

Hospodaření s vodními zdroji v
návštěvnických atrakcích - FIT4USE
technologie recirkulace vody
LIFE4ZOO

System *Watersave+* v zoologických zahradách

LIFE4ZOO projekt

MÍSTO PROJEKTU: Liberec (CZ)
Barcelona (ES)

INFORMACE O ROZPOČTU:

Celková částka: 2,775,395.96 €
EK 60%, vláda ČR 30%

TRVÁNÍ:

Začátek: 01/09/2023

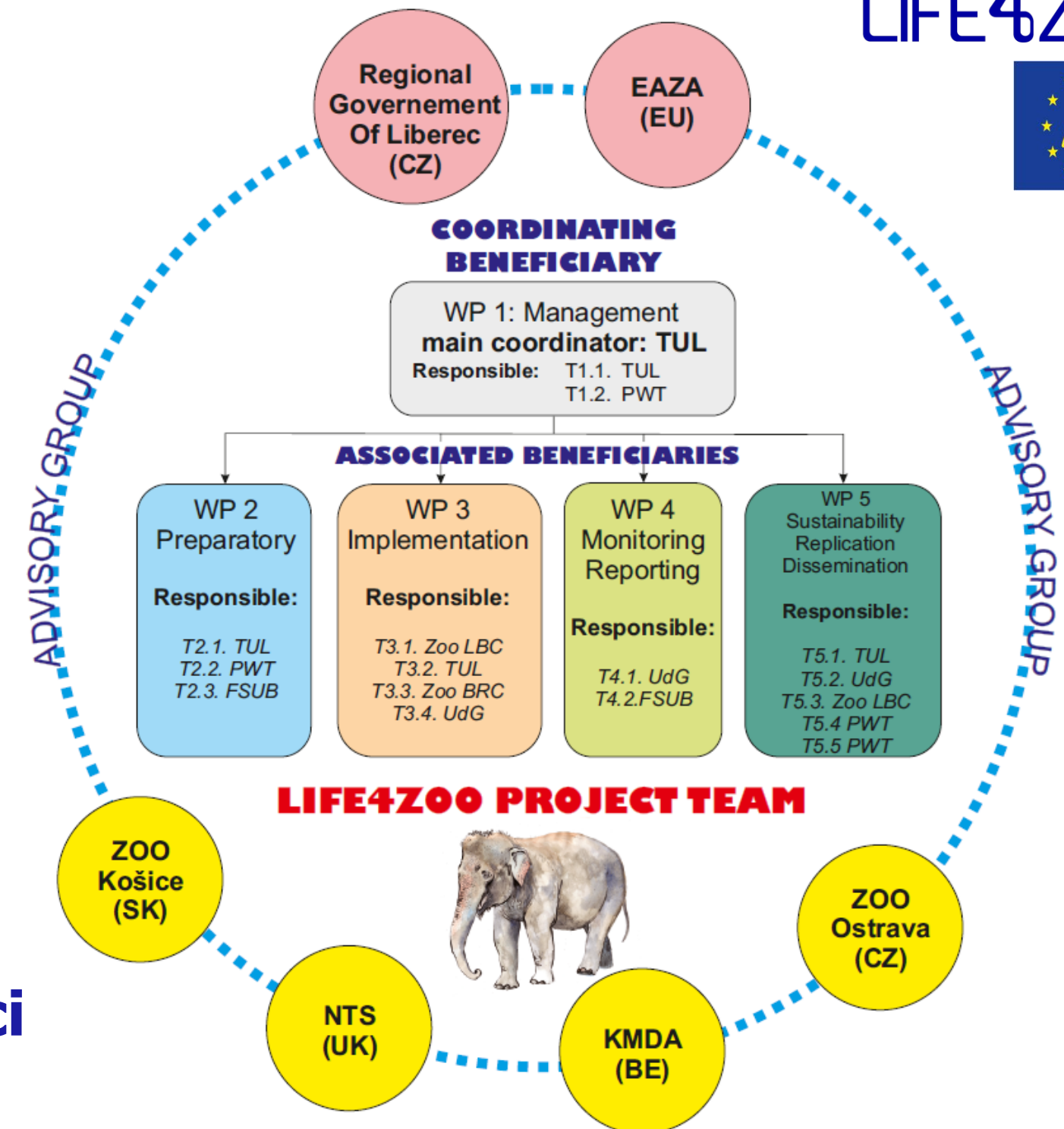
Konec: 28/02/2027

Koordinující příjemce: Technická univerzita v Liberci

Tomáš Lederer, projektový manažer

Spolupříjemci:

Zoo Liberec
Photon Water
Univerzita v Gironě
Univerzita v Barceloně
Zoo Barcelona



Ministerstvo životního prostředí



Klíčová řešená témata

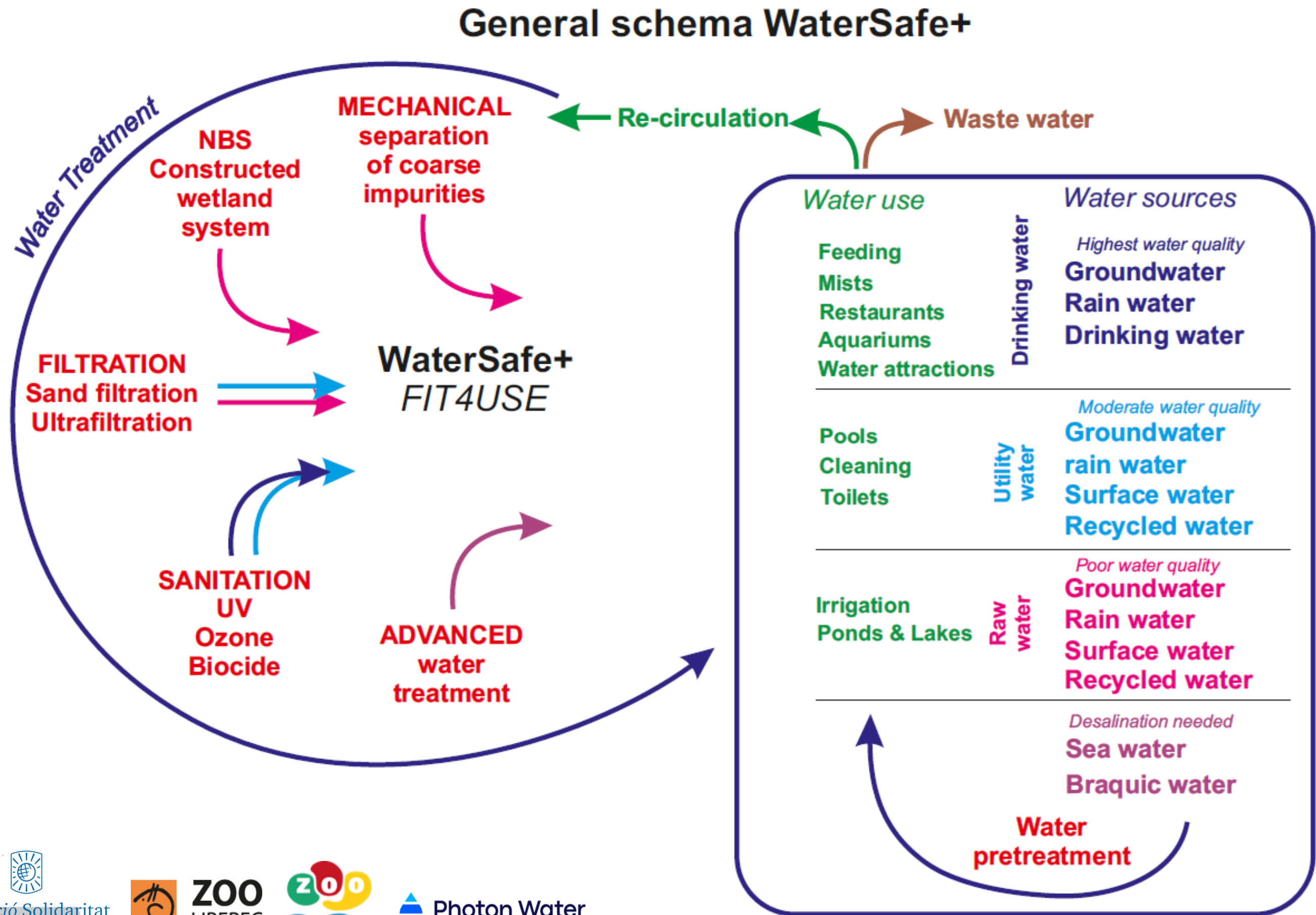
Nadměrná **spotřeba vody** v městských zoologických zahradách je významným environmentálním problémem – neoptimální hospodaření s vodou

