

Technická specifikace na vozidlo CAS 20 - SCANIA P 480 4x4 CP 31

CAS 20/4000/240 – S 2 T

Cisternová automobilová stříkačka pro příměstský provoz s označením „CAS 20/4000/240 – S 2 T“ podle TP-STS/01A-2011, část I, vydaných MV-ČR HZS ČR (dále jen „CAS“).

CAS splňuje požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., s níže uvedeným upřesněním vybraných bodů.

CAS splňuje požadavky stanovené v technických podmínkách vydaných MV-GŘ HZS ČR pod číslem TP-STS/10A-2011, s níže uvedeným upřesněním vybraných bodů.

CAS splňuje technické podmínky stanovené:

- a) předpisy pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek, které jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II (technický průkaz),
- b) vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., a doložené při dodání CAS kopií certifikátu vydaného pro daný typ zásahového požárního automobilu autorizovanou osobou,
- c) vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů.

1. PODVOZEK

- dvounápravové šasi s přípojitelným pohonem přední nápravy a s průběžným rámem a uzavěrkou diferenciálu.

CAS není vybavena tachografem. CAS je vybavena omezovačem rychlosti, který je nastaven na největší konstrukční rychlost stanovenou výrobcem podvozkové části. Konstrukční rychlost CAS je 110 km/h.

1.1. KABINA OSÁDKY

Kabinou osádky se rozumí prostor určený pro přepravu celého požárního družstva včetně velitele a strojníka na první řadě sedadel.

CAS je v kabině osádky vybavena LED osvětlením. Osvětlení nad druhou řadou sedadel, lze ovládat samostatně z prostoru druhé řady sedadel a je možné jej přepínat z bílé na modrou případně zelenou barvu světla.

Kabina osádky je čtyřdveřová, jednoprostorová a nedělená a je vybavena:

- a) sedadly pro šest osob, a to ve dvou řadách, orientovanými po směru jízdy, sedadlo řidiče umožňuje podélné nastavení v plném rozsahu podle homologace (podélné nastavení sedadla není omezeno vnitřní zástavbou kabiny osádky), vzdálenost mezi opěradlem sedadla velitele (u pravých dveří) a interiérem kabiny osádky před sedadlem je 700 mm podle bodu 5.1.2.2.7 ČSN EN 1946-2 obrázek 9, a to i v případě, kdy je opěradlo vybavené dýchacím přístrojem,
- b) topením nezávislým na chodu motoru a jízdě.

Kabina osádky je v dosahu velitele (spolujezdce) vybavena místem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4. Dalšími úložnými prostory jsou:

- a) prostor pod druhou řadou sedadel přístupný shora, určený pro drobné požární příslušenství,

- b) prostor za sedadlem řidiče a za sedadlem spolujezdce se schránkami přístupnými zezadu,
- c) prostor ve střední horní části kabiny osádky, kde je umístěna úložná police přes celou šíři kabiny osádky přístupná zezadu a je uzpůsobena pro zavěšení páteřové desky,
- d) prostor v zadní části kabiny osádky nad dýchacími přístroji, kde je umístěná úložná police přes celou šíři kabiny osádky.

Veškeré požární příslušenství uložené v kabině osádky je zajištěno proti pohybu v případě náhlé změny polohy nebo rychlosti CAS.

Opěradla druhé řady sedadel jsou vybavena úchyty pro čtyři dýchací přístroje a pro tři tlakové láhve. Pátý úchyt pro dýchací přístroj je umístěn v opěradle sedadla velitele. Úchyt pro zbývající dýchací přístroj je umístěn v prostoru kabiny osádky. Úchyty pro dýchací přístroje a pro tlakové láhve jsou konstruovány pro tlakové láhve o objemu 6 až 6,9 litrů vložené v textilním obalu. Všechna sedadla jsou vybavena bezpečnostními pásy.

Kabina osádky je:

- a) vybavena šesti dobíjecími úchyty pro ruční svítilny typu LED v provedení ATEX, s dobou dobíjení nejvíce 90 minut, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytů, dobíjecí úchyty jsou součástí dodávky,
- b) upravena pro dodatečnou montáž šesti dobíjecích úchytů pro ruční radiostanice formou dvou vyvedených kabelů s napětím 12 V, samostatně je jištěna vždy trojice dobíjecích úchytů,
- c) v dosahu sedadla velitele vybavena dvěma samostatnými automobilovými zásuvkami CL s napětím 12 V a elektrickým proudem každé 8 A trvale napojenými na zdroj, dále dvěma zásuvkami USB s elektrickým proudem každé 2 A trvale napojenými na zdroj, dále jednou zásuvkou CL s napětím 12 V a elektrickým proudem 8 A a jednou USB zásuvkou s elektrickým proudem 2 A napojenými na zdroj po zapnutí spínací skříňky pootočením klíče do první polohy, pro možnost připojení záznamového zařízení,
- d) v dosahu sedadla velitele upravena formou vyvedeného kabelu pro dodatečnou montáž dobíjecího úchytu pro tablet. Pro napájení tabletu je určeno samostatně jištěné (5A) přípojné místo,
- e) vybavena autorádiem s handsfree Bluetooth,
- f) vybavena centrálním zamykáním se samostatným dálkovým ovládáním, které není součástí klíče,
- g) vybavena samostatným společným vypínačem pro možnost odpojení napájení vozidlové analogové radiostanice, vozidlového terminálu, tabletu a dobíjecích úchytů pro ruční svítilny, a přenosné radiostanice,
- h) vybavena klimatizací.

S ohledem na předpokládané nasazení CAS za všech klimatických podmínek jsou hlavní vnější zpětná zrcátka elektricky vyhřívána a elektricky nastavitelná.

Kabina osádky CAS je nad čelním oknem vybavena vnější sluneční clonou.

CAS je vybavena na každém držáku bočního zpětného zrcátka jedním LED pracovním světlem s intenzitou světelného toku 1000 lm, který osvětluje prostor podél boku CAS. Zapnutí pracovních světlometů je umožněno z místa řidiče, je nezávislé na zařazeném zpátečním rychlostním stupni a je řidiči opticky signalizováno sdělovačem žluté barvy.

1.2. MOTOR

Motor je naftový, vznětový, čtyřdobý, přeplňovaný s chlazením plnicího vzduchu, řadový,

vodou chlazený s přímým vstřikem paliva. Motor splňuje emisní normu EURO V. Výfukové potrubí od motoru CAS je za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu (s platnou homologací) a je ukončeno kolenem s vývodem doleva.

Typové označení	DC13 113
Počet válců	6
Čistý výkon motoru	353 kW/1 900 min ⁻¹

1.3. PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ

Podvozková část CAS je vybavena převodovkou s automatickým řazením rychlostních stupňů a s hydrodynamickým měničem, která umožňuje jízdu CAS mimo zpevněné komunikace, na sněhu a na blátě, při brodění apod., a u které nedochází k přerušení točivého momentu. Dále je vybavena hydrodynamickým retardérem, s ovládáním v dosahu volantu a přes brzdový pedál.

Typ převodovky	GA866R
----------------	--------

1.4. NÁPRAVY

Šasi je dvounápravové s přípojitelným pohonem přední nápravy. Rozvor náprav je 4300 mm.

1.4.1. Přední náprava je řídicí s uzávěrkou osového diferenciálu zapínatelnou dle potřeby a je vybavena příčným torzním stabilizátorem.

1.4.2. Zadní náprava je vybavena uzávěrkou zapínatelnou dle potřeby a je vybavena příčným torzním stabilizátorem.

1.5. ŘÍZENÍ

Řízení je levostranné s monoblokovým servořízením. CAS je vybavena výškově a podélně nastavitelným volantem a výškově a podélně nastavitelnou pneumaticky odpruženou sedačkou řidiče. Odpružená sedačka umožňuje regulaci odpružení.

1.6. KOLA A PNEUMATIKY

1.6.1. Kola jsou disková, středěná na kulové plochy podložek matic diskových kol. Na přední nápravě je jednoduchá montáž. Na zadní nápravě je dvojitá montáž.

1.6.2. Přední náprava CAS je osazena pneumatikami o rozměrech 385/65 R22,5, zadní náprava je osazena pneumatikami o rozměrech 315/80 R22,5. Veškeré pneumatiky jsou konstruovány pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením „M+S“.

1.6.3. Plnohodnotné náhradní kolo s pneumatikou vhodnou pro přední nápravu, je k CAS dodáno samostatně (příbalem). CAS je přesto vybavena veškerým příslušenstvím potřebným pro výměnu kola a další povinnou výbavou motorových a přípojných vozidel stanovenou právním předpisem.

1.7. BRZDY

Bubnové brzdy na obou nápravách.

Automatické stavění brzdových klíčů na obou nápravách.

Zátěžový regulátor brzdného účinku.

Parkovací brzda na přední nápravě.

Parkovací brzda s kontrolní polohou.

Vozidlo je vybaveno protiblokovacím zařízením ABS.

1.8. PODVOZEK

1.8.1 Podélné nosníky rámu jsou zhotovené z profilu tvaru "U". Příčné výztuhy s profilem "U" jsou nýtované. Zadní příčník pro závěs je šroubovaný.

Přední část CAS v prostoru rámu podvozku je vybavena elektrickým lanovým navijákem podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině 50 kN s úhlem náběhu β 15°. Úchytný prvek lanového navijáku je opatřen kotvícím okem pro možnost upevnění háku lanového navijáku při práci s lanovou kladkou. Kotvící oko je dimenzováno na tažnou sílu, shodnou s tažnou silou lanového navijáku. Lanová kladka je součástí dodávky.

Lanový naviják je opatřen nepromokavým obalem. Před průjezdem klidnou vodou není nutno manipulovat s navijákem, ani odpojit jeho napájecí kabel. Konstrukce a materiál přední části a nárazníku CAS umožňuje umístění lafetové proudnice nebo asanační lišty. Lafetová proudnice ani asanační lišta není součástí dodávky a nejsou pro ně vytvořeny ani přípojný body.

CAS vykazuje zvýšenou odolnost proti účinkům sálavého tepla na rozvodech tlakového vzduchu, na elektrických vodičích a na rozvodu paliva v místech, kde tyto nejsou chráněny podvozkovou částí. Pro zvýšení odolnosti se použijí ochranné návleky nebo jiné ochranné prvky, které dlouhodobě odolávají teplotě 200°C a po dobu 15 minut odolávají teplotě 1000°C.

1.8.2. Závěsná zařízení.

Pomocný závěs na předním nárazníku pro vlečení a vyproštění.

CAS je v zadní části v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením s čepem o průměru 40 mm, určeným pro brzděný přívěs o hmotnosti 3500 kg. K napojení elektrického proudu pro přívěs je použita jedna zásuvka ABS 24V ISO 7638-1 a jedna zásuvka 15 PIN 24V ISO 12098, součástí dodávky je adaptér z 15 PIN 24V ISO 12098 na 2x7 PIN 24V hlavní N ISO 1185 a doplňková S ISO 3731. Tažné zařízení je umístěno v souladu s předpisem 94/20/ES. Příčník rámu s tažným zařízením je namontován tak, že svislá osa čepu tažného zařízení je vně za zadním koncem karoserie účelové nástavby.

1.8.3. Nádrže provozních hmot. CAS je vybavena nádrží na palivo pro dojezd nejméně 500 km a je vyrobena z materiálu, který nepodléhá korozi, a to i bez antikorozní úpravy nátěrem. Nádrže na palivo a na čínidlo do paliva jsou umístěny mimo vnitřní prostor účelové nástavby.

Objem palivové nádrže	200 l
AdBlue	50 l

1.9. ELEKTRICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Šasi mají napětí elektrického příslušenství 24 V.

Zdrojem napětí jsou dvě akumulátorové baterie 12 V/180 Ah. Akumulátorové baterie jsou v CAS uloženy tak, aby byly přístupné pro kontrolu a údržbu v rozsahu stanoveném výrobcem akumulátorové baterie, bez nutnosti demontovat baterie z CAS.

