

Čerpací zařízení

V zadní skříni karoserie bude namontováno požární čerpadlo poháněné od motoru vozidla. Použité čerpadlo musí umožňovat zásah při použití nízkého nebo vysokého tlaku, popřípadě kombinovaný provoz. Proti přehřátí musí být čerpadlo vybaveno automatickým teplotním odlehčovacím ventilem. Čerpadlo bude vybaveno automatickou vývěvou s možností ručního vypnutí.

V zadní skříni je také umístěn ovládací panel čerpacího zařízení.

S ohledem na předpokládané nasazení CAS v terénních podmínkách bez vodorovných nástupních ploch jsou veškeré ovládací a kontrolní prvky dostupné ze země bez potřeby stupaček nebo jiných karosářských prvků, které lze jako stupačku použít, a to ve výši nejvíce 1800 mm od země (optimální výška 1000 až 1300 mm).

Technické údaje čerpacího zařízení: Nízkotlaký režim:

jmenovitý průtok	3 000 l.min ⁻¹
jmenovitý tlak	1,0 MPa
jmenovitá sací výška	3 m

Vysokotlaký režim:

jmenovitý průtok	250 l.min ⁻¹
při jmenovitém tlaku	4,0 MPa

Počet výtlaků se spojkou STORZ 75 a s víčkem (vyvedených do boků 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 dozadu s možností sání z obou stran vozidla)	1
Počet napojení pro plnění nádrže vnějším tlakovým zdrojem se zpětnou klapkou a spojkou STORZ 75 s víčkem	2

Ovládací panel bude obsahovat tyto ovládací a kontrolní prvky:

manovakuometr manometr nízkého



KOBIT, spol. s r.o. | člen skupiny KOBIT Holding, s.r.o.

sídlo: Rozvojová 269, 165 00 Praha 6 | provoz: Konecchlumského 1100, 506 01 Jičín
IČO: 44792247 | DIČ: CZ44792247



tlaku manometr vysokého tlaku

elektronický hladinoměř vody elektronický

hladinoměř pěnidla

otáčkoměř čerpadla s vyznačenou hodnotou max. otáček a počítadlem motohodin ovládní

otáček motoru

ovladač zapínání a vypínání pohonu čerpadla ovládní

prvky přiměšování

indikátor přehřátí motoru

ostatní ovládní a kontrolní prvky osvětlení

ovládního panelu

Elektronické řízení nřstavby

CAS je vybavena zařizením k řízení provozu účelové nřstavby se schopností monitorovat a ovládní jednotlivé prvky účelové nřstavby. Veškeré funkce systému je možné ovládní z obslužného místa čerpacího zařizení pomocí grafického terminálu s obrazovkou o úhlopřičce nejméně 10" a z přenosného grafického terminálu s obrazovkou o úhlopřičce alespoň 7", umístěného v kabině řidiče. Pro možnost spolehlivého použití přenosného terminálu i mimo kabinu osádky, je jedna z antén wifi routeru umístěna vně kabiny - na její střeše. Nejméně 20 vybraných hlavních funkcí systému je možné ovládní z obslužného místa čerpacího zařizení pomocí nejméně dvou klávesnic s tlačítky označenými grafickými symboly. Systém řízení požární nřstavby má následující funkce:

- a) zobrazení aktivních prvků účelové nřstavby – rolety, úložné schrány na pochůzní ploše účelové nřstavby, žebřík, osvětlovací stožár, oranžová výstražná svítlna, světelné části zvláštního výstražného zařizení,
- b) signalizace zapnutí pomocného pohonu pro požární čerpadlo při jízdě,
- c) signalizace přehřátí pohonu čerpacího zařizení,
- d) signalizace nízkého množství pohonných hmot a hasiva,
- e) zobrazení grafu s využitím hasiva za nejméně poslední 3 minuty, zobrazení předpokládného času do naplnění/vyčerpání hasiva,
- f) zobrazení nepřipravenosti vozidla k jízdě na palubní desce CAS (varování nřstavby, aktivní osvětlovací stožár),
- g) automatizovaný provoz se zavodněním čerpacího zařizení a tlakovou regulací,
- h) upozornění na chybnou obsluhu formou textového hlášení s akustickou signalizací,
- i) monitorování mezních provozních stavů na čerpacím zařizení, a to tlak, otáčky, rychlost jízdy se zapnutým pomocným pohonem,



