



# KUPNÍ SMLOUVA





číslo kupujícího: 108/2023

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „smlouva“)

## Článek 1.

### Smluvní strany:







#### Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7  
IČO: 00007064  
DIČ: CZ00007064  
Bankovní spojení: ČNB, pobočka Praha 1  
Číslo účtu: 8908-881/0710  
Kontaktní adresa: Česká republika – Ministerstvo vnitra generální ředitelství  
Hasičského záchranného sboru ČR (dále jen „MV-GŘ HZS ČR“)  
Kloknerova 26, pošt. příhrádka 69, 148 01 Praha 414  
Zastoupené: Ing. Tomášem Vlašánkem,  
vedoucím oddělení veřejných zakázek GŘ HZS ČR  
Kontaktní osoba:   
E-mail:   
Telefon:   
Mobil:   
ID datové schránky: 84taiur

(dále jen „kupující“)

a

#### Safetech Pro s.r.o.

Sídlo: Radlík, Pražská 68, 25401 Jílové u Prahy  
zapsána ve veřejném rejstříku, vedeným Městským soudem v Praze,  
oddíl C, vložka 106568  
IČO: 27235394  
DIČ: CZ27235394  
Bankovní spojení:   
Číslo účtu:   
Zastoupená:   
Kontaktní osoba:   
E-mail:   
Mobil:   
ID datové schránky: kqs2tg6

(dále jen „prodávající“)

(dále jen „smluvní strany“).

## Článek 2.

### Základní ustanovení

1. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 13. 04. 2023, která byla na základě zadávacího řízení podle § 3 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů, zveřejněného pod číslem čj. MV-90204-18/PO-PSM-2022 (v Národním elektronickém nástroji pod systémovým



číslem N006/23/V00007007), vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější. Zadávací řízení s názvem „Dodávka cvičného polygonu včetně vybavení“ bylo realizováno v rámci projektu „Modernizace Školního a výcvikového zařízení Hasičského záchranného sboru České republiky – středisko Brno“ (registrační číslo projektu CZ.06.1.23/0.0/0.0/16\_035/0004819), který je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu pro období 2014 – 2020 prostřednictvím Evropského fondu pro regionální rozvoj (dále jen „projekt“).

2. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 1724 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObčZ“) dohodly, že se rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících a neupravených touto smlouvou bude řídit příslušnými ustanoveními ObčZ, zejména § 2079 ObčZ a dalšími právními předpisy ČR.
3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v článku 1 této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy.
4. Prodávající prohlašuje, že jeho oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy.

### Článek 3. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je **dodávka a montáž cvičného polygonu včetně vybavení (Polygon ŠVZ Brno 2023)** pro sledování místnosti za světla i ve tmě při ověřování fyzické a psychické připravenosti hasičů v podmínkách simulujících skutečné podmínky při zásahu s použitím dýchacích přístrojů (dále jen „zboží“). Podrobný popis zboží je uveden v příloze č. 1 této kupní smlouvy, která je její nedílnou součástí.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu za podmínek v ní sjednaných zboží a převést na kupujícího vlastnické právo k němu.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu, jejíž součástí jsou i veškeré odměny, poplatky, či jiná finanční plnění za oprávnění k výkonu práv duševního vlastnictví (dále jen „kupní cena“).
4. Zboží bude nové (vyrobené v roce 2022 a později), nepoužité, nerepasované, certifikované, určené pro český trh, odpovídající právním předpisům ČR i EU a oborovým normám. Požaduje-li zvláštní právní předpis /např. zákon č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 173/1997 Sb. nebo vyhláška č. 69/2014 Sb. zvláštní požadavek či dokument, musí být součástí dodávky zboží splnění předmětného požadavku či dodání předmětného dokumentu.
5. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují a doprava do místa plnění.
6. Prodávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl., ObčZ.

### Článek 4. Doba, místo a způsob předání zboží

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu bezvadné zboží v místě plnění nejpozději do **13. prosince 2023**.
2. Prodávající se zavazuje písemně informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně 3 (tři) pracovní dny předem. Pokud tak neučiní, může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
3. Místem plnění je **MV – GŘ HZS ČR, Školní a výcvikové zařízení HZS ČR, areál Zetor, Zaoralova, 628 00 Brno**.



Kontaktní osoba a osoba oprávněna k převzetí zboží za kupujícího je uvedena v čl. 1 této smlouvy.

4. Odevzdáním zboží se rozumí uvedení zboží do provozu v místě plnění a dodání všech dokladů a dokumentů nutných k jeho užívání, podle právních předpisů a podmínek sjednaných v této smlouvě.
5. Kupující pro účely převzetí zboží provede kontrolu zejména:
  - a) dodané značky, typu, druhu a roku výroby,
  - b) zjevných jakostních vlastností,
  - c) vad a známek poškození zboží,
  - d) dodaných dokladů (dokumentace).
6. Součástí dodávky je veškerá dokumentace nezbytná k užívání zboží v souladu s právními a technickými předpisy ČR a předvedení funkčnosti zboží. Přípustné 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.
7. V rámci odevzdání zboží proběhne v místě plnění seznámení kupujícího s užíváním zboží včetně provozní zkoušky.
8. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takových případech kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do 5 (pěti) pracovních dnů od původního termínu předání zboží.
9. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol ve třech vyhotoveních (dále jen „protokol“), z nichž dvě jsou určeny pro prodávajícího a jedna pro kupujícího. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody uvede v protokolu.

### Článek 5.

#### Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za **cvičný polygon včetně vybavení (Polygon ŠVZ Brno 2023)** je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Bez DPH	6 596 028,70 Kč
DPH 21 %	1 385 166,03 Kč
<b>Celkem vč. DPH</b>	<b>7 981 194,73 Kč</b>

(slovy: sedmmilionůdevětsetosmdesátjedenatisícstodevadesátčtyři korun českých a 73 haléřů)

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží (seznámení s obsluhou, clo, náklady spojené s dopravou zboží na místo plnění a případná možná rizika inflační, cenové či měnové vlivy apod.).
3. Kupní cena bude zaplacená na základě faktury (dále jen „faktura“), vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktura bude vystavena v českém jazyce a musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy (zejména v účetní a daňové oblasti), náležitosti vyplývající z režimu spolufinancování projektu ze strukturálních fondů Evropské unie (zejména registrační číslo projektu CZ.06.1.23/0.0/0.0/16\_035/0004819), evidenční číslo smlouvy a dále vyčíslení zvlášť kupní ceny za zboží v Kč bez DPH, zvlášť DPH a kupní cenu za zboží v Kč včetně DPH. Prodávající doručí fakturu v listinné podobě do sídla kupujícího, popřípadě v elektronické podobě ve formátech ve formátu pdf do datové schránky kupujícího.
4. Kupní cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace podle právních předpisů České republiky.



5. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) a to na účet prodávajícího uvedený v čl. 1. smlouvy. Uvedený účet prodávajícího je evidován v registru plátců DPH.
6. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu působícím na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.
7. 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 fakturách bude jako kupující uvedeno:  
**Česká republika - Ministerstvo vnitra  
Nad Štolou 936/3  
170 34 Praha 7**  
zastoupená – doručovací adresa příjemce:  
**MV - GŘ HZS ČR  
pošt. příhr. 69, Kloknerova 26  
148 01 Praha 414**
8. Prodávající je povinen přiložit k faktuře protokol.
9. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení faktury na doručovací adresu kupujícího.
10. Faktura předložená v prosinci musí být doručena kupujícímu nejpozději do 10. dne tohoto měsíce. Při doručení po tomto termínu nelze fakturu proplatit v daném roce. Prodávající bere na vědomí, že kupující vzhledem k ročnímu rozpočtovému cyklu organizační složky státu nemůže do uvolnění rozpočtových prostředků v následujícím roce uhradit kupní cenu. V tomto případě se kupující nedostává do prodlení a není povinen hradit smluvní ani zákonný úrok z prodlení ani strpět jiné právní dopady této skutečnosti. Prodávající bere na vědomí, že ze strany kupujícího nelze proplatit fakturu v období od druhé poloviny prosince do konce první poloviny března následujícího roku.
11. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího.
12. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu kupní ceny a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
13. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené právními předpisy nebo touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit, doplnit 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 stanovené podle odstavce 9 nebo 10.
14. 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 dodavatel 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 6.

### 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 7.

#### Záruka za jakost a práva z vadného plnění

1. Prodávající, poskytuje kupujícímu, ve smyslu § 2113 a násl. ObčZ, záruku za jakost zboží (dále jen „záruka“), a zaručuje se, že zboží, bude po dobu stanovenou v odstavci 2, způsobilé k v zadávací dokumentaci stanovenému účelu užití a nebude mít ani právní vady ve smyslu § 1920 a násl. ObčZ. Smluvní strany sjednávají, že veškeré náklady kupujícího spojené s uplatněním práv ze záruky jdou plně k tíži prodávajícího. Kupující je oprávněn nárok na náhradu těchto nákladů uplatnit nejpozději do jednoho roku od uplatnění práv ze záruky, ke kterému se vztahují, přičemž prodávající je povinen je proplatit do 30 dnů ode dne jejich uplatnění.
2. Záruční doba se stanoví v délce 24 měsíců.
3. Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního převzetí zboží od prodávajícího, přičemž se staví po dobu, po kterou kupující nemůže pro jeho vady zboží užívat.
4. Kupující je povinen reklamovat vady kryté zárukou za jakost bez zbytečného odkladu po jejich zjištění a to písemnou formou, přičemž tyto může uplatnit i v elektronické podobě zasláním reklamace emailem na adresu [redacted]. Prodávající je povinen tyto vady odstranit do 10 (deseti) pracovních dnů od jejich uplatnění, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Reklamace vad, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnným způsobem vadného dílu za díl nový.
5. Zjistí-li kupující vady zboží při odevzdávání zboží prodávajícím, které brání jeho užívání, nehledě na skutečnost, zda se jedná o vady kryté zárukou či právem z vadného plnění, je oprávněn odmítnout jeho převzetí a od smlouvy odstoupit (to platí i při dodání jiného druhu zboží, než určuje smlouva). Odstoupení od smlouvy kupující písemně oznámí bez zbytečného odkladu prodávajícímu.
6. Vady zjištěné kupujícím při odevzdávání zboží prodávajícím, které uvede v předávacím protokolu, nehledě na skutečnost, zda se jedná o vady kryté zárukou či právem z vadného plnění, je prodávající povinen odstranit nejpozději do 10 (deseti) pracovních dnů, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
7. Práva z vadného plnění je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to písemnou formou, přičemž tyto může uplatnit i v elektronické podobě zasláním reklamace emailem na adresu [redacted]. Na oznámení vad je prodávající povinen odpovědět do dvou pracovních dnů ode dne oznámení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedeným v ohlášení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytykané vady ve lhůtě do 10 (deseti) pracovních dnů vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak.
8. Bude-li pro prodávajícího technicky proveditelné a nikoliv nepřiměřeně zatěžující, je povinen provést odstranění vady kryté zárukou nebo právem z vadného plnění v místě určeném kupujícím.
9. Další práva kupujícího plynoucí mu z úpravy práva z vadného plnění nejsou tímto článkem dotčeny.
10. Prodávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.



11. Veškeré náklady kupujícího související s opravou vad včetně nákladů na dopravu reklamovaného zboží, na které se prokazatelně vztahuje záruka, budou hrazeny prodávajícím. Kupující je oprávněn nárok na náhradu nákladů uplatnit do jednoho roku od jeho zjištění a prodávající je povinen jej proplatit. Jednoměsíční lhůta uvedená v § 1924 ObčZ se nepoužije.
12. Vznikne-li kupujícímu nebo třetí osobě v důsledku vady zboží, nebo v důsledku porušení smluvních povinností ze strany prodávajícího újma nebo škoda na majetku, odpovídá za újmu nebo škodu prodávající v plném rozsahu.

