

Technické podmínky**pro technické zhodnocení rekonstrukcí (dále jen „rekonstrukce“) CAS15/2400/200-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

Seznam technických prostředků a požárního příslušenství pro upevnění do úložného prostoru CAS:

1 ks	klín pod kola	2 ks	výstražná světelná tyč
1 ks	GPS navigace	1 ks	smeták
2 ks	zateplovací folie pro udržení tělesné teploty	5 ks	latexové rukavice
2 ks	latexové rukavice	1 ks	páteřová deska
1 ks	řezač pásů	1 ks	kožená brašna VD
1 ks	laser. digitální teploměr	2 ks	řezač pásů s rozbíjecím hrotem
1 ks	páska VZ	4 ks	hasičský opasek + sekyra
1 ks	nůž v pouzdře	2 ks	svítilna Survivor
	lepící pásky (metoda START)	6 ks	reflexní vesta
4 ks	kapesní RDST Matra Easy	2 ks	přenosná svítilna
1 ks	kapesní RDST Matra Smart (535)	2 ks	řezač pásů s rozbíjecím hrotem
4 ks	náhradní zdroj RDST Matra	2 ks	spiroscope
2 ks	kapesní RDST Motorola (681, 682)	1 ks	práškový hasicí přístroj 2kg
1 ks	náhradní zdroj RDST Motorola	4 ks	DP s maskami
1 ks	fotoaparát	3 ks	bodyguard MSA
1 ks	Gasalert - microclip XT	3 ks	náhradní TL k DP
1 ks	Urad 115	2 ks	neoprenové brodivé kalhoty
2 ks	přenosná svítilna Eurolamp	1 ks	souprava na popáleniny
1 ks	reflexní vesta VZ	1 ks	hasicí rouška
1 ks	reflexní vesta (strojník)	5 ks	černý pytel EX
2 ks	DP s maskami	4 ks	bílý pytel EX
1 ks	bodyguard MSA	1 ks	deka
1 ks	pomůcka pro velitele JPO	1 ks	Waterjel
1 ks	mapy hasebního obvodu		náradí k CAS
	složky s prázdnými papíry	1 ks	zdravotnická brašna
1 ks	plyšák Hasík	1 ks	elektrocentrála Geko
1 ks	dalekohled	1 ks	zemní drát
1 ks	náradí k CAS	1 ks	zemní tyč
3 ks	dřevěný klínek	1 ks	dřevorubecká lopatka
1 ks	rozmrazovací sprej	1 ks	dřevorubecká přilba
2 ks	zastavovací terč	1 ks	motorová pila Husqvarna 372 XP
2 ks	výstražná světelná tyč	1 ks	kanystr PHM k motorové pile
		1 ks	náradí k motorové pile