- j) funkce pro automatické provedení zkoušky sání na sucho, zkoušky maximálních tlaků a zkoušky elektronických ventilů, záznam o provedení zkoušky do databáze systému včetně zobrazení doporučeného termínu pro další provedení zkoušky,
- k) záznam provozních dat během provozu čerpacího zařízení (nejméně otáčky motoru, otáčky čerpadla, rychlost vozidla, tlak nízkotlakého okruhu, tlak vysokotlakého okruhu tlak na vstupu do čerpadla, hladina hasiva, napětí na baterii) při frekvenci alespoň 1 Hz,
- l) automatické plnění nádrže plnicím zařízením,
- m) automatické zhasnutí světlometů osvětlovacího stožáru a uložení osvětlovacího stožáru do přepravní polohy při uvolnění parkovací brzdy,
- n) ovládání osvětlení okolí CAS, oranžové výstražné svítily na zádi CAS, dočasná deaktivace zadních doplňkových svítilen zvláštního výstražného zařízení,
- o) systém plánované údržby, zobrazení termínu provedení dalšího servisu jednotlivých položek, včetně připomenutí provedení údržby na hlavní obrazovce,
- p) automatická diagnostika systému řízení nastavby se schopností rozpoznání poruchy (zkratovaný výstup elektronické jednotky, ztráta napájecího napětí jednotky, ztráta komunikace s podvozkem vozidla – pouze v případě, že vozidlo komunikuje s nastavbou pomocí sběrnice CAN bus, ztráta komunikace s ventilovým ostrovem, osvětlovacím stožárem či jednotkami v rámci nastavby),
- q) poznámkový blok synchronizovaný mezi všemi obrazovkami systému řízení požární nastavby.

Požární nastavba je dále vybavena sérií elektronických řídicích jednotek (dále jen jednotky), umístěných na různých místech vozidla. Jednotky, včetně zadního grafického terminálu, jsou mezi sebou propojeny pomocí sběrnice CAN bus 2.0, nebo novější.

Přiměšovací zařízení

Přiměšovací zařízení sestává z proudového přiměšovače, elektronicky ovládané regulační klapky a propojovacího potrubí. Pěnidlo bude přisáváno do sání vodního čerpadla.

Rozsah nastavitelného procenta přimísení	0 – 6%
Množství přisátého pěnidla	2 až 165 l.min ⁻¹

Zařízení prvotního zásahu

Vysokotlaké zařízení prvotního zásahu:

V pravé zadní skříni vozidla bude namontován průtokový hadicový naviják s hadicí DIN25 opatřenou spirálovou výztuhou na obou koncích v délce 60 m. Volný konec hadice bude opatřen pistolovou proudnicí s možností regulace průtoku a tvaru výstřikového kužele. Proudnice musí



KOBIT, spol. s r.o. | člen skupiny KOBIT Holding, s.r.o.

sídlo: Rozvojová 269, 165 00 Praha 6 | provoz: Konecchlumského 1100, 506 01 Jičín
IČO: 44792247 | DIČ: CZ44792247



umožňovat použití pěnotvorného nástavce (pěnotvorný nástavec bude součástí požární výbavy). Navíjení hadice bude možno provádět pomocí elektromotoru, nouzově ručně.

jmenovitý průtok	200 l.min ⁻¹
jmenovitý tlak	4,0 MPa
dostřik přímým proudem	min. 29 m
dostřik roztříštěným proudem	min. 15 m

Nízkotlaké zařízení prvotního zásahu:

V levé zadní skříni bude uložena hadice C52 x 20, která bude trvale připojena k výtlačnému hrdlu čerpacího zařízení a k proudnici pro hašení vodou i pěnou (hadice a proudnice pro hašení vodou i pěnou bude součástí požární výbavy).

Lafetová proudnice (specifikace v samostatné části)

Bude odnímatelná a v přepravní poloze upevněna na horní plošině. Otočná proudnice se připojuje k výtlačnému potrubí pomocí rychloupínacího adaptéru. Pohyb otočné proudnice v horizontální rovině musí být 360°. Sklon proudnice podle možností daných tvarem účelové karoserie vozidla. Monitor bude zakončen proudnicí, která umožní plynulé nastavení od plného k roztříštěnému proudu až na úhel 100°.

Pracovní tlak (bar)	Průměr hubice (mm)	Průtok (l.min ⁻¹)	Dostřik (m)
8	36,5	2 000	62
10	36,5	2 500	70

Asanační lišta s tryskami

Pod předním nárazníkem bude umístěna asanační lišta se štěrbinovými tryskami, která bude potrubím propojena s čerpacím zařízením. Ovládání přívodu vody se bude provádět z kabiny řidiče.

Na vozidle bude provedena kompletní příprava pro dodatečnou montáž předního nárazníkového monitoru, ukončená skrytě za předním nárazníkem.

Prostory pro příslušenství

Vnitřní osvětlení v provedení LED se automaticky rozsvítí po otevření úložné skříňe. Otevření bude signalizováno na přístrojovém panelu u řidiče. Police (přhrádky) pro příslušenství provedeny z



hliníkového plechu. Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství požadujeme v provedení z lehkého kovu a z materiálů s vysokou životností. Rozměrné požární příslušenství pak bude uloženo ve schráně s víkem, vyrobené z lehkého kovu a umístěné na účelové nástavbě.

