



## Výzva k podání nabídek, na kterou se nevztahuje postup pro zadávací řízení dle zákona č. 134/2016., o zadávání veřejných zakázek<sup>1</sup>

Číslo zakázky (bude doplněno MPSV při uveřejnění)	
Název zakázky	NCO NZO Brno – 3D simulace mimořádných událostí (SW)
Druh zakázky (služba, dodávka nebo stavební práce)	Dodávka
Datum vyhlášení výzvy k podání nabídek	22. 8. 2018
Registrační číslo projektu	CZ.03.2.63/0.0/0.0/15_039/0008163
Název projektu	„Vzdělávání pro praxi“
Název / obchodní firma zadavatele	Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů
Sídlo zadavatele	Vinařská 965/6, Brno 603 00
Osoba oprávněná jednat za zadavatele, její telefon a e-mailová adresa	<b>Mgr. Jana Mikulková, MBA</b> mikulova@nconzo.cz 543559501
IČ zadavatele / DIČ zadavatele	IČ: 00023850 DIČ: CZ 00023850
Kontaktní osoba zadavatele ve věci zakázky, její telefon a e-mailová adresa	<b>Ing. Jaroslav Kratochvíl</b> <a href="mailto:kratochvil@nconzo.cz">kratochvil@nconzo.cz</a> 543559250
Lhůta pro podání nabídek	<b>6. 9. 2018 do 09:00 hod</b>
Místo pro podání nabídek	<b>Místo pro podání nabídek:</b> Nabídky lze doručit <b>osobně</b> do podatelny zadavatele na adrese Vinařská 965/6, Brno 603 00, v úředních hodinách podatelny v pracovních dnech v době od 7:00 do 13:00 hod. Nabídky lze dále doručit <b>kurýrní službou</b> anebo prostřednictvím <b>držitele poštovní licence</b> podle zvláštního právního předpisu na adresu zadavatele: Vinařská 965/6, Brno 603 00 V případě zaslání kurýrní službou anebo prostřednictvím držitele poštovní licence podle zvláštního právního předpisu je <b>rozhodující okamžik doručení nabídky zadavateli, nikoli předání nabídky kurýrní službě anebo držiteli poštovní licence podle zvláštního právního předpisu.</b> <b>Způsob předložení nabídek:</b> Nabídky je možné zadavateli předkládat pouze v písemné formě v řádně uzavřené obálce označené Veřejná zakázka – „NCO NZO Brno – 3D simulace mimořádných událostí (SW)“ NEOTVÍRAT, <b>do termínu lhůty pro podání nabídek.</b>
<b>Popis (specifikace) předmětu zakázky</b>	
<b>Předmět plnění veřejné zakázky souvisí s realizací projektu „Vzdělávání pro praxi“, který je financován prostřednictvím Operačního programu Zaměstnanost, investiční priorita 2.2 Zlepšování přístupu k dostupným, udržitelným a vysoce kvalitním službám, včetně zdravotnictví a</b>	

<sup>1</sup> Pole s povinnými náležitostmi výzvy jsou podbarvená.



sociálních služeb obecného zájmu, **podporovaná aktivita B** - Podpora specializačního vzdělávání zdravotnických pracovníků v oborech vyznačujících se regionálními rozdíly v dostupnosti, v oborech, kde nepříznivý věkový průměr způsobuje nedostupnost péče, a v oborech s nedostatečným pokrytím péče.

Předmětem zakázky je  **dodávka softwarového nástroje s možností 3D simulace, orientace a práce ve virtuálním prostředí pro využití ke skupinové i individuální instruktáži, školení a výuce v rámci specializačního vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků včetně oboru Urgentní medicína a Intenzivní péče.** Softwarový nástroj umožní simulaci práce zejména na taktické a operační úrovni v prostředí umožňujícím tvorbu vlastních scénářů zejména pro řešení dopravních nehod včetně nehod v tunelu, hromadných neštěstí, mimořádných událostí v podmínkách IZS (Integrovaný záchranný systém) včetně součinnost složek ZZS s HZS a PČR, pohotovostních služeb atd., a v prostředí nemocnice.

