

## Environmentálny akčný plán školy: Gymnázium Púchov

Zvolená prioritná téma: *ENERGIE*

pre certifikačné obdobie: 2020/2021, 2021/2022 2022/2023

Meno koordinátora programu na škole:  
Dagmar Balalová

Kontaktné údaje (email, telefón): [dbalalova@gmail.com](mailto:dbalalova@gmail.com)  
0908626525

### Silné stránky

### Slabé stránky

Zateplené budovy školy, nová strecha na všetkých budovách, vymenené okná

Nerozumné vetranie, zbytočné svietenie, nevypínané počítače

Nové rozvody elektriny a plynu v laboratóriách  
Vymenené žiarivky v učebniach

Veľké úniky tepla v budove „E“, ktorú nedokážeme riadne vykúriť  
Staré nefunkčné ventily na radiátoroch

Východiskový stav: Platby za elektrinu v posledných rokoch: r. 2017-8298,74€, r. 2018-8424,27€, r. 2019-9033,46€. r. 2020 – 7651,81€, r. 2021 - 6626,93€

EAP písomne schválila  
EAP písomne doschválila

Kvetoslava Rábelyová  
Kvetoslava Rábelyová

Dátum schválenia  
Dátum doschválenia

29. 4. 2021  
26. 5. 2022

Cieľ

Aktivita

Zodpovedná osoba a termín

Indikátor/Ukazovateľ úspechu

Monitoring/Postupujeme podľa plánu?

**CIEĽ: Znížiť spotrebu energie o 15% do 31. 5. 2023**

AKTIVITA 1:  
Inštalovať fotovoltaický systém na budove školy

Z: Riaditeľ školy  
T: november 2022

Panely sú nainštalované a zapojené + reportáž v šk. časopise s fotografiami + zverejnenie v Púchovských novinách

Kvôli zdĺhavému verejnemu obstarávaniu bolo 20 solárnych panelov nainštalovaný na budova „A“ až na začiatku marca 2023.

	<p>AKTIVITA 2: Na základe termosnímkov školy požiadať TSK o finančnú dotáciu na zateplenie budovy „E“</p>	<p>Z: Riaditeľ školy T: marec 2021</p>	<p>Podaná žiadosť s termosníkmi v prílohe</p>	<p>Žiadosť bola podaná v júni 2021. Termosnímkami k nej boli priložené v marci 2022</p>
	<p>AKTIVITA 3: Pripraviť rozsiahlu informačnú kampaň o možnostiach úspory energie na škole aj v domácnostiach - Aktualizácia nástenky, web-stránky - Prednáška „Šetrením energiou pomáhame sebe aj prírode“ (rovesnícke vzdelávanie)</p>	<p>Z: členovia KZŠ T: apríl 2021 Z: M. Kubičárová, M. Klus, D. Balalová (akčný tím EE) T: február - apríl 2021</p>	<p>- všetci žiaci školy (400 žiakov)</p>	<p>Aktivitu sme uskutočnili dištančne online prednáškami formou rovesníckeho vzdelávania v priebehu mesiaca apríl 2021 v triedach Príma, Sekunda, Tercia, Kvarta, Kvinta, 1. a 2. ročník 4-ročného gymnázia. 3. ročník prednášku absolvoval v rámci hodín ekológie. Spolu 320 žiakov. Počet prednášajúcich žiakov: 8</p>
	<p>AKTIVITA 4: EKOSÚŤAŽ - Členovia EKOHLIADKY priebežne kontrolujú a hodnotia jednotlivé triedy v nasledovných</p>	<p>Z: D. Balalová, Sandra Kindernajová a členovia EKOHLIADKY T: priebežne (počas prezenčného vyučovania)</p>	<p>Cieľovou skupinou sú všetci žiaci školy okrem študentov maturitného ročníka, ktorí nemajú svoje kmeňové triedy, teda 320 žiakov</p>	<p>EKOSÚŤAŽ bola počas dištančného vyučovania prerušená. Pokračujeme v nej od septembra 2022. Ekohliadka priebežne kontroluje dodržiavanie dohodnutých pravidiel v jednotlivých triedach, výsledky zaznamenáva. Vyhodnotenie bude na konci školského roka.</p>