Kamerový systém

CAS je vybavena kamerovým systémem obsahujícím:

- záznamový rekordér vybavený:
 - SSD diskem o kapacitě nejméně 128 GB,
 - ukládáním záznamu nejméně ze 4 kamer ve full HD rozlišení,
 - záznamem zvuku z externího mikrofону,
 - promítnutím informace o zapnuté světelné části zvláštního výstražného zařízení a o použití provozní brzdy do nahrávaného videozáznamu,
 - WIFI,
 - GPS,
 - panic tlačítkem umístěným v dosahu sedadla velitele,
 - uzamykatelným přístupem k paměťovému médiu,
 - možností nahrávání ve smyčce,
- přední kameru sledující provoz před CAS,
- zadní vnější kameru sledující provoz za CAS,
- vnitřní kameru sledující prostor řidiče a přístrojovou desku CAS,
 - parametry kamer: rozlišení nejméně 1920x1080p, úhel záběru nejméně 110°, noční vidění, vnější kamery krytí nejméně IP 65,
- mikrofon,
- kabeláž pro propojení kamer a mikrofónu s rekordérem.

Přesné umístění jednotlivých částí systému bude upřesněno při výrobě CAS s ohledem na nabídnutý typ podvozku. Kamerový systém je napájen z elektrické soustavy CAS a samočinně se spustí po startu motoru CAS. Výstup zadní kamery je po zařazení zpětného rychlostního stupně zobrazován na displeji o velikosti nejméně 5", umístěném v zorném poli řidiče, případně může být pro tyto účely použita další samostatná kamera.

Výstup všech kamer je možné zobrazit na displeji v zorném poli řidiče.



Lanový naviják

Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 50 kN. Lanový naviják je vybaven šnekovou převodovkou jištěním proti přetížení, který pro montáž dodá výrobce CAS.

Vnější LED stavoznaky hasiva

CAS je vybavena vnějšími pohledovými stavoznaky na bocích účelové nástavby. Stavoznaky jsou v kompaktním jednodílném provedení s LED technologií, není přípustné provedení samostatnými jednotlivými světly. Stavoznaky zobrazují aktuální stav množství vody a pěnidla. Stavoznaky signalizují stav hasebních látek v úrovni 20 %, 40 %, 60 %, 80 % a 100 %. Stavoznak pro vodu je v barvě zelené nebo modré a je umístěn mezi přední a střední roletkou, stavoznak pro pěnidlo je v barvě žluté a je umístěn mezi střední a zadní roletkou; při dosažení úrovně 20 % stavoznak (stavoznaky) signalizující nízkou hladinu hasební látky červeným přerušovaným světlem (blikáním). Stavoznaky jsou automaticky zapnuty současně se zapnutím hlavní vypínače čerpadla.

Nárazníková lafetová proudnice

CAS je vybavena ocelovým nárazníkem a dálkově ovládanou lafetovou proudnicí pro plný a roztržitý proud se jmenovitým výkonem nejméně 800 l.min⁻¹ při tlaku 6 bar, délkou účinného dostřiku plným proudem nejméně 30 m, pracovním rozsahem (natočením) nejméně -90° až +90° horizontálně a nejméně -45° až + 45° vertikálně, s možností plynulé změny tvaru výstřikového kužele od plného po roztržitý a s nastavitelným průtokem nejméně od 200 do 800 l.min⁻¹. Ovládání lafetové proudnice je umístěno v kabině osádky v dosahu sedadla velitele, veškeré funkce a pohyby proudnice jsou ovládány pomocí joysticku. Proudnice umožňuje uživatelsky nastavit oscilaci. V kabině osádky je dále umístěno ovládání hlavního uzávěru nádrže na hasivo (vodu) i požárního čerpadla a LED stavoznaky znázorňující množství hasiva v nádržích na hasivo (voda, pěnidlo), zobrazující stav: prázdná, čtvrt, půl, tři čtvrtě a plná nádrž. Lafetová proudnice je nedílnou součástí CAS a je dodána dodavatelem.

Osvětlovací stožár

CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce nejméně 5 m od země s nejméně dvěma světly LED 24 V s celkovým světelným tokem 30.000 lm a krytím nejméně IP 44. Světla jsou orientována do jednoho směru. Naklápění světly podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu nejméně 0 – 360° je možné pomocí dálkového ovládání s přípojným spirálovým kabelem o délce nejméně 5 m. Dálkové ovládání je umístěno v prostoru požárního čerpadla. Osvětlovací stožár je vybaven funkcí samočinného složení do přepravní polohy, a to i po uvolnění parkovací brzdy. Napájení osvětlovacího stožáru je z elektrické soustavy CAS 24 V.

KOMPLETNÍ VOZIDLO

Největší technicky přípustná hmotnost CAS je nejméně 26.000 kg. Největší povolená hmotnost



KOBIT, spol. s r.o. | člen skupiny KOBIT Holding, s.r.o.

sídlo: Rozvojevá 269, 165 00 Praha 6 | provoz: Konecchlumského 1100, 506 01 Jičín
IČO: 44792247 | DIČ: CZ44792247



vozidla je nejvíce 26.000 kg.

