

TECHNIKIÁDA



**PODPORA ZÁJMU ŽÁKŮ
ZÁKLADNÍCH ŠKOL
O TECHNICKÉ OBORY
A ODBORNÉ VZDĚLÁVÁNÍ**



Registr praxí

WWW.STUDENTSKE-PRAXE.CZ

EDOKO

Elektronická evidence dovedností a kompetencí

TECHNIKIÁDA – Registr praxí

Spolupráce s příspěvkovými a neziskovými organizacemi (PO+NO)

CÍL naší spolupráce s příspěvkovými a neziskovými organizacemi poskytujícími dovednostně – vzdělávací aktivity pro žáky ZŠ



Podpora neformálního vzdělávání žáků ZŠ – vytváření příležitostí

Podpora a rozvoj
regionální kooperace
organizací, firem a
institucí, které se podílí
na kulturně-vzdělávacím
formátu pro žáky ZŠ

Sítujeme v regionech

Podpora zájmu o programy z nabídky PO+NO

Zvýšení zájmu žáků ZŠ, jejich
rodičů i pedagogů o
dovednostně-vzdělávací
programy z nabídky dalších
kulturně-vzdělávacích
organizací v jejich regionu i v
rámci celé ČR

Propagujeme

Ocenění atraktivních a inspirativních projektů a aktivit i jejich poskytovatelů

Vytvoření atraktivního
motivačního formátu
společenského ocenění nejen
žáků ZŠ, jejich pedagogů, ale
také organizací pracujících s
dětmi v rámci regionální
komunity

Oceňujeme

Elektronické portfolio žáka - evidence úspěchů, zájmů, talentů a získaných dovedností

Podpora ZŠ a jejich žáků
prostřednictvím jedinečného
systém evidence dovedností a
kompetencí žáků v rámci
formálního i neformálního
vzdělávání a jeho doprovodným
formátem dovednostně-
vzdělávací hry TECHNIKIÁDA

EDOKO, Metodický portál,
TECHNIKIÁDA

Elektronická evidence dovedností a kompetencí žáků

EDOKO

Evidence dovedností a kompetencí

Jsme součástí řešení



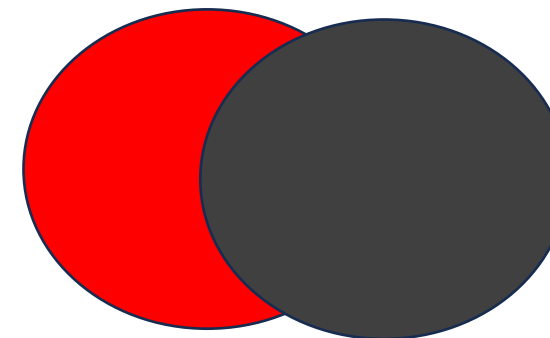
1. **Jedinečný nástroj v rámci ČR**, který umožňuje, jak samotným žákům, tak učitelům a rodičům sledovat a reflektovat vývoj a růst žáka ve vzdělávacím procesu. Slouží jako nástroj **pro hodnocení a sebehodnocení žáka**.
2. **Vytváří největší databázi – katalog dovedností a kompetencí v ČR** jako výstupy učení žáků ZŠ.
3. Vytváří vazbu mezi **revidovanými RVP, modelovými ŠVP** a katalogem dovedností a kompetencí.
4. Změna kurikula je doprovázena nejen **změnou učebních plánů**, ale i **systémem hodnocení**. EDOKO provazuje oboje, pomoc pedagogům a škole při zavádění nových ŠVP i s návazným systémem hodnocení žáků.
5. Systém **propojuje** vzdělávací a dovednostní **formáty formálního i neformálního vzdělávání**. **Výstupy** neformálního vzdělávání v EDOKO a **TECHNIKIÁDĚ nastavuje v součinnosti s katalogem dovedností a kompetencí v ČR**. V rámci **Metodického portálu** budou pedagogům představovány vhodné edukační programy pro jejich výuku v členění dle vzdělávacích téma – oboru i regionu.
6. **Podpora pedagogů – kurzy v rámci DVPP** již od 5/2025. V rámci Metodického portálu bude pedagogům představován systém dalšího vzdělávání - nabídka, ze které si budou moci vybrat vhodné oblasti pro svůj další rozvoj.