### **Článek 8. Povinnost mlčenlivosti**

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího či třetích osob podílejících se na straně kupujícího na plnění smlouvy a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná o:
  - a) informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
  - b) případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na plnění této smlouvy z jeho strany (zejména na dodání zboží kupujícímu nebo odstranění vad zboží). Za porušení povinnosti mlčenlivosti těmito osobami odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
3. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení plnění této smlouvy.
4. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, případně dalších k tomu pověřených osob.


### **Článek 9. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy**

1. V případě nedodržení termínu dodání zboží podle čl. 4. odst. 1 této smlouvy ze strany prodávajícího včetně případu nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží, nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží (podle čl. 7. této smlouvy, neohledně na skutečnost, zda se jedná o případ záruky za jakost či odpovědnost z vadného plnění) je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč (slovy: desettisíc korun českých) za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení se splněním jeho povinností.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. 8. této smlouvy zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinností.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn účtovat úrok z prodlení za splnění podmínky podle § 1968 ObčZ ve výši podle § 1970 ObčZ. Obdobně je oprávněn postupovat i kupující v případě neuhrazení dluhu prodávajícího.
4. Smluvní pokutu a úrok z prodlení vyúčtuje oprávněná strana straně povinné vystavením sankční faktury. Pro smluvní pokutu a úrok z prodlení se stanovuje doba splatnosti 14 (čtrnácti) kalendářních dnů ode dne doručení sankční faktury druhé straně.
5. Zaplacením smluvní pokuty ani úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží či odstranit jeho vady.



6. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od smlouvy nebo její vypovězení bez výpovědní doby, se považuje zejména:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než dvacet kalendářních dnů,
  - b) prodlení při odstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. 7. této smlouvy o více než sedm kalendářních dnů,
  - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle čl. 8 a čl. 10 odst. 8 smlouvy,
  - d) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího,
  - e) pokud skutečnosti čestně prohlášené v příloze č. 2 této smlouvy neodpovídají aktuálnímu stavu při plnění smlouvy.
7. 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) účet prodávajícího uvedený v čl. 1 smlouvy není veden v registru plátců DPH.
8. 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 písemném upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.
9. 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 újmy, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

### **Článek 10. Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v čl. 1 této smlouvy, nevyplývají-li to z veřejného rejstříku.  
Kontaktní osoba kupujícího je uvedena v čl. 1 této smlouvy  
Kontaktní osobou prodávajícího je: 
2. Smluvní strany sjednávají následující vyhrazené změny závazku ve smyslu § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek:
  - a) změnu výše kupní ceny včetně DPH, která se úměrně zvýší, popřípadě sníží, v důsledku změn právních předpisů v oblasti daně z přidané hodnoty (změna sazby DPH) účinných ke dni zdanitelného plnění; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany dodatek smlouvy neuzavírají;
  - b) prodloužení doby plnění (dodání zboží):
    - při vzniku mimořádných nepředvídatelných a neodvratitelných okolností, u kterých nebylo možno rozumně očekávat, že by s nimi smluvní strany počítaly v době uzavření smlouvy, a kterými jsou zejména živelné pohromy, epidemie či závažné společenské události (vis maior), které objektivně znemožní splnění závazku prodávajícího; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany uzavírají dodatek smlouvy; prodávající za účelem případného uzavření dodatku je povinen oslovit kupujícího a doložit nastání, případně trvání nepředvídatelných a neodvratitelných okolností, přičemž kupující není povinen žádosti prodávajícího vyhovět; v případě vyhovění žádosti prodávajícího (uzavření dodatku smlouvy) se doba plnění prodlužuje úměrně (o celou dobu) k prokázané době nastání (trvání) nepředvídatelných a neodvratitelných okolností;



- pokud prodávající nebude moci dodat zboží ve sjednané době plnění z důvodu objektivní nemožnosti splnění jeho závazku v přímé souvislosti s opatřeními veřejné moci (krizová opatření, opatření orgánů ochrany zdraví atd.) vydávanými v reakci na výskyt koronaviru SARS-CoV-2 (spočívajících zejména ve významném omezení či uzavření výrobních závodů, vytvoření karanténních oblastí atd.) na území České republiky, případně i jiném státu, na jehož území dochází k činnostem (prodávajícího či jeho subdodavatelů) nezbytných k splnění smlouvy, jejichž dopadům nebyl ani s náležitou péčí sto zabránit; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany uzavírají dodatek smlouvy; prodávající za účelem případného uzavření dodatku je povinen oslovit kupujícího a doložit (popsat a odůvodnit) nastání, případně trvání výše uvedených rozhodných skutečností, přičemž kupující není povinen žádosti prodávajícího vyhovět; v případě vyhovění žádosti prodávajícího (uzavření dodatku smlouvy) se doba plnění prodlužuje úměrně (o celou dobu) k prokázané době nastání (trvání) rozhodných skutečností;
  - při vzniku překážky na straně třetích osob či orgánů veřejné moci, kdy je plnění smlouvy na jednání těchto osob či orgánů veřejné moci závislé a je jimi podmíněno, přičemž prodávající jednajících s náležitou péčí nemohl vzniku překážky objektivně zabránit; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany uzavírají dodatek smlouvy; prodávající za účelem případného uzavření dodatku je povinen oslovit kupujícího a doložit (popsat a odůvodnit) nastání, případně trvání předmětných překážek, přičemž kupující není povinen žádosti prodávajícího vyhovět; v případě vyhovění žádosti prodávajícího (uzavření dodatku smlouvy) se doba plnění prodlužuje úměrně (o celou dobu) k prokázané době nastání (trvání) předmětných překážek.
3. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu.
  4. Prodávající prohlašuje, že při plnění svých závazků ze smlouvy nezasáhne do práv duševního vlastnictví třetích osob.
  5. Prodávající je povinen do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací předmětu této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centrum pro regionální rozvoj ČR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí 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 každý daňový doklad, vyúčtování smluvní pokuty, úroků z prodlení, újmy atd. související s předmětem zakázky byla označena registračním číslem projektu - CZ.06.1.23/0.0/0.0/16\_035/0004819.
  7. 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.
  8. 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 splnění nebo ukončení této smlouvy, a pokud je v právních předpisech stanovena lhůta delší, pak po tuto dobu. V době určené podle věty první je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.





9. Prodávající je povinen upozornit neprodleně kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů. Prodávající se zavazuje vynaložit veškerou možnou péči k tomu, aby zamezil vzniku či hrozbě vzniku střetu zájmů.
10. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží a prohlašuje, že skutečnosti ve smlouvě uvedené nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů.
11. Prodávající je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 5 (pěti) pracovních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a jeho poddodavatelem k nahlédnutí.

### **Článek 11. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a, podle § 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. Smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění ve lhůtě stanovené tímto zákonem kupující, přičemž o nabytí účinnosti této smlouvy vyrozumí prodávajícího.
3. 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.
4. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí českým právním řádem, zejména § 2079 a násl. ObčZ.
5. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 ObčZ na tuto smlouvu.
6. Smluvní strany se dohodly, že prodávající přebírá podle § 1765 ObčZ riziko změny okolností pouze v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění.
7. Smluvní strany se dohodly na uplatnění ustanovení § 576 ObčZ, při posuzování vlivu nicotnosti (vady) této smlouvy na ostatní ustanovení.
8. Právo kupujícího vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 10 (deseti) let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé, nestanoví-li právní předpis lhůtu delší.
9. V případě uzavření smlouvy ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
10. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit dohodou smluvních stran, a to písemnými elektronickými dodatky číslovanými vzestupnou řadou.
11. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací této smlouvy budou řešeny nejprve smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě stran, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle českého právního řádu.



12. 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.
13. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě. Smluvní strana podepisující tuto smlouvu jako druhá v pořadí je povinna prokazatelně doručit podepsanou smlouvu druhé smluvní straně.
14. 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.
15. Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

Příloha č. 1 – Podrobný popis zboží

Příloha č. 2 – Čestná prohlášení

**V Jesenicích dne** viz elektronický podpis

Za prodávajícího:

**V Praze dne** viz elektronický podpis

Za kupujícího:

  
jednatel společnosti Safetech Pro s.r.o.



**Ing. Tomáš Vlašánek**  
vedoucí oddělení veřejných zakázek  
GR HZS ČR



## Polygon ŠVZ Brno

### Úvod k polygonu

Tento tréninkový systém – polygon - je vybaven špičkovým bezpečným monitorovacím a kontrolním systémem.

Všechny funkce a monitorování cvičebního zařízení jsou vizualizovány, takže trenér může získat rychlý přehled. Veškeré spínací a monitorovací funkce se ovládají pomocí obrazovky. Trenér dokáže okamžitě rozpoznat nebezpečné situace a podniknout rychlá adekvátní protiopatření.

S *volitelným* telemetrickým měřením tepové frekvence lze detekovat přepětí účastníků a cvičení zastavit, aby byly chráněny testované subjekty.

S integrovaným a síťově schopným cvičebním softwarem jsou vytvářeny tréninkové plány a zpřístupněny pro cvičební proces. Zde se sejdou všechna relevantní data účastníků cvičení a trenéra a následně se uloží. Systém RFID rozpozná každého cvičence ihned po zahájení cvičení.

### Řídicí stanice / řídicí software

Údaje z technických součástí systému a účastníků cvičení se sbíhají v řídicím softwaru a jsou průběžně zaznamenávány. Software je tak klíčový prvek polygonu. Proto je kromě bezproblémového chodu důležitá především jednoduchost použití a přehlednost. Všechna data jsou shrnuta a zobrazována na obrazovce / obrazovkách – operátor se tak může soustředit na probíhající cvičení a nemusí nejprve filtrovat příslušné informace z velkého množství kontrolek, monitorů, akustických signálů atd.

Uživatelské rozhraní lze zobrazit na několika monitorech, aby bylo možné zobrazit co nejvíce dat a obrázků současně.

Řídicí stanice obsahuje kromě monitorů pro uživatelské rozhraní v závislosti na konfiguraci systému také ruční ovládací zařízení, kterým lze nastavit polohu a faktor zoomu kamer a mikrofon pro hlášení. Místo pevně instalovaného mikrofonu lze pro komunikaci s účastníky cvičení použít také sluchátka.



