

### Opis predmetu zákazky, technické požiadavky pre časť 2

#### Časť 2: Mobilný výcvikový hasičský tréner pre výcvik záchranárskych činností v sťažených podmienkach - „SMOKE & NOISE mobile trainer“

**Všeobecné vymedzenie položky predmetu zákazky:** Ide o zostavu mobilných objektov, tvoriacich mobilný výcvikový tréner, ktorého účelom je vytvoriť funkčný celok tmavých stiesnených priestorov s možnosťou operatívneho dopĺňania záťažových faktorov podľa cieľa výcviku a požiadaviek inštruktora výcviku.

#### Minimálna technická špecifikácia predmetu zákazky:

| Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom                                                                              | Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky uchádzača<br>(doplň uchádzač)<br><br>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                                          | Uchádzač uvedie presnú číselnú hodnotu                                                                                                                                                                                                                               | Uchádzač uvedie „áno/nie“ |
| <b>Mobilný výcvikový hasičský tréner pre výcvik záchranárskych činností v sťažených podmienkach - „SMOKE &amp; NOISE mobile trainer“</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |
| <b><u>Požiadavky na konštrukciu, montáž, demontáž a prepravu trénera</u></b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |
| 1) Tréner musí byť tvorený piatimi (5) mobilným, samostatne stojacimi objektmi                                                                                           | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno                       |
| 2) Maximálne rozmery každého z objektov tvoriacich tréner musia byť maximálne 6100 mm x 2500 mm x 2600 mm (d x š x v) - uchádzač uvedie presný rozmer ponúkaného trénera | 6058 x 2438 x 2591 mm                                                                                                                                                                                                                                                | N/A                       |
| 3) Tréner musí pozostávať z jedného (1) riadiaceho objektu a štyroch (4) výcvikových objektov (vzájomne prepojiteľných)                                                  | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                  | áno                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 4) Trenažéra musí z hľadiska kapacity umožňovať súčasne vykonávanie výcviku minimálne ôsmich (8) osôb - uchádzač uvedie presný počet osôb                                                                                                                                 | 8   | N/A |
| 5) Trenažér (každý objekt) musí byť skonštruovaný s možnosťou vstupu cez hlavný vchod a doplnený o bezpečnostné únikové dvere osadené s požiarnym únikovým kovaním                                                                                                        | N/A | áno |
| 6) Trenažér musí byť demontovateľný na jednotlivé objekty tak, aby ho bolo možné prepraviť bežnou kamiónovou dopravou, bez nutnosti povoľovania prepravy nadrozmerných nákladov                                                                                           | N/A | áno |
| 7) Konštrukcia trenažéra musí umožňovať jeho montáž resp. demontáž tak, aby bol opätovne uvedený do prevádzkyschopného stavu resp. pripravený na prevoz do 72 hodín od jeho vyloženia na mieste určenia resp. ukončenia výcviku                                           | N/A | áno |
| 8) Trenažér musí byť vybavený nezávislým zdrojom elektrickej energie (elektrocentrála) so zodpovedajúcim výkonom pri jeho umiestnení mimo rozvodnej elektrickej siete                                                                                                     | N/A | áno |
| 9) Trenažér musí umožňovať jeho pripojenie na zdroj elektrickej energie pri jeho umiestnení v dostupnosti rozvodnej elektrickej siete                                                                                                                                     | N/A | áno |
| <b><u>Požiadavky na výcvikové objekty trenažéra</u></b>                                                                                                                                                                                                                   |     |     |
| 10) Výcvikové objekty trenažéra musia byť odolnej konštrukcie                                                                                                                                                                                                             | N/A | áno |
| 11) Vnútoraná konštrukcia musí umožňovať úpravu a variácie vnútornej dispozície výcvikových objektov trenažéra upevnením horizontálnych alebo vertikálnych priečok vrátane potrebných dielcov (v minimálnom počte tri kusy na jeden výcvikový objekt)                     | N/A | áno |
| 12) Výcvikové objekty trenažéra musia byť vybavené technológiou:<br>a) dymovej záťaže,<br>b) svetelnej záťaže,<br>c) zvukovej záťaže,                                                                                                                                     | N/A | áno |
| 13) Technológia dymovej záťaže musí byť tvorená dymovým zariadením so zásobníkom dymovej kvapaliny s výkonom minimálne 40 m <sup>3</sup> /30 sekúnd vrátane potrebnej elektroinštalácie v počte jeden (1) kus na výcvikový objekt – uchádzač uvedie presnú hodnotu výkonu | 300 | N/A |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 14) Technológia svetelnej záťaže musí byť tvorená výkonným stroboskopom v počte jeden (1) kus na výcvikový objekt a vysokovýkonným pozičným a výstražným LED osvetlením s jasom v rozsahu minimálne od 100 do 1000 lúmenov v počte tri (3) kusy na výcvikový objekt vrátane potrebnej elektroinštalácie - uchádzač uvedie presnú hodnotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1200         | N/A |
