

Rekonštrukcia a modernizácia základných škôl



SMART Technológie Program Slovensko



Vážení čitatelia,

Veľmi si vážime Vašu prácu, lebo nie je ľahká ani jednoduchá. Musíte robiť ťažké rozhodnutia, často upokojsovať vášne, bojovať s nedostatkom financií a nachádzať riešenia v komplikovaných situáciách. Do toho všetkého vstupujú výzvy z ministerstiev, ktoré majú obciam umožniť čerpanie prostriedkov z EÚ.

A s týmto posledným úskalím by sme Vám radi pomohli. Preto sme pripravili túto stručnú príručku a zhrnuli sme v nej najčastejšie sa objavujúce témy nových výziev.

Veríme, že Vám poslúži ako inšpirácia, motivácia, odrazový mostík pre Vaše ďalšie projekty.

O nás



SEA – Agentúra pre vzdelanie a vedu (Science and Education Agency) je občianske združenie, ktoré od svojho založenia v roku 1993 pôsobí v oblasti podpory vzdelávania, vedy a výskumu. Účasťou na zaujímavých vedeckých projektoch sa snažíme o popularizáciu vedy a výskumu a ich prepájanie s praxou. Zároveň poskytujeme podporu a pomoc školám pri rozvoji moderného a inovatívneho vzdelávania a podporujeme ich prepojenia s priemyselnou praxou.

Modernizácia základných škôl je jedným z cieľov Plánu Obnovy, preto v najbližšom čase možno očakávať vypísanie výzvy na jej podporu. Prostredníctvom tohto materiálu chceme rozšíriť informácie o možnostiach, ktoré základné školy majú, a tiež im poskytnúť základný prehľad o tom, čo v prípade záujmu zvážiť, a aký pozitívny vplyv jednotlivé riešenia môžu mať na školu ako inštitúciu, a tiež na jej súčasť – pedagogický zbor a žiakov.



Spoločnosť Ultima Ratio je už viac ako 10 rokov partnerom pre projekty a investičné zámery financované z verejných zdrojov. Spolupracujeme od analýzy Vašej vízie cez prípravu projektu, podanie žiadosti o financovanie a realizáciu projektu až po posledný deň obdobia udržateľnosti jeho výsledkov. Zameriavame sa najmä na financovanie z Európskych štrukturálnych a investičných fondov - Programu Slovensko, Plánu obnovy a odolnosti, ale i z Programov cezhraničnej spolupráce a fondov Slovenskej republiky (Envirofond, Fond na podporu športu, Štátny fond rozvoja bývania, atď). Náš silný a zohraný tím je Vašou zárukou odbornej prípravy a realizácie aj toho najzložitejšieho projektu.

INFORMÁCIE O PRIPRAVOVANEJ VÝZVE

Výzva je určená na zlepšenie k prístupu vzdelávania na základných školách. Definované aktivity napomáhajú podporovať rovný prístup ku kvalitnému, nesegregovanému a inkluzívnemu vzdelávaniu. Výzva je určená pre žiadateľov, ktorí realizáciou projektu riešia rekonštrukciu a modernizáciu objektov základných škôl. Výzva nie je určená pre žiadateľov, ktorí potrebujú riešiť rozširovanie kapacít a energetickú efektívnosť budov základných škôl ako samostatnú aktivitu.

Výzva ponúka nasledovné typy aktivít:

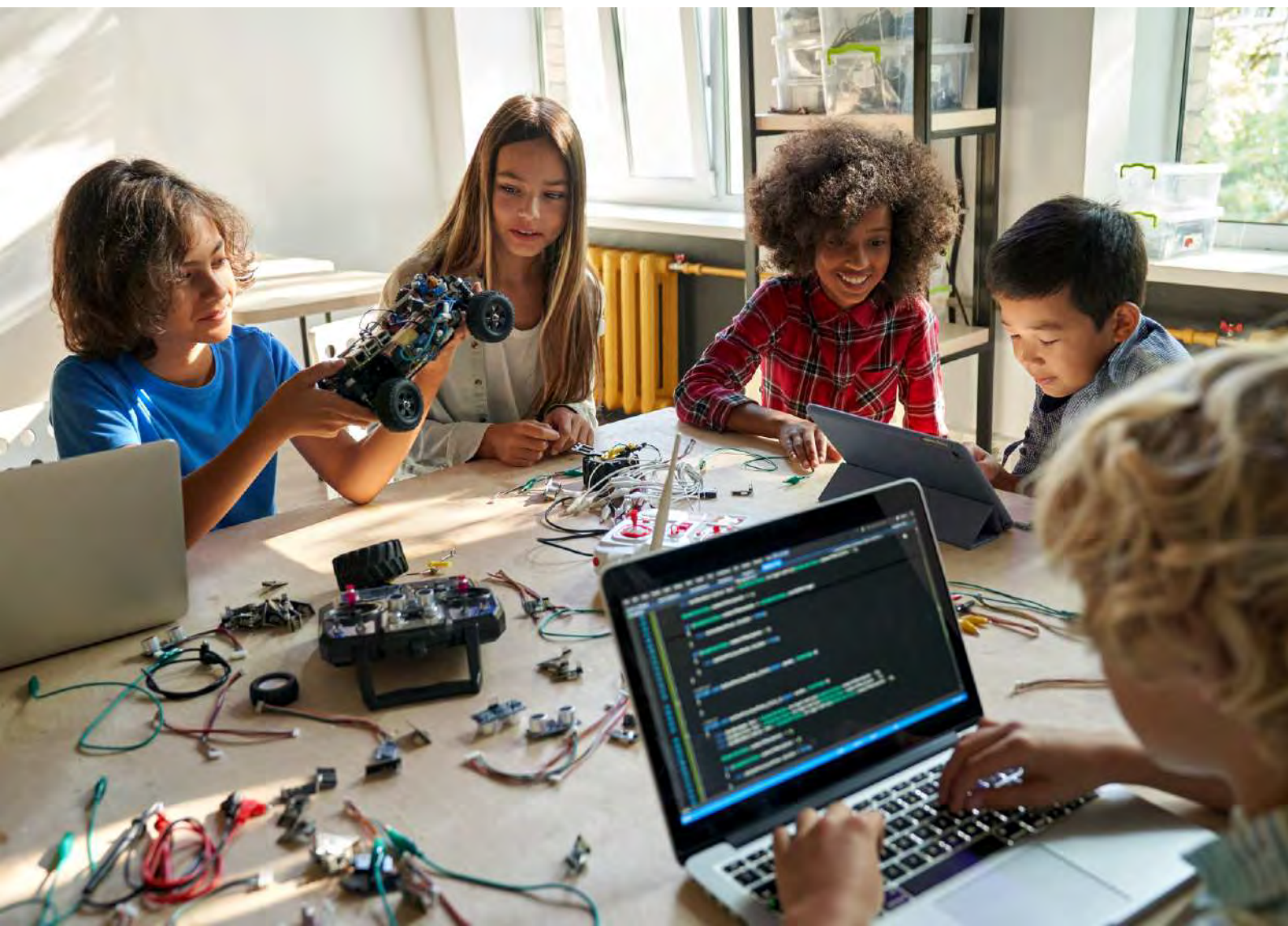
1. podpora desegregácie výchovy a vzdelávania
2. debarierizácia škôl a školských zariadení
3. materiálne vybavenie a technické zabezpečenie škôl a školských zariadení
4. budovanie/modernizácia učební vrátane vonkajších
5. výstavba a rekonštrukcia školských športovísk



Oprávnenými žiadateľmi výzvy by mali byť:

- **Regionálny úrad školskej správy** ako zriaďovateľ základnej školy, spojenej školy, ktorej základná škola je organizačnou zložkou, základnej školy s materskou školou; základná škola, spojená škola, ktorej základná škola je organizačnou zložkou, základná škola s materskou školou,
- **Obec** (obec, mesto, mestská časť mesta Košice ako zriaďovatelia základnej školy, spojenej školy, ktorej základná škola je organizačnou zložkou, základnej školy s materskou školou), základná škola, spojená škola, ktorej základná škola je organizačnou zložkou, základná škola s materskou školou,
- **Mimovládna/nezisková organizácia** (nezisková organizácia, združenie, cirkev a náboženská spoločnosť ako zriaďovatelia základnej školy, spojenej školy, ktorej základná škola je organizačnou zložkou, základnej školy s materskou školou), základná škola, spojená škola, ktorej základná škola je organizačnou zložkou, základná škola s materskou školou,
- **Subjekt zo súkromného sektora** - právnická osoba alebo fyzická osoba [1] (podľa § 2 ods. 2 Obchodného zákonníka), základná škola, spojená škola, ktorej základná škola je organizačnou zložkou, základná škola s materskou školou.

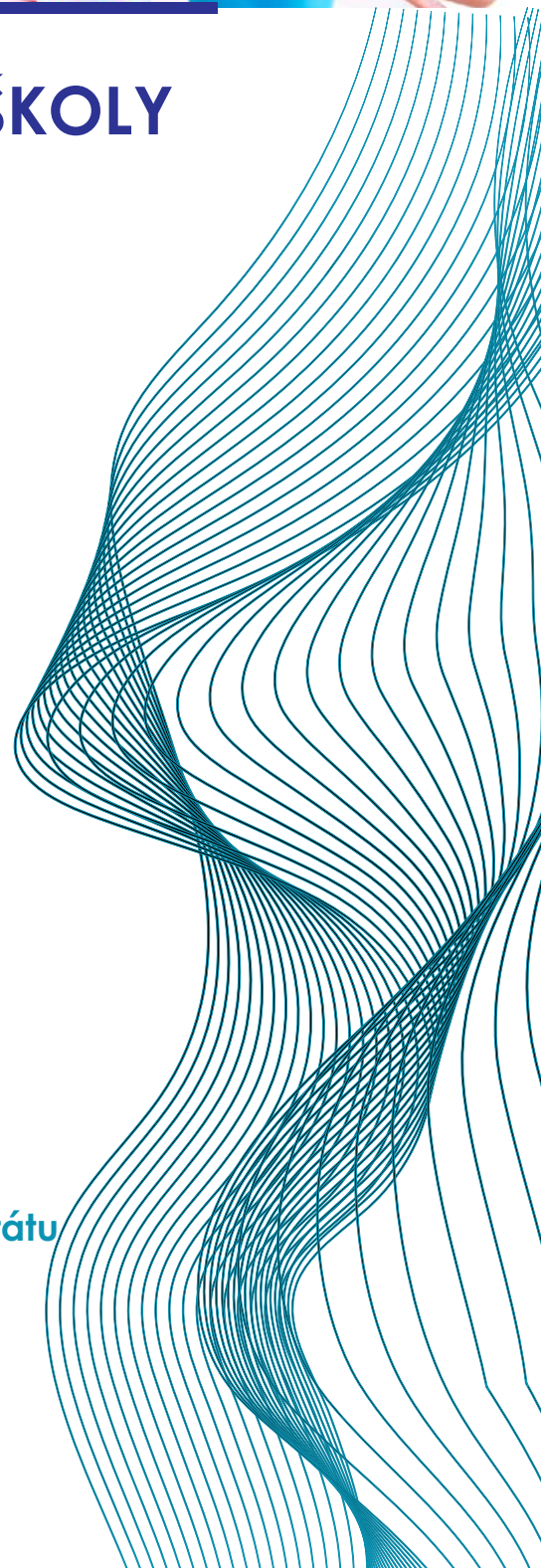
Oprávnené územie je menej rozvinutý región (všetky kraje okrem Bratislavského kraja).





