



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



Příloha č. 1

Veřejná zakázka na dodávky

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

„Klávesové nástroje II.“

**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 – koncertní křídlo, délka 240 – 290 cm
 - Část 3: Klavír – komorní křídlo, délka 195 – 220 cm
 - Část 4: Klavír – komorní křídlo, délka 195 – 220 cm
 - Část 5: Klavír – komorní křídlo, délka 195 – 220 cm
 - Část 6: Klavír – komorní křídlo, délka 195 – 220 cm
 - Část 7: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm
 - Část 8: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm
 - Část 9: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm
 - Část 10: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm
 - Část 11: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm
 - Část 12: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm
 - Část 13: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm
 - Část 14: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm
 - Část 15: Elektronický klávesový nástroj – 2 ks
-

Část 1: Klavír – koncertní křídlo, délka 240 – 290 cm**Klavír 01 – 1 ks****Koncertní křídlo pro realizaci profesionálních studiových nahrávek v učebně č. 114.**

- 01.1. Délka: 240-290 cm
- 01.2. Dezén: vysoký lesk
- 01.3. Požadovaný nástroj musí mít srovnatelnou kvalitu s profesionálními nástroji v evropských koncertních sálech a studiích.
- 01.4. Příslušenství: obal (látkový nebo kožený) a klavírní židle obdélníkového půdorysu s regulací výšky s potahem látkovým nebo koženým (nikoliv z koženky či syntetické kůže).
- 01.5. Délka záruční doby minimálně 36 měsíců.
- 01.6. Technické vlastnosti: vyrovnaná mechanika s precizním chodem, rychlou a přesnou repeticí; vyvážení 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.
- 01.7. 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 ostružení; 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 – nahrávání, zkušebna, komorní projekty. Možnost hry od nejnižších dynamických hladin.
- 01.8. Další vlastnosti: 3 pedály.
- 01.9. 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).
- 01.10. Oprava nástroje do místa plnění bude zahrnuta v ceně nástroje.
- 01.11. Instalace nástroje na místě plnění v ceně nástroje.
- 01.12. Dodavatel garantuje, že je nástroj nový a nebyl dlouhodobě používán. Nástroj musí být vyroben po r. 2015.
- 01.13. 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, vyjma případných úprav požadovaných kupující stranou.
- 01.14. Dodavatel se zavazuje dodat zboží nejpozději do 30 dnů od od zveřejnění smlouvy v registru smluv.
- 01.15. Místem dodání je Hudební fakulta, Komenského nám. 609/6, 662 15 Brno, učebna č. 114.

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	3 285 984,00 Kč	3 285 984,00 Kč

Část 2: Klavír – koncertní křídlo, délka 240 – 290 cm**Klavír 02 – 1 ks****Koncertní křídlo pro realizaci koncertních projektů v Koncertním sále Hudební fakulty.**

- 02.1. Délka: 240-290 cm
- 02.2. Dezén: vysoký lesk
- 02.3. Požadovaný nástroj musí mít srovnatelnou kvalitu s profesionálními nástroji v evropských koncertních sálech.
- 02.4. Příslušenství: obal (látkový nebo koženkový) a klavírní židle obdélníkového půdorysu s regulací výšky s potahem látkovým nebo koženým (nikoliv z koženky či syntetické kůže).
- 02.5. Délka záruční doby minimálně 36 měsíců.
- 02.6. Technické vlastnosti: vyrovnaná mechanika s precizním chodem, rychlou a přesnou repetici; vyvážení 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.
- 02.7. 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 – komorní koncerty, recitály. Schopnost nejnižších dynamických hladin.
- 02.8. Další vlastnosti: 3 pedály.
- 02.9. 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).
- 02.10. Doprava nástroje do místa plnění bude zahrnuta v ceně nástroje.
- 02.11. Instalace nástroje na místě plnění v ceně nástroje.
- 02.12. Dodavatel garantuje, že je nástroj nový a nebyl dlouhodobě používán. Nástroj musí být vyroben po r. 2015.
- 02.13. 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, vyjma případných úprav požadovaných kupující stranou.
- 02.14. Dodavatel se zavazuje dodat zboží nejpozději do 30 dnů od od zveřejnění smlouvy v registru smluv.
- 02.15. Místem dodání je Hudební fakulta, Komenského nám. 609/6, 662 15 Brno, koncertní sál Hudební fakulty.

