

**ELEKTROODPAD
DOPAD**

PROJEKT ELEKTROODPAD-DOPAD 5

Závěrečná správa
september 2021 - jún 2022



O projekte

Na projekt Elektroodpad-Dopad 4 sme nadviazali projektom Elektroodpad-Dopad 5, ktorý koordinuje Lesanka Blažencová. Na projekte sa podieľali aj kolegyně z tímu Zelenej školy, Monika Tanečková a Zuzana Gallayová, aby sme zabezpečili udržateľnosť projektu a vzájomnú zastupiteľnosť na kurzoch v čase protipandemických opatrení.

↙ Projekt realizujeme na školách od septembra 2021 do júna 2022, prípravné práce prebiehali od augusta 2021.



Ciele projektu:

- **Prostredníctvom vyškolenia 20 pedagógov a 40 žiakov** realizácia min. 50 výukových programov a 20 akčných dní v 20 mestách/obciach zameraných na spoznanie životného cyklu elektroodpadu a praktické zručnosti k jeho environmentálnej likvidácii a predchádzaniu jeho vzniku. Vzhľadom na pandemickú situáciu vyškoliť pedagógov, aby vedeli prinášať tému elektroodpadu na rôznych predmetoch a dokázali ju zakomponovať do výuky aj v online priestore alebo inou formou v rámci dištančného vzdelávania.
- **Dať 40 žiakom a študentom** akčných tímov z 20 zapojených škôl zručnosti a nástroje na inovatívne a aktivizujúce aktivity v rámci **rovesníckeho vzdelávania**, kde budú mladí ľudia samostatne viesť vzdelávanie pre svoju školskú komunitu s dosahom min. 3000 žiakov.



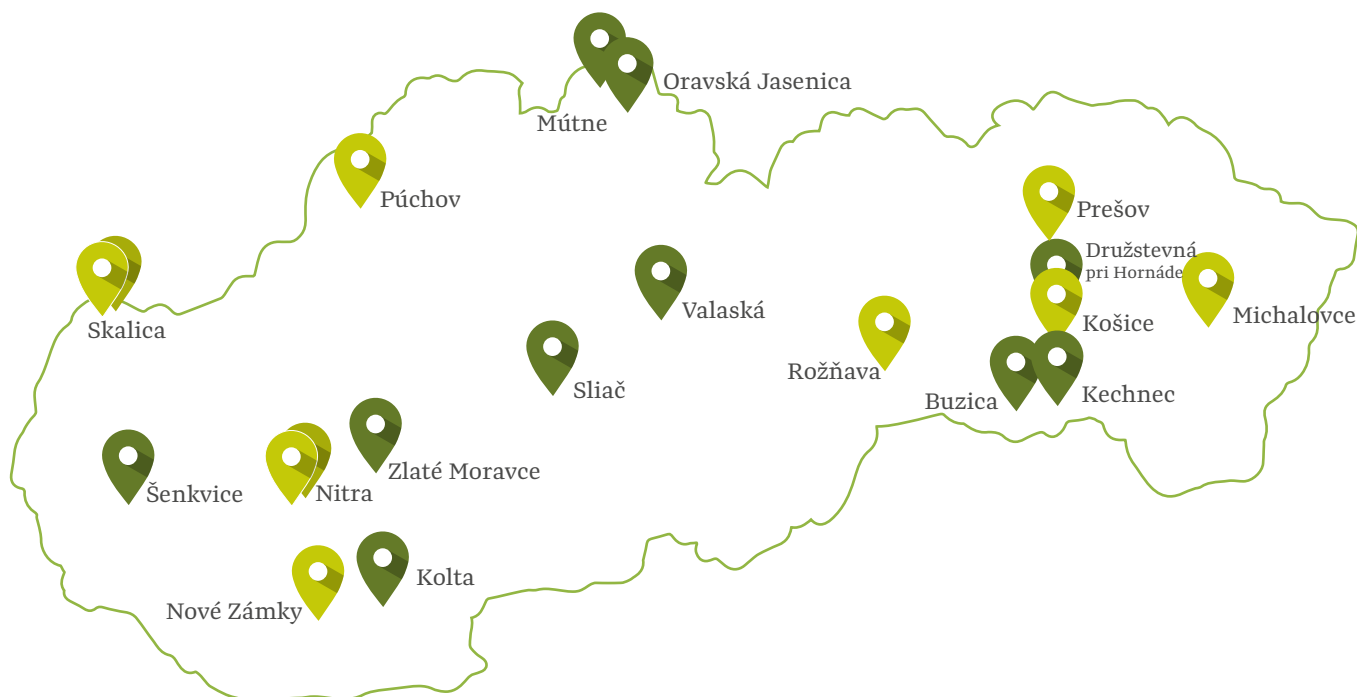
Zapojené školy



V školskom roku 2021/2022 je do 5. ročníka projektu zapojených **20 škôl**.

Školy boli vyberané v septembri 2021 prioritne z databázy medzinárodného programu **Zelená škola**, ktorý koordinuje CEEV Živica a to z toho dôvodu, že mnohé sa už venovali, alebo sa aktuálne venujú téme odpad, a teda majú hlbší vhľad do problematiky a boli školené v participatívnych a inovatívnych formách vzdelávania. Oslovili sme však aj školy zapojené do iných projektov Živice. Na vybraných školách sa vytvorilo **20 akčných tímov (20 učiteľov, 40 žiakov a študentov) z rôznych regiónov Slovenska**.

Základné školy reprezentujú tímy z menších obcí alebo miest. Stredné školy v tomto školskom roku sú zastúpené tromi gymnáziami, dvoma spojenými školami a odbornými školami a školou umeleckého priemyslu. Rôzne zameranie škôl je vzájomne obohacujúce, nakoľko téma elektroodpadu sa týka všetkých, ale študenti stretávajúci sa na kurzoch na ňu prinášajú iné pohľady.



ZÁKLADNÉ ŠKOLY	STREDNÉ ŠKOLY
• ZŠ Mútne	• Gymnázium Rožňava
• ZŠ Oravská Jasenica	• Gymnázium Skalica
• ZŠ Kechnec	• Gymnázium Michalovce
• ZŠ Valaská	• Spojená škola Púchov
• ZŠ Družstevná pri Hornáde	• Spojená škola Nitra
• ZŠ Kolta	• Stredná odborná škola technická Prešov
• ZŠ Sliač	• Stredná odborná škola strojnícka Skalica
• ZŠ Buzica	• Stredná odborná škola stavebná Nové Zámky
• ZŠ Pribinova Zlaté Moravce	• Súkromná stredná odborná škola polytechnická DSA Nitra
• ZŠ Šenkvice	• Škola umeleckého priemyslu v Košiciach

3014



žiakov

3426



študentov

Prehľad realizovaných aktivít



Projekt ElektrodopadDopad5 prebiehal počas tretej vlny pandémie COVID 19. Prispôbili sme sa tomu v maximálnej miere na základe skúseností z predchádzajúceho školského roka s cieľom realizovať čo možno najviac aktivít naživo, ale projekt bol zámerné vyskladaný aj zo vzdelávania, ktoré prebiehalo v online priestore. Školy aktivity pružne prispôbovali aktuálnej situácii, čo bolo v školskom roku, kedy sa žiaci a študenti striedali v mnohých karanténach na dištančnom vzdelávaní a niekoľko týždňov boli aj celé školy úplne zavreté, naozaj obdivuhodné.

ČO ZREALIZOVALA ŽIVICA

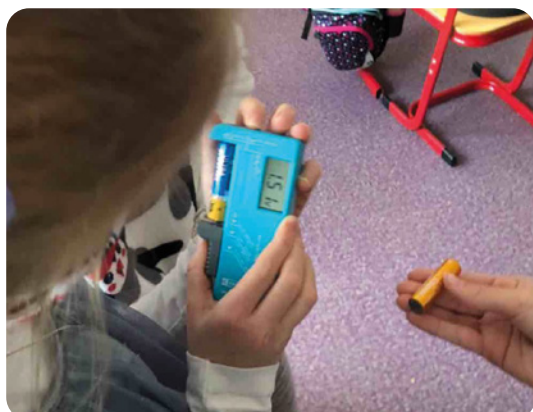
▶ Úvodný webinár pre školské koordinátorky (7. 10. 2021)

Na webinári sme poskytli úvodné informácie k projektu.