| 15) Technológia zvukovej záťaže musí byť tvorená stereoprodukciou reproduktormi s výkonom zabezpečujúcim vytvorenie dostatočného akustického a dynamického tlaku s maximálnou úrovňou hlasitosti minimálne 130 dB a krytím minimálne IP65 v každom výcvikovom objekte vrátane potrebnej elektroinštalácie - uchádzač uvedie presnú hodnotu úrovne hlasitosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 130 bB       | N/A |
| 16) Výcvikové trenažéry musia byť vybavené:<br>a) monitorovacími kamerami v minimálnom počte 3 ks na výcvikový objekt,<br>b) termokamerou v minimálnom počte 1 ks na výcvikový objekt,<br>c) pracovným osvetlením pre napájanie a riadenie výcvikovej technológie vrátane elektroinštalácie,<br>d) rozvodmi na napojenie na riadiaci objekt a sústavu elektrickej energie.<br>uchádzač uvedie presné hodnoty k bodu a) a b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | a) 3<br>b) 1 | N/A |
| <b><u>Požiadavky na riadiaci objekt trenažéra</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |     |
| 17) Riadiaci objekt trenažéra musí umožňovať centrálné riadenie prebiehajúceho výcviku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | N/A          | áno |
| 18) Riadiaci objekt trenažéra musí byť vybavený:<br>a) riadiacou technológiou s ovládacím pultom určeným pre ovládanie záťažových faktorov (efektov) výcviku,<br>b) zobrazovacím zariadením umožňujúcim sledovanie priebehu výcviku,<br>c) záznamovým zariadením na vyhotovenie záznamu z priebehu výcviku,<br>d) audiotechnikou napojenou na zvukové systémy vo výcvikových objektoch s nezávislým ovládaním hlasitosti v každom výcvikovom objekte umožňujúcou prenos hlasu a prehrávanie CD nosičov do výcvikových objektov,<br>e) riadiacou sústavou pre ovládanie svetelných efektov,<br>f) riadiacou sústavou pre ovládanie dymových efektov,<br>g) zázemím a príslušenstvom pre inštruktora výcviku (stôl, stolička, riadiace PC monitor, klávesnica s myšou, zásuvky, osvetlenie a pod.), | N/A          | áno |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| h) základným technickým vybavením (elektrorozvádzač, slaboprúdový chránič, konvertor),<br>i) výstražnými majákmi, vonkajšími reflektormi, sirénou a exteriérovými reproduktormi pre komunikáciu inštruktora s cvičiacimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |
| 19) Technológia trenažéra musí byť certifikovaná Technickou inšpekciou alebo ekvivalentnou autorizovanou osobou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N/A | áno |
| <b><u>Požiadavky na ovládanie podmienok výcviku a spôsob prevádzky</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |
| 20) Trenažér musí vytvárať možnosti výcviku:<br>a) a spôsobilosti cvičiacich v záťažových situáciách spôsobených dymovou záťažou (zadymenie priestoru), svetelnou záťažou (pomocou stroboskopických majákov a osvetlenia) a akustickou záťažou hlukom (sirény, streľba, davová psychóza a pod.),<br>b) taktiky a techniky orientácie a pohybu vo vnútorných priestoroch budov pod stresom a psychickou záťažou cvičiacich,<br>c) taktiky a techniky evakuácie osôb a predmetov zo zadymených priestorov pod stresom a psychickou záťažou cvičiacich. | N/A | áno |
| 21) Trenažér musí zabezpečovať:<br>a) plne kontrolovaný proces vo všetkých fázach výcviku – s možnosťou aktívneho zásahu inštruktora do činností technológií od zmeny parametrov až po okamžité vypnutie systémov,<br>b) opakovateľnosť rovnakých výcvikových parametrov – opakovane rovnaká intenzita zadymenia, svetla a hluku na vytvorenie rovnakých podmienok,<br>c) plynulú reguláciu záťažových faktorov (zadymenia, svetelnej a hlukovej záťaže).                                                                                            | N/A | áno |
| 22) Trenažér musí umožňovať:<br>a) ručné aj automatické ovládanie technológií jednotlivých záťažových faktorov (efektov),<br>b) vytváranie a ukladanie vlastných scenárov,<br>c) prezeranie a vyhodnocovanie výcviku zo záznamov,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | N/A | áno |
| 23) Trenažér musí umožňovať kontinuálny výcvik jednotlivých skupín cvičiacich bez nutnosti technologickej prestávky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | N/A | áno |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 24) Trenažér musí umožňovať okamžité opakovanie výcviku v dennom aj nočnom režime bez časového obmedzenia.                                                                                                                                                                                                 | N/A | áno |
| <b><u>Ďalšie požiadavky</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |
| 25) Súčasťou dodávky tovaru musí byť:<br>a) užívateľská dokumentácia výrobku (návod na použitie), vyhotovená v slovenskom jazyku, akceptovaný je český jazyk,<br>b) certifikát technologického zariadenia inštalovaného v trenažéri vydaný Technickou inšpekciou alebo ekvivalentnou autorizovanou osobou. | N/A | áno |
| 26) Súčasťou dodávky tovaru musí byť:<br>a) pripojovací rozvádzač s príslušenstvom,<br>b) nevyhnutné príslušenstvo trenažéra (káble, montážny kufrík a pod.),<br>c) prívesný vozík na prepravu príslušenstva trenažéra (elektrocentrála, rozvádzač, ďalšie nevyhnutné príslušenstvo a pod.).               | N/A | áno |
| 27) Záručná doba musí byť minimálne 5 rokov.                                                                                                                                                                                                                                                               | N/A | áno |

Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov technické požiadavky, ktoré sa v niektorých prípadoch odvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, technické normy, technické osvedčenia, technické špecifikácie, technické referenčné systémy, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. V prípade, že by záujemca/uchádzač sa cítil dotknutý vo svojich právach, t. j., že týmto opisom by dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov/uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré spĺňa kvalitatívne, technické, funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladov, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač vo svojej ponuke.

#### **OSTATNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY:**

V súlade s § 42 ods. 11 zákona pre účely overenia, že tovar zodpovedá určenému opisu predmetu zákazky, uchádzač tiež v rámci vlastného návrhu plnenia predmetu zákazky predloží:

- náčrt resp. vizualizáciu ponúkaného mobilného výcvikového hasičského trenažéra pre výcvik záchranárskych činností v sťažených podmienkach - „SMOKE & NOISE mobile trainer“.

**Miesto dodania:** Výcvikové centrum HaZZ Lešť, Jakub Village 236, 962 63 Pliešovce

V Trenčíne, dňa: 22.04.2022

**Predmet zákazky:**Časť 2: **Mobilný výcvikový hasičský trenažér pre výcvik záchranárskych činností v sťažených podmienkach „SMOKE & NOISE mobile trainer“**

| Názov tovaru                                                                                                                  | Merná jednotka | Množstvo | Jednotková cena v EUR bez DPH | Sadzba DPH | Výška DPH | Jednotková cena v EUR s DPH | Celková cena v EUR bez DPH | Celková cena v EUR s DPH |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------------|------------|-----------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Mobilný výcvikový hasičský trenažér pre výcvik záchranárskych činností v sťažených podmienkach „SMOKE & NOISE mobile trainer“ | ks             | 1        | 477 350,00                    | 20%        | 95 470,00 | 572 820,00                  | 477 350,00                 | 572 820,00               |
| Cena za dodanie predmetu zákazky:                                                                                             |                |          |                               |            |           |                             | 477 350,00                 |                          |

V Trenčíne....., dňa ..22.04.2022

.....  
podpis uchádzača alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača