

ZOO Ostrava

„ZOO není jen o zvířatech
aneb technické zázemí ZOO“

Environmentální výuka v ZOO Ostrava
Podpora a zatraktivnění vzdělávání žáků
v technických oborech

Vstupné uhrazeno z projektu

Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání II

28. 02. 2023

1. AT₁, 1. AT₂

Pedagogický dozor:

RNDr. Jana Nováková

Mgr. Lenka Krokoszová

ZOO OSTRAVA BOTANICKÝ PARK



ZOO Ostrava



ZOO Ostrava

Co nás dnes zajímá?



Význam ZOO



ZOO Ostrava

Víte, že...

... kapající kohoutek může způsobit ztrátu 20-55 l vody za den?

... protékající splachovač může znamenat ztrátu od 150 do 2 000 l vody za den?

... výměna opotřebeného těsnění může znamenat úsporu až 15 l vody za den?

... až 6 l vody za minutu můžete ušetřit, když během mytí rukou nebo mytí nádobí budete vypínat kohoutek?

**VODA JE VZÁCNÁ!
NEPLÝTVEJME S NÍ!**



ZOO Ostrava

Víte, že na výrobu...

- ... 1 šálku kávy je potřeba 140 l vody?
- ... 1 výtisku novin je potřeba 375 l vody?
- ... 1 litru pomerančového džusu je potřeba 2 500 l vody?
- ... 1 kg hovězího masa je potřeba 16 000 l vody?
- ... 1 nového auta je potřeba 120 000 l vody?

**VODA JE VZÁCNÁ!
NEPLÝTVEJME S NÍ!**



ZOO Ostrava

Víte, že...

- ... asi 97,5 % vody na Zemi je voda slaná?
- ... pouze 2,5 % vody na Zemi je voda sladká?
- ... většina sladké vody (asi 2/3) je zamrzlá v ledovcích a polárních ledovcových čapkách?
- ... nezmrzlá sladká voda se nachází zejména ve formě podzemní vody?
- ... pouze nepatrné část (méně než 1 %) sladké vody tvoří voda v řekách, jezerech a ve vzduchu?

**VODA JE VZÁCNÁ!
NEPLÝTVEJME S NÍ!**



Technické zázemí ZOO

- informační technologie

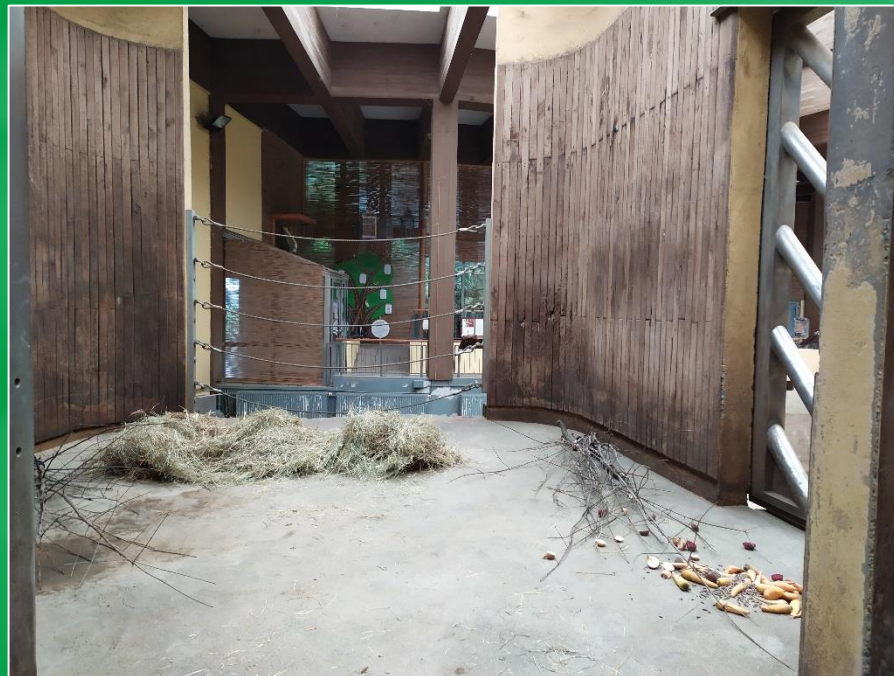
- Síť počítačů, Správce stránek, Technická podpora akcí
- Elektronický prodej vstupenek, e – shop
- Objednávací systém – programy, večerní prohlídky, tábory
- Evidenční systém zvířat, rostlin, dárců, objednávky potravin, materiálů
- Plemenné knihy
- Kamerové systémy, ozvučení pavilonů, čidla, elektronické řízení procesů
- Chytré technologie – kotel, vzduchotechnika