Zadavatel požaduje dodávku čtyř **trvalých licencí softwarového nástroje s časově neomezeným uživatelským právem pro využití na čtyřech počítačích současně.**

Součástí nabídky bude specifikace optimálního hardware včetně příslušenství tak, aby na něm dodaný software bezchybně běžel a byl využit v plném rozsahu a zvládl upgrade nejméně po dobu 4 let od zakoupení.

Účastník v nabídce vhodnou formou prokáže vlastnictví licenčních práv k nabízenému softwarovému nástroji nebo podlicenční práva, například výhradní zastoupení výrobce, práva k distribuci a údržbě apod.

Součástí plnění bude:

- poskytování aktualizací minimálně 1x ročně, po dobu nejméně 4 let od dodání;
- technická podpora užívaného softwaru po dobu nejméně 4 let od dodání.

Dodání veškerých **dokladů nezbytných k užívání** Softwarových nástrojů a příslušných licencí, včetně technické dokumentace k dodávanému zboží a uživatelské příručky v českém jazyce v elektronické podobě.

<b>Předpokládaná hodnota zakázky v Kč (bez DPH)</b>	<b>Předpokládaná hodnota veřejné zakázky v Kč bez DPH:</b>  <b>600 000,-</b>  Tato uvedená předpokládaná hodnota byla stanovena s ohledem na průzkum trhu, který provedl zadavatel v rámci přípravy rozpočtu projektu a před zveřejněním ZD. <ul style="list-style-type: none"><li>• Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je vzhledem k nabídkové ceně <b>nejvýše přípustná</b>. Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady spojené s plněním předmětu veřejné zakázky. <u>Uchazeč, který by předložil vyšší nabídkovou cenu než je předpokládaná hodnota veřejné zakázky, bude zadavatelem vyloučen z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.</u></li></ul>
<b>Lhůta dodání / časový harmonogram plnění / doba trvání zakázky</b>	Lhůta dodání: do 28 dnů od podpisu smlouvy
<b>Místo dodání / převzetí plnění</b>	Místem dodání a převzetí plnění je sídlo zadavatele.
<b>Pravidla pro hodnocení nabídek</b> , která zahrnují i) kritéria hodnocení, ii) metodu vyhodnocení nabídek v jednotlivých kritériích a iii) váhu nebo jiný matematický vztah mezi kritérii	
Hodnocení nabídek bude provedeno podle jejich ekonomické výhodnosti.	



Ekonomická výhodnost nabídek se hodnotí **na základě nejnižší nabídkové ceny bez DPH.**

Pořadí nabídek bude stanoveno podle výše celkové nabídkové ceny od nejnižší nabídkové ceny k nejvyšší.

Zadavatel rozhodne o výběru dodavatele, jehož nabídka bude vyhodnocena jako nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

#### **Požadavky na prokázání kvalifikace dodavatele**

Dodavatel je povinen prokázat splnění kvalifikace, která je předpokladem hodnocení nabídek a předpokladem pro uzavření smlouvy ve lhůtě pro podání nabídek.

Veškeré podklady prokazující splnění kvalifikace mohou být předloženy v prosté kopii. (Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud tyto již nebyly dodavatelem předloženy ve výběrovém řízení).

Zadavatelem požadované čestné prohlášení a seznam referencí musí být podepsány statutárním zástupcem dodavatele. V případě podpisu jinou osobou musí být zmocnění této osoby součástí dokladů, kterými dodavatel prokazuje kvalifikaci.

Doklady prokazující splnění základní a profesní způsobilost nesmějí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší 90 dnů.

#### **Základní způsobilost:**

- a) dodavatel nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením výběrového řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlázeným odsouzením se nepřihlíží; je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle tohoto odstavce splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu; je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle tohoto odstavce splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele,
- b) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný i nesplatný daňový nedoplatek,
- c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný i nesplatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný i nesplatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele,

K prokázání splnění tohoto předpokladu vyžaduje zadavatel **předložení čestného prohlášení** dodavatele podepsaného osobou oprávněnou jednat za dodavatele. Zadavatel nabízí dodavateli ke splnění tohoto požadavku **vzorové čestné prohlášení**, které tvoří přílohu č. 3 této výzvy.

