VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
ÚSTAV TECHNICKO-TECHNOLOGICKÝ
KATEDRA STAVEBNICTVÍ

PENZION

ÚNOR 2021

AUTOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: Lucie Kálesová
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: Ing. Michal Kraus, Ph.D.
OPONENT BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: Mgr. Jana Pavlíčková Hlebová

CÍL PRÁCE

- ARCHITEKTONICKÁ STUDIE
- DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
- TEXTOVÁ ČÁST: PROBLEMATIKA VODNÍHO A ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ V KONTEXTU NAVRHOVANÉHO OBJEKTU

MOTIVACE A POUŽITÉ METODY

- ZÁJEM O DANNOU PROBLEMATIKU
- ROZŠÍŘENÍ ZNALOSTÍ
- AKTUÁLNOST PROBLEMATIKY
- METODA SBĚRU DAT
- METODA ČASOVÝCH ŘAD
- FINANČNÍ METODY

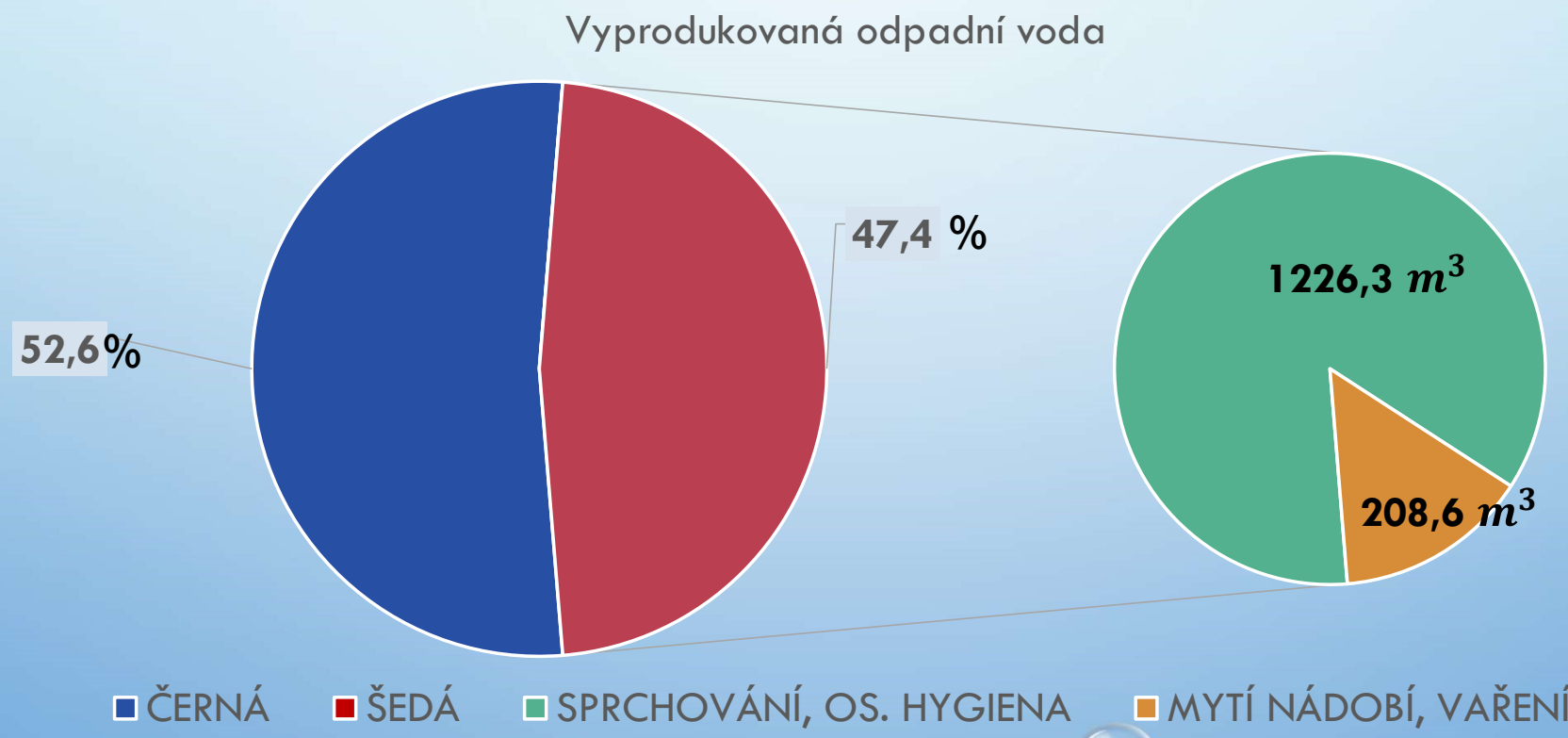
VÝZKUMNÉ PROBLÉMY

- OPTIMALIZACE SPOTŘEBY PITNÉ VODY Z VODOVODNÍHO ŘÁDU (VYUŽITÍ ŠEDÉ VODY)
- ANALÝZA MOŽNOSTÍ VYUŽITÍ DEŠŤOVÝCH SRÁŽEK NA POZEMKU