Technické zázemí ZOO

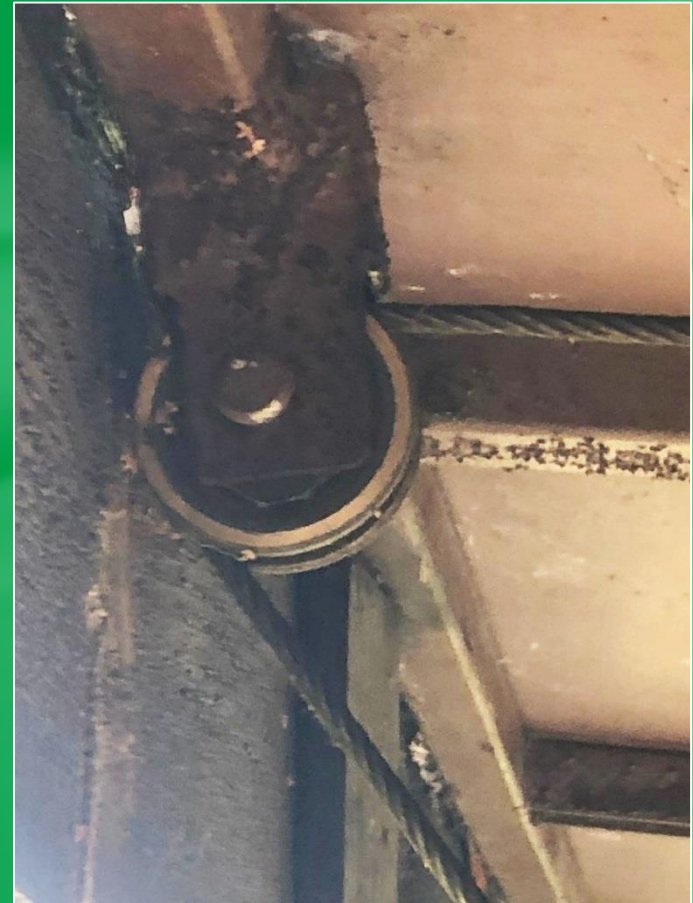
- doprava

- Avie, Crafter, Jumper,
- traktory Zetor, multifunkční zahradnický traktor, malotraktory, čelní nakladač, vysokozdvizný terénní vozík
- Elektrovozítka
- Vláček a Safariexpres