✍ Metodické pomôcky

Pre každú zapojenú školu sme pripravili balíček učebných pomôcok a fotografií, ktoré dostali darom, pre výučbu téme elektrodopad. K pomôckam - nabíjačke na dobíjateľné akumulátory a testeru, ktorý zisťuje, na koľko percent je batéria nabitá, dostali školské akčné tímy aj pracovné listy, ako sa dá s týmito pomôckami pracovať napr. na fyzike či matematike a na kurze aj ďalšie tipy aktivít vymysleli a vzájomne sa inšpirovali. Každý pedagóg získal aj metodickú príručku.

Metodickú príručku **Elektro: produkcia, odpad, dopad** sme okrem zapojených tímov poslali ďalším 56 pedagógom z iných škôl alebo záujemcom z iných inštitúcií.



3-dňové kurzy (2 turnusy, 20. - 22. 10. a 8. - 10. 11. 2021)

Kurzy boli určené pre celé akčné tímy zvlášť základných a zvlášť stredných škôl. Cieľom kurzov bolo osvojiť si pomocou zážitkových aktivít vedomosti ohľadne životného cyklu elektroniky.

10  učiteľov ZŠ **+20**  žiakov | **10**  pedagógov SŠ **+20**  študentov | **+7**  náhradníkov **67**  účastníkov spolu

Obidva plánované turnusy pre zapojené akčné tímy sa nám aj v čase prebiehajúcej tretej vlny pandémie COVID 19 za prísnych opatrení podarilo zrealizovať naživo vo Vzdelávacom centre CEEV Živica v Zaježovej. Pedagógovia alebo žiaci a študenti z akčných tímov, ktorí sa z rôznych dôvodov nemohli zúčastniť, poslali za seba náhradníkov. Školy, ktoré sa nezúčastnili vôbec, absolvovali v téme elektroodpadu jednodňový online kurz.

Veľká časť programu sa v rámci preventívnych opatrení aj pre spestrenie realizovaných aktivít uskutočnila vonku, čo účastníci hodnotili veľmi pozitívne.

” „Na čerstvom vzduchu sa vždy pracuje lepšie ako vo vnútri.“

Barbora Plutová, študentka,
Gymnázium P. J. Šafárika, Rožňava

” „Aktivity vonku sa mi veľmi páčili, boli zaujímavé a náučné, bavilo ma to.“

Hana Gajdošíková, žiačka,
ZŠ Pribinova, Zlaté Moravce

” „Samotný kurz hodnotím na výbornú a aktivity vonku boli perfektne pripravené, za čo vďačíme lektorkám, ktoré nemali ani chvíľku voľna. Nie len v období pandémie je super zažiť aktivity vonku. Je to spôsob ako si udržať dlho pozornosť a hľadať nové možnosti.“

Zuzana Šišovská, koordinátorka,
ZŠ Pribinova, Zlaté Moravce



Kurzy boli realizované interaktívne, cez rôznorodé aktivity, ktoré vychádzali z vydanej metodickéj príručky. Využili sme napríklad aktivity **Krok vpred**, **Životný cyklus odpadu**, **Alternatívy**, hľadali sme, ktoré elektrospotrebiče sú pre náš život nevyhnutné a bez ktorých sa zaobídeme.



„Najviac sa mi páčila aktivita, pri ktorej sme si čítali príbehy ostatných ľudí z celého sveta a mali sa vžiť do ich rolí, pretože väčšina ľudí si neuvedomuje ako dobre sa má, že deti nemusia pracovať, môžu sa vzdelávať ... a koľko elektroodpadu sa vyprodukuje pri výrobe mobilného telefónu - povedala som to rodičom, kamarátom, spolužiakom, ostatným členom rodiny.“

Eliška Nováková, žiačka, ZŠ Šenkvice



„Naty bola nadšená zo Zaježovej, hovorila, že úplne sa jej zmenil život po príchode domov. Tak sa teším a povzbudzujem k vašej zaslúženej práci. Tešíme sa na ďalšie aktivity so Živicou.“

Aurélia Matkovičová, koordinátorka, ZŠ Kolta

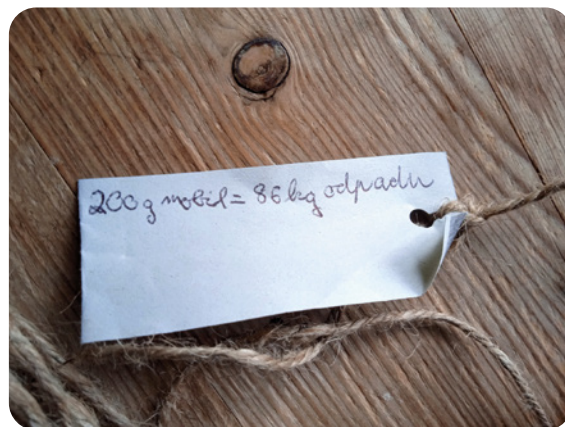


„Kurz ma povzbudil a inspiroval k ešte väčšej aktivite v projekte na škole vďaka užitočným aktivitám, ďalším informáciám, ktoré sme získali, prostredím, v ktorom sme tri dni strávili ako aj prístupom lektoriek kurzu.“

Nadežda Brathová, koordinátorka, Súkromná stredná odborná škola polytechnická v Nitre

Na kurze sme mali aj pozvanú hostku, **Danielu Laluhovú** z organizácie Repairably. Na túto online-prezentáciu sa pripojili zo svojich domovov aj tímy, ktoré sa nemohli zúčastniť kurzu na Zaježovej naživo.

Zaujímavé poznatky nielen zo životného cyklu elektrospotrebičov, napr. o virtuálnom odpade, t.j. odpade, ktorý vznikne ešte len pri výrobe jedného mobilného telefónu - že je to **86 kg** - si tak odnieslo spolu **67 účastníkov**.



„Je zaujímavé zistiť, že všetko sme si zavinili svojou lenivosťou a honbou za ziskami. V dnešnej dobe konzumu bude náročné presadiť Opraviteľnosť ako najväčší prínos v boji s elektroodpadom.“

Zuzana Šišovská, koordinátorka, ZŠ Pribinova, Zlaté Moravce

Exkurzia (8. 11. 2021 naživo a 12. 11. 2021 online)

Exkurzia do prevádzky spoločnosti ZEDKO spracúvajúcej elektroodpad bola dôležitým odrazovým mostíkom pre povzbudenie vnútornej motivácie venovať sa tejto téme. Aby pedagógovia, žiaci a študenti aj priamo videli, čo sa deje s elektroodpadom, ktorý na škole vyzbierajú.

Prvý turnus kurzu bol kvôli výskytu ochorenia COVID 19 v závode ZEDKO bez exkurzie naživo, žiaci a pani učiteľky sa v náhradnom termíne pripojili na online kurz. Konateľ spoločnosti, pána Štefanku sme si prizvali ako hosťa, účastníkom porozprával množstvo zaujímavostí.

Druhý kurz už absolvoval exkurziu naživo a zvedavé otázky padali priamo v závode. Dozvedeli sme sa okrem iného, že Rytmusovu reťaz tvorí zlato zo zrecyklovaných 4-5 ton mobilov, z ktorých polovica sa recyklovala v ZEDKU. Exkurzia zarezonovala aj v spätných väzbách.

