



| Rozhodnutí ředitelky školy | | | | |
|-----------------------------------|--|--------------|-----------|--|
| Název | <i>Otázky pro profilovou maturitní zkoušku z technologie opravárenství a praktické MZ ze základu opravárenství a ladění klavírů pro školní rok 2022- 2023</i> | | | |
| Označení: | 8/2022 | Účinnost od: | 30.9.2022 | |
| Počet stran: | 2 | Účinnost do: | 30.6.2023 | |

Pro profilovou maturitní zkoušku z Technologie opravárenství a praktickou maturitní zkoušku z předmětu Základy opravárenství a z předmětu Ladění klavírů stanovují témata v souladu se zněním § 14d vyhlášky č. 405/2020 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších právních předpisů tento seznam, který platí pro jarní a podzimní termín maturitních zkoušek 2023.

Maturitní otázky – profilová – praktická - část maturitní zkoušky pro školní rok 2022/2023 z předmětu ZÁKLADY OPRAVÁRENSTVÍ, LADĚNÍ KLAVÍRŮ

ZÁKLADY OPRAVÁRENSTVÍ

1. Natažení dvojité struny v diskantu a pod křížením na křídle s anglickou mechanikou.
2. Regulace pianinové mechaniky (odpad, odskok, podpasování, půlchod, seřízení kladívek na struny).
3. Demontáž a zpětná montáž skříňových dílců u pianina včetně regulace pedalizace a dusítkového systému.
4. Demontáž a zpětná montáž skříňových dílců u křídla včetně regulace pedalizace a dusítkového systému.
5. Regulace anglické mechaniky (seřízení kladívek na struny, pokles, půlchod, odskok, podpasování, odpad, seřízení vzdálenosti kladívek od strun).

LADĚNÍ KLAVÍRŮ

1. Naladění křídla s anglickou mechanikou jako celku.
2. Ladění malé temperatury, basu a diskantu křídla s anglickou mechanikou.



3. Ladění střední, basové a diskantové polohy na křídle.
4. Ladění malé temperatury, basové a diskantové polohy na pianinu.
5. Naladění pianina jako celku.

**Maturitní otázky – profilová část maturitní zkoušky pro školní rok 2022/2023
z předmětu TECHNOLOGIE OPRAVÁRENSTVÍ**

1. Předchůdci vzniku kladívkového klavíru, zdokonalování a vývoj pianina
2. Výroba klavírů a pianin v ČR a v zahraničí v současnosti
3. Výroba křídel s vídeňskou mechanikou, rozdílné znaky mezi vídeňskou a anglickou mechanikou, závady mechaniky
4. Pedalizační zařízení křídla s vídeňskou mechanikou včetně názvosloví, závady mechaniky a pedalizace
5. Struktura moderního křídla, jednotlivé části nástroje a mechanismu
6. Konstrukce baraše a její nejčastější závady
7. Výroba jednotlivých prvků rezonanční desky včetně její opravy
8. Strunová menzura a strunový přetlak, kobylinky a kobyolkové hřeby, způsoby odstranění závad
9. Význam a výroba količnicku, ladicí kolíky a možné závady
10. Výroba litinového rámu, jednotlivé typy a součásti
11. Vlastnosti klavírních strun, struny hladké, opředené a podpředené
12. Konstrukce klaviatury, výroba klávesového rámu, oprava kláves
13. Použitý materiál při výrobě mechanik, typy mechanik
14. Význam kladívek v nástroji, včetně jejich úpravy
15. Zvukový projev pianina, rozdíl mezi pianinem a křídlem
16. Vývojové typy mechanik pianina a jejich nejčastější závady
17. Regulační míry pianinové mechaniky, dusítkový systém a závady
18. Popis a funkce pedalizace pianina a její závady, skříň pianina



19. Mechanika, pedalizace a názvosloví u křídla s anglickou mechanikou, vč. skříně nástroje
20. Jaké závady se mohou vyskytnout u křídla a jeho mechanismu
21. Činnost anglické mechaniky, regulační míry, rozdíl mezi pružinkami, nevyrovnané znění tónu
22. Činnost dusítkového mechanismu u anglického křídla, možné závady a způsob jejich odstranění, odhadování stáří nástroje, přeprava nástroje.
23. Závady mechaniky anglického křídla – klepání, vrzání, špatná repetice a caplování, kriteria hodnocení stavu nástroje, čisté a temperované ladění.
24. Cembalo – historie, výrobci a rozsah, spinet, jedno a dvoumanuálové cembalo, činnost nástroje, ladění cembala, odborné posouzení stavu nástroje, význam opusových čísel, Pythagorejské kóma
25. Cimbál – historický vývoj a rozsah, výrobci, vzhled a způsob hry, ladění cimbálu, náradí používané pro opravu klavírů a pianin

V Praze 29.9.2022

Mgr. Stanislava Lustyková
ředitelka školy

Mgr. Stanislava Lustyková, DiS.
Digitálně podepsal Mgr. Stanislava Lustyková, DiS.
Datum: 2022.09.29 10:58:27 +02'00'