

ENVIRONMENTÁLNY AKČNÝ PLÁN ŠKOLY

Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44, Košice

Prioritná téma : VODA

Certifikačné obdobie – školské roky:

2025/2026 – 2026/2027

Meno a priezvisko koordinátora programu na škole:

Ing. Jaroslava Richterová
Ing. Marta Greňová

Kontaktné údaje (email, telefón):

richterova@spseke.sk 0903542707
grenova@spseke.sk 0902104129

EAP konzultovala a písomne schválila :

RNDr.Lenka Elečková PhD.

Dátum schválenia EAP:

22.4.2026

ČO STE ZISTILI V AUDITE?

(vo vzťahu k téme certifikačného obdobia)

Silné stránky

Slabé stránky

Škola je napojená na verejný vodovod a kanalizáciu

Škola nemá zavedené opatrenia ako perlátory na batériách

Spotreba vody sa meria vodomermom pred hlavným vchodom školy - raz mesačne

Nie je využívaná dažďová voda, studňa ani špeciálny rozvod úžitkovej vody

Používajú sa prevažne pákové batérie

Neexistujú informačné kampane a upozornenie na šetrenie vody v priestoroch školy

Používajú sa prevažne WC splachovače s dvojfázovým splachovaním a pisoáre so splachovacím tlačidlom	Nepoužívajú sa ekologické čistiace prostriedky
Zavedený monitoring spotreby vody a pravidelné kontroly porúch	
Rýchle opravy kvapkajúcich kohútikov a porúch.	

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.

Spotreba vody:

2025/2026 :

Spotreba vody: škola 446,25m³ / za 3 mesiace

Internát 573,75m³ / za 3 mesiace

Jedáleň 255,0 m³ / za 3 mesiace

Spolu: 1275 m³; Spotreba za 1 mesiac 425 m³

Rok 2024/2025 : 4156 m³, počet osôb : 831 žiakov + 107 zamestnancov, **4,43 m³/spotreba na 1 osobu** (započítané sú mesiace september - jún - školský rok)

Rok 2023/2024 : 3917 m³, počet osôb : 828 žiakov + 108 zamestnancov, **4,18 m³/spotreba na 1 osobu** (započítané sú mesiace september - jún - školský rok)

Rok 2022/2023 : 3927 m³, počet osôb : 826 žiakov + 107 zamestnancov, **4,421 m³/spotreba na 1 osobu** (započítané sú mesiace september - jún - školský rok)

Spotrebu zisťujeme podľa faktúr, mesačné sledovanie vodomera.

Detailná spotreba po mesiacoch je v Audite VODA (dokument v Exceli , kde je podrobné spracovanie po jednotlivých mesiacoch)

Vodovodné batérie, WC a pisoárové splachovače:

Batérie:

Škola:	Batéria s kohútikmi : 11	Batéria páková : 149	Batéria na fotobunku: 6
Školský internát:	Batéria s kohútikmi : 5	Batéria páková : 78	Batéria na fotobunku: 2
Školská jedáleň:	Batéria s kohútikmi : 0	Batéria páková : 10	Batéria na fotobunku: 0
SPOLU:	Batéria s kohútikmi : 16	Batéria páková : 237	Batéria na fotobunku: 8

WC splachovače:

Škola:	s 2-fázovým splachovaním : 53	s 1-fázovým splachovaním: 0	s nádržkou hore : 2
Školský internát:	s 2-fázovým splachovaním : 16	s 1-fázovým splachovaním: 3	s nádržkou hore : 1
Školská jedáleň:		s 1-fázovým splachovaním: 1	
SPOLU:	s 2-fázovým splachovaním : 69	s 1-fázovým splachovaním: 4	s nádržkou hore : 3

Pisoárové splachovače:

Škola:	pisoár so splachovaním na fotobunku: 3	pisoár so splachovacím tlačidlom/časový spínač : 25
Školský internát:	pisoár so splachovaním na fotobunku: 0	pisoár so splachovacím tlačidlom/časový spínač : 12
Školská jedáleň:	pisoár so splachovaním na fotobunku: 0	pisoár so splachovacím tlačidlom/časový spínač : 0
SPOLU:	pisoár so splachovaním na fotobunku: 3	pisoár so splachovacím tlačidlom/časový spínač : 37