## Správa účastníků

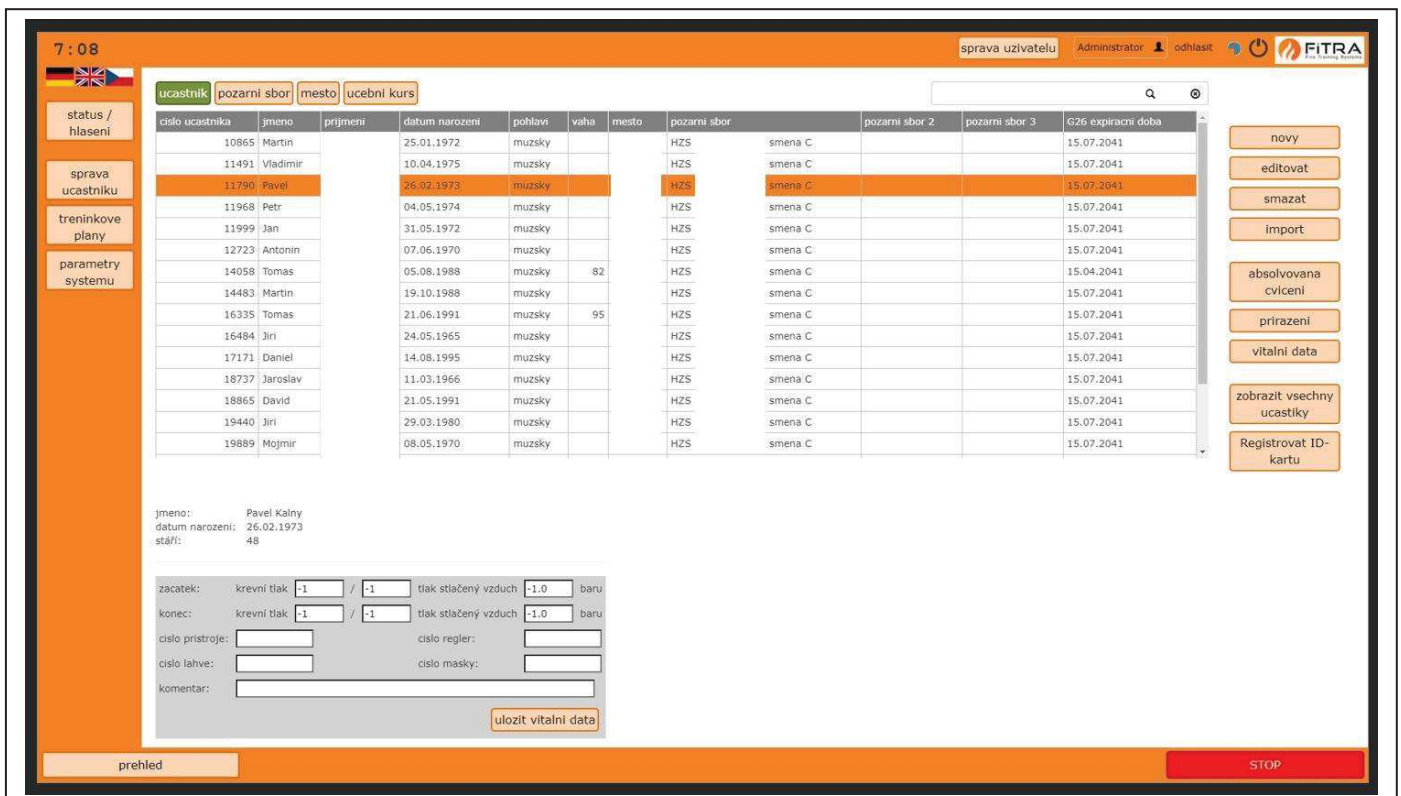
Pro každého účastníka je vytvořena samostatná datová sada, ve které jsou uložena všechna cvičení absolvovaná tímto účastníkem v průběhu času. Účastníkovi je přiděleno individuální číslo, pod kterým je uložen jeho datový záznam. Je tak možné kdykoliv dotazovat a dokumentovat všechny údaje účastníka, včetně jeho výsledků školení, a to i přes případné změny údajů v čase, ať už jde o jméno, adresu nebo členství v konkrétním místním hasičském sboru. Takto lze v průběhu let dokumentovat a hodnotit vývoj osobní zdatnosti.

Pro každý hasičský záchranný sbor, který eviduje účastníky na školení, je také vytvořen unikátní datový záznam, na který se lze vyvolat z údajů účastníků. I zde jsou kdykoli možné změny, kupř. adresa, nebo odpovědné kontaktní osoby.

Veškeré změny datových záznamů jsou systémem dokumentovány časovým razítkem, takže lze např. také vyhledat databázi z předchozího roku.

Přístup k osobním údajům účastníků je samozřejmě možný pouze pro oprávněné uživatele, kteří se přihlásí svým individuálním uživatelským jménem a heslem. Které údaje má který účastník zaznamenávat, musí být dohodnuto mezi účastníkem a provozovatelem systému.

Kromě ručního zadávání údajů o účastnících automatický přenos ze souboru ve formátu .csv, který lze snadno exportovat z tabulkových procesorů.



číslo účastníka	jméno	příjmení	datum narození	pohlaví	váha	mesto	požární sbor	směna	požární sbor 2	požární sbor 3	G26 expirace doba
10865	Martin		25.01.1972	muzský			HZS	směna C			15.07.2041
11491	Vladimír		10.04.1975	muzský			HZS	směna C			15.07.2041
11790	Pavel		26.02.1973	muzský			HZS	směna C			15.07.2041
11968	Petr		04.05.1974	muzský			HZS	směna C			15.07.2041
11999	Jan		31.05.1972	muzský			HZS	směna C			15.07.2041
12723	Antonín		07.06.1970	muzský			HZS	směna C			15.07.2041
14058	Tomas		05.08.1988	muzský	82		HZS	směna C			15.04.2041
14483	Martin		19.10.1988	muzský			HZS	směna C			15.07.2041
16335	Tomas		21.06.1991	muzský	95		HZS	směna C			15.07.2041
16484	Jiri		24.05.1965	muzský			HZS	směna C			15.07.2041
17171	Daniel		14.08.1995	muzský			HZS	směna C			15.07.2041
18737	Jarošlav		11.03.1966	muzský			HZS	směna C			15.07.2041
18865	David		21.05.1991	muzský			HZS	směna C			15.07.2041
19440	Jiri		29.03.1980	muzský			HZS	směna C			15.07.2041
19889	Mojmir		08.05.1970	muzský			HZS	směna C			15.07.2041

## Scénáře cvičení

Lze definovat libovolný počet scénářů zátěžových a rozmístěných cvičení, které pak lze individuálně přiřadit účastníkovi cvičení. Kromě specifikací pro různá pracovní měřicí zařízení jsou v systému uloženy standardní hodnoty zatížení, např. běžecký pás 100 m při rychlosti 6 km/h a sklonu 10 % odpovídá 10 kJoule (dle FwDV 7, od roku 2005). Hodnoty lze upravit trvale nebo pro konkrétní tréninkový den nebo účastníka, např. pokud se hmotnost účastníka cvičení výrazně odchyluje od předpokládané průměrné hodnoty 100 kg včetně vybavení, nebo pokud se orientační trasa odchyluje od stupně obtížnosti předpokládaného standardem.



Účastník se během cvičení na každém stanovišti přihlašuje a odhlašuje svým čipem, aby systém mohl automaticky přiřadit dosažený výkon účastníkovi školení a v případě potřeby také automaticky přizpůsobit pracovní měřící zařízení jeho individuálním požadavkům. Účastník během cvičení dostává zpětnou vazbu, zda na stanovišti vykonal zamýšlený výkon. Systém u každého účastníka automaticky zaznamenává a dokumentuje průběh cvičení a na základě uložených hodnot zátěže vypočítává celkový výkon účastníka.

## Dokumentace

Všechna data zaznamenaná během cvičení jsou přiřazena příslušnému účastníkovi a uložena. Protokoly o průběhu cvičení a potvrzení o úspěšné účasti na měření nebo testu lze vytisknout a exportovat jako individuální nebo hromadné protokoly. Nahraná videa a zvukové soubory mohou např. být použita pro následnou diskusi o cvičení s účastníky.

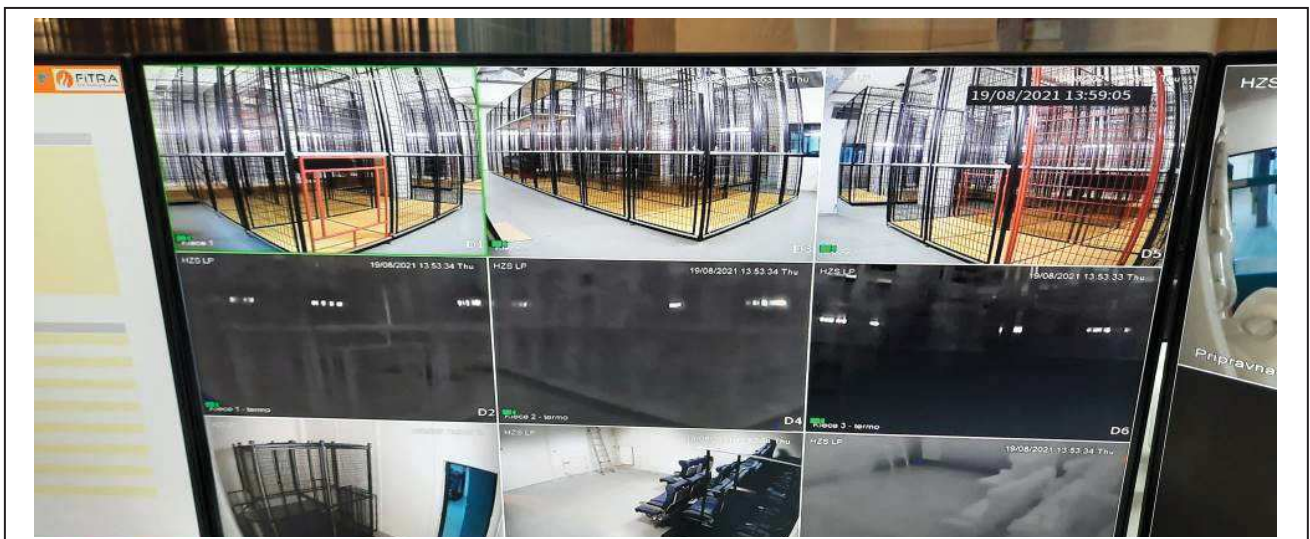
## Uživatelské rozhraní

Uživatelské rozhraní je implementováno pomocí webové technologie a lze jej tedy používat jak na PC, tak na mobilních zařízeních, jako jsou tablety. Do systému může přistupovat více uživatelů současně, přičemž do průběhu tréninku může aktivně zasahovat pouze řídicí stanice nebo tablet trenéra. Všichni ostatní účastníci mohou provádět pouze administrativní úkony, např. definovat scénáře školení na další den nebo tisk certifikátů - osvědčení o účasti. Jednotlivým uživatelům jsou prostřednictvím administrátora přidělena práva, která určují, které funkce systému může příslušný uživatel vidět a/nebo používat.

## Cvičení - trénink

Struktura trasy je schematicky znázorněna v přehledovém zobrazení cvičebny, přičemž aktuální pozice účastníků cvičení na trase jsou opticky sledovány pomocí termo/IR-kamer. Tabulka ukazuje, kteří účastníci jsou aktuálně na trase, a také **(OPCE) zaznamenává jejich tep a dosavadní spotřebu energie**. Simulační prvky i bezpečnostní zařízení, jako jsou světelné efekty, hluk, tvorba tepla a odsávání mlhy/kouře, lze ovládat pomocí ikon v přehledovém nákrese na obrazovce

Video pohled ukazuje živé obrázky cvičné dráhy namísto schematického pohledu .



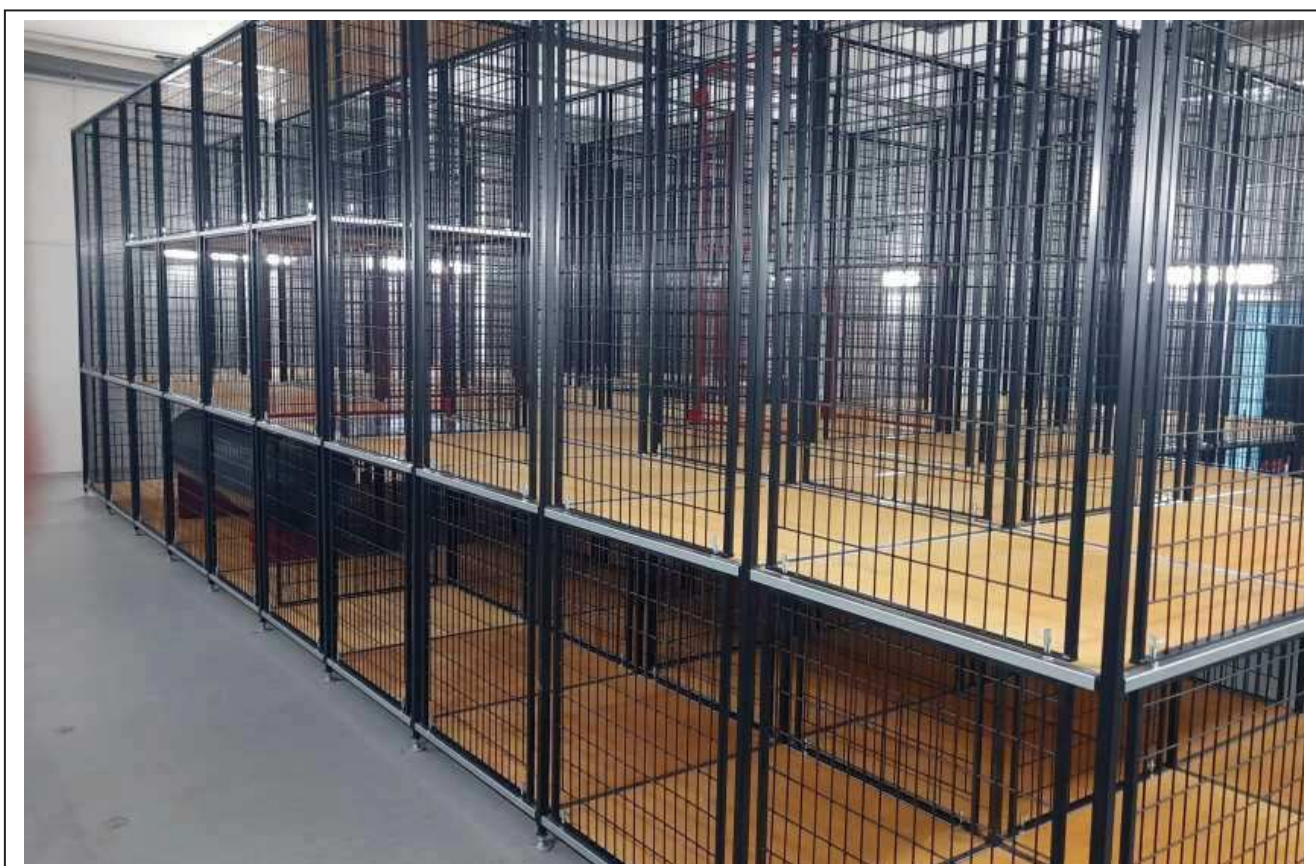
V zátěžové místnosti se účastníci přihlásí na daném na tréninkovém zařízení (ergometru), a tím je jim automaticky přiřazen předepsaný/požadovaný výkon. Trenér má v přehledovém zobrazení přehled o všech účastnících a může např. přes interkom vydávat pokyny či oznámení.

