



Středoškolská technika 2023

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

MOUNT EVEREST – ODPAD

Štěpán Fiala

Střední odborné učiliště stavební Benešov

Jana Nohy 1302, 2056 01 Benešov

Vedoucí práce: PhDr. Ing. Jana Křížová, jkrizova@sousbn.cz

Anotace: Má práce se zabývá problematikou ohledně odpadků, přesněji odpadků na hoře Mount Everest. V práci je uvedeno, jak to na hoře vypadá a probíhá, kdo odpadky snáší a co se s nimi následně dělá.

Annotation: My work deals with issues related to garbage, more precisely garbage on Mount Everest. The thesis describes how things look and work on the mountain, who carries the garbage and what is done with it afterwards.

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem svou práci vypracoval samostatně a použil jsem pouze prameny a literaturu uvedené v seznamu zdrojů. Prohlašuji, že tištěná verze a elektronická verze soutěžícího projektu jsou shodné. Nemám závažný důvod proti zpřístupnění této práce v souladu se zákonem č. 121/2000Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) v plném znění.

V Benešově Dne: 20.4.2022

Podpis: Fiala Štěpán

OBSAH

UKLID MOUNT EVERESTU	5
GALERIE Z ODPADKŮ	7
ZÁVĚR.....	9
ZDROJE	9

ÚVOD

Toto téma jsem si vybral proto, jelikož mám rád zeměpis a přírodu a problematika jako jsou odpadky by se měla řešit. Myslím si, že odpadky do přírody nepatří a že v dnešní době se problematika odpadů řeší v celém světě. Spotřební způsob života nese stále zvyšující se náklady na obaly všeho druhu. Zapomíná se na to, jak se s těmito odpady dál nakládá. Pro někoho je to výhodný byznys, pro jiného noční můra. Myslím si, že asi moc lidí nepřemýšlí o tom, že i velehory mají problém s odpady. Zaujalo mě řešení tohoto problému a zároveň mě překvapilo kolik odpadu je na horách.

ÚKLID MOUNT EVERESTU

Mount Everest je bezpochyby snem mnoha lidí, kteří k jeho oblačným výšinám upírají své zraky. Tento sen má ale i svou smutnou, odvrácenou tvář. Po každé expedici zůstává v základních táborech mezi 5-30 tunami materiálu, který tu horolezci velkomyslně zanechávají ladem.

Stovky expedic po sobě nechala při výstupech na Mount Everest všechno možné: plechovky, plastové obaly od potravin, potřhané stany, horolezecké náčiní a mnoho dalšího.

Měnicí se klima ale také odhaluje těla lidí, kteří zdolávání této hory nepřežili.

Nepál kvůli znečištění hory od každého nového horolezce vybírá zálohu 4 tisíce dolarů. Zpátky ji dostane jen pokud z Everestu snese osm kilogramů odpadků.

Podobné opatření zavedla i Čína

Také se omezil počet turistů, kterým se povolí výstup na horu severní cestou z Tibetu

Podle Výboru pro kontrolu znečištění Sagarmatha (SPCC) v roce 2017 horolezci na nepálské straně snesli dolů 25 tun odpadu.

Povodí národního parku Sagarmatha je důležitým zdrojem vody pro tisíce žijících v komunitách obklopující Mount Everest. Lidé jsou zde závislí na vodě z hor, která stéká do potoků a řek. Avšak ta je kontaminována odpadky a fekáliemi. To ohrožuje zdraví místních obyvatel, kterým hrozí nákazy nemocemi.



Obr.1[Dostupnéz:<https://www.ekobydleni.eu/zivotni-prostredi/horolezci-musi-z-mount-everestu-nosit-zpet-odpadky>]



Obr.2[Dostupnéz:<https://www.ekobydleni.eu/zivotni-prostredi/horolezci-musi-z-mount-everestu-nosit-zpet-odpadky>]



Obr.3[Dostupnéz:<https://www.ekobydleni.eu/zivotni-prostredi/horolezci-musi-z-mount-everestu-nosit-zpet-odpadky>]

S masivním očištěním Himalájí se začalo na nepálské straně loni na jaře roku 2020 s marketingovým sloganem: *Z Everestu sneseme deset tun odpadků.*