PRIORITY PRE MESTÁ, OBCE A ŠKOLY

- **Zníženie nákladov na prevádzku škôl a školských zariadení**
modernizácia technológií má výrazný vplyv na zníženie nákladov na prevádzku budov
- **Zvýšenie atraktivity školy**
nové, pekné a atraktívne priestory zvyšujú záujem žiakov o štúdium ich detí na škole
- **Modernizácia vzdelávania**
byť pripravený na aktuálne potreby spoločnosti a trhu práce
- **Byť pripravený na aktuálne potreby spoločnosti a trhu práce**
rozvoj športu a zdravého životného štýlu
- **Moderné vonkajšie priestory a nový učebný koncept podporujú zdravý životný štýl detí**
potenciálne rozšírenie kapacít
- **Zvýšenie kapacít školy umožňuje prijať väčší počet žiakov, čím sa zvyšuje záujem zriaďovateľa, resp. štátu o podporu a rozvoj školy.**
zvýšenie flexibility tried
- **Flexibilne navrhnuté triedy umožňujú ich využitie na rôzne aktivity a vzdelávanie**



DIGITÁLNA ŠKOLA

Moderné didaktické pomôcky

Vyučovanie prebieha v moderných priestoroch s najnovším vybavením.

Senzory a robotické stavebnice rozvíjajú u žiakov kritické myslenie, technické zručnosti, jemnú motoriku, zvedavosť a záujem o vedu a technológie.



Zvýšenie atraktivity školy

Moderné vybavenie a priestory zvyšujú atraktivitu školy.

Moderná, digitálna a atraktívna škola je zaujímavá pre rodičov, ktorí vyberajú najlepšiu školu pre svoje dieťa. Práve atraktívna škola môže rodiča zaujať, čím sa zvyšuje počet žiakov a škola sa stáva zaujímavou aj pre štátne a regionálne inštitúcie.



Kvalitné vybavenie vrátane doplnkových služieb

Je dôležité vyhnúť sa lacným riešeniam a investovať do kvalitných školení, ktoré prinesú reálne výsledky.

Preto pri príprave projektov pamätáme okrem moderného vybavenia aj na náklady na školenie a vzdelávanie. Učiteľ dostane po absolvovaní školenia potvrdenie o ovládaní danej problematiky.



Porovnanie výsledkov s inými školami

Moderné vybavenie je možné využiť v rôznych súťažiach.

Moderné vybavenie a kvalitné technológie v SMART školách poskytujú žiakom lepšiu prípravu na rôzne olympiády a predmetové súťaže.



Vzdelávanie učiteľov

Aktívny učiteľ zvyšuje kvalitu vzdelávania.

Učitelia potrebujú efektívne využívať moderné vybavenie vo výučbe, rozvíjať nové pedagogické metódy, ktoré sú vhodné pre digitálne prostredie. Vzdelávanie učiteľom umožňuje udržať krok s najnovšími trendmi a inováciami.



Kritické myslenie

Moderné vybavenie dáva žiakom príležitosť riešiť rôzne problémy a hľadať kreatívne riešenia.

Tým sú schopní kriticky hodnotiť svoje výsledky a hľadať možnosti na zlepšenie, čo im pomáha rozvíjať kritické myslenie a schopnosť zhodnotiť rôzne aspekty daného problému.

Rozvoj technického vzdelávania, praktických zručností a pracovnej výchovy

Prepojenie teórie s praxou už na základnej škole.

Prepojenie teoretických zručností s praktickými cvičeniami zvyšuje konkurencieschopnosť žiakov pri ďalšom vzdelávaní, a pozitívne vplýva na ich kariérne možnosti v budúcnosti.

Všeobecná gramotnosť

Zvýšenie úspešnosti žiakov v socioekonomickom prostredí (testovanie PISA).

Podpora vzdelávania a schopností žiakov má pozitívny vplyv na výsledky testovania čitateľskej, prírodovednej a matematickej gramotnosti.

Porovnanie výsledkov s inými školami

Moderné vybavenie je možné využiť v rôznych súťažiach.

Moderné vybavenie a kvalitné technológie v SMART školách poskytujú žiakom lepšiu prípravu na rôzne olympiády a predmetové súťaže.