Použitie agresívnych čistiacich prostriedkov:

Agresívne čistiace prostriedky (09/2025 – 2/2026)

Druh	Množstvo	Skola	Internát	Kuchyňa	Spolu	Spotreba/Mesiac
TENY 400gr čist. prášok/sypačka	ks	42	12	24	78	13
FIXINELA 500ml	ks	147	36	12	195	32,5
Sanitol dez. čistič sprej 500ml sprej	ks	42	15	12	69	11,5
Sanitol dez. čistič na podlahy a plochy 1000ml	ks	168	50	12	230	38,3
SAVO WC 750ml	ks	84	24	6	114	19
SODA KRYŠTALICKÁ 1kg	ks	42	12		54	9
AJAX 1L	ks	42	12		54	9
Tablety do pisoára 1kg	ks	36	12		48	
SIFO 500g	ks	42	12		54	8
REAL 600 g	ks	42	12	72	126	21
SAVO proti plesni 500 ml s rozprašovačom	ks	42	12	24	78	13
RAJON 1L	ks	84	24		108	18
Prášok na pranie STRONG 600g	ks			6	12	12
PULIRAPID 750ml	ks			12	48	48
GRILPUR TOTAL 400ml	ks			48	36	36
TORO pasta	ks			36	66	66
SAVO Perex 1,2L	ks			66	72	72
SAVO ORIGINAL 1,2L	ks			72	120	120
JAR 900 ml	ks			120	24	24
CLIN na okná 500ml	ks			24	6	6
Ekolab- umývací prost. do umývačky 25kg	ks			6	12	12

Žiaci ekohliadok graficky spracovali a vytlačili **informačný leták o šetrení vody** na škole a školskom internáte a v spolupráci s p. školníkom umiestnili 50 plagátov do každej miestnosti školy, školského internátu a školskej jedálne. Leták informuje 100% komunity školy o spôsobe šetrenia vody pri umývaní rúk. Študenti vytvorili 2 druhy edukačných plagátov.

Žiaci kolégia pripravili **informačné video o dôležitosti vody pre život a potreby šetrenia vody**. Ide o edukačný materiál pre študentov, pedagogických a nepedagogických zamestnancov, teda pre 100% komunity školy, ktoré bolo zverejnené a stránke školy a Instagrame v januári 2026: https://www.instagram.com/p/DT_N6iOiDA6/

KONCOVÝ STAV

CIEĽ 1

Znížiť spotrebu vody v škole, školskom internáte a v jedálni o 5% do konca mája 2027.

	Z - Zodpovedná osoba: T - Termín	Ukazovateľ	Monitoring
--	---	-------------------	-------------------

<p>Aktivita 1 <i>Príprava otázok pre monitorovanie informovanosti žiakov o téme voda</i></p>	<p>Z: T. Sabol, K. Strapková, E. Šoltésová, S. Molčanyiová, J. Richterová (žiaci a učiteľ kolégia) T: február 2026 (aktivita bude vykonaná 2x ročne)</p> <p>Opakovaná aktivita: február 2027 (monitoring aktivity)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • príprava ankety na tému voda • rozhovory so žiakmi a učiteľmi školy • spracovanie videa 	<ul style="list-style-type: none"> • aktivita bola uskutočnená v týždni 2.2.2026 - 6.2.2026 • spracovanie videa a na stránke školy /FB/Instagrame umiestnenie • https://www.spseke.sk/studium/ • https://www.spseke.sk/skola/index.php/2-uncategorised/734-zelena-skola • Výsledok, dosah v podobe videní videa je viac ako 5000 ľudí. • https://www.instagram.com/reel/DUY0gbrCHbJ/
<p>Aktivita 2 <i>Exkurzia do environmentálneho centra Tisza, Poroszló (najväčšie sladkovodné akvárium v Európe)</i></p>	<p>Z: Ing. J. Trnková, Mgr. J. Geročová, PaedDr. J. Očkaiková a žiaci školy T: október 2025</p> <p>Aktivita bude opakovaná 1x ročne (október 2027)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zážitky, vedomosti a poznatky o kolobehu vody v prírode, vodnom ekosystéme, živočíchoch a rastlin • aktivity sa zúčastnilo 52 žiakov školy 	<ul style="list-style-type: none"> • aktivita bola uskutočnená 01.10.2025 • informácia na stránke školy: https://www.spseke.sk/studium/index.php/9-aktuality/861-vylet-do-poroszlo-2025
<p>Aktivita 3 <i>Zelené Vianoce na škole</i></p>	<p>Z: učители a žiaci z kolégia T: december 2025,</p> <p>Aktivita bude opakovaná 1x ročne (december 2027)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • nástenka s tipmi a výzvami na ekologické Vianoce • anketa na chodbách školy na tému voda 	<ul style="list-style-type: none"> • v rámci programu "Vianoce na škole" sme realizovali 18. a 19. 12. 2025 viacero menších "zelených" aktivít • informácia na stránke školy https://www.spseke.sk/studium/i

