



čj. MV-107234-10/SVZBR-2020
Kupní smlouva
Počet stran: 8

KUPNÍ SMLOUVA

číslo prodávajícího: 038403
číslo kupujícího: 114/2020

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, na základě výsledků zadávacího řízení podle § 3 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „smlouva“)

Článek I. Smluvní strany:

1. Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3
170 34 Praha 7
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
Identifikátor datové schránky: 84taiur
Zastoupená: Ministerstvem vnitra – generálním ředitelstvím Hasičského sboru České republiky **plk. Martinem Oujezským MBA**, ředitelem Školního a výcvikového zařízení HZS ČR (dále jen „MV– GR HZS ČR, ŠVZ“)
Kontaktní adresa: MV – GR HZS ČR, Kloknerova 26, 148 01 Praha 414
Bankovní spojení: ČNB Praha 1
Číslo účtu: 8908-881/0710
Tel. / Fax.:

(dále jen „**kupující**“)

a

2. THT Polička, s.r.o.

se sídlem: Starohradská 316
572 01 Polička
zapsána ve veřejném rejstříku, vedeným Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 2192
IČO: 46508147
DIČ: CZ46508147
Identifikátor datové schránky: 6s6ch7b
Zastoupená:
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
Tel. / Fax.:

(dále jen „**prodávající**“)

Dále také též jako „smluvní strany“.






Článek II. Základní ustanovení

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 20. 7. 2020 podána v rámci projektu „Modernizace Školního a výcvikového zařízení Hasičského záchranného sboru České republiky – středisko Zbiroh“ (registrační číslo projektu CZ.06.1.23/0.0/0.0/16_035/0005656),“ spolufinancovaného z Evropských strukturálních a investičních fondů (Integrovaný regionální operační program pro období 2014 – 2020 – dále jen „IROP“), na základě zadávacího řízení „Dodávka modelu požárního odstředivého čerpadla spolufinancované z IROP“ zveřejněného pod čj. MV-107234/SVZBR-2020 (v Národním elektronickém nástroji pod systémovým číslem N006-20-V00017240).

Článek III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka **jednoho (1) kusu funkčního modelu požárního odstředivého čerpadla THT PAK 2000-250** (dále jen „zboží“). Podrobný popis nabízeného zboží je přílohou č. 1 této smlouvy a je její nedílnou součástí.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu za podmínek v ní sjednaných zboží, specifikované v odst. 1 tohoto článku a převést na kupujícího vlastnické právo k němu.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu.
4. Zboží (a veškeré jeho části) bude nové, nepoužité, nerepasované a vyrobené v roce 2020 nebo později z prvotřídních materiálů a odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality.
5. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů (čl. IV. odst. 6 této smlouvy), které se ke zboží vztahují.
6. Proávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl., zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek IV. Doba, místo a způsob předání zboží

1. Proávající je povinen dodat bezvadné zboží v místě plnění nejpozději **do 15. prosince 2020**.
2. Proávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně 3 (tři) pracovní dny předem. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
3. Místem plnění je MV – GŘ HZS ČR, Skladovací a opravárenské zařízení HZS ČR, sklad Zbiroh, Pod Parkem 662, 338 08 Zbiroh.
4. Splněním dodávky se rozumí odevzdání a uvedení zboží do provozu v místě plnění, převzetí zboží oprávněnými osobami kupujícího a dodání všech dokladů nutných k jeho provozování podle právních předpisů a technických norem ČR. K převzetí zboží a k podpisu protokolu je oprávněn:  e-mail:  tel.: 
5. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu zejména:
 - a) dodané značky, typu, druhu,
 - b) zjevných jakostních vlastností a roku výroby,
 - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - d) dodaných dokladů (dokumentace).



6. Prodávající předá kupujícímu tyto doklady vztahující se ke zboží podle čl. III. odst. 5 této smlouvy:
 - a) základní technický popis,
 - b) návod k obsluze a provozní řád zboží v českém jazyce,
 - c) návody k obsluze a údržbě obsluze a údržbě s ohledem na bezpečnost práce a ekologii,
 - d) revizní zpráva elektro ke zboží,
 - e) prohlášení o shodě na zboží,
 - f) záruční list,
 - g) předávací protokol.
7. Prodávající předá kupujícímu doklady a dokumenty požadované podle odst. 6 tohoto článku této smlouvy a právními předpisy vztahující se ke zboží dle čl. III. odst. 1 této smlouvy v českém jazyce. Příпустné jsou jen cizojazyčné doklady, dokumentace a texty (zejména návod), které budou opatřeny překladem do českého jazyka. Prodávající se zavazuje zajistit seznámení kupujícího s obsluhou zboží.
8. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol ve 4 (čtyřech) vyhotoveních. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném předávacím protokolu.