#### **Profesní způsobilost:**

- a) aktuální výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje,
- b) aktuální doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů.



#### **Technická kvalifikace:**

K prokázání kritérií technické kvalifikace Zadavatel požaduje, aby dodavatelé předložili popis požadovaného Softwarového nástroje pro 3D simulaci.

Povinností dodavatele je doložit:

#### **popis příslušného Softwarového nástroje nabízeného dodavatelem v této veřejné zakázce**

(např. katalogem, prospektem). Nutné je, aby předkládaný dokument s popisem Softwarového nástroje obsahoval popis, na jehož základě bude Zadavatel schopen jednoznačně identifikovat nabízený Softwarový nástroj a zda tento splňuje veškeré Zadavatelem požadované technické parametry a požadavky uvedené v této Zadávací dokumentaci, zejména v Příloze č. 1 zadávací dokumentace.

**seznam referencí - minimálně 2 zakázek obdobného charakteru** realizovaných v posledních 3 letech k datu podání nabídky, s minimální hodnotou 300 000,- Kč bez DPH každé ze zakázek.

Dodavatel předloží seznam zakázek obdobného charakteru s uvedením:  
názvu zakázky,

- názvu a adresy subjektu, pro který zakázku realizoval,
- kontaktní osoby subjektu, pro který zakázku realizoval
- hodnoty zakázky bez DPH,
- rozsahu a stručné anotace předmětu zakázky.

#### **Podmínky a požadavky na zpracování nabídky**

Nabídka bude předložena **v jednom originále v českém jazyce v listinné formě, podepsána dodavatelem či statutárním orgánem dodavatele či pověřeným zástupcem dodavatele.** Všechny listy nabídky včetně příloh budou řádně očíslovány vzestupnou číselnou řadou. Dále bude přiložena **jedna kopie nabídky v elektronické verzi na CD, nebo na jiném vhodném nosiči.**

Součástí nabídky bude **vyplněný návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat za dodavatele** a doklad, ze kterého toto oprávnění vyplývá (např. výpis z obchodního rejstříku). Jednotlivé listy nabídky nesmí obsahovat překlepy, přepisy, škrty či jiné úpravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl.

**Nabídka musí obsahovat následující údaje** a bude členěna podle následujících bodů:

1. Krycí list nabídky
2. Obsah nabídky
3. Doklady o splnění kvalifikace
  - a) základní způsobilost - čestné prohlášení
  - b) profesní způsobilost
  - c) technická kvalifikace
4. Závazný návrh smlouvy podepsaný oprávněnou osobou (včetně příloh)
5. Souhlas účastníka se zveřejněním budoucího smluvního vztahu
6. Čestné prohlášení o počtu listů nabídky.

Nabídky se podávají v listinné podobě v řádně uzavřené obálce opatřené označením: Veřejná zakázka – „NCO NZO Brno – 3D simulace mimořádných událostí (SW)“ NEOTVÍRAT.

Na obálce bude **uvedena adresa dodavatele**, na kterou je možné odeslat oznámení o případném pozdním doručení nabídky.

Další podmínky:

vybraný dodavatel je povinen po dobu 10 let od ukončení financování projektu uchovávat doklady související s plněním veřejné zakázky pro účely případné kontroly prováděné oprávněnými orgány



v souladu s aktuálně platnými Pravidly pro žadatele a příjemce <https://www.esfcr.cz/pravidla-pro-zadatele-a-prijemce-opz>.

Vybraný dodavatel je povinen dodržovat pravidla týkající se informování, komunikace a vizuální identity OPZ v souladu s aktuálně platným dokumentem Obecná část pravidel pro žadatele a příjemce v rámci OPZ, kapitola 19 dokumentu Pravidla pro informování a komunikaci a vizuální identita OPZ. <https://www.esfcr.cz/sablony-a-vzory-pro-vizualni-identitu-opz>

