

Technické podmínky – požární přívěs na hašení a technické zásahy pro JSDH Starý Mateřov (bez dotací)

1. Předmětem technických podmínek je pořízení nového požárního přívěsu pro hašení (dále jen PH).
2. PH splňuje požadavky:
 - a) předpisů pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR, a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení PH včetně výjimek jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II. (technický průkaz),
 - b) stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů,
 - c) stanovené vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů,a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách.
3. Technická životnost PH je nejméně 20 let, a to při běžném provozu u jednotky požární ochrany s ročním kilometrovým průběhem do 10.000 km. Po celou tuto dobu je PH plně funkční. Záruční doba je 60 měsíců.
4. Pro výrobu PH se používá pouze nový, dosud nepoužitý podvozek, který není v době převzetí kupujícím starší 12 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.
5. Všechny položky požárního příslušenství a všechna zařízení použité pro montáž do PH splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy a jsou doložena návodem a příslušným dokladem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.).
6. PH je konstruován s celkovou hmotností nad 750 kg do 2500 kg - brzděný
7. Konstrukční rychlost PH min. 80 km.h⁻¹ do 130 km.h⁻¹
8. PH je vybaven skříňovou nástavbou s roletkami z lehkého kovu, s průběžným madlem v celé šířce roletky na obou bocích PH (2 + 2 roletky). Na zadní straně PH jsou nahoru výklopné dveře s plynovými vzpěrami. Dveře a roletky lze uzamknout shodným klíčem. Ložná plocha PH je nejméně širší 1700 mm, délka 2900 mm, výška max 1350 mm. Nástavba je vybavena čtyřmi úložnými prostory po stranách a jedním úložným prostorem v zadní části pro uložení požárního příslušenství. Úložné prostory jsou přizpůsobeny pro bezpečné a ergonomické uložení technických prostředků, vkládání a vyjímání všech technických prostředků bez nutnosti manipulace s jinými technickými prostředky. V přední části je přívěs opatřen zesíleným opěrným kolečkem s výtuží. Blatníky jsou ocelové s antikorozní úpravou (žárově pozinkované) nebo z Al materiálu, alternativně plastové. Elektroinstalace přívěsu je v provedení 12 V. Přívěs je vybaven dvěma zakládacími klíny včetně držáků. Přívěs je vybaven 4 výsuvnými podpěrami (dvě v přední a dvě v zadní části přívěsu), které zajišťují stabilitu proti samovolnému pohybu. Na přední straně přívěsu je instalován držák na externí odnímatelný výsuvný stojan pro osvětlení okolí přívěsu.
9. PH je proveden jako brzděný, dvounápravový s minimálním rozvorem náprav. Přívěs je vybaven nájezdovou brzdou. Velikost disků kol je nejméně 13". Kola jsou umístěna pod ložnou plochou.
10. Podvozek PH je vyroben z žárově zinkované oceli. Podlaha PH je z Al kapičkového plechu.
11. PH je vybaven spojovacím zařízením typu ISO-50X.
12. PH je v zadní části vybaven sdruženými svítilnami v provedení LED. Na podvozku přívěsu jsou dále instalována dvě pomocná bílá LED světla, které se aktivují při zařazení zpětného chodu tažného vozidla.
13. Elektroinstalace: PH je vybaven zástrčkou a případně redukcí, které umožňují propojení s 13 pólovou zásuvkou s napětím 12 V ze zdroje od tažného vozidla. Druhý zdroj napájení pro osvětlení nástavby a výstražného světelného zařízení přívěsu je z vlastního zdroje, kterým je instalovaná autobaterie 12 V.