Koncept "zelenej školy" znamená viac než len úsporu energie.

Na kvalitu vzdelávania vplývajú aj ďalšie faktory.

Napr. príjemné prostredie, tepelná pohoda v triedach, čerstvý a primerane vlhký vzduch, vzdelávanie v exteriéri vtedy, keď je to možné.



Efektívne šetrenie energiou je otázkou hodnoty za investované peniaze.

Skúsenosť nás učí, že najprínosnejším opatrením je odstránenie poškodenia stavieb.

Najčastejšie problémy sú zatekanie striech, zamokanie omietok, vzliňvanie zemnej vlhkosti.



Kvalitný projekt a energetický audit

Výsledok ovplyvňuje detailné plánovanie od začiatku.

Pre vašu školu navrhujeme vhodné stavebné úpravy a úsporné opatrenia v spolupráci s projektantom a energetickým audítorom.

Vyššie úvodné náklady nemusia znamenať vyššiu efektívnosť

Nie všetky opatrenia majú rovnaký prínos a ich realizácia môže, ale aj nemusí byť efektívna.

Výmena zdroja/systému vykurovania, zateplenie stien, striech a podláh, výmena osvetlovacích telies, inštalácia solárnych kolektorov, fotovoltika.



Všestranné využitie vonkajšieho tienenia

Z hľadiska tepelného komfortu a šetrenia energiou je najdôležitejšia inštalácia zatienenia v podobe vonkajších žalúzií.

Spustenie vonkajších žalúzií mimo vyučovacích hodín je v čase vykurovania častokrát najúspornejším opatrením.

Najúspornejšie opatrenie

Výmena starých okien za moderné okná s trojsklom.

Obyčajná výmena okien výrazne vplýva na zvýšenie tepelného komfortu v lete aj v zime. Na takéto opatrenie nie je potrebné stavebné povolenie.



INKLUZÍVNA ŠKOLA

Inkluzívne detské ihriská

Možnosť hrať sa by mali mať všetky deti.

Moderné priestory pre hru detí nesmú byť miestom, kam sa dieťa so zdravotnými znevýhodneniami nedostane.

Odstraňovanie bariér

Nájazdy, schodolezy, výťahy, bezbariérové prístupy, WC, sprchy, šatne, lavice a školský nábytok.

Zdravé sedenie má veľký vplyv na telesný rozvoj a zdravie rastúcich žiakov. Školský nábytok, ktorý možno ľahko prispôbiť každému priestoru, vhodný pre malé i veľké miestnosti. Je dôležité skĺbiť funkčnosť a pôsobivý vzhľad.



Sady pomôcok pre deti so špeciálnymi potrebami

Špeciálne učebné pomôcky a vybavenie pre deti/žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami.

Žiaci/deti so špeciálnymi potrebami potrebujú úpravu podmienok, obsahu a foriem vzdelávania, aby sa rozvinuli ich schopnosti a osobnosti a aby dosiahli primeraný stupeň vzdelania a primerané začlenenie do spoločnosti.



Prostredie vhodné pre intelektovo nadané deti

Nadané deti potrebujú rozvíjať svoj talent prostredníctvom upraveného pracovného prostredia, prispôbenej náročnosti zadaní a úloh.

V projekte berieme do úvahy výzvy a vybavenie, ktoré ich motivujú a udržiavajú ich záujem o učenie a pomáhajú pri rozvoji adekvátnej kognitívnej stimulácie.



Oddychové zóny

V triedach a na školských chodbách.

Mali by ponúkať inšpiratívny priestor, a to pre všetky vekové skupiny bez ohľadu na schopnosti a fázy vývoja dieťaťa, či prípadné zdravotné obmedzenia.