<b>Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny</b>	<p>Nabídková cena bude vždy uvedena absolutní částkou v českých korunách a bude stanovena jako nejvýše přípustná po celou dobu plnění zakázky. Ceny musí být uvedeny bez DPH, částka DPH a včetně DPH. Nabídkovou cenu dodavatel uvede v krycím listu a v návrhu smlouvy.</p> <p><b>Celková předpokládaná hodnota veřejné zakázky, uvedená v této zadávací dokumentaci, je hodnotou maximální a nepřekročitelnou. Zadavatel nedisponuje vyššími finančními prostředky. V případě, že účastník nabídne vyšší celkovou nabídkovou cenu, než je předpokládaná hodnota veřejné zakázky, bude ze zadávacího řízení vyloučen z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.</b></p> <p>Nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním této veřejné zakázky.</p>
<b>Požadavek na písemnou formu nabídky</b>	<p>Nabídka musí být zadavateli <b>podána v listinné podobě v řádně uzavřené obálce označené: „Veřejná zakázka – „NCO NZO Brno – 3D simulace mimořádných událostí (SW)“ NEOTVÍRAT.“</b>, na níž je uvedena kontaktní adresa uchazeče. Nabídky musí být podepsány dodavatelem či osobou oprávněnou zastupovat dodavatele.</p>
<b>Požadavek na uvedení kontaktní osoby dodavatele</b>	<p>Dodavatel ve své nabídce uvede kontaktní osobu ve věci zakázky, její telefon a e-mailovou adresu.</p>
<b>Požadavek na jednu nabídku</b>	<p>Každý dodavatel může podat pouze jednu nabídku.</p>
<b>Vysvětlení zadávacích podmínek</b>	
<p>Dodavatel je oprávněn po zadavateli požadovat vysvětlení zadávacích podmínek (odpovědi na dotaz). Písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek.</p> <p>Dotazy mohou být zaslány na email: <a href="mailto:sudoma@nconzo.cz">sudoma@nconzo.cz</a></p>	
<b>Další požadavky na zpracování nabídky</b>	
<p>Zadavatel nepřipouští variantní řešení.</p> <p>Platební podmínky jsou podrobně popsány v návrhu smlouvy, která je přílohou č. 4 výzvy.</p> <p>Kompletní dokumentace je k dispozici na profilu zadavatele:</p> <p><a href="https://www.tenderarena.cz/profil/detail.jsf?identifikator=nconzo">https://www.tenderarena.cz/profil/detail.jsf?identifikator=nconzo</a></p> <p>ID zakázky: VZ0049858</p> <p>Název zakázky: NCO NZO Brno - 3D simulace mimořádných událostí (SW)</p>	



<b>Zadávací řízení se řídí</b>	Obecnou částí pravidel pro žadatele a příjemce v rámci Operačního programu Zaměstnanost (vydání č. 8), na toto zadávací řízení se neaplikují ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. S výjimkou obecných zásad pro zadávání VZ, § 6 – transparentnost, přiměřenost, nediskriminace
<b>Dodavatelé budou vyrozumíváni o výsledku, resp. zrušení zadávacího řízení a o příp. vyloučení nabídky prostřednictvím uveřejnění informace na profilu zadavatele a na portálu <a href="http://www.esfcr.cz">www.esfcr.cz</a> pod výše uvedeným názvem veřejné zakázky.</b>	

Datum a podpis osoby oprávněné jednat za zadavatele	V Brně dne 20. 8. 2018
---	------------------------

Přílohy:

1. Technická specifikace Veřejné zakázky
2. Krycí list nabídky
3. Čestné prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů
4. Závazný návrh smlouvy
5. Souhlas se zveřejněním budoucího smluvního vztahu
6. Čestné prohlášení o počtu listů nabídky



Příloha č. 1 Technická specifikace Veřejné zakázky

## Specifikace softwarového nástroje 3D simulace mimořádných událostí

Zadavatel požaduje poskytnutí Softwarového nástroje v elektronické nebo fyzické podobě (datové nosiče) a zajištění jeho instalace nebo poskytnutí odborného návodu pro jejich instalaci.

### 1. Požadavky:

- a. Tato specifikace stanovuje požadavky, které musí být splněny při dodání, instalaci a provozování programového vybavení pro **třídímenzionální (3D) virtuální realitu**, program virtuální reality (PVR) pro simulovaný výcvik při řešení zásahů složek IZS při mimořádných událostech.

