|  |
| --- |
| **ENVIRONMENTÁLNY AKČNÝ PLÁN ŠKOLY (EAP)***Základná škola , Škultétyho 1, Nitra* |
| **Prioritná téma** **ENERGIA**  |
|  |
|  |
| **Certifikačné obdobie – školské roky:**  | 2021/ 2022 - 2022/ 2023 |
| **Meno a priezvisko koordinátora programu na škole:**Martina Lavrincová | **Kontaktné údaje (email, telefón):**macamato@hotmail.com 0902 546461 |
| **EAP konzultovala a písomne schválila** *(meno regionálnej koordinátorky Zelenej školy, ktorá váš EAP schválila emailom)***: Lesanka Blažencová** | **Dátum schválenia EAP:** **14.4.2022** |
| **ČO STE ZISTILI V AUDITE?** *(vo vzťahu k téme certifikačného obdobia)* |
| **Silné stránky** | **Slabé stránky** |
| Budova školy je zateplená.   | Žiaci majú málo informácií o hospodárnom využívaní energetických zdrojov.   |
| Nová izolácia strechy. | Chýba pravidelná akcia, ktorá by informovala školskú komunitu o možnostiach šetrenia energiami. |
| Vymenené plastové okná a vstupné dvere. | Nehospodárne svietenie na toaletách a chodbách školy. |
| Pohybový snímač na svetlá pred vchodom do školy. | Slabá informovanosť žiakov o alternatívnych energetických zdrojoch. |
| **VÝCHODISKOVÝ STAV***Číselný údaj podľa zvolenej témy. Určujeme k stanovenému cieľu, ktorý chceme za certifikačné obdobie dosiahnuť. Slúži ako pomôcka, aby sme na konci certifikačného obdobia vedeli vyhodnotiť ako sa nám podarilo naplniť cieľ.**Počet žiakov školy: 537****Elektrická energia – odber 2021:*** *október- 3848 kWh**november- 4916 kWh**december 3052 kWh- spolu: 11 816/ 22 kWh na žiaka****NTS- tepelná energia- odber 2021****Október- 32 700 MWh**November- 64 600 MWh**December- 77 700 MWh- spolu: 175 000/ 325.88 MWh na žiaka* |
| **KONCOVÝ STAV***vyplníte pri prihlasovaní do záverečného hodnotenia* Počet žiakov školy: 586***Elektrická energia- odber 2022:****Október- 1300 kWh**November-1766 kWh**December-3006 kWh/ spolu: 6072 kWh/ 10,36 kWh na žiaka****NTS:- tepelná energia odber 2022:****Október-30. 500 MWh**November-37 200 MWh**December-68.600 MWh- spolu: 136 300/ 232,60 MWh na žiaka* |
| **Cieľ****Znížiť spotrebu elektrickej energie o 4% a NTS o 4% do marca 2023** | **Aktivita 1** Čiastočná výmena osvetlenia za šetriace svetlá. Odstránenie nábytku, ktorý sa nachádza v triedach pred radiátormiZníženie teploty v triedach o 1 stupeň a efektívne vetranie. Denná kontrola elektrospotrebičov po poslednej hodine  | **Z - Zodpovedná osoba:** p. riaditeľka Mgr. Henrieta Martincová**T - Termín**Počas certifikačného obdobia**Z - Zodpovedná osoba:** Triedni učitelia**T – Termín**Do začiatku novej vykurovacej sezóny- (október 2022)**Z - Zodpovedná osoba:** Triedni učitelia a týždenníci**T – Termín**Október 2022- Apríl 2023**Z - Zodpovedná osoba:** vyučujúci, ktorý posledný používal učebňu a vychovávateľky v ŠKD**T – Termín**Od: máj 2022 | **Ukazovateľ úspešnosti**Min. 15 svietidiel**Ukazovateľ úspešnosti**Nábytok odstránený**Ukazovateľ úspešnosti**Zníženie spotreby NTU**Ukazovateľ úspešnosti**Zníženie spotreby el. energie | **Monitoring**Svietidlá nainštalované- august 2023 (30 nových).Kontrola uskutočnená v novembri 2022, opakovane január 2023-členovia kolégia.Spotreba znížená o 22%(el. energia) |
|  | AKTIVITA 2: **Rovesnícke vzdelávanie:****Ako vzniká energia?**Praktické ukážky a PL, ktorý vysvetľuje, čo je to energia a ako sa ku nám dostáva z rôznych zdrojov. **Čo môžem urobiť ja?** Námety na šetrenie energiou v škole a doma.**Alternatívne zdroje energie.**Prehľad alternatívnych zdrojov energie | **Z:** Žiacky tím Zelenej školy a Mgr. Lavrincová**T:** 22.4. 2022  | Vzdelávanie realizované v 4 triedach 1.a 2. ročníka. **Ukazovateľ** **úspešnosti**Vzdelávanie realizované v 4 triedach 4. a 5. ročníka.Prezentácie a typy na šetrenie zverejnené na edupage a soc. sieťachVzdelávanie realizovanéV 4 triedach 6. a 7. ročníka. |  Uskutočnené dňa 22.4. 2022Uskutočnené dňa 22. 4. 2022 |
| **Z:** Žiacky tím Zelenej školy a Mgr. V. Hrnková**T:** 22.4. 2022 **Z:** Mgr. L. Vatrálová**T:** Október 2022 |
