



PŘEKRAČUJEME HRANICE
PRZEKRACZAMY GRANICE
2014—2020



EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
EVROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje				
EVIDENCE SMLUV				
UMĚK	JINÁ	2021	30.7.2021	
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ	EVROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	WOPR	RESPON	ALNECOK
Ev. číslo v SSD				

KUPNÍ SMLOUVA

I. Smluvní strany

Česká republika - Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje

Sídlo: Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh

IČO: 70884561

DIČ: CZ 70884561 (není plátcem DPH)

Zastoupený: plk. Ing. Radimem Kuchařem, náměstkem ředitele pro IZS a operační řízení,
statutárním zástupcem HZS Moravskoslezského kraje

Bankovní spojení: ČNB Ostrava, č. účtu: 1933881/0710

(dále jen „kupující“)

a

Safetech Pro s.r.o.

Sídlo: Pražská 68, 254 01 Jílové u Prahy, Radlík

IČO: 27235394

DIČ: CZ27235394

Zastoupená: [REDACTED]

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. účtu: 4754783329/0800

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, odd. C, vl. 106568

(dále jen „prodávající“)

II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a dohodly se, že tento závazkový vztah, rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících se bude řídit příslušnými ustanoveními citovaného zákoníku, nestanoví-li tato smlouva jinak.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
3. Smluvní strany prohlašují, že si před uzavřením smlouvy vzájemně sdělily veškeré jim známé skutkové a právní okolnosti, které by mohly být významné ve vztahu k uzavření této smlouvy nebo k plnění z této smlouvy vyplývajícím.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je koupě vybavení pro fyzickou přípravu pro práci s dýchací technikou při událostech s výskytem COVID-19 dle technické specifikace uvedené v příloze č. I této smlouvy (dále jen „zboží“).
2. Proávající se zavazuje kupujícímu zboží dodat a umožnit mu nabýt vlastnické právo ke zboží. Součástí dodání je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují (zejména



- podrobný návod na obsluhu v českém jazyce, certifikáty, schémata zapojení), a doprava zboží do místa plnění.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem odevzdání a převzetí zboží kupujícím v místě plnění.
 4. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
 5. Předmět smlouvy je realizován v rámci projektu s názvem Bezpečné pohraničí, spolufinancovaného z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím programu Interreg V-A Česká republika – Polsko, registrační číslo projektu CZ.11.1.23/0.0/0.0/15_001/0000006 (dále jen „program“).
 6. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 28.04.2021, která byla na základě zadávacího řízení č. 35/2021/ZPŘ vybrána jako nejvýhodnější.

IV. Kupní cena

1. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

cena bez DPH	2 199 009,00 Kč
DPH 21 %	461 791,89 Kč
cena včetně DPH	2 660 800,89 Kč

3. Podrobná kalkulace celkové kupní ceny tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
4. Sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží, a to zejména dopravu zboží do místa plnění podle čl. VI. této smlouvy, kompletní montáž, zapojení a uvedení do provozu všech komponentů včetně hardwarového a softwarového vybavení, instalaci, školení obsluhy min. pro 5 osob, clo, skladování, balné atd..
5. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

V. Čas plnění

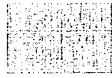
Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do 30.07.2021.

VI. Místo plnění

Místem plnění podle této smlouvy je hasičská stanice Ostrava-Fifejdy, ul. Odboje 1496/8, 702 00 Moravská Ostrava a Přívoz.

VII. Způsob dodání zboží

1. Zboží je dodáno v okamžiku převzetí zboží pověřeným zástupcem kupujícího v místě plnění uvedeném v této smlouvě. Pověřený zástupce kupujícího potvrdí převzetí zboží na dodacím listu, předávacím protokolu nebo jiném obdobném dokladu.
2. Kupující se zavazuje zboží, dodané řádně a včas, převzít a zaplatit za něj kupní cenu.
3. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
 - a) dodané značky, typu, druhu,
 - b) dodaného množství,
 - c) zjevných jakostních vlastností,
 - d) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - e) dodaných dokladů.



4. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.
5. Prodávající se zavazuje dodržovat při plnění předmětu smlouvy podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví osob podílejících se na plnění předmětu smlouvy. V případě nedodržení těchto podmínek je prodávající povinen zajistit nápravu bezodkladně poté, co se o tom dozví.
6. Prodávající se zavazuje dodržovat právní předpisy v oblasti ochrany životního prostředí včetně odpovědného nakládání s odpady vzniklými při plnění předmětu smlouvy. Prodávající odpovídá za dodržování těchto pravidel také u svých poddodavatelů a je povinen jejich dodržování poddodavateli zajistit (např. nastavením vzájemných smluvních podmínek). V případě nedodržení těchto podmínek je prodávající povinen zajistit nápravu bezodkladně poté, co se o tom dozví.

VIII. Jakost, záruka za jakost, vady zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, druhu, jakosti, provedení stanovenými touto smlouvou a podle technických parametrů a obchodních podmínek sjednaných v této smlouvě. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodaného zboží. Prodávající je povinen dodat zboží nové, nepoužité.
2. Prodávající není oprávněn dodat větší než sjednané množství zboží, ustanovení § 2093 OZ se nepoužije.
3. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady podle § 1920 OZ.
4. Poruší-li prodávající povinnosti stanovené v odst. 1 tohoto článku, jedná se o vady plnění.
5. V případě dodání vadného plnění se práva a povinnosti smluvních stran řídí ustanoveními § 2099 a násl. OZ.
6. Smluvní strany se dohodly na záruční době 24 měsíců.
7. Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu bez vad a nedodělků.
8. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, které jsou způsobilé založit práva kupujícího z vadného plnění.
9. Veškeré vady zboží je kupující povinen oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě zasláného na adresu prodávajícího / telefonicky na tel. č. [REDACTED] / e-mailem na [REDACTED].
10. Prodávající je povinen kupujícímu písemně potvrdit, kdy bylo právo z vadného plnění uplatněno, způsob provedení opravy a dobu trvání opravy.
11. Prodávající započne s odstraněním vady neprodleně do 14 dnů ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
12. Vada bude odstraněna nejpozději do 14 dnů od započetí prací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
13. Prodávající je povinen zajistit záložní napájecí zdroj pro zajištění chodu zařízení v případě výpadku napájení ze sítě.
14. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.
15. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu škodu, která vznikne porušením smluvní povinnosti prodávajícího nebo vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající je rovněž povinen kupujícímu nahradit náklady, které kupujícímu vzniknou při uplatňování práv na náhradu škody.



IX. Platební podmínky

1. Smluvní strany nesjednávají zálohy na kupní cenu.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného zboží bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Šb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále také „faktura“). Kupující tímto souhlasí s použitím daňového dokladu v elektronické podobě.
3. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí obsahovat také:
 - a) označení smlouvy a datum jejího uzavření
 - b) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno
 - c) kontaktní údaje prodávajícího pro záležitosti fakturace
 - d) součástí faktury musí být dodací list, předávací protokol nebo jiný obdobný doklad včetně soupisu jednotlivých položek, podepsaný zástupci obou smluvních stran, potvrzující, že zboží podle této smlouvy bylo řádně dodáno
 - e) náležitosti stanovené režimem spolufinancování projektu z programu zejména název projektu (Bezpečné pohraničí), registrační číslo projektu (CZ.11.1.23/0.0/0.0/15_001/0000006) a informaci o tom, že se jedná o projekt spolufinancovaný z Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím programu Interreg V-A Česká republika - - Polsko.
4. Faktura bude prodávajícím vystavena po odevzdání a převzetí zboží podle této smlouvy. Lhůta splatnosti faktury je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrad škody aj.).
5. Faktura v listinné podobě musí být doručena na adresu kupujícího na ul. Výškovická 40, 700 30 Ostrava-Zábřeh, a faktura v elektronické podobě musí být doručena na e-mailovou adresu: uetarna@hzsmask.cz.
6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn bez zaplacení fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury kupujícímu.
7. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena bezhotovostním převodem z účtu kupujícího na číslo účtu uvedené prodávajícím na číslo účtu uvedené v čl. I. této smlouvy.
8. Povinnost zaplatit cenu zboží je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
9. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

X. Podstatné porušení smlouvy

1. Smluvní strany pokládají za podstatné porušení této smlouvy:
 - a) prodlení prodávajícího se splněním ve sjednaném čase plnění podle čl. V. této smlouvy,
 - b) nedodání zboží v požadované kvalitě nebo množství podle této smlouvy,
 - c) nevyřešení zjištěných vad v souladu s čl. VIII. této smlouvy ve sjednané lhůtě.
2. V případě podstatného porušení smlouvy ze strany prodávajícího je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit podle čl. XII.