Přehled položek

Část VZ	Popis	Počet ks	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH	
			za 1 ks	Celkem
2	Klavír 01 - koncertní křídlo, délka 240 – 290 cm	1	3 285 984,00 Kč	3 285 984,00 Kč

Část 3, 4, 5 a 6: Klavír – komorní křídlo, délka 195 – 220 cm**Klavír 03, 04, 05, 06 – celkem 4 kusy**

Komorní křídla pro učebny o podlahové ploše cca 50 m² – celkem 4 ks (shodná specifikace všechny čtyři části veřejné zakázky)

- 03.1. Délka: 195-220 cm
- 03.2. Dezén: vysoký lesk
- 03.3. Požadovaný nástroj musí mít srovnatelnou kvalitu s profesionálními nástroji, které se vyskytují v učebnách a komorních sálech evropských konzervatoří a vysokých uměleckých škol.
- 03.4. Příslušenství: obal (látkový nebo kožený) a klavírní židle obdélníkového půdorysu s regulací výšky, s potahem látkovým nebo koženým (nikoliv z koženky či syntetické kůže).
- 03.5. Délka záruční doby minimálně 36 měsíců
- 03.6. Technické vlastnosti: vyrovnaná mechanika s precizním chodem, rychlou a přesnou repeticí; standardní vyvážení; snadný chod pravého pedálu; snadná a téměř bezhlučná akce dusítek, přesto jejich dokonalé a rychlé tlumení strun.
- 03.7. Akustické vlastnosti: dlouhý, nosný tón; vzhledem k velikosti prostoru spíše méně robustní a nezemitý tón, čistý, zároveň však dostatečně barevný; bez nežádoucích pazvuků strun a mechaniky, bez pazvuků dusítek; vyrovnaná intonace, barevná vyrovnanost v přechodech ostrušení; nosný, měkce a kulatě zvonivý zpěvný diskant bez náznaků přílišné kovové ostrosti. Čistota a stabilita ladění. Schopnost nejnižších dynamických hladin. Zvuk odpovídající zamýšlenému umístění a provozu – hudební učebny střední velikosti se standardní akustikou.
- 03.8. Další vlastnosti: 3 pedály
- 03.9. 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. váz noucí nebo uvolněné dusítko/dusítka, chronicky praskající struna/struny, špatně repetující klávesa/klávesy).
- 03.10. Doprava nástroje do místa plnění bude zahrnuta v ceně nástroje.
- 03.11. Instalace nástroje na místě plnění v ceně nástroje.
- 03.12. Dodavatel garantuje, že je nástroj nový a nebyl dlouhodobě používán. Nástroj musí být vyroben po r. 2015.
- 03.13. 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.
- 03.14. Dodavatel se zavazuje dodat zboží nejpozději do 30 dnů od od zveřejnění smlouvy v registru smluv.
- 03.15. Místem dodání je Hudební fakulta, Komenského nám. 609/6, 662 15 Brno, pro část 3 - učebna 205, pro část 4 - učebna 216, část 5 - učebna 217 a část 6 – učebna 218.

Přehled položek

Část VZ	Popis	Počet ks	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH	
			za 1 ks	Celkem
3	Klavír – komorní křídlo, délka 195 – 220 cm	1	2 110 743,- Kč	2 110 743,- Kč
4	Klavír – komorní křídlo, délka 195 – 220 cm	1	2 110 743,- Kč	2 110 743,- Kč
5	Klavír – komorní křídlo, délka 195 – 220 cm	1	2 110 743,- Kč	2 110 743,- Kč
6	Klavír – komorní křídlo, délka 195 – 220 cm	1	2 110 743,- Kč	2 110 743,- Kč

Část 7 až 14: Klavír – komorní křídlo, délka 180 - 195 cm**Klavír 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13 a 14**

Komorní křídla pro učebny o podlahové ploše cca 50 m² – celkem 8 ks (shodná specifikace pro všech osm částí veřejné zakázky)