<p>ukazovateľoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- svietenie v triedach</li> <li>- vetranie v triedach</li> <li>- separovanie odpadu v triedach</li> <li>- vypínanie počítačov</li> <li>- ďalšie aktivity tried (pomoc pri organizácii a realizácii exkurzií, aktualizácia nástenky, zber papiera, rovesnícke vzdelávanie,...)</li> </ul> <p>Súťaž bude vyhodnotená v máji 2023, víťazné triedy budú odmenené riaditeľom školy</p>			
<p><b>AKTIVITA 5: Články o aktivitách ZŠ v školskom časopise GYMPSY, ktorý je súčasťou týždenníka Púchovské noviny</b></p>	<p>Z: p. Boleková (učiteľka SJL), Jessica Drgová a redakcia Púchovských novín, T: 1x štvrťročne aj v školskom roku 2022/2023</p>	<p>minimálne 5 článkov</p>	<p>V šk. rokoch 2020/21 a 2021/22 sme uverejnili 5 článkov o aktivitách ZŠ v školskom časopise Gympsy, ktorý je prílohou týždenníka Púchovské noviny a ktoré sú k dispozícii na webe školy <a href="http://www.gymnazium-pu.sk/">http://www.gymnazium-pu.sk/</a> a v archíve týždenníka na tomto odkaze: <a href="https://www.puchovskenoviny.sk/pdf-archiv/">https://www.puchovskenoviny.sk/pdf-archiv/</a></p>

<p>AKTIVITA 6: Termosnímkovanie budov školy</p>	<p>Z: Akčný tím projektu Energetické esá (p. Balalová, M. Kubičárová, M. Klus T: 25. 2. 2021</p>	<p>termosnímkovanie budov školy, článok v Gympsy a v mestských novinách</p>	<p>Aktivita sa uskutočnila v danom termíne. Článok o termosnímkovaní bol uverejnený v časopise Gympsy a v Púchovských novinách. Termosnímkovanie sú k dispozícii všetkým učiteľom, môžu ich využívať na hodinách FYZ, BIO, OBN,...</p>
<p>AKTIVITA 7: Pripraviť a zrealizovať DIELNE DOBREJ PRAXE – verejná vzdelávacia akcia (Každý deň pre budúcnosť)</p>	<p>Z: p. Balalová, p. Medňanská, Kolégium ZŠ T: apríl 2021</p>	<p>Cieľové skupiny: - učitelia iných škôl (20) - žiaci iných škôl (50) - žiaci našej školy (100) <i>Článok v novinách, na webovej a fb stránke školy, reportáž v TV</i></p>	<p>Dielne dobrej praxe sa vzhľadom na pandemickú situáciu uskutočnili v náhradnom termíne 1. júna 2021. Zúčastnilo sa ho 100 žiakov Gymnázia Púchov a 130 žiakov z púchovských základných škôl. Video z tohto dňa je zverejnené na <a href="https://zelenaskola.sk/inspiracia/centra-inspiracie/">https://zelenaskola.sk/inspiracia/centra-inspiracie/</a> a bolo zdieľané na webe školy a na sociálnych sieťach. Článok o Dielňach dobrej praxe bol uverejnený v časopise Gympsy.</p>
<p>AKTIVITA 8: Absolvovať školenie učiteľov rôznych predmetov na tému – „Ako implementovať environmentálne témy do vyučovania“ – v spolupráci s MNO</p>	<p>Z: riaditeľ školy T: apríl – november 2021</p>	<p><i>Školenie absolvuje 12 učiteľov gymnázia</i></p>	<p>Školenie sa uskutočnilo podľa 30. 8. 2022. Vyškolených bolo 12 učiteľov školy. Témou bolo prepojenie predmetov s témou klimatickej zmeny a tvorba pracovných listov. Lektorkou školenia bola pani Lenka Putalová z Človeka v ohrození. Naša spolupráca pokračuje.</p>