XI. Sankční ujednání

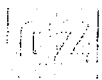
1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0.2 % z celkové kupní ceny vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0.05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. V případě nedodržení dohodnuté lhůty k odstranění vad dle čl. VIII. této smlouvy, jestliže se tyto vady projeví v záruční době, je prodávající povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady.
4. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího.
7. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

XII. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanovením § 2001 a násl. OZ, pokud není dále stanoveno jinak.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže se prodávající rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů.
3. 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.
4. Proávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že není veden v registru nespolehlivých plátců DPH vedeném Ministerstvem financí České republiky. V případě, že je toto prohlášení nepravdivé nebo v případě, že bude prodávající dodatečně zapsán v registru nespolehlivých plátců DPH v průběhu plnění této smlouvy a nevyrozumí o tom ihned kupujícího, má kupující právo od smlouvy odstoupit v souladu s odst. 3 tohoto článku.

XIII. Vyšší moc

1. Pro účely smlouvy se za okolnosti vyšší moci, které mohou mít vliv na sjednaný termín plnění, považují mimořádné, objektivně neodvratitelné okolnosti, znemožňující splnění povinností dle této smlouvy, které nastaly po uzavření této smlouvy a nemohou být prodávajícím odvráceny jako např. živelné pohromy, stávky, válka, mobilizace, povstání nebo jiné nepředvídané a neodvratitelné události.
2. Smluvní strana, u níž dojde k okolnosti vyšší moci, a bude se chtít na vyšší moc odvolat v souvislosti s plněním této smlouvy, je povinna neprodleně písemně uvědomit druhou smluvní stranu o vzniku této události, jakož i o jejím ukončení, a to ve lhůtě nejpozději 7 kalendářních dnů od vzniku a 7 kalendářních dnů od jejího ukončení. Nedodržení této lhůty má za následek zánik práva dovolávat se okolnosti vyšší moci.



3. Povinnosti smluvních stran dané touto smlouvou o dílo se po dobu trvání okolností vyšší moci dočasně přerušují.
4. Pokud se plnění této smlouvy stane nemožné vlivem zásahu vyšší moci, smluvní strany se dohodnou na odpovídající změně této smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době předmětu plnění dodatkem k této smlouvě. Nedojde-li k dohodě, je kterákoliv smluvní strana oprávněna jednostranným prohlášením zaslaným doporučeným dopisem druhé smluvní straně odstoupit od této smlouvy.

XIV. Závěrečná ujednání

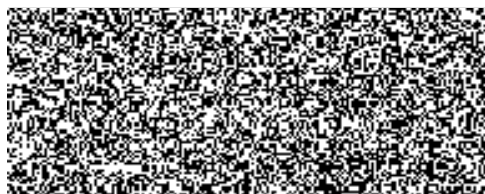
1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny nejprve smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny v soudním řízení před příslušnými obecnými soudy České republiky.
2. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit tuto smlouvu, její část nebo práva a povinnosti z této smlouvy třetí osobě.
3. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
4. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že bude v průběhu plnění předmětu smlouvy zastaveno dotační financování, a to bez možnosti uplatnění sankcí a nároku na náhradu škody vůči kupujícímu.
5. Kupující je oprávněn přerušit plnění předmětu smlouvy v případě nedostatku finančních prostředků, a to bez možnosti uplatnění sankcí a nároku na náhradu škody vůči kupujícímu.
6. 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), ve znění pozdějších předpisů osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
7. Prodávající je povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu přístup k veškeré dokumentaci projektu související s finančním a technickým managementem, k účetnictví, k počítačovým systémům a elektronickým dokumentům a k ověření výsledků projektu kdykoliv, a to až do uplynutí 5 let od data poslední platby hlavnímu příjemci. Prodávající je povinen archivovat dokumenty týkající se projektu (např. originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy) a poskytovat je kontrolním subjektům až do 31.12.2027. Pokud jiný zákon určí pro určité dokumenty dobu delší než je stanovená pro Program, prodávající archivuje dokumenty po dobu a způsobem určeným tímto zákonem.
8. Prodávající je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů (tj. především povinnost použití loga Evropské unie /vlajky/ s identifikací /nápísem/ Evropské unie, s identifikací /nápísem/ Evropský fond pro regionální rozvoj a prohlášením „Překračujeme hranice“, z něž je projekt hrazen). Blíže viz pravidla pro propagaci projektů financovaných v rámci programu upravená v čl. 115 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 (dále jen „nařízení“) a v příloze č. XII tohoto nařízení a dále v kapitole II Prováděcího nařízení Komise (EU) č. 821/2014 (dále jen „prováděcí nařízení“) a příloha č. II tohoto prováděcího nařízení.
9. Prodávající prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s pravidly dle odst. 7 tohoto článku seznámen. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně



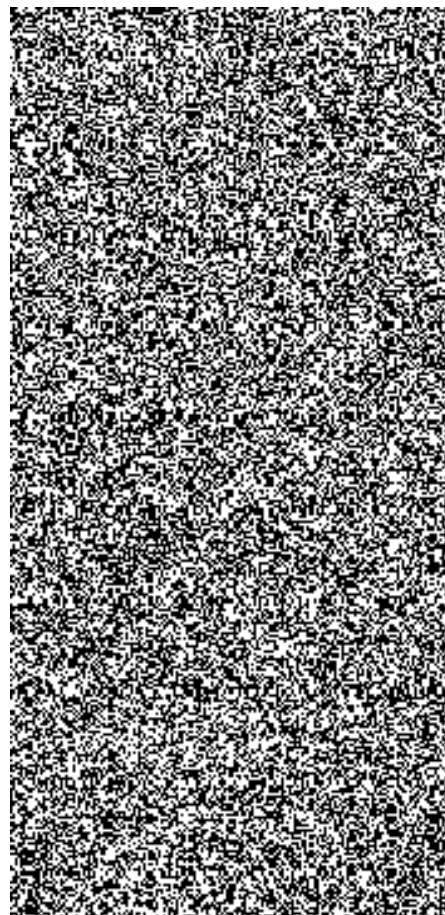
- těchto pravidel, je kupující povinen o této skutečnosti prodávajícího bezodkladně informovat.
10. Proávající je povinen zajistit, aby každý originální účetní doklad související s předmětem této zakázky byl označen názvem projektu (Bezpečně pohraničí) a registračním číslem projektu (CZ.11.1.23/0.0/0.0/15_001/0000006).
 11. Proávající je povinen upozornit kupujícího písemně 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.
 12. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vztupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této kupní smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
 13. Pro případ, že ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
 14. Proávající se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, neposkytne bez předchozího písemného souhlasu třetím osobám ani je nepoužije v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná o informace, které jsou veřejně přístupné nebo o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám. Povinnost mlčenlivosti trvá i po splnění této smlouvy.
 15. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, nebyla uzavřena v tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
 16. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, přičemž smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v plném rozsahu. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
 17. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
 18. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu 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 uvedené v této smlouvě budou použity pouze pro účely plnění této smlouvy a při uveřejnění smlouvy budou anonymizovány.
 19. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi stranami platí jen to, co je dohodnuto v této smlouvě.
 20. 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.
 21. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy č. 1 -- technická specifikace, příloha č. 2 -- cenová kalkulace.

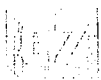


Podpisy smluvních stran:



za kupujícího
plk. Ing. Radim Kuchař
náměstek ředitele pro IZS a operační řízení
statutární zástupce
HZS Moravskoslezského kraje





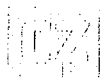
Technické podmínky

1. Předmět a určení technických podmínek

- 1.1. Předmětem technických podmínek je vybavení polygonu pro ovládání a kontrolu praktických výcvikových činností s dýchačí technikou. Systém umožňuje simulovat zakouření prostoru, zvukové a světelné efekty, které obsluha může řídit a monitorovat pomocí kontrolního a monitorovacího zařízení. Systém dále umožňuje ukládat a spravovat veškerá data pořízená během výcviku z jednotlivých systémů pro následnou analýzu a vyhodnocení výcviku.
- 1.2. Systém obsahuje:
 - o Kontrolní a řídicí systém
 - o Monitorovací systém
 - Záznamové zařízení
 - Zobrazovací zařízení
 - Kompaktní IP kamery
 - Termovizní kamery
 - o Simulační systém
 - Zařízení pro výrobu mlhy
 - Zařízení pro světelné a zvukové efekty
 - o Zařízení pro monitorování tepové frekvence

