

Úsporné šetřiče a regulátory Eco Water Saving®

#setrivodou: Každá kapka se počítá.

Vodní audit

ZŠ Cihelní

Statutární město Bruntál



Úsporné šetřiče a regulátory Eco Water Saving®

Prohlídka objektu:

7.9.2022 v době od 11.00 – 13:00 hod.

Základní škola Bruntál, Cihelní 6, příspěvková organizace

Cihelní 1620/6, 792 01 Bruntál

Mgr. Bc. Jiří Pozdíšek, ředitel

Přítomní účastníci:

ZŠ Bruntál, Cihelní

Mgr. Bc. Jiří Pozdíšek

Eco Water Saving

Miroslav Beinhauer | Energetický manažer CZ

Rozsah prací:

Prohlídka všech zájmových budov pro aplikaci úspornějších systému pro šetření vodních zdrojů.

Posouzení, zda lze na stávajících zařízeních provést montáž šetřičů.

Návrh řešení, kde je nutné upravit nebo vyměnit stávající zařízení tak, aby šli nainstalovat šetřiče.

Stanovení počtu kusů šetřičů.

Stanovení počtu kusů a druhů stávajícího zařízení, které je třeba vyměnit.

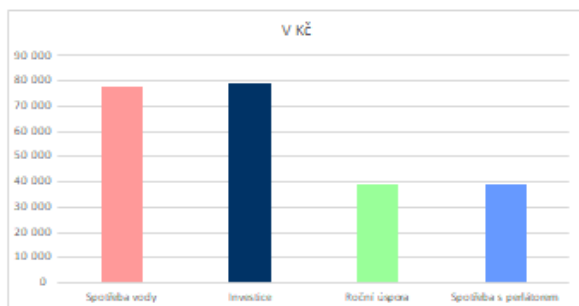
Změření stávajících průtoků vody na zařízení.

Kontrolní instalace šetřičů pro stanovení nastavení a odsouhlasení vhodných průtoků vody.

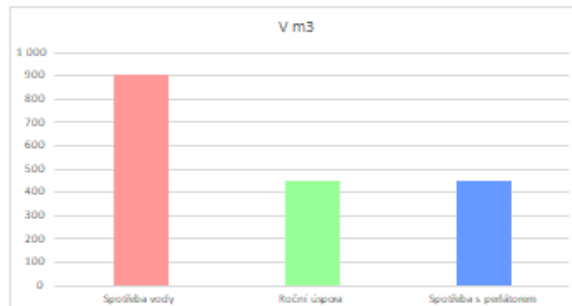
Návrhem opatření, cenová kalkulace, předpokládaná úspora a doba návratnosti investice.

Úsporné šetřiče a regulátory Eco Water Saving®

KALKULACE ÚSPORY VODY ZŠ Bruntál, Cihelní 2021



V Kč	
Spotřeba vody	77 578
Investice	79 338
Roční úspora	38 789
Spotřeba s perliátorem	38 789



V m3	
Spotřeba vody	907
Roční úspora	454
Spotřeba s perliátorem	454

ZŠ Bruntál, Cihelní	Roční spotřeba v m3	Roční spotřeba v Kč	Investice v Kč	Roční úspora vody v %	Roční úspora vody v Kč	Roční úspora vody v m3	Roční spotřeba vody v Kč	Roční spotřeba vody v m3	Návratnost investice v měsících
	907	77 578	79 338	50%	38 789	454	38 789	454	24,89



Ministerstvo životního prostředí
České republiky



Prověřená
Společnost
2021

Vypracoval	
Eco Water Saving s.r.o.	
Miroslav Beinhauer	
28.října 420/4	
Teplice, 415 01	
IČO: 06680941	
DIČ: CZ06680941	

Kalkulace úspor vody:

Na vypočítané úspory může mít zásadní vliv

Havárie vody v objektu

Změna cen vody a energií

Zvýšení nebo snížení počtu žáků

Zavření školy v důsledku covidových opatření



Úsporné šetřiče a regulátory Eco Water Saving®

Cenová nabídka úsporných šetřičů Eco Water Saving®:

NABÍDKA

MZL-22-156

Dodavatel:

Eco Water Saving s.r.o.

