

OBECNÁ SPECIFIKACE A TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Operační program Lidské zdroje a zaměstnanost

„Elektronický vzdělávací a informační systém Hasičského
záchranného sboru České republiky (HZS ČR)“

Registrační číslo projektu: CZ.1.04/4.1.00/A3.00003

Zadavatel: Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší
odborná škola požární ochrany ve Frýdku-Místku
IČ: 641 22 654
DIČ: není plátce
Sídlo: Frýdek-Místek, Pionýrů 2069
PSC: 738 02

Předmět veřejné zakázky: Zhotovení výukových videopořadů (videospotů) pro
potřeby profesního vzdělávání“ realizovaného
v rámci projektu „Elektronický vzdělávací a
informační systém Hasičského záchranného sboru
České republiky (HZS ČR).“, reg. č.
CZ.1.04/4.1.00/A3.00003

Druh zakázky: Zakázka na služby

Obecná specifikace

Předmětem plnění této zakázky je zhotovení 4 výukových videopořadů (videospotů) pro potřeby profesního vzdělávání včetně dodání scénářů pro jednotlivé videospoty se seznamem zahrnutých natáčecích míst, užitými efekty, ukázkou textu komentáře + ukázkou použitých hlasů pro jednotlivé videospoty. Základním požadavkem zadavatele je vytvoření odborného, dynamického a nápaditého způsobu prezentace určených témat.

Návrh scénáře je součástí nabídky uchazečů, avšak nikoli předmětem hodnocení a musí být plně v souladu s požadavky zadavatele uvedenými v této specifikaci, v opačném případě je nesoulad považován za důvod k vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

Vybraný uchazeč nejprve vytvoří návrhy scénářů k jednotlivým videopořadům, který bude následně finalizovat po konzultaci a v úzké spolupráci se zadavatelem, SOŠ PO a VOŠ PO ve Frýdku-Místku.

Principy výroby videopořadu:

Navržená cena bude obsahovat veškeré náklady související s předmětem plnění zakázky.

V případě, že dodavatel využije v rámci zkvalitnění video-dokumentů hudebního podkresu, garantuje zadavateli ošetření všech autorských a licenčních práv v rozsahu, který umožňuje zadavateli neomezenou formu dispozice s předmětem dodávky pro účely zadavatele.

Přístup na soukromé pozemky, na odborná pracoviště, natáčení v jinak nepřístupných prostorách atd. je plně v gesci zhotovitele, který je povinen si toto dojednat, a to bez nároku na součinnost zadavatele.

Veškeré zhotovené materiály budou předány zadavateli včetně neomezených nevýhradních autorských práv (i ve vztahu k třetím osobám).

Rovněž je ze strany zadavatele po dodavateli požadováno ošetření veškerých autorských a licenčních práv tak, aby umožňovaly neomezenou formu dispozice s předmětem dodávky pro účely zadavatele.

Technická specifikace

Požadavky na výstupní formát

Video:

kontejner mpeg-2

kontejner mpeg-4

kodek H. 264

Rozlišení Full HD bez upscalingu

poměr stran 16:9 bez letterboxu

Min. bitrate 2 Mbps-Max. bitrate 6 Mbps

snímková frekvence 50p

Audio:

AAC, 48 kHz – bez uměle zesíleného zvuku, dle nové evropské normy EBU R128

Minimální technické parametry použité techniky

Kamera:

typ čipu kamery 3 čipová kamera

snímková frekvence kamery 60fps Full HD

snímková frekvence kamery 120fps HD

Etapizace plnění

1. etapa - schválení detailního scénáře

Detailní scénář bude spočívat v rozpracování námětu scénáře videopořadu do následující podoby – bude vždy popsán jednotlivý záběr (co a v jakém prostředí bude snímáno), dále bude uveden kompletní komentář a souhrnná délka celého záběru. Detailní scénář bude předložen realizátorem veřejné zakázky nejpozději 2 měsíce po datu podpisu smlouvy o dílo.

2. etapa - výroba videopořadu

K této etapě budou stanoveny 3 jednotlivé kontrolní dny, v jejichž průběhu zhotovitel doloží stav rozpracovanosti 2. etapy plnění.

3. etapa - převzetí videopořadu na základě akceptačního protokolu

Kontrola plnění jednotlivých etap plnění je dána harmonogramem, který je součástí smlouvy o dílo.