### 2. Úmysl:

- a. Tato specifikace vymezuje požadavky na PVR určené pro vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků (dále jen NLZP) ve specializačním vzdělávání vybraných oborů (zejména Urgentní medicína a Intenzivní péče).
- b. PVR musí být instalován na určeném počtu počítačů (viz bod 6).

### 3. Základní rámec:

- a. Softwarový nástroj musí být minimálně v českém jazyce.
- b. PVR musí umožňovat 3D zobrazení různých druhů nehod, nepokojů, hromadných neštěstí, přírodních katastrof i mimořádných událostí dle volby lektora.
- c. PVR musí být schopný simulovat různé druhy mimořádných událostí od nehod, přes hromadná neštěstí, přírodní katastrofy odpovídajících praxi zdravotnických složek a dalších složek IZS.
- d. Výběr událostí, jejich zobrazení a zobrazení objektů musí být uskutečněno pomocí počítačové myši a/nebo joysticku.
- e. Pohyb a činnosti lektora a studenta v 3D prostředí PVR musí být kontrolován pomocí myši a/nebo joysticku.
- f. Lektor a student musí mít možnost vytvářet prostředí, objekty a simulace za použití myši a/nebo joysticku.

### 4. Obecné požadavky:

- a. PVR musí obsahovat alespoň tyto objekty:
  - i. Silniční vozidla
  - ii. Požární automobily
  - iii. Sanitní vozidla
  - iv. Osobní auta
  - v. Nákladní vozidla a dodávky
  - vi. Cisternová vozidla a přepravníky
  - vii. Autobusy
  - viii. Policejní vozidla
- b. Lodě:
  - i. Čluny
  - ii. Lodě
- c. Železniční vozidla:
  - i. Osobní vlaky
  - ii. Nákladní vlaky



- iii. Lokomotivy
- iv. Nákladní vagony
- v. Cisterny
- d. Letadla:
  - i. Vrtulníky
  - ii. Dopravní letadla
- e. PVR musí obsahovat alespoň níže uvedené 3D entity (objekty) zasahujících osob, vozidel a věcných prostředků:
  - i. Hasiči
  - ii. Zdravotničtí záchranáři
  - iii. Oběti
  - iv. Kolemjdoucí
  - v. Policisté
  - vi. Požární vozidla
  - vii. Vozidla ZZS
  - viii. Policejní auta
  - ix. Věcné prostředky hasičského záchranného sboru
  - x. Věcné prostředky zdravotnické záchranné služby
  - xi. Věcné prostředky policie
- f. (3D) objekty e. i. až e. viii. musí odpovídat skladbou a provedením personálu a vozidlům užívaným v rámci záchranných složek v Evropě a v rámci složek IZS v České republice. Věcné prostředky e. ix. až e. xi. musí odpovídat obecnému standardu na tyto prostředky vyžadovanému záchrannými složkami v Evropě a v rámci složek IZS v České republice.
- g. Program musí obsahovat alespoň jednu 3D výškovou budovu, umožňující pohyb studentů v libovolném podlaží pro simulaci mimořádných událostí v této budově nebo v jejím okolí.
- h. Systém PVR musí obsahovat alespoň 2 různá prostředí pro 3D scénáře mimořádných událostí minimálně v tomto rozsahu:
  - i. Městské prostředí
  - ii. Venkovské prostředí  
(a to minimálně včetně dálnice a dálnice s nadjezdem, tunelem s jedním a více tubusy, vodní plochou, železničním přejezdem)
- i. Systém PVR musí být schopen tvorby různých typů scénářů nehod a událostí od malých po rozsáhlé katastrofy (minimálně v rozsahu bodu I.)
- j. Systém PVR musí umožnit vytváření vlastních prostředí importováním ortofotografií a umístováním ulic, budov, stromů, přírodních a uměle vytvořených objektů a dalších objektů na podklad.
- k. Systém musí umožňovat vytváření vlastních 3D objektů, minimálně budov a značení.
- l. Systém PVR musí umožňovat vytvoření alespoň těchto scénářů:
  - i. Silniční dopravní nehoda
  - ii. Železniční nehoda
  - iii. Požár, hoření a exploze minimálně v jednotlivých prostředích uvedených v bodě h., a jednotlivých objektech v rámci těchto prostředí
  - iv. Zřícení stavby
  - v. Zápavy





