

Slavnostní novoroční ohňostroj pro město Ústí nad Labem

Termín a místo realizace

1.1.2021 v 18:00 hodin v délce 8 minut a 50 sekund

Pravý břeh Labe dle specifikace zadavatele – Střekovské nábřeží

Cenová nabídka

Cena 195 000,- Kč bez DPH

DPH 21% 40 950,- Kč

Konečná cena tedy je 235 950,- Kč včetně 21% DPH

V ceně je zahrnuto:

- výběr a příprava designu ohňostroje a hudebního doprovodu
- přeprava, instalace, deinstalace
- práce pyrotechniků včetně zapojení a finálního odpálení
- ozvučení včetně obsluhy v prostoru Zanádraží a na Střekovském nábřeží
- vyhrazení bezpečnostního prostoru
- úklid odpaliště a likvidace odpadů
- zajištění všech příslušných povolení k realizaci ohňostroje
- spolupráce s rádiem ohledně online přenosu hudebního doprovodu
- zajištění všech příslušných povolení k realizaci ohňostroje

Téma ohňostroje a scénář

Ohňostroj s názvem:

„Barevný svět“

Tato show na oslavu přivítání roku 2021, má pozitivní nádech.
Show je velmi barevná, veselá a probouzí v lidech optimistický pohled do budoucnosti.

Text finální písně vyjadřuje náladu, kterou bychom chtěli přenést na všechny diváky do roku 2021.

„Dneska jsem otevřela oči a teď jsem tak šťastná a svobodná
Mám vedle sebe své přátele
A to je všechno, na čem mi záleží
No tak, vstaň a přidej se
Protože tohle přesně potřebuješ
Tohle dělejme celý den“

**Pyromuzikální show potrvá 8 minut a 50 sekund.
Budou ji tvořit 3 scény a 4 scéna velkolepé finále.**

Výškový ohňostroj za použití výrobků kategorie 3 a 4. nebezpečnosti, stylizovaný do dramaturgického celku.

Ohňostrojní materiál vyjadřuje tempo, náladu, dynamiku, gradaci a zároveň koresponduje s hudebním podkladem.

Finále ohňostrojné show je složeno ze speciálních Italských a Španělských efektů.

Bonus

Bonusem pro město Ústí nad Labem a jeho obyvatele jsou speciální vodí efekty. Pro ilustraci nabízíme ukázkou vodních efektů v samostatné složce „vodní efekty“. Tyto efekty vytváří nezaměnitelné kouzlo na vodní hladině. Vodní efekty nejsou součástí vizualizace, neboť neexistuje jejich počítačové zpracování.

Skladby ohňostroje:

1. scéna - čas 0:00 – 2:52 – Can't Stop The Feeling! – Justin Timberlake
2. scéna – čas 2:53 – 5:42 – Happy -Pharrell Williams
3. scéna – čas 5:43 – 8:24 – Red Ballon – Charli XCX
4. scéna finále – čas 8:25 – 8:50 – Red Ballon – Charli XCX

Typy ohňostrojných efektů

Žluté, zelené, červené, modré křižovatky, komety, chvosty, blikavky, třpytky, kříže, prstence, barevné padající listí, praskot, titanové exploze, stříbrné a zlaté kokosové palmy, brokátové koruny a vrby.

Specifikace ohňostrojného materiálu:

V ohňostroji jsou použity pyrotechnické výrobky 4. kategorie nebezpečnosti. Zejména kompaktní baterie s různým počtem výmetníků, římské svíce, kulové pumy ráže 75, 100 a 125 mm.

Specifikace ohňostrojného materiálu:

Střední vysoké efekty: Pozemní miny výška 35 m
Kompaktní baterie výška 35 m
Barevné komety výška 35 m

Výškové efekty: Římské svíce výška 60 m
Kulové a válcové pumy výška 120 - 230 m

Závěrečná část- výškové grand finále:

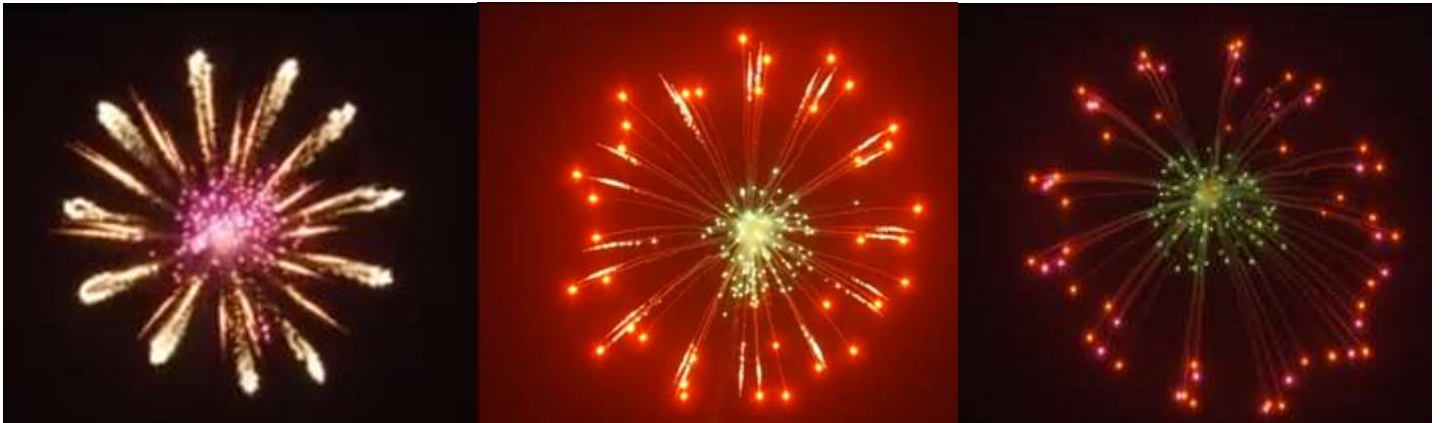
Speciální italské a španělské válcové pumy

Speciální efekty

Španělské válcové pumy s efekty:

Focs D´Artifici Europlá je výrobcem španělských speciálů. Tento firma s dlouholetou tradicí se řadí ke špičkovým světovým výrobcům pyrotechniky s dlouholetou tradicí a je jedním ze dvou nejvýznamnějších pyrotechnických firem ve Španělsku.

Tyto speciály jsme zařadili do průběhu ohňostroje. Může tak vyniknout jejich krása a dokonalost.



Farfalla + Yellow Glitter w. Turquoise

Video: https://www.youtube.com/watch?v=A-JAn86tXVw&ab_channel=Oh%C5%88ostrojenam%C3%ADru

Fuchsia Orange w. Turquoise

Video:

https://www.youtube.com/watch?v=ybPapqP9tX0&ab_channel=Oh%C5%88ostrojenam%C3%ADru

Red / White w. Turquoise

Video:

https://www.youtube.com/watch?v=Cw9ACdfXVgk&feature=emb_title&ab_channel=Oh%C5%88ostrojenam%C3%ADru

kulové pumy ráže 75 mm - zlaté brokátové koruny a vrby (speciální pumy firem Triplex a Jorge)

kulové pumy ráže 100 mm - zlaté brokátové koruny a vrby

válcové pumy ráže 100 mm - **italský speciál Vaccalluzzo, Golden Kamuro, Super Crown,**

Special Brocade Crown, Waterfall Gold to Blue, Brocade Waterfall, Crakling fountain Shell
(zlatý déšť na obloze).

kulová puma ráže 125 a 150 mm

Blue Peony w. Red Coconut pistil



Gold Glitter peony w. Red Pistil



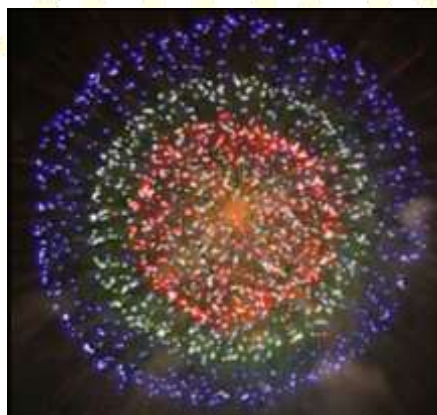
Gold Wave w. Green Pistil



Multicolor Dahlia



Multicolor peony



Red Peony w. Glitter pistil



Kromě efektů běžně k vidění, chceme použít vybrané **speciální italské efekty**. Tento evropský materiál nám byl vyroben na zakázku „na míru“. Pro názornou představu přikládáme některé z nich jako video a fotografie.