Náměty videopořadů

A) Videopořad: Nebezpečné látky

Požadavkem zadavatele je: odborným, dynamickým a nápaditým způsobem popsat, jednotlivé nebezpečné látky rozdělené dle jejich charakteristických vlastností (třídy nebezpečí dle ADR). U každé této třídy bude uveden způsob označování těchto látek při přepravě nebo skladování včetně ukázek obalů nebo přepravních souprav a dále bude každá tato třída látek přiblížena v podobě ukázky jejich převažujících nebezpečných vlastností.

Třída 1 – výbušné látky

- označení při přepravě
- ukázky konkrétních výbušných materiálů
- ukázka síly exploze vybraného výbušného materiálu

Třída 2 – stlačené plyny

- označení při přepravě
- příklady přepravních souprav a technologických zařízení se stlačenými plyny
- laboratorní ukázka vlastnosti stlačeného plynu (expanze, zvýšená rychlost uvolňování při zahřívání) chování plynu lehčí než vzduch, těžší než vzduch, koncentrační meze výbušnosti, příklad bezplamenného hoření vodíku

Třída 3 – hořlavé kapaliny

- označování při přepravě
- příklady přepravních zařízení pro přepravu hořlavých kapalin, příklad skladu pro hořlavé kapaliny
- laboratorní ukázka vlastnosti hořlavých kapalin včetně hasebních účinků hasící pěny (neúčinnost vody při hašení), chování hořlavých kapalin vůči vodě, příklady vyvržení a vzkypění hořlavých kapalin, BLEVE (simulátor výbušné tlakové láhve na SO₂), ukázka stanovení teploty vzplanutí a vznícení teploty hoření hořlavých kapalin,

Třída 4 – pevné hořlavé látky

- označování při přepravě včetně označování obalu
- příklady běžných druhů nejrozšířenějších druhů pevných hořlavých látek
- laboratorní ukázka – chování hořlavých prachů (výbuchy), ukázka hoření fosforu, sodíků a draslíku, hoření práškového hliníku

Třída 5 – látky podporující hoření (oxidační účinky)

- označování při přepravě
- příklady přepravních souprav a technologických zařízení (kyslíková stanice)
- laboratorní ukázka vlastnosti látky s oxidačními účinky, znovu vznícení žhavého předmětu v atmosféře stlačeného kyslíku, oxidační vlastnosti peroxidů

Třída 6 – Toxické látky

- označování při přepravě, při skladování
- příklady při přepravě
- příklady technologických zařízení s jedovatými látkami ve výrobě
- laboratorní ukázka působení toxických jedovatých látek – vlastnosti kyselin chování kyseliny vůči vodě, ukázka působení kyselin na materiál zásahového oděvu, obecná charakteristika chlor a čpavku

Třída 7 – Radioaktivní látky

- označování při přepravě, při skladování

- příklady technologických zařízení, které s účinky ionizujícím záření
- laboratorní ukázka
- detekce
- popis rozdílu mezi uzavřeným a otevřeným zářičem
- způsoby ochrany

Třída 8 – Látky s žíravými účinky

- označování při přepravě, při skladování
- příklady při přepravě
- příklady v technologiích
- laboratorní ukázka - chování kyselin vůči kovům
- ukázka nebo příklad neutralizace kyselin,

Forma: Střihový pořad

Formát videa: FullHD, H.264, 16:9

Stopáž: max. 20 minut

Komentář: Odborně vzdělávací

Jazykové verze: CZ

- *Doporučený odborný konzultant: Kpt. Ing. Petra Linhartová – MV GR HZS ČR – ŠVZ F-M
pplk. Ing. Marek Hütter – SOŠ PO a VOŠ PO ve Frýdku-Místku*

B) Videopořad – Protipovodňová opatření

Videopořad bude zaměřen na výstavbu protipovodňových stěn. Postup podle publikace mobilní povodňové systémy.