Propojení formálního a neformálního vzdělávání

**Nastavujeme aktivitám jednotný „jízdní řád“
- standardizace, zjednodušení, přehlednost**

1. Jednotná struktura kompetencí a dovedností
2. Řazení do portfolia žáka
3. Práce s portfoliem žáka (zde už je rozdíl EDOKO vs. papírové žákovské portfolio při větším počtu žáků)
4. Způsob evidence a zaznamenávání dovedností a kompetencí (digitalizace)

Nové ŠVP (školní vzdělávací programy) mohou zahrnovat formáty učení, které vycházejí z oblasti neformálního vzdělávání (exkurze, projektové dny, veletrhy vzdělávání...).

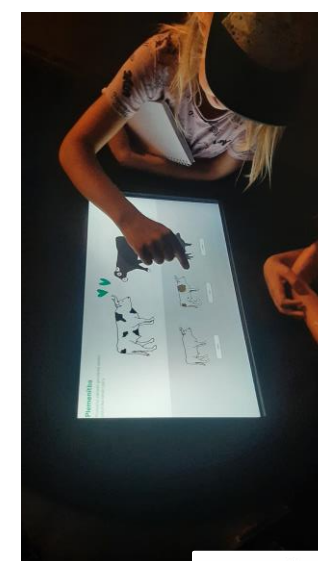


- Exkurze
- Den pro školu
- Olympiády
- Soutěže
- Kroužky ve škole
- Projektové dny
- Veletrhy vzdělávání, dny řemesel, živé knihovny povolání
- Edukační programy Science center, kroužky DDM aj,

TECHNIKIÁDA integruje jednotlivé aktivity do svého systému

Aktivity do systému poskytují:

1. Základní školy – formální i volnočasové aktivity, motivační a soutěžní formáty
2. Spolupracující organizace - firmy, science centra, technická muzea a další kulturně-vzdělávací instituce, střední či vysoké školy, volnočasové organizace; (aktivity na regionálních a komunitních akcích nebo soutěžích – zapojení měst, obcí a krajů)



Integrace napříč obory i regiony

výuka, exkurze, projektové dny, soutěže, olympiády, kroužky, dílny, edukační programy, povolání na zkoušku, kempy, tábory ...)

TECHNIKIÁDA

- její propojení s neformálním vzděláváním prostřednictvím jiných subjektů

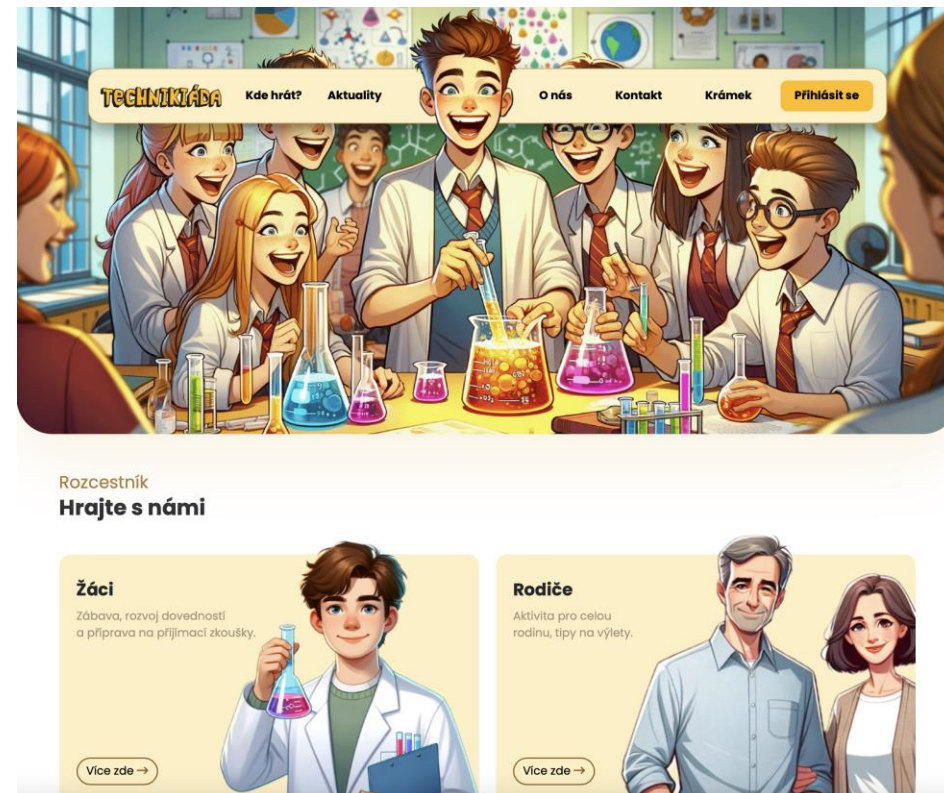
1. **Zalistováním volnočasových aktivit** v systému TECHNIKIÁDA, umožňuje žákům si tyto aktivity evidovat, vč. získané dovednosti či kompetence. Tato aktivita je v záznamu žáka nastavena ve standardizovaném výstupu katalogu dovedností a kompetencí.