Odpadní vody mají dopad na okolní povrchové vody (také čištěné) a/nebo zvyšují zatížení kanalizačního systému

Zoologické zahrady spotřebovávají **velké množství pitné vody** – vysoké provozní náklady.

Zoologické zahrady čelí zvláštním výzvám v době **nedostatku vody** a nejsou navrženy s ohledem na odolnost vůči vodě.

Hlavní myšlenka - WaterSave+



ZOO Liberec – Cirkulační systém vody

Základní pilíře systému:

- **Labutí rybník**
(+Sloni, tapíři a žirafí jezírka)
- **NBS = systém na přírodní bázi**
(vybudovaný mokřad, vertikální kořenový filtr...)
- **Ultrafiltrační jednotka**
(kontejnerová úprava vody)
- **Solární napájení**
pro recirkulační okruh
- **Systém kontroly řas na Labutím jezírku**
(Provzdušňovací systém, prospěšné bakterie, plovoucí vegetační ostrovy)



Příběh LIFE4ZOO – jak vznikl projektový záměr

- První vodohospodářská studie pro ZOO => porozumění
- Nápad na optimalizaci => recirkulační a centralizovaný systém
- Hledání možností financování => LIFE+
- Příprava projektového záměru => 2015 – 2022
- Postupné zapracovávání připomínek hodnotitelů a opakovaná podání

TRPĚLIVOST

Příběh LIFE4ZOO – Jak probíhalo hledání partnerů?

Partneři – komunikativní, připravení podobně, motivovaní, s jasnou rolí

Zdroje kontaktů:

- Vlastní kontakty
- Asociace oborové - EAZA a ředitelé zoo – jsou propojení a sdružení a vyměňují si informace
- Akademiční partneři – mají rozsáhlou síť z předchozích projektů a zkušenosti i administrativní kapacity pro přípravu projektů

Příběh LIFE4ZOO – Na co se zaměřit při psaní žádosti?



Ministerstvo životního prostředí

- Nastudované zadání a podmínky LIFE
- Pevný nápad – detailně propracovaný koncept řešení = > jistota, že víme co děláme
- Dokumentace = co nejvíce připravené k realizaci (povolení apod)
- Partnerství = logické propojení činností a zodpovědností jednotlivých partnerů
- Dopady = replikovatelnost, přesahy, udržitelnost = afterLIFE
- Detailně zpracované fázování projektu = mílníky – finance - výstupy

Příběh LIFE4ZOO – Praktické tipy a doporučení?

Využití podpory pro přípravu projektů

- MŽP a Rozvojové agentury při krajských úřadech

Osobní setkání se zahraničními partnery a vzájemné pochopení

Pravidelná setkávání přípravného týmu => propojení vedoucího týmu

Nešroubovat rozpočet ani činnosti – LIFE umožňuje flexibilitu realizace

Hodnotitelé slabiny stejně odhalí = velmi pozitivní zpětná vazba



LIFE4ZOO



Ministerstvo životního prostředí

Photon Water

Petr Kvapil, Hana Skalová, Markéta Kolomazníková

Zoo Liberec

David Nejedlo, Lenka Čápková



TUL

Tomáš Lederer



Photon Water Technology s. r. o.

Generála Svobody 25/108, 460 01 Liberec XII – Staré Pavlovice,
Česká republika

+420 704 296 693

petr.kvapil@photonwater.com