Po bocích vozidla jsou umístěna prosvětlená odrazová světla.

Zařazení zpětného převodového stupně je zvukově signalizováno.

Na zádi vozidla jsou v horní části umístěna přídatná koncová, brzdová a směrová světla.

V předním nárazníku jsou osazeny světlomety do mlhy.

CAS je vybavena zadními sdruženými svítilnami s koncovými, brzdovými a směrovými světly a nejsou parametry stanovené předpisy pro homologaci omezeny žádným ochranným či jiným prvkem. Brzdové světlo není kombinováno s jiným světelným zdrojem.

Pro osvětlení bezprostředního okolí účelové nástavby jsou na obou bocích umístěny vždy tři zdroje bílého neoslňujícího světla a na zádi CAS jeden zdroj bílého neoslňujícího světla, lze

je zapnout a vypnout z prostoru řidiče a z prostoru obsluhy požárního čerpadla. Všechny světelné zdroje jsou typu LED.

Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče. Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě, s přísvitem pro noční provoz a její zobrazovací část o velikosti 5“ je umístěna v zorném poli řidiče.

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.

Měnič napětí

24V/12V – 12 A – pro ruční dobíječe

Alternátor

28 V/150 A

1.10. SYSTÉM DOPLŇOVÁNÍ ENERGIÍ

CAS je vybavena zásuvkou 230 V se systémem inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu. Sdružená zásuvka je napojená na tlakovou soustavu vozidla a na systém inteligentního dobíjecího zařízení akumulátorových baterií s výkonem 18A. Systém je vybaven zařízením, které při připojení sdružené zásuvky zajistí oddělení dobíjení akumulátorových baterií od elektrické soustavy CAS, současně zajistí dodávku elektrického proudu pro funkčnost komunikačních prostředků a jiných přístrojů. Součástí sdružené zásuvky je proudový chránič. Sdružená zásuvka je umístěna u všech CAS na stejném místě v blízkosti nástupu řidiče. Součástí dodávky je příslušný protikus s délkou napojení 4 m, s ukončením rychlospojkou pro vzduch a domovní zástrčkou 230 V. Sdružená zásuvka 230 V je kompatibilní se zástrčkou typu Rettbox Air 230 V.

1.11. VÝSTRAŽNÉ SVĚTELNÉ A ZVUKOVÉ ZAŘÍZENÍ

Zvláštní výstražné zařízení typu „rampa“, velikosti 3/5 šířky CAS je osazeno vzájemně synchronizovanými moduly - čtyřmi rohovými a šesti přímými směrem dopředu. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě synchronizované svítilny (každá se šesti světelnými zdroji), které jsou umístěny na přední straně kabiny osádky a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem.

Světelná část zvláštního výstražného zařízení v zadní části CAS je zabudována v rozích karosérie účelové nástavby. Všechny světelné části zvláštního výstražného zařízení vyzařují světlo modré barvy, jsou opatřeny LED zdroji světla a jsou provedeny pro dvě úrovně světelného toku – DEN/NOC homologace podle EHK 65 - TB2, resp. XB2. Ovládací prvky zvláštního výstražného zařízení jsou umístěny v dosahu strojníka a nejsou integrovány v mikrofону. Spuštění, přepínání a vypnutí tónů je pro strojníka řešeno tlačítkem houkačky CAS, a je umožněno i samostatným tlačítkem v dosahu sedadla velitele. Reproduktoř zvláštního výstražného zařízení je umístěn tak, aby jeho vyzařování nebylo zásadním způsobem omezeno konstrukčními prvky CAS, výbavou a příslušenstvím.

Oranžová blikající světla v provedení LED na zadní části účelové nástavby jsou soustředěna do jednoho celku vybaveného osmi světelnými zdroji a mají tyto módy – výstražné blikání, směřování vlevo, směřování vpravo. Ovládací prvky jsou umístěny v kabině osádky v dosahu řidiče.

1.12. KOMUNIKAČNÍ PROSTŘEDKY

Kabina osádky je vybavena vozidlovou analogovou radiostanicí, která splňuje parametry dle bodu 4 Přílohy č. 1 k vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně tlačítkového mikrofónu umožňujícího uživatelsky zadat jednu sekvenci selektivní volby. Dále je vybavena digitálním terminálem, který splňuje parametry

dle §1, odst. 2, písm. a) vyhl. č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, včetně montážní sady (verze s AVL). Pro napájení každého z vozidlových komunikačních prostředků (analogové radiostanice a digitálního terminálu) je použit samostatný měnič napětí 24/12V se stálým výstupním proudem 12 A. Vozidlové komunikační prostředky jsou propojeny pomocí převodníku A/D s optickou signalizací funkce. Antény jsou k vozidlovým komunikačním prostředkům připojeny přes anténní filtr. Všechny výše uvedené komunikační prostředky tvoří funkční celek. Ovládací části vozidlových komunikačních prostředků jsou v kabině osádky umístěny v prostoru u předního okna tak, aby byly plně obsluhovatelny z místa velitele a částečně obsluhovatelny (uchopení mikrofону a vedení komunikace, a to ve výjimečných případech) z místa strojníka. Způsob provedení zástavby kabiny osádky CAS komunikačními prostředky vychází z TP-ST/14B-2017 „Všeobecné technické podmínky zástavby komunikačních prostředků“, vydanými MV-GŘ HZS ČR a bude upřesněn před realizací zástavby do první CAS dle reálných podmínek v kabině osádky.

**Někteří odběratelé dodají pro zástavbu vybrané části komunikačních prostředků
– viz tabulka:**

HZS	Analogová Radiostanice S tlačítkovým mikrofónem	Měnič napětí	Anténní filtr	Analogová anténa	Digitální terminál	Montážní sada s AVL	Převodník A/D
Středočeského kraje	Dodá dodavatel				odběratel dodá – digitální terminál TPM700 včetně montážní sady (verze s AVL) a převodník A/D typu IFMK 2 v provedení s konektorem k radiostanici DM4600E		
Plzeňského kraje							
Karlovarského kraje							
Ústeckého kraje							
Pardubického kraje							
Jihomoravského kraje							
Olomouckého kraje							
Libereckého kraje	Dodá dodavatel						
Zlínského kraje							

2 NÁSTAVBA

Účelová nástavba není vybavena stupačkami ani jinými plochami nebo karosářskými prvky, které lze jako stupačku použít a je konstruována tak, aby veškeré požární příslušenství bylo možné vyjímat a vkládat ze země bez potřeby užití stupaček.

2.1. KAROSERIE

Konstrukce účelové nástavby je vyrobena z profilů ze slitiny lehkých kovů spojených technologií prizmatických šroubovaných spojů nebo svařování. Karoserie účelové nástavby může být doplněná karosářskými prvky z jiných lehkých materiálů s životností odpovídající životnosti CAS. Pomocný rám karoserie je upevněn k rámu vozidla pomocí kotevních patek. Karoserie je řešena tak, že její boční část tvoří úložné skříně, opatřené z obou boků vozidla uzavíracími roletkami ze slitiny lehkých kovů s průběžným madlem v celé šířce roletky. Další část karoserie tvoří zadní prostorná skříň pro čerpací zařízení opatřená nahoru výklopnými dveřmi. Podlaha skříní je zhotovena z hliníkového plechu. Spodek skříně čerpacího zařízení je zakapotován kryty.

Uzavírací roletky jsou z hliníkových profilů. Všechny roletky a dveře nástavby mají zámky, které se dají zajišťovat i odjišťovat stejným klíčem pro příslušné vozidlo.

Střechu karoserie nástavby tvoří ohrazená manipulační plošina, která je nad horní úroveň nádrže na vodu. Je z hliníkového plechu s neklouzavým povrchem. Horní plošina zároveň slouží pro uložení rozměrné požární výbavy. Žebřík pro výstup na horní pochůznou plochu

. 11 / 2018

úcelové nástavby je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. Příčle a štěřiny žebříku vykazují torzní tuhost.

Prostor mezi kabinou osádky a karoserií účelové nástavby je na obou bocích CAS zakryt karosářskými prvky.

2.2. NÁDRŽE

Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnidlo, nádrže jsou vyrobeny ze sklolaminátu vyztuženého skelnými vlákny. Nádrž na pěnidlo je opatřena plnicím otvorem se záchytným prostorem o objemu 3 l pro zachycení nalévaného pěnidla. Je hranolovitého tvaru a na vozidle je uložena v lůžku a připevněna stahovacími třmeny.

2.2.1. Nádrž na vodu

Nádrž na vodu je vybavena příčnými a podélnými vlnolamy a v prostoru pochůzní plochy opatřena snadno přístupným průlezem a montážním otvorem o průměru 500 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem. Vedle průlezu je válcové těleso membránového ventilu, 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. Konstrukce zařízení pro plnění nádrže na vodu z vnějšího tlakového zdroje umožňuje samočinné a plynulé doplňování nádrže na vodu z vnějšího zdroje v závislosti na poklesu hladiny v nádrži na vodu.

Skutečný objem nádrže

4 000 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, membránovým odvětrávacím ventilem a přepadem. Ve spodní části nádrže je příruba pro napojení potrubí pěnidla k přiměšovacímu zařízení.

Skutečný objem nádrže

240 l

2.3. ČERPACÍ ZAŘÍZENÍ

V zadní skříni karoserie je namontováno požární čerpadlo THT PKA 2000-250 podle ČSN EN 1028-1 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. Požární čerpadlo s obslužným místem je umístěno v zadní skříni účelové nástavby s výškou ovladačů a ukazatelů hodnot nejvíce 1800 mm os země bez stupáčky. Obslužné místo čerpacího zařízení je vybaveno komunikační jednotkou s mikrofonom a reproduktorem pro druhé ovládání vozidlového digitálního terminálu, která je připojena k převodníku A/D v kabině osádky CAS a je napájena z panelu ovládání čerpadla po zapnutí hlavního vypínače panelu.

Technické údaje

jmenovitý průtok	2 000 l.min ⁻¹
jmenovitý tlak	1,0 MPa
jmenovitá sací výška	3 m
Vysokotlak	
jmenovitý průtok	250 l.min ⁻¹
při jmenovitém tlaku	4,0 MPa
Počet výtlaků se spojkou STORZ 75 a s víčkem	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	2

Ovládací panel obsahuje tyto kontrolní prvky:

- manovakuometr
- manometr nízkého tlaku
- manometr vysokého tlaku
- elektronický hladinoměr vody
- elektronický hladinoměr pěnidla
- otáčkoměr čerpadla
- počítadlo motohodin
- ovladač otáček motoru
- ovladač zapínání a vypínání pohonu čerpadla
- ovládací prvky přiměšování
- indikátor přehřátí motoru
- ostatní ovládací a kontrolní prvky

2.4. PŘIMĚŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Přiměšovací zařízení sestává z proudového přiměšovače, regulační klapky, elektronické regulace a propojovacího potrubí. Pěnidlo je přiváděno do sání vodního čerpadla.

Elektronická regulace má plynule volitelný rozsah přiměšování se zobrazovaným rozlišením 0,1 %. Pro rychlou volbu umožňuje elektronická regulace uložení dvou zvolených hodnot procenta přimísení do paměti. Například 6% pro použití klasických proteinových a syntetických pěnidel a 1,2% pro použití pěnidel typu PYROCOOL. 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 – 6%
Množství přísátého pěnidla	2 až 165 l.min ⁻¹

2.5. ZAŘÍZENÍ PRVOTNÍHO HASEBNÍHO ZÁSAHU

Zařízení prvotního zásahu je umístěno v pravé zadní části účelové nástavby, tvoří jej průtokový naviják s elektrickým pohonem pro zpětné navíjení, vysokotlaká hadice a proudnice. Naviják umožňuje nouzové ruční navíjení. Naviják je opatřen vodícími kladkami (rolnami) pro snadnou manipulaci s vysokotlakou hadicí. Vysokotlaká hadice má délku 60 m, hadice je v celé své délce tvarově stálá a plně průtočná. K hadici je připojena kombinovaná vysokotlaká proudnice podle ČSN EN 15182-4+A1, typ 3 (vysokotlaká proudnice s variabilním tvarem proudu při volitelném konstantním průtoku) proudnice je vybavena třmenovou ovládací pákou armatury.

