

Technické podmínky**pro technické zhodnocení rekonstrukcí (dále jen „rekonstrukce“) CAS24/3000/120-M2Z****(dále jen „CAS“)**

Rekonstrukcí CAS dojde k taktickému uložení požárního příslušenství v CAS, vzniku nových úložných prostor pro uložení požárního příslušenství, čímž dojde ke zkvalitnění podmínek pro plnění základních úkolů, stanovených požárními jednotkami v § 70 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně a prováděcími předpisy.

Rekonstrukce úložných prostor účelové nástavby CAS je v souladu s vyhl. č. 35/2007 Sb. ve znění vyhl.č. 53/2010 Sb.

Všechna zařízení použita pro montáž do CAS splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy a jsou doložena příslušným dokladem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.

1. Modernizace uložení požární výbavy ve vozidlech**1.1 Seznam technických prostředků a požárního příslušenství pro upevnění do úložného prostoru CAS:**

1x	vesta velitele zásahu	x	respirátory
1x	páska na rukáv velitele zásahu	1x	plachta na mrtvoly
1x	dalekohled (ve dveřích)	1x	zvedák (výbava vozidla)
1x	měřič vzdálenosti digitální BOSCH(ve dveřích)	1x	lano pracovní 60m
1x	DC 3H 08 + kufr	3x	lano 1x 60m + 2x 30m
1x	vesta výstražná zásahová (u řidiče ve dveřích)	1x	tyč světelná pro řízení provozu na komunikaci
1x	osobní dozimetr SOR/R	1x	terč (kovový) stavěcí, nesvítící
1x	RdSt Motorola	1x	nekonečný vazák 5m textilní
1x	světelný terč LED	2x	plnička B
1x	navigace TOM TOM	1x	sací koš
1x	ALFADAT (čajovka)	1x	kulový uzávěr
1x	fotoaparát, brašna, karta (čajovka)	1x	přetlakový ventil
1x	operativní karty	1x	zakládací klín
1x	kamera + karta paměťová/SD 32 GB	1x	ventilátor PAPIN
1x	dálkový ovladač na bránu	1x	kanystr 10l
1x	pásmo měřící	1x	el. centrála
1x	plynový detektor SNOOPERmini	1x	odsavač kouře elektrický
1x	sada chladícího ob vazového materiálu (popáleniny)	1x	prodluž. kabel 220V EMOS buben guma 4zás/25m
1x	defibrilátor	2x	RHP CO2
2x	stahovací popruhy s ráčny	2x	RHP práškový
1x	vesty štáb VZ - sada	1x	Aku – vrtačka BOSCH GSR 18-2-Li
2x	spojovací třmeny	1x	Aku – bruska úhlová BOSCH GWS 18 V-Li
1x	výstražný trojúhelník	1x	pila mečová AKU (1x kufr,1x zdroj,2x nabíjecí aku)
1x	sada náhradních žárovek (ve dveřích u řidiče)	1x	bourací sekera
1x	sada nářadí	1x	hydrantový klíč
1x	svítilna výstražná	2x	hydrantový nástavec (levý a pravý závit)
1x	Kufřík (1.Pyrometr, 2.U-RAD115)	1x	páčidlo
1x	Gas Alert (visí v pouzdře na sedadle)		