ČLOVEK V OHROZENÍ			
<p>AKTIVITA 9: Inštalovať kontinuálne vizuálne zobrazovanie výroby elektriny z fotovoltaiických zariadení v učebni FYZ</p>	<p>Z: p. Pastorková (učiteľka FYZ) T: január 2023</p>	<p>Cieľová skupina: všetci žiaci školy. <i>Pravidelné zverejňovanie výstupov na webovej a fb stránke školy, na nástenke</i></p>	<p>Aktivita nadväzuje na aktivitu č. 1, mohla sa realizovať až po inštalácii solárnych panelov v marci 2023</p>
<p>AKTIVITA 10: Zrealizovať energetický audit domácností žiakov 1. stupňa pomocou pracovných listov (Energetické esá)</p>	<p>Z: D. Balalová, L. Šlesarová, V. Martikáňová, V. Vongrejová, S. Tašková, J. Drgová T: máj – jún 2021</p>	<p>Energetický audit minimálne 50 domácností žiakov 1. stupňa 8-ročného gymnázia. <i>Vyhodnotenie zverejnené na nástenke, na webovej aj fb stránke školy, v časopise Gympsy</i></p>	<p>Aktivita sa uskutočnila vo všetkých triedach 1. stupňa 8-ročného gymnázia, zúčastnilo sa jej 80 žiakov gymnázia a ich rodičia počas dištančného vzdelávania. Výsledky auditu sme vyhodnotili na online hodinách biológie.</p>
<p>AKTIVITA 11: Pripraviť a zrealizovať súťaž o najlepší návrh plagátu „ENERGETICKÉ</p>	<p>Z: L. Kinderajová T: máj – jún 2022</p>	<p>Cieľová skupina: umelecky orientovaní študenti 4-ročného štúdia a 2. stupňa 8- ročného štúdia. <i>Výstava plagátov vo</i></p>	<p>Aktivita sa realizovala v plánovanom termíne. Do súťaže sa prihlásilo 5 žiakov, dva najlepšie návrhy boli odmenené a vytlačené plagáty boli distribuované do všetkých tried.</p>

DESATORO“		vestibule školy. Vyhodnotenie zverejnené na nástenke, na webovej aj fb stránke školy, v časopise Gympsy	
AKTIVITA 12: Pripraviť a zrealizovať popoludnie s energetickými hrami	Z: p. Balalová, p. Pevná, p. Leštinská T: október 2022  Z: p. Medňanská T: september 2021	40 žiakov prýmy a sekundy	Aktivita sa zrealizovala 3. 12. 2022. Viedli ju pracovníčky SIEA Mária Pevná (mama našej študentky) a Martina Leštinská. Zúčastnilo sa jej 43 žiakov tried prýma a sekunda. O akcií mse informovali na sociálnych sieťach.
AKTIVITA 13: Pripraviť a zrealizovať exkurziu do Bioplynovej spaľovne v Horovciach		Výber žiakov zo 4- ročného štúdia (počet podľa dohody so zodp. pracovníkom BPS v Horovciach) <i>Informácie zverejnené na nástenke, na webovej aj fb stránke školy, v časopise Gympsy</i>	Exkurzia sa uskutočnila 7. 10. 2022. Pán Ing. Peter Hrdý nás poinformoval o princípoch a fungovaní Bioplynovej spaľovne. Aktivita sa zúčastnilo Kolégium ZŠ a trieda Kvinta, spolu 30 žiakov. Článok o exkurzii bol uverejnený v časopise Gympsy a fotky a videá s komentárom na sociálnych sieťach.

