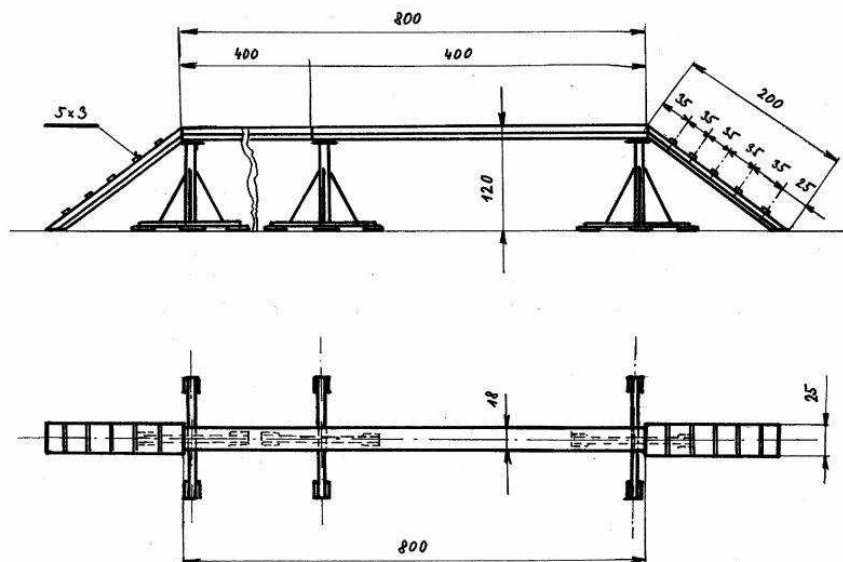


Specifikace předmětu plnění – část 1 Vybavení pro požární sport

1. Domeček	2 ks
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Popis zařízení: <ul style="list-style-type: none"> ○ dle pravidel požárního sportu s přídatnou plošinou ➤ Parametry: <ul style="list-style-type: none"> ○ rozměry (v x š x d): 2,5 x 2,5 x 5 m, ○ sklon střechy bude 30° a rozměr každé jednotlivé střechy 4 x 1,5 m; ○ na obou stranách přední strany střechy do vzdálenosti 30 cm od hřebene bude zářez na zapření žebříku; ○ po celé délce dolní části střechy bude upevněna laťka a to na obou stranách, zadní část domečku bude tvořit horizont. Plošina o délce 1 m a výšce 1,75 m nad zemí a druhá oddělitelná přídatná plošina o délce 1 m a výšce 0,9 m, šířka každé plošiny se bude rovnat šířce domečku; ○ povrch střechy i plošiny bude chráněn spolehlivě připevněným pryžovým materiálem o max. tloušťce 12 mm, který bude na obou stranách domečku v pásu širokém min. 0,4 m a u střechy musí přiléhat k horní hraně latě; musí být zachována výška latě 6 cm od povrchu pryžového materiálu; ○ kovová konstrukce, dřevěné obložení přední části domečku; 	
2. Hliníkové startovací bloky	5 ks
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Popis zařízení: <ul style="list-style-type: none"> ○ určeny pro lehkootletické běhy, ○ budou vyrobeny z celohliníkové konstrukce, ○ ergonomický tvar opěrek, ○ 5 stupňů náklonu opěr a 16 bodů horizontálního nastavení opěrek na rámu, ○ možnost individuálního přizpůsobení bloků, ○ budou lehké, s odolnou povrchovou úpravou, nevyžadující údržbu, ○ budou vybaveny držadlem pro snadnější manipulaci, ○ řešení pro pevnější spojení bloků s dráhou (tartanem) při startu – zabránění nežádoucímu pohybu bloků; 	
3. Jednohákový žebřík s titanovým hákem	4 ks
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Popis zařízení: <ul style="list-style-type: none"> ○ všechny součásti žebříku (s výjimkou příčlí) budou zhotoveny z lehké slitiny, ○ příčle budou zhotoveny z bukového dřeva a opatřeny pouzdry, vsazeny do štěrín a v místě 1., 2., 4., 7., 10. a 12. budou staženy svorníky, ○ druhá a třináctá příčel bude zhotovena z lehké slitiny a bude umožňovat umístění závaží při vyvažování, ○ třináctá příčel bude tvořena trubkou, ○ hák bude uchycen na 10. a 12. příčli, ○ v ohybu a v hřebeni bude vyztužen přinýtovanými příložkami, ○ atest dle ČSN EN 1147, 2001 ➤ Rozměry: <ul style="list-style-type: none"> ○ délka: 410 cm ± 10 cm, ○ šířka (vnější rozměr): min. 30 cm, ○ vnitřní rozměr kovového háku: min. 43 cm, ○ hmotnost: min. 8,5 kg, max. 8,7 kg, ○ nosnost: min. 110 kg; 	
4. Kladina	2 ks
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Popis zařízení: <ul style="list-style-type: none"> ○ kladina bude opatřena stavitelnými nohami eliminujícími nebezpečí zachycení hadic, ○ součástí dodávky bude další noha a dva náběhové můstky pro možnost rozšíření na dvě kladiny o délce 4 m, ○ náběhové můstky 2 m dlouhé a 0,25 m široké budou opatřeny příčnými laťkami, ○ povrch kladiny a náběhových můstků bude chráněn spolehlivě připevněným 	