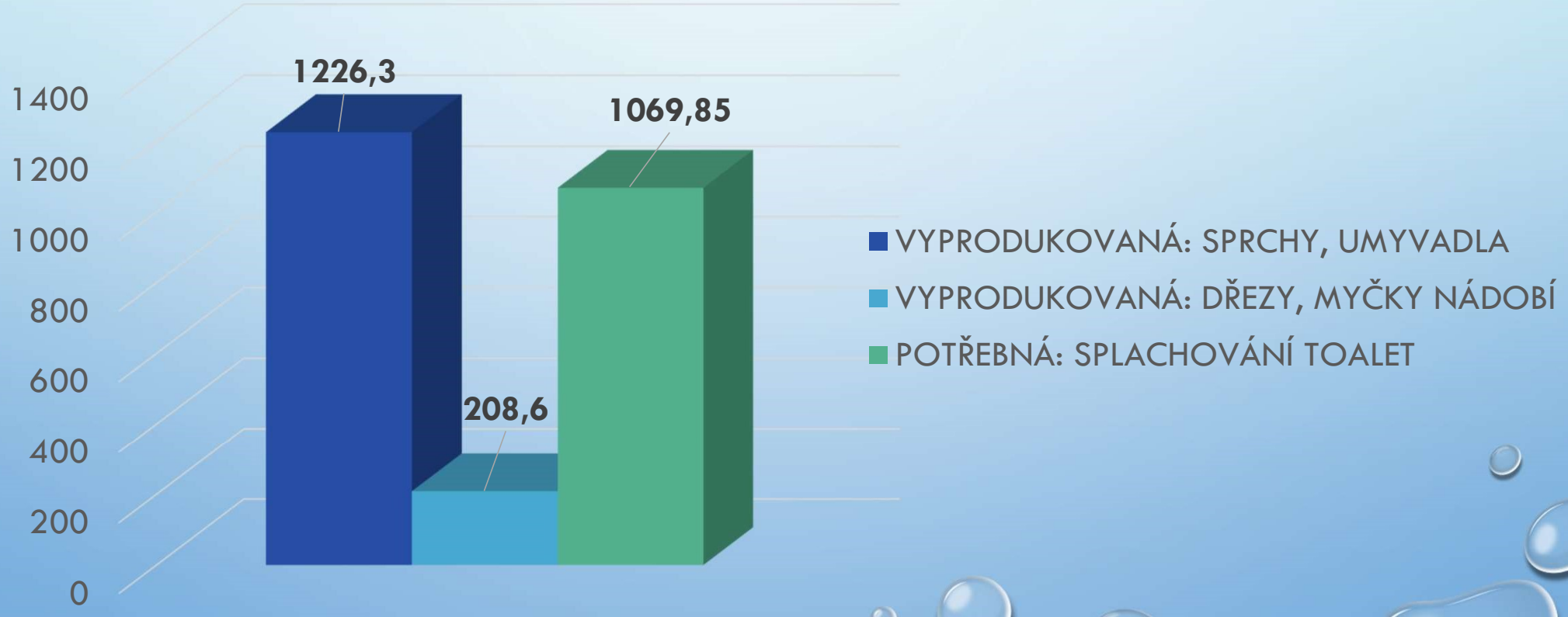
SPECIFIKACE OBJEKTU:

- 16 UBYTOVACÍCH BUNĚK
  CELKOVÁ KAPACITA 39 OSOB
- RESTAURACE
  CELKOVÁ KAPACITA: 50 OSOB
- KUCHYNĚ A ZÁZEMÍ PRO PERSONÁL
- ODVODŇOVANÁ PLOCHA STŘECHY:
  661,43 m^2
- CELKOVÁ SPOTŘEBA VODY:
  3027 m^3 /ROK