Video a audio záznamy jsou nahrávány přes digitální video server. Celý videosystém je síťovatelný.

#### orientační dráha klecové části polygonu

Orientační trasa je stabilní a instalovaná s pozinkovanými vzpěrami.

Konstrukce klecí umožňuje v případě nebezpečí poskytnutí rychlé pomoci / záchrany.



#### závěsná mříž

Závěsné mříže jsou vyrobeny tak, aby byl možný dobrý kamerový dohled.

Závěsné mřížky jsou zajištěny proti vyháknutí a lze je v případě nouze snadno vyjmout . Nejsou použity žádné volné mřížkové pojistky

#### nášlapné desky

Nášlapné desky se skládají ze stabilních, protiskluzových multiplexních desek. Desky zůstávají protiskluzové i při mírném hromadění kondenzátu z použité mlhové kapaliny a maximálně chrání oděv cvičensů. Přestavba trasy je snadná.

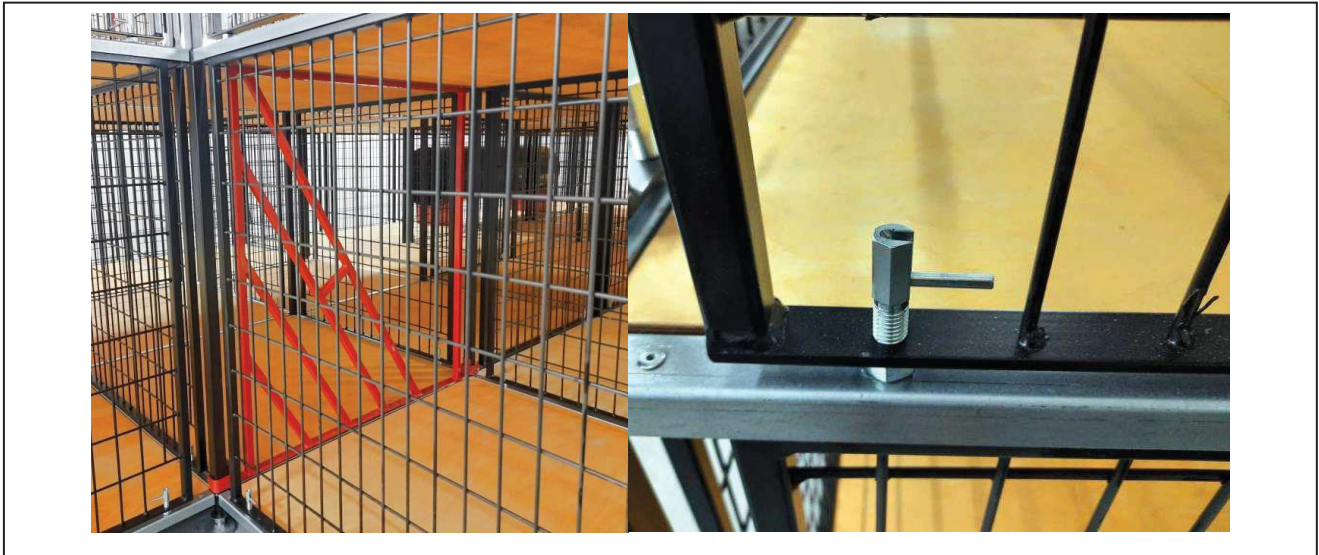
Je zde pojistka proti nadzvednutí nášlapů.



### překážkové prvky

Poznámka: pro přestavbu trasy a nouzové situace mají prvky následující vlastnosti:

Všechny překážkové prvky lze snadno připevnit a vyjmout, všechny překážkové prvky jsou zajištěny proti vytažení. Nejsou použity žádné volné mřížkové pojistky



### Strukturální požadavky

Půdorys cvičného zařízení je součástí specifikace. Klasifikace trasy a dalšího vybavení v ní uvedené je součástí seznamu služeb. Rozsah dodávky uvedený v nabídce je zdarma DAP staveniště a montáž včetně elektroinstalace.

### Všeobecné stavební práce

- Dispozice místnosti musí být v souladu s výkresem půdorysu zajištěno a připraveno k nastěhování.
- Změny nebo odchylky, které jakýmkoliv způsobem brání nebo ovlivňují výstavbu cvičebního zařízení, musí být neprodleně písemně provedeny s odpovědnou projekční kanceláří nebo objednatelem a odsouhlaseny tak, aby nevznikaly další zbytečné průtahy a náklady.
- Všechny přístupové dveře do cvičebního zařízení a uvnitř něj musí být široké alespoň 970 mm.
- Montáž a nátěr kouřotěsných dveří, klapek a oken se provádí na místě.
- Otvory ve stěně pro elektrickou a ventilační instalaci je třeba zhotovit podle zadání a v koordinaci s projekční kanceláří nebo klientem.
- Ve všech cvičných místnostech musí být plně funkční a dokončené přípojky topení a vody.
- Ve všech cvičných místnostech musí být dokončeny podlahy, stěny a stropy.

### elektrická instalace

Přívodní vedení do rozvaděče cvičebního zařízení:

1 x napájecí vedení s kabelovým okem 5 x 16<sup>2</sup> N + PE (3 x 400 V 50 Hz, 63 A jistěno) minimálně 3 m  
Telefonní/síťové linky: s minimálně 3 m kabelovým štítkem

Osvětlení místnosti: v závislosti na provedení (technologie EIB / standard) osvětlení budovy je třeba předem písemně dohodnout s projekční kanceláří nebo klientem. (systém používá pro obsluhu jednotlivých prvků bezpotenciálová relé. Není vhodné LED-osvětlení, způsobující krátkodobý prudký nárůst napětí, které může poškodit prvky v rozvodné skříni. Všechna světla jsou *při vypnutém systému* obsluhována jedním vypínačem – např. úklid/údržba/atd.

*Při zapnutém systému* jsou světla zapínána/vypínána přes uživatelské rozhraní, resp. ikony v nákrese.)

Větrací systémy: v závislosti na verzi (technologie EIB / standard) ventilačního systému je nutné předem písemně dohodnout s projekční kanceláří nebo klientem.

## 10 pracovní přístroje - ergometry

10.1

### nekonečný žebřík - ergometr

S tímto zařízením se lezení po žebříku nacvičuje na řetězu příček vedených ve smyčce přes válečky. Požadované otáčky se nastavují pomocí frekvenčně řízeného třífázového asynchronního motoru (bezúdržbový) se šnekovým převodem.

Bezpečnostní volnoběžka na hřídeli převodovky zajišťuje, že se příčkový řetěz spustí pouze pod vahou uživatele. Světelná závora v oblasti spodního stupně automaticky vypíná žebřík při přerušení paprsku.

Příčle jsou vyrobeny z nerezových trubkových profilů a jsou široké 560 mm. To nabízí dostatečnou volnost pohybu při chůzi po příčkách.

Řetězy jsou oboustranně vedeny v plastových lištách.

#### Technické specifikace:

- Úhel sklonu: 75 stupňů
- Rychlost: 0-30,0 metrů/min (funkce měkkého startu a zastavení)
- Brzdový systém: třífázový motor (označení CE, bezúdržbový)
- Výkon motoru: 0,75 KW Přenos výkonu: řetězový pohon
- Bezpečnostní systém: CE a EMV, bezpečnostní test pro oblast použití sport VDE 0701, hasičský záchranný sbor, vypínání světelnou závorou, automat, stop.
- Rozhraní: RS 232 (V24) včetně PC, CosRec , CosCom a protokolu sériové tiskárny
- Barva: šedý hliník RAL 9007
- Napájení: 220/240 V 50/60 Hz 1-fázová AC 16 A bezpečnostní pojistka
- Rozměry: Š= 93cm, H= 100cm, V= 247cm
- Hmotnost: cca 290 kg

#### Řízení:

ovládané a monitorované pomocí panelu ve velínu pomocí softwaru polygonu

Označení - výrobce: EL FTS 30





10.2

**Běžecský pás - ergometr s kontrolním panelem**

Ergometr pro testování odolnosti nositelů dýchacích ochranných prostředků. Polstrovaný design pro šetrný chod

Technické specifikace:

- Rozměry: délka: 210 cm, šířka: 80 cm, výška: 150 cm
- Hmotnost: 180 kg
- Hmotnost uživatele: 220 kg
- Sklon: 0 – 30 %
- Běžecská plocha: 154,5 x 54 cm
- Rozhraní: RS232 / USB
- Motor: 2,2 kW = 3,0 HP
- Napájení: 230 VAC - 50/60 Hz (130 VA)
- Bezpečnost: Hřib EMERGENCY STOP, magnetická bezpečnostní páska, tyčové zábradlí
- Extrémně nízký vstup 20 cm
- Tichý provoz < 30 dB
- Robustní svařovaná konstrukce
- Hladký rozjezd a zrychlení
- Rychlostní kroky vpřed od 0,1 km/h do 25 km/h
- Úrovně rychlosti zpětného chodu od 0,1 km/h do 5 km/h
- Konstrukce tlumící nárazy pro optimální běh
- 10,1" programovatelný barevný monitor s dotykovou obrazovkou
- Automatické centrování běhounu
- Motor bez opotřebení
- Běžecský pás je bezúdržbový
- Standardní/bezpečnostní normy: EEC93/42 (Zákon o zdravotnických prostředcích )
- Měření tepové frekvence: bezdrátový hrudní pás
- WiFi
- splňuje vysoké standardy lékařského schválení EEC93/42


Řízení:

ovládané a monitorované pomocí panelu ve velínu pomocí softwaru polygonu

Označení - výrobce: Dynavit

10.3

**modul klíčový spínač**

pro přepínání pracovních měřicích zařízení na externí ovládání.

Poznámka: Přístroje jsou napájeny pomocí klíčového spínače, aniž by byla zapnuta řídicí stanice.



## 20 Řízení a sledování

### 20.1 velín - stanice řízení procesů

Stanice řízení procesu s kabelovým žlabem

Moderní pracoviště, ergonomicky navržené a vybavené výškově nastavitelnými nivelačními nožičkami. Všechny kovové části jsou opatřeny práškově nanesenou epoxidovou pryskyřicí.

Technické specifikace:

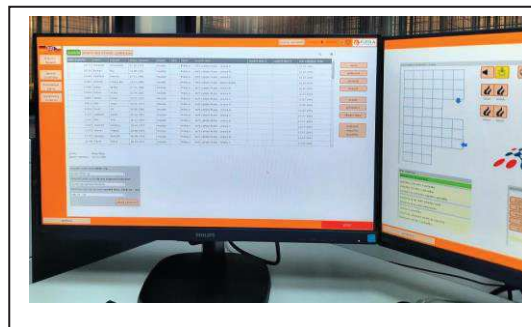
Šířka: Š = 1800 mm

Hloubka: D = 950 mm

Výška H = 750 mm

Standardní barva: RAL 7035 světle šedá

Označení - výrobce: FTS



### 20.2

#### **konzole pro TFT monitory**

Výškově nastavitelný držák pro TFT monitory. Monitory lze otáčet a naklánět.

Označení - výrobce: FiTRA

## Rozvodná skříň

### 20.3

#### **modul rozvaděče**

Rozvodná skříň se stupněm ochrany IP 66 (jednodveřová) Plášť: stabilní, 10násobně profilovaný korpus skříňe z 1,8 mm ocelového plechu. Systémové děrování v rastru DIN 25 mm Dveře: ocelový plech 2 mm, povrchová montáž, s pěnovým těsněním, přišroubovaný čtvercový trubkový rám s rozměrovou mřížkovou perforací DIN, zámek s dvojitou bitovou vložkou podle DIN 43668. Panty s nesnímatelnými čepy, úhel otevření dveří 130° podle VDI. Zadní panel: 1,5 mm ocelový plech, s pěnovým těsněním, rychle odnímatelný pomocí upevňovacích šroubů. Montážní deska: 3 mm ocelový plech, C-záhyby po stranách, integrované plastové posuvné díly, pozink.

Všechny díly jsou připraveny pro uchycení zemnicích pásků

Rozměry: cca š=800, v=2200, h=600 mm

Označení - výrobce: FTS



- 20.4 **vestavěné komponenty modul rozvaděče**  
Všechny potřebné komponenty, jako např  
Průmyslové PC  
Výkonové a pomocné stykače/relé/chrániče  
Funkční moduly a monitorovací relé  
Síťové napájecí moduly  
Hlavní vypínač

Označení - výrobce: FTS

- 20.5 **Bezpečnostní systém - UPS Příloha**  
k zabezpečení nejdůležitějších částí v případě  
výpadku proudu

UPS systém s 1550VA  
5 minut Line Interactive (VI-SS-313) s rozhraním USB  
a RS232  
Doba pro provoz 33 minut při 25% zatížení  
Doba pro provoz 14 minut při 50% zatížení  
7 minut pro provoz při 75% zatížení  
4 minuty doba přemostění při plné zátěži  
Rozměry UPS: 438 x 556 x 43,2 (1U, 1HE)( ŠxHxV )  
Hmotnost UPS: 20 kg  
Vstup: 1 zásuvka IEC C14 (10A) Výstupy: 4 zásuvky  
IEC C13 (10A)  
Včetně 1x USB rozhraní + 1x RS232 rozhraní  
Evolution 1550 rack / 19" / 19" / instalace do skříně  
Vlastnosti:

- Klasifikace UPS VI-SS-313 po IEC 62040-3
- Linková interaktivní technologie
- RS232 a USB rozhraní
- Hot swap baterie
- Ochrana datové linky RJ11/RJ45

Označení - výrobce: \_

## komponenty PC

- 20.6 **PC pro ASÜ-VISU-CONTROL**  
Ovládání a vizualizace polygonu  
Technické údaje:  
PC, Intel ATOM N270, 2 GB RAM,  
60 GB SSD, WiFi, Win 11 / 32bit  
včetně stojanu

Označení - výrobce: HOKA



- 20.7 **PC pro ASUS**  
Řízení a sledování tréninkových procesů s vizualizací  
Technické specifikace:  
PC, Intel ATOM N270, 2 GB RAM,  
60 GB SSD, WiFi, Win 11 / 32bit včetně výklopného  
stojanu

nabídl Výrobce: HOKA

- 20.8 **terminálový server**  
ovládá všechny důležité komponenty, které se  
používají pro řízení/správu/údržbu zařízení (fitness  
vybavení, registrační a odhlašovací systémy, detekce  
polohy, spouštěcí systémy pro scénáře).  
Konverze signálů RS232 na Ethernet  
schopnost sítě z až do na 10/100/1000 Mb/s  
Ethernetové porty s PoE

- 20.9 **Software ASÜS - server**  
registruje a zaznamenává údaje o cvičebních  
procesech; tvorba tréninkových plánů cvičence;  
skupinové tréninkové plány; databázové funkce;  
online ovládání pracovních měřicích zařízení a  
cvičebních místností prostřednictvím  
transpondérového systému pro bezdrátovou  
registraci - nebo. odhlášení na zařízeních-  
ergometrech, nebo v místnostech; sledování a řízení  
klientských počítačů v síti; funkce importu a exportu  
dat;  
Volitelně: softwarová integrace - monitorování  
srdeční frekvence online a vizualizace křivky srdeční  
frekvence.

#### **klientské PC**

Průmyslový klientský počítač s procesorem INTEL  
nebo AMD  
Win 11 alespoň 2 GB RAM  
Pevný disk > 200 GB  
Optická mechanika CD, CD-R, CD-RW, DVD,  
DVD+R+R alespoň 4x USB připojení  
TFT monitor >19palcová klávesnice  
Myš  
barevné laserové tiskárny  
Ethernetové připojení 10/100/1000 Mbit/s Grafická  
karta: alespoň 512 MB  
Rozlišení až 1920 x 1200 pixelů  
Hardware a software plně nakonfigurován, testován a  
veden do provozu



20.10

**Software ASÜS klientů**

Software ASÜS – klient

Klientská verze (pracovní stanice) pro údržbu a vyhodnocování dat v síti pro externí pracovní stanice. Síťový s přidělováním práv přes server ASÜS

Získávání údajů o průběhu cvičebních procesů

Tvorba tréninkového plánu pro cvičence, skupinové tréninkové plány, databázové funkce

Online ovládání pracovních měřicích zařízení a cvičeb

Prostřednictvím transpondérového systému pro bezdrátovou registraci a registraci na zařízeních a v místnostech.

Možnost importu a exportu dat . Opce - možnost SW integrace pro monitorování srdečního tepu s vizualizací křivky srdečního tepu

(viz hardware: hrudní pásy , přijímače, antény...)

Kompletně nainstalováno a nakonfigurováno

**Transpondérové systémy**

20.11

**čtečky transpondérů**

Pro přihlášení a odhlášení fitness zařízení

Technické specifikace

Provozní napětí čtecího modulu: 7V až 30V DC, 7V až 20V AC

Odběr proudu čtecího modulu: max. 100 mA (při 12V DC) Přenosová frekvence: 125 kHz

Kapacita spínání relé 1 x UM: 3A / 30VDC, 3A / 125VAC

rozeprtý výstupní proud kolektoru : max. 100 mA, při výstupu 6: max. 200 mA

OpenCollector -Celkový výstupní proud: max. 500mA

Maximální čtecí vzdálenost: cca 7 cm

Max.vzdálenost antény / elektroniky: 1,5m

Rozměry pouzdra ( DxŠxH ): 125x75x28mm

Provozní teplota: 0°C až 45°C

20.12

**transpondér**

transpondér

Čipová karta s vestavěným čtecím transpondérem

Barevné provedení: Černé tělo s bílým povrchem , na který lze psát

K identifikaci se používají RFID transpondéry nebo RFID čipy pro vstupní nebo přístupové systémy.

Osoba je identifikována přiložením transpondéru k anténě / čtečce. Pokud systém rozpozná transpondér jako autorizovaný, spustí se příslušná funkce nebo registrace .

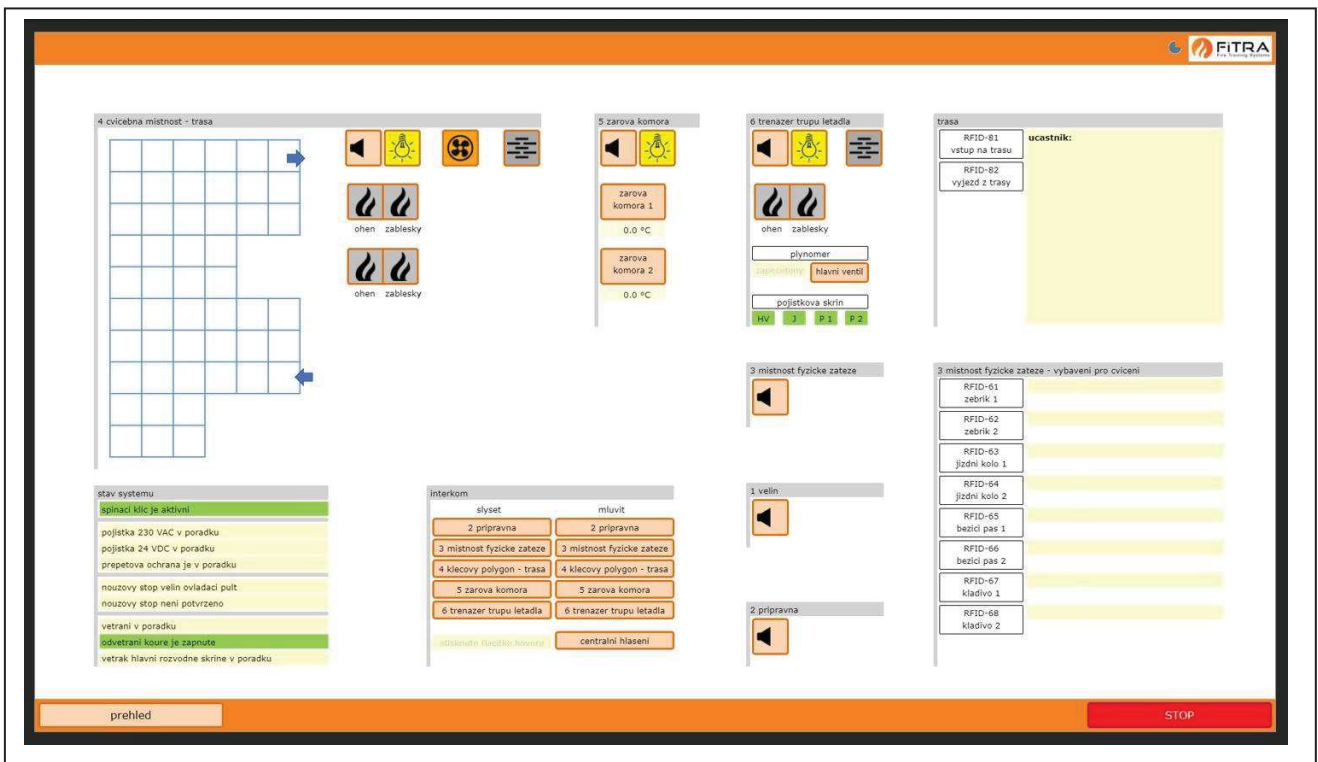
Transpondéry pracují podle EM4102 125kHz / standard proximity . Všechny transpondéry fungují pasivně –bez baterie

## Systémy osvětlení místností

### 20.13 přepínání symbolů osvětlení

Symbole okruhů, spínače, osvětlení pro osvětlení místností přepínatelné pomocí panelu ve velínu

- 1 x místnost klimatizace
- 1 x místnost na cvičení
- 1 x přípravná místnosti
- 1 x pokojová bytová jednotka
- 1 x velín



- 20.14 **Hlavní spínač osvětlení místnosti**  
- Vypínač s kontrolkou (pro zapnutí/vypnutí světel při vypnutém systému polygonu – např. pro potřeby úklidu, údržby atd.)