Autobaterie včetně elektroinstalace (měnič napětí, pojistková skříň atd.) je uložena v úložném prostoru za PS 12. Přístup je zajištěn z prvního levého úložného prostoru vedle přetlakového ventilátoru. Druhý zdroj napájení (autobaterie 12 V) je dobíjen z tažného vozidla nebo z externího zdroje (od elektrocentrály přes adaptér do autobaterie). Specifikace parametrů dodávané autobaterie bude dopřesněna po konzultaci zadavatele s dodavatelem (požadavek na dobu provozu alespoň 4 hodiny při plném zatížení). V zadním úložném prostoru vně karoserie jsou instalovány 4 zásuvky (autozapalovač, USB, 2 x USB -C) mající krytí nejméně IP 64 pro požární světlomety 12 V. Z vnější strany karoserie v přední části PH vedle držáku na externí odnímatelný výsuvný stojan pro osvětlení okolí přívěsu bude instalována zásuvka mající taktéž krytí nejméně IP 64 na 230 V, jejíž napájení bude pomocí elektrocentrály.

14. Součástí PH je povinná výbava přípojních vozidel stanovená právním předpisem. Veškeré příslušenství potřebné pro výměnu kola je umístěno v PH a je součástí dodávky, plnohodnotné náhradní kolo k PH je umístěno v úchytném prvku na podvozku PH.
15. PH je dále vybaven:
 - a) na oji manipulačním opěrným kolečkem zesíleným výztuží,
 - b) stabilizačními podpěrami poblíž rohů ložné plochy – dvě vpředu a dvě vzadu k zajištění stability
 - c) nejméně dvěma zakládacími klíny.
16. Pro barevnou úpravu skříňové nástavby PH je použita bílá barva odstínu RAL 9003 podle vzorníku RAL 841 GL a červená barva odstínu RAL 3020 podle vzorníku RAL 841 GL. Bílý vodorovný retroreflexní pruh je umístěn po obou stranách PH v celé jeho délce. Na obou bočních stranách a zadní straně skříňové nástavby PH je v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu při horním i spodním okraji umístěno liniové značení v retroreflexní bílé barvě. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu je nejméně 200 mm a nejvíce 350 mm, včetně výšky liniového značení. Červeným retroreflexním značením šířky 5 cm budou zvýrazněny všechny hrany PH.
17. Na zadní části PH je umístěn nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm – barva písma a přesné umístění nápisu bude zadavatelem upřesněno po konzultaci s dodavatelem PH.
18. Nápis „HASIČI“ o výšce písmen 100 až 200 mm je umístěn na obou bocích PH, v horní části poblíž svislé osy PH tento nápis je doplněn názvem místa dislokace PH – Sbor dobrovolných hasičů Starý Mateřov.
19. Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.
20. Pro osvětlení úložných prostor skříňové nástavby PH je použito neoslňujících světelných zdrojů typu osvětlovací lišty v provedení LED, s krytím nejméně IP 64, vyzařujících světlo bílé barvy a umístěných u obou vnitřních bočních stran každého uzávěru úložného prostoru. Osvětlení pro zadní část PH je instalováno z vnitřní strany PH u výklopných dveří. Osvětlení úložných prostor se samočinně zapne po otevření a vypne po uzavření úložného prostoru. Dále je požadováno zapínání/vypínání osvětlení vypínačem umístěným v zadním (pátém) úložném prostoru. Osvětlení je napájeno z elektroinstalace tažného vozidla. Dalším zdrojem napájení pro toto osvětlení je instalovaná autobaterie 12 V umístěná v zadním (pátém) úložném prostoru za PS 12.
21. Pro osvětlení vnějšího prostoru okolo skříňové nástavby PH je použito 4 ks bílých neoslňujících světelných zdrojů délky min. 400 mm v provedení LED s krytím nejméně IP 64, umístěných vně, na bocích PH nad roletkami. Osvětlení vnějšího zadního prostoru bude zajištěno stejným zdrojem umístěným na vnitřní spodní straně výklopných dveří. Osvětlení je napájeno z elektroinstalace tažného vozidla. Dalším zdrojem napájení pro toto osvětlení je instalovaná autobaterie 12 V umístěná v zadním (pátém) úložném prostoru za PS 12.
22. Zvláštní výstražné světelné zařízení: Přívěs je vybaven 6 ks zvláštními výstražnými LED světly. 3 ks modré barvy a 3 ks červené barvy (nebo 6 ks LED světlo duální červená/modrá). 2 ks modré a červené barvy na levo straně, 2 ks modré a červené barvy na pravé straně a 2 ks modré a červené barvy v zadní části. LED světlo má minimálně 6 diod. Zvláštní výstražná LED světla jsou umístěna v horní části PH. Ovládání zvláštního výstražného zařízení přívěsu je z kabiny řidiče tažného vozidla v součinnosti se

zvláštním výstražným zařízením tohoto vozidla a zároveň nezávisle z prostoru zadního (pátého) úložného prostoru samostatným vypínačem.