pryžovým materiálem zlepšujícím adhezi o max. tloušťce 12 mm, přičemž musejí být zachovány rozměry překážky;

- Rozměry:
 - (v x š x d) jsou variabilní podle kategorií:
 - muži: 1,2 x 0,18 x 8 m
 - ženy/dorost: 0,8 x 0,18 x 8 m
 - děti: 0,8 x 0,18 x 4 m
- Ilustrační foto:



5. Nádrž

1 ks

- Specifikace:
 - laminátová nádrž na vodu vhodná pro požární útok s vnější povrchovou úpravou,
 - ve spodní části nádrže bude plnicí hrdlo se závitem pro připojení ventilu nebo pevné spojky B75 pro dopouštění vody,
 - stěny vysoké 80 cm
 - objem nádrže: min. 1 000 l

6. Nádrž na hořlavou kapalinu

1 ks

- Specifikace:
 - vyrobená bude z ocelového plechu,
 - délka nádrže: 1,5 m,
 - šířka: 1 m,
 - výška stěny: 0,20 m
 - na kratších stranách bude nádrž opatřena čtyřmi držáky na přenášení, které nesmí přesahovat výšku nádrže;

7. Nástříkový terč

2 ks

- Specifikace:
 - kovová konstrukce s vnější zinkovou úpravou,
 - terče včetně nádrže z tvrzeného plastu,
 - čelní stěna z plexiskla,
 - světelná signalizace,
 - terče budou opatřeny štítem o šířce $50 \pm 0,5$ cm a min. výšce 50 cm, s otvorem o průměru 50 mm v ose ve výšce 1,60 m nad zemí,
 - na zadní straně štítu bude nádržka o objemu 15 až 22 litrů,
 - terče budou signalizovat po naplnění 10 litrů vody,
 - terče budou konstruovány tak, aby před zahájením disciplíny a po ukončení

- o pokusu mohla být provedena kontrola vyprázdnění nádržky a množství vody, které je nutné k sepnutí signalizace terčů,
- o součástí bude i ovládací panel a výstup pro časomíru, která bude součástí této dodávky.

8. Opasek kožený	6 ks
-------------------------	-------------

- Specifikace:
 - o 3 ks: šířka – 5 cm, délka - 90 cm
 - o 3 ks: šířka – 5 cm, délka - 100 cm

