

Příloha č. 1

N A B Í D K A

(Nabídka na zajištění realizace expozice “Výukové centrum“ pro MPO ČR)

**“Výukové centrum – soutěž mladých strojařů
v programování CNC obráběcích strojů“**

**Mezinárodní strojírenský veletrh
Mezinárodní veletrh obráběcích a tvářecích strojů
MSV & IMT 2022**

Termín: od 4. 10. do 7. 10. 2022



Předkládá:

Svaz strojírenské technologie, zájmové sdružení

Politických vězňů 1419/11,

113 42 Praha 1

Zastoupený: Ing. Oldřichem Paclíkem, CSc. – ředitelem svazu

Kontaktní osoba: Ing. Pavel Čáp, tel.: 228 225 938, cap@sst.cz

1. Základní informace

Název veletrhu:	63. mezinárodní strojírenský veletrh (MSV 2022) 12. mezinárodní veletrh obráběcích a tvářecích strojů (IMT 2022)
Umístění expozice:	Pavilon P
Místo konání:	Brno - Výstaviště
Termín konání:	4. 10. – 7. 10. 2022
Periodicita:	MSV – každoročně, IMT – každé dva roky
Oborová náplň:	Obráběcí a tvářecí stroje s příslušenstvím, přesné nástroje, měřicí a zkušební přístroje, servis a opravy, ruční nářadí, literatura a služby v oblasti obrábění a tváření.

2. Popis veletrhu a jeho význam

Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně má obrovskou tradici a značný význam nejen pro české strojírenství, ale také pro všechny evropské strojírensky vyspělé země. Expozice obráběcích a tvářecích strojů mají v rámci MSV své pevné a nezastupitelné místo a bezpochyby patří v programu MSV k tomu nejlepšímu, co mohou návštěvníci zhlédnout. Z těchto důvodů jsme právě MSV v Brně zvolili jako nejvhodnější místo pro organizaci soutěže v programování mladých strojařů.

3. Koncepce projektu expozice „Výukové centrum“

Expozici „Výukové centrum“ plánujeme umístit na ploše kolem 300 m² v pavilonu P brněnského výstaviště. Soutěž je určena pro žáky středních technických škol a učilišť. Svaz organizoval podobnou soutěž už v předchozích dvanácti letech a ohlasy z řad žáků, učitelů, médií a odborné veřejnosti byly velmi pozitivní. Proto vedení SST dospělo k rozhodnutí, že by soutěž měla být zorganizována i na letošním ročníku MSV.

Žáci si budou moci vybrat ze tří řídicích systémů, a to HEIDENHAIN, SIEMENS a FANUC. Letos bude jejich úkolem vytvořit pomocí těchto systémů program pro technologii frézování (HEIDENHAIN, SIEMENS) nebo soustružení (FANUC). Je třeba zdůraznit, že v soutěži se bude hodnotit pouze úroveň znalostí a dovedností žáků a nikoli jednotlivé řídicí systémy mezi sebou. Expozice nebude stejně jako loni vybavena obráběcími stroji pro obrobění komponentů dle programů žáků. Důvodem jsou protiepidemická opatření proti Covidu-19, které musíme dodržovat. Expozice musí být prostorná a dobře průchodná. Programovací stanice budou od sebe oddělené uličkou. Klávesnice programovacích stanic, stoly i židle budou dezinfikovány po každém soutěžícím. Všechny tři soutěžní sekce budou vybaveny velkoplošnými LCD obrazovkami, na kterých budou promítány simulace obrábění soutěžních komponentů jako náhrada za chybějící stroje. Mediálním partnerem soutěže bude Technický týdeník.

Vítězové každého kola soutěže si z Brna odvezou věcné ceny, diplomy a také se jim dostane publicity v odborném tisku. Celkoví vítězové soutěže, tzn. vždy jeden vítěz za každý řídicí systém za celý soutěžní týden, navíc získají velmi hodnotné věcné ceny věnované Svazem strojírenské technologie a diplomy podepsané ministrem průmyslu a obchodu ČR.

4. Cílová skupina projektu

Cílovou skupinou projektu jsou jednoznačně žáci středních technických škol a učilišť. Naším hlavním cílem je podpořit zájem mladé generace o technické obory formou atraktivní soutěže, která by svým charakterem byla blízká naturelu dnešní mládeže a pomoci tak řešit velký problém českého strojírenství, kterým je nebezpečný nedostatek absolventů technických strojírenských učilišť, středních technických škol a následně i vysokých technických škol.

5. Rozpočet projektu

Svaz strojírenské technologie uzavřel se společností Veletrhy Brno, a.s. smlouvu o spolupráci, na základě které bude expozice „Výukové centrum“ postavena a provozována.

Rozpočet projektu expozice „Výukové centrum“ je uveden v následující tabulce:

<i>Rozpočet projektu pro expozici „Výukové centrum“</i>		
<i>Pol. č.</i>	<i>Nákladová položka rozpočtu</i>	<i>Částka rozpočtu</i>
1.	Grafický návrh expozice, včetně zhotovení vybrané grafiky	15.300,- Kč (bez DPH)
2.	Realizace expozice – pronájem stavebních dílů, montáž, demontáž	172.200,- Kč (bez DPH)
3.	Vybavení expozice – pronájem zařízení, instalace, deinstalace	12.500,- Kč (bez DPH)
<i>Součet dílčích položek rozpočtu</i>		200.000,- Kč (bez DPH)

V Praze, dne 14. 7. 2022

Ing. Oldřich Paclík, CSc.
Ředitel Svazu strojírenské technologie