„Najviac sa mi páčila exkurzia, mohli sme naživo vidieť ako prebieha recyklácia týchto elektrospotrebičov.“

Barbora Plutová, študentka, Gymnázium P. J. Šafárika, Rožňava





Onlinekurz ElektroodpadDopad (12. 11. 2021)

Kvôli zlej epidemiologickej situácii sa na prezenčných kurzoch nezúčastnili všetky akčné tímy, urobili sme pre nich navyše oproti plánovanému plánu aktivít jeden deň kurzu o elektroodpade online. V rámci neho si prešli najzákladnejšie aktivity v online priestore, zažili virtuálnu exkurziu do ZEDKA s pozvaným hosťom p. Štefankom a dostali všetky potrebné informácie k ďalšiemu fungovaniu projektu. Zabezpečili sme tak prístup k informáciám, metodikám aj exkurzii všetkým zástupcom škôl.



Plánovanie aktivít bádateľského a rovesníckeho vzdelávania a reálnych opatrení na škole

Okrem získania informácií bol na kurze tiež priestor na tvorbu ucelenej predstavy o aktivitách, ktoré sa v rámci projektu udejú na školách. Výstupom v školách má byť nielen vzdelávanie, ale aj reálne opatrenia, vedúce k efektívnejšiemu narábaniu s elektronikou (zlikvidovanie starého elektroodpadu zo školských skladov, batérie v elektrospotrebičoch povymieňať za nabíjacie, vzhľadom na dlhodobé online vyučovanie aj poupratovanie v domácnostiach a odovzdanie starých elektrospotrebičov do kontajnerov na to určených).



„Najviac sa mi páčilo pripravovanie aktivít pre ostatných žiakov.“

Radka Bedlovičová, žiačka, ZŠ Kechnec



So zapojenými školami sme intenzívne komunikovali, konzultovali nastavovanie návrhov akčných tímov tak, aby efektívne obsiahli celú školskú komunitu.



Reštartovací webinár (2. 2. 2022)

S akčnými tímami zo zapojených škôl sme sa stretli na hodinovom webinári, kde žiaci, študenti aj pani učiteľky odprezentovali, čo všetko sa im už v projekte podarilo urobiť. Vymenili si tak skúsenosti a vzájomne sa inšpirovali. Napriek zhoršenej epidemiologickej situácii v zimnom období bežal na väčšine škôl projekt naplno, za čo majú koordinátori projektu na školách náš veľký rešpekt.



Mediálny kurz (14. a 16. 2. 2022) a kurz tvorby krátkych videí (15. a 17. 2. 2022)

Tieto kurzy sme zaradili na podporu lepšej medializácie projektu ElektroodpadDopad samotnými školami, prebehli v online priestore.

Mediálny kurz viedla **lektorka Marie Stracenská**, pracujúca v minulosti pre mnohé médiá. Aktivitami jednotlivých škôl bola nadšená a poskytla im množstvo praktických rád, ako, kedy a čím v téme vedieť zaujať médiá najlepšie. Z rozhovorov s ňou vyplynulo, že mnoho tém je pre novinárov najzaujímavejších, keď sa dejú priamo na škole so žiakmi, akčné tímy sa nemajú báť pozvať novinárov na ukážkovú hodinu, na akčné dni, na organizovaný zber elektroodpadu ozvláštnený nejakými „naj“ a pod. Veľmi zaujímavé je podľa nej poukazovanie na zbytočnosť mnohých výrobkov, ktoré kupujeme, aj keď ich nepotrebujeme, len pre krátkodobú zábavu.

Týchto kurzov sa zúčastnili študenti z akčných tímov zo stredných škôl a všetci pedagógovia koordinujúci projekt Elektroodpad na školách.



„Mala výbornú, profesionálnu prezentáciu o fungovaní médií, práci novinárov a fungovaní redakcie. Bežní učitelia málokedy máme možnosť dostať také praktické a osobné rady, ako komunikovať s novinármi, ako máme pripraviť naše správy, aby to zaujalo. Keď rozprávala o svojej práci, bolo cítiť, že svoju novinársku činnosť má rada, aj preto to robí tak kvalitne. Veľmi užitočný bol rozbor našich tém, metodický prístup, ako sme pracovali v skupinách, a potom naše prezentácie doplnila. Každému dala odbornú radu, z čoho sme sa všetci mohli učiť. Každému dala radu na rozšírenie a rozvíjanie svojho projektu. Bolo to veľmi prínosné aj príjemné stretnutie.“

Angelika Hanesz, koordinátorka, ZŠ Buzica



„Kurz ponúkol praktické rady, možnosť pýtať sa a dostať odpovede, ktoré boli jasné a veľmi zrozumiteľne vysvetlené. Najviac sa páčil simulovaný rozhovor medzi členom akčného tímu (učiteľom) a novinárkou, pretože vďaka nemu som si uvedomila, ako veľmi dôležité je stanovenie konkrétneho cieľa v rámci projektu a jeho pretlmočenie ľuďom aj vďaka médiám. Využijem rady ako osloviť médiá, ako prilákať novinárov, aby sa prišli pozrieť na konkrétne aktivity realizované v rámci projektu.“

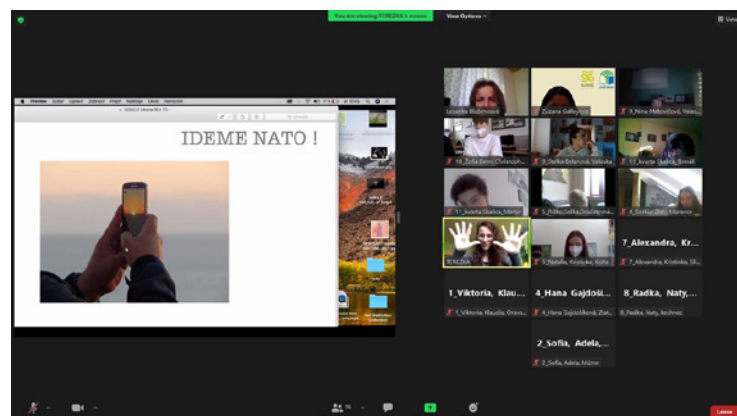
Adriana Šalamonová, koordinátorka, Gymnázium P.J. Šafárika, Rožňava

Kurz tvorby krátkych videí viedla **scenáristka a dramaturgička Terézia Matkuliaková**. Previedla žiakov a študentov všetkých zapojených škôl základnými princípmi fotografie aj filmovania, učili sa vystavať príbeh, vyskúšali si tvorbu krátkeho videa a jeho strih priamo na kurze.



„Teraz sa už na fotografie pozerám z úplne iného uhla pohľadu. Najviac sa páčilo, keď nám poradila, na čo sa zamerať a čo zmeniť v našich videách a fotografiách. Z kurzu využijem vedomosti, na čo sa zamerať pri robení fotografie. Vidno, že pani lektorka sa vyzná v tom čo robí, má veľa skúseností a tak sú jej rady veľmi prínosné.“

*Barbora Plutová, študentka,
Gymnázium P.J. Šafárika, Rožňava*

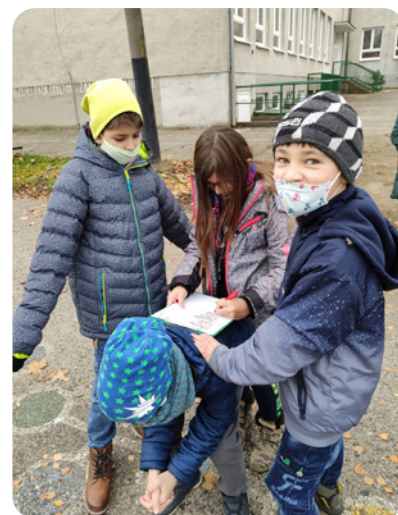


ČO ZREALIZOVALI ZAPOJENÉ ŠKOLY

V období hneď po kurze, kvôli neustálym karanténom žiakov, študentov aj učiteľov vo veľmi zložitej situácii na školách, začali mnohé akčné tímy realizovať naplánované aktivity - rovesnícke vzdelávanie v rámci školy, zisťovanie stavu na škole (audit), informovanie školskej komunity a rodičov a realizácia zberu elektroodpadu. Ako ukazujú výsledky, ani veľmi náročný školský rok neodradil pedagógov ani akčné tímy od veľkého množstva zrealizovanej výučby aj rovesníckeho vzdelávania. Školy hľadali možnosti, ako sa dá a v čase uvoľnených opatrení dobehnú všetko dôležité.