Pro úklid to byla skoro ideální doba, protože ruch na hlavních vysokohorských stezkách skoro utichl. Během čtrnácti dubnových dnů, tedy v době, kdy hora byla před turisty zcela izolována, bylo ze Sagarmathy a jejího okolí sneseno přes tři tisíce kilogramů pevných odpadů. Tunu těch biologicky nerozložitelných převezla armáda vrtulníky až do metropole Káthmándú k odborné likvidaci. Uklizen byl kompletně prostor základního tábora, náklady dosáhly 23 milionů nepálských rupií, tedy necelých pěti milionů korun. Nakonec se podařilo z hory loni dostat pět tun, uklížeči pracovali i v postupových táborech 2 a 3 a v oblasti Jižního sedla. Během úklidu byla nalezena i čtyři lidská těla. V horách uklízela po celý loňský rok přibližně tisícovka horolezců, včetně několika stovek zahraničních, kteří se během podzimní lezecké sezony zároveň pokoušeli zdolat vrchol Everestu či další blízké osmitisícovky Lhotse. Ti stahovali odpadky i z vyšších táborů.

GALERIE Z ODPADKŮ

Himalájské muzeum a trvale udržitelný park, které se na hoře nacházejí, založily iniciativu Sagarmatha Next, v jejímž rámci vyvíjejí k životnímu prostředí šetrné řešení situace, která je již dlouhé roky neúnosná.

Prvním krokem bylo založení centra Sagarmatha Next Center, které leží v Syangboche ve výšce 3 780 metrů nad mořem na stezce do základního tábora Everestu.

Centrum je místo, kde se prostřednictvím upcyklace odpad mění v něco cenného. Ti, kteří ho tu mají na starosti, doufají že se jim podaří projekt získat místní i zahraniční umělce, kteří by z odpadu vytvořili umělecké kousky. Předměty, které z odpadu vznikají, jsou vystaveny v umělecké galerii a k prodeji turistům.

Toto začalo v roce 2011, se společenství nepálských umělců pod velením umělecké skupiny Da Mind Tree rozhodlo, že promění odpad v umění.

V rámci každoroční úklidové kampaně Saving Everest byl na hoře sesbírán odpad, který byl dopraven do Káthmádů.

Po měsících náročné práce vznikly z odpadu sochy a byly vystaveny v Káthmádů. Nápad proměnit bezcenný odpad v cenné umělecké kousky se osvědčil

Projekt Waste to Art je pro umělce, kteří se na něm podílejí, cestou, jak ukázat, že v materiálu, který zahazujeme, se může skrývat něco krásného.

Tím, že experimentují s méně obvyklými materiály, poukazují na to, jaký dopad na životní prostředí mohou naše činy mít

Další částí sagarmathské iniciativy do které se horolezci mohou zapojit, je výzva „přines mě zpátky“. Kdo se do výzvy zapojí, zavazuje se k tomu, že z hory přinese kilový pytlík odpadků zpátky na letiště v Lukle, přes nějž většina lidí k nejvyšší hoře světa přicestuje. Odtud je odpad letecky přepravován do Káthamándů, hlavního města Nepálu.

Příklad upcyklace odpadu – socha želvy:



Obr. 4[Dostupnéz:<https://www.ekobydleni.eu/zivotni-prostredi/horolezci-musi-z-mount-everestu-nosit-zpet-odpadky>]

ZÁVĚR

Myslím si, že otázka odpadu je velmi závažná. Hlavně to platí v místech, kde je vzhledem k dostupnosti problém v tom, že se odpady nedají lehce odvážet a likvidovat, jak to známe třeba z našeho okolí. Řada z nás si vůbec nevšimne, že nějaký odpad vzniká a že se odváží a likviduje. Bereme to možná automaticky. Proto si myslím, že se někdo zamyslí nad tímto problémem díky mé práci. Určitě ten, koho baví chodit po horách a má rád přírodu.

ZDROJE

<https://www.ekobydleni.eu/zivotni-prostredi/horolezci-musi-z-mount-everestu-nosit-zpet-odpadky>

<https://www.priorita.cz/zahranici-a-technologie/hory-odpadku-se-v-nepalske-himalaji-meni-v-umeni/>

<https://www.enviweb.cz/123179>

https://www.irozhlas.cz/veda-technologie/priroda/mount-everest-odpadky-uklid-dobrovolnici-tun-y-odpad_1905111428_lac

<https://www.blesk.cz/clanek/zpravy-pribehy/610839/hory-odpadku-a-8000-kilo-exkrementu-po-horolezcich-na-everestu-zustava-obri-neporadek.html>

https://www.denik.cz/ze_sveta/nepal-galerie-odpad-mount-everest-20210204.html?utm_source=www.seznam.cz&utm_medium=sekce-z-internetu