		<ul style="list-style-type: none"> • propagačný plagát k Zeleným Vianociam • do akcie sa zapojí 50 % školskej komunity • každý žiak a pracovník školy použije vlastný pohár na čaj a grog, ktorý pripravia žiaci 	index.php/9-aktuality/924-zelene-vianoce-na-nasej-skole
Aktivita 4 <i>Projektový deň , zameraný na tému voda</i>	<p>Z: Ing. J. Richterová, Ing. M. Greňová + študenti duálneho pomaturitného vzdelávania, Zástupcovia firmy DT SYSO s.r.o. Košice</p> <p>T: december 2025</p> <p>Aktivita bude opakovaná 1x ročne: plánovaná na december 2026</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zapojených 27 žiakov duálneho pomaturitného vzdelávania • spracovanie a prezentovanie enviro projektov v rámci projektového manažmentu metódou Design Thinking pred zástupcami spoločnosti Deutsche Telecom s.r.o., Košice 	<ul style="list-style-type: none"> • aktivita bola uskutočnená v mesiaci november . december • informácia na stránke školy https://www.spseke.sk/studium/index.php/9-aktuality/918-zelene-riesenia-v-praxi-projektovy-den-plny-napadov-a-spoluprace
Aktivita 5 <i>Deň vody na škole a v internáte</i>	<p>Z: žiaci zo SPŠE a učitelia kolégia)</p> <p>T: marec 2026 (aktivita bude vykonaná na dvoch miestach)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • do aktivity bolo zapojených 20 žiakov a 30 žiakov školského internátu 	<ul style="list-style-type: none"> • aktivita bola uskutočnená 23. marca 2026 • informácia na stránke školy https://www.spseke.sk/studium/index.php/9-aktuality/958-den-vody


	Aktivita bude opakovaná 1x ročne (plán marec 2027)		
Aktivita 6 <i>Kontrola tesnení na vodovodných batériách</i>	Z: školník SPŠE, údržbár ŠI T: priebežne počas certifikačného obdobia 2025 - 2027	<ul style="list-style-type: none"> • 1x mesačne budú kontrolované všetky vodovodné batérie a splachovače v škole, školskom internáte a školskej jedálni • budú vedené záznamy o poruchách • odstránenie porúch a ich zápis do evidencie porúch 	<ul style="list-style-type: none"> • kniha porúch a opráv
Aktivita 7 <i>Ekocentrum SOSNA - exkurzia na tému Domy pre budúcnosť (učitelia)</i>	Z: Ing. J. Richterová, Ing. M. Greňová T: 2.7.2026 (aktivita bude opakovaná 1x ročne)	<ul style="list-style-type: none"> • náučno-interaktívna exkurzia pre učiteľov a vychovávateľov školy • na prvej exkurzii sa zúčastní 25 pedagogických pracovníkov • zameranie na tému voda 	
Aktivita 8 <i>Ekocentrum SOSNA - výučbový program VODA (žiaci)</i>	Z: Ing. J. Richterová, Ing. M. Greňová T: 22.5, 26.5, 29.5.2026	<ul style="list-style-type: none"> • výučbový program pre 75 žiakov na tému voda (klimatické záhrady, šetrenie 	