1x	džberová stříkačka		MATRA
1x	vytyčovací páska	4x	detektor pohybu (mrtvý muž)
1x	proudnice TURBO - Protek	4x	vyváděcí maska SPIROSCAPE
2x	hadice C	1x	vakuová matrace + pumpa odsávací
2x	hadice C v koši	1x	plachta vyprošťovací
1x	palice velká	1x	kufr se zdrav. Materiálem
1x	sekera VRVN	1x	RK – 34
1x	kanystr Absodan	1x	SATURN OXY + maska LAERDAL
1x	lehátko skládací	1x	sada nářadí + nůžky na plech
2x	klíč na púlspojky	1x	sada elektrikářského nářadí
1x	páčidlo ruční HOOLIGAN	1x	lékárnička velká
1x	čerpadlo Inox Pompei Ranger	1x	motorová pila HUSQVARNA č.5
1x	ejektor stojatý	1x	motorová pila STIHL speciál 440 č.7
1x	savička D	1x	rozbrušovací motorová pila č.2
1x	přechod C/D	1x	kombinovaný kanystr
4x	přechod B/C	1x	ochranná přilba pro práci s motorovou pilou
1x	hadice a koště	1x	hák obracák
1x	plachta na zjednodušenou dekontaminaci	1x	thermokamera
1x	kýbl, košťátko, Jar (dekontaminace)	1x	nářadí k motorovým pilám
2x	plastový pytel	2x	rukavice antivibrační
1x	sada objímek na hadice C	1x	protipožární nehořlavá plachetka 1,5 x 2 m
1x	sada objímek na hadice B		
1x	sada vazáků	2x	síra na komíny + lopatka+ sirné knoty
2x	záchytné lano	1x	sada klíčů na komíny a rozvaděče
	náhradní kartuše do proudnice RAMBO JET	1x	sada těsnění na hadice
4x	hadice B	1x	sběrač
5x	hadice C	4x	hadice B
2x	klíč na púlspojky	1x	rychloucpávka na sudy
1x	rozdělovač	1x	uzavírací páska červenobílá
2x	proudnice TURBO	1x	pákové nůžky – řezač svorníků
1x	příměšovač	1x	Zrcátko + hřebíky
1x	proudnice B	4x	nastavovací žebřík – záchranný 3 osoby
2x	proudnice C	2x	přejezdový můstek
1x	proudnice RAMBO JET	6x	savice
1x	klíč k nadzemnímu hydrantu	1x	lafetová proudnice
1x	záchytný box na ropné produkty 7,5l	1x	proudnice na střední pěnu M 4
6x	dýchací přístroj vzduchový PA 90	1x	savička na pěnídlo
6x	náhradní láhev k PA 90	1x	proudnice na těžkou pěnu P 6
4x	maska panoramatická	1x	látková nosítka skládací
4x	oblek protichemický OPCH 90 + lepicí pásy	2x	cestářský smeták
3x	oblek proti sálavému teplu OL 2	2x	koště obyčejné
3x	ochranný oblek TYCHEM	1x	proudnice (jehla)
4x	pláštěnka	1x	tažná tyč
2x	ochranný oblek proti kyselinám a louhům SUNIT	3x	vidle
4x	vyváděcí dýchací přístroj SPIROSCAPE	1x	trhací hák Alu
2x	přilba Gallet s náhlavní soupravou	2x	kopáč
		4x	lopata
		1x	bourací sekyra
		1x	sekyra obyčejná

- 1x motyko-sekyra
- 1x krumpáč
- 2x sněhové řetězy 2 sady = 2+2 ks
- 1x řetězový závěs
- 1x polní lopatka

- 1x pěnотvorný nástavec UHAMO

1.2 Kabina

- a) Montáž nové sedačky s integrovaným opěradlem pro umístění dýchacího přístroje Drager PA 94. Sedadlo je posunuto maximálně dozadu až k madlu.
- b) Za sedačkou řidiče a velitele jsou umístěny pevné schrány z hliníkového plechu pro uložení materiálu. Schrána je rozdělena dvěma vodorovnými policemi pro uložení masek k DT (horní police) a drobného požárního materiálu (hadicový držák apod.).
- c) Mezi sedačkou řidiče a velitele je umístěna schrána pro uložení zdravotnického batohu, která je přístupná ze zadní strany. Schrána je pravena tak, aby neomezovala řidiče v řazení. Na ní je upevněný kufr s detekční technikou. Na přední stěně schrány je prostor pro uložení dokumentace formátu A4 velitele.
- d) Ve střední horní části kabiny osádky je umístěna úložná police přes celou šíři kabiny osádky, minimální vnější hloubka 280 mm, minimální vnější výška 280. Úchytné prvky police jsou umístěny pod čalouněním kabiny a police je s nimi šroubově spojena. Police je uzavíratelná, ocalouněná.
- e) Demontáž čalounění zadní strany kabiny, demontáž zadní stěny, montáž nového rozšířeného rámu s úchyty pro uložení čtyř kusů dýchací techniky, montáž nového čalounění ve shodném odstínu stávajícího čalounění kabiny, montáž čtyř kusů držáků pro uchycení dýchacích přístrojů Draeger. Konstrukce držáků umožňuje odjištění dýchací techniky jedním pohybem zajišťovací páky. Montáž nosičů DT nezmenší šířku sedačky.
- f) Zvětšení úložného prostoru a otvoru pod druhou řadou sedadel pro uložení obleků OPCH 90. Obleky jsou uloženy ve vodorovné poloze.
- g) Zakládací klín je umístěn do prostoru mezi kabinu a nástavbu na levé straně CAS.