Aktivity celkovo 12 809  žiakov a študentov

V školskom roku 2021/22 v rámci 5. ročníka projektu ElektroodpadDopad bolo rôznymi formami do výučby o elektroodpade vtiahnutých spolu 12 809 žiakov a študentov.



Výučba

Výučba o životnom cykle elektrosprebičov od ťažby prvkov potrebných pre výrobu, ich transport cez celú zemeguľu do štátov, kde sa vyrábajú jednotlivé súčiastky a kde sa výrobky finalizujú až po dopravu na miesta predaja a využívanie spotrebiteľmi a následnú likvidáciu **sa učilo 8509 žiakov a študentov na 26 rôznych predmetoch**. Okrem klasických predmetov, nosných pre túto tému ako sú fyzika, chémia, biológia, environmentálna výchova, obsiahli pedagógovia mnohé rozmery tohto širokého problému na výučbe občianskej náuky, etiky, jazykov, dejepisu, či dokonca na hudobnej výchove. Praktický rozmer dostala téma elektroodpadu na pracovnom vyučovaní, elektrotechnike či odbornom výcviku. Projekt dostal svoje miesto aj na stretnutiach kolégií Zelenej školy, žiackeho parlamentu či na triednických hodinách.

26 Predmetov

fyzika



chémia



technika

$\sqrt{123}$

matematika



seminár z fyziky

informatika



geografia

biológia

mikrobiológia



toxikológia

telesná výchova



hudobná výchova



výtvarná výchova



občianska náuka

etika

pracovné vyučovanie

environmentálna výchova

slovenský jazyk a literatúra

konverzácie z anglického jazyka

anglický jazyk

dejepis



elektrotechnika



elektrické merania a diagnostika

elektrotechnika - silnoprúd

základy elektrotechniky

ekonomika



odborná prax

technológia



odborný výcvik

triednické hodiny

stretnutia kolégií Zelenej školy

stretnutia Žiackeho parlamentu



Spolu až **133 pedagógov** sa zapojilo do výučby alebo rovesníckeho vzdelávania v téme elektroodpadu. Z toho 16 v rámci finále celoslovenskej súťaže Öko-logika (Eko-logika) v Komárne (ZŠ Buzica), 4 zo zahraničia v rámci workshopu Erasmus (ZŠ Sliach) a 5 v rámci rovesníckeho vzdelávania na základných a v materských školách.

Nad rámec projektu bolo zapojených:

- ➔ **16 študentov na súťaži Eko-logika v Komárne**, kde jednou z úloh bolo aj predstavenie ekologického projektu. Akčný tím ZŠ Buzica predstavil projekt Elektroodpad-dopad, získal celkovo 2. miesto a hodnotnú pochvalu porotcov z univerzít (Komárno, Nitra).
- ➔ **8 žiakov z Francúzska a 3 zo Sicílie** zapojil do projektu Erasmus akčný tím v ZŠ Sliach.
- ➔ **ZŠ Seňa; ZŠ Ždaňa a ZŠ Čaňa**, kde budú s témou elektroodpadu oboznámení ďalší pedagógovia aj deti v rámci väčšej konferencie v ZŠ Kechnec, ktorá je v spolupráci so susednými školami plánovaná na koniec júna.
- ➔ **Žiacky parlament EP v Štrasburgu**, účasť študentov akčného tímu SOŠ technická, Prešov na online Euroskole (Strasbourg) 20, v rámci zelených tém predkladali návrh na ciele reguláciu tvorby elektroodpadu.



Aktivity a metodiky

Aktivity a metodiky z kurzu a príručky využilo **3064 žiakov a študentov**. Najzaujímavejšou býva aktivita **Krok vpred**, kde si žiaci na chvíľu vyskúšajú možnosť byť niekým iným a vžijú sa do kože dieťaťa, ktoré ťaží kobalt v bani v Afrike, alebo „recykluje“ drahé kovy „na kolene“ niekde v Indii či v Ghane a zvyšné káble pri tom horia v ohni. Alebo do dospelého, ktorý denne počas 12 hodín práce 1800 krát zopakuje rovnaký úkon niekde vo fabrike v Číne, či predajcu, ktorý je platený za to, koľko výrobkov predá. Alebo sú sami sebou, bežnými deťmi konzumujúcimi to, čo im táto spoločnosť ponúka. Aktivita je naozaj zážitková a prináša hlbšie zamyslenie sa nad problémom elektroodpadu. Keďže bol rok karantén, zaujala aj aktivita **Môj týždeň s elektronikou**.



„Tu sme sa ale zamerali len na mobil, keďže bez neho si žiaci život nevedia predstaviť. Zistili sme, že počas karantény sú žiaci schopní stráviť na mobile aj 20 hodín za deň!!!!“

Zuzana Šišovská, koordinátorka, ZŠ Pribinova, Zlaté Moravce



Vlastné metodiky

Vlastné metodiky si v tomto školskom roku tvorilo až 12 z 20 zapojených škôl. Najviac zaujalo **meranie nabitosti batérií testerom**. Už pred Vianocami prvé školy zistili, že niektoré batérie vyzbierané v tubusoch, určených na recykláciu sú ešte plne nabité. Viaceré školy sa potom pustili do svojich vlastných meraní a pokusov. Plne nabité batérie použili na opravu školských hodín, kde sa batéria vybila alebo si ich zobrali ešte na ďalšie využitie domov.



Gymnázium v Skalici urobilo k testovaniu batérií video:



Škola	Počet testovaných batérií	Počet neúplne vybitých	Počet plne nabitých		Využitie plne nabitých batérií
Gymnázium Skalica	2060		624 ks	30,3%	v elektrospotrebičoch
ZŠ Zlaté Moravce	1410		203 ks	14,4%	v nástenných hodinách
ŠUP Košice	378		10 ks	2,6%	v hodinách, do blesku
ZŠ Buzica	1000	viac ako 50%	50 ks	5%	v ďalších elektrospotrebičoch
Piaristická spojená škola, Nitra				10%	deti zobrali batérie domov
SOŠ technická, Prešov	489	320	26 ks	5,3%	v bezdrôtových PC myšiach
ZŠ Družstevná pri Hornáde	100	30	15 ks	15%	do ovládačov a hodín
SOŠ strojnícka, Skalica	33	2	12 ks	36,4 %	v malých svietidlách, hodinách

--- ➤ **Výsledky:**

Priemerne **15% batérií** sa dostáva do zberu plne nabitých.

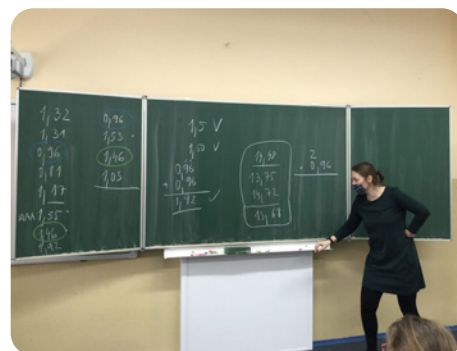
V Prešove na Strednej odbornej škole technickej tento problém zaujal študentov natoľko, že bol predmetom prác **Stredoškolskej odbornej činnosti (SOČ)**. Chlapci spracovávajú získané dáta zo zberu a merania odpadových batérií. Téma elektroodpadu našla svoje miesto aj v SOČ na SOŠ stavebnej v Nových Zámkoch.

Tento prieskum vnímame ako orientačnú sondu, hoci nemal jednotnú metodiku a nerealizovali ho všetky školy. Poslúžil na hodinách matematiky na rôzne prepočty a upriamil pozornosť na to, čo vyhadzujeme. Naozaj je to nefunkčné? Dôležitým výsledkom je, že žiaci si uvedomili, že mnohokrát vyhodíme aj dobrú batériu úplne zbytočne a najlepším riešením by bolo používanie opakovane nabíjateľných batérií.