2. Kontrolní a řídicí systém

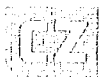
- 2.1. Kontrolní a řídicí systém zajišťuje ovládání a kontrolu jednotlivých systémů a zařízení.
- 2.2. Systém umožňuje zobrazovat veškeré funkce a monitorované charakteristiky tak, aby obsluha zařízení měla komplexní přehled o výcvikové činnosti.
- 2.3. Systém je vybaven zařízením pro ovládání všech důležitých funkčních prvků, které slouží pro řízení, správu a údržbu zařízení (cvičební stroje, zařízení pro přihlašování a odhlašování, snímání polohy, systémy pro spouštění scénářů).
- 2.4. Systém musí umožňovat kontinuální ukládání dat z technických součástí zařízení a obsluhy zařízení.
- 2.5. Všechny spínací a monitorovací funkce musí být ovládány prostřednictvím dotykové obrazovky.
- 2.6. Systém umožňuje sestavení vlastních cvičebních plánů prostřednictvím integrovaného webového tréninkového programového vybavení.
- 2.7. Systém musí umožňovat správu účastníků. Pro každého účastníka se zakládá jeho vlastní datová složka, do které se ukládají všechny výcviky, které vybraný účastník absolvuje.
- 2.8. Systém umožňuje vytvářet scénáře výcviku. Obsluha může nadefinovat libovolně různé scénáře pro zátěžová a zásahová cvičení, které pak mohou být individuálně přiřazovány účastníkům výcviku.
- 2.9. Systém musí umožňovat dokumentaci všech záznamů výcviku. Všechna data zaznamenaná v průběhu výcviku jsou přiřazována příslušným účastníkům a ukládána do jeho složky. Protokoly o průběhu výcviku a výsledky naměřených hodnot musí



- být možné kdykoli vytisknout a exportovat buď pro jednotlivce, nebo jako kompletní výsledky. Zaznamenaná videa a zvukové soubory mohou být používány pro dodatečnou analýzu a vyhodnocení cvičení.
- 2.10. Řídicí zařízení umožňuje ovládat nejen simulační systém, ale také bezpečnostní zařízení, jako je odvětrávání kouře z výcvikového prostoru a osvětlení výcvikového prostoru.
 - 2.11. Kontrolní zařízení musí být vybaveno ukazatelem teploty v prostorech výcviku. Tyto údaje o teplotě se musí zobrazovat na obrazovce kontrolního a řídicího systému.
 - 2.12. Systém musí umožňovat prostřednictvím instalovaných snímačů (čteček) a transpondérů bezdrátové přihlášení případně odhlášení na cvičebních zařízeních nebo v prostorech.
 - 2.13. Systém snímačů a transpondérů musí využívat technologii RFID nebo novější technologii NFC.
 - 2.14. Součástí dodávky musí být minimálně 8 kusů snímačů (čteček pro přihlášení) a minimálně 25 kusů náramků s integrovaným transpondérem. Transpondéry musí fungovat pasivně – bez baterie.
 - 2.15. Ovládání kontrolního a řídicího systému musí být zajištěno kompletní konfigurací hardwaru a softwaru (tj. PC, tiskárna, aplikace pro ovládání, kontrolu všech připojených systémů a správa databáze záznamů).
 - 2.16. Počítačové sestavy zvolené pro kontrolní a řídicí systém musí být výkonově dimenzovány tak, aby bylo zajištěno plynulé získávání požadovaných dat z připojených zařízení.
 - 2.17. PC použité pro řídicí a kontrolní systém musí být vybaven operačním systémem s aktuální klientskou verzí.
 - 2.18. Zařízení pro komunikaci musí umožňovat obousměrnou komunikaci řízenou (master) nadřazeným zařízením s minimálně 3 (slave) zařízením, které lze umístit ve výcvikovém prostoru.
 - 2.19. Zařízení pro komunikaci (master) musí být integrováno v řídicím systému.
- 3. Monitorovací systém**
- 3.1. Monitorovací systém zajišťuje nepřetržité sledování celého výcvikového prostoru jak za běžné viditelnosti, tak za téměř nulové viditelnosti, která je pro výcvik využívána.
 - 3.2. Systém musí zaznamenávat data z jednotlivých kamer a ukládat na záznamové zařízení.
 - 3.3. Záznamové zařízení musí umožňovat minimálně tyto funkce: přehrání, pozastavení a zastavení záznamu, rychlé a pomalé přehrávání záznamu a zoom obrazu.
 - 3.4. Technické parametry záznamového zařízení:
 - Záznamové zařízení s IVS inteligentní videoanalýzou
 - Paměťová kapacita úložiště: minimálně 2 TB s možností rozšíření
 - Video výstup: min. 2x HDMI, 1x VGA
 - Pomočené rozhraní: min. 2x USB 3.0, 1x RS485, 1x RS232 pro komunikaci s PC
 - Síťové připojení: 2x RJ-45
 - Rychlost záznamu: > 300Mb/s
 - Provozní teplota: min. -10°C až +50°C
 - Napájení: 230 V, 50 Hz



