

Mobilní telefony a předcházení vzniku odpadu

Neziskový projekt Remobil

RNDr. Miloš Polák, Ph.D.,
Remobil, z.s.

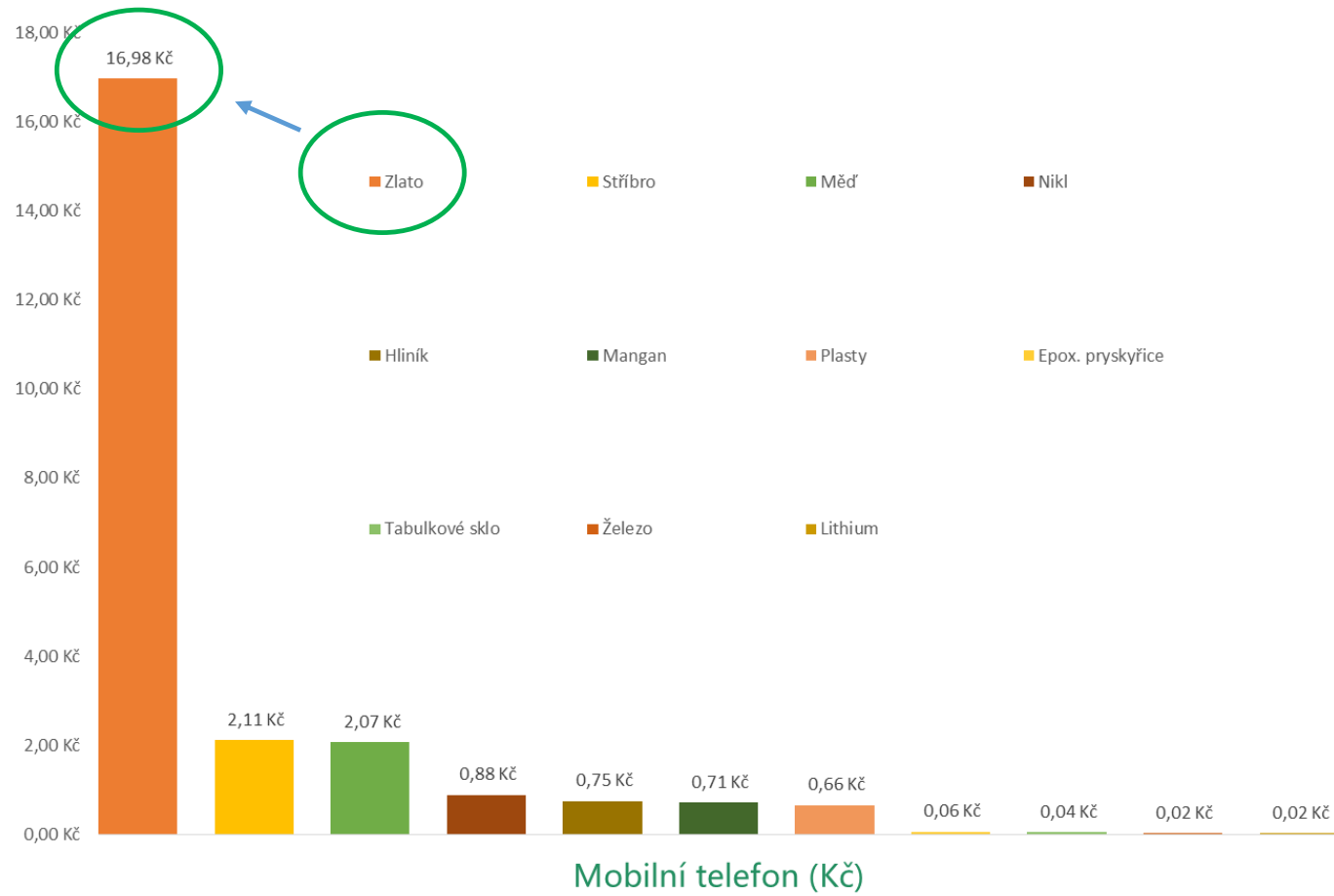
Partneři projektu



- ✓ Antropocén?
- ✓ Zpětný odběr elektrozařízení. Proč mobily?
- ✓ **Hlavní cíl:** zvýšit množství zpětně odebraných mobilních telefonů a trvalé vzdělávání spotřebitelů
- ✓ **Smysl projektu:** není to zisk, ale ochrana životního prostředí a zdraví člověka zajištěním efektivního systému sběru a recyklace starých mobilů

