



SPRÁVA O PRIEBEHU A VÝSLEDKOV

3. ročníka školského programu Enviroza

školský rok 2015/2016

Obsah

- 1. Základné informácie o programe**
- 2. Čo ponúka program**
- 3. Pracovný tím**
- 4. Realizačná fáza**
 - 4.1 Mapovanie environmentálnych zát'aží
 - 4.2 Sprievodné súťaže
- 5. Výsledky a vyhodnotenie**
 - 5.1 Mapovanie environmentálnych zát'aží
 - 5.2 Sprievodné súťaže
 - 5.3 Výsledky hry
 - 5.4 Súhrnné štatistické údaje
- 6. Príprava nového ročníka**
- 7. Záver**

Vypracovali:

Mgr. Andrej Šíjak, Ing. Jaromír Helma, PhD.,

Ing. arch. Elena Bradiaková, Ing. Marek Hubáček



1. Základné informácie o programe

Enviroza je školský program a outdoorová hra, prostredníctvom ktorej sa získavajú a šíria informácie o environmentálnych záťažach (EZ) na Slovensku.

Program je určený pre základné a stredné školy a prebieha prostredníctvom webového portálu www.enviroza.sk. Hráči (učitelia, žiaci) **hľadajú** a **určujú** environmentálne záťaže, publikujú svoje údaje on-line a zbierajú body, teda **skórujú**. Prostredníctvom sprievodných súťaží **informujú** verejnosť o tejto problematike. Ide o program z kategórie *citizen science*, ktoré sa vyznačujú aktívnym zapájaním verejnosti do zberu environmentálnych dát. Jeho **praktický význam** spočíva v aktualizácii informácií o vybraných environmentálnych záťažach registrovaných v rámci [Informačného systému environmentálnych záťaží \(IS EZ\)](#) a v identifikácii nových (tzv. školských) lokalít. Získané informácie sú ďalej vyhodnocované, overované a spracovávané pracovníkmi SAŽP a v prípade ich relevantnosti integrované do IS EZ.

Edukačným cieľom programu je šírenie informácií o environmentálnych záťažach a zvyšovanie povedomia mladých ľudí v tejto oblasti. **Žiaci a študenti** získavajú informácie o environmentálnych záťažach a stave svojho životného prostredia, pričom rozvíjajú svoje orientačné schopnosti pri práci s mapou a navigáciou. Učia sa spracovávať získané informácie prostredníctvom informačno-komunikačných technológií, pracovať v tíme a zároveň kriticky myslieť a vyjadrovať svoj názor. Učia sa **SPOLUPRÁCI** v tíme!

Učiteľovi program poskytuje nástroj pre zážitkové vyučovanie environmentálnej výchovy a sprostredkovanie informácií o environmentálnych záťažach na hodinách viacerých predmetov. Hlavnú učebnú pomôcku predstavuje samotný webový portál programu, súbor pracovných listov pre základné a stredné školy a v neposlednom rade samotný terén poskytuje tú najpestrejšiu učebňu.



Nad programom prevzalo záštitu **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**. Do prvého ročníka programu sa zapojilo 71 škôl, čo znamená 440 hráčov (učitelia, žiaci, študenti). Enviroza sa realizovala aj **v školskom roku 2015/2016 v rámci projektu [Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaží v SR](#)**, ktorý je financovaný z Kohézneho fondu EÚ v rámci Operačného programu Životné prostredie (prioritná os 4 Odpadové hospodárstvo).

Pre lepšiu informovanosť o programe a súťaži boli v školskom roku 2015/2016 realizované **Metodické dni v rámci celého Slovenska**. Realizovali sa v termíne január-marec 2016.

2. Čo ponúka program

Školský program www.enviroza.sk sa začal pripravovať v novembri 2012, pričom jeho 1. ročník sa spustil v septembri 2013. Druhý ročník začal 3. septembra 2014. **Tretí ročník začal následne 1. septembra 2015.**

Metodika programu – Podrobná metodika mapovania je popísaná na portáli hry v časti [Zisti info](#).

Integrácia Envirozy do IS EZ – aj počas 3. ročníka bude možné údaje od hráčskych skupín využiť v praxi.

Sprievodné súťaže – Fotozáťaž – súťaž o najlepšiu fotografiu, Sci-fi – súťaž o najlepší vedecko-fantastický príbeh, Infoška – súťaž o najlepšiu informačnú aktivitu. V súčasnosti sú pripravované ďalšie zaujímavé aktivity v teréne, za ktoré hráčske skupiny budú môcť skórovať.

