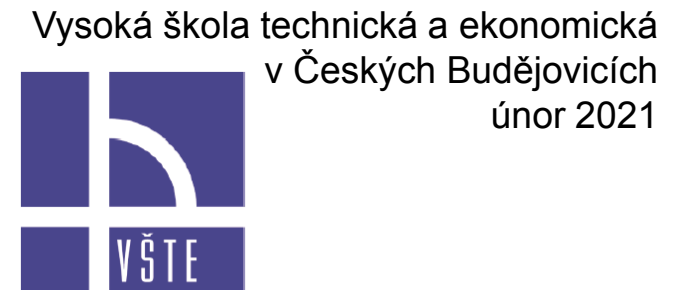


Diplomová práce

**Projekt novostavby zadaného objektu
v rozsahu projektu pro provedení stavby**

Autor: Bc. Jakub Kohout
Vedoucí práce: doc. Dr. Ing. Luboš Podolka
Oponent: Ing. Michal Lávička



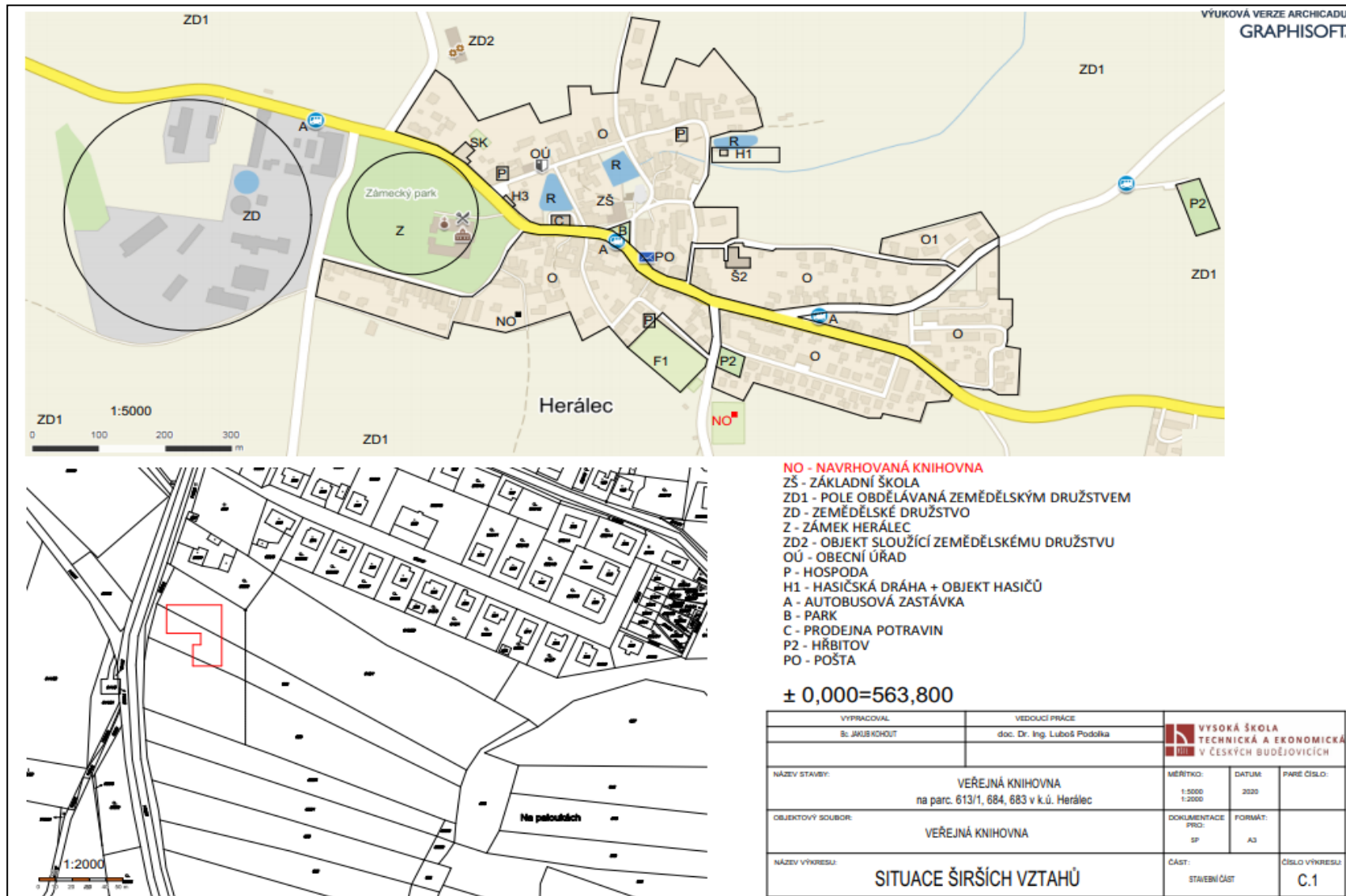
Cíl a metodika diplomové práce

- Cíl
 - Cílem práce je pro zadaný objekt (předána studie objektu, nebo projekt pro stavební povolení stavební část) vypracovat min. 4 části projektové dokumentace definované ve stavebním zákonu, tj. textovou i výkresovou část.
- Metodika
 - Zvolení objektu
 - Sběr dat
 - Umístění objektu
 - Vypracování projektové dokumentace