Vysokotlaká proudnice je upevněna v držáku, který zachycuje případné úkapy. Držák je konstruován pro samovolný odtok vody pod účelovou nástavbu.

2.6. LAFETOVÁ PROUDNICE

CAS je opatřena odnímatelnou lafetovou proudnicí pro plný a roztržštěný proud se jmenovitým výkonem 2.000 l.min⁻¹, délkou účinného dostřiku plným proudem 50 m a s nastavitelným průtokem od 800 do 2000 l.min⁻¹. Lafetová proudnice je řešena jako odnímatelná s napojením na příslušný propojovací prvek umístěný na horní pochůzní ploše

11/2018

účelové nástavby. Lafetová proudnice je konstruována současně jako přenosná, stativ (podstavec) pro přenosnou lafetovou proudnici je součástí dodávky.

2.7. OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR

CAS je v prostoru mezi kabinou a účelovou nástavbou vybavena pneumaticky vysouvaným osvětlovacím stožárem o výšce 5 m od země se čtyřmi světlomety LED 24 V s celkovým světelným tokem 30.000 lm a krytím IP 44. Světlomety jsou orientovány do jednoho směru. Naklápění světlometů podle vodorovné osy a otáčení osvětlovacího stožáru podle svislé osy v rozsahu 0 – 360° je možné pomocí dálkového ovládání s přípojným kabelem o délce 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.

2.8. PROSTORY PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ

Prostory pro příslušenství jsou zakryty roletkami z hliníkových lamel. Vnitřní osvětlení se automaticky rozsvítí po vytažení rolety. Pro jejich osvětlení je použito bílého neoslňujícího světelného zdroje typu osvětlovací lišty v provedení LED, s krytím IP 67 a umístěného na obou stranách úložného prostoru v místě poblíž vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru. Z důvodu mechanické odolnosti není přípustné řešení s využitím samostatných flexibilních LED pásků. Otevření skříní je signalizováno na přístrojovém panelu u řidiče. Police (příhrádky) pro příslušenství jsou provedeny z hliníkového plechu a umožňují variabilní umístění požární výbavy. Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu nebo jiného materiálu s dlouhou životností a nepodléhajícího mikrobiálnímu rozkladu.

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

S ohledem na potřebu očisty a dekontaminace je karoserie společně s vnitřními částmi úložných prostor účelové nástavby vyrobena technologií lepení plechů ze slitiny lehkých kovů s rovným povrchem (kromě pochůzných částí, které jsou vyrobeny z profilovaných plechů).

Úložné prostory pro požární příslušenství v účelové nástavbě jsou upraveny pro samovolný odtok vody, úprava však omezuje vnikání vody z vnějšího okolí.

Přepravky a ukládací schránky, pokud nejsou upraveny proti vnikání vody, umístěné v úložném prostoru účelové nástavby pod čarou brodění, jsou upraveny pro samovolný odtok vody.

Všechny výsuvné, otočné a výklopné prvky, které přesahují při použití základní rozměry CAS v přepravním stavu, jsou opatřeny zepředu, zezadu a ze strany retro-reflexními prvky.

CAS je vybavena následujícími položkami požárního příslušenství. Požární příslušenství dodá dodavatel, s výjimkou položek požárního příslušenství označených: „dodá odběratel“.

- | | |
|--|---------|
| ☐ alkoholová dezinfekce rukou 500 ml – dodá odběratel | 1 ks, |
| ☐ brodicí kalhoty SUNIT 4 v obalu – dodá odběratel | 2 ks, |
| ☐ cestářské koště | 1 ks, |
| ☐ dalekohled binokulární, zvětšení 8x, průměr přední čočky 42 mm | 1 ks, |
| ☐ deflektor 52 – dodá odběratel | 1 ks, |
| ☐ detektory (DC-3H, skupinový dozimetr, zásahový dozimetr, detekční přístroj hořlavých plynů a par) ve třech přenosných obalech o rozměrech každého obalu 460x160x340 mm – dodá odběratel | 1 sada, |
| ☐ dřevorubecká lopatka – dodá odběratel | 1 ks, |
| ☐ dřevorubecký klín – dodá odběratel | 2 ks, |

- ☐ dýchací přístroj – dodá odběratel 6 ks,
- ☐ džberová stříkačka v provedení na záda, objem vody 20 l, hmotnost prázdné 2,5 kg, včetně hadice o délce 1 m, proudnice a pěnotvorného nástavce 1 ks,
- ☐ ejektor ležatý 1 ks,
- ☐ elektrické kalové čerpadlo 400 V s výtlačným hrdlem 75, maximální průtok 1000 l a jmenovitý průtok 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak 0,2 MPa, tvořící funkční celek s elektrocentrálou 1 ks,
- ☐ elektrocentrála 230/400 V, jmenovitý provozní výkon 4,5 kVA při napětí 400 V, 3 kVA při napětí 230 V a krytí IP 44 s měřičem izolačního stavu, osazená zásuvkami 1 x 230 V/10 A domovní, 2 x 230 V/16 A průmyslová a 1 x 400 V/16 A průmyslová, tvoří funkční celek s elektrickým kalovým čerpadlem 1 ks,
- ☐ hadicový držák (vazák) v obalu 2 ks,
- ☐ hadicový můstek 2 ks,
- ☐ házecí pytlík Hiko o rozměrech 350x130 mm – dodá odběratel 2 ks,
- ☐ HVZ 1 sada,
- ☐ hydrantový nástavec 1 ks,
- ☐ izolovaná požární hadice 52x20 m – dodá odběratel 10 ks,
- ☐ izolovaná požární hadice 75x20 m – dodá odběratel 6 ks,
- ☐ izolovaná požární hadice 75x5 m – dodá odběratel 2 ks,
- ☐ kanálová rychloupávka 1 ks,
- ☐ kbelík 10 l 1 ks,
- ☐ klíč k nadzemnímu hydrantu 1 ks,
- ☐ klíč k podzemnímu hydrantu 1 ks,
- ☐ klíč na hadice a armatury 75/52 4 ks,
- ☐ klíč na sací hadice 2 ks,
- ☐ kombinovaná proudnice 52 Protek 366 – dodá odběratel 3 ks,
- ☐ krumpáč ocelový kovaný, hmotnost (bez násady) 2,5 kg, s dřevěnou násadou o délce 1000 mm 2 ks,
- ☐ kužel dopravní skládací o rozměrech 350x350x60 mm – dodá odběratel 4 ks,
- ☐ lanová kladka k lanovému navijáku 1 ks,
- ☐ lékárnička velikost III v provedení batoh o rozměrech 650x500x350 mm – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ lopata rovná ze slitiny hliníku, šířka 350 mm, tloušťka plechu 1,6 mm, s dřevěnou násadou o délce 1300 mm 1 ks,
- ☐ lopata špičatá ocelová, šířka 290 mm, tloušťka plechu 1,5 mm, s dřevěnou násadou o délce 1300 mm 2 ks,
- ☐ motorová kotoučová (rozbrušovací) pila Husqvarna 760 Rescue – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ motorová řetězová pila Husqvarna 372 XP – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ motykosekera ocelová kovaná, hmotnost (bez násady) 1,2 kg, s dřevěnou násadou o délce 1100 mm 1 ks,
- ☐ nádoba na pohonné hmoty a oleje k motorové pile o objemu 5/3 l 2 ks,
- ☐ nádoba na pohonné hmoty o objemu 10 l 1 ks,
- ☐ nádoba na úkapy o objemu 18 l, s uzávěrem 1 ks,
- ☐ náhradní kotouč k MKP průměr 300 mm – dodá odběratel 2 ks,
- ☐ náhradní tlaková láhev k dýchacímu přístroji v ochranném obalu objemu 6 - 6,9 l – dodá odběratel 3 ks,
- ☐ nástroj na řezání skla Glas Master – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ návleky proti prořezu Douglas 3 – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ nízkoprůtažné lano typu A 30 m – dodá odběratel 2 ks,
- ☐ nízkoprůtažné lano typu A 60 m – dodá odběratel 1 ks,

11/2018

- ☐ objímka na izolovanou požární hadici 52 v obalu 4 ks,
- ☐ objímka na izolovanou požární hadici 75 v obalu 4 ks,
- ☐ odnímatelná lafetová proudnice 1 ks,
- ☐ ochranná deska vyprošťovací o rozměrech 500x900x10 mm – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ pákové kleště štípací na tyče a svorníky, celková délka 600 mm, hmotnost 2,5 kg 1 ks,
- ☐ palice 5 kg 1 ks,
- ☐ papírové ručníky – dodá odběratel 1 bal.,
- ☐ pěnotvorná proudnice na střední pěnu AWG M2 – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu AWG S4 (P6) – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici 1 ks,
- ☐ plastový sud na sorbent, objem sudu 25 l 2 ks,
- ☐ plnicí souprava pneumatických vaků (hadice, uzavírací ventily, ovládací jednotka) v přenosném obalu o rozměrech 600 x 400 x 200 mm – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ ploché páčidlo, délka 400 mm 1 ks,
- ☐ plovací vesta HIKO X-TREME PRO – dodá odběratel 2 ks,
- ☐ plovoucí čerpadlo, maximální průtok 1000 l, jmenovitý průtok 500 l/min při 0,15 MPa, maximální tlak 0,25 MPa, výtlak 75 1 ks,
- ☐ plynotěsný protichemický ochranný oděv v obalu o rozměrech 500x350x530 mm – dodá odběratel 4 ks,
- ☐ pneumatický zvedací vak plochý Sawa - Power lift o rozměrech 610x610x30 mm – dodá odběratel 3 ks,
- ☐ podklady pro VZ (registr NL, pomůcka pro VZ, mapy) v šanonu A4 – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ požární sekera bourací 1 ks,
- ☐ požární světlomet akumulátorový v provedení LED, světelný tok 4500 lm, doba svícení 4,5 hodiny, napájecí napětí 12/24 V DC a 230 V AC, krytí IP 44, napájecí kabel 12/24 V DC, napájecí kabel 230 V AC 2 ks,
- ☐ prodlužovací kabel 230 V, 25 m na navijáku, krytí IP 44 2 ks,
- ☐ prodlužovací kabel 400 V, 25 m na navijáku, krytí IP 44 1 ks,
- ☐ průtokový kartáč na mytí s hadicí 25x10 m 1 ks,
- ☐ přechod 110/75 1 ks,
- ☐ přechod 52/25 1 ks,
- ☐ přechod 75/52 4 ks,
- ☐ přenosné výstražné světlo oranžové barvy akumulátorové v provedení LED, v přenosném obalu po 6 ks s dobíjením 1 ks,
- ☐ přenosný hasicí přístroj CO₂ s hasicí schopností 89B 2 ks,
- ☐ přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 34A a zároveň 183B 2 ks,
- ☐ přenosný kulový kohout 75 1 ks,
- ☐ přenosný přiměšovač 1 ks,
- ☐ přenosný záchranný a zásahový žebřík nastavovací Tauchman Profi - A1 - HN3L – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ přetlakový ventil 1 ks,
- ☐ přetlakový ventilátor, jmenovitý výkon 12 000 m³h⁻¹ 1 ks,
- ☐ příkrývka (deka) v obalu 1 ks,
- ☐ přilba k motorové řetězové pile Husqvarna Technical – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ přilba pro práci na vodě Hiko Buckaroo – dodá odběratel 2 ks,
- ☐ příslušenství k motorové řetězové pile a k motorové kotoučové pile v pevném obalu o rozměrech 360x170x140 mm – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ pytel polyetylenový objem 60 l – dodá odběratel 5 ks,
- ☐ rozdělovač 75 – 52/75/52 1 ks,