Výška CAS v nezátíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) je nejvíce 2.900 mm. Uvedená výška může být překročena pružnými anténami vozidlových komunikačních prostředků.

Délka CAS je nejvíce 9.300 mm (bez nesených přídatných zařízení např. nárazníkové lafetové proudnice a asanační lišty). Délka kompletně vybavené CAS je nejvíce 9.800 mm.

Z důvodu provozu ve zhoršených terénních podmínkách:

světlá výška při základním nastavení podvozku minimálně	360 mm
světlá výška při celkové hmotnosti v terénním provozu nejméně	450 mm
nájezdový úhel minimálně	35° přední 35° zadní

CAS je schopna statické stability při bočním náklonu nejméně 30°, doložené ověřenou kopií protokolu o zkoušce.

S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodivostí nejméně 1.200 mm při pomalé jízdě klidnou vodou podle TP-ST5/16A-2016.

Předpovrchová úprava

- otryskání ocelovou drtí (ocelové díly)
- odmaštění

Barevné provedení

Základní odstín je barva červená RAL 3024 reflexní, přední nárazník a zvýrazňující pruhy bílá signální RAL 9003, bílé pruhy jsou doplněny prvky v odstínu reflexní žlutozelená fluorescentní - RAL 1026 dle upřesnění zadavatelem.

Zvýrazňující prvek na zadní části vozidla tvoří šrafování ve tvaru převráceného písmene V. Zadní šrafování je vytvořeno alternujícími barevnými pruhy. Červený pruh je stejného odstínu jako karoserie vozidla RAL 3024. Druhý pruh je vždy reflexní žlutozelený fluorescentní RAL 1026.

V bílém pruhu na předních dveřích je dvouřádkový nápis:

„HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE“

Na přední části karosérie kabiny osádky a zadní části karosérie nástavby je umístěn nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm.

Provedení a umístění bílých zvýrazňujících prvků a nápisů na vozidle a všech dalších zvýrazňujících prvků bude upřesněno po konzultaci se zadavatelem v závislosti na tvaru a provedení karosérie vozidla.



KOBIT, spol. s r.o. | člen skupiny KOBIT Holding, s.r.o.

sídlo: Rozvojová 269, 165 00 Praha 6 | provoz: Konecchlumského 1100, 506 01 Jičín
IČO: 44792247 | DIČ: CZ44792247



Antikorozní úpravy

- podběhy - nástřik izolační antihlukové a antiabrazivní hmoty
- nástřik podvozku a rámu antiabrazivním nátěrem

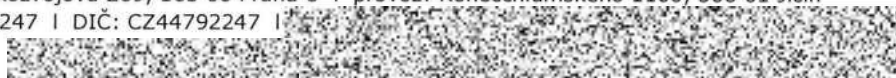
ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Vozidlo opatřit 4-mi ks rámečků pro označení čísla hasičské stanice. Veškeré níže uvedené příslušenství pro zástavbu do vozidla dodá zadavatel.

Uváděné parametry technických prostředků jsou definovány s ohledem na užitnou hodnotu a odpovídají standardům u jednotek HZS MSK.

KABINA ŘIDIČE:

- 6 ks Dvojevěšáčky, 2 ks umístit za strojníka a velitele – vedle dveří, ostatní na zadní stěnu kabiny
- 1 ks PHP 2 kg (čisté hasivo), v dosahu řidiče
- 1 ks Lampička na flexibilním raménku u velitele – A sloupek
- 1 ks Hliníková dělená krabice max. rozměrů za sedadly - čalouněná, úložná otevřená šestikomorová police nad hlavami hasičů přes celou šířku kabiny s fixačním popruhem na přední otevřené straně pro uložení těchto technických prostředků (dále jen TP):
- 1 ks lékárnička vel. III
- 1 ks vytyčovací páska role 500 m s nápisem HASIČI NEVSTUPOVAT 1 ks reflexní vesta s nápisem HASIČI
- 4 ks hadicový držák v obalu – plátěný pytlík se zdrhovadlem
- 1 ks záchytné lano 10 mm x 20 m s karabinou + brašna (pytlík)
- 1 ks plastová krabička s víkem včetně 12 párů chirurgických nesterilních rukavic
- 4 ks prostředek pro zajištění proti pádu Sit worker III, dynamický lanyard 70cm s ocelovou karabinou.
- 1 ks dalekohled 10 x 50 v plátěném obalu s popruhem
- 1 ks detekční přístroj -explozimetr
- 1 ks Ruční ledková svítidla s dobíjecími akumulátory a rychlonabíjecími miskami 12 V, 1 ks za sedadlem řidiče a 1 ks za sedadlem velitele (napojeny na elektroinstalaci vozidla)
- 2 ks Nůž na bezpečnostní pásy (s rozbíječem skel), vedle dveří v dosahu řidiče a velitele