Umístění objektu

- Místo stavby: Herálec
- Kraj: Vysočina
- Okres: Havlíčkův Brod
- Obec: Herálec
- Katastrální území: Herálec
- Stát: Česká republika
- Průměrná nadmořská výška 600 m. n. m.
- Parcelační číslo 613/1, 683, 684
- Pozemek občanské vybavenosti

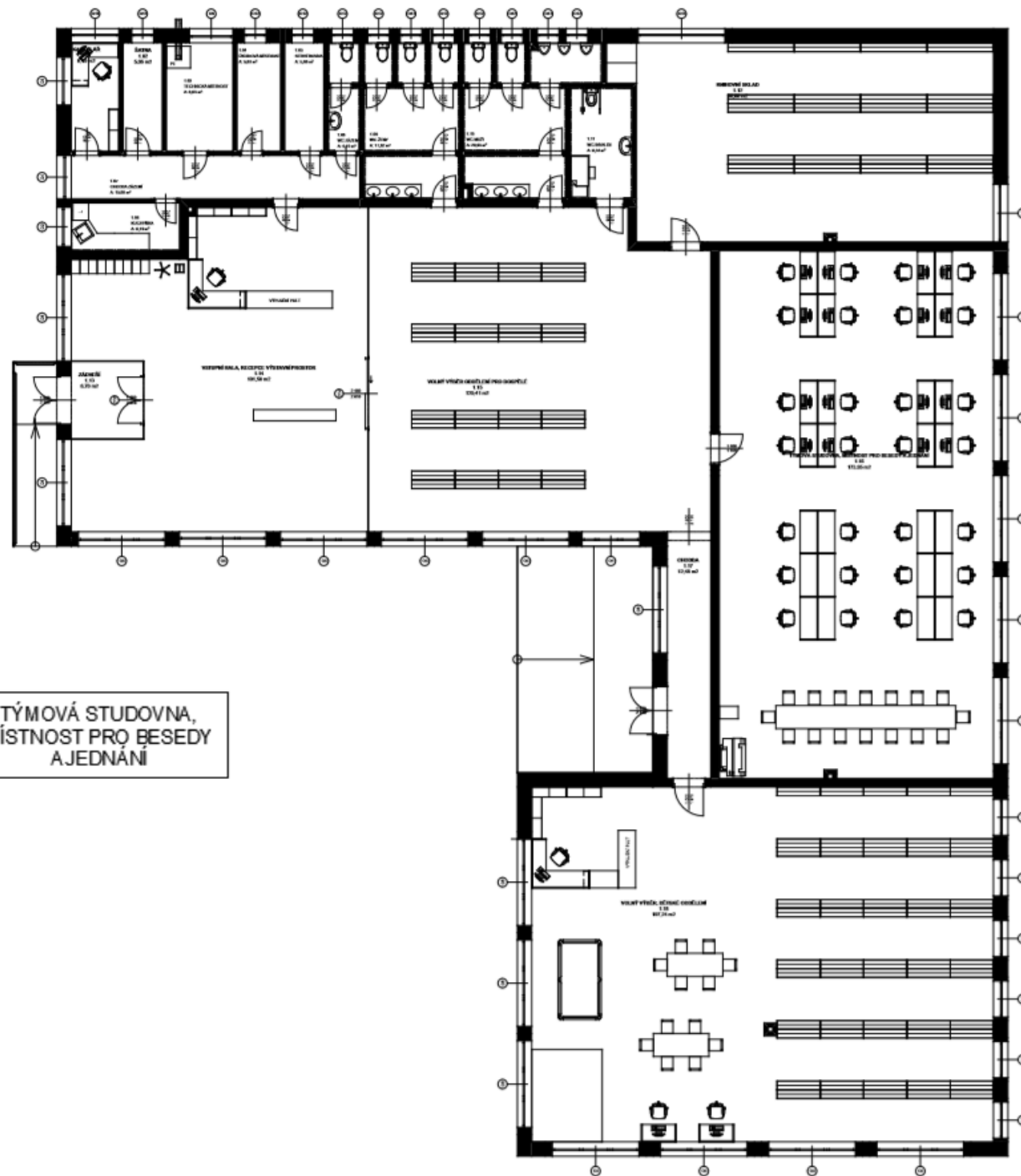
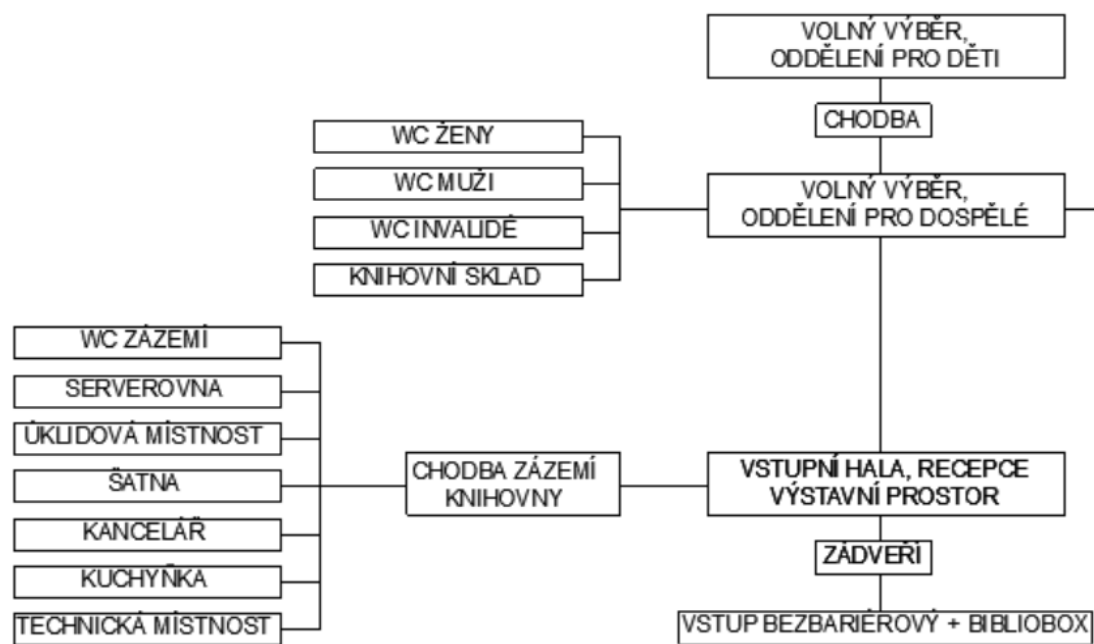