Kaz

- ☐ ruční svítidla provedení LED, ATEX, doba nabíjení akumulátoru 90 min 6 ks,
- ☐ ruční vyprošťovací nástroj Hooligan – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní, 100 ks v balení, materiál nitril, podle ČSN EN 455 1 ks,
- ☐ rukavice proti tepelným rizikům do 600 °C 2 pár,
- ☐ sací hadice 110 x 2 m – dodá odběratel 5 ks,
- ☐ sací koš 110 – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ sací nástavec na pěnidlo 1 ks,
- ☐ sada vakuových dlah na končetiny Ego Zlín – ES-30/W – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ savice příměšovače 1 ks,
- ☐ sběrač 2x75 1 ks,
- ☐ sekera štípací 1 ks,
- ☐ skříňka s elektrotechnickými nástroji (podle TP – TS/07 – 2011) 1 ks,
- ☐ skříňka s nástroji (podle TP – TS/09 – 2016) 1 ks,
- ☐ souprava akumulátorového nářadí v pevném obalu o rozměrech 620x410x150 mm – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ souprava kominického nářadí (kominický kartáč na řetězu o délce 10 m, kominický klíč, plechová lopatka) – dodá odběratel 1 sada,
- ☐ souprava pro vnikání do uzavřených prostor v obalu o rozměrech 440x330x170 mm – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ stativ k odnímatelné lafetové proudnici 1 ks,
- ☐ stativ pod dva přenosné akumulátorové požární světlomety 1 ks,
- ☐ suchý oblek do vody URSUIT HEAVY LIGHT PRO RESCUE včetně podobleku v obalu 550x370x330 – dodá odběratel 2 ks,
- ☐ tekuté mýdlo 500 ml – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ termofólie 2x2 m uložená v batohu s lékárníčkou III – dodá odběratel 2 ks,
- ☐ termokamera v obalu o rozměrech 440 x 330 x 170 mm – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ trhací hák s násadou ze slitiny lehkých kovů - délka 5 m podle ČSN 38 9552 1 ks,
- ☐ upínací popruh o délce 5 m s napínacím prostředkem – dodá odběratel 2 ks,
- ☐ vak na zesnulé – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ vakuová celotělová dlaha Ego Zlín EM-10/7 v obalu o rozměrech 780x660x330 mm – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ ventilové lano na vidlici 1 ks,
- ☐ vesta HASIČI – dodá odběratel 6 ks,
- ☐ vesty k označení hasičů – VZ a štáb – dodá odběratel 1 sada,
- ☐ vyprošťovací deska o rozměrech 410x70x1840 mm s upevňovacími prvky – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy 2 ks,
- ☐ vytyčovací páska - délka 500 m 1 ks,
- ☐ vyváděcí maska Dräger Parat C – dodá odběratel 4 ks,
- ☐ záchranná a evakuační nosítka vanového typu Spencer Shell o rozměrech 2150x650x210 mm nebo SKED Basic SK – 200 o rozměrech batohu ø 300 a délky 1000 mm – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ záchranný kyslíkový přístroj uložený v batohu s lékárníčkou III – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ záchytné lano na vidlici 1 ks,
- ☐ základní vybavení CAS prostředky pro práci ve výškách – dodá odběratel
 - chránička na lano 1 ks,
 - karabiny se zámkem a pojistkou zámku s pevností 22 kN typu HMS 2 ks,
 - karabiny se zámkem a pojistkou zámku s pevností 22 kN v podélném směru 10 ks,
 - nůž s pevnou čepelí (nebo otevíratelný jednou rukou) a pouzdrem 2 ks,

.....11/2018

- ocelová kotvící smyčka 2 ks,
- slaňovací prostředek 2 ks,
- textilní popruh plochý (délka 3 m) o pevnosti 15 kN 4 ks,
- transportní vak na přenos materiálu 2 ks,
- záchranný postroj (trojúhelník) nebo záchranná smyčka 1 ks,
- zachycovací postroj 2 ks.
- ☐ zemní kolík k elektrocentrále 1 ks,
- ☐ zemní vodič na propojení elektrocentrály a zemního kolíku 1 ks.

Osm (8) CAS je vybaveno následujícími položkami hydraulického vyprošťovacího zařízení, které dodá dodavatel s výjimkou položek dodaných odběratelem.

- ☐ HVZ - hadice o délce 10 m k propojení nástroje s pohonnou jednotkou, hmotnost 6 kg, provedení tzv. jednohadicové 4 ks,
- ☐ HVZ - motorová pohonná jednotka pro současnou činnost dvou nástrojů v provedení bez navijáku, výkon motoru 2 kW, hmotnost 25 kg, využitelné množství hydraulického oleje 2,5 litru 2 ks,
- ☐ HVZ - prahová opěra LUKAS LRS-C – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - prahová opěra, zatížení 200 kN, hmotnost 15 kg 1 ks,
- ☐ HVZ - přímočarý teleskopický rozpínací nástroj - stojka, počet pístů 2, rozpínací síla 1. pístu 180 kN, rozpínací síla 2. pístu 80 kN, celková délka při plném vysunutí 1100 mm, celková délka v zasunutém stavu 550 mm, hmotnost 20 kg 2 ks,
- ☐ HVZ - rozpínací nástroj s čelistmi, rozpínací síla 250 kN, tažná síla 40 kN, roztažení 650 mm, hmotnost 20 kg 1 ks,
- ☐ HVZ - ruční pohonná jednotka s množstvím oleje pro přímočarý (teleskopický) rozpínací nástroj (stojka) včetně 10% rezervy oleje, hmotnost ruční pohonné jednotky bez hadice je 12 kg, součástí ruční pohonné jednotky je hadice dlouhá 2 m 1 ks,
- ☐ HVZ - sada řetězových úvazků, hmotnost 14 kg a délka 1,5 m 1 ks,
- ☐ HVZ - sada tažných přípojek, hmotnost 5 kg 1 ks,
- ☐ HVZ - stabilizační podpěry a klíny
 - o stupňovitý blok délka 650 mm a výška 250 mm, 2 ks,
 - o klín 4 ks,
 - o stabilizační vysunovací podpěra s upevňovacím popruhem, zasunutá 1250 a vysunutá 1800 mm 2 ks,
- ☐ HVZ - stříhací nástroj na pedály dvojčinný, roztažení čelistí je 40 mm, střížná síla 180 kN, hmotnost 5 kg 1 ks,
- ☐ HVZ - stříhací nástroj, schopnost stříhání podle kategorie H, schopnost stříhu tyčové oceli o průměru 39 mm, střížná síla 920 kN, hmotnost 20 kg s rozevřením čelistí podle výrobce 170 mm 1 ks,
- ☐ HVZ - zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu, 1 ks.
- ☐ HVZ - zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu, hmotnost 2 kg 1 ks.

Souprava hydraulického vyprošťovacího zařízení je konstruována pro pracovní tlak 700 bar. Spojky hadic po spojení umožňují neomezené protáčení a tím je eliminováno jejich kroucení při práci s jednotlivými nástroji. Jednotlivé nástroje sady hydraulického vyprošťovacího zařízení jsou vybaveny pouze jednou rychlospojkou pro napojení hadic, jednotlivé nástroje jsou zcela funkční při použití motorové i ruční pohonné jednotky. Spojky nástrojů, pohonných jednotek a hadic jsou vybaveny samouzavíracím mechanismem bránícím úniku tlakové kapaliny a lze je spojovat a rozpojovat i při plném tlaku. Všechny části HVZ ve vozidle jsou navzájem plně kompatibilní.

K17

b) Jedna (1) CAS pro HZS Olomouckého kraje je vybavena následujícími položkami hydraulického vyprošťovacího zařízení, které dodá dodavatel s výjimkou položek dodaných odběratelem.

☐ HVZ - hadice - Lukas, 20 m na navijáku – dodá odběratel	2 ks,
☐ HVZ - motorová pohonná jednotka Lukas GS 6R – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - prahová opěra LUKAS LRS-C – dodá odběratel	2 ks,
☐ HVZ - přímočarý teleskopický rozpínací nástroj - Lukas - LTR 12/875 – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - rozpínací nástroj s čelistmi - Lukas LSP 40 EN – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - ruční pohonná jednotka - Lukas LH2 – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - sada řetězových úvazků - Lukas KSS 20 – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - sada tažných přípojek - Lukas KSS 20 – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - stabilizační podpěry a klíny stupňovitý blok RES-Q-TEC – 2 ks klínů s posuvnou patkou + 9ks podložek (5ks 4cm, 4ks 8cm) – dodá odběratel	2 ks,
☐ klín RES-Q-TEC – dodá odběratel	4 ks,
☐ stabilizační vysunovací podpěra s upevňovacím popruhem, zasunutá 1250 a vysunutá 1800 mm	2 ks,
☐ HVZ - stříhací nástroj na pedály - Lukas LSH 4 – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - stříhací nástroj - Lukas LS 330 EN – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - zachycovač airbagů řidiče - ZUMRO textilní, prům. 43-50 cm – dodá odběratel	1 ks.
☐ HVZ - zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu - ZUMRO textilní, prům. 35-39 cm a 40-45 cm – dodá odběratel	2 ks.

c) Dvě (2) CAS pro HZS Zlínského kraje jsou vybaveny následujícími položkami hydraulického vyprošťovacího zařízení, které dodá dodavatel s výjimkou položek dodaných odběratelem.

☐ HVZ - hadice - Lukas, 20 m na navijáku – dodá odběratel	2 ks,
☐ HVZ - motorová pohonná jednotka Lukas GS 6R – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - prahová opěra LUKAS LRS-C – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - prahová opěra, zatížení 200 kN, hmotnost 15 kg	1 ks,
☐ HVZ - přímočarý teleskopický rozpínací nástroj - Lukas LTR 3,5 / 820 – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - rozpínací nástroj s čelistmi - Lukas LSP 40 EN – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - ruční pohonná jednotka - Lukas LH2 – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - sada řetězových úvazků - Lukas KSS 20 – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - sada tažných přípojek - Lukas KSS 20 – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - stabilizační podpěry a klíny stupňovitý blok délka 650 mm a výška 250 mm – dodá odběratel	2 ks,
☐ klín – dodá odběratel	4 ks,
☐ stabilizační vysunovací podpěra - Paratech TVS 100 – dodá odběratel	2 ks,
☐ HVZ - stříhací nástroj na pedály - Lukas LSH 3 – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - stříhací nástroj - Lukas LS 330 EN – dodá odběratel	1 ks,
☐ HVZ - zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu	1 ks.
☐ HVZ - zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu - Lukas – dodá odběratel	1 ks.

Dvě (2) CAS pro HZS Karlovarského kraje jsou vybaveny následujícími položkami hydraulického vyprošťovacího zařízení, které dodá dodavatel s výjimkou položek dodaných

11/2018

odběratelem.

- ☐ HVZ - hadice - Holmatro CORE – dodá odběratel 2 ks,
- ☐ HVZ - motorová pohonná jednotka - DPU 31 – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - prahová opěra - LUKAS LRS-C – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - prahová opěra - LRS-120 – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - přímočarý teleskopický rozpínací nástroj - Holmatro TR 4350 – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - rozpínací nástroj s čelistmi - Holmatro SP 4240 – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - ruční pohonná jednotka - Holmatro HTW 1800 – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - sada řetězových úvazků - Holmatro – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - sada tažných přípojek - Holmatro – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - stabilizační podpěry a klíny
 - stupňovitý blok - ZUMRO (2x podkladové bloky 40; 2x podkladové bloky 80; 2x Rapid Stair) – dodá odběratel 1 sada,
 - klín 4 ks,
 - stabilizační vysunovací podpěra Weber-hydraulik STAB-FAST (3 ks teleskopické stabilizační tyče s upínacími popruhy a račnou, 1 ks klínová podpěrka, 1 ks nástroj k vytvoření zářezu do plechu) – dodá odběratel 1 sada,
- ☐ HVZ - stříhací nástroj na pedály - Holmatro CU 4007 NCT II – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - stříhací nástroj - Holmatro CU 4050 NCT II – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu 1 ks.
- ☐ HVZ - zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu - OCTOPUS – dodá odběratel 2 ks.

e) Jedna (1) CAS pro HZS Pardubického kraje je vybavena následujícími položkami hydraulického vyprošťovacího zařízení, které dodá dodavatel s výjimkou položek dodaných odběratelem.