23. PH je vybaven následujícími položkami požárního příslušenství:

název požárního příslušenství	počet kusů/párů	dodá zadavatel	dodá výrobce
hadice požární izolovaná B, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	10	X	
hadice požární izolovaná C, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	10	X	
hadice požární izolovaná D, délka 20 m, podle ČSN 80 8711	10	X	
hadice požární izolovaná B, délka 10 m, podle ČSN 80 8711	2	X	
držák (vazák) hadicový v obalu	4	X	
hadice sací 110, podle ČSN EN ISO 14 557, délka 2,5 m	4	X	
kleště štípací pákové na tyče a svorníky, délka nejméně 600 mm	1	X	
klíč k nadzemnímu hydrantu	2	x	
klíč k podzemnímu hydrantu	1	X	
klíč na hadice a armatury B/C	8	X	
kohout kulový přenosný B	2	X	
koš sací 110 podle TP-TS/01-2007*	2	X	
Plovoucí čerpadlo Niagara max	1	X	
Motorová pila s příslušenstvím	1	X	
lano ventilové, na vidlici	2	X	
lano záchytné, na vidlici	2	X	
20 l kanystr na vodu	1	X	
můstek (přejezdový) hadicový	2	X	
nástavec hydrantový podle ČSN 38 9441	1	X	
objímka na hadice B v obalu	4	X	
objímka na hadice C v obalu	4	X	
Výsuvný žebřík z AL	1	X	
Elektrocentrála HERON 5500	1	X	
proudnice B	1	X	
proudnice kombinovaná C	4	X	
přechod B/C	6	X	
přechod C/D	2	X	
přechod šroubení 110/B	1	X	
příslušenství k motorové stříkačce	1	X	
přístroj hasicí CO2 přenosný s hasicí schopností 89B	1	X	
přístroj hasicí práškový přenosný s hasicí schopností 34A	1	X	
rozdělovač B-CBC podle ČSN 38 9481	1	X	
sběrač 2 x 75 se zpětnou klapkou	1	X	
stříkačka motorová přenosná PS 12	1	X	
ventil přetlakový B	1	X	
Ocelový kanystr 20 l	2	X	
Teleskopický stojan	3	X	
Led světlo DARGO 3000	2	X	

Světlo 2 x 500 W	2	X	
Lano ventilové 8 x 25 m	2	X	
Lano záchytné 10 x 20 m	2	X	
Bubnový prodlužovací kabel 400 V (40 m)	1	X	
Bubnový prodlužovací kabel 230 V (40 m)	1	X	
Kalové čerpadlo GUDEPRO 2200	1	X	
Kalové čerpadlo GUDEPRO 1100	1	x	
Požární příslušenství D 25	1	X	
Požární příslušenství C 52	1	X	
Bubnový prodlužovací kabel 230 V (50 m)	1	X	
Bubnový prodlužovací kabel 230 V (25 m)	1	X	
Plastové přepravky (rozměry dle bodu 25)	5		X
sekera požární bourací podle TP-TS/12-2019*	1	X	
Přídavný teleskopický osvětlovací stojan	1		X
Led světlo DARGO 3000	4	X	
Plovoucí koš	Připravit držáky a úchyty pro technické prostředky, které budou pořízeny v následujícím období		
proudnice kombinovaná D podle TP-TS/11-2019			
proudnice kombinovaná C podle TP-TS/11-2019			
rozdělovač C-DCD podle ČSN 38 9481			
Přetlakový ventilátor			

24. V PH je úložný prostor organizován pro uložení vybraných položek požárního příslušenství následujícím způsobem:

Požární přívěs má 5 úložných prostorů. 2 úložné prostory na pravé straně, 2 úložné prostory na levé straně a 1 úložný prostor v zadní části přívěsu. V přední části přívěsu není žádný úložný prostor, pouze na vnější straně PH je instalován držák na výsuvný osvětlovací stojan a elektrická zásuvka na 230 V s krytím IP 64. Na střeše přívěsu nebudou uloženy žádné věcné prostředky PO, střecha není pochozí.