Článek V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží uvedené v čl. III. odst. 1, této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a činí za **1 (jeden) kus model požárního odstředivého čerpadla**:

• Bez DPH	905 000,- Kč
• DPH 21 %	190 050,- Kč
• Celkem vč. DPH	1 095 050,- Kč

(slovy: Jedemmilióndevadesátpěttisícnulapadesát korun českých včetně DPH);
2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží (seznámení s obsluhou, clo, záruční a garanční atd.). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží na místa plnění a případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.).
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí kompletního zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) v českém jazyce vystavena prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy (včetně razítka a podpisu) dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále musí obsahovat náležitosti vyplývající z režimu spolufinancování projektu ze strukturálních fondů Evropské unie (registrační číslo projektu CZ.06.1.23/0.0/0.0/16_035/0005656), evidenční číslo smlouvy a dále vyčíslení zvlášť ceny za zboží v Kč bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu za zboží v Kč včetně DPH. Prodávající je povinen vystavit fakturu nejpozději do 2 (dvou) pracovních dnů od převzetí zboží kupujícím.
4. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platných právních předpisů v zemi kupujícího.
5. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený v čl. I. této smlouvy. Uvedený účet prodávajícího musí být veden v registru plátců DPH.
6. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.



7. Prodávající je povinen přiložit k faktuře (daňovému dokladu) originál předávacího protokolu. Fakturace po splnění požadovaných podmínek dodávky se uskuteční na adresu:

MV - GŘ HZS ČR pošt. příhr. 69, Kloknerova 26, PSČ: 148 01 Praha 414

na faktuře bude jako kupující uvedeno:

**ČR - Ministerstvo vnitra
Nad Štolou 936/3
170 34 Praha 7**

zastoupená – kontaktní adresa:

**MV – GŘ HZS ČR
Kloknerova 26
pošt. příh. 69
148 01 Praha 414**

8. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení faktury na kontaktní adresu kupujícího.
9. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce do třiceti kalendářních dnů.
10. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
11. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené právními předpisy, touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení faktury na kontaktní adresu kupujícího. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí 3. (třetí) pracovní den ode dne odeslání faktury.
12. Smluvní strany si dojednaly, že kupující je oprávněn provést zajišťovací úhradu daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, na účet příslušného správce daně, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnitelného zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem daně ve smyslu ustanovení § 106 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek VI.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho protokolárního převzetí od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží od prodávajícího.



Článek VII. Záruka a vady zboží

1. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží má vlastnosti uvedené v technické dokumentaci a z hlediska bezpečnosti provozu odpovídá účinným právním předpisům ČR a technickým normám.
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Záruka na zboží činí 24 (dvacetčtyři) měsíců od splnění dodávky.
4. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Uplatnění vady provede kupující písemným ohlášením vad, a to formou písemného oznámení o vadě na adresu THT Polička, s.r.o., Starohradská 316, 572 01 Polička. Na písemné ohlášení vad je prodávající povinen odpovědět do 2 (dvou) pracovních dnů ode dne doručení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedených v ohlášení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytkané vady ve lhůtě do 15 (patnácti) dnů vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající je povinen provést odstranění vady v místě plnění.
5. Další nároky kupujícího, plynoucí mu z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů, tím nejsou dotčeny.
6. Prodávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.
7. Veškeré náklady kupujícího související s opravou vad, na které se prokazatelně vztahuje záruka, budou hrazeny prodávajícím.