- ✓ Je sběr a recyklace mobilních telefonů zisková?
- ✓ Relativní koncentrace zlata je v deskách plošných spojů asi 60x vyšší než v primární zlatonosné hornině
- ✓ Absolutní koncentrace zlata: zhruba 20-40 mg/kus
- ✓ Toto množství má teoretickou hodnotu okolo 20 Kč, ovšem bez započtení nákladů na sběr, svoz a zpracování





Materiálová stopa (MS) čili ekologický batoh mobilního telefonu a pračky

Materiál	Hmotnost(g)	MS (Mobil)	Hmotnost(g)	MS (Pračka)	Abiotický materiál	Voda	Vzduch
Plasty	60,75	13 061	8 900,00	1 913 500	4	207	4
Epox. pryskyřice	7,06	2 189	0,00	0	14	290	6
Skelná vlákna	4,87	502	0,00	0	6	95	2
Tabulkové sklo	4,75	76	1 300,00	20 800	3	12	1
Železo	4,16	924	50 700,00	11 255 400	14	205	3
Hliník	13,43	14 719	2 600,00	2 849 600	37	1 048	11
Měď	19,06	13 685	2 400,00	1 723 200	349	367	2
Zlato	0,04	121 600	0,00	0	540 000	2 000 000	500 000
Stříbro	0,24	11 400	0,00	0	7 500	30 000	10 000
Křemík	0,87	14 790	0,00	0	2 000	10 000	5 000
Lithium	1,17	42	0,00	0	6	20	10
Mangan	9,93	2 115	0,00	0	17	194	2
Nikl	1,17	486	0,00	0	141	233	41
Uhlík	9,34	3 101	0,00	0	20	306	6
Elektrolyt	11,68	1 624	0,00	0	3	134	2
Ostatní	21,25	962 625	0,00	0	15 000	30 000	300
Dřevotříska	0,00	0	3 300,00	62 700	1	18	0
Beton	0,00	0	28 800,00	115 200	1	3	0
Celkem	169,77	1 162 938	65 900,00	17 940 400			