4 ks	náhradní koutouče (1x diamant, 3x řezný-železo)	2 ks	stabilizační klíny pod vozidlo
1 ks	přetlakový ventilátor RAMFAN	1 ks	hydraulický rozpínák Lukas
1 ks	kanystr PHM Natural 95	1 ks	hydraulické nůžky Lukas
1 ks	přímočará šavlová pila Milwaukee	1 ks	hydraulický rozpěrný válec Lukas
1 ks	rozbrušovací pila + řezný kotouč	1 ks	přenosná pohonná jednotka Lukas
1 ks	igelitový tunel (lehká pěna - nyní EX)	2 ks	hydraulické hadice Lukas
1 ks	prodlužovací kabel 230V - 50m	2 ks	řetěz s hákem
1 ks	přenosný příměšovač Pyrocool	2 ks	nástavec na rozpínák
1 ks	ejektor stojatý	2 ks	podkladní dřevěné desky
1 ks	proudnice C s uzávěrem	1 ks	lahev s olejem do agregátu Lukas
1 ks	proudnice C clonová	1 ks	kufřík s elektro nářadím
1 ks	přenosný hadicový uzávěr	1 ks	kufřík s nářadím
1 ks	přenosný příměšovač	1 ks	VRVN-1
1 ks	hadice D k příměšovači	1 ks	sada svítících pūků (6 ks)
1 ks	vřetenový rozdělovač	1 ks	KED vesta
1 ks	proudnice C - Pyrocool	1 ks	vysavač proti nebezpečnému hmyzu
1 ks	polní lopatka	1 ks	Saturn Oxy
5 ks	hadicové těsnění B, 5ks hadicové těsnění C	2 ks	kufřík se speciálním nářadím
8 ks	hadice B 75	1 ks	kufřík pro odběr vzorků
4 ks	OPCH 90	1 ks	zdravotnický batoh
1 ks	vysokotlaká proudnice	1 ks	sada krčních límců (1 ks univerzální, 3 ks pevné)
1 ks	nástavec na těžkou pěnu	2 ks	oděv proti nepříznivému počasí
1 ks	bourací sekera	1 ks	vakuové dlahy + pumpička
3 ks	hadicový koš (3 x 2 hadice C52)	2 ks	záchranné plovací vesty
1 ks	zádový hasicí vak Pyrocool	1 ks	glassmaster (řezač skla)
1 ks	proudnice kombinovaná Pohorje	1 ks	sada zachytavačů airbagů (osobní a nákladní)
2 ks	přechod B/C	4 ks	nastavovací žebřík hliníkový
1 ks	hadicový klíč	2 ks	přejezdové můstky
4 ks	hadice D25	1 ks	plechový kbelík
1 ks	vytyčovací páska	1 ks	savička na pěnídlo z externího zdroje
1 ks	záchytné lano	1 ks	proudnice na střední pěnu AWG M4
1 ks	ventilové lano	3 ks	tažné lano
	tuhé smáčedlo Pyrocool	1 ks	proudnice P3
1 ks	kapalné smáčedlo Pyrocool	1 ks	sud se sorbentem na mokro
1 ks	gumové rukavice	1 ks	sud se sorbentem na sucho
3 ks	proudnice D plnoproudá	1 ks	záchytný plastový kanystr 14l
1 ks	přechod C/D	1 ks	záchytný plastový kanystr 7l
1 ks	plastový kbelík	7 ks	hadice C52
1 ks	plachta pro snesení pacientů	2 ks	hadice B75 - 5m na doplňování
6 ks	objímka B	1 ks	hadicový klíč
4 ks	objímka C	5 ks	přechod B/C 1 ks přechod A/B
1 ks	páčidlo hooligan	1 ks	kalové čerpadlo Alfa pumpa
6 ks	vazák	1 ks	kalové čerpadlo Ranger
5 ks	výstražný kužel + 1 x světlo	6 ks	minerální voda
3 ks	oděv proti sálavému teplu USC 4	1 ks	klíč k nadzemnímu hydrantu
1 ks	taška na likvidaci obtížného hmyzu	1 ks	proudnice kombinovaná Pyrocool
2 ks	rohová výstuha		
1 ks	pákové kleště		
1 ks	pákové kleště do 1000 V		

- 1 ks přenosný hasicí přístroj práškový 6kg
- 1 ks přenosný hasicí přístroj sněhový 5kg

LEZECKÝ BATOH

- 1 ks záchranné lano 60m
- 2 ks celotělový postroj
- 1 ks záchranná evakuační smyčka
- 2 ks odsedací smyčka
- 4 ks textilní smyčka
- 2 ks ocelová smyčka
- 2 ks nůž
- 2 ks chránička na lano
- 12 ks karabina
- 2 ks stop Petzl
- 2 ks slaňovací osma
- 2 ks transportní vak