„So siedmakmi sme jednu slnečnú stredú strávili celé tri hodiny počítaním, meraním a vážením starých batérií. Zistili sme veľmi zaujímavé čísla:

- 1 Do jednej nádoby sa zmestí 1410 kusov použitých batérií.
- 2 Jedna plná nádoba batérií váži 18,25 kg.
- 3 Jedna plná zberná nádoba batérií je vybitá na 85,6 %
- 4 V jednej nádobe sme našli 203 kusov plne nabitých alebo len minimálne vybitých batérií, ktoré nám ešte super poslúžia v nástenných hodinách, ktorých máme na škole celkom 35 kusov.
- 5 203 kusov ešte použiteľných batérií váži rovné 2 kg.“

Zuzana Šišovská, koordinátorka, ZŠ Pribinova, Zlaté Moravce



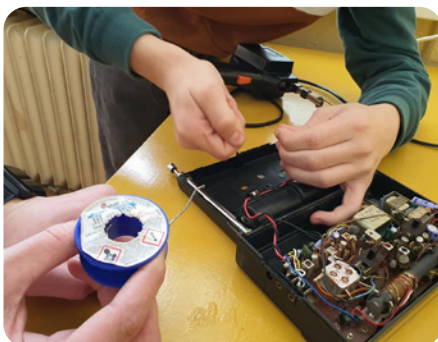
”

„Na predmete základy elektrotechniky sme použili pracovný list a pomôcky na meranie napätia na nabitých akumulátoroch. Žiaci boli spokojní a ocenili prepojenie praktického merania a výpočtov. Nešlo len o vymyslený príklad, ale o reálne meranie. Išlo o otvorenú hodinu a vyučujúca mala veľký úspech v rámci predmetovej komisie.“

Zuzana Výboštková, SOŠ technická, Prešov

Druhou veľkou témou tohto ročníka projektu ElektroodpadDopad bolo **opravovanie výrobkov**. Inšpirácia prišla už na kurze, kde sme mali pozvanú hostku z organizácie Repairably. Žiaci, študenti aj pedagógovia vychádzali síce zo svojich skúseností, že mnohé veci sú konštruované už od výroby tak, že sa nedajú opraviť alebo sa len veľmi ťažko dajú získať náhradné diely. Napriek tomu sa do opravovania pustili na viacerých školách. Veľa sa opravovalo práve elektrospotrebičov určených do zberu.

- ➔ V ZŠ Šenkvice dokonca **založili opravárenský krúžok** a prvou lastovičkou sú samotnými deťmi opravené slúchadlá.
- ➔ Pod šikovným vedením skvelého učiteľa fyziky a chémie na Gymnázium P. Horova v Michalovciach chlapci aj dievčatá **dokázali študenti opraviť viac ako 10 ks notebookov a počítačov**. Viac ako 10 ks adaptérov pôvodne prinesených ako odpad sa využíva ďalej na pokusoch na fyzike a chémii (spracované promo video).
- ➔ V ZŠ Sliač **spojazdili vyradené monitory** a po dodaní objednaných súčiastok budú mať 20 znovu funkčných počítačov pre triedy I. stupňa.
- ➔ V ZŠ Zlaté Moravce opravovanie chytilo chlapcov, **zo súčiastok donesených ako odpad si zložili reproduktor**.



Ďalšie zaujímavé metodiky a aktivity 5. ročníka projektu:

- ➔ Materiály k téme elektroodpad v maďarskom jazyku (ZŠ Buzica)
- ➔ Pracovné listy v anglickom jazyku k filmu Vitajte v Sodome! (Gymnázium Skalica)
- ➔ Hra Escape game (ZŠ Šenkvice)
- ➔ Hračky na batérie - téme sa venovali ZŠ Zlaté Moravce, ZŠ Oravská Jasenica, ZŠ Mútne. Deti robili „audit“ svojich detských izieb, tomu, čo našli, sa venovali na hodinách v škole a zamýšľali sa nad tým, či to všetko naozaj potrebujú a ktoré hračky si berieme „na túlenie“ do postele.
- ➔ Pátranie po zbytočných elektrospotrebičoch (ZŠ Družstevná pri Hornáde, promo video)

Všetky zaujímavé aktivity z tohto ročníka projektu budú zverejnené na webe

elektroodpad.zivica.sk





„Po víkendovom domácom audite zhodnotili, že majú doma veľmi veľa elektronických hračiek a mnohé úplne zbytočne. Počet v jednej domácnosti s jedným dieťaťom sa vyšplhal až na 41 :-{....

U tretiaťoch hodina s hračkami na baterky, hľadanie, kde sa baterky skryli, porovnávanie koľko ktorá hračka potrebuje bateriek, meranie koľko je v nich energie, zistenie, že batérie obsahujú zdraviu škodlivé ťažké kovy, ktoré sa z nich na skládkach odpadu budú uvoľňovať viac ako 100 rokov a nakoniec preteky autíčok bolo pre nich takou veľkou atrakciou, že sme ešte celé týždne potom riešili kto má aké hračky a koľko je zbytočných.“

Zuzana Šišovská, koordinátorka, ZŠ Pribinova, Zlaté Moravce

V rámci tohto ročníka veľmi rezonovala téma zbytočnosti niektorých elektrospotrebičov, ktorú sme otvorili už na kurze. Diskusia na túto tému dospelých aj detí veľmi bavila, zistilo sa, že **užitočnosť alebo zbytočnosť** niektorých vecí vyhodnocuje každá veková skupina inak. Všetci sa však zhodli, že je veľmi veľa vecí, bez ktorých by sme sa zaobišli a neznamenaloby to „návrät do jaskýň“, iba hľadanie inej formy zábavy, než aktuálne ponúka reklama alebo pulty obchodov.



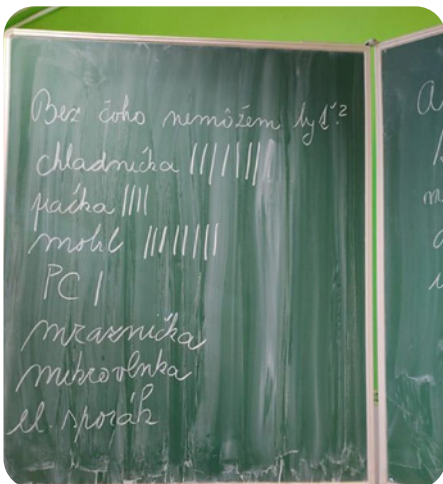
„V domácnosti máme veľa elektroniky, ktorá sa využila len raz, prípadne vôbec. Deti dostávajú elektronické hračky už od malička, lebo je to „in“. „Ocko s maminkou dlho pracujú a ja by som len chcel, aby sme spolu išli opekať.“ Sú to vždy deti, ktoré chcú tie naj hračky?“

Alexandra Krížová, koordinátorka, ZŠ Mútne



Bádateľské a rovesnícke vzdelávanie

Rovesnícke vzdelávanie sa realizovalo priebežne počas šk. roka a zúčastnilo sa ho **4300 žiakov a študentov**. Študentky a študenti gymnázií (Rožňava, Skalica) si vyskúšali rovesnícke vzdelávanie v materských školách, študenti a p. koordinátorka zo Strednej odbornej školy stavebnej v Nových Zámkoch navštívili ZŠ v Nesvadoch. Zapojili tak do projektu 5 ďalších pedagógov a najmenšie deti.



„Spättná väzba je veľmi pozitívna, lebo je po aktivite dopyt. Ešte sa bude robiť v júni pre Súkromnú MŠ Slniečko a ZŠ Mallého v Skalici.“

Margita Kojšová, koordinátorka, Gymnázium F.V. Sasinka Skalica

Gymnázium v Skalici uverejnilo aj video z rovesnícke vzdelávania v MŠ Hviezdoslavova v Skalici na oficiálnej FB stránke mesta Skalica.