9. Požární stříkačka	1 ks
-----------------------------	-------------

- Specifikace:
 - o výkonná a lehce ovladatelná motorová stříkačka PS – 16,
 - o přenosná motorová stříkačka bude splňovat:
 - požadavky stanovené vyhláškou MV č. 456/2006 Sb. v aktuálním znění,
 - požadavky ČSN EN 14466 a ČSN 1028-1,
 - o dodané zařízení bude doloženo kopií certifikátu pro daný typ přenosné motorové stříkačky vydaného autorizovanou osobou,
 - o kategorie PS dle EN 14466: PFPN 10-1500,
 - o **Motor:**
 - typ: spalovací, 2taktní, vodou chlazený,
 - min. výkon (kW / ot. / min.): 40 kW,
 - startování: elektrické (startérem) i ruční.
 - o **Čerpadlo:**
 - typ: jednostupňové, odstředivé, lopatkové čerpadlo,
 - min. výkon čerpadla: 1 500 l/min. při tlaku 10 bar a sací výšce 3 m.
 - o **Sání:** automatická rotačně vakuová vývěva
 - sací hrdlo: Ø 110 mm
 - výstupy čerpadla: 2 x otočné o 90° kulové ventily zakončené spojkou B75
 - o max. rozměry přenosné motorové stříkačky (d x š x v): 800 x 700 x 800 mm,
 - o max. hmotnost přenosné motorové stříkačky: do 100 kg;
 - o **Příslušenství přenosné motorové stříkačky:**
 - akumulátorový dobíječ,
 - osvětlovací stojan.

10. Proudnice na požární útok	4 ks
--------------------------------------	-------------

- Specifikace:
 - o určeny pro požární útok dle pravidel požárního sportu,
 - o povrchová úprava eloxováním,
 - o vhodné zejména pro nástřikové terče,
 - o osazené AWG spojkou,
 - o hmotnost: max. 425 g,
 - o délka: max. 450 mm,
 - o materiál: dural,
 - o průměr hubice: 12,5 mm.

11. Překážka 200 x 200 cm / 170 x 200 cm (bariera)	2 ks
---	-------------

- Popis zařízení:
 - o jednoduchou a rychlou manipulací (např. pomocí excentrického těžiště) bude možné měnit výšku překážky 200 cm / 170 cm,
 - o kovová konstrukce s dřevěnou výplní,
 - o bariéra bude pro snadnější manipulaci rozložitelná.
- Technická specifikace:
 - o překážka bude mít rozměry a parametry dle pravidel požárního sportu,
 - o bude opatřena hroty pro ukotvení do tartanu,
 - o povrch překážky bude opatřen spolehlivě připevněným, ale snadno vyměnitelným pryžovým materiálem typu remapur nebo analogickým materiálem zlepšujícím adhezi o max. tloušťce 12 mm; bude umístěn v průsečíku soustředných os náběhové stěny překážky a jeho rozměr bude

0,7 x 0,7 m - 1 x 1 m.