<p>AKTIVITA 14: Prezentovať výsledkov projektu ENERGETICKÉ ESÁ na Noci výskumníkov</p>	<p>Z: p. Balalová, M. Kubičárová, M. Klus T: október 2022</p>	<p>Cieľová skupina: odborná aj neodborná púchovská verejnosť - zverejnené na nástenke, na webovej aj fb stránke školy, v časopise Gympsy</p>	<p>NOC VÝSKUMNÍKOV sa v tomto roku kvôli pandémie nekonala. Veríme, že sa jej zúčastníme na budúci rok.</p>
<p>AKTIVITA 15: Inštalovať hliníkových fólií za radiátormi v budove „E“</p>	<p>Z: p. školník ,členovia KZŠ a študentky a študenti 3.B,sexty, prímy, sekundy, tercie a kvarty T: október 2022</p>	<p>Fólie nainštalované vo ôsmich učebniach budovy „E“. (prostriedky na zakúpenie fólií získame napr. z burzy prečítaných kníh...)</p>	<p>Aktivita sa uskutočnila v mesiacoch november a december 2022. Dievčatá z 3.B vyrobili so žiakmi 1. stupňa 8-ročného gymnázia vianočné ozdoby a zorganizovali vianočné trhy, na ktorých tieto dekorácie predávali za symbolických 50 centov. Finančný zisk bol použitý na nákup hliníkových fólií, ktoré chlapci zo sexty nainštalovali pod dozorom p. školníka ra radiátormi v nezateplenej budove školy „E“</p>
<p>AKTIVITA 16: Pripraviť a zrealizovať DIELNE DOBREJ PRAXE – verejná vzdelávacia akcia (Každý deň pre budúcnosť)</p>	<p>Z: p. Balalová, p. Medňanská, Kolégium ZŠ T: november 2021</p>	<p>Cieľové skupiny: - učitelia iných škôl (20) - žiaci iných škôl (50) - žiaci našej školy (100) Článok v novinách, na webovej a fb stránke školy, reportáž v TV</p>	<p>Akcia sa kvôli pandémie neuskutočnila.</p>
<p>AKTIVITA 17: Pripraviť a</p>	<p>Z: p. Pastorková (učiteľka FYZ)</p>	<p>Výber 30 žiakov 4- ročného štúdia</p>	<p>Akcia sa kvôli pandémie neuskutočnila. Náhradou bude bilaterálna aktivita Norway study tour</p>

zrealizovať exkurziu do Jadrovej elektrárne v Jaslovských Bohuniciach	T: podľa dohody	Článok v novinách, na webovej a fb stránke školy	v nórskom Oslo 22. – 24. 5. 2023. Zúčastní sa jej 1 pedagóg a 2 žiaci školy, ktorí budú prezentovať naše environmentálne aktivity. O novinkách a skúsenostiach z tejto akcie budeme informovať článkom v Gympsy, na sociálnych sieťach, prípadne na besede so žiakmi a rodičmi.
AKTIVITA 18: Pripraviť a zrealizovať energetické hry pre deti púchovských MŠ	Z: p. Balalová, T. Rosinová, Lívia Papučová, T: jún 2022	Navštívime 3 púchovské MŠ. Článok v novinách, na webovej a fb stránke školy	Aktivitu sme zrealizovali pri príležitosti Dňa detí u nás v škole. Zúčastnili sa jej predškoláci z dvoch materských škôl v počte 30 s pani učiteľkami. Dievčatá o priebehu aktivity, ktorú zorganizovali, informovali na prezentácií školských projektov pred spolužiakmi a rodičmi v Divadle v Púchove.
AKTIVITA 19: Súťaž o najkrajšiu fotografiu na tému „ENERGIA = ŽIVOT“	Z: p. Balalová, vyučujúci VYV a UaK T: jún - október 2022	Cieľová skupina: všetci žiaci školy Najkrajšie fotografie budú inštalované na chodbách a zverejnené v novinách, na webovej a fb stránke školy	Súťaž prebieha. Bola vyhlásená v januári 2023 (informácie cez EduPage a sociálne siete) a vyhodnotená bude na konci školského roka. D súťaže sa zatiaľ zapojilo 12 žiakov z rôznych tried
AKTIVITA 20: Pripraviť a zrealizovať AKČNÉ DNI pre žiakov gymnázia a pre púchovské ZŠ na tému „ENERGETICKÉ EXPERIMENTY“	Z: p. Balalová, p. Panvicová, KZŠ T: 19. máj 2022	Cieľovou skupinou sú žiaci a učitelia gymnázia a troch púchovských základných škôl. Výstup: článok v školskom časopise a v miestnych novinách.	Akcie sa zúčastnilo 130 žiakov púchovských ZŠ so svojimi p. učiteľkami. Aktivity viedli žiaci prímly a sekundy formou rovesníckeho vzdelávania. O akčnom dni sme informovali verejnosť prostredníctvom sociálnych sietí a pripravujeme článok do školského časopisu Gympsy a do Púchovských novín