OTVORENÁ, AKTÍVNA, PARTNERSKÁ ŠKOLA

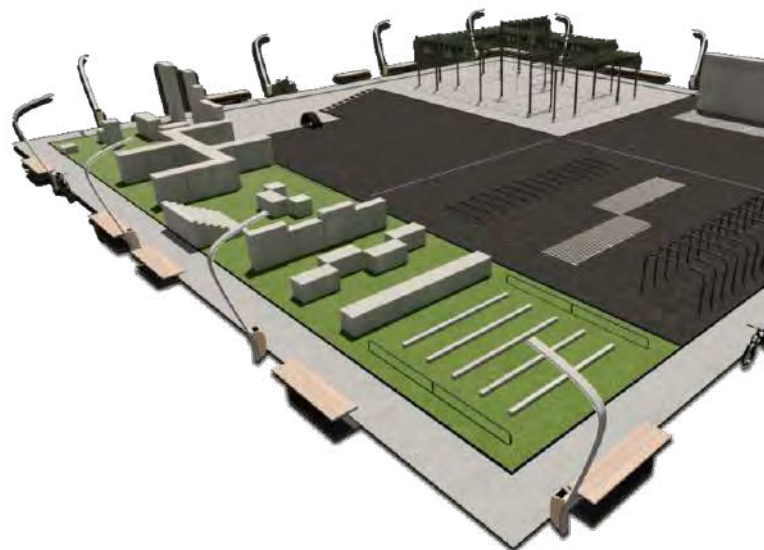
**Pohyb je základnou cestou
ku zdraviu spoločnosti**

***Vyššia imunita, znižovanie chorobnosti,
nadváhy, psychická odolnosť, tímová práca.***

Prostredníctvom pohybových aktivít sa zvyšuje kondícia detí, znižujú sa predpoklady na problémy s nadváhou a digitálnu demenciu.

Kompletné vonkajšie cvičisko

***Veľa škôl nemá možnosť výstavby telocvične
alebo vonkajšieho ihriska, vhodnou alternatívou
je vonkajšie cvičisko prípadne aktívna školská chodba***



kompletné vonkajšie cvičisko umožňuje vykonávanie množstva cvikov s vysokou kapacitou cvičiacich naraz, s názorným vysvetlením jednotlivých cvikov v digitálnej forme.



Riešenie pre všetky vekové skupiny školopovinných detí

Cvičebné osnovy a cviky pre každý vek.

Pomocou certifikovaných cvičebných osnov navrhnutých odborníkmi je možné vykonávať bezpečné cviky v každom veku dieťaťa.

Digitálne pohybové vysvedčenie pre deti navštevujúce pohybové programy

Potvrdenie o vykonaných aktivitách ako motivátor na zdravý pohyb.

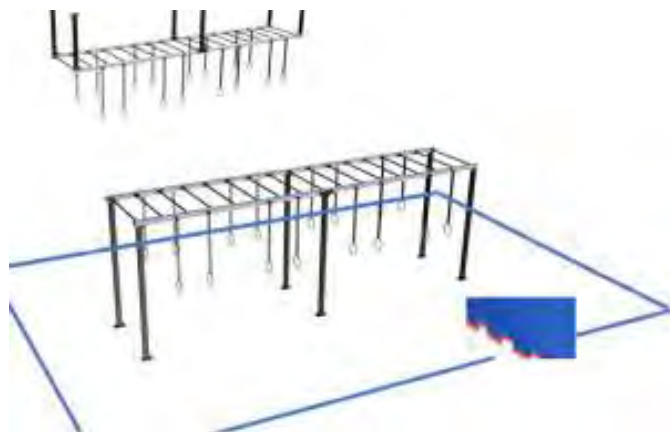
Digitálne vysvedčenie a ocenenia motivujú deti k vyšším výkonom a podporujú zdravú súťaživosť medzi nimi.



Aktívna školská chodba

Veľa škôl nemá možnosť výstavby telocvične alebo vonkajšieho cvičiska.

Aktívna školská chodba plnohodnotne nahradí telocvičňu, je certifikovaná a bezpečná pre všetkých žiakov.





© Studio 21

Vonkajší priestor

Verejný priestor priateľský k deťom a tínedžerom.

Nové formy interaktívnej hry dokážu prilákať deti na detské ihriská, na vzduch, preč od tabletov a počítačov. V kombinácii s pohybovými hrami sú ideálnym doplnkom každého detského ihriska.