Jsou mu tímto evidovány:
 - jeho zájmy a talenty
 - sám si hodnotí oblasti, ve kterých se cítí komfortně
 - hodnotí také aktivitu, zda se mu líbila nebo nemůže poskytovateli aktivity
2. **Evidované aktivity** v TECHNIKIÁDE **jsou zařazeny do herního formátu** a žák získává za jejich absolvování herní body TECHcoiny, které je možné následně směňovat za dárky. **Herní formát motivuje žáka k osobní aktivitě a podnikavosti**, plánování si své vlastní hry a objevitelské cesty v různých oborech.
3. Jednotlivé aktivity jsou představovány na www.technikiada.cz, kde jsou evidovány dle oboru i regionu.
4. Záznam volnočasové aktivity žáka a jeho hodnocení a sebehodnocení může být **pomocným faktorem při pedagogické diagnostice**.

**Evidenční systém dovedností
a kompetencí (EDOKO)
je doprovázen a podporován
herním formátem**

TECHNIKIÁDA

**Jakou roli má v procesu rozvoje dovedností
a tvorby žákovského portfolia
hra TECHNIKIÁDA?**



www.technikiada.cz

Přínosy dovednostně-vzdělávací hry TECHNIKIÁDA:

1. Motivace žáků k dovednostně-vzdělávacím aktivitám a podnikavosti (herní formát, osobní motivace)
2. Aktivní tvorba žákovského portfolia v rámci neformálních aktivit (evidence v EDOKO)
3. Propojení aktivit formálního i neformálního vzdělávání v reálném prostředí firem, vědeckých a výzkumných institucí, kulturně-vzdělávacích a volnočasových organizací
4. Možnosti zařazení inovativních prvků do výuky, zvýšení atraktivity a zájmu žáků o jednotlivé předměty/obory, využití aktivit TECHNIKIÁDY k objevitelské a badatelské cestě žáků v oblasti jejich zájmů
5. Žák si buduje své portfolio napříč jednotlivými stupni škol a plynule si ho přenáší při přechodu z jedné do druhé (např. při změně ZŠ nebo při přechodu ze ZŠ na SŠ)



Jednotlivé aktivity jsou zaevidovány v TECHNIKIÁDĚ

- vzniká tzv. **T-point** s aktivitou TECHNIKIÁDY
- je vygenerován **QR kód** aktivity
- QR kód je načten žáky a **dochází k zapsání aktivity do portfolio žáka**
- nejaktivnější žáci mohou směnit TECHcoiny za dárky v našem elektronickém Krámku, případně získat další ceny a dárky z výzev, regionálních a oborových soutěží aj.



směna za dárky

AKTIVITY JSOU ŘAZENY dle okruhů dovedností:

- okruhy dle uplatnitelnosti
- okruhy dle vzdělávacích oblastí

OKRUHY DOVEDNOSTÍ

Práce s drobným materiálem
Manuální zručnosti a dovednosti
Objevování vlastností materiálu
Konstrukční činnosti

Práce s technologiemi
Robotika
Umělá inteligence

Pěstitelské práce
Chovatelské práce
Příprava pokrmů
Ekologie a životní prostředí

Dokumentární činnost a
publistika
Literární činnost
Herecká a divadelní činnost
Prezentační dovednosti a
komunikace
Tvůrčí dovednosti

Elektro činnosti a energetika
Chemické činnosti
IT dovednosti

Olympiády a soutěže

Svět práce
Finanční gramotnost
Dobrovolnictví



Po realizaci aktivity si žák načte QR kódu a označí žák, zda ho aktivita bavila a zda mu šla – důležitá zpětná vazba.