Publikácie – pracovné listy, metodická príručka pre učiteľov a informačný plagát o programe odporúčame využívať pri realizovaní praktických environmentálnych aktivít a osvete.



3. Pracovný tím

Pracovný [realizačný tím](#) celého projektu bol veľký avšak užšiu pracovnú skupinu v 3.ročníku programu tvorili:

- **Andrej Šijak** (OSŽPEVV, *špecialista na projekty a vzdelávanie*)
- **Jaromír Helma** (OAHŽPES, *špecialista EZ*)
- **Elena Bradiaková** (OAHŽPES, *špecialista EZ*)
- **Marek Hubáček** (DATACENTRUM, *webový vývojár*)
- **Alena Vengrínová** (OAHŽPES, *špecialista EZ*)

4. Realizačná fáza

Školský program Enviroza www.enviroza.sk v **školskom roku 2015/2016** bol žiakmi, študentmi a učiteľmi pravidelne navštevovaný a využívaný počas školského vyučovania. Hlavne informácie, ktoré sú dostupné na portáli sa prakticky využívali pre spestrenie vyučovacieho procesu. **Do tretieho ročníka sa zapojilo spolu 91 škôl, pričom najaktívnejšie boli 4 hrácke skupiny.**

Mapovanie environmentálnych záťaží

Realizovalo sa formou geocachingovej hry na dvoch úrovniach:

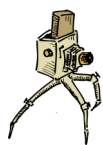
- **Environmentálne záťaže z IS EZ** – na účely [hry](#) sa z IS EZ vybralo **501 záťaží**. Kritériom výberu bola: bezpečnosť, aktuálnosť informácií, edukačný charakter.

Všetky environmentálne záťaže v zozname sa prostredníctvom ikoniek členia na [druhy](#) (skládka odpadu, hnojisko, čerpacia stanica PHM, priemysel a ťažba nerastných surovín) a [typy](#) (tradičná, záhadná, otázková, setová, školská).



Sprievodné súťaže

V rámci programu Enviroza boli v školskom roku 2015/2016 vyhlásené **3 sprievodné súťaže: Fotozáťaž, Infoška a Sci-fi**. Zmyslom súťaží bolo zvyšovať motiváciu hráčov a viesť ich k aktívnej účasti v programe, oceniť individuálne schopnosti jednotlivcov a umožniť hráčskym skupinám zvyšovať svoje celkové skóre. Hlavným cieľom bolo informovať o problematike environmentálnych záťaží. Každá sprievodná súťaž mala vo svojom **štatúte** zadefinované pravidlá, postup, technické požiadavky, systém bodovania a hodnotenia súťažných príspevkov. **Téma a harmonogram** každej súťaže sa menil v závislosti od vyhláseného kola. Jednotlivé fázy súťaží boli: vyhlásenie súťažného kola; prihlasovanie súťažných príspevkov na portáli www.enviroza.sk; verejné hlasovanie na webovom portáli hry a cez facebook like (netýka sa súťaže Infoška); zasadnutie poroty, vyhlásenie výsledkov a udelenie bodov.

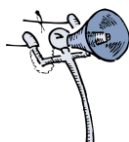


Fotozáťaž – súťaž o najlepšiu fotografiu

Štatút súťaže 2015/2016 – www.enviroza.sk

V školskom roku 2015/2016 bolo vyhlásené **1 súťažné kolo**:

FOTOZÁŤAŽ	
Téma	Zrevitalizované „brownfieldy“
Vyhlásenie súťaže	11.11.2015
Prihlasovanie fotografií na portáli www.enviroza.sk	Do 15. apríla 2016
Verejné hlasovanie	Do 15. mája 2016
Zasadnutie poroty, vyhlásenie výsledkov a udelenie bodov	Jún 2016



Infoška – súťaž o najlepšiu informačnú aktivitu



Štatút súťaže 2015/2016 – www.enviroza.sk

V školskom roku 2015/2016 bolo vyhlásené **1 súťažné kolo** s nasledujúcou **témou** a harmonogramom:

INFOŠKA	„Brownfieldy“
Vyhlásenie súťaže	30. januára 2016
Prihlasovanie fotografií na portáli www.enviroza.sk	Do 15. júna 2016
Zasadnutie poroty, vyhlásenie výsledkov a udelenie bodov	Jún 2016



Sci-fi – súťaž o najlepší vedecko-fantastický príbeh

Štatút súťaže 2015/2016 – www.enviroza.sk

V školskom roku 2015/2016 bolo vyhlásené **1 súťažné kolo** s nasledujúcou **témou** a harmonogramom:

SCI-FI	
Téma	„Brownfieldy“
Vyhlásenie súťaže	30. január 2016
Prihlasovanie fotografií na portáli www.enviroza.sk	Do 30. apríla 2016
Verejné hlasovanie	Do 30. mája 2016
Zasadnutie poroty, vyhlásenie výsledkov a udelenie bodov	Jún 2016

4.1 Propagácia, komunikácia a distribúcia



• **Metodické dni pre učiteľov:**

Metodické dni boli v školskom roku 2015/2016 realizované v mesiacoch január – marec 2015 a finančne boli podporené prostredníctvom projektu **Integrácia verejnosti do riešenia environmentálnych záťaží** v rámci aktivity 9. Školenia pre učiteľov (materských, základných a stredných) v oblasti environmentálnych záťaží. V rámci projektu sa realizovalo v spolupráci s rôznymi organizáciami rezortu školstva a kultúry (metodicko-pedagogické centrá, centrá voľného času a osvetové strediská) v rôznych častiach Slovenska celkovo **10 metodických dní**, kde sa pedagógovia oboznámili s metodikou školského programu.

Publicita programu ENVIRÓZA sa zabezpečovala v šk. roku 2015/2016 prostredníctvom distribúcie publikácie Riešenie environmentálnych záťaží na Slovensku, v ktorej je zverejnený článok ENVIRÓZA A 120 ZNEČISTENÝCH ÚZEMÍ ALEBO SLOVENSKOM SA ŠÍRI ENVIRÓZA (str. 48 – 51), prípadne aj prostredníctvom posterovej prezentácie projektu OSVETA počas nasledovných podujatí:

ROK 2015

- Nariadená opakovaná odborná príprava pre odborne spôsobilé osoby v zmysle zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Miesto konania: Polyfunkčný objekt Slovenskej zdravotníckej univerzity (SZU), Banská Bystrica

Termín konania: 8. október 2015

Posterová prezentácia projektov s problematikou EZ, distribúcia publikácie Riešenie EZ na Slovensku na podujatí.



- Odborná príprava na získanie osobitných kvalifikačných predpokladov požadovaných u zamestnancov obcí vykonávajúcich štátnu správu starostlivosti o ŽP na úseku ochrany prírody a krajiny

Miesto konania: Ústav vzdelávania a služieb, Bratislava

Termín konania: 28. októbra – 2. novembra 2015

Prezentácia Manažment environmentálnych zát'azí – Ing. Jaromír Helma, PhD.

Posterová prezentácia projektov s problematikou environmentálnych zát'azí (EZ), distribúcia publikácie Riešenie environmentálnych zát'azí na Slovensku (Riešenie EZ na Slovensku) na podujatí.

- Verejné prerokovanie správy o hodnotení a návrhu strategického dokumentu s celoštátnym dosahom (Štátny program sanácie environmentálnych zát'azí 2016 – 2021)

Miesto konania: ŠGÚDŠ, veľká sála, Mlynská dolina 1, Bratislava

Termín konania: 18. november 2015

Výstava posterov projektov SAŽP s tematikou EZ.

- Seminár k novele zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a súvisiacim predpisom

Miesto konania: SAŽP, Banská Bystrica

Termín konania: 19. november 2015

Posterová prezentácia projektov s problematikou EZ, distribúcia publikácie Riešenie EZ na Slovensku na podujatí.

- Konferencia Inspirujme se 2015

Miesto konania: Hotel Tatra Bratislava



Termín konania: 24. – 25. november 2015

Distribúcia publikácie Riešenie EZ na Slovensku na podujatí.

- Nariadená opakovaná odborná príprava pre odborne spôsobilé osoby v zmysle zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Miesto konania: Polyfunkčný objekt Slovenskej zdravotníckej univerzity (SZU), Banská Bystrica

Termín konania: 3. december 2015 – náhradný termín

Posterová prezentácia projektov s problematikou EZ, distribúcia publikácie Riešenie EZ na Slovensku na podujatí.