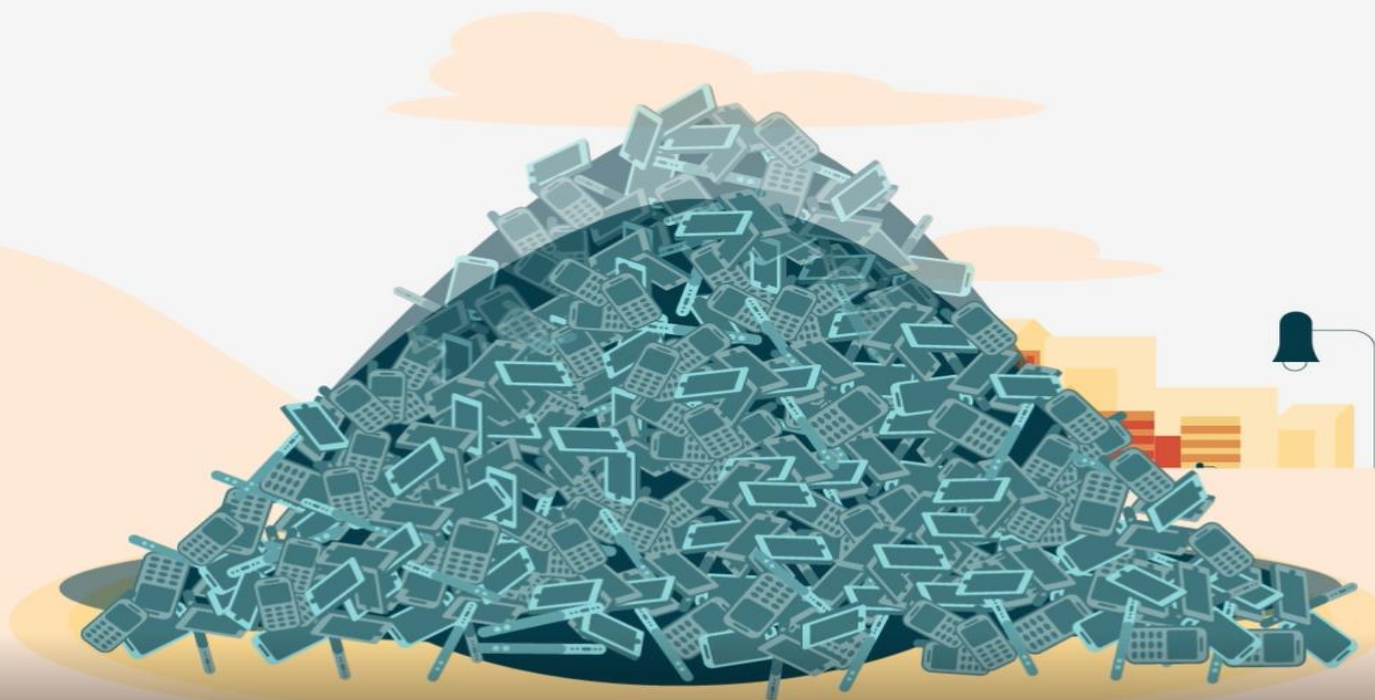


S povolením, © Seppo Leinonen, www.seppo.net

Těžební důl



Městský důl



Partneři projektu



- ✓ Jak lze dostat projekt na „nulu“?
- ✓ REMOBIL je kvalitativně zcela unikátní způsob zpětného odběru či obecně sběru „odpadu“.
- ✓ Kvalita je srovnatelná s použitými výrobky, a ne s odpady
- ✓ Hierarchie způsobů nakládání s odpady

- ✓ 1. předcházení vzniku odpadů,
- ✓ 2. příprava k opětovnému použití,
- ✓ 3. recyklace odpadů,
- ✓ 4. jiné využití odpadů, například energetické využití,
- ✓ 5. odstranění odpadů.

- ✓ 3 logistické uzly: ověřený program pro firmy, vzdělávání pro školy a nový program pro obce
- ✓ 4 základní motivace, proč odevzdat svůj starý mobil k recyklaci
- ✓ První motivací je pozitivní **environmentální** dopad recyklace, druhou podpora **hendikepovaných**, třetí je **dobročinný** příspěvek 10 Kč/kus (Jedličkův ústav a školy, Nadace České pošty,...) a čtvrtou je **soutěž** o nový mobil

- ✓ REMOBIL třídí sebrané mobily na 4 kategorie:
- ✓ První kategorie je mobil, který je funkční a může se přeprodat
- ✓ Druhou kategorií jsou mobily k opětovnému použití, ovšem je nutné je opravit a oprava se musí ekonomicky vyplatit
- ✓ Třetí kategorií jsou mobily určené na opětovné použití náhradních dílů
- ✓ Čtvrtou kategorií jsou mobily určené k recyklaci

- ✓ Vzdělávání „Životní cyklus mobilního telefonu“ na středních školách v Praze s podporou grantu MHMP
- ✓ Kritické myšlení studentů, které přímo i nepřímo povede ke zlepšení životního prostředí hlavního města Prahy
- ✓ Film Zemřít pro design
- ✓ <https://promitejity.cz/detail-filmu/70-zemrit-pro-design#trailer>
- ✓ <https://www.dropbox.com/s/vt28jxq9qm5z6px/RemobilAnimacka02.mp4?dl=0>

Děkuji za pozornost !

Partneři projektu