1.3 Levá přední skříň

- a) Ve spodní části levé přední skříně je umístěno 100% výsuvné plato s aretací v zasunuté a vysunuté poloze na celou šířku skříně, výměnou za stávající plně nefunkční. Ovládání nového plata je možné provádět jednou rukou (odjištění aretace a zasunutí/vysunutí plata). Toto plato je určeno pro uložení elektrocentrály. Nosnost plata je minimálně 150 kg. Výfuk elektrocentrály je napojený na pancéřovou hadici s vývodem mimo schránu. Délka hadice umožňuje odtah zplodin elektrocentrály jak v zasunuté, tak ve vysunuté poloze. V prostoru před elektrocentrálou jsou upevněny dvě elektrické kalové čerpadla.
- b) Nad elektrocentrálou jsou nově umístěny 3 variabilně nastavitelné podlážky, zhotovené z hliníkového profilu a hliníkového protiskluzového plechu.
 - a) První police - upevněn 1 ks halogenový reflektor 500 W se stavitelným držákem ve svislém směru otočným vodorovně 360°, 1 ks prodlužovacího kabelu 220V na bubnu a 1 ks prodlužovacího kabelu 400V na bubnu, kanysty na PH, v pravé části první police je umístěn přetlakový ventilátor. Na zadní straně je upevněn stativ.
 - b) Druhá police - v pravé části připevněna konstrukce na upevnění 3 ks náhradních lahví, (které jsou uloženy bokem lahve ke směru jízdy vozidla). Vedle konstrukce vlevo je bedna z hliníkového plechu pro uložení příslušenství k elektrocentrále.
 - c) Třetí police - opatřena zajišťovacím popruhem.

1.4 Levá prostřední skříň

- a) První police – v levé části jsou umístěny 4 ks hadic 75x20, jsou uloženy v přepravních koších vždy po dvou. V Prostřední části jsou v přepravních koších umístěny 4 ks hadic

25x20m, jsou uloženy vždy po dvou ve svislé poloze. Koše jsou vyrobeny z ocelového drátu a opatřeny povrchovou ochranou zinkováním a jsou vybaveny madly pro snadnou manipulaci. V pravé části jsou umístěny kombinované proudnice.

- b) Druhá police - je instalována hliníková skříň na hadice s uvnitř umístěnými přepážkami oddělující jednotlivé hadice. Přepážky jsou zhotoveny buď z hladkého hliníkového plechu tloušťky min. 2 mm nebo odolného plastu. Každá buňka pro hadici je vybavena černým popruhem se zajištěním pomocí suchého zipu. Každý popruh je označen rozměrem hadice pro kterou je určen. Toto označení je zhotoveno bílou barvou. Ve skříni jsou uloženy požární hadice v kotouči v pořadí 2 ks hadice 75 x 20m, 6 ks hadice 52 x 20m. Prostor vedle skříně vpravo je rozdělen vodorovnou policí. Na obou policích jsou uloženy proudnice.
- c) Třetí police - prostor pro uložení záchranných vest, kalhot k brodění. Police je vybavena zajišťovacím popruhem proti vypadnutí uložených prostředků.

1.5 Levá zadní schránka

- a) Ve spodní části schránky je umístěn rozdělovač, přetlakový ventil, hadicový uzávěr, reflektor, proudnice Rambojet.
- b) Drobné požární příslušenství je uloženo ve 4 přepravkách vyrobených z hliníkového plechu, uložených nad sebou v levé části schránky. Tyto přepravky jsou vybaveny úchyty pro uchopení a jsou uloženy ve variabilní konstrukci zhotovené z hliníkových profilů. Způsob uložení přepravek zabraňuje jejich vysouvání/vypadávání během jízdy a požárního zásahu.
- c) Ve střední části skříně je umístěno svislé 100% výsuvné plato s aretací v zasunuté a vysunuté poloze, které slouží pro uložení 2 ks ručních přenosných hasicích přístrojů práškových 6 kg, páčidla, páčidla Hooligan, sekery, bourací sekery, pákových nůžek, nůžek na el. napětí, VRVN apod. Nosnost plata je minimálně 70 kg.
- d) Pod práškovými přenosnými hasicími přístroji je umístěna hliníková přepravka na uložení 2 ks nástavců k hydrantovému klíči a kartuše do proudnice Rambojet.
- e) V pravé části schránky jsou umístěny 2 ks přenosných hasicích přístrojů CO₂ - 5kg, hydrantový nástavec, klíč k hydrantovému nástavci.

1.6 Zadní schránka čerpadla

Nad čerpacím zařízením je umístěno výklopné plato s aretací v zasunuté a plně vysunuté poloze, sloužící pro uložení plovoucího čerpadla a požárního příslušenství (2 ks hadice 75 x 5 m, přechod 110/75, 2 ks přechod 75/52 a další). Ovládání plata je možné provádět jednou rukou (odjištění aretace a zasunutí/vysunutí plata). Plato při vysunutí klesne min pod úhlem 30° pro snadné vyjmutí uloženého příslušenství. Nosnost plata je minimálně 50 kg.

