

## **ČÁST D: Požadavky na varianty nabídek podle § 70 zákona**

Zadavatel dílčí plnění ani variantní řešení nepřipouští.

## **ČÁST E: Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny**

1. Nabídkovou cenou se pro účely zadávacího řízení rozumí cena za dodání 2 kusů cisternové automobilové stříkačky CAS 20 podle technické specifikace uvedené v části C této zadávací dokumentace, a to včetně DPH.
2. Nabídková cena musí být v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Nabídková cena uchazeče musí být v předloženém návrhu smlouvy uvedena v korunách českých, jako cena nejvýše přípustná a musí v ní být zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním předmětu veřejné zakázky do místa plnění (např. doprava apod.). Dále budou v nabídkové ceně zahrnuta možná rizika, předpokládané inflační vlivy, apod. Výši nabídkové ceny lze překročit nebo změnit pouze v případě, že v průběhu realizace veřejné zakázky dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude nabídková cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.
3. Nabídková cena bude uvedena v členění cena bez DPH, DPH a cena celkem včetně DPH za jednotlivé kusy a v tomto členění uvede uchazeč i cenu celkovou za oba kusy.

## **ČÁST F: Podmínky a požadavky na zpracování nabídky**

1. Uchazeč předloží návrh smlouvy, podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče (oprávnění k podpisu, včetně jeho způsobu, dokládají uchazeči v nabídce příslušným oprávněním - např. výpis z obchodního rejstříku, plná moc).
2. Návrh smlouvy musí splňovat požadavky stanovené zadavatelem v části B této zadávací dokumentace.
3. Údaje uvedené v návrhu smlouvy se nesmí lišit od údajů uvedených v jiné části nabídky uchazeče. V případě rozporů je rozhodující písemný návrh smlouvy.
4. Uchazeč uvede v návrhu smlouvy dobu plnění veřejné zakázky, a to ve formátu den měsíc rok (DD.MM.RRRR). Doba plnění nesmí být uvedena po termínu 15.12.2012.
5. Uchazeč uvede v návrhu smlouvy délku trvání záruky v měsících na předmět smlouvy, a to na podvozek minimálně 24 měsíců a maximálně 60 měsíců, a na nástavbu minimálně 60 měsíců a maximálně 120 měsíců.
6. Uchazeč uvede lhůtu (ve dnech) pro odstranění vad v záruční době, a to maximálně 30 dnů. Běh této lhůty začne plynout dnem následujícím po doručení oznámení o vadě prodávajícímu.

7. Dále uchazeč v nabídce uvede možnosti a místa servisu, a to jak záručního tak pozáručního, zajištění náhradních dílů, rychlost oprav v případě poruchy.
8. V nabídce musí být uvedena osoba odpovědná za veřejnou zakázku včetně uvedení kontaktního telefonu, faxu a e-mailu.
9. Nabídka musí obsahovat veškeré náležitosti uvedené v § 68 odst. 2 zákona a součástí nabídky musí být také dokumenty uvedené v § 68 odst. 3 zákona:
  - a) seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,
  - b) má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek,
  - c) prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.
10. Uchazeč předloží nabídku v písemné listinné podobě, v českém jazyce včetně všech příloh a dokumentů (pokud některý z požadovaných dokumentů nebo jejich kopií má uchazeč k dispozici pouze v jazyce jiném než českém, předloží v nabídce ověřený překlad tohoto dokumentu do českého jazyka). Nabídka bude podána v písemné listinné podobě v jednom originále a zadavatel doporučuje též podání v jedné písemné listinné kopii a v jednom vyhotovení v elektronické podobě na nosiči dat (CD) ve formátu PDF a DOC. Zadavatel doporučuje označit nosič dat identifikačními údaji o dodavateli a názvem zakázky. Originál nabídky musí být podepsán osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.
11. Nabídky se podávají v řádně uzavřené obálce označené: „Veřejná zakázka – Cisternová automobilová stříkačka CAS 20 – 2 kusy - neotvírat“. Obálka musí být na uzavření opatřena razítky, popř. podpisem uchazeče. Na obálce musí být uvedena adresa, na niž je možné zaslat oznámení podle § 71 odst. 6 nebo 7 zákona (pro případ podání nabídky po lhůtě pro podání nabídek nebo pro případ podání jediné nabídky).
12. Pro zpracování nabídky lze použít formuláře poskytnuté zadavatelem v zadávací dokumentaci.
13. Nabídku lze podat osobně nebo doporučenou poštou na podatelnu v sídle Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje, na ul. Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh.
14. Zadavatel doporučuje zachovat podobu nabídky v níže uvedeném členění:
  - a. Krycí list nabídky
  - b. Dokumenty prokazující kvalifikaci
    - základní
    - profesní
    - technickou
    - čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku

- c. Doklady podle § 68 odst. 3 zákona
- d. Doklad o poskytnutí jistoty
- e. Návrh smlouvy obsahující obchodní podmínky podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče včetně příloh
- f. Další doklady požadované touto zadávací dokumentací pro danou veřejnou zakázku
- g. Ostatní dokumenty dle uvážení uchazeče (popisy, prospekty...)