- Enviromagazín 05/2015 – článok o vyhodnotení 2. ročníka školského programu Enviroza Školáci zmapovali 116 environmentálnych zátŕaží a navštívili 53 školských zátŕaží (str. 24)

<http://online.fliphtml5.com/xwio/nfbs/#p=24>

- Enviromagazín 06/2015 – článok o exkurziách v rámci školského programu Enviroza Víťazi Envirozy navštívili baňu aj ekologické laboratóriá (str. 30)

<http://online.fliphtml5.com/xwio/ankb/#p=30>

ROK 2016

- Školenie pre pracovníkov okresných úradov životného prostredia v sídle kraja, ktorí plnia povinnosti v zmysle zákona č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej zátŕaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov



Slovenská agentúra životného prostredia
Centrum tvorby krajiny, environmentálnej výchovy a vzdelávania
Tajovského 28, 975 90 Banská Bystrica
Barbora Mistríková, Jaromír Helma, Elena Bradiaková
e-mail: info@enviroza.sk, tel: 048 43 74 165

www.enviroza.sk

Miesto konania: SAŽP, Banská Bystrica

Termín konania: 9. február 2016

Distribúcia publikácie Riešenie EZ na Slovensku na podujatí a posterová prezentácia projektov o EZ.

• **INTERSOL 2016**

Miesto konania: Lille, Francúzsko

Termín konania: 15. – 17. marec 2016

Bez účasti na konferencii, iba príspevok v zborníku konferencie o projektoch SAŽP v oblasti EZ.

Stránka konferencie <http://www.intersol.fr/edition2016.php>

• **Environmentálne záťaž** – Odborný seminár zameraný na praktické skúsenosti v oblasti riešenia environmentálnych záťaží

Miesto konania: Hotel Sorea Trigán, Štrbské Pleso, Vysoké Tatry

Termín konania: 21. – 22. marec 2016

Distribúcia publikácie Riešenie EZ na Slovensku na podujatí a posterová prezentácia projektov o EZ.

• **Seminár SANÁCIE V TEÓRII A PRAXI**

5. Praktické skúsenosti z prieskumov, monitoringu a analýzy rizika znečistených území – I

Miesto konania: Bratislava



Termín konania: 31. marca 2016

Distribúcia publikácie Riešenie EZ na Slovensku na podujatí.

- Prieskum v rámci štúdie Ex-post hodnotenie a prognóza prínosov pre krajiny EÚ-15 z implementácie kohéznej politiky v krajinách Vyšehradskej skupiny.

Vyplnenie on-line dotazníka o projekte Osveta v rámci prieskumu príjemcov kohéznej politiky pre štúdiu v mene Ministerstva rozvoja Poľskej republiky, v spolupráci s Úradom vlády SR.

Organizátor prieskumu: imapp Sp. z o. o., Poľsko

- Environmentálne záťaž – Odborná exkurzia pre študentov Slovenskej poľnohospodárskej univerzity/Environmentálne manažérstvo

Miesto konania: SAŽP, Banská Bystrica

Termín konania: 5. a 7. apríl 2016

Distribúcia publikácie Riešenie EZ na Slovensku na podujatí a posterová prezentácia projektov o EZ.

- Odborný seminár GEOHEALTH – Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva

Miesto konania: ŠGÚDŠ, Mlynská dolina 1, Bratislava

Termín konania: 27. apríl 2016

Distribúcia publikácie Riešenie EZ na Slovensku na podujatí a posterová prezentácia projektov o EZ.



- Vzdelávací program Ochrana prírody a krajiny – modul Územné plánovanie, urbanizmus a krajina

Miesto konania: SAŽP, Banská Bystrica

Termín konania: 13. a 14. apríl 2016

Distribúcia publikácie Riešenie EZ na Slovensku na podujatí.

- Seminár Environmentálne aspekty vo verejnom obstarávaní

Miesto konania: SAŽP, Banská Bystrica

Termín konania: 4. máj 2016

Distribúcia publikácie Riešenie EZ na Slovensku na podujatí.

- Konferencia Sanační technologie XIX.

Miesto konania: Třeboň, Česká republika

Termín konania: 18. – 20. máj 2016

Komentovaná posterová sekcia, príspevok v zborníku konferencie.

Stránka konferencie <http://www.ekomonitor.cz/seminare/2016-05-18-sanacni-technologie-xix>

- European Citizen Science Conference 2016

/Citizen Science – Innovation in Open Science, Society and Policy

Miesto konania: Kulturbrauerei Berlín, Nemecko

Termín konania: 19. – 21. máj 2016



Stránka konferencie <http://www.ecsa2016.eu/>

Prezentácia o školskom programe Enviroza na podujatí.

- Konferencie SEA/EIA 2016

Miesto konania: Grand Hotel Bellevue Horný Smokovec

Termín konania: 24. – 25. máj 2016

Posterová prezentácia projektov SAŽP v oblasti EZ, distribúcia publikácie Riešenie EZ na Slovensku na podujatí.