25.1 Pravý přední úložný prostor nástavby:

Úložný prostor s roletou je výšky 110 cm, šířky 120 cm, hloubky úložného prostoru max. 85 cm. V tomto úložném prostoru budou uloženy prostředky PO: plovoucí čerpadlo, plovoucí koš, 3 plastové přepravky, motorová pila s příslušenstvím a prostředky PO.

Ve spodní části vpravo tohoto úložného prostoru bude uloženo plovoucí čerpadlo NIAGARA MAX (š 63 cm, h 77 cm, v 38,5 cm) na výsuvném pojezdu šířky 65 cm. Nad plovoucím čerpadlem bude nevýsuvný úložný prostor pro plovoucí koš o rozměrech (š 55 cm, h 79 cm, v 20 cm. Vedle plovoucího koše bude uloženo požární příslušenství: 2 lana a 2 hákové klíče a pro dva přechody 75/52 (držák nebo krabice).

Vlevo dole bude výsuvný pojezd o šíři 50 cm, h 80 cm. Na výsuvném pojezdu bude umístěna samonosná konstrukce ve tvaru obráceného písmena T. Výška samonosné konstrukce bude 80 cm, tzn. 2 cm pod policí s plastovými přepravkami. Na levém spodním výsuvném pojezdu bude umístěna motorová pila s příslušenstvím, nástavec na podzemí hydrant + klíč k podzemnímu hydrantu, výsuvný žebřík z Al, 20 l kanystř s vodou, hasicí přístroje (1 x CO2 5 kg a 1 x PG 6 kg) a dvě poličky na požární příslušenství.

Nad plovoucím košem bude pevný úložný prostor přes celou šíři rolety úložného prostoru, kde budou umístěny 3 plastové přepravky (š 30 cm, h 80 cm, 25 cm).

25.2 Pravý zadní úložný prostor nástavby:

Pravý zadní úložný prostor o rozměrech v 110 cm, š 140 cm hloubka max. 40 cm je určen pro uložení zásahových hadic typu B, C a příslušenství PO (slučovač závit 110, 2 x 75, pojišťovací ventil, rozdělovač, proudnice, přechody B-C, hadicové klíče). Příslušenství PO může být uloženo na zadní stěně z Al kapičkového plechu za kastlíkem rolety do hloubky 40 cm.

Úložný prostor pro požární hadice B a C je v celé šíři rolety. Mezi hadicemi jsou přepážky o velikosti 15 cm x 15 cm a tloušťce 3 mm. Výška jednotlivého úložného prostoru je 40 cm. Požární hadice jsou zajištěny proti pádu podélným popruhem a zábranou v předu. Výška předního zajištění proti pádu 7-10 cm (\pm síla materiálu).

Ve spodní části jsou uloženy požární hadice 10 ks (popř. 9 ks) B 75 - 20 m. Ve střední části jsou uloženy požární hadice 11 ks C 52 – 20 m, 2 x B 75 – 10 m. Požární hadice jsou zajištěny proti pádu podélným popruhem a zábranou v předu. Výška předního zajištění proti pádu 7-10 cm (\pm síla materiálu).

V horní části tohoto úložného prostoru jsou uloženy: 1 x rozdělovač B/C, přetlakový ventil, sací koš, 2 x proudnice C s uzávěrem a 2 x proudnice C kombinovaná. Na zadní stěně regálu a na boku regálu jsou umístěny 4 hadicové klíče po dvou na každém držáku a 2 x přechod 75/52 (popř. další příslušenství PO).