12. Překážka 150 x 200 cm	2 ks
<ul style="list-style-type: none">➤ Popis zařízení:<ul style="list-style-type: none">○ kovová konstrukce s dřevěnou výplní o tloušťce min. 40 mm,○ bariéra bude pro snadnější manipulaci rozložitelná➤ Technická specifikace:<ul style="list-style-type: none">○ bude opatřena hroty pro pevné ukotvení do tartanu,○ povrch překážky bude opatřen spolehlivě připevněným, ale snadno vyměnitelným pryžovým materiálem typu remapur nebo analogickým materiálem zlepšujícím adhezi o max. tloušťce 12 mm; bude umístěn v průsečíku soustředných os náběhové stěny překážky a jeho rozměr bude 0,7 x 0,7 m - 1 x 1 m.	
13. Překážka 70/80 x 200 cm	2 ks
<ul style="list-style-type: none">➤ Popis zařízení:<ul style="list-style-type: none">○ kovová konstrukce s dřevěnou výplní o tloušťce min. 40 mm,○ variabilní výška: 70 nebo 80 cm○ rozměry (v x š): 70/80 x 200 cm○ překážka bude rozložitelná,○ vrchní část bude opatřena protiskluzným materiálem.	
14. Překážka s oknem	1 ks
<ul style="list-style-type: none">➤ Popis zařízení:<ul style="list-style-type: none">○ nahrazuje domeček v soutěžích základních a I. kol a pro ženy ve všech kolech soutěže,○ konstrukce bude ocelová, výplň desky hladká - tloušťka 4 cm, výška 2 m, šířka 2 m,○ okno o rozměrech 0,6 m x 0,6 m bude umístěno v ose překážky, jeho spodní okraj bude 1,1 m nad povrchem dráhy,○ překážka bude pro snadnější manipulaci rozložitelná,○ bude opatřena hroty pro pevné ukotvení k podkladu;	
15. Přilba ochranná	10 ks
<ul style="list-style-type: none">➤ Popis zařízení:<ul style="list-style-type: none">○ přilba bude vybavena speciálním upínacím systémem - aretační šroub○ uchycení na hlavě - 53 - 62 cm○ bude se jednat o sportovní ochranné přilby pro horolezce splňující požadavky ČSN EN 12492, či sportovní ochranné přilby pro sporty na divoké vodě splňující požadavky ČSN EN 1385,○ hmotnost přilby: max. 390 g	
16. Rozdělovač	2 ks
<ul style="list-style-type: none">➤ Specifikace:<ul style="list-style-type: none">○ bude odpovídat pravidlům požárního sportu,○ vstup: kovaná spojka B75 (B65),○ výstup: kované spojky C52 (C42) / B75 (B65) / C52 (C42),○ dvoučepové vedení koule,○ plynulé přechody zabraňující turbulenci vody,○ výtoková hrdla budou opatřena kulovými kohouty s možností uzavření a regulace jednotlivých proudů,○ ovládací páky budou z ocele pro větší odolnost při manipulaci,○ vývody "C" budou staženy k sobě maximálně na 80°,○ pracovní tlak: 1,6 MPa,○ výška: max. 225 mm,○ šířka: 360 mm,○ hloubka: max. 350 mm,○ materiál: slitina lehkých kovů,○ hmotnost: max. 5 kg vč. spojek.	

17. Sací koš**2 ks**

- Specifikace:
 - odlehčený plnopřítokový sací koš,
 - s motýlkem,
 - sedlo motýlku bude opatřeno těsnícím "O" kroužkem,
 - vnitřní průměr sacího koše nebude v žádné jeho části menší, než je vnitřní průměr spojky,
 - sací koš bude vybaven:
 - zpětným ventilem proti přerušení vodního sloupce v sacích hadicích,
 - sací částí se sítím – oka max. 5 x 5 mm,
 - závitovou částí spojky sacího koše a
 - výstupky pro použití klíče odpovídají požadavkům ČSN 38 9424 - Víčka sacích šroubení.
 - prodloužený náběh pro lepší stabilitu a přesnost nasazení na savici.
- Parametry:
 - výška: max. 220 mm,
 - průměr sací části: max. 220 mm,
 - hmotnost: max. 2 kg.

18. Časomíra**1 sada**

Časomíra pro měření a zobrazování časů všech disciplín požárního sportu (běh na 100 m s překážkami – 2 dráhy, štafeta 4 x 100 m - 2 dráhy, požární útok, výstup do 4. podlaží cvičné věže – 2 dráhy)

- Specifikace:
 - Sada časomíra se skládá z následujících částí:
 - 2 ks - optozávora - dálkový přenos,
 - nášlapné desky pro 2 dráhy disciplíny výstup do 4. podlaží cvičné věže,
 - 1 ks - zdroj 13,8V 10/12A,
 - 1 ks - stolní model,
 - 1 ks - startovací pistole s mikrospínači (pro náboje 6 mm),
 - 1 ks - převodník USB - RS232,
 - 1 ks - komunikace s PC vč. SW,
 - 2 ks - koncový spínač terčů,
 - 2 ks - kabeláž - 100m,
 - 1 ks – časomíra model 150.
- Parametry:
 - Optozávora - dálkový přenos:*
 - po přerušení paprsku (proběhnutí závodníka cílem) zastaví stopky,
 - možnost použít i na START,
 - dosah 10 m,
 - optozávory budou zabudované ve vodotěsných krabičkách, kde je i napájecí baterie,
 - budou vybaveny indikací stavu baterie,
 - mezi vysílačem a přijímačem optozávory nebude žádná kabeláž,
 - součástí budou stativy optozávora.
 - Zdroj:*
 - stabilizovaný zdroj 13. 8 V / 10-12 A,
 - zdroj bude mít dva výstupy, banánky a autokonektor, zapnutí bude signalizováno kontrolkou a zdroj bude obsahovat vnitřní ochranu proti přetížení,
 - napájecí napětí: 230 V / 50 Hz.
 - Stolní model:*
 - stopky s 5místným displejem,
 - na zadní straně budou všechny potřebné konektory pro připojení kabeláže + konektor pro připojení externího velkého displeje,
 - na předním panelu budou tlačítka START/STOP, RESET a přepínání časů,
 - napájení: 12V DC
 - Startovací pistole s mikrospínači (pro náboje 6 mm):*
 - dva mikrospínače zabudované v pistoli, kabel 10m s konektorem,
 - funkce START/STOP RESET
 - Převodník USB – RS232*
 - Komunikace s PC vč. SW*

