



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Příloha č. 1

Veřejná zakázka na dodávky

dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“):

„Klávesové nástroje I.“

**ve vztahu k zákonu se jedná o veřejnou zakázku nadlimitní
otevřené řízení**

TECHNICKÁ SPECIFIKACE HUDEBNÍCH NÁSTROJŮ

Technická specifikace hudebních nástrojů je součástí zadávací dokumentace jako příloha č. 1 a obsahuje popis zboží, které má být dodáno v rámci jednotlivých částí veřejné zakázky:

- Část 1: Klavír – koncertní křídlo, délka 240 – 290 cm
 - Část 2: Klavír – komorní křídlo, délka 195 – 220 cm
 - Část 3: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm
 - Část 4: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm
 - Část 5: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm
 - Část 6: Klavír – komorní křídlo, délka 165 – 180 cm
 - Část 7: Klavír provozní – pianino, výška 130 - 160 cm
 - Část 8: Klavír provozní - pianino, výška 130 - 160 cm
 - Část 9: Klavír provozní - pianino, výška 130 - 160 cm
 - Část 10: Klavír provozní - pianino, výška 130 - 160 cm
 - Část 11: Elektronický klávesový nástroj – 2 ks
 - Část 12: Digitální klávesový nástroj (pianino) – 2 ks
-

Část 1: Klavír – koncertní křídlo, délka 240 – 290 cm**Klavír 01 – 1 ks****Koncertní křídlo pro koncertní sál o podlahové ploše 260 m², pro 150 posluchačů.**

- 01.1. Délka: 240-290 cm
- 01.2. Dezén: vysoký lesk
- 01.3. Předpokládaná hodnota je 3 737 479 Kč bez DPH
- 01.4. Požadovaný nástroj musí mít srovnatelnou kvalitu s profesionálními nástroji v evropských koncertních sálech.
- 01.5. Příslušenství: obal (látkový nebo kožený) a klavírní židle obdélníkového půdorysu s regulací výšky s potahem látkovým nebo koženým (nikoliv z koženky či syntetické kůže).
- 01.6. Délka záruční doby minimálně 36 měsíců.
- 01.7. Technické vlastnosti: vyrovnaná mechanika s precizním chodem, rychlou a přesnou repeticí; vyvážený standard, subjektivně spíše pocit lehčí hry bez nadměrné setrvačnosti mechaniky; snadný chod pravého pedálu; snadná a téměř bezhlučná akce dusítek, přesto jejich dokonalé a rychlé tlumení strun. Viz též kritéria hodnocení kvality.
- 01.8. Akustické vlastnosti: nosný tón ve všech rejstřících; tón s attackem bez nadměrných zemitých, a kovových artefaktů a pazvuků, přesto zpěvný a barevný; čistý tón bez nežádoucích pazvuků strun, mechaniky a dusítek; vyrovnaná intonace, barevná vyrovnanost v přechodech ostrunění; kulatě zvonivý, nosný a zpěvný diskant bez náznaků přílišné kovové ostrosti. Čistota a stabilita ladění. Adekvátní zvukový potenciál vzhledem k velikosti a akustice prostoru a zejména předpokládanému provozu – koncerty pro klavír a orchestr, recitály, komorní koncerty.
- 01.9. Další vlastnosti: 3 pedály.
- 01.10. Požadovaný servis:
V ceně nástroje nejméně tři bezplatné návštěvy servisního technika po dobu záruční doby - nástup na servis nástroje vždy do 20 dnů po objednání investorem. V rámci tohoto servisu může investor požadovat kontrolu a úpravu regulace mechaniky nebo intonace kladívek, kontrolu a servis všech kluzných elementů a ložisek mechaniky. Evidentní závady, které brání běžnému provozu nástroje, budou bezplatně odstraněny co nejdříve, nejpozději do 14 dnů, pokud je to možné v rámci lokální opravy technikem na místě (např. vážnoucí nebo uvolněné dusítko/dusítka, chronicky praskající struna/struny, špatně repetující klávesa/klávesy).
- 01.11. Doprava nástroje do místa plnění bude zahrnuta v ceně nástroje.
- 01.12. Instalace nástroje na místě plnění v ceně nástroje.
- 01.13. Dodavatel garantuje, že je nástroj nový a nebyl dlouhodobě používán. Nástroj musí být vyroben po r. 2014.
- 01.14. Dodavatel garantuje, že osobně vybraný nástroj bude skutečně dodán a nebude zaměněn za jiný. Mezi výběrem a dodáním neproběhne žádný zásah do regulace mechaniky a intonace kladívek nástroje, vyjma případných úprav požadovaných kupující stranou.
- 01.15. Dodavatel se zavazuje dodat zboží nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy; bude-li však smlouva uzavřena dne 31. 5. 2018 nebo později, je prodávající povinen věc kupujícímu odevzdat bez zbytečného odkladu od podpisu smlouvy.
- 01.16. Místem dodání je Divadlo na Orlí, Orlí 19, 602 00 Brno, koncertní sál.