Vybrat žáka:
Šťastný Jakub

Přidat dovednost:
Tvorba modelu elektrárny

Poskytovatel aktivity:
ČEZ ukázkový a.s.

Název aktivity:
Tvorba modelu solární elektrárny

Oblast dovedností:
Konstrukční činnosti

Level:
1

Počet techcoinů:
1

Bavilo: ☒ ANO

Uměl: ☒ ANO

PŘIDAT

PŘEHLED

Vybrat žáka:
Šťastný Jakub

Přidat dovednost:
Tvorba modelu elektrárny

Poskytovatel aktivity:
ČEZ ukázkový a.s.

Název aktivity:
Tvorba modelu solární elektrárny

Oblast dovedností:
Konstrukční činnosti

Level:
1

Počet techcoinů:
1

Bavilo: ☐ NE

Uměl: ☐ NE

PŘIDAT

PŘEHLED

Vybrat žáka:
Šťastná Maruška

Oblast dovedností:
- pouze vybraná oblast -

Level:
- pouze vybraná level -

Techcoinů celkem:
3

Úroveň schopností:
začátečník

PŘEHLED AKTIVIT		
Dovednost	Aktivita	Techcoinů
Tvorba modelu elektrárny	2	3

ČEZ ukázkový a.s. Tvorba modelu solární elektrárny
Ročník 22/23, level 1
Počet techcoinů: 1

Převod aktivit žáků a dovedností na herní body TECHcoiny (TC)



Bronzové TECHcoiny - získávají žáci za malé aktivity, dílčí dovednosti či poznání.

Lze směnit 10 TC bronzových za 1 stříbrný TC. Bronzové TC si může za některé aktivity načítat sám žák či jeho rodič v rámci nastavených aktivit realizovaných s rodiči.



Stříbrné TECHcoiny - získávají žáci za mimořádnou aktivitu.

Přiřazuje učitel či poskytovatel aktivity. Stříbrné TC jsou hlavní soutěžní měnou a motivací.

S jejich pomocí je možné oceňovat nejaktivnější žáky dle oblasti dovedností, dle regionu (třída, škola, město či obec, mikroregion, kraj, celorepublikově) či kombinaci oblasti dovedností a regionu, za což mohou získat zlaté TC.



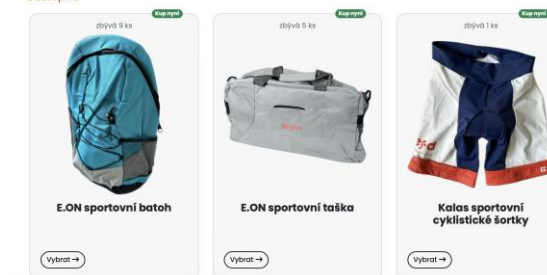
Zlaté TECHcoiny jsou platidlo – slouží pouze ke směně za ceny a dárky v rámci směnného prostředí TECHNIKIÁDY „**KRÁMKU**“.

Je možné je získávat za mimořádné úspěchy či aktivity rovnou a nebo výhrou za určité časové období regionálně či oborově. Ve hře budou i časově omezené výzvy, kdy opět nejlepší získají zlaté TC. Krom hmotných dárek je možné získat i finance jako žakovské či studijní stipendium.

Krámeček

Investuj své techcoiny! Aukce budou dostupné od 1.1.2024. Podporovatel aukčního systému je Burzovní nadace.