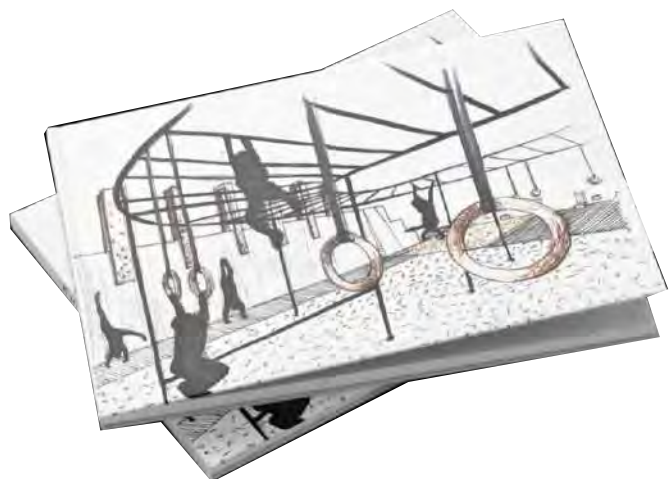


© Studio 21

Akreditované vzdelávanie športových odborníkov a preškoľovanie učiteľov

Základom správneho cvičenia žiakov sú výškolení a vzdelaní učitelia.

K dobre vybaveným cvičiskám poskytujeme akreditované vzdelávanie učiteľov, aby bol dosiahnutý maximálny potenciál z vybavenia.





ĎALŠIE AKTIVITY

Modernizácia a doplnenie školských knižníc

Vybavené školské knižnice umožňujú zvýšenie záujmu žiakov o čítanie.

Moderná školská knižnica v atraktívnom priestore vybavená moderným informačným systémom poskytuje deťom miesto, kde rozvíjajú svoju fantáziu a zároveň bezpečné miesto, kde rady trávia svoj voľný čas.

Sady didaktických hier

Edukačné hry umožňujú takzvané učenie hrou, kedy sa deti vzdelávajú aj počas mimoškolských aktivít, napríklad v centrách voľného času.

Podpora aktívneho a zábavného učenia. Rozvoj rôznych zručností a kompetencií u žiakov. Podpora inkluzívneho prostredia pre všetkých žiakov. Motivácia žiakov k učeniu. Rozvoj sociálnych a komunikačných zručností. Podpora tímovej práce a spolupráce.

Vonkajšie učebne

neformálny spôsob vzdelávania v nových priestoroch

Umožnenie učenia v prírode. Zvýšenie záujmu žiakov o učenie. Zlepšenie fyzického a psychického zdravia žiakov. Podpora inkluzívneho prostredia pre všetkých žiakov. Rozvoj environmentálneho povedomia u žiakov.



Podpora bezpečného a príjemného prostredia na vzdelávanie

Budovanie školy ako inštitúcie, kde všetci radi trávia svoj čas.

Podpora čítania a gramotnosti. Poskytnutie prístupu k informáciám a zdrojom pre učiteľov a žiakov. Vytvorenie atraktívneho a moderného prostredia pre učenie. Podpora interdisciplinárneho učenia. Rozvoj informačnej gramotnosti a kritického myslenia. Podpora inkluzívneho prostredia pre všetkých žiakov.

Rekonštrukcia a modernizácia školskej kuchyne a jedálne

Moderné priestory stravovania je možné využiť aj nad rámec stravovania žiakov, napr. pre dôchodcov alebo pre sociálne odkázané rodiny, spoločenské udalosti v komunite.

Zlepšenie stravovacích návykov žiakov. Poskytnutie zdravých a chutných jedál pre žiakov. Vytvorenie príjemného prostredia pre stravovanie. Zvýšenie hygienických štandardov. Zníženie plytvania potravinami.