- 07.1. Délka: 180-195 cm
- 07.2. Barva černá nebo dýha
- 07.3. Požadovaný nástroj musí mít srovnatelnou kvalitu s profesionálními nástroji, které se vyskytují v učebnách a komorních sálech evropských konzervatoří a vysokých uměleckých škol.
- 07.4. Příslušenství: obal (látkový nebo kožený) a klavírní židle obdélníkového půdorysu s regulací výšky, s potahem látkovým nebo koženým (nikoliv z koženky či syntetické kůže).
- 07.5. Délka záruční doby minimálně 36 měsíců
- 07.6. Technické vlastnosti: vyrovnaná mechanika s precizním chodem, rychlou a přesnou repeticí; standardní vyvážení; snadný chod pravého pedálu; snadná a téměř bezhlučná akce dusítek, přesto jejich dokonalé a rychlé tlumení strun
- 07.7. Akustické vlastnosti: dlouhý, nosný, 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, nosný a měkce kulatý diskant, bez náznaků přílišné kovové ostrosti či přílišné zemitosti. Čistota a stabilita ladění. Zvukový charakter odpovídající zamýšlenému umístění a provozu – hudební učebny střední velikosti se standardní akustikou.
- 07.8. Další vlastnosti: 3 pedály
- 07.9. 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).
- 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. 2015.
- 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 nejpozději do 30 dnů od od zveřejnění smlouvy v registru smluv.
- 07.15. Místem dodání je Hudební fakulta, Komenského nám. 609/6, 662 15 Brno, pro část 7 a 8 – klenbový sál, pro část 9 – učebna/zkušebna 09, pro část 10 – učebna 207, pro část 11 – učebna 208, pro část 12 – učebna 317, pro část 13 učebna 324 a pro část 14 Malá zkušebna Divadla na Orlí, Orlí 19, 602 00 Brno.

Přehled položek

Část VZ	Popis	Počet ks	Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH	
			za 1 ks	celkem
7	Klavír – komorní křídlo, délka 180 – 195 cm	1	1 428 678,- Kč	1 428 678,- Kč

8	Klavír – komorní křídlo, délka 180 – 195 cm	1	1 428 678,- Kč	1 428 678,- Kč
9	Klavír – komorní křídlo, délka 180 – 195 cm	1	1 428 678,- Kč	1 428 678,- Kč
10	Klavír – komorní křídlo, délka 180 – 195 cm	1	1 428 678,- Kč	1 428 678,- Kč
11	Klavír – komorní křídlo, délka 180 – 195 cm	1	1 428 678,- Kč	1 428 678,- Kč
12	Klavír – komorní křídlo, délka 180 – 195 cm	1	1 428 678,- Kč	1 428 678,- Kč
13	Klavír – komorní křídlo, délka 180 – 195 cm	1	1 428 678,- Kč	1 428 678,- Kč
14	Klavír – komorní křídlo, délka 180 – 195 cm	1	1 428 678,- Kč	1 428 678,- Kč

Část 15: Elektronický digitální klávesový nástroj - 2 ks

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

15.1. Rozsah klaviatury: 61 a více kláves.

15.2. Vlastnosti klaviatury: Klaviatura s jednolitým povrchem ze silikonové pryže nebo jiné pružné hmoty, která umožňuje vytvářet tón citlivý nejen na dotyk a tlak, ale i na vibrato. Tón je možné přirozeně ohýbat a modulovat přímo prsty na klaviatuře včetně realizace plynulého glissanda podobného glissandu na smyčcových nástrojích, to vše bez potřeby speciálních ovládacích pák a spínačů.

15.3. Další vlastnosti: Jednoduchý výběr zvukových předvoleb. Možnost přímého připojení sluchátek a zesilovače, MIDI propojení přes USB port. Vyspělý software typu digital audio workstation, pevný obal (kufr) pro přenášení.

15.4. Dodavatel se zavazuje dodat zboží nejpozději do 30 dnů od od zveřejnění smlouvy v registru smluv.

15.5. 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
15	Elektronický klávesový nástroj	2	77 405 Kč	154 810 Kč

V Brně dne 9. 11. 2018

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