## ČÁST G: Požadavky na kvalifikaci

1. Uchazeč je povinen nejpozději do lhůty stanovené pro podání nabídek prokázat splnění kvalifikace dle § 65 zákona.
- **Splnění základních kvalifikačních předpokladů** dle § 53 odst. 1 zákona, způsobem uvedeným v § 53 odst. 3 zákona, a to předložením:
    - výpisu z evidence Rejstříku trestů - § 53 odst.1 písm. a) a b);
    - potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení - § 53 odst. 1 písm. f);
    - potvrzení příslušného orgánu či instituce - § 53 odst. 1 písm. h);
    - čestného prohlášení - § 53 odst. 1 písm. c) až e) a g), a i) až k);
  - **Splnění profesních kvalifikačních předpokladů** dle § 54 písm. a), b) zákona způsobem uvedeným v § 57 zákona, a to předložením:
    - výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpisu z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán;
    - dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména dokladu prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci.
  - **Ve smyslu § 50 odst. 1 písm. c) zákona uchazeč předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku.**
  - **Splnění technických kvalifikačních předpokladů**
    - dle § 56 odst. 1 písm. a) zákona – uchazeč předloží seznam minimálně pěti významných dodávek s uvedením jejich rozsahu a doby plnění, realizovaných dodavatelem v posledních třech letech (za jednu významnou dodávku se považuje dodání jednoho kusu cisternové automobilové stříkačky s plastovou nástavbou a obdobného provedení, jako je předmět dodání této veřejné zakázky); přílohou tohoto seznamu musí být
      - a) osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli,
      - b) osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
      - c) smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle bodu b) od této osoby získat z důvodu spočívajících na její straně;
    - dle § 56 odst. 1 písm. c) zákona – uchazeč doloží certifikáty dle EN 1846-2, ECE 17 a ECE 29 na prodloužení kabiny, popř. na nástavbu, odpovídající předmětu

této veřejné zakázky. Uchazeč předloží ověřené kopie těchto certifikátů současně s předáním vozidel zadavateli. V nabídce uchazeč předloží čestné prohlášení o tom, že tyto dokumenty předá současně s doklady k vozidlům;

- dle § 56 odst. 1 písm. f) zákona – uchazeč doloží certifikát TUPO nebo prohlášení o shodě na předmětné vozidlo. Uchazeč předloží ověřenou kopii certifikátu TUPO nebo prohlášení o shodě současně s předáním vozidel zadavateli. V nabídce uchazeč předloží čestné prohlášení o tom, že tyto dokumenty předá současně s doklady k vozidlům.
2. Uchazeč může k prokázání kvalifikace předložit výpis ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů vydaný provozovatelem seznamu (§ 127 zákona). Předloží-li dodavatel zadavateli výpis ze seznamu ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace, nahrazuje tento výpis prokázání splnění
    - a) základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 zákona a
    - b) profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 zákona v tom rozsahu, v jakém doklady prokazující splnění těchto profesních kvalifikačních předpokladů pokrývají požadavky veřejného zadavatele na prokázání splnění profesních kvalifikačních předpokladů pro plnění veřejné zakázky.
  3. Dodavatel může prokázat splnění kvalifikace platným certifikátem vydaným v rámci Systému certifikovaných dodavatelů, který obsahuje náležitosti stanovené v § 139 zákona a údaje v něm uvedené jsou platné nejméně k poslednímu dni lhůty pro prokázání splnění kvalifikace. Tento certifikát nahrazuje splnění kvalifikace v rozsahu v něm uvedených údajů. Dodavatel předloží certifikát ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace. Certifikát musí být platný ve smyslu § 140 zákona.

## **ČÁST H: Způsob hodnocení nabídek podle hodnotících kritérií**

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je v souladu s § 78 odst. 1 písm. b) zákona **nejnižší nabídková cena.**

## **ČÁST I: Jiné požadavky**

1. Zadavatel je oprávněn zrušit zadávací řízení v souladu s § 84 zákona.
2. Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu nebo úpravu podmínek stanovených zadávací dokumentací, a to buď na základě žádostí uchazečů o vyjasnění zadávací dokumentace, nebo z vlastního podnětu.
3. Prohlídka 2 kusů použitých vozidel, jejichž odkup je součástí této veřejné zakázky (THT DENNIS, CAS K 27, RZV: OVC-40-40 a THT DENNIS, CAS K 27, RZV: OVC-50-85) se uskuteční **dne 27.08.2012 v 10.00 hodin** v sídle Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje na ul. Výškovická 40 v Ostravě-Zábřehu