<p>AKTIVITA 21: Zaradiť tému „ENERGIA“ do učiva rôznych predmetov a krúžkov v 4- aj 8-ročnom gymnáziu</p>	<p>Z: p. Balalová, p. Medňanská, p. riaditeľ Kubičár a vedúci PK T: minimálne raz mesačne na rôznych predmetoch v každej triede</p>	<p>Témy odučené, učivo zapísané v triednej knihe.</p>	<p>priebežne realizujeme</p>
<p>AKTIVITA 22: interaktívna divadelná hra #greenisthenewblack venujúca sa téme udržateľnosti vo svete mladých</p>	<p>Z: p. Balalová</p>	<p>22 žiakov triedy KVINTA</p>	<p>OZ Čalado Medzipriestor odohralo interaktívnu divadelnú hru študentom KVINTY. Informácie o aktivite a fotky boli zverejnené na webe školy ako aj na sociálnych sieťach. Ďalšie predstavenie máme dohodnuté na 12. 5. 2023</p>
<p>AKTIVITA 23: OPEN III výzva Mladých reportérov pre životné prostredie</p>	<p>Z: p. Balalová, a tím MR: Miroslava Kubičárová, Sandra Kindernajová, Veronika Boleková, Timotej Fabok, Patrik Ďurech</p>	<p>Všetci žiaci školy, verejnosť</p>	<p>Tím MR z našej školy napísal článok na tému Solárne panely - Ekologická spása alebo záhuba?. Článok bol zdieľaný na webe školy, na soc. sieťach a dostupný je tu. <a href="http://www.mladireporteri.sk/clanok/solarne-panely-ekologicka-spasa-alebo-zahuba">http://www.mladireporteri.sk/clanok/solarne-panely-ekologicka-spasa-alebo-zahuba</a></p>

<p>AKTIVITA 24: Exkurzia na VODNÉ DIELO NOSICE</p>	<p>Z: p. Crkoňová – vyučujúca FYZ T: 2. polrok 2022/23</p>	<p>Žiaci 1. stupňa 8- ročného gymnázia – výber podľa aktuálnych možností</p>	<p>Exkurzia je naplánovaná na máj 2023</p>
<p>AKTIVITA 25: AKČNÝ DEŇ pre žiacov gymnázia a pre púchovské ZŠ na tému ENERGIA A UDRŽATEĽNOSŤ</p>	<p>Z: p. Balalová, KZŠ T: apríl 2023</p>	<p>Cieľovou skupinou sú žiaci a učitelia gymnázia a troch púchovských základných škôl. Výstup: článok v školskom časopise a v miestnych novinách</p>	<p>Akčný deň sa uskutoční 21. apríla 2023. Pozvané sú všetky púchovské ZŠ. Aktivita sa uskutoční v spolupráci s OZ Človek v ohrození a SIEA</p>

#### ĎALŠIE NAŠE ENVIRONMENTÁLNE AKTIVITY:

1. Inštalácia šiestich včelích úľov v školskom areáli, zakúpenie ochranných včelárskych oblekov a kuciel pre žiakov – pán školník je vášnivý včelár a pre žiakov školy robí zaujímavé prednášky pri úľoch
2. Založenie dvoch vermikompostérov s kalifornskými dážďovkami – projekt triedy sekunda
3. Pestovanie mikrozeleniny (projekt triedy 1.B) v spolupráci s našou absolventkou Z. Veteškovou, ktorá v škole urobila sériu besied o pestovaní mikrozeleniny a ochrane pôdy
4. Revitalizácia bylinkovej záhrady
5. Absolvovanie Kurzu pre stredoškolské kolégiá v Zaježovej – 24. – 26. 10. 2022
6. Celoškolská súťaž „Hýb sa a vyhraj“ (projekt triedy kvinta) – zameraná na zdravý životný štýl a propagáciu

bezmotorovej dopravy

7. Projekt „Vedieť – rozumieť – chrániť“ zameraný na zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy
  8. Projekt „Mladá generácia proti suchu“ zameraný na mapovanie a elimináciu dôsledkov nerozumných zásahov človeka do hydrologického cyklu v meste a okolí
  9. Epizóda o našej Zelenej a Modrej škole v podcaste Svet medzi riadkami (Človek v ohrození)
  10. Finišuje prístavba „malej telocvične“, so ZELENOU STRECHOU a hydroponiami, ktorá bude využívaná ako exteriérová učebňa aj ako miesto pre oddych žiakov aj zamestnancov školy.
  11. Vedenie žiakov k vedeckej činnosti s environmentálnym zameraním (Stredoškolská odborná činnosť, biologická olympiáda, Zelený anjel, Mladí reportéri...)
- atď.