- 4 ks Držák na PET láhve 1,5 l, 2 ks za sedadlem řidiče a 2 ks za sedadlem velitele
1 ks Dýchací přístroj se záchrannou vyváděcí kuklou, kevlarovou láhví 6,9 l, 30 MPa s ventilem, v nomexovém ochranném obalu – DP umístit do opěradla velitele

ZA KABINOU ŘIDIČE:

- 2 ks Zakládací klín pod kola

PŘEDNÍ SKŘÍŇ LEVÁ:

Ve spodní části přední levé skříně je umístěn box s hadicemi:

- 5 ks Izolovaná požární hadice 75 x 20, v kotouči - hadice v kotouči v hadicovém boxu fixovat černým popruhem s označením typu hadice = bílé B
2 ks Izolovaná požární hadice 52 x 20, v kotouči - hadice v kotouči v hadicovém boxu fixovat černým popruhem s označením typu hadice = žluté C

Nad boxem s hadicemi je police, na které jsou zastavěny níže uvedené TP:

- 2 ks Proudnice plnoproudová 75 s uzávěrem 1 ks Proudnice plnoproudová 52 s uzávěrem 1 ks Proudnice clonová 52 s uzávěrem
1 ks Proudnice kombinovaná C52
1 ks Klíč na hadice a armatury 75/52 1 ks Rozdělovač kulový B-CBC

Nad policí je výsuvné plato, na kterém jsou zastavěny níže uvedené TP:

- 1 pár Gumové rybářské kalhoty (XXL) – uloženy v hliníkové krabici za plovoucím čerpadlem
1 ks Plovoucí čerpadlo
1 ks Plastový kanystr 5 l s nalévacím hrdlem 1 ks Motorová pila Husqvarna 365 XP
1 ks Obracecí dřevorubecká lopatka s hákem – 77 cm (uchycena na pravé bočnici skříně)
2 ks Dřevorubecký klín z polyamidu, délka 200 mm, šířka 75 mm, tloušťka 30 mm 1 ks Kombinovaný kanystr (benzín mix + olej)
1 ks Krabička s nářadím k motorové pile



Nad výsuvným platem je druhé výsuvné plato, na kterém jsou zastavěny níže uvedené TP:

- 2 ks Halogenový světlomet 24 V na trn a stativ, s kabelem dlouhým cca 3 m 1 ks
Prodlužovací kabel na navijáku 24 V/ 35 m
- 1 ks Stativ 2,2 m pro halogenový světlomet 24 V (na trn a stativ) 1 ks
Hliníkový kufřík, 460 x 330 x 150 mm s nástroji
- 1 ks Ocelové tažné lano 5t, oko x oko dlouhé 10 m, průměr 10 mm 1 ks
Ocelové tažné lano 5t, oko x oko dlouhé 5 m, průměr 10 mm 1 ks Ocelové
tažné lano 5t, oko x oko dlouhé 1 m, průměr 10 mm 1 ks Lanová kladka SRL –
F13, 2 t
- 2 ks Lanová spojka (třmen) HA 1, 3 250 kg

ZADNÍ SKŘÍŇ LEVÁ:

- 1 ks Hadice 52 x 20, celá žlutá v harmonice (rychlý zásah), *ve spodní části skříně pod výsuvným vertikálním platem*
- 1 ks Přechod 75/52, *na výtokovém hrdle*
- 1 ks Klíč na hadice a armatury 75/52, *na hliníkové krabici se záchytným lanem*
- 1 ks Pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu AWG S4
- 1 ks Plastová kulatá krabička s víčkem s náhradním těsněním pro izolované požární hadice a sací hadice (5 ks 52 mm, 5 ks 75 mm, 5 ks 125 mm), *ve spodní části skříně za proudnicí na těžkou pěnu*
- 8 ks Objímka na izolovanou požární hadici 75 v obalu
- 4 ks Objímka na izolovanou požární hadici 52 v obalu, *všechny objímky jsou uloženy v jedné hliníkové krabici na levé stěně skříně*
- 1 ks Ventilové lano 8 mm x 25 m s karabinou na vidlici, *v hliníkové krabici na pravé stěně skříně*
- 1 ks Záchytné lano 10 mm x 20 m s karabinou na vidlici, *v hliníkové krabici na pravé stěně skříně*
- 1 ks Sací koš 125 mm, *ve spodní části skříně u levé stěny*
- 1 ks Klíč k nadzemnímu hydrantu, *nad hadicí C v harmonice vlevo od vertikálního plata*
- 1 ks Bezpečnostní adaptér na víčka nadzemních hydrantů (na Hawle armatury),
nasazen na klíči k nadzemnímu hydrantu