## Ventilační systémy

- 20.15 **symbol - spínač ventilační systém**  
Symbol okruhu - spínač pro ventilační systém na místě, přepínatelný pomocí panelu ve velínu
- 20.16 **kamerový dohled**  
Koordinace a plánování a integrace na stanici řízení procesů

pro kamerový dohled sestávající z  
1 ks 12kanálový síťový rekordér  
1 ks 2TB pevné disky  
4 ks termovizní kamery  
6 ks IP kompaktní kamery  
2 ks plné HD video monitory  
Kabelová síť, zásuvky, drobné díly, přepínatelné  
pomocí panelu ve velínu

20.17

### Termokamera

#### Technické specifikace:

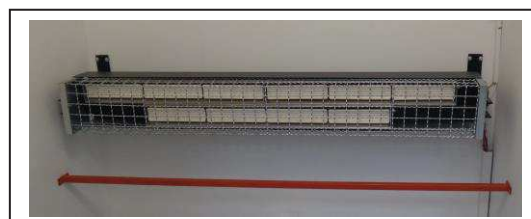
Typ : IP termokamera  
Typ : kombinovaná termo/IR-kamera  
Dlouhá životnost, nechlazený mikrobolometr VOx  
Rozlišení obrázku (pixely ) : 336 x 256  
Velikost pixelu: 17  $\mu$ m  
Teplotní citlivost: < 40 mK / F1,0  
Způsob komprese (video): H.264 / H.264H / MJPEG  
maximální výstupní snímková frekvence (fps): 30 při  
1280x1024, 30 při 720p  
Video výstup: IP, analog, HD-CVI  
Objektiv : Atermalizovaná čočka  
Ohnisková vzdálenost (mm): 7,5  
Spektrální rozsah: 7-14  $\mu$ m  
Pozorovací úhel (horizontální): 25°  
Pozorovací úhel (vertikální): 15°  
Podporované softwarové standardy: ONVIF, PSIA,  
CGI  
Zvukový kodek: G.711a / G.711u (8K 16bit)  
Ethernetové standardy: 10Base-T/100Base-TX  
Napájení přes Ethernet (PoE ) : IEEE 802.3af  
Stupeň krytí : IP-66  
Barva pouzdra: Černá / bílá  
Povrchová úprava pouzdra: kov  
Provozní napětí : 12 V DC / 24 V AC / PoE  
Maximální spotřeba energie (W): < 6 wattů  
Provozní teplota (°C ) : -40 až +60  
Relativní vlhkost (%): Až 95 nekondenzující  
Hmotnost: 1,37  
Rozměry ŠxVxH (mm ) : 270 x 103 x 97  
Označení: CE, RoHS  
Rozsah dodávky: CD, software, stručný průvodce



20.18

### Systém požárního vycviku v tepelných zónách

10kW topná zóna s ochranná mřížka



- 20.19 **zobrazení teploty - Prostor**  
digitální displej viditelný na monitoru dotykového panelu ze stanice řízení procesu

**zobrazení teploty - sálavé teplo**  
digitální displej viditelný na monitoru řídicí stanice procesu

### interkomový systém

skládající se z

- 20.20 **hlavní kancelář**  
hlavní kancelář integrovaný v řídicí stanici procesu,

- 20.21 **rozšíření**  
rozšíření pro intercom systém 1  
x přípravna  
4x posilovna,  
1x pracovna,  
1 X bytová jednotka



### 30 titul simulační zařízení

#### simulační systémy

- 30.1 **hluk efektový systém**  
pro nahrávání zvukových efektů hasičů ( včetně ) ve cvičebních místnostech  
skládající se z:

Komerčně dostupné soubory pro přehrávání, jako jsou: AIFF, AU, MID, MIDI, WAV, WMA, data MP3 poskytovaná v počítačovém systému Windows. Data stát se podle toho tak jako záložní soubor na PC a na CD/data stick doručeno upozornění:

Při použití systému interkomu se odpovídajícím způsobem přeruší systém zvukových efektů a znovu aktivováno, -li a oznámení dokončeno se stává. Zvuky symbolů spínačů, ovládané a monitorované pomocí dotykového panelu ze stanice řízení procesu

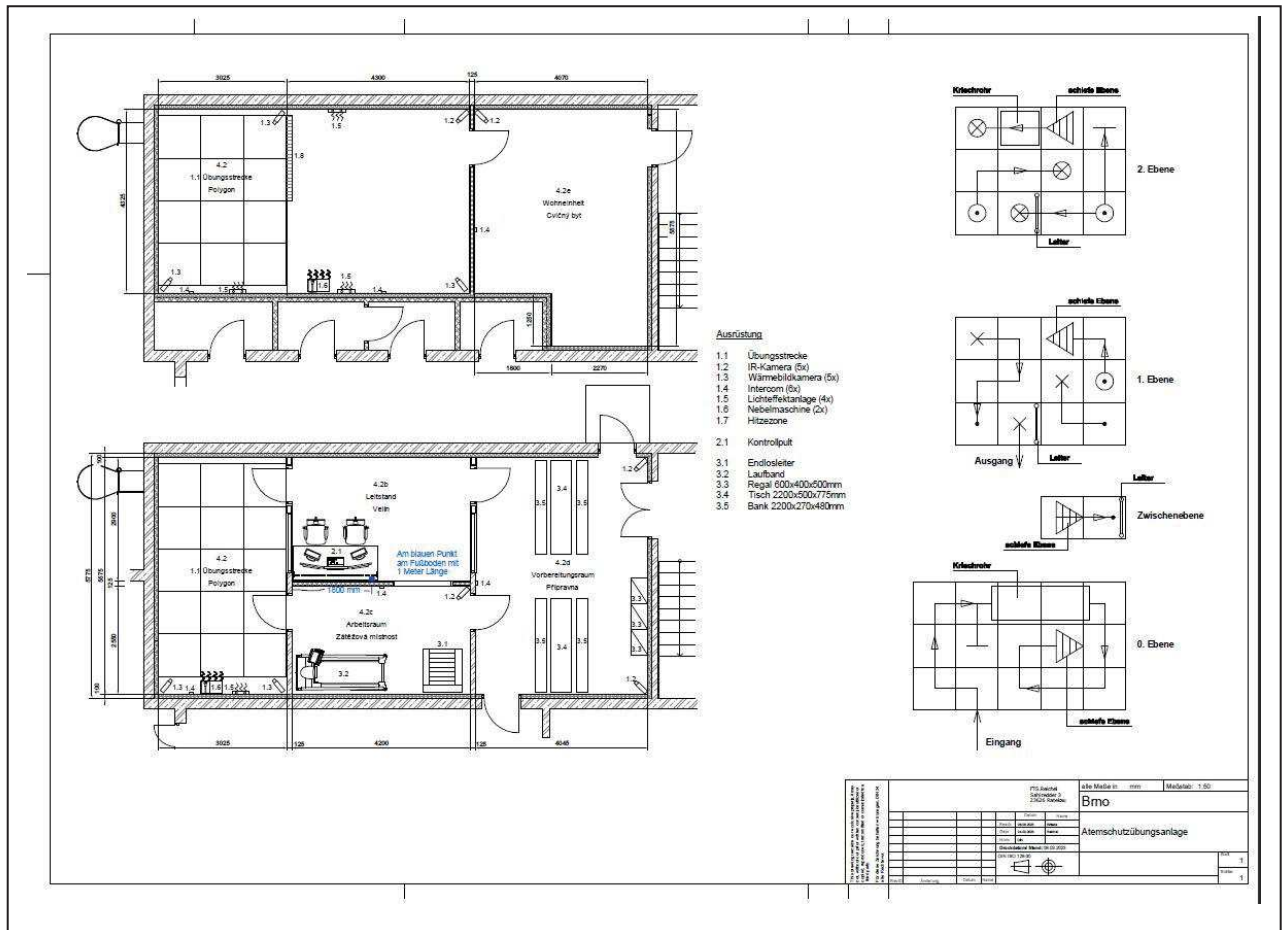




30.2

**systemy světelných efektů**  
pro hraní světelných efektů v  
cvičných místnostech  
sestavajících z:

LED světlomety se 3  
nejdůležitějšími základními  
barvami System světelných  
efektů – ovládaný a  
monitorovaný pomocí  
dotykového panelu ze stanice  
řízení procesu  
Tento systém lze také použít  
jako systém stroboskopického  
efektu.



30.3

### Výrobník mlhy

Výrobník s nástěnnou konzolou pro zamlžování cvičeben zdravotně nezávadnou umělou mlhou

Technické specifikace:

Napájení: 115/230 V AC 50/60 Hz~  
Celková připojená zátěž: 1250 W  
Výstupní objem: 500 m<sup>3</sup>/min.  
Objem nádrže: 2,5 litru  
Spotřeba kapaliny: max 1,3 l/h  
Hmotnost: cca 11 kg  
Rozměry ( DxŠxV ): cca 480 x 250 x 260 mm



Včetně dálkového ovládání Doba zahřívání 10 min.  
Ovládání přes DMX 512

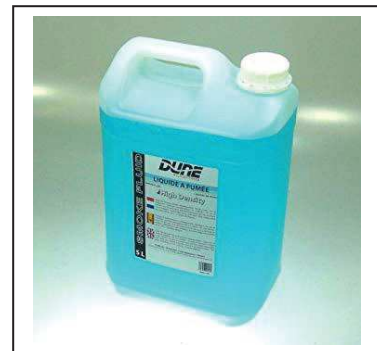
Spínací symboly pro dýmavnici - ovládané a monitorované pomocí dotykového panelu ze stanice řízení procesu

Označení - výrobce: Viper NT

30.4

### mlhová kapalina

(5litrová jednotka) vhodná pro mlhovač



## 40 titul Volitelné/OPCE - monitorování srdečního tepu

### system srdeční frekvence

Důležitější Poznámka :

Tento systém monitorování tepové frekvence není schválen pro lékařské aplikace, zobrazení tepové frekvence má pouze informativní charakter. Lidé s kardiostimulátorem nebo jinými implantovanými elektronickými zařízeními používají systém na vlastní nebezpečí.

Odpovědnost za poškození zdraví používáním systému je obecně vyloučena.

40.1

### Monitorování srdeční frekvence až 12 osob

Pro bezdrátové monitorování tepové frekvence cvičenců prostřednictvím systému hrudních pásů s integrovaným vysílačem

Tento systém umožňuje bezdrátové sledování a optimalizaci tréninku s přesností na sekundu a také optimální zdravotní bezpečnost pro cvičící. S vyřízeným

Online ovládání umožňuje systému důsledně sledovat tep cvičence ve všech prostorách cvičebního zařízení.

Aby se předešlo přetížení, jsou před začátkem cvičení naprogramovány a signalizovány mezní hodnoty (min. a max. tepová frekvence).

- Přijímací jednotka s USB připojením a anténou  
Technické údaje - Přijímač: Napájení: 4,35 - 5,25 V  
přes USB port Příkon: max. 100 mA  
Rozhraní: USB port, kompatibilní s USB 1.1 a USB 2.0  
Ovladač rozhraní: Direct - USB, kompatibilní s WIN 98, WIN 2000, WIN XP, WIN 7  
Provozní teplota: + 10°C - +40°C Skladovací teplota: 0°C - +60°C Frekvence příjmu: 868,350 MHz +/-150 kHz

Označení - výrobce acenta

40.2

**Volitelně: hrudní pás ,**

Pro bezdrátové monitorování tepové frekvence cvičenců prostřednictvím systému hrudních pásů s integrovaným vysílačem

Technické specifikace:

Napájení: 2,5 - 3,3 V přes lithiovou baterii CR2032  
Spotřeba energie v provozu: průměrně cca 100 µA  
Spotřeba energie v pohotovostním režimu: průměrně cca 3 µA  
Provozní teplota: + 10°C - +40°C  
Skladovací teplota: 0°C - +60°C  
Metrické: průměrná srdeční frekvence Rozsah měření: 30 bpm až 240 bpm  
Přesnost měření: Typ. 1 ms , v závislosti na síle a tvaru signálu  
Frekvence příjmu: 868,350 MHz +/-150 kHz, třída 9  
Přesnost přenosu: < 1 ms

Označení - výrobce: acenta

**50 titul simulace požáru**

50.1

**tepelná zóna**

Cvičební prvek - tepelná zóna skládající se z:

- 4 keramické radiátory po 2 kW, 60° - 250 °C
- Přibližné rozměry:  
Šířka = 2010 mm Výška = 250 mm
- 1x ovládací symbol ON/OFF ze stanice řízení procesu
- 1x hlídač teploty
- Plynulé nastavení teploty na stanici řízení procesu

nabídl Výrobce: FTS

## 60 titul cvičební zařízení – klecová část polygonu

### 60.1 Polygon orientační dráha klece

#### 60.1.1 plazivá vzdálenost

Výška podlahy : cca 1000 mm

Rozteč : 1000 x 1000 mm

- oddělený, mimo jednotlivé prvky v Modulární design
- na pochozí úrovni jsou všechny závěsné mříže v nebezpečném prostoru zabezpečeny proti výkop zajištěn, pojistka je pevně připojena k síti

