

**GRAMOFOND, nadační fond GZ Media ve spolupráci s neziskovou organizací
Elixír do škol v rámci podpory přírodovědného a technického vzdělávání
vyhlašují pro školní rok 2026/2027 třetí ročník týmové výzvy**

„Přehraj desku“

uzávěrka registrací 30. 11. 2026

A. Téma výzvy:

Konstrukce funkčního gramofonu, tedy přístroje schopného přehrát gramofonovou desku.

B. Charakteristika výzvy:

Výzva cílí na podporu týmové spolupráce žáků, společné učení a praktické využití nabytých znalostí, dovedností a kompetencí v realizaci reálného funkčního produktu. V rámci výzvy mají zapojené týmy za úkol zkonstruovat funkční gramofon a zaslat záznam přehrávání desky na tomto gramofonu organizátorovi výzvy.

C. Kategorie:

V tomto ročníku výzvy jsou otevřeny tři kategorie. Všechny kategorie jsou určeny pro týmy:

1. **Kategorie je pro žáky základních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií.** V této kategorii není určeno použití komponent pro pohon a zesílení signálu.
2. **Kategorie je pro studenty středních škol.** V této kategorii předpokládáme využití elektrotechnických/elektronických komponent pro pohon a zesílení signálu.
3. **Kategorie - smíšený tým, pro podporu spolupráce na přechodu mezi stupni vzdělávání mladších žáků základních škol či odpovídajících ročníků víceletých gymnázií (do 15 let) a starších žáků/studentů středních škol.** V této kategorii předpokládáme využití elektrotechnických, elektronických i mechanických komponent. Konstrukce musí být výsledkem spolupráce všech členů týmu napříč věkovými skupinami.

D. Organizace a pravidla výzvy:

- Do výzvy se mohou zapojit **nejméně dvoučlenné týmy a nejvíce dvanáctičlenné týmy.**
- **Tým musí mít svého kouče** staršího 18 let.
- Každý gramofon musí být původní prací, tzn. že bude zkonstruován členy týmu v době konání výzvy.
- V letošním ročníku bude hrát zásadní roli vedle funkčnosti i design výrobku.
- **Materiál použitý ke konstrukci gramofonu není omezen.** Ke konstrukci může být použita i libovolná technická stavebnice (Merkur, Fischertechnik, Lego atd.) nebo jakékoliv potřebné elektrotechnické, elektronické či mechanické součástky (motor, zesilovač, reproduktor, přenoska apod.). Alespoň jedna komponenta musí být vyrobena s využitím 3D tisku. **Gramofony vyrobené jinými osobami nebo výrobci, než jsou členové týmu přihlášeného do výzvy, nemohou být do hodnocení zařazeny.**
- **Kouč musí tým do výzvy registrovat nejpozději do 30. 11. 2026** na internetové adrese www.elixirdoskol.cz
- Organizátor soutěže zašle každému registrovanému družstvu gramofonovou desku.

Výzva končí 28. února 2027

Týmy nejpozději do 23:59 hodin dne ukončení výzvy dodají tyto výstupy:

- 1) Závěrečná zpráva**, která bude obsahovat popis přístroje a jeho funkcí, charakteristiku týmu/role jednotlivých členů a popis postupu konstrukce gramofonu tak, jak ji tým realizoval, včetně popisu úskalí, se kterými se tým potýkal a jak se podařilo je překonat.
- 2) Fotografická dokumentace přístroje a minutový videozáznam** (včetně zvuku) přehrávání zaslané gramofonové desky na vyrobeném přístroji.

Zaslané příspěvky vyhodnotí porota. Porota se při hodnocení zaměří vedle kvality dodaných výstupů a funkčnosti přístroje a jeho design i na celý „příběh“ konstrukce gramofonu.

Zástupci oceněných týmů budou pozváni na **slavnostní vyhlášení výzvy spojené s předáním ocenění** - termín a místo budou upřesněny nejpozději do 16. dubna 2027.

Oceněné týmy budou mimo jiné mít možnost absolvovat VIP exkurzi u světové jedničky ve výrobě gramofonových desek GZ Media v Loděnici u Berouna. Během exkurze se seznámí s postupem výroby vinylových desek.

Pořadatelé si vyhrazují právo na případnou změnu podmínek této výzvy.

Kontaktní e-mail k výzvě:
info@gramofond.cz