	(aktivita bude opakovaná 1x ročne)	vody, ako manažovať vodu na pozemku,)	
Aktivita 9 <i>Ekocentrum SOSNA - dobrovoľnícke aktivity pre žiakov a učiteľov (čistenie jazierka...)</i>	Z: Ing. J. Richterová, Ing. M. Greňová T: marec - jún 2026 september - november 2026	<ul style="list-style-type: none"> • pomocné práce v ekocentre pri čistení jazierka, • dobrovoľnícke aktivity budú zamerané pre 50 žiakov duálneho pomaturitného štúdia 	
Aktivita 10 <i>Vzdelávací workshop - Spláchnutím sa to nekončí</i>	Z: Ing. J. Richterová T: 13.4.2026	<ul style="list-style-type: none"> • interaktívna prednáška pre celú komunitu školy v spolupráci s Fakultou materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE • účasť 55 žiakov 2. ročníka, 5 pedagógov školy 	<ul style="list-style-type: none"> • aktivita bola 13. apríla 2026 • informácia na stránke školy https://www.spseke.sk/studium/index.php/9-aktuality/968-splachnutim-to-nekonci
Aktivita 11 <i>Vzdelávací workshop - Zelené riešenie pre čistenie podzemnej vody</i> <i>Téma : nulový odpad</i>	Z: Ing. J. Richterová T: 17.4.2026 Aktivita bude opakovaná 2- 3 x ročne.	<ul style="list-style-type: none"> • informácie o zdrojoch znečistenia podzemnej vody, spôsoboch čistenia - najmä pasívne čistenie, • pokus, na akom princípe to funguje a aké materiály sa na to používajú , • študenti si urobia experiment na vzorke 	<ul style="list-style-type: none"> • aktivita bola 17. apríla 2026 • aktivity sa zúčastnilo 15 žiakov školy + 1 pedagóginformácia na stránke školy https://www.spseke.sk/studium/index.php/9-aktuality/972-reaktivne-bariery-zelene-riesenia-pre-cistenie-podzemnej-vody

		<p>znečistenej vody, ktorú by mali vyčistiť</p> <ul style="list-style-type: none"> • interaktívna prednáška pre celú komunitu školy v spolupráci s Fakultou materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE 	
<p>Aktivita 12 <i>Vytvorenie plagátov v anglickom jazyku - Množstvo spotreby vody na výrobu jedného trička</i></p>	<p>Z: Mgr. J.Fričová (učiteľka z kolégia) T: apríl 2026</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 60 (4 skupiny) žiakov vypracuje v Canve plagáty, ktoré poukazujú na veľkú spotrebu vody, • aktivita je pre žiakov 1.a 3. ročníka uskutočnená v období apríl -jún 2026 • 10 najkrajších plagátov bude umiestnených na chodbách školy. Článok o aktivite bude na stránke školy a Instagrame. 	
<p>Aktivita 13 <i>Exkurzia do Vodárenského múzea vo VVS, a.s. závod Michalovce, spojená s návštevou čističky vôd</i></p>	<p>Z: Ing. J. Trnková, Ing. E. Mešterová, Mgr. A. Kucková a žiaci školy) T: marec 2026</p>	<ul style="list-style-type: none"> • uvidia reálny kolobeh vody od vodného zdroja (prameň, studňa) po 	<ul style="list-style-type: none"> • aktivita bola 17. apríla 2026 • 55 žiakov (2 triedy-1.ročníka) a 2 pedagógovia školy