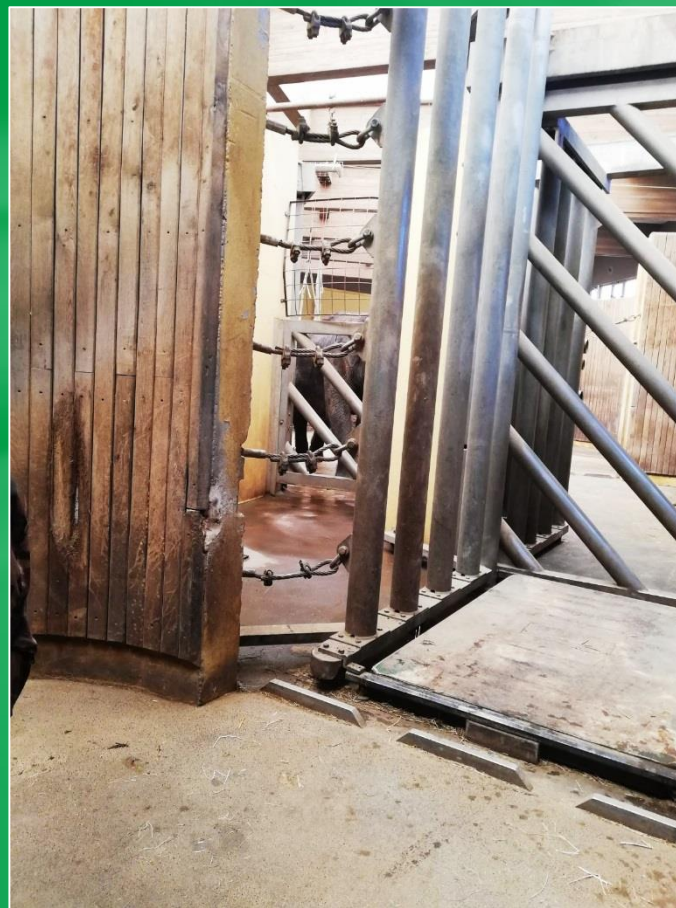
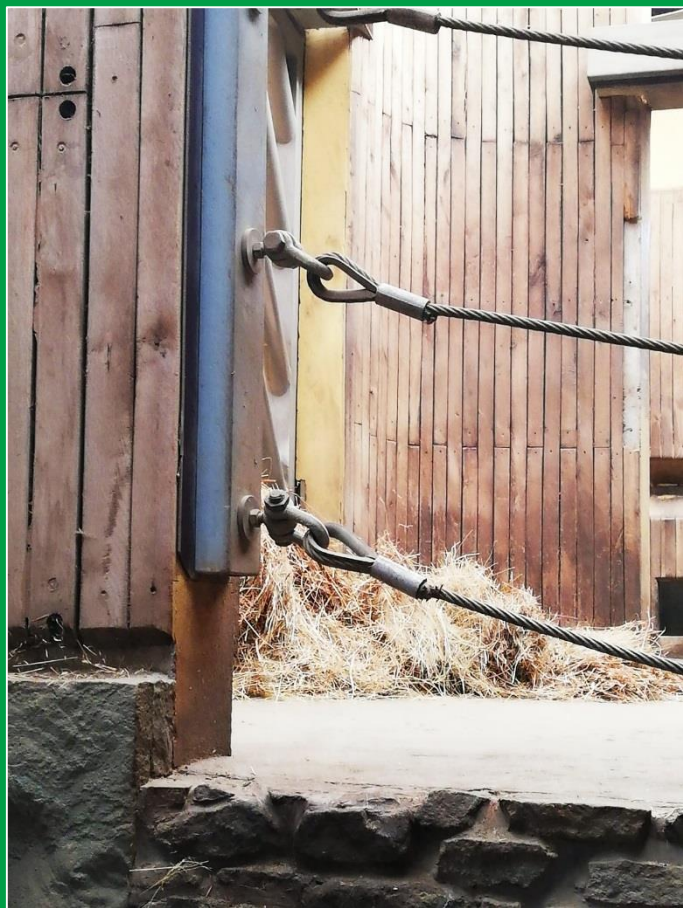
Technické zázemí slonů