Stránka konferencie <https://www.enviroportal.sk/eia-sea-posudzovanie-vplyvov-na-zp/skolenia-pre-verjnostEIA>

- Medzinárodná konferencia Contaminated Sites 2016

Miesto konania: Hotel Bôrik, Bratislava

Termín konania: 12. – 13. september 2016

Výstava posterov o projektoch SAŽP v oblasti EZ a uverejnenie príspevkov v zborníku konferencie v AJ.

Stránka konferencie <http://contaminated-sites.sazp.sk/>

- Medzinárodná konferencia RemTech Europe

Miesto konania: RemTech EXPO Ferrara, Taliansko

Termín konania: 21. – 23. september 2016

Distribúcia materiálov o pripravovaných aktivitách SAŽP v oblasti EZ.



Stránka konferencie <http://www.remtechexpo.com/it/remtech/remtech-europe>)

• Študijná návšteva z talianskej agentúry SOGESID

Miesto konania: MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica

Termín konania: 28. – 30. september 2016

Prezentácia s informáciami o projektoch SAŽP v oblasti EZ, uverejnenie článku o študijnej návšteve vrátane fotogalérie (<http://www.sazp.sk/public/index/go.php?id=81&prm3=1060>)

• Zaslanie článku, pripomienok ku kapitole publikácie a dotazníka o Citizen Science 12. októbra 2016

Článok o Enviróze do kapitoly publikácie Citizen Science – Innovation in Open Science, Society and Policy, kapitola Citizen Science in Environmental Protection

EPA Citizen Science Interest Group Questionnaire: Strategy for using citizen science in Slovak Environment Agency

Článok The Enviróza School Programme. A Successful Example of the project using Citizen Science approach.

Dotazník Strategy for using citizen science in Slovak Environment Agency

5. Výsledky a vyhodnotenie

Školský program sa vyhodnocoval na viacerých úrovniach: **1. mapovanie environmentálnych záťaží** ako praktická - terénna časť programu, **2. sprievodné súťaže** ako doplnková informačná časť a **3. celkové výsledky hry**, t. j. poradie hráčskych skupín stanovené na základe súčtu bodov z predchádzajúcich úrovní.

5.1 Mapovanie environmentálnych záťaží



Mapovanie prebiehalo v troch krokoch: **1. Hľadaj** – výber environmentálnej záťaže zo zoznamu a jej lokalizácia; **2. Určuj** – zaznamenanie vybraných údajov o záťaži do tzv. identifikačného (ID) formulára priamo v teréne; **3. Skóruj** – publikovanie údajov o danej záťaži on-line a získanie príslušných bodov.

Hráčske skupiny mali možnosť mapovať environmentálne záťaže a zvyšovať svoje skóre **do 30. júna 2016**. V rámci časti mapovanie environmentálnych záťaží bola v roku 2015/2016 aktívna iba **1 hráčska skupina**, čiže skupina, ktorá publikovali aspoň jeden ID formulár environmentálnych záťaží.

Údaje publikované hráčskymi skupinami sa každoročne **vyhodnocujú** počas prázdninových mesiacov (júl, august). Publikované ID formuláre záťaží sa zobrazujú vo verejnej časti portálu Hraj.

5.1.1 Environmentálne záťaže z IS EZ

V školskom programe Enviroza počas školského roka 2015/2016 hráčske skupiny zmapovali 1 záťaž: 1 skládku priemyselného odpadu (skládku PO Levitex – Nixbrod). Je to environmentálna záťaž vybratá do školskej hry z Informačného systému EZ (IS EZ). Hráčska skupina správne identifikovala túto lokalitu v teréne, čoho dôkazom sú aj fotografie monitorovacích vrtov vybudovaných a zaradených do štátnej monitorovacej siete v rámci projektu, „Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky“, ktorý realizoval Štátny geologický ústav Dionýza Štúra. Za túto lokalitu sme hráčskej skupine prideliť plný počet bodov.

Vyhodnocovanie informácií, zverejnených skupinami o jednotlivých záťažach, realizoval Ing. Jaromír Helma, PhD. (špecialista EZ).

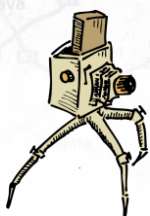
5.1.2 Školské environmentálne záťaže

Hráčskymi skupinami neboli pridané a zmapované v roku 2015/2016 žiadne tzv. školské environmentálne záťaže (EZ) a teda neboli publikované žiadne **ID formuláre**.