- 3.5. Monitorovací systém musí být vybaven zobrazovacím zařízením, a to minimálně těchto parametrů:
 - Rozlišení: 1920 x 1080 pixelů (FULL HD)
 - Typ: barevná, plochá obrazovka
 - Vstupy: HDMI, DVI, VGA
 - Napájení: 230 V, 50 Hz
- 3.6. Uhlöpřička zobrazovacího zařízení musí být natolik velká, aby byla schopna v dostatečné velikosti zobrazovat obraz ze všech kamer současně (min. 4 kamery).
- 3.7. Monitorování výevikového prostoru zajišťují:
 - 2 ks IP kamera minimálně těchto parametrů:
 - Obrazový senzor: CMOS (4 MP) s min. rozlišením 2688 x 1520 px
 - Pozorovací vzdálenost: min. 30 m.
 - Vzdálenost nočního vidění: min. 30 m
 - Osvětlovací IR diody: min. 2 ks?
 - Rozsah otáčení: 0 - 360°
 - Úhel rotace: min. 0 - 70°
 - Provozní teplota: min. -30°C až +50°C
 - Krytí: IP 67
 - 2 ks termovizní kamera minimálně těchto parametrů:
 - Kamera umožňuje duální snímání (termo/vizuál)
 - Kamera umožňuje fúzi obrazů (viditelné a termální obrazy)
 - Termo senzor: nechlazený s min. rozlišením 256 x 192 px
 - Obrazový senzor: CMOS s min. rozlišením 4 megapixely
 - Spektrální rozsah: 8 až 14 μm
 - Tepelná citlivost: <50 mK
 - IR přísvit: min. 30 m
 - Provozní teplota: min. -30°C až +60°C
 - Krytí: IP 67
4. Zařízení pro výrobu mlhy
 - 4.1. Zařízení umožňuje zakouření vnitřních prostor budov, zajišťuje vytvoření nulové viditelnosti v uzavřených prostorech pro výevikové účely.
 - 4.2. Zařízení musí používat kapalinu pro vytvoření mlhy, která je zdravotně nezávadná a pro životní prostředí netoxická.
 - 4.3. Zařízení musí umožňovat dálkové ovládání. Zařízení musí být kompatibilní s kontrolním a řídicím zařízením uvedeným v bodě 2. Připojení na kontrolní a řídicí zařízení je pomocí kabelového nebo rádiového dálkového ovládání.
 - 4.4. Technické parametry zařízení:
 - Výstupní objem: minimálně 120 ml/min. (max. výkon)
 - Výstupní objem: minimálně 35 ml/min. (nepřetržitě)
 - Napájení: 230 V, 50 Hz
 - Výkon: minimálně 1200 W
 - Řízení: DMX 512
 - Kapacita nádržky kapaliny: minimálně 2,5 litrů
 - Doba nažhavení: < 10 min.