25.3 Zadní (pátý) úložný prostor:

Zadní úložný prostor nástavby má rozměry: v 110 cm, š 80 cm hloubka max. 120 cm slouží k přepravě PS 12. Rozměry úložného prostoru pro PS 12 jsou šíře 80 cm, hloubka 110 cm výška 90 cm. Motorová stříkačka je uložena na mechanické dvoudílné ližině, která po vysunutí motorové stříkačky umožňuje provedení požárního zásahu. První část ližiny je pevně připevněna do skříně přívěsného vozíku se zajištěním PS 12 proti pohybu. Druhá část ližiny je sklopná. Sklopná ližina má dvě dvojité sklopné podpěry s tlumiči vibrací (např. silenbloky). Na výsuvné ližině je PS 12 zajištěna proti pohybu a pádu při chodu motorové stříkačky. Motorová stříkačka je na ližině uložena sacím hrdlem po směru jízdy (sacím hrdlem dozadu), tak aby bylo umožněno její použití při požárním zásahu na vysunuté ližině.

Ližina pro PS 12

Pevná ližina: délka 110 cm šíře 56 cm, zajišťovací systém proti pohybu PS 12 (min. dvou bodový)

Výklopná ližina: délka 110 cm (podle výšky výklopných dveří), šíře 56 cm, zajišťovací systém proti pohybu PS 12 (čtyř bodový nebo automatický).

Výsuvné podpěry: dvě dvojité sklopné podpěry s tlumiči vibrací (silenbloky). Výška podpěr je závislá na výšce podlahy přívěsného vozíku. Při vysunutí musí být PS 12 ve vodorovné poloze.

Povrchová úprava ližin je žárové pozinkování nebo z nerezové oceli.

Na boční stěně tohoto úložného prostoru jsou uloženy v držácích dva hákové klíče, dva přechody 75/52 (např. na zadní stěně hadicového regálu, tak aby nebyly v kolizi s výsuvem PS 12 po ližinách).

Úložný prostor nad PS 12

Nad motorovou stříkačkou je úložný prostor pro 4 ks požárních savic o \varnothing 110 mm a délce 2550 mm.

Tento úložný prostor není výsuvný a má rozměry: délka 255 cm, šíře 80 cm. Dno úložného prostoru tvoří Al plech s bočnicemi o výšce 15 cm. Vpředu je výklopné čelo s mechanickým zajištěním v = 10 cm x šíře úložného prostoru.

25.4 Levý zadní úložný prostor nástavby:

Úložný prostor o rozměrech v 110 cm, š 140 cm hloubka max. 40 cm. V tomto úložném prostoru budou uloženy prostředky PO: dva 20 l kanystry na PHM, čtyři bubnové prodlužovací kabely, dvě kalová čerpadla, dvě přepravky na požární příslušenství, zásahové požární hadice D 25 – 20 m, 25 m, požární příslušenství k D 25 a ostatní požární příslušenství.

V levé části úložného prostoru budou dva ocelové kanystry na PHM (š 15 cm, h 35 cm, v 46 cm), nad nimiž bude ve výšce 60 cm pevná police na bubnový prodlužovací kabel 400 V/230 V. Vedle vpravo bude úložný prostor (š 20 cm, h 40 cm, v 110 cm) pro tři bubnové prodlužovací kabely. Ve spodní části tohoto prostoru budou uložena dvě kalová čerpadla (š 20 cm, h 30 cm, v 52 cm). Ve zbylém prostoru vpravo budou uloženy nad sebou 2 plastové přepravky (velikost přepravek podle velikosti zbývajícího prostoru). Od pevné přepážky nad kalovými čerpadly a přepravkami bude ve výšce 60 cm od podlahy přívěsu pevná police (od