Fotografická příloha se znázorněním jednotlivých efektů pro bližší přiblížení scény ohňostroje, vizuální materiál, předávající komisi co možná nejspolehlivější informaci o podobě ohňostroje, jeho jednotlivých scén / sekvencí a jednotlivých efektů.

Speciální efekty z Itálie

8 x Zlatý Polyp do modra
8 Ex Oro Blu



*Motýl s modrým středem
Farfalla Blu*

8x Exploze Titanová detonace
8 Colpo Titanio



*Motýl uvnitř pivoňky
Fafalla in Peonia*

Práskající Polyp
Polyp Camuro crackling



*Koňský ocas
Coda Di Cavallo*



*Motýl s prstenem
Farfalla verde,blu Anell*



*Velký práskající Polyp
Grande Polyp CK*



*Zlatý déšť velký
Salice Oro*



4 Peonia Rosso Centro Titanio 1 Intreccio Verde

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=qb9nE6faCf8>

2 Intreccio Blu + Colpo Titanio

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=NqRXt3Mtk0Y>

Scala A8 Polyp Kamuro Oro CK

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Pm-ijWE-3p4>

Odpalovacího zařízení

Název systému: **COBRA Firing Systems LLC**

Země původu/výrobce: **USA**

Popis zařízení:

Systém se sestává z tzv. Master (řídící jednotka-matka) a několika vzájemně synchronizovaných řídicích jednotek.

Bezdrátově ovládaných odpalovacích moduly.

Bezdrátový iniciační systém pracující na frekvenci 868 MHz s možností volby kanálu pro omezení rušení, rádiový přenos je plně šifrován čímž zabezpečuje 100% bezpečnost přenosu a odolnost vůči okolním vlivům. Dosah signálu je až 1500 m.

Tento systém umožňuje bezdrátově řízený odpal s přesností na 0,01 sekundy, synchronizovaný s hudbou pomocí SMPTE kódu.

Reprodukcí hudby a synchronizaci zajišťuje bezdrátový audiomodul tzv. Audiobox připojitelný standardním konektorem typu 3,5 mm jack k libovolnému reprodukcímu systému. Reprodukce hudby je započata příkazem z hlavní řídicí jednotky - Master.

Systém je vybaven řadou bezpečnostních mechanismů včetně kontroly správného připojení a funkčnosti palníků, ochraně proti nechtěnému odpalu a ztrátě řídicího signálu.

Systém umožňuje řetězení řídicích modulů pro prodloužení dosahu signálu, celkové množství řízených modulů může být až 100.

Parametry odpalovacích modulů:

Pracovní napětí: 24V, možnost využití externího napájení z jiného modulu, kondenzátory na výstupním okruhu zajišťují dostatečný proud pro bezpečnou iniciaci palníku. Každý modul má 20/26 výstupů, podle varianty. Na standardní bezdrátové moduly je možno řetězit drátové prodlužovací jednotky se shodnými vlastnostmi. Dále jsou schopny moduly setrvat 24h v plně provozním režimu, 5 dnů v pohotovostním režimu a 14 dnů v režimu spánku. Tyto vlastnosti zajišťují připravenost modulu po dlouhou dobu před odpalem.

Všechny jednotky kromě audiomodulu jsou voděodolné.

Svými parametry a modularitou se tento systém může srovnávat s libovolným pokročilým odpalovacím systémem používaným ve světě.



Reference použití systému

Silvestr Štětí 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
Pálení čarodějnic Štětí 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
Novoroční ohňostroj Lysá nad Labem 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020
Mezinárodní soutěž ohňostrojů Plzeň 2015
Mezinárodní soutěž ohňostrojů Sokolov 2016
Ohňostroj zámecké slavnosti Šluknov 2015, 2016, 2018, 2019
Ohňostroj městské slavnosti Stráž pod Ralskem 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
Vigvam resort - Němčice 2015
Ohňostroj pro Armex Oil Děčín 2015, 2016, 2019, 2020
Ohňostroj pro OC Pivovar Děčín 2015, 2016
Ohňostroj Panská skála 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
Ohňostroj městské slavnosti Jílové u Děčína 2015, 2016
Silvestrovský ohňostroj Most 2016, 2017, 2018, 2019
Barokní ohňostroj Šluknov 2017, 2019
Novoroční ohňostroj Ústí nad Labem 2017, 2018, 2019
Dobříš firemní ohňostroj 2019