Článek VIII. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. IV. odst. 1 této smlouvy ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží (dle čl. VII. odst. 4) je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny zboží bez DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňového dokladu (faktury) je prodávající oprávněn účtovat úrok z prodlení za splnění podmínky podle § 1968 ve výši podle § 1970 občanského zákoníku.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 (čtrnácti) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
4. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
5. Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 7 (sedm) kalendářních dnů,
 - b) prodlení při odstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. VII. odst. 4 o více než 7 (sedm) kalendářních dnů,
6. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:



- a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 - c) prodávající vstoupí do likvidace,
 - d) uvedený bankovní účet v čl. 1 smlouvy není veden v registru plátců DPH.
7. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:
- a) kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících ze smlouvy po dobu delší než 60 (šedesát) kalendářních dnů,
 - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost po upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.
8. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

Článek IX. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v čl. I této smlouvy.
Kontaktní osobou kupujícího je:  tel. 
Kontaktní osobou prodávajícího:  tel. 

2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na třetí osobu.
3. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
4. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 (deseti) let od zániku této smlouvy. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta další, musí ji vybraný dodavatel použít.
5. Prodávající je povinen minimálně po dobu 10 (deseti) let od zániku této smlouvy poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací předmětu této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
6. Prodávající je povinen zajistit, aby každá faktura související s předmětem zakázky byla označena registračním číslem projektu - CZ.06.1.23/0.0/0.0/16_035/0005656.
7. Prodávající je povinen písemně upozornit kupujícího na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.



Článek X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a, dle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
2. V souladu se zákonem o registru smluv, se strany dohodly, že kupující zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění ve lhůtě, stanovené tímto zákonem a o nabytí účinnosti této smlouvy písemně vyrozumí prodávajícího. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje stran před odesláním budou anonymizovány v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.
3. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku na tuto smlouvu.
4. Smluvní strany se dohodly, že prodávající přebírá podle § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění.
5. Smluvní strany se dohodly na uplatnění ustanovení § 576 občanského zákoníku, při posuzování vlivu nicotnosti (vady) této smlouvy na ostatní ustanovení.
6. Právo kupujícího vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčuje ve lhůtě deseti (10) let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
7. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným českým právním řádem zejména § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
8. V případě uzavření smlouvy ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
9. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.
10. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací této smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.
11. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je bez vlivu na sjednaný obsah práv a povinností smluvních stran dle této smlouvy, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
12. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě. Smluvní strana podepisující tuto dohodu jako druhá v pořadí je povinna prokazatelně doručit podepsanou dohodu druhé smluvní straně.
13. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
14. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí, v souladu se zněním zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, s možným zpřístupněním, či zveřejněním všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoliv v budoucnu dojít.



15. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:

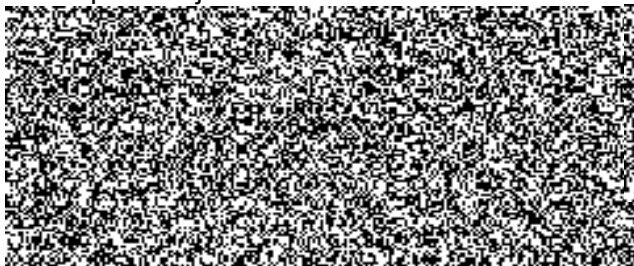
Příloha č. 1 – Podrobný popis zboží

V Poličce dne viz el. podpis

Za prodávajícího

V Brně dne viz el. podpis

Za kupujícího



THT Polička, s.r.o.