1.7 Pravá přední schránka

- a) Ve spodní části skříně je umístěno 100% výsuvné plato s aretací v zasunuté a vysunuté poloze. Plato je na celou šířku skříně. Nosnost plata je minimálně 150 kg. Ovládání plata je možné provádět jednou rukou (odjištění aretace a zasunutí/vysunutí plata). Toto plato je určeno pro uložení agregátů hydraulického vyprošťovacího zařízení. V pravé části je umístěna pohonná jednotka. V levé části jsou umístěny šikmo na platě rozpínák a nůžky umožňující snadné vyjmutí agregátů, mezi nimi je uložen střihač pedálů, před nimi je prostor pro uložení řetězových úvazků k rozpínáku a rozpínacího válce. V prostoru plata vedle pohonné jednotky jsou umístěny samostatně 2 ks hydraulických 20m dlouhých hadic v hliníkových boxech.
- b) Nad HVZ je 100% výsuvné plato s aretací v zasunuté a vysunuté poloze, na něm jsou uloženy podkladní klíny, prahová opěra, rohová opěra, vše je uloženo v hliníkové schráně, v pěnové výplni. Na výsuvném platě je podvěsná police k uložení 2 ks

ochranných štítů.

- c) Třetí pevná police – 2 ks hliníkových. přepravek pro uložení příslušenství k vyprošťování, v levé části je uložena přímočará pila, nad ní v podvěsné polici uložen kufr se zachycovačem airbagů.
- d) Čtvrtá pevná police - uloženo 5 ks stohovatelných dopravních kuželů vysokých 500 mm, 2ks stabilizačních tyčí.

1.8 Pravá prostřední schrána

- a) První police - zde je umístěna motorová pila řetězová, motorová pila záchranářská, motorová pila kotoučová, příslušenství k motorovým pilám, kombi kanystr na PHM. Na zadní stěně je upevněna dřevorubecká lopatka, náhradní kotouče do kotoučové pily upevněné na rychloupínači (*dodá dodavatel*).
- b) Druhá police - 3 ks plastových přepravek o rozměru 600x400x200mm pro uložení materiálu, přepravky jsou proti pohybu zajištěny každá samostatně.
- c) Třetí police – pro uložení požárního příslušenství, které je proti samovolnému vypadnutí zajištěno popruhem.

1.9 Pravá zadní schrána

- d) Police je snížena tak, aby bylo možné bezpečně ovládat kulový kohout plnění nádrže.
- e) Na polici je vpravo upevněna oplechovaná konstrukce pro uložení 4 ks přepravních košů, v každém z nich 2 ks hadic 52x20m. Tyto koše jsou vyrobeny z hliníku, nebo jeho slitin a jsou vybaveny madly pro snadnou manipulaci.
- f) V levé části schrány je upevněna vysokotlaká proudnice, stojatý ejektor, zádobý hasicí vak, klíč na hadice, přechod 75/52.

1.10 Plošina nástavby

V přední části ložné plochy je umístěna uzavíratelná hliníková bedna pro uložení požárního příslušenství o minimálních rozměrech 1000x500x500 mm. Víko je opatřeno madlem přes celou šíři bedny. Dále jsou zde umístěny 2 ks sudů na sorbety s širokým hrdlem pro vložení lopaty (*dodá dodavatel*).

1.11 Schrána mezi kabinou a nástavbou

Je umístěna na pravé straně CAS, zhotovena z hliníkového plechu, uzavřená ze tří stran pro uložení páteřové desky ve svislé poloze. Schrána je uzavíratelná víkem, zajištěna proti samovolnému otevření pákovým mechanismem. Víko je zajištěno proti otevření ve dvou bodech. Před montáží schrány je nutné posunutí ovládání sklápění kabiny osádky, tak aby při jízdě nedocházelo ke kontaktu mezi schránou a ovládáním.

1.12 Osvětlení skříní

Osvětlení jednotlivých skříní je zhotoveno z LED modulů umístěných alespoň na jedné straně v místě vodící lišty roletky v celé výšce příslušné skříně. Tyto moduly musí dosahovat krytí IP67 a musí být snadno demontovatelné. Z důvodu mechanické odolnosti není přípustné řešení s využitím flexibilních samolepicích LED pásek nalepených přímo na sloupku skříně bez použití instalační lišty s krycím plexi.

2 Všeobecně

1. Úložné prostory pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z hliníkového plechu o síle minimálně 3 mm.
2. Konstrukce výsuvného plátu je vyrobena z hliníkových profilů.
3. Úchytné prvky jsou vyrobeny z plastu nebo pozinkované oceli. Proudnice, přechody,

přepravní bedny a jiné požární příslušenství jsou uchyceny v originálních úchytech. Úchyty vyrobené z hliníkového plechu se nepřipouští.

4. Dveře a uzávěry úložného prostoru účelové nástavby, výsuvné nebo vyklápěcí stupačky, zásuvky a úložné desky, které při otevření přesahují karosérii o více než 250 mm, jsou označeny světelným zdrojem nebo reflexním prvkem.
5. Spojení popruhů je řešeno samosvornou spojkou.
6. Ostré hrany přepravních beden a schrány v kabině osádky jsou opatřeny gumovými kryty (např. spirela). Ostatní ostré hrany jsou pouze opracovány.