5. Sprievodné súťaže.

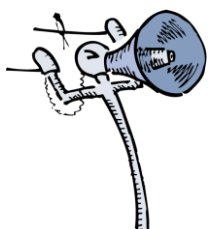
Každá sprievodná súťaž Envirozy má svoj štatút, tému a harmonogram daného kola, podľa ktorého sa realizuje. Súťažné príspevky a dokumentácia prezentujeme vo verejnej časti portálu Informuj. Do súťaží sa aktívne zapojilo (publikovalo aspoň jeden súťažný príspevok) 3 hráčke skupiny z celkového počtu 95 registrovaných škôl. Spolu publikovali **35 súťažných príspevkov**.



Fotozáťaž

Do prvého kola súťaže bolo prihlásených **29 fotografií** od **13 autorov**. Každý hráč (žiak, študent, učiteľ) mohol do súťaže prihlásiť maximálne 5 fotografií na vyhlásenú tému. Hodnotenie fotografií sa realizovalo v dvoch úrovniach: **1. verejné hlasovanie** prebiehalo on-line na webovom portáli hry a Facebook like. Po ukončení verejného hlasovania sa zostavilo poradie 10 „najfotografií“, tzn. fotografie s najväčším počtom hlasov - autori týchto fotografií získali extra body pre svoju hráčku skupinu; **2. odborná porota** zasadala v priestoroch SAŽP v Banskej Bystrici. Najviac bodov od porotcov získala fotografia s názvom **Bývalá stará kotolňa** od autora **René Martin Makiš** hráčkej skupiny Greenpeaces (Stredná odborná škola techniky a služieb, Tovarnícka 1609, Topoľčany). Autorka víťaznej fotografie získala **Cenu poroty** – 10 bodov pre svoju hráčku skupinu, diplom a vecnú cenu.

Protokol o vyhodnotení



Infoška

Do súťaže bolo prihlásených 0 videí. Ohodnotený nebol nik.



Protokol o vyhodnotení



Sci-fi – 1. kolo

Do súťaže bolo prihlásených **15 sci-fi príbehov** od **19 autorov** a **5 hráčskych skupín**. Hráčska skupina môže do súťaže prihlásiť maximálne 3 sci-fi príbehy v jednom kole. Za každý prihlásený príbeh automaticky získava 1 bod. Hodnotenie príbehov sa uskutočnilo na dvoch úrovniach: **1. verejné hlasovanie** prebiehalo on-line na webovom portáli hry a Facebook like. Po jeho ukončení sa zostavilo poradie 10 sci-fi príbehov s najväčším počtom hlasov. Autori týchto príbehov získali extra body pre svoju hráčsku skupinu; **2. odborná porota** hodnotila súťažné príbehy na základe nasledujúcich kritérií: a) cieľ a téma súťaže, b) originalita myslenia a kreativita, c) vedomosti o téme, d) pointa príbehu. Do užšieho výberu posunula päť príbehov, z ktorých hlasovaním zvíťazil príbeh „**Čo ďalej s továrňou?**“ od **Adriana Boldišová a Klaudia Medeková** z hráčskej skupiny **Greenpeaces** (Stredná odborná škola techniky a služieb, Tovarnícka 1609, Topoľčany). Autor príbehu získava **10 bodov** pre svoju hráčsku skupinu, diplom a vecnú cenu.

Protokol o vyhodnotení

5.2 Výsledky hry

Celkové skóre a **výsledné poradie hráčskych skupín** sa stanovilo na základe súčtu bodov získaných z: 1. mapovania environmentálnych záťaží (kapitola 5.1) a 2. sprievodných súťaží (kapitola 5.2):



Poradie	Hráčska skupina	Škola	Skóre
1.	Greenpeaces	Stredná odborná škola techniky a služieb, Tovarnícka 1609, Topoľčany	757
2.	Snežienky	Základná škola s MŠ, Komenského ulica 587/15, Poprad	676
3.	Mudrlanti	Základná škola, Komenského 23, Bardejov	509
4.	Tajkáči	Základná škola s MŠ, Tajovského ulica 2764/17, Poprad	376
5.	Kružok - Dobrovoľník - "Anjel"	Stredná odborná škola, Jarmočná 108, Stará Ľubovňa	148
6.	Špeciálna základná škola, SNP 49, Krompachy	Špeciálna základná škola, SNP 49, Krompachy	136

Hráčska skupina umiestnená na prvom mieste získava zaujímavé vecné ceny, ktoré budú zaslané poštou. Všetkým aktívnym hráčskym skupinám, ktoré publikovali aspoň jeden ID formulár záťaže alebo jeden príspevok do sprievodnej súťaže bude udelené **poďakovanie** za spoluprácu na riešení problematiky environmentálnych záťaží na Slovensku.

Výsledky hry budú zverejnené na začiatku školského roka 2015/2016 (september) spolu s vyhlásením nového ročníka školského programu!