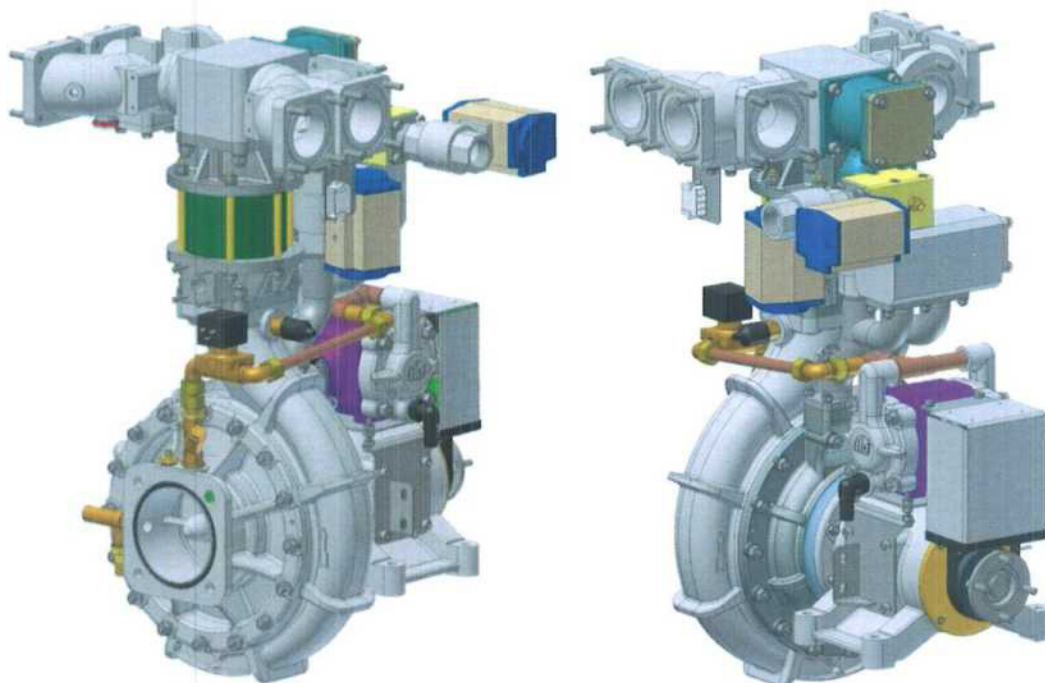


plk. Mgr. Martin Oujezský, MBA

ředitel

Školního a výcvikového zařízení HZS ČR

Technická specifikace modelu požárního čerpacího zařízení



Ilustrační 3D Model čerpadla PKA 2000 -250

Předmět technické specifikace

- předmětem technické specifikace je funkční model požárního odstředivého čerpadla, které bude sloužit pro účely výuky a výcviku účastníků kurzů v rámci ŠVZ HZS ČR – pracoviště Zbiroh a ostatních složek IZS

Popis modelu požárního odstředivého čerpadla

- jedná se o funkční model odstředivého čerpadla s nízkotlakým a vysokotlakým stupněm a zařízením pro zavodnění. Nízkotlaký stupeň je jednostupňový. Model je vyhotoven v měřítku 1:1.

Požadavky na provedení

- model odstředivého požárního čerpadla jako celistvá funkční sestava **s využitím čerpadla modelové řady THT PKA 2000-250 podle ČSN EN 1028-1**
- model je poháněn elektromotorem (400 V) napojeným na hlavní hřídel čerpadla s možností regulace otáček
- ovládací prvky modelu čerpadla jsou sdruženy na ovládacím pultu
- maximální aplikace průhledných materiálů do částí modelu čerpadla tam, kde je to technicky proveditelné
- ventily a armatury jsou standardní a funkční
- části potrubí jsou nahrazeny průhlednými tvarovkami
- vývěva vyrobena tak, aby byla funkční a bylo možné sledovat její funkčnost s ohledem na technické možnosti modelu

h. součástí modelu jsou 2 nádrže, 1. na vodu o objemu cca 1000 litrů, 2. na imitaci pěnidla o objemu cca 80 litrů (s ohledem na procentuální přimísení) s vodoznakem pro možnost sledování úbytku, přívodní potrubí k přiměšovači s průhledítkem

i. výtlačná hrdla jsou hadicí napojena zpět do nádrže s vodou, možnost zpětného plnění menší nádrže z větší

j. model je vybaven pěnотvorným zařízením - mechanickým přiměšovačem

k. barevné provedení modelu dle průtoku vody, imitantu pěnidla a tlaku:

a. modrá – voda bez tlaku (vstup do čerpadla), „hydrantové“ plnění nádrže na vodu

b. zelená – výstup z čerpadla, voda v nízkotlaku

c. žlutá – pohyb „pěnidla“ z nádrže k přiměšovači a z přiměšovače cesta do nízkotlaké části

armatury,

d. červená – armatury vysokotlaku, nárůst tlaku, vstup do vysokotlakého čerpadla

. model umožňuje:

a. zavodnění čerpadla z vnějšího zdroje (nádrž viz bod h) pomocí vývěvy s možností regulace průtoku vody

b. plynulé zvyšování a snižování tlaku nejméně do 2 bar

c. pozorování pohybu kapaliny v čerpadle

d. pozorování činnosti vývěvy dle technických možností