- Koncentrace mlhy: nastavitelná, v rozsahu 1 až 99%
- Hmotnost: maximálně 10 kg (bez kapaliny)

5. Zařízení pro světelné a zvukové efekty

- 5.1. Zařízení pro světelné efekty zajišťuje simulaci světelných podmínek při výcviku.
- 5.2. Zařízení pro světelné efekty musí tvořit minimálně dvě inteligentní LED světla se stroboskopickým efektem.
- 5.3. Zařízení umožňuje různé efekty, jako jsou plynulé míchání RGBW barev, stmívání, změnu barev a stroboskopický efekt.
- 5.4. Zařízení musí umožňovat dálkové ovládání. Zařízení musí být kompatibilní s kontrolním a řídicím zařízením uvedeným v bodě 2. Připojení na kontrolní a řídicí zařízení je pomocí kabelového nebo radiového dálkového ovládání.
- 5.5. Zařízení musí být vybaveno průchozím výstupem pomocí, kterého je možné napájet (propojit) další zařízení.
- 5.6. Zařízení musí být vybaveno otočnou montážní konzolí umožňující uchycení na stativ nebo stěnu.
- 5.7. Technické parametry světelného zařízení:
 - Technologie: 4 vysoce výkonné 15W RGB LED
 - Napájení: 230 V, 50 Hz
 - Ovládání: DMX 512
- 5.8. Zařízení pro zvukové efekty zajišťuje ozvučení výcvikového prostoru. Zařízení musí umožňovat jak přehrávání hasičských zvukových efektů, které simulují zvuky vyskytující se u požárů, tak komunikační kanál, který zajišťuje komunikaci mezi obsluhou a cvičícím.
- 5.9. Zařízení musí být kompatibilní s kontrolním a řídicím zařízením uvedeným v bodě 2.
- 5.10. Zařízení musí umožňovat přehrávání zvukových souborů z PC nebo na počítač připojených běžně dostupných datových nosičů (např. CD, flash-disk).
- 5.11. Zařízení musí umožňovat přehrávání dat v běžně dostupných formátech (např. MIDI, WAV, MP3, WMA).
- 5.12. Zařízení musí umožňovat pomocí interkomu komunikaci mezi obsluhou zařízení a cvičícím.
- 5.13. Zařízení musí umožňovat automatické přerušení zvukových efektů při aktivaci interkomu a po jeho vypnutí opětovně zahájit přehrávání zvukových efektů.
- 5.14. Zařízení musí být vybaveno otočnou montážní konzolí umožňující uchycení na stativ nebo stěnu.
- 5.15. Technické parametry zvukového zařízení:
 - Reproduktory – aktivní, 2 pásmové – minimálně 4 ks
 - Výkon: minimálně 35 W RMS / pár
 - Napájení: 230 V, 50 Hz
 - Frekvenční rozsah: minimálně 80 – 20000 Hz
 - Akustický tlak: minimálně 90dB (1 m)
 - Materiál: odolný plast a kovová mřížka



6. Zařízení pro monitorování tepové frekvence

- 6.1. Zařízení umožňuje bezdrátové monitorování tepové frekvence osob provádějících cvičení prostřednictvím hrudního pásu s integrovaným vysílačem.
- 6.2. Zařízení musí kontinuálně monitorovat tepovou frekvenci s přesností na sekundy pro zajištění zdravotní bezpečnosti cvičící osoby.
- 6.3. Zařízení musí umožňovat on-line monitoring minimálně pro 10 osob.
- 6.4. Zařízení musí zajišťovat důsledné monitorování tepové frekvence ve všech oblastech výcvikového prostoru.
- 6.5. Zařízení musí umožňovat nastavení mezních hodnot (min. a max. tepová frekvence) pro jednotlivé uživatele. Překročení nastavených mezních hodnot musí být odpovídajícím způsobem signalizováno obsluze na kontrolní zařízení.
- 6.6. Zařízení pro monitorování tepové frekvence musí být integrováno do kontrolního a řídicího systému.
- 6.7. Měřicí rozsah tepové frekvence musí být v rozsahu minimálně 30 až 240 tepů/min.
- 6.8. Součástí zařízení musí být minimálně 10 kusů vysílačů s hrudním popruhem.