LEZECKÁ BRAŠNA

- 2 ks záchranné lano 30m
- červená přepravka
- 1 ks plastový kbelík
- 5 ks gumové rukavice
- 2 ks detehit
- 2 ks sprej - neutralizace chem. látek
- 1 ks hadr
- 1 ks savo
- 1 ks role pytlů
- 1 ks plastová krabička s mýdlem
- 1 ks pumpička na míchání roztoků
- 3 ks respirátor
- 1 ks rospřašovač
- 1 ks jar
- 1 ks chirozan
- 1 ks plachta PVC
- 1 ks smeták
- 1 ks hadice s průtokovým smetákem
- 4 ks oblek proti ptačí chřipce
- červená přepravka
- 10 ks sorbční rohož bílá

- pytle na použitý sorbent
- 1 ks plechová lopatka na sorbent
- 1 ks plechová záchytná vana
- modrý sud
- 8 ks sorbční had bílý
- bedna podélná
- 3 ks savice
- 1 ks halogenový reflektor
- 1 ks stativ
- 1 ks kopáč
- 1 ks rýč
- 1 ks krumpáč
- 1 ks hydrantový nástavec
- 1 ks klíč k podzemnímu hydrantu

Lopata,metla

pravá červená přepravka

- 4 ks brodicí kalhoty

prostřední červená přepravka

- 1 ks lezecký batoh

levá červená přepravka

- 1 ks lezecká brašna
- 2 ks kurtky
- 2 ks pracovní lano
- 1 ks házečí pytlík

1.1. 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. 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) Na zadní straně kabiny nad IDP je Uložena páteřová deska. Úchytné prvky držáku páteřové desky jsou instalovány pod čalouněním kabiny osádky. Páteřová deska je v držácích uložena tak, aby bylo zabráněno jejímu samovolnému vypadnutí a je jištěna popruhem.
- 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.

1.2. 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 odtažení elektrocentrály jak v zasunuté, tak ve vysunuté poloze.
- b) Nad elektrocentrálou jsou nově umístěné 2 variabilně nastavitelné podlážky, zhotovené z hliníkového profilu a hliníkového protiskluzového plechu.
 - a) Na první polici je upevněn 1 ks halogenový reflektor 500 W se stavitelným držákem ve svislém směru otočným vodorovně 360°, 1 ks prodlužovacího kabelu 230V na bubnu a 1 ks prodlužovacího kabelu 400V na bubnu, kanystr na PH, elektrické kalové čerpadlo. V pravé části první police je umístěn přetlakový ventilátor. Na zadní straně je upevněn stativ.
 - b) Druhá police je opatřena zajišťovacím popruhem.

1.3. 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.

1.4. Levá zadní schrána

- a) Ve spodní části schrány 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 schrány. 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 sekera, pákové nůžky, nůžky 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 schrány jsou umístěny 2 ks přenosných hasicích přístrojů CO2 - 5kg,

hydrantový nástavec, klíč k hydrantovému nástavci.

1.5. Zadní schrána 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.

1.6. Prává přední schrána

- 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.
- 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.
- 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.
- Čtvrtá pevná police - uloženo 5 ks stohovatelných dopravních kuželů vysokých 500 mm, 2ks stabilizačních tyčí.

1.7. Prává prostřední schrána

- 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*).
- Druhá police - 3 ks plastových přepravek o rozměru 600x400x200mm pro uložení materiálu, přepravky jsou proti pohybu zajištěny každá samostatně.
- Třetí police – pro uložení požárního příslušenství, které je proti samovolnému vypadnutí zajištěno popruhem.

1.8. Prává zadní schrána

- První police – prostor pro uložení požárního příslušenství, je zde umístěna hliníková přepravka s úchyty pro přenášení.
- Druhá police - vpravo upevněna oplechovaná konstrukce pro uložení 4 ks přepravních košů, v každém z nich 2 ks hadic 52x20m. Tyto koše jsou vyrobeny z hliníku a jsou vybaveny madly pro snadnou manipulaci.
- V levé části schrány je upevněna vysokotlaká proudnice, stojatý ejektor, zádový hasicí vak, klíč na hadice, přechod 75/52

1.9. 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*).

1.10. 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 plata 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.