Dodávka, stavba a montáž dle koordinovaného plánování. s prvky a překážkovými prvky popsány níže

#### 60.1.2 dráha chůze

Výška podlahy: cca 2000 mm,

celková výška: max. 2300 mm

Rozměr rastru: 1000 x 1000 mm

- mimo jednotlivé prvky v Modulární design
- na pochozí úrovni jsou všechny závěsné mříže v nebezpečném prostoru zabezpečeny proti zajištění výkop. Pojistky připevněné k mřížce

Dodávka, konstrukce a montáž dle koordinovaného plánování s níže popsány prvky a překážkovými prvky

#### 60.1.3 podpěry

připraveno s otvory pro povrchovou dráhu, výška podlahy: cca 2000/1000/1000 mm

Vyrobena z trubkové oceli , černá matná, odolná proti oděru a nárazu s práškovým nástřikem. S výškově nastavitelnými nožičkami

#### 60.1.1 orientační světla

Orientační LED světla k připevnění na mřížku cvičební dráhy. LED světla se spínají z řídicí stanice přes řídicí software

#### 60.1.2 podlahové dlaždice

Stabilní protiskluzové desky s nosnými profily z pozinkované oceli, stejně jako pojistky proti nadzvednutí z podlahových desek

#### 60.1.3 závěsná mřížka

Závěsná mřížka pro plazivou vzdálenost pro zaháknutí do orientační dráhy pro výšku podlaží cca 1000 mm, práškově lakováno



**60.1.4 závěsná mřížka pro dráhu chůze**  
 pro zavěšení v orientační části pro  
 výšku podlahy 2000 mm  
 práškově lakovaná.

**60.1.5 mřížové dveře , samozavírací**  
 Vchodové dveře 2000 mm, - pochozí plocha,  
 samozavírací jako přístup na běžeckou plochu,  
 lze otevřít pouze dovnitř, skládají se z ocelového  
 rámu s vloženou mříží a 2 pružinovými panty,  
 černý matný otěruvzdorný a nárazuvzdorný  
 plastový potah

## 60.2 Polygon - překážkové prvky

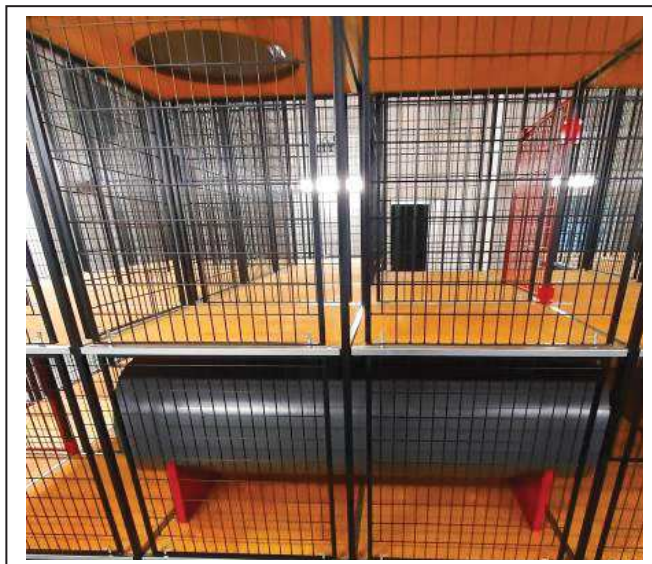
**60.2.1 poklop 600 mm**  
 • na Práce jeden spodní deska  
 použitelný v orientační trasa  
 • Víko vyrobené ze stabilního a  
 lehkého plastu, proto nehrází  
 nebezpečí úrazu při  
 nechtěném úrazu Zabouchnutí  
 klapky, se 2 panty a otevírání  
 rukojetí



**60.2.2 pásová trubka 2200 mm**  
 Délka 2200 mm,  $\varnothing$  600 mm, se  
 2 rámy pro použití v orientační  
 části, trubka z pevného plastu

**60.2.1 pásová trubka 900 mm**  
 Délka 600 mm,  $\varnothing$  600 mm, se 2  
 rámy pro použití v orientační  
 části, trubka z pevného plastu

**60.2.2 Překážkový rošt 1000mm H**  
 Překážkový rošt 1000 mm H  
 vhodné pro povrchovou  
 vzdálenost, (vodorovně  
 rozdělené na poloviny) lze  
 zavěsit svisle v orientační  
 vzdálenosti pro  
 Výška police cca 1000 mm  
 Rám čtvercového profilu z  
 poloviny vodorovně vyplněný příčníky  
 s upevňovacími prvky černá matná otěruvzdorná  
 a nárazuvzdorná ocel s práškovým nástřikem



**60.2.3 překážková mřížka průchozí**  
 vhodné pro povrchovou vzdálenost lze zavěsit svisle v  
 orientační vzdálenosti pro  
 Výška police cca 1000 mm Rám čtvercového profilu

se 2 rovnoběžnými tyčemi. 600 mm: upevňovací prvky  
černá matná otěruvzdorná a nárazuvzdorná ocel s  
práškovým nástřikem

#### 60.2.4 **nakloněná rovina**

vhodné pro povrchovou vzdálenost  
Lze použít v orientační části pro výšky podlahy cca  
1000, šikmá podlaha pro výměnu podlah. Materiál:  
Multiplexní panel odolný proti oděru s pozinkovanými  
spojovacími prvky

#### 60.2.5 **válečkový dopravník**

Lze použít v orientačním kurzu, k  
simulaci kluzkého povrchu, rám ze  
čtvercové trubkové oceli, černý matný,  
odolný proti oděru a nárazu, práškově  
lakovaný a minimálně 12 koleček  
600x60mm nerez.



### 90,20 Polygon - ostatní

#### 90.20.1 **BE, montáž, připojení a uvedení do provozu**

Zařízení staveniště, montáž, zapojení a  
zprovoznění všech komponentů  
kurz ochrany dýchacích cest  
jak je popsáno v hlavě 10 až hlavě 80  
pokud již není součástí jednotlivých položek

Všechny komponenty je třeba ihned po dodání  
postavit na určené místo instalace

Odstraňování ochranných fólií, krytů nebo  
podobně , probíhá pouze bezprostředně před  
stavebním čištěním a uvedením do provozu

### 90.30 Polygon - uvedení do provozu a briefing

#### 90.30.1 **briefing a výcvik**

pokud je pověřeno alespoň pět osob ze skupiny  
uživatelů celého systému  
Doba trvání: 1 den vč příjezd+odjezd

#### 90.30.2 **dokumentace**

vč. manuál, reference, zkušební certifikáty a  
schémata zapojení



Dodavatel:

**Safetech Pro s.r.o.**

Pražská 68  
25401 Jílové u Prahy  
Česká republika  
IČO: 27235394  
DIČ: CZ27235394



Odběratel:

**Školní a výcvikové  
zařízení HZS ČR,  
středisko Brno**

Trnkova 2420/85  
62800 Brno  
Česká republika

Kontaktní osoba:



Vystaveno: 13.4.2023

## Popis nabídky:

Tento výcvikový systém – polygon - je vybaven špičkovým bezpečným monitorovacím a kontrolním systémem. Veškeré komponenty jsou vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů.






Všechny funkce a monitorování cvičebního zařízení jsou vizualizovány, takže trenér může získat rychlý přehled. Veškeré spínací a monitorovací funkce se ovládají pomocí obrazovky. Trenér dokáže okamžitě rozpoznat event. nebezpečné situace a podniknout rychlá adekvátní protipatření.

S volitelným telemetrickým měřením tepové frekvence lze detekovat přepětí účastníků a cvičení zastavit, aby byly chráněny testované subjekty.


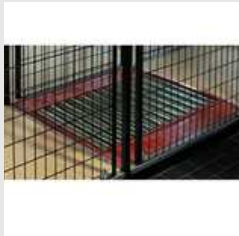



S integrovaným a síťově schopným cvičebním softwarem jsou vytvářeny tréninkové plány a zpřístupněny pro cvičební proces. Zde se sejdou všechna relevantní data účastníků cvičení a trenéra a následně se uloží. Systém RFID rozpozná každého cvičence ihned po zahájení cvičení.






Položka	Množ.	Cena/jednotku	Sleva	Celkem	Sazba DPH	Celkem vč. DPH
Překážkový element - mříž 1000	4 [ks]	7 040,81 Kč	7%	26 191,80 Kč	21 %	31 692,08 Kč













Mříže - chodící dráha	19 [ks]	8 223,67 Kč	7%	145 312,23 Kč	21 %	175 827,80 Kč
						
Mříže - plazící dráha	40 [ks]	5 222,91 Kč	7%	194 292,11 Kč	21 %	235 093,46 Kč
						
Dokumentace + návod k použití (NJ)	1 [1]	46 168,78 Kč	7%	42 936,96 Kč	21 %	51 953,72 Kč
						
Školení pro obsluhu	1 [1]	49 054,39 Kč	7%	45 620,58 Kč	21 %	55 200,91 Kč
						
Instalační materiál	1 [1]	144 277,56 Kč	7%	134 178,13 Kč	21 %	162 355,54 Kč
						








Orientační světla	15 [ks]	2 769,97 Kč	7%	38 641,01 Kč	21 %	46 755,63 Kč
						
Dráha kuličky-rolny	1 [ks]	18 294,64 Kč	7%	17 014,02 Kč	21 %	20 586,96 Kč
						
Drátěné dveře 2000	2 [ks]	14 111,02 Kč	7%	26 246,50 Kč	21 %	31 758,26 Kč
						
Plazící roura 900mm	2 [ks]	16 159,22 Kč	7%	30 056,15 Kč	21 %	36 367,94 Kč
						
Skuzavka - nakloněná rovina	2 [ks]	10 416,91 Kč	7%	19 375,44 Kč	21 %	23 444,29 Kč
						

Plazící roura 2200mm	1 [ks]	68 041,40 Kč	7%	63 278,51 Kč	21 %	76 566,99 Kč
						
Klapky průlez	6 [ks]	9 135,56 Kč	7%	50 976,41 Kč	21 %	61 681,46 Kč
						
Schody	2 [ks]	11 542,44 Kč	7%	21 468,93 Kč	21 %	25 977,41 Kč
						
Stropní desky	15 [ks]	1 298,50 Kč	7%	18 114,11 Kč	21 %	21 918,07 Kč
						
Nášlapné desky	40 [ks]	5 482,61 Kč	7%	203 953,14 Kč	21 %	246 783,30 Kč
						

Pozinkované příčné vzpěry	160 [ks]	1 683,64 Kč	7%	250 525,45 Kč	21 %	303 135,80 Kč
						
Podpěry trasa polygon - stojící /plazící	24 [ks]	9 215,92 Kč	7%	205 699,31 Kč	21 %	248 896,16 Kč
						
Žárová zóna	1 [ks]	102 725,56 Kč	7%	95 534,77 Kč	21 %	115 597,07 Kč
						
Náplň pro výrobník mlhy (kapalina 5,0 L)	2 [ks]	805,07 Kč	7%	1 497,43 Kč	21 %	1 811,89 Kč
						
Výrobník mlhy	2 [ks]	43 283,17 Kč	7%	80 506,69 Kč	21 %	97 413,10 Kč
						






Světelné efekty	4 [ks]	12 696,39 Kč	7%	47 230,57 Kč	21 %	57 148,99 Kč
						
Zvukové efekty	1 [ks]	49 054,39 Kč	7%	45 620,58 Kč	21 %	55 200,91 Kč
						
Reproduktory	8 [ks]	7 791,00 Kč	7%	57 965,07 Kč	21 %	70 137,73 Kč
						
Interkom velín	1 [ks]	34 626,83 Kč	7%	32 202,96 Kč	21 %	38 965,58 Kč
						
Teplotní čidlo - sálavé teplo - žárová zóna	1 [ks]	6 925,17 Kč	7%	6 440,40 Kč	21 %	7 792,89 Kč
						