5.2.1 Výsledky z oboch doteraz realizovaných ročníkov školského programu Enviroza

Ak by sme sa chceli pozrieť pre zaujímavosť, ako sa jednotlivým hráčskym skupinám darilo počas oboch ročníkov (2013/2014, 2014/2015, 2015/2016) školského programu Enviroza, uvádzame nasledovné skóre:



Poradie	Hráčska skupina	Škola	Skóre 2013/2014	Skóre 2014/2015	Skóre 2015/2016	Skóre celkové
1.	<u>Greenpeaces</u>	Stredná odborná škola techniky a služieb, Továrnicka 1609, Topoľčany	348	289	120	757
2.	<u>Snežienky</u>	Základná škola s MŠ, Komenského ulica 587/15, Poprad	323	353	0	676
3.	<u>Mudrlanti</u>	Základná škola, Komenského 23, Bardejov	0	476	33	509
4.	<u>Tajkáči</u>	Základná škola s MŠ, Tajovského ulica 2764/17, Poprad	148	228	0	376
5.	<u>Kružok - Dobrovoľník - "Anjel"</u>	Stredná odborná škola, Jarmočná 108, Stará Ľubovňa	148	0	0	148





6.		<u>Špeciálna základná škola, SNP 49, Krompachy</u>	133	3	0	136
----	--	--	-----	---	---	-----

5.3 Súhrnné štatistické údaje

Základné údaje a fakty o priebehu a výsledkoch **3.ročníka školského programu Enviroza** realizovaného školskom roku 2015/2016:

Prípravná fáza: júl 2015 – august 2016

Vyhlasenie nového ročníka súťaže Enviroza: 1. september 2015 – 30. jún 2016

Hodnotiaca fáza: júl – august 2016

Registrovaných hráčskych skupín (školy): 95

Počet nových zaregistrovaných škôl v školskom roku 2015/2016: 4

Aktívne školy v 3. ročníku súťaže: 3 (vypublikovali aspoň jeden ID formulár záťaže alebo súťažný príspevok).

Zapojených hráčov v hráčskych skupinách: 57 žiakov so svojim pedagógom.

Návštevnosť portálu: v monitorovanom období (september 2015 – jún 2016) bolo celkový počet zobrazených stránok: 24122. Pričom priemerný počet pri jednom nahliadnutí je cca 4.8 stránky.

Návštevnosť jednotlivých krajín v portáli: SVK (3434), USA (368), Neurčené krajiny (335), United Kingdom (154), Russia (72), China (66), Czech Republic (63), Nemecko (59) a ďalšie krajiny.

Najviac navštívená stránka portálu Enviroza: <http://www.enviroza.sk/informuj> a to 2938 návštevníkmi.

Najviac navštevovaný portál bol: v mesiaci november 2015 a v máji 2016.

Environmentálne záťaže: zmapovaná 1 lokalita (1 – z IS EZ, 0 – školské)

ID formuláre záťaží: publikovaných 1 jedinečný formulár.



5.3.1 Sprievodné súťaže

Vyhlasené súťaže: 3 súťaže, (Fotozáťaž, Infoška, Sci-Fi)

Prihlásené príspevky: 35 (Fotozáťaž 29; Infoška – 0; Sci-fi – 6)

Zapojené hráčske skupiny: 3

Zapojení hráči (učitelia, žiaci, študenti): 60

Najviac bodov získaných zo sprievodných súťaží podľa hráčskej skupiny: 108
(Greenpeaces)

6. Príprava nového ročníka

Štvrtý ročník súťaže resp. programu Enviroza a jej sprievodných súťaží sa pripravuje počas prázdninových mesiacov júl a august 2016.

Zoznam environmentálnych záťaží – zoznam 501 záťaží vybraných z IS EZ sa nebude meniť a zostane rovnaký aj v 4. ročníku (pôvodným zámerom bolo stiahnutie zmapovaných záťaží z hry a doplnenie zoznamu novými záťažami). Dôvodom tohto rozhodnutia je fakt, že z IS EZ bol už na začiatku hry vybraný takmer maximálny počet environmentálnych záťaží, ktoré spĺňajú kritérium bezpečnosti z hľadiska pohybu na lokalite.