Základní údaje o stavbě

- Veřejná knihovna
- Jednopodlažní objekt
- Zastavěná plocha 945,2 m²
- Bezbariérový přístup
- Plochá střecha
 - Vegetační
- Stropní konstrukce
 - Dutinový panel PARTEK tl. 320 mm (HCE 320)
- Základová konstrukce
 - Základové pasy
- Svislé nosné konstrukce a příčky
 - Obvodové nosné stěny: Porotherm 50 T Profi Dryfix na zdící pěnu
 - Střední nosná stěna: Porotherm 30 AKU Z Profi Dryfix na zdící pěnu
 - Střední nenosná stěna: Porotherm 14 Profi Dryfix na zdící pěnu
 - Střední nenosná stěna: Prosklená bezrámová interiérová příčka Verti Aero tl. 20 mm



1. NP



Pohled západ



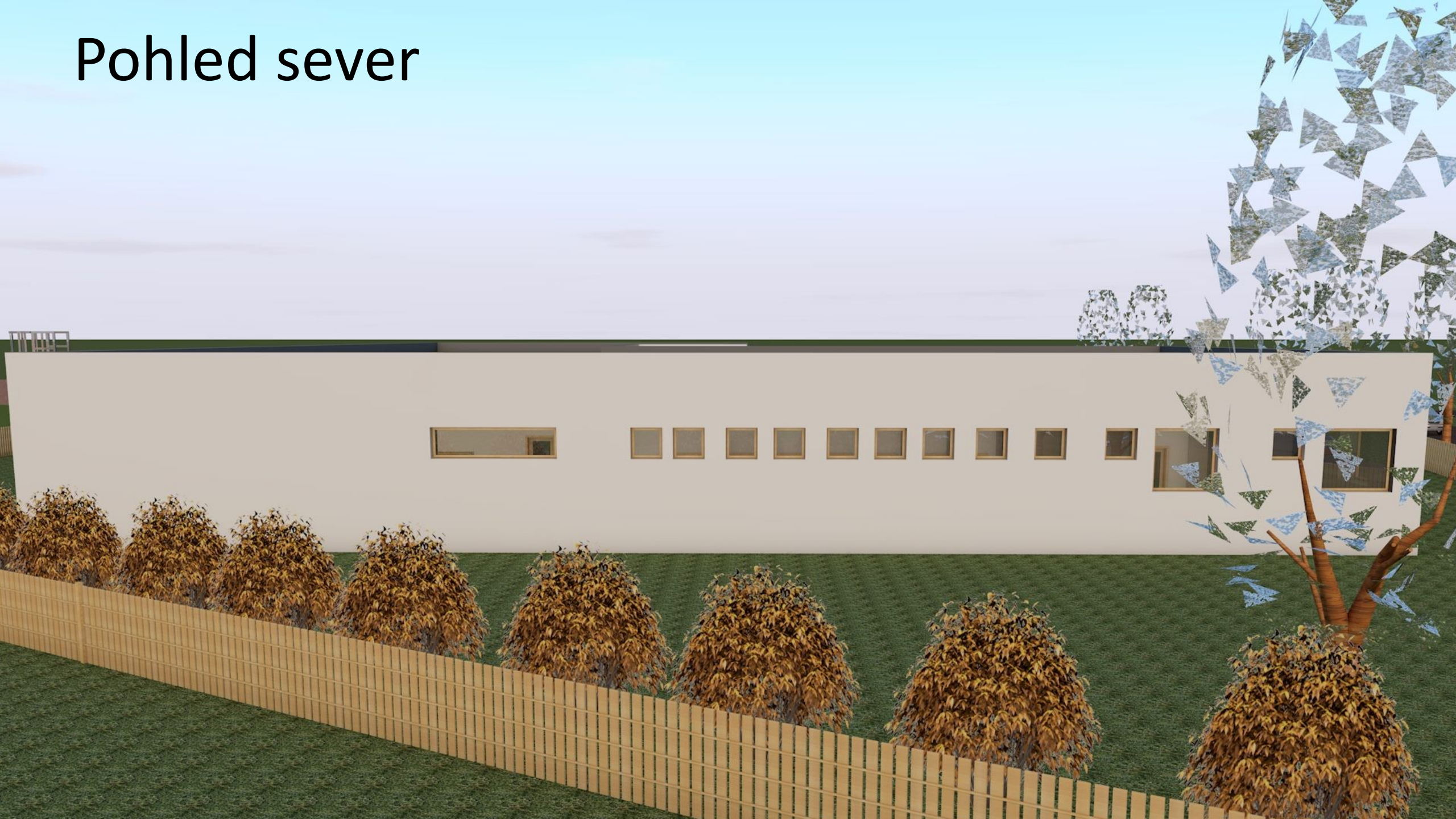
Pohled východ



Pohled jih



Pohled sever



Technické zařízení

- Kanalizace dešťová: odvodnění z ploché střechy do retenční nádrže se vsakem
- Kanalizace splašková: splašky přes ČOV a revizní šachtu do veřejné splaškové kanalizace
- Vodovod: napojeno na veřejný vodovod, použito cirkulační čerpadlo, ohřev vody v zásobníku plynového kotle
- Vytápění: plynový kotel, dvoudeskové radiátory, podlahové konvektory, dvoutrubková horizontální otopná soustava, teplovodní oběhové čerpadlo