Přehled položek

Část VZ	Popis	Počet ks	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH	
			za 1 ks	Celkem
1	Klavír 01 - koncertní křídlo, délka 240 – 290 cm	1	3 737 479 Kč	3 737 479 Kč

Část 2: Klavír – komorní křídlo, délka 195 – 220 cm**Klavír 02 – 1 ks****Komorní křídlo pro komorní sál o podlahové ploše 110 m², pro 50 posluchačů**

- 02.1. Délka: 195-220 cm
- 02.2. Dezén: vysoký lesk
- 02.3. Předpokládaná hodnota je 2 403 719 Kč bez DPH
- 02.4. Požadovaný nástroj musí mít srovnatelnou kvalitu s profesionálními nástroji, které se vyskytují v učebnách a komorních sálech evropských konzervatoří a vysokých uměleckých škol.
- 02.5. Příslušenství: obal (látkový nebo kožený) a klavírní židle obdélníkového půdorysu s regulací výšky, s potahem látkovým nebo koženým (nikoliv z koženky či syntetické kůže).
- 02.6. Délka záruční doby minimálně 36 měsíců
- 02.7. Technické vlastnosti: vyrovnaná mechanika s precizním chodem, rychlou a přesnou repeticí; vyvážení standard nebo spíše lehčí; snadný chod pravého pedálu; snadná a téměř bezhlučná akce dusítek, přesto jejich dokonalé a rychlé tlumení strun
- 02.8. Akustické vlastnosti: dlouhý, nosný, vzhledem k velmi znělé akustice zamýšleného prostoru (suteréní komorní sál malého objemu s klenutým stropem a minimem pohltivých materiálů) však spíše subtilnější, křehčí a nezemitý tón, zároveň dostatečně barevný; bez nežádoucích pazvuků strun a mechaniky, bez pazvuků dusítek; vyrovnaná intonace, barevná vyrovnanost v přechodech ostrunění; nosný, měkce a kulatě zvonivý zpěvný diskant bez náznaků přílišné kovové ostrosti. Čistota a stabilita ladění.
- 02.9. Další vlastnosti: 3 pedály
- 02.10. Požadovaný servis:
V ceně nástroje nejméně tři bezplatné návštěvy servisního technika po dobu záruční doby - nástup na servis nástroje vždy do 20 dnů po objednání investorem. V rámci tohoto servisu může investor požadovat kontrolu a úpravu regulace mechaniky nebo intonace kladívek, kontrolu a servis všech kluzných elementů a ložisek mechaniky. Evidentní závady, které brání běžnému provozu nástroje budou bezplatně odstraněny co nejdříve, nejpozději do 14 dnů, pokud je to možné v rámci lokální opravy technikem na místě (např. vážnoucí nebo uvolněné dusítko/dusítka, chronicky praskající struna/struny, špatně repetující klávesa/klávesy).
- 02.11. Doprava nástroje do místa plnění bude zahrnuta v ceně nástroje.
- 02.12. Instalace nástroje na místě plnění v ceně nástroje.
- 02.13. Dodavatel garantuje, že je nástroj nový a nebyl dlouhodobě používán. Nástroj musí být vyroben po r. 2014.
- 02.14. Dodavatel garantuje, že osobně vybraný nástroj bude skutečně dodán a nebude zaměněn za jiný. Mezi výběrem a dodáním neproběhne žádný zásah do regulace mechaniky a intonace kladívek nástroje, kromě případných úprav požadovaných kupující stranou.
- 02.15. Dodavatel se zavazuje dodat zboží nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy; bude-li však smlouva uzavřena dne 31. 5. 2018 nebo později, je prodávající povinen věc kupujícímu odevzdat bez zbytečného odkladu od podpisu smlouvy.
- 02.16. Místem dodání je Hudební fakulta, Komenského nám. 609/6, 662 15 Brno, komorní sál.