Dostupné



Pravidla TECHNIKIÁDY jsou uveřejněné na webových stránkách www.technikiada.cz

Aktivity příspěvkových a neziskových organizací (PO+NO)

Ceník zalistování aktivit odpovídajících formátu TECHNIKIÁDY a evidenci dovedností žáků:

modul	kategorie aktivity PO+NO	Cena Kč/aktivita
I.	zalistování aktivity s herní úrovní <u>stříbrný TECHcoin</u> ** vygenerování QR kódu s možností používat více let, cena zalistování není závislá na počtu žáků, kteří danou aktivitu realizují a načtou QR kód aktivity*.	250
II.	zalistování aktivity s herní úrovní <u>bronzový TECHcoin</u> ** vygenerování QR kódu s možností používat více let, cena zalistování není závislá na počtu žáků, kteří danou aktivitu realizují a načtou QR kód aktivity*.	150
III.	T-point o více subjektech – jednorázové zalistování aktivity – úroveň bronzový TECHcoin Pokud se na kooperaci domluví 5 a více subjektů a vytvoří T-point v rámci region, akce, místa poskytování aktivity. V případě zájmu o navýšení aktivity do kategorie stříbrný TECHcoin + 50 Kč **	100

*Za daný ročník může daný QR kód žák/hráč načíst pouze 1x

** O úrovni kategorizace aktivit na hodnotu stříbrný, bronzový či o počtu TC za aktivitu rozhoduje dovednostní formát aktivity dle pravidel hry.
Souhlas s navrhovanou kategorizací uděluje realizátor TECHNIKIÁDY při zalistování aktivity.

Organizace tuto evidenci a zalistování aktivity realizuje na <https://www.technikiada.cz/cenik-neziskovky/>.

Takto jednorázově zalistovanou volnočasovou aktivitu a její vygenerovaný jedinečný QR kód je možné využívat k evidenci v i několikaletém sledu fungování této aktivity*.

Olympiády a soutěže – zalistování probíhá bezplatně.

Trasy TECHNIKIÁDY - v rámci regionu je možné **propojit** prostřednictvím TECHNIKIÁDY příspěvkové a neziskové organizace, které v regionu pracují nebo jejich projekty - Science centra, Muzea, Hrady/zámky, SŠ (pokud je spolupráce s krajem, existuje pro SŠ jiný formát), akce řemesla, dovednosti na městských slavnostech a festivalech, DDM, poskytovatelé kroužků, tábory aj.

Elektronická evidence dovedností a kompetencí žáků

- její propojení s neformálním vzděláváním prostřednictvím jiných subjektů

1. **Implementací edukačních a vzdělávacích programů**, které jiné organizace poskytují základním školám, nastavujeme do evidenčních formátů EDOKO a TECHNIKIÁDY. Tím umožňujeme žákům získat záznam o realizované aktivitě a získané dovednosti či kompetenci (aktivity realizované se školou v rámci ŠVP).
2. **Edukační a vzdělávací programy mohou být zaevidované v Metodickém portálu** (pedagogický portál spojený s EDOKO, jeho implementací a praktickým využíváním při zavádění nových ŠVP, manuály, nabídka DVPP aj.). Tyto edukační a vzdělávací programy jiných subjektů jsou představeny pedagogům v informačním seznamu a pedagogové mohou takto oživovat a zatraktivnit své vzdělávací programy a výuku. Toto **nastavení pro Metodický portál realizujeme individuálně**, na základě zájmu organizace nebo kooperujících organizací o tuto službu.

Elektronická evidence dovedností a kompetencí žáků

- její propojení s neformálním vzděláváním prostřednictvím jiných subjektů

Převedení aktivit na úrovni edukačních programů (PO+NO) do formátu definic výstupu učení v EDOKO a uvedení v seznamu **na Metodickém portálu**, který je určen pedagogické veřejnosti.

modul	kategorie aktivity PO+NO edukační programy – Metodický portál	Cena Kč /jednorázově
IV.	zalistování edukačního programu dle dovedností v rámci EDOKO + Metodický portál převedení nabízeného edukačního programu, který je zpracovaný ve formátu odpovídající definici výstupu učení, do systému EDOKO a jeho zavedení na Metodický portál	500
V.	zalistování edukačního programu dle dovedností v rámci EDOKO + Metodický portál převedení nabízeného edukačního programu, který není zpracovaný ve formátu odpovídající definici výstupu učení, do systému EDOKO a jeho zavedení na Metodický portál (v rámci služby se podílíme na zpracování do standardu odpovídajícímu výstupu učení)	1.000
Zalistování edukačního programu je realizováno tak, aby byl výstup (definovaná dovednost) rovnocenný, jak v rámci formálního, tak v rámci neformálního vzdělávání. „ Edukační programy “ integrujeme do rámce <u>Katalogu dovedností a kompetencí</u> sloužící pro úpravy aktivit a výstupů učení nových ŠVP.		