Akčné dni zrealizovalo 19 zapojených škôl. Zúčastnilo sa ich **4211 žiakov, študentov, pedagógov, ale aj rodičov, zástupcov obce či verejnosti**. Súčasťou boli aktivity, zber elektroodpadu, premietanie filmu Vitajte v Sodome, rôzne kvízy, či dotazníky.



Film Vitajte v Sodome

Súčasťou kurzu bolo aj krátke video z Ghany aj celovečerné premietanie filmu Vitajte v Sodome!, dokumentujúce nakladanie s elektroodpadom, ktorý sa do tejto krajiny vozi pod rúskom „pomoci“ zo západných krajín Európy. Tieto filmy zanechali u oboch skupín účastníkov veľmi silný dojem. Film sa potom premietal vo všetkých školách, spolu ho videlo 1899 žiakov, študentov, ale aj pedagógovia a niektorí rodičia. Väčšina tých, ktorá ho videla, je ním skutočne veľmi zasiahnutá, o takomto rozsiahlom probléme s likvidáciou elektroodpadu nemajú ľudia vedomosť. Z dôvodu veľkej obľúbenosti filmu a jeho využívaniu vo výučbe sme v marci 2022 opätovne získali autorské práva na jeho premietanie na webovej stránke **elektroodpad.zivica.sk** na ďalší rok.

„U žiakov sa pri pozieraní filmu prejavili rôzne emócie a vo výrazoch tváří bolo vidieť zo začiatku ľahostajnosť, apatia, ktorá prechádzala do zaujatia, zhrozenia, smiechu (tanec chlapcov), zamyslenie, zdesenie – „veď, takto to predsa nemá vyzeráť, toto sa nesmie diať, toto miesto nemôže existovať na našej Zemi (smetisko na vode)...“ a chuť, niečo s tým spraviť, dáko pomôcť.“

Alexandra Križová, koordinátorka, ZŠ Mútne

Využívanie online nástrojov na výučbu témy elektroodpad

V rámci predošlých ročníkov projektu boli vytvorené kahoot kvíz a online kurz na tému elektroodpad. Kahoot sme vyskúšali s účastníkmi oboch kurzov, **online kurz** využili školy v čase dištančného vzdelávania, ale aj po návrate do škôl. V tomto šk. roku ho vyskúšalo **557 žiakov a ich rodičov**.

„Materiál je pútavý a interaktívny, zábavný a náučný.“

Angelika Hanesz, koordinátorka, ZŠ Buzica

Zber elektroodpadu

Úlohou škôl je aj zber drobného elektroodpadu, na ktorý dostali nádoby od SEWA a.s. Na mnohých školách prebehol audit elektrospotrebičov a príprava na vyradenie tých nefunkčných. Inšpirovali sa aj živou aktivitou z kurzu, kde si vyskúšali v skupinách audit nášho vzdelávacieho centra na Zaježovej – pátrali, koľko elektrospotrebičov a z akých krajín sa tam nachádza.



Niektoré školy realizovali **audit elektrospotrebičov v školách** so žiackymi tímami alebo s pedagógmi (ZŠ Kolta), iné povzbudzovali k **auditom v domácnostiach** rodičov cez školské informačné systémy (ZŠ Sliach). Školy realizovali aj zber elektroodpadu vyprodukovaného mimo školy.

Najkreatívnejšie sa prejavila Škola umeleckého priemyslu v Košiciach, ktorá študentom za prinesený odpad platila „v ghanskej mene“ teda minimálnu cenu, ktorá vychádzala v prepočte na niekoľko centov, s cieľom upriamiť pozornosť na neľudské podmienky, v akých sa žije a likviduje elektroodpad na jednej z najväčších skládok elektroodpadu na svete.



Spoločne všetky školy vyzbierali **9804 kg** elektroodpadu, z toho novozapojené školy **3938 kg** elektroodpadu.



Zapojenie rodičov a inej verejnosti

Do projektu bolo zapojených **1296 rodičov** najmä informovaním cez školský systém edupage, dostali základné informácie o projekte a **výzvy na audit v domácnostiach**: nefunkčné elektrospotrebiče (väčšina škôl), hračky na batérie (ZŠ Pribinova Zlaté Moravce, ZŠ Oravská Jasenica) alebo zbytočné či bizarné elektrospotrebiče (ZŠ Družstevná pri Hornáde). Na väčšine škôl boli zapojení do zberu elektroodpadu. V rôznej miere sa zúčastnili akčných dní či stretnutí kolégií Zelenej školy, mali možnosť pozrieť si aj film Vitajte v Sodome alebo vyskúšať si doma online kurz Tajný život elektroniky. Piaty rodičia detí zo ZŠ v Oravskej Jasenici sa zúčastnili aj exkurzie do firmy spracovávajúcej elektroodpad, dvaja rodičia v ZŠ Kechnec pomáhali žiakom s celoškolskou detskou konferenciou, kde bol témou elektroodpad.

V ZŠ Šenkvice vymysleli **unikátnu skrinku na zdieľanie elektrospotrebičov**, kam mohli žiaci priniesť prebytočné funkčné elektrospotrebiče z domácností. Časť sa používala, požičiavala, časť žiaci vyčistili, odvápnili (rýchlovarné konvice) a venovali charitatívnym organizáciám pomáhajúcim odídencom z Ukrajiny. Rodičia boli zapojení aj cez opravárenský krúžok, ktorého činnosť by sa mala v budúcom školskom roku spravidelniť.



Zapojenie širšej verejnosti (priamo zapojených 150 ľudí) sa dialo najmä prostredníctvom akčných dní (ZŠ Družstevná pri Hornáde, ZŠ Valaská a iné), ZŠ Kolta dokázala zapojiť priamo 5 zamestnancov obce. Žiaci zo ZŠ Družstevná pri Hornáde písali listy blízkym samosprávam upozorňujúce na pohyb podomových výkupcov elektroodpadu, čo je nakladanie s týmto typom odpadu mimo oficiálnych odborných miest.

Viacere školy informovali o svojich aktivitách (zber, akčné dni) na stránkach obcí a miest (Skalica, Zlaté Moravce). ZŠ Kechnec plánuje aktivity aj v spolupráci so susediacim priemyselným parkom – konkrétne s firmou Magna.

Medializácia

V tomto školskom roku sme sa v čase konkurencie rôznych iných mediálne zaujímavých udalostí (tretia vlna pandémie Covid 19 a s ňou spojené opatrenia, vojna na Ukrajine) snažili o väčšiu medializáciu projektu. Okrem mediálnych výstupov Živice boli preškolené a povzbudené aj akčné tímy z jednotlivých škôl, aby viac informovali o svojich aktivitách, aspoň v regionálnych médiách.

Na podporu medializácie projektu ElektroodpadDopad 5 sme zrealizovali:



Analýza elektroodpadu v Modre (26. 4. 2022)

Toto podujatie sme zrealizovali na zbernom dvore meste Modra. Zúčastnila sa na ňom pani koordinátorka Jana Hrnčiariková a širší akčný tím zo ZŠ Šenkvice, deti z Gymnázia v Modre a ZŠ L. Štúra v Modre (čím sme tému elektroodpadu priniesli na dve ďalšie školy nad rámec projektu), zamestnanci a pán primátor mesta Modra. Cieľom bola analýza troch veľkých nádob na komunálny odpad a zistenie, koľko % nevytriedeného elektroodpadu sa v nich nachádza. Fyzicky sa podujatia zúčastnila p. reportérka z rádia Regina - západ a výsledky analýzy (5% elektroodpadu nevytriedeného v komunálnom odpade) následne zverejnilo viacero celoštátnych médií.