Přehled položek

Část VZ	Popis	Počet ks	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH	
			za 1 ks	Celkem
2	Klavír – komorní křídlo, délka 195 – 220 cm	1	2 403 719 Kč	2 403 719 Kč

Část 3, 4 a 5: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm**Klavír 03, 04 a 05**

Komorní křídla pro učebny o podlahové ploše cca 50 m² – celkem 3 ks (shodná specifikace všechny tři části veřejné zakázky)

- 03.1. Délka: 180-195 cm
- 03.2. Barva černá nebo dýha
- 03.3. Předpokládaná hodnota je 2 074 835 Kč bez DPH za 1 ks
- 03.4. Požadovaný nástroj musí mít srovnatelnou kvalitu s profesionálními nástroji, které se vyskytují v učebnách a komorních sálech evropských konzervatoří a vysokých uměleckých škol.
- 03.5. Příslušenství: obal (látkový nebo kožený) a klavírní židle obdélníkového půdorysu s regulací výšky, s potahem látkovým nebo koženým (nikoliv z koženky či syntetické kůže).
- 03.6. Délka záruční doby minimálně 36 měsíců
- 03.7. Technické vlastnosti: vyrovnaná mechanika s precizním chodem, rychlou a přesnou repetici; vyvážení standard nebo spíše lehčí; snadný chod pravého pedálu; snadná a téměř bezhlučná akce dusítek, přesto jejich dokonalé a rychlé tlumení strun
- 03.8. Akustické vlastnosti: dlouhý, zpěvný, čistý tón ve všech rejstřících; tón barevný, avšak bez nežádoucích pazvuků strun, mechaniky a dusítek; vyrovnaná intonace, barevná vyrovnanost v přechodech ostrunění; zpěvně zvonivý, měkce kulatý diskant, bez náznaků přílišné kovové ostrosti. Čistota a stabilita ladění. Zvukový charakter odpovídající zamýšlenému umístění a provozu – hudební učebny střední velikosti se standardní akustikou.
- 03.9. Další vlastnosti: 3 pedály
- 03.10. Požadovaný servis:
V ceně nástroje nejméně tři bezplatné návštěvy servisního technika po dobu záruční doby - nástup na servis nástroje vždy do 20 dnů po objednání investorem. V rámci tohoto servisu může investor požadovat kontrolu a úpravu regulace mechaniky nebo intonace kladívek, kontrolu a servis všech kluzných elementů a ložisek mechaniky. Evidentní závady, které brání běžnému provozu nástroje, budou bezplatně odstraněny co nejdříve, nejpozději do 14 dnů, pokud je to možné v rámci lokální opravy technikem na místě (např. vážnoucí nebo uvolněné dusítko/dusítka, chronicky praskající struna/struny, špatně repetující klávesa/klávesy).
- 03.11. Doprava nástroje do místa plnění bude zahrnuta v ceně nástroje
- 03.12. Instalace nástroje na místě plnění v ceně nástroje
- 03.13. Dodavatel garantuje, že je nástroj nový a nebyl dlouhodobě používán. Nástroj musí být vyroben po r. 2014.
- 03.14. Dodavatel garantuje, že osobně vybraný nástroj bude skutečně dodán a nebude zaměněn za jiný. Mezi výběrem a dodáním neproběhne žádný zásah do regulace mechaniky a intonace kladívek nástroje, kromě případných úprav požadovaných kupující stranou.
- 03.15. Dodavatel se zavazuje dodat zboží nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy o koupi movité věci, bude-li však smlouva uzavřena dne 31. 5. 2018 nebo později, je prodávající povinen věc kupujícímu odevzdat bez zbytečného odkladu od podpisu smlouvy.
- 03.16. Místem dodání je Hudební fakulta, Komenského nám. 609/6, 662 15 Brno, pro část 3 a 4 - učebna 03 a pro část 5 - učebna 210.

Přehled položek

Část VZ	Popis	Počet ks	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH	
			za 1 ks	celkem
3	Klavír – komorní křídlo, délka 180 – 195 cm	1	2 074 835 Kč	2 074 835 Kč

4	Klavír – komorní křídlo, délka 180 – 195 cm	1	2 074 835 Kč	2 074 835 Kč
5	Klavír – komorní křídlo, délka 180 – 195 cm	1	2 074 835 Kč	2 074 835 Kč