- ☐ HVZ - hadice o délce 10 m k propojení nástroje s pohonnou jednotkou, hmotnost 6 kg, provedení tzv. jednohadicové 4 ks,
- ☐ HVZ - motorová pohonná jednotka pro současnou činnost dvou nástrojů v provedení bez navijáku, výkon motoru 2 kW, hmotnost 25 kg, využitelné množství hydraulického oleje 2,5 litru 2 ks,
- ☐ HVZ - prahová opěra LUKAS LRS-C – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - prahová opěra, zatížení 200 kN, hmotnost 15 kg 1 ks,
- ☐ HVZ - přímočarý teleskopický rozpínací nástroj - stojka, počet pístů 2, rozpínací síla 1. pístu 180 kN, rozpínací síla 2. pístu 80 kN, celková délka při plném vysunutí 1100 mm, celková délka v zasunutém stavu 550 mm, hmotnost 20 kg 2 ks,
- ☐ HVZ - rozpínací nástroj s čelistmi, rozpínací síla 250 kN, tažná síla 40 kN, roztažení 650 mm, hmotnost 20 kg 1 ks,
- ☐ HVZ - ruční pohonná jednotka s množstvím oleje pro přímočarý (teleskopický) rozpínací nástroj (stojka) včetně 10% rezervy oleje, hmotnost ruční pohonné jednotky bez hadice je 12 kg, součástí ruční pohonné jednotky je hadice dlouhá 2 m 1 ks,
- ☐ HVZ - sada řetězových úvazků, hmotnost 14 kg a délka 1,5 m 1 ks,
- ☐ HVZ - sada tažných přípojek, hmotnost 5 kg 1 ks,
- ☐ HVZ - stabilizační podpěry a klíny
 - o stupňovitý blok délka 650 mm a výška 250 mm, 2 ks,

K107

- klín 4 ks,
- stabilizační vysunovací podpěra s upevňovacím popruhem,
zasunutá 1250 a vysunutá 1800 mm 2 ks,
- ☐ HVZ - stříhací nástroj na pedály dvojčinný, roztažení čelistí je 40 mm,
střížná síla 180 kN, hmotnost 5 kg 1 ks,
- ☐ HVZ - stříhací nástroj - Holmatro CU 5050i – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu, 1 ks,
- ☐ HVZ - zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu, hmotnost 2 kg 1 ks.

Souprava hydraulického vyprošťovacího zařízení je konstruována pro pracovní tlak 700 bar. Spojky hadic po spojení umožňují neomezené protáčení a tím je eliminováno jejich kroucení při práci s jednotlivými nástroji. Jednotlivé nástroje sady hydraulického vyprošťovacího zařízení jsou vybaveny pouze jednou rychlospojkou pro napojení hadic, jednotlivé nástroje jsou zcela funkční při použití motorové i ruční pohonné jednotky. Spojky nástrojů, pohonných jednotek a hadic jsou vybaveny samouzavíracím mechanismem bránícím úniku tlakové kapaliny a lze je spojovat a rozpojovat i při plném tlaku. Všechny části HVZ ve vozidle jsou navzájem plně kompatibilní.

Pět (5) CAS pro HZS Středočeského kraje je vybaveno následujícími položkami hydraulického vyprošťovacího zařízení, které dodá dodavatel s výjimkou položek dodaných odběratelem.

- ☐ HVZ - hadice o délce 10 m k propojení nástroje s pohonnou jednotkou,
hmotnost 6 kg, provedení tzv. jednohadicové 4 ks,
- ☐ HVZ - motorová pohonná jednotka pro současnou činnost dvou nástrojů
v provedení bez navijáku, výkon motoru 2 kW, hmotnost 25 kg, využitelné
množství hydraulického oleje nejméně 2,5 litru 2 ks,
- ☐ HVZ - prahová opěra LUKAS LRS-C – dodá odběratel 1 ks,
- ☐ HVZ - prahová opěra, zatížení 200 kN, hmotnost 15 kg 1 ks,
- ☐ HVZ - přímočarý teleskopický rozpínací nástroj - stojka, počet pístů 2,
rozpínací síla 1. pístu 180 kN, rozpínací síla 2. pístu 80 kN, celková
délka při plném vysunutí 1100 mm, celková délka v zasunutém stavu 550 mm,
hmotnost 20 kg 2 ks,
- ☐ HVZ - rozpínací nástroj s čelistmi, rozpínací síla 250 kN, tažná síla 40 kN,
roztažení 650 mm, hmotnost 20 kg 1 ks,
- ☐ HVZ - ruční pohonná jednotka s množstvím oleje pro přímočarý
(teleskopický) rozpínací nástroj (stojka) včetně 10% rezervy oleje,
hmotnost ruční pohonné jednotky bez hadice je 12 kg, součástí ruční
pohonné jednotky je hadice dlouhá 2 m 1 ks,
- ☐ HVZ - sada řetězových úvazků, hmotnost 14 kg a délka 1,5 m 1 ks,
- ☐ HVZ - sada tažných přípojek, hmotnost 5 kg 1 ks,
- ☐ HVZ - stabilizační podpěry a klíny
 - stupňovitý blok délka 650 mm a výška 250 mm, 2 ks,
 - klín 4 ks,
 - stabilizační vysunovací podpěra s upevňovacím popruhem,
zasunutá 1250 a vysunutá 1800 mm – dodá odběratel 2 ks,
- ☐ HVZ - stříhací nástroj na pedály dvojčinný, roztažení čelistí je 40 mm,
střížná síla 180 kN, hmotnost 5 kg 1 ks,
- ☐ HVZ - stříhací nástroj, schopnost stříhání podle kategorie H, schopnost
stříhu tyčové oceli o průměru 39 mm, střížná síla 920 kN, hmotnost 20 kg
s rozevřením čelistí podle výrobce 170 mm 1 ks,
- ☐ HVZ - zachycovač airbagů řidiče nákladního automobilu, 1 ks,

11/2018

☐ HVZ - zachycovač airbagů řidiče osobního automobilu, hmotnost 2 kg 1 ks.
 Souprava hydraulického vyprošťovacího zařízení je konstruována pro pracovní tlak 700 bar. Spojky hadic po spojení umožňují neomezené protáčení a tím je eliminováno jejich kroucení při práci s jednotlivými nástroji. Jednotlivé nástroje sady hydraulického vyprošťovacího zařízení jsou vybaveny pouze jednou rychlospojkou pro napojení hadic, jednotlivé nástroje jsou zcela funkční při použití motorové i ruční pohonné jednotky. Spojky nástrojů, pohonných jednotek a hadic jsou vybaveny samouzavíracím mechanismem bránícím úniku tlakové kapaliny a lze je spojovat a rozpojovat i při plném tlaku. Všechny části HVZ ve vozidle jsou navzájem plně kompatibilní.
 V účelové nástavbě a v kabině osádky CAS je úložný prostor organizován pro uložení vybraných položek požárního příslušenství následujícím způsobem:

a) Pravá přední část účelové nástavby:

- | | |
|--|---------|
| ☐ HVZ – hadice k propojení nástroje s pohonnou jednotkou | 4 ks, |
| ☐ HVZ – prahová opěra | 2 ks, |
| ☐ HVZ – přímočarý teleskopický rozpínací nástroj | 2 ks, |
| ☐ HVZ – ruční pohonná jednotka | 1 ks, |
| ☐ HVZ – sada tažných přípojek | 1 sada, |
| ☐ HVZ – sada tažných řetězů | 1 sada, |
| ☐ HVZ – stabilizační podpěry a klíny | 1 sada, |
| ☐ HVZ – zachycovač airbagů řidiče | 2 ks, |
| ☐ kužel dopravní skládací1) | 4 ks, |
| ☐ nástroj na řezání skla | 1 ks, |
| ☐ ochranná deska pro vyprošťování | 1 ks, |
| ☐ přenosné výstražné světlo oranžové barvy1) | 1 ks, |
| ☐ ruční vyprošťovací nástroj | 1 ks, |
| ☐ sada pneumatických zvedacích vaků s plnicí soupravou1) | 1 sada, |
| ☐ skříňka s elektrotechnickými nástroji (podle TP – TS/07 – 2011) | 1 ks, |
| ☐ skříňka s nástroji (podle TP – TS/09 – 2016) | 1 ks, |
| ☐ souprava akumulátorového nářadí1) | 1 sada, |
| ➤ uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru | |
| ☐ HVZ – motorová pohonná jednotka | 2 ks, |
| ➤ uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku | |
| ☐ HVZ – rozpínací nástroj | 1 ks, |
| ☐ HVZ – stříhací nástroj na pedály | 1 ks, |
| ☐ HVZ – stříhací nástroj | 1 ks. |

b) Pravá střední část účelové nástavby:

- | | |
|---|---------|
| ☐ brodicí kalhoty v obalu1) | 2 ks, |
| ☐ plynotěsný protichemický oděv typu 1a v obalu | 4 ks, |
| ☐ sada vakuových dlah na končetiny v obalu | 1 sada, |
| ☐ suchý oblek do vody včetně podobleku v obalu1) | 2 ks, |
| ☐ vakuová celotělová dlaha | 1 ks. |

c) Pravá zadní část účelové nástavby:

- | | |
|---|-------|
| ☐ džberová stříkačka v provedení na záda1) | 1 ks, |
| ☐ klíč na hadice 75/52 | 2 ks, |
| ☐ kombinovaná proudnice 52 | 1 ks, |
| ☐ průtokový kartáč na mytí s hadicí 25 x 10m1) | 1 ks, |

☐ pěnotvorný nástavec na vysokotlakou proudnici	1 ks,
☐ přechod 52/25	1 ks,
☐ přechod 75/52	2 ks,
☐ přenosný přiměšovač	1 ks,
☐ savička přenosného přiměšovače	1 ks,
➤ uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech	
☐ izolovaná požární hadice 52x20m	4 ks,
➤ uložení na výsuvném úložném prvku	
☐ alkoholová dezinfekce rukou 500 ml	1 ks,
☐ papírové ručníky	1 bal.,
☐ tekuté mýdlo 500 ml	1 ks.

d) Levá přední část účelové nástavby:

☐ dřevorubecká lopatka1)	1 ks,
☐ dřevorubecký klín1)	2 ks,
☐ elektrické kalové čerpadlo umístěné tak, aby nedocházelo k znečištění úložného prostoru	1 ks,
☐ nádoba na pohonné hmoty 10 l	1 ks,
☐ nádoba na pohonné hmoty a olej k motorové (kotoučové a řetězové) pile	2 ks,
☐ náhradní kotouč k motorové pile kotoučové	2 ks,
☐ návleky proti prořezu	1 ks,
☐ požární světlomet	2 ks,
☐ prodlužovací kabel na navijáku 230 V o délce 25 m	2 ks,
☐ prodlužovací kabel na navijáku 400 V o délce 25 m	1 ks,
☐ přetlakový ventilátor1)	1 ks,
☐ prilba k motorové řetězové pile	1 ks,
☐ příslušenství k motorovým pilám v pevném obalu	1 ks,
☐ stativ pro dva požární světlometry	1 ks,
☐ zemnicí kolík k elektrocentrále	1 ks,
☐ zemnicí vodič na propojení elektrocentrály a zemnicího kolíku	1 ks,
➤ uložení na vodorovném výsuvném nebo otočném prvku ve spodní části úložného prostoru	
☐ elektrocentrála 230/400 V	1 ks,
➤ uložení v úchytném prvku zachycujícím úkap PHM	
☐ motorová kotoučová pila	1 ks,
☐ motorová řetězová pila	1 ks.