Exkurzia ako výhra pre najaktívnejšie školy v projekte a zároveň novinársky deň (7. 6. 2022)

Ako novinku sme tento rok zrealizovali ešte jednu **exkurziu**, ktorá bola **prvou cenou venovanou firmou SEWA pre dve najaktívnejšie školy v projekte**: ZŠ Pribinova v Zlatých Moravciach a Gymnázium F. V. Sasinka v Skalici a zároveň **novinárskym dňom**. Žiaci a študenti zvládli rozhovory do médií a v praxi si tak vyskúšali to, čo sa naučili na mediálnom workshope s Marie Stracenskou. Na vlastné oči videli, ako sa dá rozobrať starý telefón aj najnovší smartfón a koľko práce musia urobiť ľudia svojimi šikovnými rukami, aby sme z mobilov získali to najcennejšie - vzácne kovy. Do ZEDKA priniesli vynikajúcu atmosféru svojou pesničkou, ktorú nacvičili na hudobnej výchove a v autobuse pridali aj gymnazistov.



Unes sme mimoriadne hrdí na našu Zelenú školu ZŠ Pribinova Zlaté Moravce a nás vychováva PRIBINKA-D:) a pani učiteľku Zuzanu Šišovskú, kto...





Dátum	Médium	Názov článku
12. 8. 2021	Rádio Regina	Spomenutý projekt Elektroodpad-Dopad https://www.rtv.s.sk/radio/archiv/11332/1622173
23. 8. 2021	ciernalabut.sk	Covid im riadne nabúral plány, no nevzdali sa. Školáci v Pliešovciach vymysleli originálnu hru o elektroodpade
31. 8. 2021	TASR	Konzumný spôsob života ničí planétu (tlačová správa)
31. 8. 2021	skolske.sk	Žiaci sa opäť môžu vzdelávať o elektroodpade
31. 8. 2021	Hlavný denník	Žiaci sa opäť môžu vzdelávať o elektroodpade
31. 8. 2021	humanisti.sk	Konzumný spôsob života ničí planétu
2. 9. 2021	enviroportal.sk	Živica vzdeláva žiakov o elektroodpade
3. 9. 2021	Odpady Portál	Živica s podporou OZV SEWA spúšťa nový ročník projektu pre školy ElektroodpadDopad5
3. 9. 2021	teraz.sk	Živica spúšťa nový ročník projektu pre školy ElektroodpadDopad5
3. 9. 2021	dnesky.sk	Živica spúšťa čerstvý ročník projektu pre školy Elektroodpad-Dopad5
6. 9. 2021	Pravda	Školy budú môcť zbierať elektroodpad
7. 9. 2021	zmos.sk	Školy sa môžu prihlásiť do projektu Živice o vzdelávaní žiakov o elektroodpade
10. 9. 2021	ciernalabut.sk	Čo sa deje s nevytriedeným elektroodpadom netušili ani na elektrotechnickej škole. Spolužiaci boli šokovaní, hovoria žiaci s projektu Elektroodpad-Dopad.
6. 2. 2022	Odpady Portál	https://www.odpady-portal.sk/Dokument/106561/zujem-o-ekovzdelavanie-rastie-odpad-triedia-skolkari-aj-studenti.aspx
7. 2. 2022	teraz.sk	https://www.teraz.sk/slovensko/skolaci-zabranuju-presakovaniu-nebez/610058-clanok.html
7. 2. 2022	dnesky.sk	https://dnesky.sk/skolaci-zabranuju-presakovaniu-nebezpecnych-latok-do-prirody/
7. 2. 2022	humanisti.sk	https://www.humanisti.sk/2022/02/07/skolaci-zabranuju-presakovaniu-nebezpecnych-latok-do-prirody-vlani-vyzbierali-fantastickych-10-a-pol-tony-elektroodpadu/
7. 2. 2022	skolske.sk	https://www.skolske.sk/clanok/58370/skolaci-zabranuju-presakovaniu-nebezpecnych-latok-do-prirody

Dátum	Médium	ŽIVICA
13. 2. 2022	Pravda	https://ahojmama.pravda.sk/clanky/skolaci-zbieraju-elektroodpad-vlanajsi-va/15301-clanok.html
24. 4. 2022	humanisti.sk	https://www.humanisti.sk/2022/04/24/zivica-ziskala-nominaciu-na-ekologickeho-oscara/
27. 4. 2022	TASR	https://www.tasr.sk/tasr-clanok/TASR:2022042700000385
27. 4. 2022	teraz.sk	https://www.teraz.sk/slovensko/v-kontajneroch-na-komunalny-odpad-nasl/629461-clanok.html
28. 4. 2022	Nový čas	https://www.cas.sk/clanok/2672575/ziaci-v-modre-analyzovali-odpad-na-zbernom-dvore-hrozne-co-tam-nasli-zaskoceni-boli-vsetci-pritomni/2/
28. 4. 2022	enviroportal.sk	https://www.enviroportal.sk/clanok/v-troch-kontajneroch-v-modre-bolo-asi-pat-percent-elektroodpadu
2. 5. 2022	Rádio Regina-západ	https://reginazapad.rtvs.sk/clanky/priroda-a-zivotne-prostredie/290648/projekt-elektroodpad-dopad-si-ziskava-coraz-vacsiu-popularitu
2. 5. 2022	SME MY Pezinok	https://mypezinok.sme.sk/c/22895794/v-troch-kontajneroch-v-modre-bolo-asi-pat-percent-elektroodpadu.html
8. 6. 2022	RTVS (42:39 - 50:54, spomenutý projekt ElektroodpadDopad)	https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/14026/331860#2576
10. 6. 2022	RTVS Televízia Regina (od 1.22)	https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/14356/332246#90
14. 6. 2022	Rádio Regina stred "Na exkurzii v centre zhodnocovania odpadu"	

SPOLU: **29**  mediálnych výstupov od Živice



Prehľad mediálnych výstupov

ZAPOJENÉ ŠKOLY

Informácie na stránkach miest:

<https://www.skalica.sk/skalicky-press/?page=all>

<https://www.zlatemoravce.info/2022/02/zber-elektroodpadu-a-baterii/>

<https://www.zlatemoravce.info/2022/05/velka-ekopatracka-na-pribinke/>

Dátum	Médium	ZAPOJENÉ ŠKOLY
20. 4. 2022	Nový čas	https://www.cas.sk/cl/1002901/2669211/elektroodpad-sa-pod-rukami-ziakov-meni-na-nevidanu-krasu-za-takuto-odmenu-je-radost-zbierat-smetie
20. 4. 2022	kosice.zoznam.sk	https://kosice.zoznam.sk/ziaci-v-kosiciach-zbieraju-elektroodpad-vytvaraju-z-neho-aj-umelecke-diela/
20. 4. 2022	teraz.sk	https://www.teraz.sk/regiony/ziaci-sup-v-kosiciach-zbieraju-elekt/627734-clanok.html
21. 4. 2022	slovenskyreporter.sk	https://www.slovenskyreporter.sk/ziaci-kosickej-sup-zbieraju-elektroodpad-a-vytvaraju-z-neho-z-neho-umelecke-diela/
22. 4. 2022	kosice.dnes34.sk	https://kosice.dnes24.sk/foto-aj-z-elektroodpadu-mozu-vzniknut-umelecke-diela-vyrabaju-ich-sikovni-studenti-414676
22. 4. 2022	Nitrianske noviny - Deň Zeme v SSOŠ polytechnická DSA, Nitra	
26. 4. 2022	Nový čas	https://www.cas.sk/clanok/2671357/kosicke-stredoskolacky-vdychli-nejfunkcnym-spotrebitcom-novy-zivot-z-elektroodpadu-vzniklo-hotove-umenie/
27. 4. 2022	Rožňavské noviny	https://roznavskenoviny.sk/pokazena-elektronika-v-domacnosti-pri-spravnom-zhodnoteni-moze-byt-zlatou-banou/?fbclid=IwAR0uXB6KAoedEodBkHae6_bft3TQpDVMerYicQ6bLEK9YLUhHDYJMz4b6fg
1/2022	Šenkvičan, str.20	https://www.senkvice.eu/download_file_f.php?id=1674509
apríl 2022	Jaseničan	https://www.oravskajasenica.sk/modules/file_storage/download.php?file=4562d77d%7C1206&inline=1&fbclid=IwAR0uXdLilfYOpi854YN-eWCxD-w6sIr5e7KfJbTjdXOA-TBLUTT0zciG4A
4. 5. 2022	Púchovské noviny	https://www.puchovskenoviny.sk/sviatok-zeme-ocami-spojenej-skoly-i-krasku/
9. 5. 2022	Castrum Novum (dvojtýždenník občanov mesta Nové Zámky)	https://www.novezamky.sk/assets/File.ashx?id_org=700036&id_dokumenty=45533
11. 5. 2022	Rožňavský magazín - Videoreportáž (od 5:37)	https://www.novezamky.sk/assets/File.ashx?id_org=700036&id_dokumenty=45533
25. 5. 2022	Skalický obzor	http://skalickyobzor.sk/cms/rovesnicke-vzdelavanie-na-gymnaziu/
5/2022	Kassai Figyelő (maďarské noviny)	
5-6/2022	NTV Nesvady - Videoreportáž	https://www.facebook.com/ntvnesvady
jún 2022	Nesvadsky časopis Novum Naswod, dvojmesačník (obec Nesvady)	vyjde koncom júna tu: https://novumnaswod.sk/