- 1 ks Klíč k podzemnímu hydrantu, *na zadní stěně skříně*
- 1 ks Hydrantový nástavec vřetenový, *na zadní stěně skříně*
- 1 ks Ořech na klíč k podzemnímu hydrantu 20 mm x 20 mm
- 1 ks Ořech na klíč k podzemnímu hydrantu 38 mm x 38 mm, *oba ořechy v mirelonu v hliníkové krabičce za plastovou krabičkou s náhradním těsněním*
- 2 ks Přenosný kulový kohout B75, *vlevo od klíče k nadzemnímu hydrantu*
- 1 ks Přetlakový ventil, vstup i výstup osazen kovovými spojkami B75, *za sacím košem*

Výsuvné vertikální plato – levá strana plata:

- 2 ks Přenosný hasicí přístroj PG 6 s hasicí schopností 34A a zároveň 183B

Výsuvné vertikální plato – pravá strana plata:

- 1 ks Ploché páčidlo 70 cm
- 1 ks Pákové kleště velké (řezač svorníků)
- 1 ks Ruční vyprošťovací nástroj VRVN 1 včetně držáku

ZADNÍ SKŘÍŇ PRAVÁ:

- 2 ks Štítová proudnice C52, *u levé stěny ve spodní části skříně*
- 1 ks Koš na hadice 52 z lehkého kovu, pro uložení 2ks hadic C52, *koš s hadicemi*

naležato ve spodní části skříně na pravé stěně

- 1 ks Pěnotvorný nástavec kombinované vysokotlaké proudnice, *u pravé stěny skříně pod krabicí s tekutým mýdlem a papírovými ručníky*
- 1 ks Přenosný přiměšovač se savičkou přiměšovače, 400l/min, *savička v hliníkové krabici na polici u zadní stěny skříně, přiměšovač na polici v levé části skříně u hliníkové krabice*
- 1 ks Klíč na hadice a armatury 75/52, *na polici pod pěnotvorným nástavcem vysokotlaké proudnice*
- 1 ks Proudnice kombinovaná C52, specifikace viz. výše, *na polici vedle klíče 75/52*
- 1 ks Přejchod 75/52, *na polici vpravo od přiměšovače u krabice se savičkou*
- 1 ks Tekuté mýdlo 500 ml s dávkovačem, *v hliníkové krabici na pravé stěně skříně*
- 1 bal Papírové ručníky, *v hliníkové krabici na pravé stěně skříně*
- 1 ks Vysokotlaká kombinovaná proudnice, *na vysokotlaké hadici*



1 ks Vysokotlaká hadice 25 x 60 m, v horní části skříně

PŘEDNÍ SKŘÍŇ PRAVÁ:

Ve spodní části přední pravé skříně je umístěn box s hadicemi:

5 ks Izolovaná požární hadice 75 x 20 m, bílá v kotouči- *hadice v kotouči*

v hadicovém boxu fixovat černým popruhem s označením typu hadice = bílé B

2 ks Izolovaná požární hadice 52 x 20 m, celá žlutá v kotouči, - *hadice v kotouči*

v hadicovém boxu fixovat černým popruhem s označením typu hadice = žluté C

Nad boxem s hadicemi je police, na které jsou zastavěny níže uvedené TP:

1 ks Klíč na hadice a armatury 75/52

4 ks Náhradní vzduchová kevlarová láhev 6,9 l, 30 MPa s ventilem v nomexovém ochranném obalu

Nad policí je výsuvné plato, na kterém jsou zastavěny níže uvedené TP:

4 ks Plynotěsný protichemický ochranný oděv

1 ks Batoh s D programem

Nad výsuvným platem je výklopná konstrukce, na které jsou zastavěny níže uvedené TP:

3 ks Dýchací přístroj s kevlarovými láhvemi 6,9 l, 30 MPa s ventilem, v nomexovém ochranném obalu

SKŘÍŇ ČERPACÍHO ZAŘÍZENÍ:

Nad čerpadlem je vysunovací plato, na kterém jsou zastavěny tyto TP:

2 ks Klíč na sací hadice 125/75

2 ks Izolovaná požární hadice 75 x 5 m, bílá, vč. spojek B75 1 ks
Sběrač 110/2x75

1 ks Přejechod 110/75 1 ks Přejechod



125/110

- 1 ks Ejektor stojatý se zpětnou klapkou 1 ks
Přechod 52/25
- 3 ks Přechod 75/52
- 1 ks Šroubovák pro nouzové ovládání čerpadla 1 ks Klíč
pro povolení víčka sání pěnidla

HORNÍ PLOŠINA:

- 1 ks Sada nastavovacího zásahového a záchranného hliníkového žebříku - čtyřdílný

pravá strana nástavby, za sebou jsou na sobě jsou uloženy naležato 2 ks nastavovacích žebříků