Část 6: Klavír – Klavír – komorní křídlo, délka 165 – 180 cm

Klavír 06

Komorní křídlo pro učebnu o podlahové ploše 12 m² – 1 ks

- 06.1. Délka: 165-180 cm
- 06.2. Dezén: vysoký lesk
- 06.3. Předpokládaná hodnota je 1 785 000 Kč bez DPH za 1 ks
- 06.4. Požadovaný nástroj musí mít srovnatelnou kvalitu s profesionálními nástroji, které se vyskytují v učebnách a komorních sálech evropských konzervatoří a vysokých uměleckých škol.
- 06.5. Příslušenství: obal (látkový nebo koženkový) a klavírní židle obdélníkového půdorysu s regulací výšky, s potahem látkovým nebo koženým (nikoliv z koženky či syntetické kůže).
- 06.6. Délka záruční doby minimálně 36 měsíců
- 06.7. Technické vlastnosti: vyrovnaná mechanika s precizním chodem, rychlou a přesnou repetici; vyvážení standard nebo spíše lehčí; snadný chod pravého pedálu; snadná a téměř bezhlučná akce dusítek, přesto jejich dokonalé a rychlé tlumení strun
- 06.8. Akustické vlastnosti: dlouhý, nosný, spíše nezemitý tón ve všech rejstřících; tón obvyklý nebo spíše subtilnější, zato barevný; čistý tón bez nežádoucích pazvuků strun, mechaniky a dusítek; vyrovnaná intonace, barevná vyrovnanost v přechodech ostrunění; měkce zvonivý, kulatě zpěvný diskant, bez náznaků přílišné kovové ostrosti. Čistota a stabilita ladění. Zvukový charakter adekvátní menšímu objemu podkrovní učebny.
- 06.9. Další vlastnosti: 3 pedály
- 06.10. Požadovaný servis:
V ceně nástroje nejméně tři bezplatné návštěvy servisního technika po dobu záruční doby - nástup na servis nástroje vždy do 20 dnů po objednání investorem. V rámci tohoto servisu může investor požadovat kontrolu a úpravu regulace mechaniky nebo intonace kladívek, kontrolu a servis všech kluzných elementů a ložisek mechaniky. Evidentní závady, které brání běžnému provozu nástroje, budou bezplatně odstraněny co nejdříve, nejpozději do 14 dnů, pokud je to možné v rámci lokální opravy technikem na místě (např. vážnoucí nebo uvolněné dusítko/dusítka, chronicky praskající struna/struny, špatně repetující klávesa/klávesy).
- 06.11. Doprava nástroje do místa plnění bude zahrnuta v ceně nástroje.
- 06.12. Instalace nástroje na místě plnění v ceně nástroje.
- 06.13. Dodavatel garantuje, že je nástroj nový a nebyl dlouhodobě používán. Nástroj musí být vyroben po r. 2014.
- 06.14. Dodavatel garantuje, že osobně vybraný nástroj bude skutečně dodán a nebude zaměněn za jiný. Mezi výběrem a dodáním neproběhne žádný zásah do regulace mechaniky a intonace kladívek nástroje, kromě případných úprav požadovaných kupující stranou.
- 06.15. Dodavatel se zavazuje dodat zboží nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy o koupi movité věci, bude-li však smlouva uzavřena dne 31. 5. 2018 nebo později, je prodávající povinen věc kupujícímu odevzdat bez zbytečného odkladu od podpisu smlouvy.
- 06.16. Místem dodání je Hudební fakulta, Komenského nám. 609/6, 662 15 Brno, učebna 301.

Přehled položek

Část VZ	Popis	Počet ks	Předpokládaná hodnota v Kč vč. DPH	
			za 1 ks	celkem
06	Klavír – komorní křídlo, délka 165 – 180 cm	1	1 785 000 Kč	1 785 000 Kč

Část 7, 8, 9 a 10: Klavír provozní – pianino, výška 130 – 160 cm**Klavír 07, 08, 09 a 10**

Klavíry provozní – pianina pro učebny o podlahové ploše cca 20 m² – celkem 4 ks (shodná specifikace všechny čtyři části veřejné zakázky)

07.1. Výška 130 - 160cm

07.2. Dezén: libovolný

07.3. Předpokládaná hodnota je 912 025 Kč bez DPH za 1 ks

07.4. Požadovaný nástroj musí mít srovnatelnou kvalitu s nástroji, které se vyskytují v evropských hudebních školách.

07.5. Délka záruční doby minimálně 36 měsíců

07.6. Technické vlastnosti: vyrovnaná mechanika s precizním chodem, rychlou a přesnou repeticí, vyvážení standard nebo spíše lehčí.

07.7. Akustické vlastnosti: dlouhý, nosný, barevný tón ve všech rejstřících; čistý tón bez nežádoucích pazvuků; vyrovnaná intonace, barevná vyrovnanost v přechodech ostrunění; zvonivý, ale měkce kulatý diskant. Čistota a stabilita ladění.