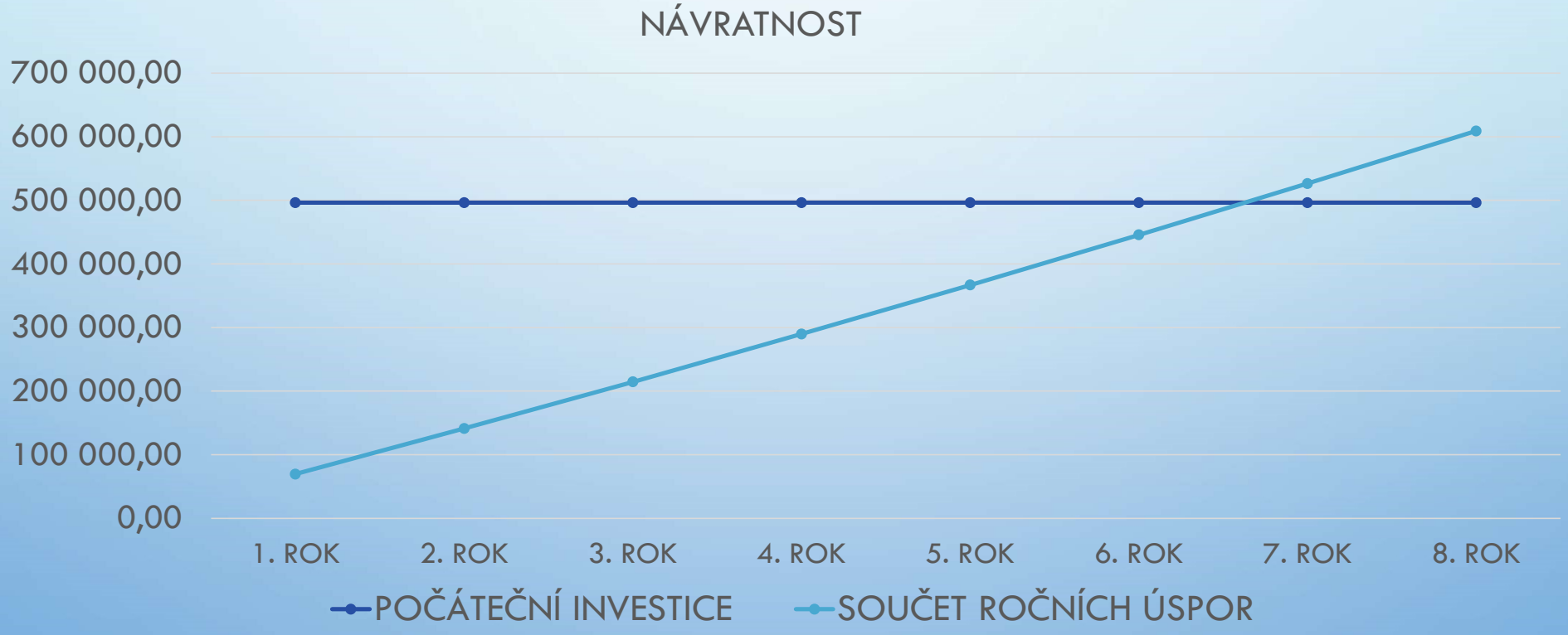
OPTIMALIZACE SPOTŘEBY PITNÉ VODY Z VODOVODNÍHO ŘÁDU (VYUŽITÍ ŠEDÉ VODY)



OPTIMALIZACE SPOTŘEBY PITNÉ VODY Z VODOVODNÍHO ŘÁDU (VYUŽITÍ ŠEDÉ VODY)



OPTIMALIZACE SPOTŘEBY PITNÉ VODY Z VODOVODNÍHO ŘÁDU (VYUŽITÍ ŠEDÉ VODY)