Koncový spínač terčů:

- vodotěsný magnetický spínač, který bude opatřen kabelem 1m a konektorem,
- použití pro sklopné i nástřikové terče.

Kabeláž – 100 m:

- kabel 3 x 1,5 mm s konektory,
- propojení od stopek k terči (společná zem + impuls od koncového spínače + ovládání světla na terči)

Časomíra model 150:

- 5místný displej složený z vysoce svítivých LED diod,
- výška číslice 150 mm,
- výborná viditelnost i za slunečního počasí, provedení plast,
- venkovní rozměr: max. 800x250x150 mm,
- napájení: 12V DC

Součástí dodávky bude napájení pro všechny elektrosoučásti.

➤ Poznámka:

Cílové zařízení elektrické časomíry pro disciplínu výstup do 4. podlaží cvičné věže bude max. 8 cm vysoké, 60 cm hluboké a 100 cm široké a bude mít dvě nášlapné desky oddělené 30 cm širokým předělem. Spouštěcí hmotnost pro každou nášlapnou desku bude 10 až 15 kg na každém jejím místě. Měření času bude zastaveno, když obě nášlapné desky budou současně stlačeny.

19. Sada hadic na požární útok	4 sady
---------------------------------------	---------------

➤ Specifikace:

- o 4x sestava ADA (4x hadice C52 a 3x hadice B75) PES – komplet se spojkami AWG, 20m hadice,
- o provedení hadic bude v signální neonově žluté barvě,
- o speciálně upravená hrdla (oboustranně protočená hrdla) pro lepší a rychlejší průtok vody,
- o konstrukce složená z polyesterové tkaniny a tenkostěnné pryžové vložky EPDM,
- o použitelné pro teploty od -30°C do +50°C
- o hadice budou certifikovány dle normy: ČSN 80 8711

20. Sada na 100 m překážek trikolora	4 sady
---	---------------

➤ Specifikace:

- o určeno pro požární sport - běh na 100m překážek a štafetu 4x100 m,
- o plošná šíře stuhu 65 mm

➤ Sada bude obsahovat:

- o 2 ks hadic v délce **min.** 20 m s hliníkovými spojkami ROTT o hmotnosti min. 2,5 kg a max. **2,8** kg,
- o hliníkovou nebo dřevěnou proudnici o hmotnosti 0,5 kg a pevnou spojku ROTT na rozdělovač,

➤ Ostatní:

- o hliníkové spojky ROTT budou kompatibilní se spojkami na štafetové proudnici a rozdělovači na 100 m překážek, které jsou specifikovány dále.

21. Sada savic 2,5 m	3 sady
-----------------------------	---------------

➤ Specifikace:

- o savice tvrdá 105/2,5m se šroubením,
- o savice měkká 105/2,5m se šroubením
- o **Savice s „O” kroužky – tvrdá:**
 - z měkčeného PVC,
 - vyztužená protinázovou spirálou z neměkčeného PVC opatřena savicovým šroubením,
 - určena pro požární sport i běžné použití,
 - vnitřní povrch bude hladký, vnější lehce vroubkovaný,
 - savice bude těsnit ihned po napojení, i když matice ještě nebude zašroubovaná,
 - savicové šroubení upravené pro požární sport a bude osazeno dvěma „O” kroužky,

- savici bude možné používat při teplotách do -20°C do +50°,
 - bude odolná proti většině chemikálií a UV záření,
 - hmotnost: max. 8,5 kg.
 - **Savice s „O” kroužky – měkká:**
 - maximálně pružná PVC hadice ze superelastického materiálu se spirálou,
 - odolnost proti otřesům,
 - určená pro požární sport i běžné použití,
 - vnitřní povrch bude hladký, vnější lehce vroubkovaný,
 - savice bude těsnit ihned po napojení, i když matice ještě nebude zašroubovaná,
 - savicové šroubení upravené pro požární sport a bude osazeno dvěma „O” kroužky,
 - savici bude možné používat i při nízkých teplotách,
 - bude odolná proti většině chemikálií a UV záření
- Délka: 2,5 ± 0,05 m

22. Sada savic 1,6 m

1 sada

- Specifikace:
- savice tvrdá 105/1,6 m se šroubením,
 - savice měkká 105/1,6 m se šroubením
 - **Savice s „O” kroužkem – tvrdá:**
 - z měkčeného PVC,
 - vyztužená protinázorovou spirálou z neměkčeného PVC opatřena savicovým šroubením,
 - určena pro požární sport i běžné použití,
 - vnitřní povrch hladký, vnější lehce vroubkovaný,
 - savicové šroubení upravené pro požární sport a bude osazeno jedním „O” kroužkem,
 - savici bude možné používat při teplotách do -20°C do +50°,
 - bude odolná proti většině chemikálií a UV záření.
 - **Savice s „O” kroužkem – měkká:**
 - maximálně pružná PVC hadice ze superelastického materiálu se spirálou,
 - určená pro požární sport i běžné použití,
 - vnitřní povrch hladký, vnější lehce vroubkovaný,
 - savicové šroubení upravené pro požární sport a bude osazeno jedním „O” kroužkem,
 - savici bude možné používat i při nízkých teplotách,
 - bude odolná proti většině chemikálií a UV záření
- Délka: 1,6 ± 0,05 m
- Poznámka:
Šroubení i matka savice musí mít nejméně 2,5 závitu v celé jeho délce, na straně matky pouze jednu těsnicí gumičku. Vodicí náběh nesmí být delší než 35 mm včetně závitu, a to jak na straně savice se závitem, tak na konci savice s matkou. Délka vodicího náběhu se měří na straně savice se závitem od čela savice po okraj zvýšeného lemu, na straně savice s matkou od čela matky posunutě na doraz ke kraji savice po čelo vodicího náběhu.

23. Sportovní rozdělovač pro běh 100 m s překážkami

4 ks

- Specifikace:
- sportovní rozdělovač určený pro disciplínu požárního sportu – běh na 100 m překážek,
 - **hlavní specifikace rozdělovače:**
 - stabilita při zapojování spojek závodníkem v pohybu,
 - vyšší hmotnost - její vhodné rozložení a opracovaný tvar,
 - rozměry a provedení rozdělovače bude odpovídat současným pravidlům požárního sportu,
 - rozdělovač bude osazen na hrdlech C kvalitními spojkami ROTT, kompatibilními se sadou na 100 m překážek specifikovanou výše,
 - **hmotnost kompletního výrobku: min. 15 kg.**

24. Štafetová proudnice do úst	4 ks
---------------------------------------	-------------

- Specifikace:
 - bude vyrobena z plastu nebo ze dřeva,
 - bude osazena ROTT spojkou kompatibilní se sadou na 100 m překážek specifikovanou výše,
 - délka: min. 25 cm,
 - hmotnost: min. 0,5 kg

25. Žebřík sportovní	3 ks
-----------------------------	-------------

- Specifikace:
 - výška postaveného skládacího žebříku bude 300 až 315 cm,
 - vnitřní šířka 23 až 25 cm,
 - 9 rovnoměrně rozmístěných příčlů.
 - hmotnost žebříku: min. 8,5 kg, max. 9,0 kg
 - Nesmí být zakončen bodci ani hroty.