Naše referencie :

VEDOMOSTNÉ OSTROVY

Projekt pre žiakov ZŠ realizovaný z prostriedkov Nadácie VW Slovakia. Jeho obsahom bolo vytvorenie digitálnej encyklopédie dostupnej na kioskoch v ZŠ aj na webe ako podpora neformálneho inovatívneho vzdelávania v témach fyziky, chémie, ekológie, techniky a nemčiny.

Viac info na:

avv.sk/uspesne-projekty/vedomostne-ostrovy/

POŠLIME KLASTRE DO ŠKOLY

Projekt pre žiakov SŠ realizovaný z prostriedkov Nadácie Ministerstva hospodárstva SR. Jeho obsahom bolo spropagovanie klastrov na Slovensku s využitím kreativity žiakov SŠ.

Viac info na:

klastre.avv.sk/

MAJSTRI TECHNIKY

Prebiehajúci projekt pre učiteľov techniky na ZŠ. Projekt je financovaný z prostriedkov EÚ – Erasmus+ Malé partnerstvo. Zapojení sú učitelia zo Slovinska a Chorvátska. Cieľom projektu je vyškoliť učiteľov techniky na Slovensku a v Slovinsku, aby na hodinách techniky vedeli do vyučovacieho procesu viac zapojiť aj deti zo znevýhodneného prostredia, deti so špeciálnymi potrebami a deti utečencov.

Viac info na:

mt.avv.sk/

MLADÍ, NEBOJME SA PODNIKAŤ

Projekt pre žiakov SŠ realizovaný z prostriedkov Nadácie Ministerstva hospodárstva SR. Jeho obsahom bolo vytvorenie platformy pre žiakov SŠ, ktorí by chceli po škole podnikáť.

Viac info na:

nebojmesapodnikať.agroturistika.sk/



REKONŠTRUKCIA MŠ BUDMERICE

Predmetom projektu bola prístavba a prestavba obecnej materskej školy v Budmericiach, čo bola jedna z dynamicky sa rozvíjajúcich obcí Bratislavského kraja. Realizácia projektu prispela k rozšíreniu kapacít materských škôl a vytvoreniu podmienok na zvýšenie hrubej zaškolenosti detí, zvýšenie dostupnosti predprimárneho vzdelávania, rozširovanie predškolskej výchovy a zlepšenie podmienok na zosúladenie rodinného a pracovného života rodičov pre deti od 3 do 5 rokov.



© Ultima Ratio

REKONŠTRUKCIA ZŠ DRUŽSTEVNÁ PRI HORNÁDE

Cielom realizácie projektu bolo zníženie energetickej náročnosti verejnej budovy vo vlastníctve obce – Základnej školy v obci Družstevná pri Hornáde v okrese Košice-okolie, v Košickom samosprávnom kraji. V minulosti bola budova v energetickej triede C. Uvedený cieľ bol dosiahnutý zateplením obvodových stien, strechy, výmenou okien a dverí, výmenou kotlov a rekonštrukciou ústredného kúrenia a inštaláciou lokálnych rekuperačných jednotiek a fotovoltických lokálnych zdrojov. Po realizácii uvedených opatrení spadala budova do kategórie budov s takmer nulovou potrebou energie.



© Ultima Ratio

VONKAJŠIE IHRISKO V MESTE POPRAD – REALIZÁCIA OKTÓBER 2023



VONKAJŠIE IHRISKO PARTIZÁNSKE – REALIZÁCIA JÚN 2023

© Ultima Ratio



VĚŽA V HURBANOVE

© Studio 21



ŠKOLSKÉ IHRISKO V BRATISLAVE

© Studio 21



SEA – Agentúra pre vzdelanie a vedu
FMFI UK Mlynská dolina F2 | 842 48 Bratislava
tel.: 0918 632 010 | e-mail: info@avv.sk | web: www.avv.sk



Ultima Ratio, s.r.o.
Belopotockého 2 | 031 01 Liptovský Mikuláš
tel.: +421 (0) 911 611 058, +421 (0) 903 553 762 |
e-mail: info@ultimaratio.sk | web: www.ultimaratio.sk/

avv.sk/registracia

Naskenuj ma