Skóre hráčskych skupín – sa bude vyhodnocovať na dvoch úrovniach ako: 1. skóre dosiahnuté v aktuálnom ročníku a 2. skóre dosiahnuté spolu vo všetkých ročníkoch. Šancu bodovať tak budú mať aj novo zapojené školy. Na druhej strane školy, ktoré si vyčerpali možnosti mapovania environmentálnych záťaží vo svojom okolí už počas predchádzajúcich ročníkov, sa môžu pokúsiť zvyšovať svoje celkové skóre návštevou vzdialenejších lokalít a zapájaním sa do sprievodných súťaží. Ak však nebudú aktívne v aktuálnom ročníku, tak nebudú klasifikované, t.j. nebudú môcť byť ocenené, aj keby mali vysoký bodový zisk z viacerých predchádzajúcich ročníkov. Ich skóre bude mať iba informatívny charakter.

Pravidlá hry – Hra bude naďalej obsahovať tieto body: *5. Organizátor má právo strhnúť hráčskej skupine body za zavádzajúce, nepresné alebo nedostatočne vyplnené ID*



formuláre zátáží a 6. Organizátor má právo vyradiť školskú zátáž z hry a strhnúť hráčskej skupine body v prípade, že nespĺňa stanovené kritériá.

Školské environmentálne zátáže – do systému bodovania školských zátáží v časti **Skóruj** bude naďalej doplnená veta v znení: „V prípade, že zátáž sa už v IS EZ nachádza, jej bodová hodnota bude posúdená individuálne“. Niektoré školské lokality boli z predchádzajúcich ročníkov z hry vyradené, ide hlavne o bezpečnosť alebo neopodstatnenosť problému. Z dôvodu archivácie budú v **zozname** naďalej uvádzané, ale sa nebudú určovať. Taktiež GPS súradnice sú pre hráčov pomôckou pre nájdenie envirozátáže, avšak nemusia sa environmentálna zátáž vyskytovať presne v danom bode, ktorý je GPS súradnicami určený. Odporúčame hráčom do budúca, aby boli všímavejší, pretože možno tá správna lokalita je len pár krokov, metrov ďalej.

Stav environmentálnych zátáží – k jednotlivým zátážiam z IS EZ, nachádzajúcim sa v **zozname**, bola doplnená informácia o ich stave, či ide o pravdepodobnú, potvrdenú, sanovanú (rekultivovanú) lokalitu alebo ich kombináciu. Dôvodom je pomôcť hráčskym skupinám správne lokalizovať a určiť zátáž v teréne. V prípade sanovaných lokalít by mali byť hráči v teréne ostražitejší, všímavejší, pretože v teréne nemusia nájsť žiadne vizuálne indície.

ID Formuláre – upozorňujeme hráčov všetkých skupín, že je potrebná kontrola ID formulárov, ktoré idú publikovať, pretože predchádzajúcich ročníkoch súťaže sa v pomerne veľkom množstve vyskytli chybné vyplnené formuláre napr. na čerpace stanice a vo formulári bolo písané o skládke komunálneho odpadu alebo hnojisku a pod. Je dôležité všímať si druhy EZ a správne ich pomenúvať. Zároveň upozorňujeme hráčov pri fotografovaní EZ, aby odfotovali hlavne zátáž, aby sa dal určiť a popísať jej stav v súčasnosti. Zároveň bude vhodné, ak hráčske skupiny zachytia fotografom aj jej okolie. Nie všetky fotografie, ktoré boli publikované, majú výpovednú hodnotu danej lokality.



Kvalita fotografií – aj naďalej je potrebné, aby v on-line ID formulároch zátáží a prihlasovacích formulároch vo Fotozátáži (štátute súťaže) hráči aj v 4. ročníku zverejňovali fotografie v dostatočnej kvalite – min. (1 MB) a max. (3 MB) veľkosti. V opačnom prípade formulár nebude uložený ani zaslaný učiteľovi na autorizáciu.

Propagácia programu – bude zabezpečovaná prostredníctvom metodických dní pre učiteľov, na odborných podujatiach v oblasti environmentálnej výchovy, vzdelávania a

7. Záver

3. ročník školského programu Enviroza môžeme opísať ako prospešný a motivujúci. Hráčske skupiny navštívili síce iba 1 environmentálnu zátáž z informačného systému, no na druhej strane aktívne sa zapájali do sprievodných súťaží. Veríme, že záujem o praktickú – terénnu časť školskej hry sa v nasledujúcom ročníku opäť stane centrom záujmu hráčskych skupín.

Motivácia Envirozy nespočívala ani tak v zbieraní bodov a súperení medzi školami, ako vo vedení hráčskych skupín. Za podporu žiakov a študentov pre hru ďakujeme práci pedagógov.

Tešíme sa na spoluprácu v 4. ročníku Envirozy.

SAŽP 14. novembra 2016
realizačný tím