	Aktivita bude opakovaná 1x ročne	<ul style="list-style-type: none"> príchod vody do domácnosti zvýši sa ich environmentálne povedomie o vode, pohľad do histórie vývoja technológií 	<ul style="list-style-type: none"> informácia na stránke školy https://www.spseke.sk/studium/index.php/9-aktuality/952-od-pramena-po-kohutik
Aktivita 14 <i>Výzva pre žiakov – najlepší plagát pre ŠI na motiváciu <u>šetriť vodou pri umývaní a hlavne pri sprchovaní</u> – najlepší plagát bude odmenený sladkou odmenou</i>	Z: všetci vychovávatelia v ŠI T: máj 2026	<ul style="list-style-type: none"> motivácia žiakov k šetreniu s vodou v internáte 	
Aktivita 15 <i>Vytvoriť bylinkovú a okrasnú záhradu na školskom dvore ŠI a na polievanie využiť nazberanú dažďovú vodu</i>	Z: všetci vychovávatelia v ŠI T: apríl-jún 2026	<ul style="list-style-type: none"> bylinky zo záhrady využiť v internáte napríklad do vodných džbánov, čím motivujeme žiakov k zníženiu nákupov vody v plastovej fľaši. 	
Aktivita 16 <i>Vybudovať napájadla pre vtákov, drobný hmyz a ježkov na školskom dvore v internáte</i>	Z: všetci vychovávatelia v ŠI T: máj – jún 2026	<ul style="list-style-type: none"> inštalácia za moci ekohliadky prepojenie odbornej praxe a zelených riešení pri tvorbe napájadiel 	

<p>Aktivita 17</p> <p><i>Oboznámenie študentov so Zelenou školou</i></p> <p>(aktivity v triedach):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kahoot kvízy • Prepojenie s odborom - nápady v skupinách (Ako by sme my, elektrotechnici, vedeli ušetriť vodu v škole alebo doma?); • Vodná stopa produktu (3 kroky, kde sa minie voda, kým použijeme určitú, resp. zadanú vec 	<p>Z: E.Hetešová, K.Strapková, S. Molčanyiová, E.Šoltésová Mgr.S. Pučanová</p> <p>T: apríl - jún 2026</p>	<ul style="list-style-type: none"> • rovesnícke vzdelávanie na triednických a suplovaných hodinách 	
<p>Aktivita 18</p> <p><i>Informatívne video pre študentov a učiteľov</i></p>	<p>Z: T.Sabol (žiak z kolégia Zelenej školy)</p> <p>T: apríl-máj 2026</p>	<ul style="list-style-type: none"> • informačné video o všetkých aktivitách, ktoré zelená škola robí na škole • video bude zamerané aj na potrebu šetrenia vody v našom okolí 	

<p>Aktivita 19 <i>Informačné stretnutie pre žiakov ubytovaných v školskom internáte o téme VODA a je šetrení</i></p>	<p>Z: J.Richterová, Ing. M.Greňová, Z.Gmitrová, A.Husárová + žiaci ŠI (učiteľky a žiačka z kolégia Zelenej školy) T: február 2026</p> <p>Aktivita bude opakovaná na začiatku školského roka pre nových ubytovaných študentov.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • predstavenie projektu, jeho ciele a význam pre našu školu – teda ako aj my môžeme prispieť k udržateľnejšiemu a zodpovednejšiemu prístupu k životnému prostrediu, • interaktívne aktivity, ktoré hravou formou ukážu, prečo je dôležité šetriť vodou a ako aj malé zmeny v správaní môžu mať veľký vplyv na jej úsporu, • účasť 100 žiakov, ktorí bývajú v školskom internáte 	<ul style="list-style-type: none"> • video bolo uverejnené na stránke školy  <ul style="list-style-type: none"> • https://www.spseke.sk/studium/index.php/9-aktuality/945-mala-zmena-v-spravani-velky-rozdiel-v-spotreb
<p>Aktivita 20 <i>Inštalácia zberných nádob na zachytávanie dažďovej vody</i></p>	<p>Z: : školník SPŠE, Ing. M. Schvarzbacher T: september 2026</p>	<ul style="list-style-type: none"> • umiestnenie 3 – 4 zberných nádob na dažďovú vodu • inštalácia za moci ekohliadky • využitie vody na polievanie bylinkovej záhrady na školskom dvore ŠI 	

Aktivita 21 <i>Inštalácia perlátorov a úsporných zariadení</i>	Z: : školník SPŠE, údržbár, Ing. M. Schvarzbacher – vedenie školy T: jún 2026	<ul style="list-style-type: none">• zvýšiť efektívnosť využívania vody• nainštalovanie perlátorov v 100 % priestoroch školy	•
--	--	--	---