- 1 ks Dvoudílný dřevěný trhací hák (trhací hák + nástavec trhacího háku), *vedle*

podélné bedny I. s ženijním nářadím

- 1 ks Tažná tyč (8025), délka 2,5 m, průměr ok 40 mm, *vedle nastavovacích žebříků*
- 2 ks Hadicový můstek dřevěný, *vlevo od příčné bedny*
- 1 ks Otočná odnímatelná lafetová proudnice - *uprostřed mezi kabinou a výfukem*
- 1 ks Otočná odnímatelná lafetová proudnice včetně skládací čtyřnožky - *proudnice uprostřed mezi kabinou a nastavovacími žebříky, čtyřnožka v příčné bedně za kabinou*
- 1 ks Pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu P12 - *mezi výfukem vozidla a příčnou*

bednou

- 1 ks Pěnotvorná proudnice na střední pěnu AWG M4, *mezi hadicovými můstkami a podélnou bednou I. s ženijním nářadím*

Příčná bedna za kabinou (zajištěné odvětrání kondenzované vody, uložení na rošt)

- 1 ks Turbo nástavec 1 600 l / min., vstupní hrdlo opatřeno půlspojkou 75 mm (pro přenosnou lafetovou proudnici - *v levé přední části bedny*)
- 1 ks Turbo nástavec 2 000 l / min., vstupní hrdlo opatřeno půlspojkou 75 mm (pro odnímatelnou lafetovou proudnici) - *v levé přední části bedny, za turbo nástavcem 1600 l / min.*
- 1 ks Trubkový odnímatelný nástavec lafetové proudnice pro rychlé nasazení na adaptér střešní montáže, - *v pravé části bedny*



KOBIT, spol. s r.o. | člen skupiny KOBIT Holding, s.r.o.

sídlo: Rozvojová 269, 165 00 Praha 6 | provoz: Konecchlumského 1100, 506 01 Jičín
IČO: 44792247 | DIČ: CZ44792247



- 2 ks Plno proudá proudnice 75 mm (proudnice na které lze měnit plnoproudé hubice -
vedle turbo nástavcům na tzv. telefonek
- 2 ks Vyměnitelná plnoproudá hubice 21 mm, 800 l / min. - *nasazený na plnoproudé
proudnici 75 mm*
- 2 ks Vyměnitelná plnoproudá hubice 26 mm, 1 200 l / min
- 2 ks Vyměnitelná plnoproudá hubice 30 mm, 1 600 l / min - *vyměnitelné hubice 1 200 l a 1 600 l
umístít za turbo nástavce*
- 1 ks Transportní dělitelná nosítka ET-10 včetně obalu, *upevnit do víka*

Podélná bedna I. za kabinou (zajištěné odvětrání kondenzované vody, uložení na rošt)

- 2 ks Lopata kovová plochá
- 1 ks Vidle
- 1 ks Kopáč
- 1 ks Krumpáč
- 1 ks Hloubková proudnice
- 1 ks Požární sekera bourací
- 1 ks Multifunkční ženíjný nástroj Gorgui
- 1 ks Štípací sekera, násada dlouhá cca 70 cm - *pantok, upevnit uvnitř na podélnou zadní stěnu
bedny blíž k zadní části vozidla*
- 1 ks Rýč - *upevnit uvnitř na podélnou zadní stěnu bedny blíž ke kabině vozidla*
- 1 ks Sací nástavec na pěnidlo
- 1 ks Sací hadice 125 x 2 m, *upevnit k přední podélné stěně bedny*

Podélná bedna II. za kabinou (zajištěné odvětrání kondenzované vody, uložení na rošt)