- o typy MPS – základní ukázky těchto systémů, buď vybudovaných cvičně, nebo systémů funkčních při ochraně před probíhajícími povodněmi
- o pytle s pískem,
- o pryžo textilní vaky
- typy mobilně stacionárních systému – základní ukázky těchto systémů buď vybudovaných cvičně, nebo systémů funkčních při ochraně před probíhajícími povodněmi
 - o plněná hrazení
 - o bariéry zohýbaných profilů
 - o hadicová hrazení plněná vzduchem
 - o vaková hrazení
- postup při budování mobilních protipovodňových stěn z pytlů s pískem
 - o postup při plnění jednotlivých pytlů – jednotlivé způsoby plnění pytlů z pískem
 - o příprava pytlů (ukázka optimálně naplněného pytle a přeplněného pytle)
 - o stavba protipovodňové hráze (příklad dvou vybraných různorodých terénních podmínek – tráva a nerovný terén a zpevněná komunikace (asfalt popř. dlážděný chodník)
 - o jednořadé kladení pytlů
 - o víceřadé kladení pytlů
 - o kombinované kladení
 - o utěšňování otvorů (příklady utěšňování otvorů s použitím pytlů s pískem)

Forma: Stříhový pořad
Formát videa: FullHD, H.264, 16:9
Stopáž: max. 15 minut
Komentář: Odborně vzdělávací
Jazykové verze: CZ

- *Doporučený odborný konzultant: pplk. Ing. Jiří Matějka – MV GŘ HZS ČR*

C) Videopořad - Odvětrávání při požáru

- obecné vlastnosti zplodin hoření (kouře) – záběr na oblak kouře s vhodnými titulky
- výměna plynů při požáru
- rozdělení studený a teplý kouř
- šíření kouře demonstrované počítačovou animací na jednopodlažním (jednotlivá místnost) a vícepodlažním objektu a na otevřeném prostranství
- možnosti ovlivnění šíření zplodin hoření přirozenou ventilací – znázorněno počítačovou animací (návaznost na předchozí)
- způsoby nucené ventilace – znázorněno počítačovou animací (návaznost na předchozí)
 - o podtlaková a přetlaková ventilace
- příklady agregátu umožňujících podtlakové a přetlakové ventilace
- taktika nasazení - animace a reálné záběry umístění ventilátorů před příváděcí otvory, možnosti nasazení ventilace, rizika při nevhodném způsobu nasazení

Forma: Stříhový pořad
Formát videa: FullHD, H.264, 16:9
Stopáž: max. 15 minut
Komentář: Odborně vzdělávací
Jazykové verze: CZ

- *Doporučený odborný konzultant: Mgr. Miroslav Tvrďý – SOŠPO ve F-M*

D) Videopořad - Pulzní hašení

- dle metodiky a ve spolupráci s HZS Olomouckého kraje
- záběry použití jednotlivých proudů při výcviku (otevřené prostranství) a reálné záběry z pulzního hašení ve Flashover kontejneru (s využitím termo kamery)
- nejčastěji používané typy proudnic (kombinované typů PROTEC 366, AWG TURBO 2000, QUADRAFOG 500, TURBOSUPON, B proudnice)
- zásady práce s proudnicí
- základní požadavky na držení proudnice

- technika vstupu do uzavřených prostor – záběr na běžném dveřním otvoru
- nastavení průtoku a typ proudu proudnice (jeden vybraný typ kombinované proudnice)
- krátký pulz (pulsing,spotting) – záběr z pohledu hasiče a boční záběr, záběr z FOK přes termokameru
- dlouhý pulz-máchnutí (bursts, sweeps) – záběr z pohledu hasiče a boční záběr , záběr z FOK přes termokameru
- dlouhý pulz (máchnutí) opačně (shark) – záběr z pohledu hasiče a boční záběr, záběr z FOK přes termokameru
- tužky (pencilng) – záběr z pohledu hasiče a boční záběr, záběr z FOK přes termokameru
- malování (paiting) – záběr z pohledu hasiče a boční záběr, záběr z FOK přes termokameru
- štít (clona) – záběr z pohledu hasiče a boční záběr, záběr z FOK přes termokameru
- nepřímý kombinovaný útok (ZOT) – záběr z pohledu hasiče a boční záběr
- hydraulická ventilace

Forma: Stříhový pořad

Formát videa: FullHD, H.264, 16:9

Stopáž: max. 10 minut

Komentář: Odborně vzdělávací

Jazykové verze: CZ

- *Doporučený odborný konzultant: mjr. Ing. Marek Sobek –HZS Olomouckého kraje*