bubnových prodlužovacích kabelů až do konce úložného prostoru), na níž bude úložný prostor pro 10 ks hadic D 25. Rozměry šíře cca 70 cm, hloubka 40 cm, výška 40 cm, výška předního zajištění proti pádu 7-10 cm (\pm síla materiálu). Úložný prostor je vyroben z Al profilu a z Al kapičkového plechu. Přepážky mezi požárními hadicemi jsou o velikosti 20 cm x 20 cm a tloušťce 3 mm (vyrobeny taktéž z Al kapičkového plechu). Požární hadice jsou zajištěny proti pádu podélným popruhem a zábranou v předu (jako u požárních hadic B, C). Ve zbylém prostoru nad přepravkami vedle uložení hadic bude vytvořen úložný prostor pro požární příslušenství na hadice D 25 (přechod C/D, proudnice D25, kanálový krtek D25, klíče apod.). Nad úložným prostorem nad hadicemi a požárním příslušenstvím pro hadice D 25 bude prostor pro ostatní požární příslušenství (např. proudnice, hadicové klíče, přechody B/C a jiné).

25.5 Levý přední úložný prostor nástavby:

Levý přední úložný prostor o rozměrech rolety v 110 cm, š 120 cm, hloubky úložného prostoru max. 85 cm. V úložném prostoru budou uloženy prostředky PO: přetlakový ventilátor, elektrocentrála, 3 ks výsuvné osvětlovací stojany se světly, výsuvný stojan pro osvětlení přívěsu se světly, světla ke stojanům a příslušenství k elektrocentrále.

Ve spodní části úložného prostoru bude uložen přetlakový ventilátor a elektrocentrála. Vlevo dole bude umístěn výsuvný pojezd o šíři 70 cm, na kterém bude umístěna elektrocentrála Heron 5500 – EMG60 AVR-3 (š 68 cm, h 56 cm, v 56 cm). Celková hmotnost elektrocentrály cca 87 kg. Elektrocentrála bude používána uvnitř přívěsu, výfuk bude vyveden pod přívěsný vozík (technické řešení vývodu bude řešit dodavatel přívěsu tak, aby při vysunutí elektrocentrály byl výfuk bezpečně provozuschopný). Odpojení výfuku od elektrocentrály je požadováno bez použití náradí (např. křídlová matka). Vpravo dole spodní části tohoto úložného prostoru je umístěn přetlakový ventilátor (např. PAPIN 350 MZ NEW š 50 cm, h 43 cm, v 55 cm). Celková hmotnost cca 29 kg. Nad elektrocentrálou a přetlakovým ventilátorem bude 2 x výsuvný úložný prostor celé šířce rolety 120 cm, výšky max. 20 cm a hloubce max. 85 cm, na osvětlovací stojany se světla. Zde budou umístěny dva reflektory LED 30 W s výsuvnými stativy. Jeden teleskopický stativ se dvěma světly o výkonu 2 x 500 W, druhý výsuvný stativ se čtyřmi LED světly výkonu min. 30 W. Dále zde bude umístěno příslušenství: dva napájecí kabely pro reflektor LED 30 W, dvě přechodky 16A/32A a další příslušenství.

25.6 Přední prostor nástavby – bez úložného prostoru

Ve středu předního prostoru nástavby bude instalován držák na teleskopický výsuvný stativ se čtyřmi LED světly o výkonu 50 W (LED světlo DARGO 3000). Bude zde instalována zásuvka na 230 V (IP 64), která bude napájena elektrocentrálou. Stativ bude vyroben z oceli s antikorozní úpravou (žárově pozinkované) nebo z nerezové oceli. Stativ bude mechanicky výsuvný se zajištěním. Maximální výška vysunutého stavivu se světly bude 2 m nad střechem vozíku. Součástí výsuvného stavivu je držák na 4 světla typu LED - světlo DARGO 3000.

Kontakt, podmínky, termín dodání, převzetí, přílohy.

- Tuto technickou specifikaci vypracoval a případné zpřesňující údaje může poskytnout pan Bc. Aleš Janda, email aljanda@seznam.cz, telefon 737 115533
- Rozměry pro uložení věcných prostředků v úložných prostorech se mohou lišit v návaznosti na skutečné rozměry technických prostředků PO a příslušenství PO dodaných zadavatelem.
- Veškeré změny a úpravy budou provedeny po odsouhlasení zadavatelem.

Ve Starém Mateřově dne 1. 2. 2024