Teplotní čidlo místnost	2 [ks]	6 925,17 Kč	7%	12 880,81 Kč	21 %	15 585,78 Kč
						
Termokamery	6 [ks]	28 855,61 Kč	7%	161 014,31 Kč	21 %	194 827,32 Kč
						
IR-kamery	8 [ks]	14 427,56 Kč	7%	107 341,03 Kč	21 %	129 882,64 Kč
						
Spínač-symbol ventilace	3 [ks]	2 164,33 Kč	7%	6 038,48 Kč	21 %	7 306,56 Kč
						
Transpondérové náramky	25 [ks]	865,83 Kč	7%	20 130,46 Kč	21 %	24 357,86 Kč
						

Čtečky transpondérů	4 [ks]	9 522,17 Kč	7%	35 422,48 Kč	21 %	42 861,20 Kč
						
Monitory	3 [ks]	8 656,83 Kč	7%	24 152,56 Kč	21 %	29 224,59 Kč
						
UPS	1 [ks]	24 238,83 Kč	7%	22 542,11 Kč	21 %	27 275,95 Kč
						
PC	1 [ks]	86 566,83 Kč	7%	80 507,16 Kč	21 %	97 413,66 Kč
						
Ovládací software HOKA	1 [ks]	1 096 511,22 Kč	7%	1 019 755,43 Kč	21 %	1 233 904,08 Kč
						

Modul-skříň rozvaděče	1 [ks]	529 788,00 Kč	7%	492 702,84 Kč	21 %	596 170,43 Kč
						
Pulzní oxymetr	1 [ks]	4 328,17 Kč	7%	4 025,20 Kč	21 %	4 870,49 Kč
						
Bezkontaktní teploměr	1 [ks]	3 174,22 Kč	7%	2 952,02 Kč	21 %	3 571,95 Kč
						
O2-ventilátor	1 [ks]	23 084,39 Kč	7%	21 468,48 Kč	21 %	25 976,86 Kč
						
Schránka 1.pomoc	1 [ks]	1 442,56 Kč	7%	1 341,58 Kč	21 %	1 623,31 Kč
						

Židle	2 [ks]	8 607,83 Kč	7%	16 010,57 Kč	21 %	19 372,79 Kč
						
Stanice řízení procesů	1 [ks]	115 422,44 Kč	7%	107 342,87 Kč	21 %	129 884,88 Kč
						
Stoly a lavice	2 [set]	14 427,56 Kč	7%	26 835,26 Kč	21 %	32 470,66 Kč
						
Klíčový spínač	1 [ks]	14 404,53 Kč	7%	13 396,21 Kč	21 %	16 209,41 Kč
						
Běžecový pás	1 [ks]	375 122,44 Kč	7%	348 863,87 Kč	21 %	422 125,28 Kč
						

Nekonečný žebřík	1 [ks]	634 822,44 Kč	7%	590 384,87 Kč	21 %	714 365,70 Kč
						
Kouřotěsné dveře 2000	3 [ks]	49 000,00 Kč	7%	136 709,99 Kč	21 %	165 419,08 Kč
						
Osvětlení cvičební prostor - polygon	5 [set]	13 998,81 Kč	7%	65 094,45 Kč	21 %	78 764,28 Kč
						
Hlavní vypínač Osvětlení	1 [ks]	12 709,62 Kč	7%	11 819,95 Kč	21 %	14 302,14 Kč
						
Doprava - montáž - uvedení do provozu	1 [pauš]	1 469 265,00 Kč	7%	1 366 416,45 Kč	21 %	1 653 363,91 Kč
						



## Rozpis DPH

Sazba %	Základ	Daň
21 %	6 596 028,70 Kč	1 385 166,03 Kč

Cena celkem před slevou: 7 092 504,00 Kč  
Sleva celkem: (7,00 %) 496 475,30 Kč

**Konečná cena: 6 596 028,70 Kč**  
**Konečná cena vč. daně: 7 981 194,73 Kč**



## VÝZVA k objasnění nebo doplnění údajů nabídky

Komise pověřena zadavatelem Ing. Tomášem Vlašánkem, vedoucím oddělení veřejných zakázek GŘ HZS ČR, k veřejné zakázce s názvem „**Dodávka cvičného polygonu včetně vybavení – opakované vyhlášení II**“, zadávané v otevřeném řízení dle § 3 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) Vás vyzývá k objasnění nebo doplnění údajů dle § 46 odst. 1 zákona.

Žádám Vás o jednoznačné vyřazení k následujícím bodům technických podmínek zadavatele. V nabídce nebyla nalezena specifikace těchto položek:

### 3 x odkládací regál

- počet buněk 4, rozměr š 600x h 400x v 500 mm, nosnost buňky min. 50 kg. Použití na zásahové oblečení, obuv na tlakové lahve atd. **Je zakreslen ve výkrese, je součástí nabídky.**

### 2 x mřížový průlez

– (vertikální – montáž otočením o 90°) – umístění v plazící sekci – rám 1000x1000 mm, čtyřhranný ocel profil 25 x 1,5 mm, uvnitř rámu dvě rovnoběžné mříže (tyče) od kraje navařené tak, aby prostřední otvor byl 600 mm. **Není zakreslen ve výkrese, protože lze umístit kdekoliv - je součástí nabídky.**

### 2 x překážka horizontální půlená

– umístěná v chodící zóně za sebou, tak aby zmenšila průchod na polovinu jednou shora a poté od spod (plát 1000 mm x 1000 mm x 4 mm), ostré hrany budou ošetřeny krytím proti pořezání. **Je součástí nabídky.**

### 2 x žebřík

– výška 1900 - 2100 mm, nosnost min. 270 kg. **Pod každým průlezem je žebřík, takže celkem 6x1000 mm.** Žebříky 2000mm standardně z bezpečnostních důvodů nenabízíme. Pokud by to bylo výslovné přání zákazníka, lze 6x1000 zaměnit na 6x2000.

### kamera

- zabírající cvičící stanoviště, prostor ovládacího pultu a obsluhu, vybavena režimem nočního vidění. Ovládání je z centrálního pultu velínu (místnost 4.2b). Rozhraní kompatibilní se systémem řízení na centrálním pultu. (více viz kap. 2.1.5.2 Systém řízení a monitorování). **Je součástí nabídky.** Polygon je vybaven IR-kamerami a termokamerami, přehled a kontrola ve velínu na 2 obrazovkách.

### 1x stůl

- pro umístění veškerých sledovacích a řídicích prvků (pracovní plocha pro obsluhu) včetně rozvaděče jako centrální řídicí pult. Velikost musí umožňovat ergonomické rozmístění všech prvků tak, aby umožňoval provádět monitorování a řízení pro dvě osoby, při stavu nouze však i jednou osobou **Kontrolní pult (stůl) pro 2 osoby je zakreslen ve výkrese a je součástí nabídky.**

### 1x kyslíkový křísící přístroj

- umožňující provedení KPR nebo podpurné inhalace kyslíku (ruční křísící vak a redukční průtokový ventil 0–24 l/min. s kyslíkovou tlakovou lahví 2 l /200 Bar) **je součástí nabídky včetně transportní tašky.**

### 3x zobrazovací jednotka

Monitor barevný LED IPS uhlopříčka min. 27 palců. U níže uvedených položek není z nabídky jasné:

**je součástí nabídky – ve velínu** jsou celkem 4 obrazovky – 1x obsluha polygonu, 1x kontrola cvičenců, 2x dohled přes kamery.

### 1x nekonečný žebřík

Jestli je součástí ukazatel měření vystoupaných metrů a momentální rychlosti, napojen na centrální nouzový vypínač ve velínu, bezkontaktním měřením nastoupených metrů. Jestli je nosnost min. 180 kg. **Je součástí nabídky a splňuje všechny požadované parametry.**

### **1x běhací pás**

Jestli je součástí ukazatel měření uběhlých metrů a momentální rychlosti, automatické vypnutí po odcvičení. **Je součástí nabídky a splňuje všechny požadované parametry.**

### **6 x průlez podlahou (stropem)**

Jestli splňuje tyto požadované parametry:

- deska 20 - 25 mm z neroztřískovaného materiálu s kruhovým otvorem 600 mm,
- hliníkové víko s pantem

**Je součástí nabídky a splňuje všechny požadované parametry.** Víko se z praktických důvodů používá z tvrzeného plastu. Na požadavek zákazníka lze dodat hliníkové (což nedoporučujeme).

### **min 15x orientační světla**

Jestli je ovládání možné všech dohromady nebo každého samostatně. **Světla splňují požadavky = lze ovládat samostatně i najednou.**

### **Z technické specifikace PC**

není patrné splnění uvedených parametrů - PC procesor min. 8 jader (Ryzen, nebo i7), min. 8 GB RAM, grafický čip schopný zpracovávat záznam, přehrávání a zpracování videa. **Je součástí nabídky a splňuje všechny požadované parametry - Lenovo i7 MT s 8 jádry a 16GB RAM.**

Potvrzujeme tímto závazně, že námi nabídnuté n.u. položky plně splňují požadované parametry:

**2 x žebřík** - výška 2100 mm, nosnost 280 kg,

**6 x průlez podlahou (stropem)** - deska 23 mm z neroztřískovaného materiálu s kruhovým otvorem  $\emptyset$  600 mm, hliníkové víko s pantem,

**3x zobrazovací jednotka** - Monitor barevný LED IPS uhlopříčka min. 27 palců.



## Čestná prohlášení

### I.

Ve smyslu § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (odpovědné veřejné zadávání) čestně prohlašuji za společnost **Safetech Pro s.r.o.**, že při plnění veřejné zakázky zadávané pod názvem „**Dodávka cvičného polygonu včetně vybavení – opakované vyhlášení II**“:

- nebude docházet k porušování zákonného standardu pracovních podmínek dle zákoníku práce, právních předpisů v oblasti zaměstnanosti a BOZP,
- nebude docházet k porušování mezinárodních úmluv o lidských právech, sociálních či pracovních právech, zejména úmluv Mezinárodní organizace práce (ILO) uvedených v příloze X směrnice č. 2014/24/EU,
- nebude docházet k diskriminaci malých a středních podniků v případě, že se budou na plnění veřejné zakázky podílet poddodavatelé,
- nebude docházet k vytváření problémových podmínek a vztahů v dodavatelském řetězci, zejména pro malé a střední podniky, jako např. opožděná splatnost faktur, nelegální zaměstnávání osob, porušování BOZP, nedodržování právních předpisů o ochraně životního prostředí apod.,
- bude používat dopravní techniku a stroje v souladu s aktuálními ekologickými normami.

### II.

Ve smyslu dopadu sankcí proti Rusku a Bělorusku do oblasti veřejných zakázek čestně prohlašuji za společnost **Safetech Pro s.r.o.**, že při plnění veřejné zakázky zadávané pod názvem „**Dodávka cvičného polygonu včetně vybavení – opakované vyhlášení II**“, jako **dodavatel veřejné zakázky nejsem dodavatelem ve smyslu nařízení Rady EU č. 2022/576, tj. nejsem:**

- a) ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- b) právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů uvedených v písmeni a), nebo
- c) fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b).

**Prohlašuji, že nevyužiji při plnění veřejné zakázky poddodavatele, který by naplnil výše uvedená písm. a) – c), pokud by plnil více než 10 % hodnoty zakázky.**

**Dále prohlašuji, že neobchoduji se sankcionovaným zbožím, které se nachází v Rusku nebo Bělorusku či z Ruska nebo Běloruska pochází a nenabízím takové zboží v rámci plnění veřejných zakázek.**

**Současně prohlašuji, že žádné finanční prostředky, které obdržím za plnění veřejné zakázky, přímo ani nepřímo nezpřístupním fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízením Rady (EU) č. 208/2014 a nařízením Rady (ES) č. 765/2006 nebo v jejich prospěch<sup>1</sup>.**

V případě změny výše uvedeného budu neprodleně zadavatele informovat.

<sup>1</sup> Aktuální seznam sankcionovaných osob je uveden na <https://www.sanctionsmap.eu/>.