- vi. Události v tunelech
- vii. Hromadné postižení zdraví osob
- viii. Letecká nehoda
- m. Systém PVR musí být přátelský k uživateli s úrovní ovládání pro běžného uživatele. K tomuto účelu musí obsahovat usnadněné ovládání s pomocí grafického a textového označení s možností nápovědy a/nebo textový a/nebo audiovizuální návod.
- n. Systém musí být pružný a umožňovat lektorovi snadnou přípravu a sestavení nových libovolných scénářů a jejich plynulé ovládání v reálném čase včetně úplné kontroly nad vývojem simulované události.
- o. Systém PVR musí podporovat různé druhy ovladačů, minimálně myš, klávesnici a joystick, pomocí kterých se student pohybuje ve 3D prostředí a pomocí kterých může instruktor ovládat dění v prostředí.
- p. Systém PVR musí umožnit použití počítačů ve skupinové konfiguraci (instruktor + studenti), stejně jako simultánní individuální použití.
- q. Systém PVR musí umožnit studentovi provádět výcvik a rozpoznávat vizuální informace a nebezpečí. Pomocí ovládacích zařízení musí program umožnit pohyb jednomu nebo více zasahujícím cvičícím osobám a možnost procházet místem virtuálního zásahu.
- r. Systém musí umožnit zastavení průběhu události v libovolném okamžiku lektorem, aby mohla být situace, řešení a jeho alternativy prodiskutovány se studenty.
- s. Systém musí obsahovat zpětnovazební funkci, dovolující uchovat jednotlivá řešení a prezentovat je studentům.
- t. Jednotlivé objekty musí být ozvučené s libovolně přiřaditelným zvukovým souborem.
- u. Systém PVR musí umožňovat lektorovi nastavení zdravotního stavu neomezeného počtu zraněných osob a následně musí umožnit studentovi provedení orientačního posouzení zdravotního stavu a třídění jednotlivých zraněných osob minimálně dle metodiky START (snadné třídění a rychlá terapie) a TIK MK (třídící a identifikační karta pro medicínu katastrof).
- v. Klinické parametry zasažených musí být možné měnit v profilu postiženého.
- w. PVR musí umožňovat plynulé změny počasí, denní doby, směru větru, a šíření škodlivin dle požadavku instruktora.
- x. PVR musí umožňovat nastavení rozsahu požáru, jeho charakter, barvu a hustotu kouře, a jejich plynulé změny v průběhu scénáře instruktorem.

#### **5. Technické požadavky:**

- a. Programové vybavení musí umožňovat uživateli vytváření vlastních 3D modelů budov.
- b. Dodavatel musí specifikovat optimální parametry hardware a doplňků tak, aby byl software bezchybně provozuschopný a mohl být využit v plném rozsahu a zvládl následně upgrade.
- c. Program musí podporovat synchronizovaný vzdálený výcvik, kdy lektor a student/ti jsou na oddělených místech.



- d. Dodavatel musí poskytnout aktualizaci programu minimálně jedenkrát ročně bez jakýchkoliv dalších poplatků po dobu 4 let.
- e. Uživatel musí mít možnost instalovat aktualizace sám, bez pomoci dodavatele.
- f. Všechny aktualizace musí být zpětně kompatibilní s dřívějšími scénáři v nové verzi.

**6. Licenční požadavky:**

- a. Dodavatel musí poskytnout zadavateli čtyři trvalé licence uvedeného PVR a převést na něj trvalé časově neomezené uživatelské právo.
- b. Dodavatel musí poskytnout spolu s dodacím listem licenční certifikáty a doklady nezbytné k užívání PVR.

**7. Zácvik uživatele:**

- a. Dodavatel musí zajistit zácvik a zaškolení u Zadavatele v průběhu instalace PVR v rozsahu minimálně 8 hodin.
- b. Zácvik musí být poskytnut počtu minimálně 5 osob určených Zadavatelem.
- c. Cílem zácviku je získat dovednosti v efektivním využívání PVR uživatelem.
- d. Zácvik a zaškolení u zadavatele je poskytováno bezplatně.