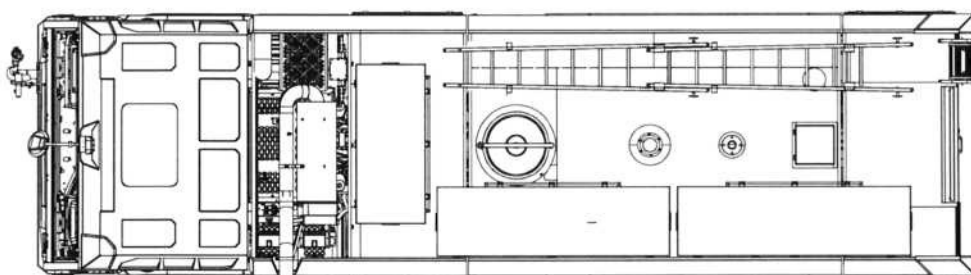
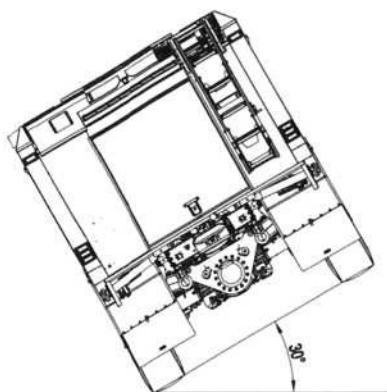
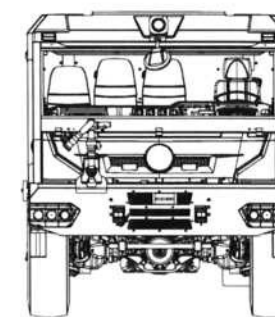
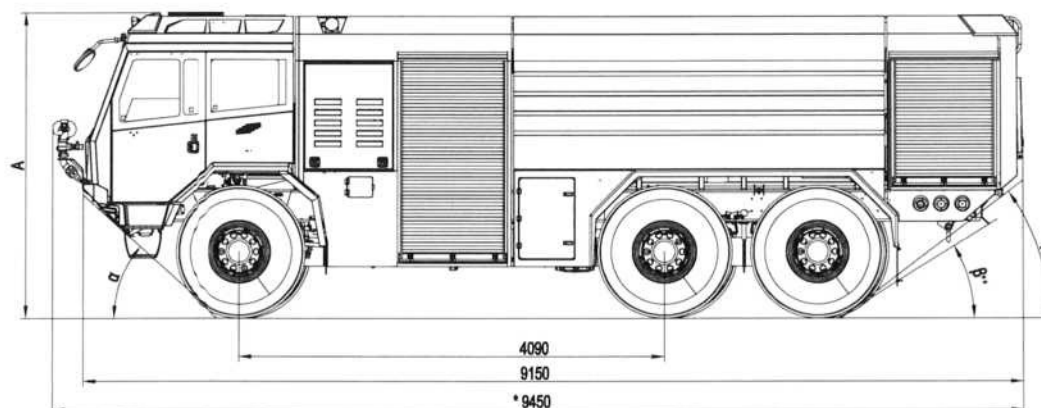
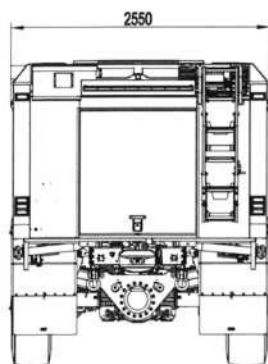
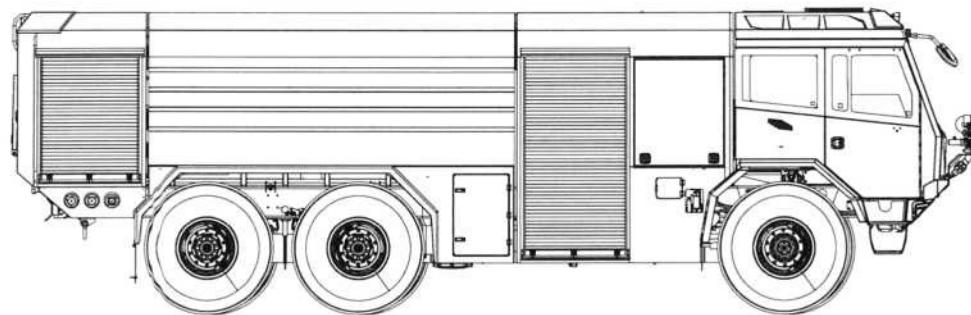
- 4 ks Sací hadice Matador 125 x 2 m
- 1 ks Pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu P 6 - *upevnit do víka bedny se savicemi*



KOBIT, spol. s r.o. | člen skupiny KOBIT Holding, s.r.o.

sídlo: Rozvojová 269, 165 00 Praha 6 | provoz: Konecchlumského 1100, 506 01 Jičín
IČO: 44792247 | DIČ: CZ44792247





** ZADNÍ NÁJEZDOVÝ ÚHEL K TAŽNÍMU ZAŘÍZENÍ
 * CELKOVÁ DĚLKA S NAVĚŠENÝMI ZAŘÍZENÍMI
 TENTO VÝKRES MÁ POUZE INFORMATIVNÍ CHARAKTER

Hodnoty rozměrů kompatibilní nabízené CAS podle bodu 3.4 at 3.11 ČSN EN 1846-2141

PŘEDNÍ NÁJEZDOVÝ ÚHEL α	ZADNÍ NÁJEZDOVÝ ÚHEL β / β'	PŘECHODOVÝ ÚHEL γ	SVĚTLÁ VÝŠKA d	SVĚTLÁ VÝŠKA POD NÁPRAVOU h	MEZINÁPRAVOVÁ PROCHODNOST e	OSYTOVÝ PRŮMĚR ZATÍŽENÍ D _z [m]	ÚHEL BOČNÍHO NAKLONĚNÍ δ	BRODVOŘIT A	VÝŠKA VOZIDLA A
35°	36°/32°	30°	450mm	360mm	400mm	21m	30°	1200mm	2900mm

CAS 30/9000/540 S3VH
 ROZMĚRY

Příloha č. 2 - cenová kalkulace

Nabídková cena	12 335 950,- Kč včetně DPH
	2 140 950,- Kč, DPH 21%
	10 195 000,- Kč bez DPH



KOBIT, spol. s r.o. | člen skupiny KOBIT Holding, s.r.o.

sídlo: Rozvojová 269, 165 00 Praha 6 | provoz: Konecchlumského 1100, 506 01 Jičín
IČO: 44792247 | DIČ: CZ44792247