- Vzduchotechnika: klimatizační jednotka a rozvody v podhledu
- Plynovod: plyn z veřejného plynovodu, HUP na hranici pozemku, plynový kotel
- Celková tepelná ztráta dle obálkové metody je 33,009 kW



Závěrečné shrnutí

- Cíl práce byl splněn
- Prohloubení znalostí k vytvoření projektové dokumentace
- Vytvoření dokumentace pro provedení stavby



Doplňující dotazy

- Proč je výkop jednostranně rozšířen o cca 1 m pro provedení zásypu s drenáží?
- Bude někde po objektu ještě podružný rozvaděč?
- Nebyla by vhodná výlevka do úklidové místnosti a gula do podlahy v technické místnosti?
- Topení je uvažováno s kombinací konvektorů a vzduchotechniky k vytopení prostor, nebo vše vytopí jen konvektory, nebo vše vytopí vzduchotechnika?
- Bude pro zařízení staveniště vybudováno dočasné připojení na kanalizaci, vodu a el. energii?
- Proč jste v projektu použil asfaltové pásy místo izolační stěrky (například remmers MB2K)?
- Jaké jsou výhody a nevýhody jednotlivých typů izolací - pás x stěrka?
- Je týmová studovna č. m. 1.16 nějak zabezpečena proti vloupání? Pokud ne, jak jí zabezpečíte?
- Co musí splňovat okna v bezpečnostní třídě RC3?

Děkuji Vám za pozornost.

Bc. Jakub Kohout