07.8. Další vlastnosti: 3 pedály

07.9. Požadovaný servis:

V ceně nástroje nejméně jedna bezplatná návštěva servisního technika po dobu záruční doby - nástup na servis nástroje vždy do 20 dnů po objednání investorem. V rámci tohoto servisu může investor požadovat kontrolu a úpravu regulace mechaniky nebo intonace kladívek, kontrolu a servis všech kluzných elementů a ložisek mechaniky. Evidentní závady, které brání běžnému provozu nástroje budou bezplatně odstraněny co nejdříve, nejpozději do 14 dnů, pokud je to možné v rámci lokální opravy technikem na místě (např. vážnoucí nebo uvolněné dusítko/dusítka, chronicky praskající struna/struny, špatně repetující klávesa/klávesy).

07.10. Doprava nástroje do místa plnění bude zahrnuta v ceně nástroje

07.11. Instalace nástroje na místě plnění v ceně nástroje

07.12. Dodavatel garantuje, že je nástroj nový a nebyl dlouhodobě používán. Nástroj musí být vyroben po r. 2014.

07.13. Dodavatel garantuje, že osobně vybraný nástroj bude skutečně dodán a nebude zaměněn za jiný. Mezi výběrem a dodáním neproběhne žádný zásah do regulace mechaniky a intonace kladívek nástroje, kromě případných úprav požadovaných kupující stranou.

07.14. Dodavatel se zavazuje dodat zboží pro část 7, 8, 9 a 10 nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy o koupi movité věci, bude-li však smlouva uzavřena dne 31. 5. 2018 nebo později, je prodávající povinen věc kupujícímu odevzdat bez zbytečného odkladu od podpisu smlouvy.

07.15. Místem dodání je Hudební fakulta, Komenského nám. 609/6, 662 15 Brno, část 7 – cvičebna 326, část 8 – učebna 7A, část 9 – učebna 011 a část 10 – učebna 113.

Přehled položek

Část VZ	Popis	Počet ks	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH	
			za 1 ks	celkem
7	Klavír provozní – pianino, výška 130 - 160	1	912 025 Kč	912 025 Kč
8	Klavír provozní – pianino, výška 130 - 160	1	912 025 Kč	912 025 Kč
9	Klavír provozní – pianino, výška 130 - 160	1	912 025 Kč	912 025 Kč
10	Klavír provozní – pianino, výška 130 - 160	1	912 025 Kč	912 025 Kč

Část 11: Elektronický digitální klávesový nástroj - 2 ks

Elektronický digitální klávesový nástroj – 2 ks (shodná specifikace pro oba kusy)

- 11.1. Rozsah klaviatury: 61 a více kláves z pružné hmoty.
- 11.2. Dynamické možnosti klaviatury: ovládání síly zvuku pomocí úhozu (dynamická klávesnice).
- 11.3. Možnost vibrata v rámci úhozu a plynulého glissanda v rámci klaviatury.
- 11.4. Dodavatel se zavazuje dodat nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy o koupi movité věci, bude-li však smlouva uzavřena dne 31. 5. 2018 nebo později, je prodávající povinen věc kupujícímu odevzdat bez zbytečného odkladu od podpisu smlouvy.
- 11.5. Místem dodání je Hudební fakulta, Komenského nám. 609/6, 662 15 Brno, komorní sál.

Přehled položek

Část VZ	Popis	Počet ks	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH	
			za 1 ks	celkem
11	Elektronický klávesový nástroj	2	77 405 Kč	154 810 Kč

Část 12: Digitální klávesový nástroj s vyváženou dynamickou klaviaturou – 2 ks

Digitální klávesový nástroj s vyváženou dynamickou klaviaturou – 2 ks (shodná specifikace pro oba kusy)

- 12.1. Vyvážená dynamická klaviatura, 88 kláves.
- 12.2. Polyfonie 256 hlasů.
- 12.3. Dva nebo více zvukových rejstříků koncertních klavírů (Concert Grand) nasamplovaných na skutečných akustických nástrojích renomovaných značek. Celkový počet rejstříků min. 35.
- 12.4. Minimálně 300 výukových songů.
- 12.5. LCD displej.
- 12.6. Dvoupásmové reproduktory s výkonem minimálně 2x 30W.
- 12.4. Dodavatel se zavazuje dodat nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy o koupi movité věci, bude-li však smlouva uzavřena dne 31. 5. 2018 nebo později, je prodávající povinen věc kupujícímu odevzdat bez zbytečného odkladu od podpisu smlouvy.
- 12.5. Místem dodání je Hudební fakulta, Komenského nám. 609/6, 662 15 Brno, komorní sál.

Přehled položek

Část VZ	Popis	Počet ks	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH	
			za 1 ks	celkem
12	Digitální klávesový nástroj s vyváženou dynamickou klaviaturou	2	39 388 Kč	78 777 Kč

V Brně, dne 8. 12. 2017

.....
Ing. Josef Vinkler
vedoucí technického a investičního odboru