| AKTIVITA 3:**Exkurzia do zariadenia Elektrárňa Piešťany** | **Z:** Mgr. M. Lavrincová | Zapojených m. 50 žiakov 4. ročníka a tri vyučujúce učiteľky.Informovanie ostatných. |  Uskutočnené dňa 9. júna 55 žiakov, 4 učiteľky |
| **T:** 9. jún 2022 |
| AKTIVITA 4: **Svetlušky:**Ekohliadka, ktorá má za úlohu upozorňovať na zbytočné svietenie na chodbách a toaletách. | **Z:** Mgr. D. Moravčíková | Tímy aktívne pôsobia od septembra 2022 do marca 2023.4 tímy/ traja žiaci v tíme |   |
| **T:** September 2022 |
| AKTIVITA 5:**Cena umelého osvetlenia:**Vytvorenie informačného bannera, ktorý informuje o reálnej spotrebe svetla na chodbách vyjadrenej v kWh a eurách na žiaka školy.AKTIVITA 6**Zatepľovanie budov:**Prepočet výhod zateplenia obvodového plášťa školy- porovnanie s obdobím pred zateplením a po. | **Z:**RNDr. A. Ulianková  | Banner umiestnený vo vestibule školy a prístupný všetkým žiakom a zamestnancom.Žiaci 7.A na hodinách matematiky a fyziky.Grafické znázornenie dostupné na stránka školy.Na hodinách matematiky a informatiky 8.B | Tímy pôsobia od decembra 2022.Splnené: 14.4. 2023 plagát umiestnený vo vestibule školy.Plagát s porovnaním spotreby je umiestnený na chodbe pri klubovni Zelenej školy- november 2022 (Žiaci zo 7.A a 5.B). |
| **T:** December 2022**Z:** Mgr. Fedáková **T:** Jún 2022 |
|  | AKTIVITA 7**3 výzvy:**Výzvy na zapojenie sa do šetrenia energie v škole a v domácnostiach (týždeň bez výťahu, deň bez mobilného telefónu, hodina pri sviečkach). | **Z:** Mgr. V. Hrnková a Mgr. L. Zahoranová | Výzvy spropagované v školskom rozhlase a zapojených 30% žiakov a zamestnancov školy.Zápisné hárky pre záujemcov umiestnené vo vestibule školy. | 1. Výzva uskutočnená 26. 4. 2022
2. Výzva: 3.novembrový týždeň- fotky na hlavnej stránke školy.
3. Výzva: Deň bez mobilu- marec 2023- zapojený žiaci 3.A, 3.B- napísali krátke texty o tom čo robili, keď nemali mobil.
 |
| **T:** Apríl 2022- December 2022 |
| AKTIVITA 8:**Workshop- alternatívna energia** **a hračky:** výroba jednoduchých kinetických hračiek. | **Z:** PaedDr. R. Titková a Mgr. J. Peniašková **T:** Jún 2022 | Zapojenie všetkých tried 1. a 2. ročníka. Výstava hračiek, ktoré premieňajú veternú, slnečnú alebo vodnú energiu na pohyb.Zdieľanie širšej komunite. | Uskutočnené dňa 14. júna- podujatie podporené komunitou rodičov a žiakov. |
| AKTIVITA 9: **Audit domácností** | **Z:** PaedDr. J. Meňhartová**T:** október 2022  |  Sprístupnenie auditových listov na stránke školy.Výzva cez edupage.Minimálny počet zapojených domácností 30%, vyhodnotenie v priebehu certifikačného obdobia | Úloha splnená dňa 29.6. 2022 Zozbieraných 66 auditových listov. |
| AKTIVITA 10:**Energy checkers:**Vyhodnotenie návykov žiakov a zamestnancov školy v škole. | Z: Mgr. Hrnková, Mgr. Lavrincová |  Vytvorenie rozhlasovej relácie, ktorá pravidelne informuje o zmenách, ktoré nastali na škole.Realizujú žiaci rozhlasového krúžky |  Relácia odvysielaná v školskom rozhlase dňa 11.5. 2023. |
| T: priebežne |
| AKTIVITA 11: **Straty a úspory energie:**Pozorovanie návykov v domácnostiach žiakov vybranej triedy a vyhodnotenie auditových listov domácností. | Z: PaedDr. Chlapečková PhD.  | Informovanie o tom, kde dochádza k najväčšiemu plytvaniu v domácnostiach a kde naopak dochádza k úsporám energií.(plagáty, článok v časopis, sociálne siete- podľa dohody so žiakmi).(žiaci 7.A) |  Auditové listy vyplnené (zapojilo sa cca 100 rodičov v júni 2022), plagáty s výsledkami umiestnené na chodbe pri klubovni Zelenej školy. |
| T: November 2022 |

\**bližší popis aký je to SMART cieľ a príklady nájdete v Metodickej príručke Zelenej školy*

[*metodicka\_prirucka\_zs\_8.pdf (zelenaskola.sk)*](https://zelenaskola.sk/wp-content/uploads/2021/05/metodicka_prirucka_zs_8.pdf) *a* [*metodicka\_prirucka\_prilohy\_bez\_eap\_0.pdf (zelenaskola.sk)*](https://zelenaskola.sk/wp-content/uploads/2021/05/metodicka_prirucka_prilohy_bez_eap_0.pdf)

*\*\* V školskom roku 2022/23 obmena časti pedagogického zboru, noví kolegovia v spolupráci so súčasnými zrealizujú aktivity k výuke o klimatických zmenách (webináre dostupné na webe alebo FB zelená škola alebo iné).*