Popis eliminace rizik

Selhání výrobků

Všechny výrobky jsou na odpališti zabaleny a připraveny tak aby nebyly poškozeny vlivem počasí, a aby nebyly předčasně iniciovány jiskrami vzniklými při odpalu ostatních výrobků. Pro případ kritického selhání jednoho či více výrobků (jedná se zejména o explozi při výmetu efektu) budou na odpališti výrobky vhodně rozmístěny a pozicovány v odolných stojanech tak, aby nedošlo k předčasné iniciaci či poškození ostatních výrobků.

Pokud dojde ke kritickému selhání velkého rozsahu, či jiné neočekávané události, jež může ohrozit bezpečnost osob či majetku, operátor na místě odpaliště okamžitě dálkově přeručí odpal. Ten je po vyřešení krizové situace možno, včetně hudby, opět navázat v místě přeručení.

Preventivní opatření

Pyrotechnické výrobky budou na odpališti umístěny a připraveny tak aby bylo zabráněno všem rizikům spojeným se selháním výrobku.

U všech výrobků bude postupováno v souladu s návodem výrobce.

Obsluha odpalovacího systému bude po celou dobu odpalu připravena zasáhnout a případně přeručit odpal v případě krizové situace.

Odpalovací systém je zároveň vybaven řadou automatických prvků zajišťujících automatické přeručení odpalu v případě anomálie.

Zásah v případě selhání

V případě krizové situace obsluha okamžitě přeručí odpal. Odpal může být opět započat po vyřešení krizové situace.

Choreografie

K vizualizaci a při samé choreografii ohňostroje využíváme jako jedni z mála program **Finale fireworks**. Jedná se o sofistikovaný software, který je schopen připravit a nasimulovat vizualizaci ohňostroje a umožňuje tak rozvézt hudební podklad spolu s výrobky k samé hranici dokonalosti. Součástí naší nabídky je právě vizualizace scénáře v tomto programu pro lepší představu zadavatele. Bohužel, ale není možné zobrazit všechny výrobky, které budou použity, neboť se jedná o novinky pro rok 2016 – 2017 a v tomto softwaru ještě nejsou obsaženy. Reálná show tedy bude bohatší, barevnější a zářivější. Slouží tedy jako doplnění zpracování detailního harmonogramu.



Videa

Vizualizace ohňostroje – Novoroční pyromuzikální ohňostroj pro Ústí nad Labem 2021

Novoroční pyromuzikální ohňostroj pro Ústí nad Labem 2018

Novoroční pyromuzikální ohňostroj pro Ústí nad Labem 2019

Čarodějnice Štětí 2016

Speciální vodní efekty

Reference

Mezinárodní soutěž ohňostrojí Sokolov 2013 – stříbrná příčka.
Silvestrovský ohňostroj Štětí 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019
Čarodějnický ohňostroj Štětí 2013, 2014, 2015, 2019
Čarodějnický ohňostroj Štětí 2016, 2017, 2018 - pyromusical show
Mezinárodní soutěž Plzeňské ohýnky 2013 – stříbrná příčka
Ohňostroj firmy WEFA Bohemia 26.9. 2014 Děčín
Novoroční ohňostroj Lysá nad Labem 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 – pyromusical show
Penzion Vigvam – 2015 – pyromusical show
Plzeňské ohýnky 2015 – 1. místo – cena diváků
Poradce pro Novoroční ohňostroj Hlavního města Prahy 2015
Silvestrovský ohňostroj Most 2015, 2016
Silvestrovský ohňostroj Most 2017, 2018, 2019 – pyromusical show
Silvestrovský ohňostroj Tower park Praha 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
OC Pivovar Děčín – renesanční italský ohňostroj
Panská skála 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 – pyromusical show
Barokní ohňostroj Šluknov 2017, 2018, 2019
Novoroční ohňostroj Ústí nad Labem 2017, 2018, 2019 – pyromusical show
Město Slaný Novoroční ohňostroj 2019, 2020 – pyromusical show
Svatební ohňostroj 2020 – pyromusical show