Dátum	Médium	ZAPOJENÉ ŠKOLY
jún 2022	Valašiansky hlásnik	
jún 2022	Prešov: v regionálnych médiách bude publikovaný článok v júni v spojení s účasťou žiakov akčného tímu na online Euroscole (Strasbourg) 20., kde sa zaoberali témou cieľenej regulácie elektroodpadu, SOŠ technická	

SPOLU: 19 mediálnych výstupov od zapojených škôl

19 mediálnych výstupov zo strany samotných škôl je výrazným posunom oproti minulému roku (8). Je to skvelý výsledok mediálneho workshopu s Marie Stracenskou, ktorá školské tímy nie len dobre zaškolila, ale aj výrazne ľudsky podporila, aby sa nebáli a vyskúšali oslovit aj miestne médiá, ktoré sú medzi ľuďmi v regiónoch obľúbené a sú zvyknutí z nich prijímať informácie o dianí v svojej obci či meste.

CEEV Živica spracovala aj dve profesionálne promo videá zachytávajúce zaujímavé aktivity v ZŠ Družstevná pri Hornáde a na Gymnáziu P. Horova v Michalovciach. Tieto videá budú zverejnené na sociálnych sieťach Živice aj na webovej stránke elektroodpad.zivica.sk

Videá spracované žiackymi a študentskými tímami na školách

Škola umeleckého priemyslu, Košice

- http://www.mladireporteri.sk/video_/elektroodpad-jeho-dopad
- video Artefaktura 2022

Súkromná stredná odborná škola polytechnická DSA, Nitra

- <https://www.youtube.com/watch?v=o44Zk582cJc&t=8s>

ZŠ Pribinova, Zlaté Moravce

- <https://www.youtube.com/watch?v=tgvmdSh3vV8&t=5s>

ZŠ Družstevná pri Hornáde

- <https://youtu.be/37bc3zJa7kI>

Gymnázium F.V. Sasinka, Skalica

Testovanie batérií	https://www.youtube.com/watch?v=ZKluAGUCXgU
Dajte si opraviť pokazenú elektroniku	https://www.youtube.com/shorts/610VjJYeiXg Video vytvorené na mediálnom kurze.
Rovesnícke vzdelávanie	https://www.facebook.com/watch/?v=5380876775264294
Študenti študentom Aktivity ku Dňu Zeme	https://www.youtube.com/watch?v=GAKvlyzy1Ig Vzdelávacie stanoviská o rôznych ekologických témach, z toho 1 o baterkách a 1 o mobiloch.
Aj gypel schybí	https://www.youtube.com/watch?v=4IXbEfM1uik Záludné otázky pre našich spolužiakov a učiteľov.

Gymnázium P.J. Šafárika, Rožňava

- <https://www.youtube.com/watch?v=npayMgVqVpI>

Stredná odborná škola stavebná-ESZKI, Nové Zámky

- <https://www.facebook.com/sosstavebnanz/videos/3100143186905039>

ZŠ Mútne

- <https://youtu.be/9LXTJY0nmXY>

ZŠ Sliach

- <https://www.youtube.com/watch?v=TtJu3htYFCQ>

ZŠ Šenkvice

- <https://www.youtube.com/watch?v=pSNqUL7aOTI>

SOŠ strojnica, Skalica

- <https://youtu.be/bGgXTCdtCpo>

SPOLU: **16** 

16 videí zo škôl je opäť výrazným posunom oproti minulému roku (2 videá). Žiaci a študenti boli zaškolení a motivovaní na workshope k tvorbe videa s Terezkou Matkuliakovou.

ČO SA EŠTE PODARILO

Projekt ElektroodpadDopad zrelizovaný v kalendárnom roku 2021 sme nominovali na ocenenie **enviro-cenou Atlas Nadácie VÚB banky**. V kategórii osвета sme postúpili medzi **troch najlepších finalistov**.

- <https://www.nadaciavub.sk/atlas/>
- https://www.youtube.com/watch?v=SY1O_0i1L9w&t=2477s
- link s časom začiatku vizitky projektu ElektroodpadDopad:
https://youtu.be/SY1O_0i1L9w?t=2346

Ako sme naplnili ciele projektu/projekt elektroodpadDopad5 v číslach

20



zapojených škôl

20



vyškolených akčných tímov

20



pedagógov

40



žiacov a študentov

VÝUČBA
SPOLU



12 809



žiacov a študentov

AKČNÉ
DNI

19



škôl

4 211



žiacov, študentov, rodičov, verejnosti

ROVESNÍCKE
VZDELÁVANIE



4 300



žiacov, študentov, pedagógov

FILM VITAJTE
V SODOME



1 899



žiacov, študentov, rodičov

ONLINE KURZ
TAJNY ŽIVOT
ELEKTRONIKY



557



žiacov, študentov, rodičov

26



predmetov

133



pedagógov

1 296



rodičov

150



verejnosť

42 ks

opravených elektrospotrebičov

9 804 kg

vyzbieraného elektroodpadu

FB Zelená škola

37



príspevkov o elektroodpade

2550



lajkov

233



zdieľaní

195 639



videní

FB CEEV Živica

10



príspevkov o elektroodpade

102



lajkov

15



zdieľaní

18 368



videní

6



príspevkov na instagrame Živice

”

„Na škole sa nám hlavne podarilo rozšíriť povedomie o tejto problematike. Deti sa začali zaujímať o likvidáciu nefunkčných spotrebičov, uvedomili si potrebu recyklácie. Bolo zaujímavé sledovať tú zmenu v myslení a ako aj mladší žiaci si uvedomili „nezmyselnosť“ niektorých spotrebičov, ktoré majú doma.“

Zuzana Dragunová, koordinátorka, ZŠ Kechnec



”

„Za pridanú hodnotu považujeme, že sa nám podarilo priniesť túto tému do technickej školy, kde sa v rámci environmentálnej výchovy viac rieši „sadenie stromčekov“ ako témy, ktoré úzko súvisia s odborným zameraním jednotlivých odborov, v ktorých budú naši žiaci aktívni po skončení školy vo svojich zamestnaniach. To nám dáva záruku, že zasiaté myšlienky majú potenciál ďalej sa rozvíjať aj po skončení školy.“

Zuzana Výboštoková, koordinátorka, SOŠ technická, Prešov





Ďakujeme SEWA, a.s. za podporu realizácie
piateho ročníka projektu.



**ELEKTROODPAD
DOPAD**

Kontakt: Centrum environmentálnej a etickej výchovy Živica



Lesanka Blažencová
blazencova@zivica.sk
0915 221 474
©CEEV Živica, 2022