e) Levá střední část účelové nástavby:

☐ deflektor 52	1 ks,
☐ izolovaná požární hadice 52x20m v kotouči uložená samostatně	4 ks,
☐ izolovaná požární hadice 75x20m v kotouči uložena samostatně	2 ks,
☐ klíč na hadice 75/52	2 ks,
☐ kombinovaná proudnice 52	2 ks,
☐ objímka na izolovanou hadici 52 v obalu	4 ks,
☐ objímka na izolovanou hadici 75 v obalu	4 ks,
☐ přechod 75/52	2 ks,
☐ přenosný kulový kohout1)	1 ks,
☐ přetlakový ventil1)	1 ks,
☐ rozdělovač	1 ks,
➤ uložení v přenosné kazetě na hadice po dvou kusech	

... 11/2018

- ☐ izolovaná požární hadice 52x20m 2 ks,
- ☐ izolovaná požární hadice 75x20m 4 ks.

f) Levá zadní část účelové nástavby:

- ☐ ejektor ležatý 1 ks,
- ☐ hydrantový nástavec 1 ks,
- ☐ klíč k podzemnímu hydrantu 1 ks,
- ☐ přenosný hasicí přístroj CO₂ 2 ks,
- ☐ přenosný hasicí přístroj práškový 2 ks,
- uložení na svislém výsuvném nebo otočném prvku
- ☐ pákové kleště délky nejméně 600 mm 1 ks,
- ☐ palice 1 ks,
- ☐ ploché páčidlo 1 ks,
- ☐ požární sekera bourací 1 ks,
- ☐ sekera štípací 1 ks,
- uložení v přepravech o rozměru 600 x 400 mm
- ☐ rukavice proti tepelným rizikům 2 páry,
- ☐ souprava kominického nářadí 1 sada,
- ☐ upínací popruh 2 ks,
- ☐ ventilové lano na vidlici 1 ks,
- ☐ záchytné lano na vidlici 1 ks.

1) Pokud s ohledem na prostorové podmínky účelové nástavby není možné požární příslušenství umístit do požadovaného prostoru, pak je možné označené položky požárního příslušenství umístit v jiné části téže strany účelové nástavby.

g) Úložný prostor v zadní části účelové nástavby (prostor s požárním čerpadlem):

- ☐ izolovaná hadice 75x5m v kotouči2) 2 ks,
- ☐ klíč k nadzemnímu hydrantu2) 1 ks,
- ☐ klíč na sací hadice 2 ks,
- ☐ přechod 110/75 1 ks,
- uložení na vodorovném výsuvném a výklopném prvku v horní části úložného prostoru
- ☐ plovoucí čerpadlo 1 ks,
- ☐ sběrač 110/2x75 1 ks.

2) Pokud s ohledem na prostorové podmínky účelové nástavby není možné požární příslušenství umístit do požadovaného prostoru, pak je možné označené položky požárního příslušenství umístit v levé nebo pravé zadní části účelové nástavby.

h) Úložný prostor v kabině osádky:

- ☐ dalekohled 1 ks,
- ☐ detektory 1 sada,
- ☐ dýchací přístroj 6 ks,
- ☐ hadicový držák v obalu 2 ks,
- ☐ lékárnička velikost III v provedení batoh 1 ks,
- ☐ náhradní tlaková lahev k dýchacímu přístroji 3 ks,
- ☐ podklady pro velitele zásahu (registr NL, pomůcka pro VZ, mapy,...) 1 sada,
- ☐ pytel polyetylenový 5 ks,
- ☐ ruční svítilna 6 ks,
- ☐ rukavice lékařské jednorázové (100 ks) 1 bal.,
- ☐ termofolie 2 x 2 m (v batohu s lékárničkou III) 2 ks,
- ☐ termokamera 1 ks,

Kry

☐ vesta HASIČI	5 ks,
☐ vesty k označení hasičů – VZ a štáb	1 sada,
☐ vyprošťovací deska + fixace	1 ks,
☐ vyprošťovací nůž (řezák) na bezpečnostní pásy	2 ks,
☐ vytyčovací páska 500 m	1 ks,
☐ vyváděcí maska	4 ks,
☐ záchranný kyslíkový přístroj (v batohu s lékárničkou III)	1 ks,
➤ uložení v prostoru pod druhou řadou sedadel	
☐ házecí pytlík	2 ks,
☐ nízkoprůtažné lano 30 m	2 ks,
☐ nízkoprůtažné lano 60 m	1 ks,
☐ plovací vesta	2 ks,
☐ prostředky pro práci ve výškách (základní vybavení CAS)	1 sada,
☐ příkrývka (deka) v obalu	1 ks,
☐ přilba pro práci na vodě	2 ks.

i) Úložný prostor na pochůzně ploše účelové nástavby:

☐ cestářské koště	1 ks,
☐ hadicový můstek	2 ks,
☐ kanálová rychloucpávka	1 ks,
☐ kbelík 10 litrů	1 ks,
☐ krumpáč	2 ks,
☐ lopata	3 ks,
☐ motykosekera	1 ks,
☐ nádoba na úkapy	1 ks,
☐ odnímatelná lafetová proudnice	1 ks,
☐ pěnotvorná proudnice na střední pěnu	1 ks,
☐ pěnotvorná proudnice na těžkou pěnu	1 ks,
☐ přenosný záchranný a zásahový žebřík pro hasiče	1 sada,
☐ sací hadice	1 sada,
☐ sací koš	1 ks,
☐ sací nástavec na pěnidlo	1 ks,
☐ stativ k přenosné odnímatelné lafetové proudnici	1 ks,
☐ trhací hák	1 ks,
☐ vak na zesnulé	1 ks,
☐ záchranná a evakuační nosítka vanového typu	1 ks.

Drobné požární příslušenství je uloženo nejméně v šesti přepravkách o rozměru základny 600 x 400 mm.

Hygienické prostředky tekuté mýdlo v dávkovacím zásobníku, alkoholová dezinfekce v dávkovacím zásobníku a papírové ručníky jsou uloženy v účelové nástavbě CAS v pravé zadní skříni na výsuvném úložném prvku, do tohoto prostoru je vyvedena hadice s uzavírací armaturou a odvodňovacím prvkem, která je napojená na nádrž na vodu a je určena k základní hygieně osádky. Součástí tohoto prostoru je spirální hadice s délkou v roztaženém stavu 1,5 m s ofukovací tryskou, která je napojena na tlakovou vzduchovou soustavu CAS a ovládaná mechanickým vzduchovým kohoutem.

Rozměrné požární příslušenství s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhacího háku je uloženo ve dvou schránkách s víkem. Schránky jsou vyrobeny ze slitiny lehkých kovů a jsou umístěny na účelové nástavbě. Schránky jsou uzamykatelné klíčem shodným s uzamykatelnými uzávěry na účelové nástavbě, po stranách jsou odvětrány a

jejich konstrukce zamezuje vnikání vody z pochůzní plochy na účelové nástavbě. Vnitřní prostor schránek je vybaven osvětlením typu LED.

Hmotnostní rezerva o velikosti 200 kg je situována rovnoměrně v účelové nástavbě.

2.9. PŘEDPOVRCHOVÁ ÚPRAVA

- otryskání ocelovou drtí (ocelové díly)
- odmaštění

2.10. BAREVNÉ PROVEDENÍ

Pro barevnou úpravu karoserie CAS je použita červená barva RAL 3000 a pro zvýrazňující prvky bílá barva RAL 9003. Na zadní straně karosérie účelové nástavby je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno úplné obrysové značení v barvě červené. Na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby a kabiny osádky je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno liniové značení v barvě bílé, a to při horním okraji a v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je 300 mm. Bílý vodorovný zvýrazňující pruh je veden i přes postranní roletky.

2.11. NÁPISY

Na sedmnácti (17) CAS je na pravé straně zadní části karoserie umístěn nápis s textem ve dvou řádcích o výšce písma 14 mm, a to černým písmem na bílé ploše. V prvním řádku je text „POŘÍZENO Z FONDU ZÁBRANY ŠKOD“ a v druhém řádku je „ČESKÉ KANCELÁŘE POJISTITELŮ“.

Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.

Nápis s označením dislokace jednotky je umístěn v bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky. Na čtrnácti (14) CAS je použit nápis o dvou řádcích, a to v prvním řádku je text „HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR“ a ve druhém řádku je uveden název kraje podle tabulky. Na pěti (5) CAS pro HZS Středočeského kraje je použit nápis o třech řádcích, a to v prvním řádku je text „HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR“ ve druhém řádku je uvedeno STŘEDOČESKÉHO KRAJE a ve třetím řádku je uveden název obce, který bude upřesněn odběratelem při výrobě CAS. Nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 mm v bílém provedení je umístěn na přední části karosérie kabiny osádky. Nápis je proveden kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.

Název kraje	ks
PLZEŇSKÉHO KRAJE	1
KARLOVARSKÉHO KRAJE	2
ÚSTECKÉHO KRAJE	4
LIBERECKÉHO KRAJE	1
PARDUBICKÉHO KRAJE	1
JIHOMORAVSKÉHO KRAJE	2
OLOMOUCKÉHO KRAJE	1
ZLÍNSKÉHO KRAJE	2

2.12. ANTIKOROZNÍ ÚPRAVY

- podběhy - nástřik izolační antihlukové a antiabrazivní hmoty na bázi kaučuku

3 KOMPLETNÍ VOZIDLO**3.1. ROZMĚRY**

Délka (bez lanového navijáku)	8 020±30 mm
Délka (s lanovým navijákem)	8 390±30 mm
Šířka	2 550 mm
Výška	3 020±30 mm
Světlá výška pod nápravami při celkové hmotnosti	260±30 mm
Brodivost podvozku dle TP-STS/16A-2016	800 mm
Nájezdový úhel	- přední 24°±1°
	- zadní 24°±1°
Boční statický náklon	30°

3.2. HMOTNOSTI

Provozní	12 150 kg
Celková hmotnost	18 000 kg

Největší technicky přípustná hmotnost stanovená výrobcem podvozkové části	18 000 kg
---	-----------

3.3. JÍZDNÍ PARAMETRY

Maximální rychlost	100 km·h ⁻¹
Obrysový průměr zatáčení	19 m
Měrný výkon	19,61 kW·t ⁻¹

Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 18 měsíců, a pro účelovou nástavbu jsou použity pouze nové a originální součásti. Technická životnost CAS je nejméně 16 let, a to při běžném provozu u jednotky požární ochrany s ročním kilometrovým průběhem do 10.000 km. Po celou tuto dobu je CAS plně funkční.

S ohledem na možnost nasazení požárního automobilu mimo jiné i při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu, kdy není možné vyloučit obtíže se zásobováním jednotek požární ochrany například čínidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:

- bez čínidla ad blue, a to bez omezení výkonových parametrů a snížení životnosti motoru a bez potřeby zvýšené údržby či servisních zásahů během provozu či po jeho ukončení,
- při použití jednotného paliva označovaného podle vojenských standardů F 34 bez přidaných aditiv. Součástí dodávky takové techniky jsou veškeré potřebné součásti a případně nářadí k úpravě výfukové soustavy.