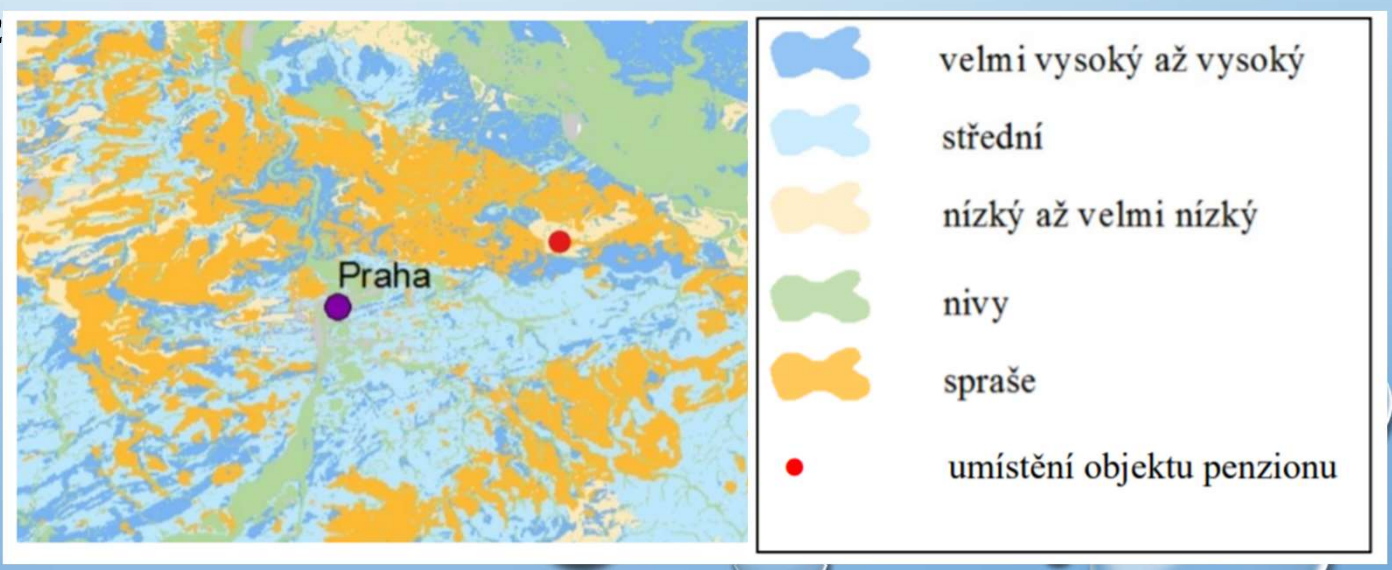
ANALÝZA MOŽNOSTÍ VYUŽITÍ DEŠŤOVÝCH SRÁŽEK NA POZEMKU

PRŮMĚRNÝ ROČNÍ OBJEM SRÁŽEK: $\mathbf{384,69}\ m^3$ / rok
SPOTŘEBA VODY NA ZALÉVÁNÍ: $\mathbf{368,64}\ m^3$ /rok
} PŘEBYTEK: 16,05 m^3 / rok

VSAKOVÁNÍ:
VSAKOVACÍ PLOCHA: 2007,5 m^2

AKUMULACE + VSAKOVÁNÍ:
AKUMULAČNÍ OBJEM: 21,20 m^3
VSAKOVACÍ PLOCHA: 70,98 m^2

POTENCIÁL VSAKU



DOPLŇUJÍCÍ DOTAZY VEDOUCÍHO PRÁCE

- V PŘÍPADĚ, ŽE BY BYLA ZVOLENA VARIANTA S AKUMULAČNÍ DEŠŤOVOU NÁDRŽÍ S MOKŘADNÍ FILTRAČNÍ ZÓNOU, KDE BY TATO NÁDRŽ BYLA STUDENTKOU NAVRŽENA A UMÍSTĚNA V RÁMCI ŘEŠENÉHO POZEMKU?
- JAKÝ JE TECHNOLOGICKÝ ROZDÍL (NÁROČNOST) V ÚPRAVĚ ŠEDÉ VODY NA BÍLOU VODU Z KOUPELEN A KUCHYNÍ?

182/3
182/5
185
185
PENZION - HORNÍ POČERNICE
±0,000 = 267,500 m.n.m.
VÝŠKA OBJEKTU - 10,670 m
ZASTAVĚNÁ PLOCHA - 574,79m²
P.Č. 184
ULICE BARTLOVA
182/11
182/10

182/3
182/5
185
• 185
PENZION - HORNÍ POČERNICE
±0,000 = 267,500 m.n.m.
VÝŠKA OBJEKTU - 10,670 m
ZASTAVĚNÁ PLOCHA - 574,79m²
P.Č. 184
ULICE BÁRTLOVA
182/11
182/10

DOPLŇUJÍCÍ DOTAZY VEDOUCÍHO PRÁCE

- V PŘÍPADĚ, ŽE BY BYLA ZVOLENA VARIANTA S AKUMULAČNÍ DEŠŤOVOU NÁDRŽÍ S MOKŘADNÍ FILTRAČNÍ ZÓNOU, KDE BY TATO NÁDRŽ BYLA STUDENTKOU NAVRŽENA A UMÍSTĚNA V RÁMCI ŘEŠENÉHO POZEMKU?
- JAKÝ JE TECHNOLOGICKÝ ROZDÍL (NÁROČNOST) V ÚPRAVĚ ŠEDÉ VODY NA BÍLOU VODU Z KOUPELEN A KUCHYNÍ?

DOPLŇUJÍCÍ DOTAZY OPONENTA

- NAKOLIK VLASTNÍKA ZKOUMANÉHO OBJEKTU VEDLE EKONOMICKÝ A NAKOLIK EKOLOGICKÝ ASPEKT ŘEŠENÍ? A JAK VNÍMÁ STUDENTKA VE SVÉ PRAXI, ZDA JSOU VLASTNÍCI OBJEKTU PŘI POŽADAVKU NA OBDOBNÁ ŘEŠENÍ VEDENI SPÍŠE SNAHOU UŠETŘIT NEBO PŘEVLÁDÁ VĚTŠÍ POVĚDOMÍ O EKOLOGICKÉM PŘÍNOSU?

DĚKUJI ZA POZORNOST.