Regionální kooperace v rámci aktivit TECHNIKIÁDY



Sítujeme – propojujeme - vytváříme dětem příležitosti

Provázání regionálních aktérů pracujících v oblasti podporující rozvoj a zájmy dětí nebo jsou součástí komunitního života, případně využíváte jejich edukační programy **je v rámci TECHNIKIÁDY důležité** a pro děti atraktivní. V rámci regionu je možné a vítané **propojit tyto organizace, instituce i firmy** prostřednictvím TECHNIKIÁDY a vytvořit atraktivní regionální formáty.

Postupně vytváříme nové T-pointy, nové aktivity i „Trasy“ **TECHNIKIÁDY**. V regionech, kde síťování a kooperace jednotlivých ZŠ, obcí, měst, krajů a dalších organizací fungují, je to vidět i na zájmu dětí se aktivně zapojit do své objevitelské cesty za novými informacemi, dovednostmi i zábavou. Mají pozitivní přístup k rozvoji svých dovedností a rozšiřování oblastí poznání, zapojování se do výzev, soutěží a propojování se s podobě zaměřenými skupinami svých vrstevníků.

Vy znáte svůj region nejlépe

– **pomozte nám** společně vytvořit vašim dětem, vašim žákům další příležitosti. Propojte nás v rámci vašeho regionu i s dalšími subjekty, které by mohly být novými aktivní partnery TECHNIKIÁDY. Rádi se s nimi spojíme a připravíme další T-pointy a aktivity TECHNIKIÁDY ve vašem regionu.

Příklady úspěšné implementace:

Veletrhy

Živé knihovny
povolání – firemní
sektor

Krajská
implementace

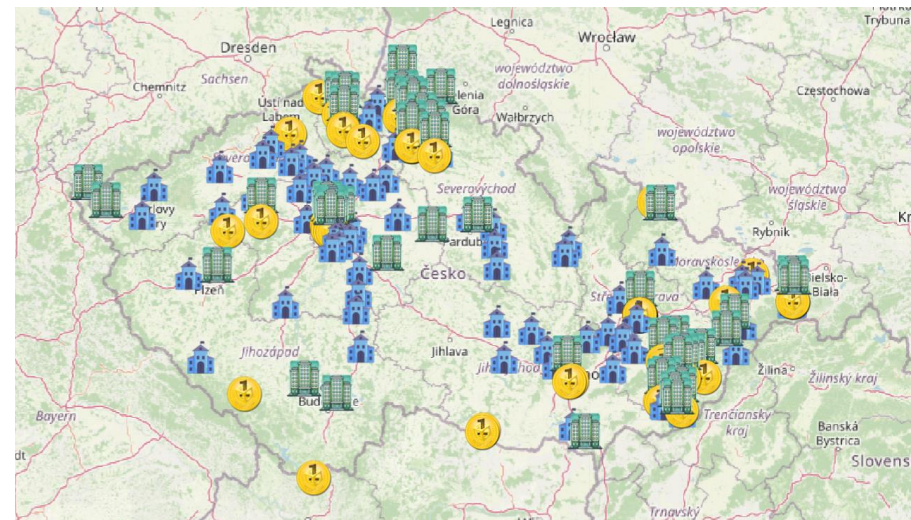
Olympiády a
soutěže

Spolupráce s
regiony – města,
obce, místní akční
skupiny

Základní školy

Spolupráce se
středními školami

Spolupráce s
vysokými školami



Těšíme se na spolupráci



Dotazy směřujte na technikiada@technikiada.cz

TECHNIKIÁDA

EDOKO



Registr praxí
WWW.STUDENTSKE-PRAXE.CZ