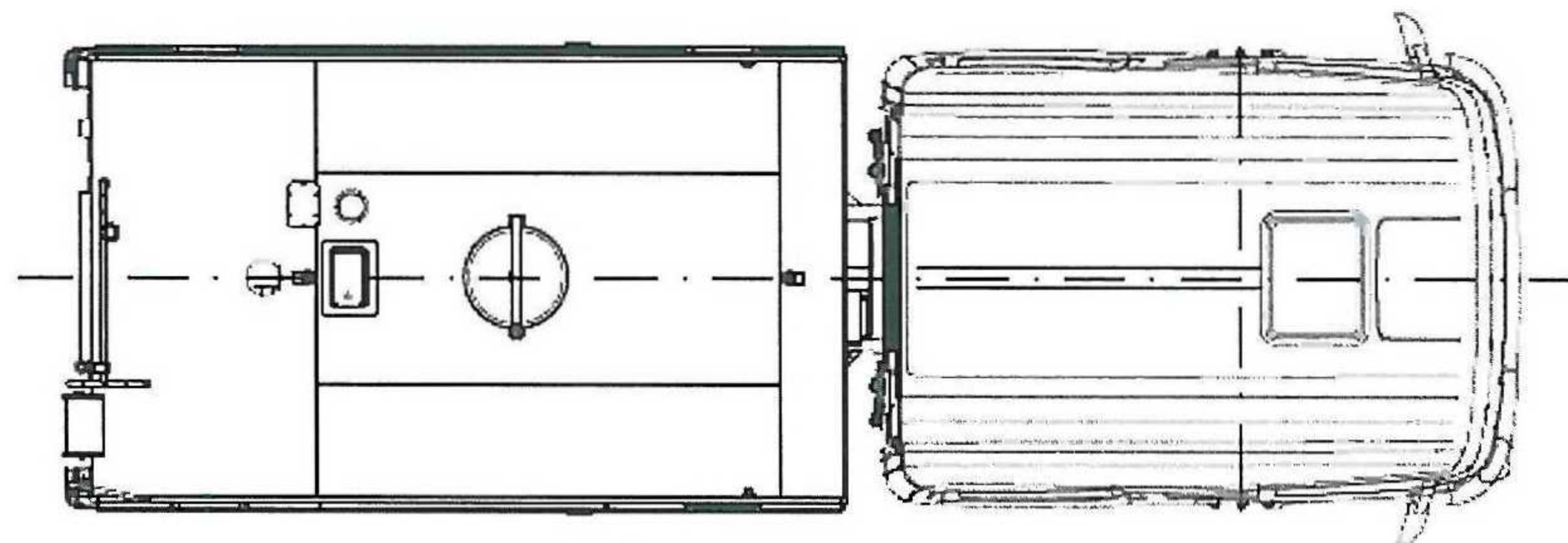
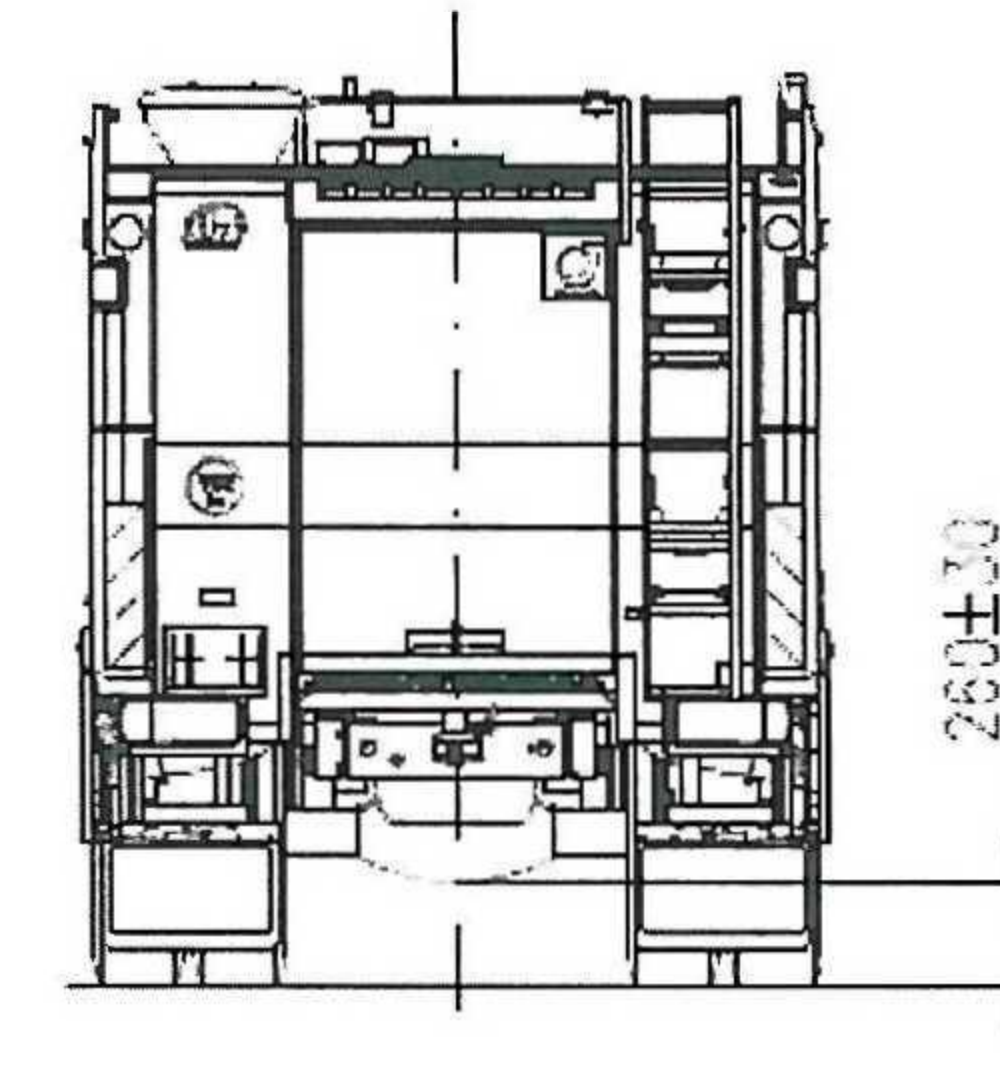
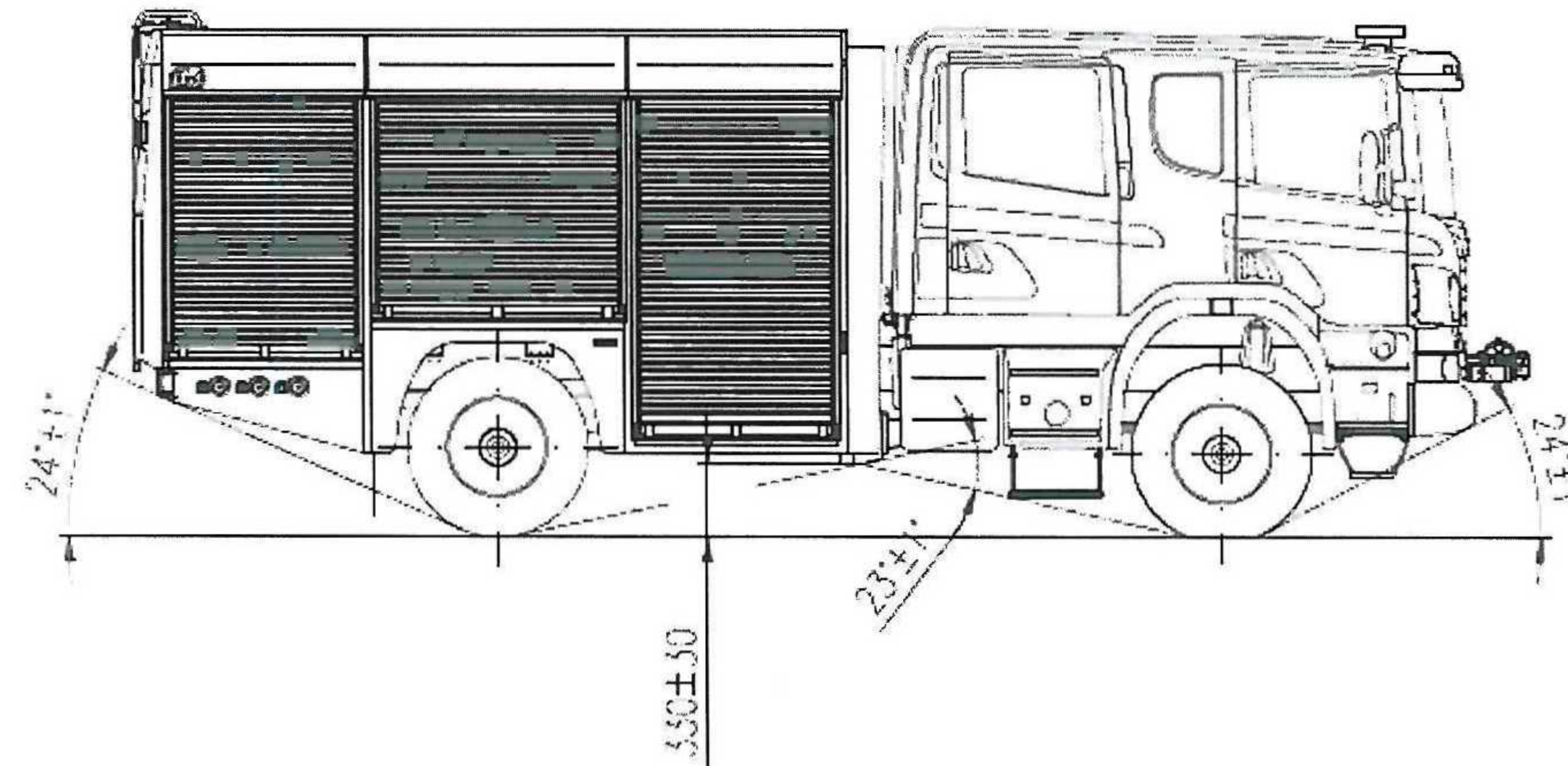
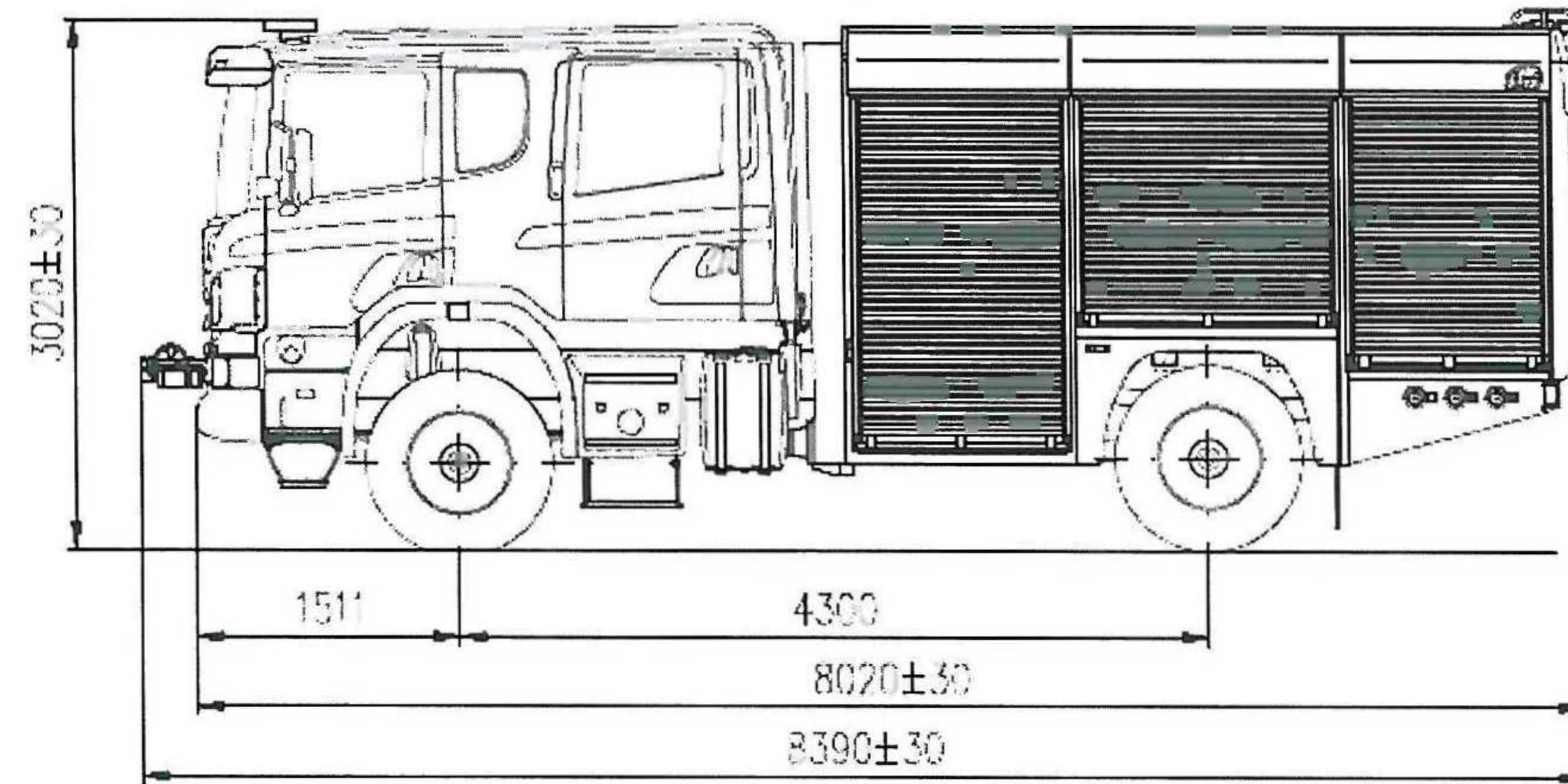
V případě, kdy tyto technické podmínky nezaručuje motor podle aktuálně platné emisní normy, lze použít motor podle nižší emisní normy při plnění ostatních aktuálních předpisů pro provoz vozidla na pozemních komunikacích. Uvedený provoz musí zaručovat stanovenou životnost motoru a celé výfukové soustavy, dosavadní požadavky na servisní úkony po použití a na výkonové parametry požárního automobilu. Podrobný postup uprav potřebných k popsání provozu je zpracován do návodu k obsluze.