Technické zázemí slonů - kladky



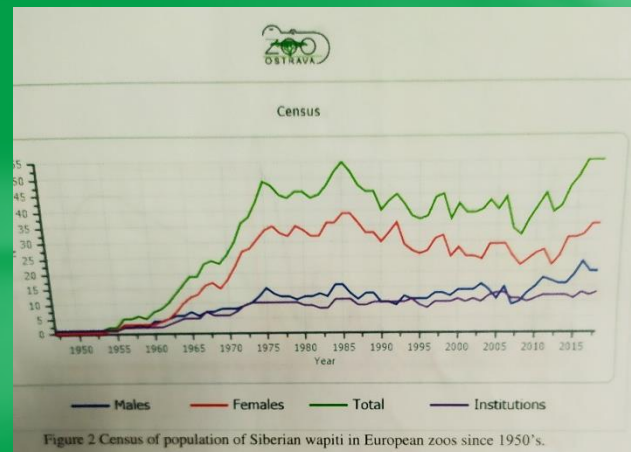
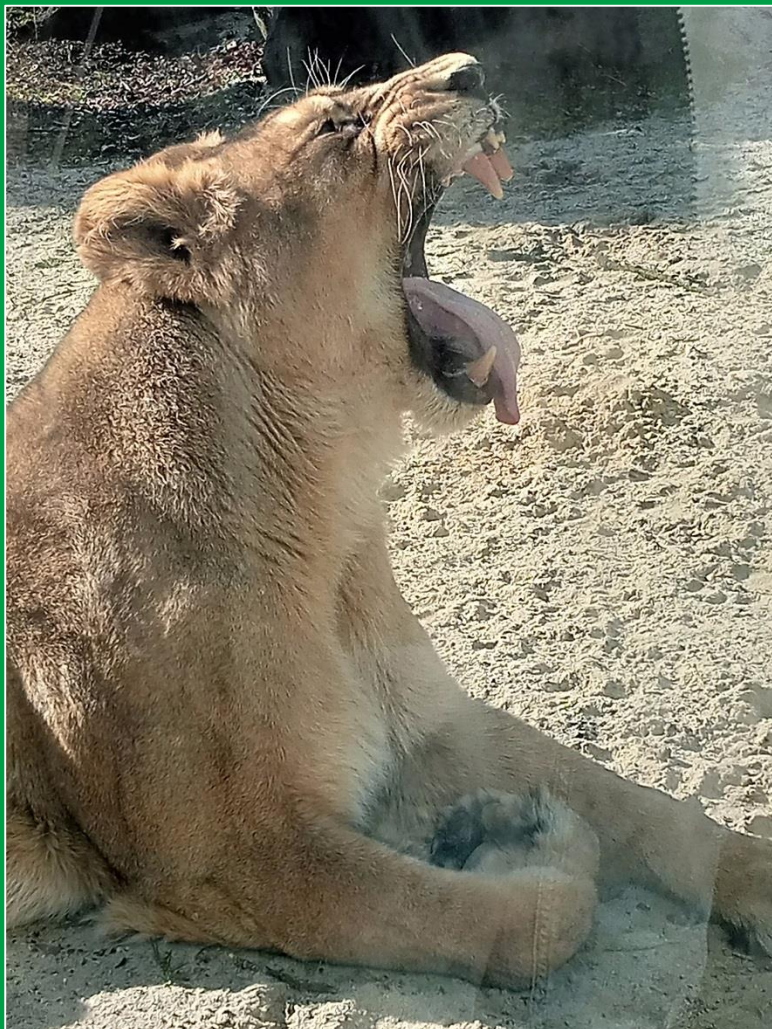
Technické zázemí slonů - spoje