7. Ostatní požadavky

- 7.1. Součástí dodání musí být:
 - kompletní montáž, zapojení a uvedení do provozu všech komponentů včetně hardwarového a softwarového vybavení,
 - záložní napájecí zdroj pro zajištění chodu zařízení v případě výpadku napájení ze sítě,
 - zaškolení obsluhy – min. pro 5 osob,
 - podrobný návod na obsluhu v českém jazyce,
 - dokumentace: certifikáty, schémata zapojení.

Vybavení pro fyzickou přípravu příslušníků pro práci s dýchací technikou

Pol.	Název	Techn.podm. bod č.	Počet m.j.	Cena (bez DPH) za m.j.	Cena (vč.DPH) za m.j.	Cena celkem (vč. DPH)
1.	Rídicí a kontrolní systém					
1.1.	Ovládací zařízení	2.1. až 2.9.				
		2.1.	1,00	160 032,00	193 638,72	193 638,72
		2.2.	1,00	86 344,00	104 476,24	104 476,24
		2.3.	1,00	109 293,00	132 244,53	132 244,53
		2.4.	1,00	33 295,00	40 286,95	40 286,95
		2.5.	1,00	80 136,00	96 964,56	96 964,56
		2.6.	1,00	80 136,00	96 964,56	96 964,56
		2.7.	1,00	40 545,00	49 059,45	49 059,45
		2.8.	1,00	76 738,00	92 852,98	92 852,98
		2.9.	1,00	83 714,00	101 293,94	101 293,94
1.2.	Ovládání bezp.zařízení	2.10 až 2.11.				
		2.10.	1,00	69 761,00	84 410,81	84 410,81
		2.11.	3,00	7 674,00	9 285,54	74 284,32
1.3.	Přihlašovací systém	2.12. až 2.14.	25,00	716,00	866,36	21 659,00
1.4.	PC vybavení + tiskárny	2.15 až 2.17.	1,00	426 439,00	515 991,19	515 991,19
1.5.	Softwarové vybavení	2.17.	1,00	0,00	0,00	0,00
1.6.	Komunikační systém	2.18. až 2.19.	1,00	124 028,00	150 073,88	150 073,88
Mezisoučet - řídicí a kontrolní systém				1 378 851,00 Kč	1 668 409,71 Kč	1 754 201,13 Kč
2.	Monitorovací systém		<i>Vše zahrnuto v kap.1</i>			
2.1.	Záznamové zařízení	3.1. až 3.4.	<i>Vše zahrnuto v kap.1</i>			
2.2.	Zobrazovací (monitorovací) zařízení	3.5. až 3.6.	<i>Vše zahrnuto v kap.1</i>			
2.3.	IP kamerové zařízení	3.7.	<i>Vše zahrnuto v kap.1</i>			
2.4.	Termovizní zařízení	3.7.	<i>Vše zahrnuto v kap.1</i>			

Mezisoučet - monitorovací systém				- Kč	- Kč	- Kč
3.	Simulační systém					
3.1.	Zařízení pro výrobu mlhy	4.1. až 4.4.	1,00	16 996,00	20 565,16	20 565,16
3.2.	Zařízení pro světelné efekty	5.1 až 5.7.	2,00	40 069,00	48 483,49	96 966,98
3.3.	Zařízení pro zvukové efekty	5.8. až 5.15.	1,00	69 165,00	83 689,65	83 689,65
Mezisoučet - simulační systém				126 230,00 Kč	152 738,30 Kč	201 221,79 Kč
4.	Zařízení pro monitoring tepové frekvence					
4.1.	Snímací jednotka	6.1. až 6.7.	1,00	101 717,00	123 077,57	123 077,57
4.2.	Vysílací jednotka s popruhem	6.8.	10,00	3 292,00	3 983,32	39 833,20
Mezisoučet - zařízení pro monitoring tepové frekvence				105 009,00 Kč	127 060,89 Kč	162 910,77 Kč
5.	Ostatní náklady					
5.1.	Montáž, zapojení, uvedení do provozu	7.1.	1,00	444 188,00	537 467,50	537 467,50
5.2.	Zaškolení obsluhy	7.1.	1,00	4 132,00	4 999,70	4 999,70
5.3.	Dokumentace	7.1.	1,00			
Mezisoučet - ostatní náklady				448 320,00 Kč	542 467,20 Kč	542 467,20 Kč
Celkové náklady:				2 058 410,00 Kč	2 490 676,10 Kč	2 660 800,89 Kč