7.7.11/2018

Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 18 měsíců, a pro účelovou nástavbu jsou použity pouze nové a originální součásti. Technická životnost CAS je nejméně 16 let, a to při běžném provozu u jednotky požární ochrany s ročním kilometrovým průběhem do 10.000 km. Po celou tuto dobu je CAS plně funkční.

Přílohy: rozměrový výkres vozidla

Zástupce centrálního zadavatele	Dodavatel
V Praze, dne:	V Poličce, dne:
	
vedoucí oddělení veřejných zakázek GŘ HZS ČR	jednatel společnosti THT Polička, s.r.o.



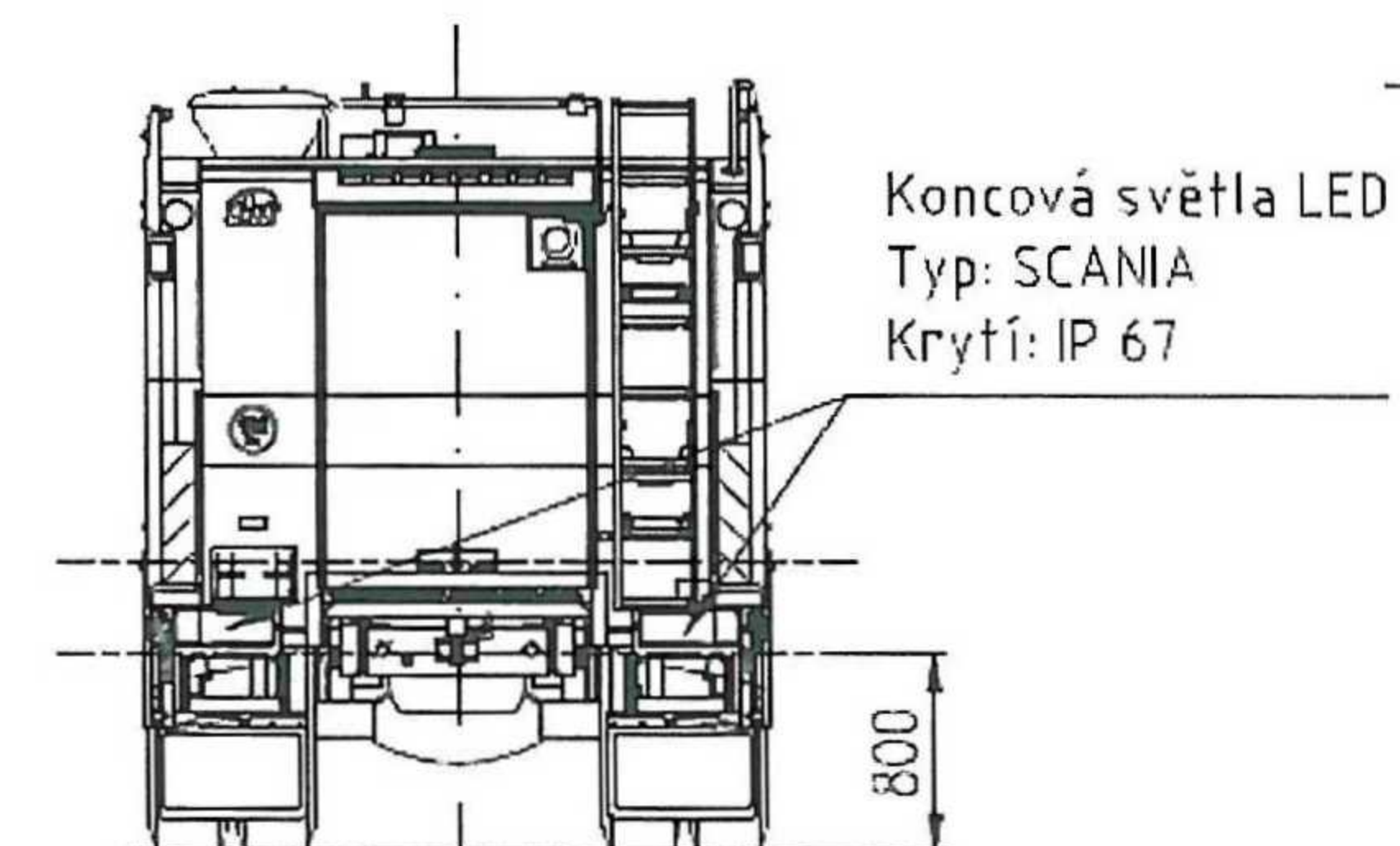
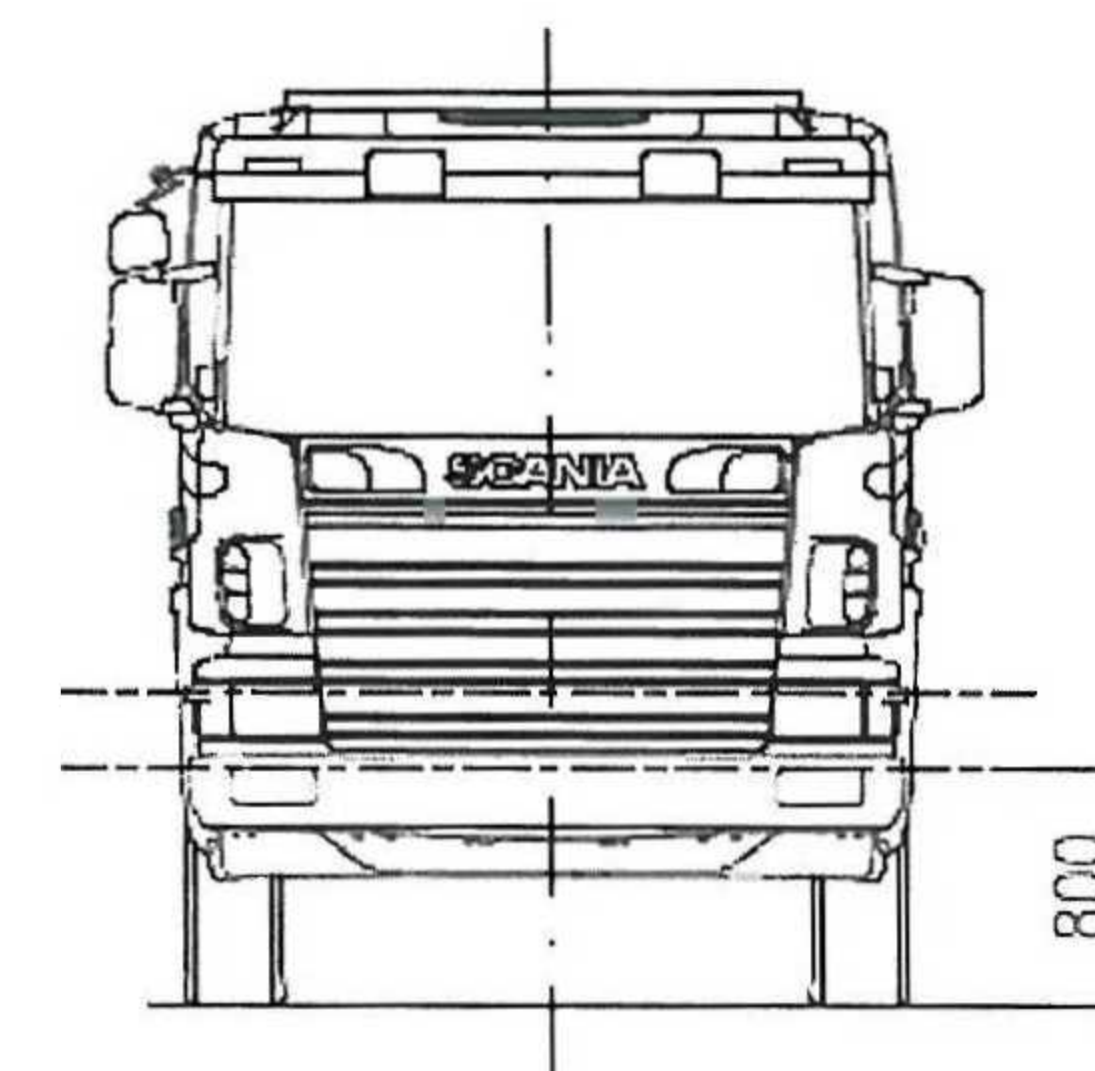
MEZINÁPRAVOVÁ PRŮCHODNOST: 0,2 m

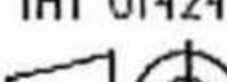
OBRYSOVÝ PRŮMĚR ZATÁČENÍ: 10 m

ÚHEL BOČNÍHO NAKLONĚNÍ: 30°

BRODIVOST: 800 mm

C				 TENTO VÝKRES JE VLASTNÍM THT POLICKA, S.R.O. A NESMÍ BÝT UŽÍVÁN NEBO KOPÍROVÁN BEZ PŘEDCHOZÍHO SOHLASU THT POLICKA, S.R.O. VŠECHNA PRÁVA VYHRÁZENA
B				
A				
	ZMĚNA	ZMĚNU VYPRACOVAL	DATUM	
PŘESNOST THT 014240		VYPRACOVAL Ing. Zbyněk Šteger	NÁZEV	
PROVITANÍ 		PŘEZKOVAL Ing. Jaroslav Švec	CAS 20/4000/240-S2T	
		SCHVALIL		
		DATUM 03.10.2014 HVST. In		
MĚŘITKO	POZN			ČÍSLO POLOŽKY 035704_1
	Typ	SKUPINA		
				LIST 1 A3



C				 TENTO VÝKRES JE MAJETKEM THT Polička, s.r.o. A NESMÍ BÝT UŽÍVÁN NEBO KOPIROVÁN BEZ PŘEDCHOZÍHO SOUHLASU THT Polička, s.r.o. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA.
B				
A				
	ZMĚNA	ZMĚNU VYPRACOVAL	DATUM	
PŘESNOST THT 012420		VYPRACOVAL Ing. Zbyněk Gregor	NÁZEV	CAS 20/4000/240-S2T
PŘEZKOUMAL Ing. Jaroslav Švec				
SCHVÁLIL				
PROMÍTÁNÍ		DATUM 03.10.2017 HMOT.	kg	
MĚŘITKO	POZN.			ČÍSLO POLOŽKY 035704_1
	Typ	SKUPINA		
				LIST 2
				A3