28. října 420/4

41501 Teplice

Česká republika

IČO: 06680941

DIČ: CZ06680941



Kontaktní údaje:

+420 226 288 278

info@setrivodou.cz

www.setrivodou.cz

Odběratel:

**Základní škola
Bruntál, Cihelní 6**

Cihelní 1620/6

79201 Bruntál

Česká republika

IČO: 66145309

Kontaktní osoba:

Mgr. Bc. Jiří Pozdíšek

554 77 30 61

zsbrcihe@zscihelni.cz

Položka	Množ.	Cena/jednotku	Celkem	Sazba DPH	Celkem vč. DPH
Šetřič na umyvadlovou baterii M22 – antivandal 4l	116	260,00 Kč	30 160,00 Kč	21 %	36 493,60 Kč
Šetřič na umyvadlovou baterii M24 – antivandal 4l	26	255,00 Kč	6 630,00 Kč	21 %	8 022,30 Kč
WC stop – Šetřič na toalety	46	350,00 Kč	16 100,00 Kč	21 %	19 481,00 Kč
Sprchový omezovač Eco Water Saving 6l	6	270,00 Kč	1 620,00 Kč	21 %	1 960,20 Kč
Klíč k šetřičům M24 ANTIVANDAL	2	66,00 Kč	132,00 Kč	21 %	159,72 Kč
Klíč k šetřičům M22 ANTIVANDAL	2	66,00 Kč	132,00 Kč	21 %	159,72 Kč
Ochranná Eco známka Šetříme vodu	15	33,00 Kč	495,00 Kč	21 %	598,95 Kč
Instalace šetřiče na umyvadlovou baterii	142	50,00 Kč	7 100,00 Kč	21 %	8 591,00 Kč
Instalace šetřiče na sprchovou hadici /hlavici	6	50,00 Kč	300,00 Kč	21 %	363,00 Kč
Instalace šetřiče do toalety	46	50,00 Kč	2 300,00 Kč	21 %	2 783,00 Kč
Doprava, zaškolení montáže a údržby	40	15,00 Kč	600,00 Kč	21 %	726,00 Kč

Rozpis DPH

Sazba %	Základ	Daň
21 %	65 569,00 Kč	13 769,49 Kč

Konečná cena: 65 569,00 Kč

Konečná cena vč. daně: 79 338,49 Kč



✓
**VLASTNÍ
TECHNOLOGIE**

Úsporné šetřiče a regulátory Eco Water Saving®

Závěrečná ustanovení:

Udělali jsem spolu inventurní soupis zařízení, u kterých doporučuji vyměnit perlátory za šetřiče. Bohužel žádné z namontovaných zařízení nemá nainstalovaný šetřič. **Nejmenší naměřená spotřeba byla 8l/min.** Soupis potřebného věrohodně naleznete v cenové nabídce.

- Na všech 142x umyvadlech byl na naměřený větší průtok než je nezbytně nutné, nejčastěji se pohybovala okolo 16l/min, tudíž předpokládána úspora bude činit více než 50% v průměru
- Na 46x toaletách není aplikován žádný šetřič, jedná se o úsporu min. 25% až 75%, podle typu zařízení
- Na 6x sprchách lze ještě namontovat dodatečný šetřič, kde se jedná také minimálně o 50%

Doporučení

- Osazení šetřičů na všechny umyvadlové baterie (šetřič na vodovodní baterie průtok 4l/min)
- Osazení regulátoru průtoku do sprch
- Instalaci WC STOP nebo ECO WC sáčků do toalet
- Konzultace smartmeteringu

Náklady na pořízení šetřičů vody Eco Water Saving® do provozu školy včetně montáže jsou **Kč 79.338,49 s DPH.**

Vypočítaná možná **roční úspora vody** na provozu školy je odhadem **454 m3/rok, tj. Kč 38.789,-.**

Doba **návratnosti investice je 24,9** měsíce za předpokladu plného provozu. Odhad a kalkulace návratnosti je navázána na faktury z roku 2021, **letos už je cena vodného a stočného zhruba o 10% vyšší.** Další věc která má velký vliv, je že začátek školního roku **2021, byl zasažen covidem** a v podle průměru v letošním roce ve stejném období **stoupla spotřeba cca o 50%.** **Navíc není v návratnosti započítáno snížení spotřeby alternativních energií na ohřev TUV.**

Technologie úsporných šetřičů vyrábíme v ČR v Teplicích a disponujeme registrační značkou Eco Water Saving®.

Všechny produkty mají protokoly o zkoušce na úpravu pitné vody.

Materiál je vyroben z ECO plastů oproti běžným perlátorům pro hygienu a kování je opatřeno antivápenným chromováním.

Záruka 5 let se vztahuje na všechny výrobky Eco Water Saving®.

Servis zajišťujeme 1x ročně po telefonické domluvě, tudíž je zabezpečen provoz proti zanášení nečistotami z vodovodního řádu a nekomfortnímu užívání.

Úsporné šetřiče a regulátory Eco Water Saving®

#setrivodou: Každá kapka se počítá.



Zpracoval: Miroslav Beinhauer | Energetický manažer CZ

Oddělení úsporné technologie a instalace

Kontakt: m.beinhauer@setrivodou.cz | +420 724 924 074 | www.setrivodou.cz

Eco Water Saving s.r.o., 28. října 420/4, 415 01, Teplice, IČ 06680941

Datum: 19.9.2022