Sloni se cvičí v angličtině



Technické zázemí - Matematika



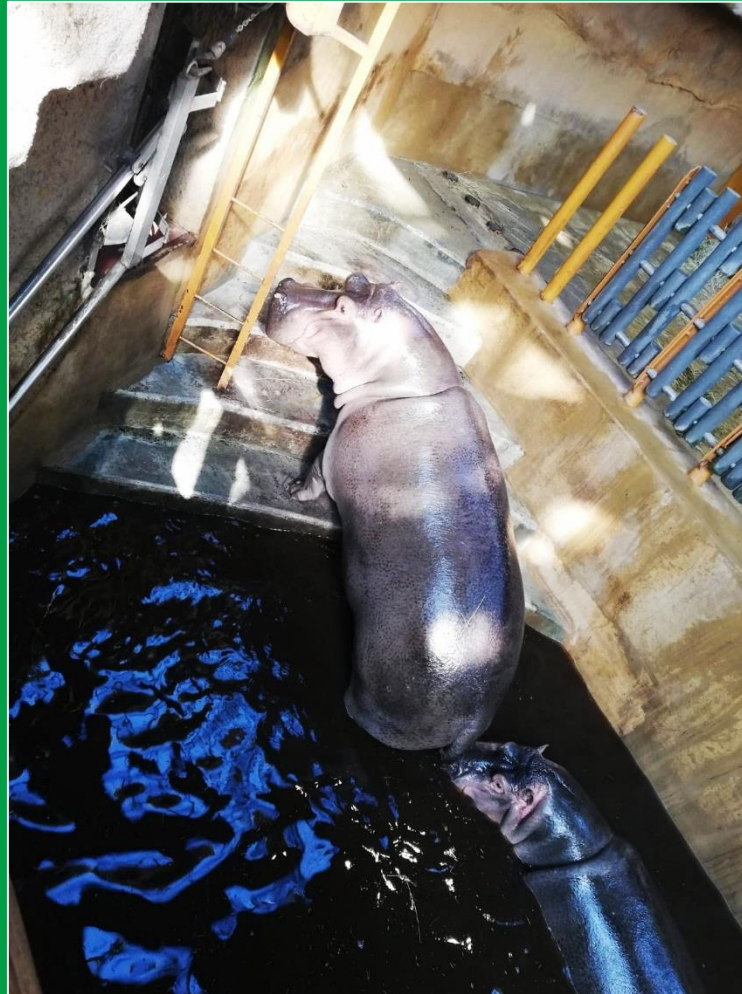
Kolik co stojí

V roce 2021 zoo celkem utratila **144 mil. Kč:**

- mzdy 65 milionů
- energie 9,9 milionů
- krmivo 8,8 milionů
- materiál 11 milionů
- opravy 12 milionů
- služby 9 milionů

Současné denní náklady na provoz: 400 tis. Kč

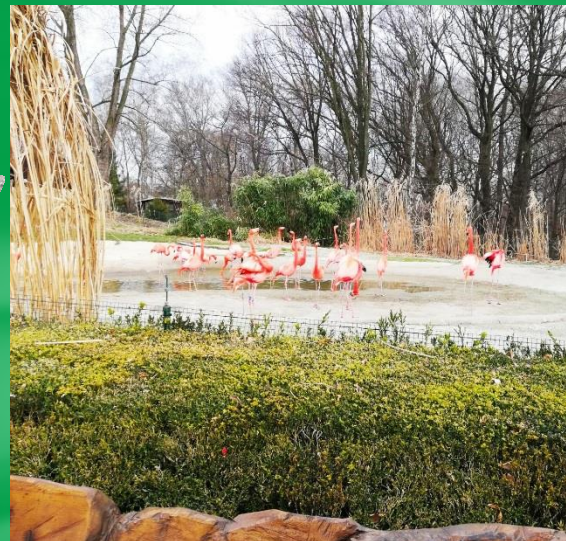
Hroch, symbol ZOO Ostrava



Oblasti šetrného přístupu k životnímu prostředí

- ✓ Třídění odpadků
- ✓ Recyklace předmětů
- ✓ Místní zdroje – produkty, výrobky
- ✓ Voda – myčka, sprcha, pračka, splachování WC, zalévání
- ✓ Elektrický proud – chladnička, mraznička, vaření, bojler, žárovka
- ✓ Vytápění – větrání, klimatizace
- ✓ Transport – druhy transportu, pohonné hmoty
- ✓ Škola – papír, světlo, voda, svačiny

Báječně jsme si užili!



Super den!

Garant akce:

RNDr. Jana Nováková

