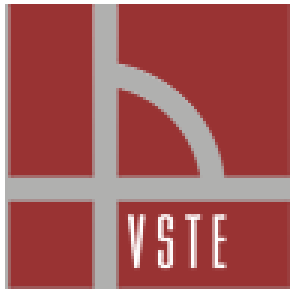


Motel s restaurací

Vypracoval: Jakub Jánský

Vedoucí práce: Ing. et Ing. Petra Machová

Oponent práce: Ing. Jiří Šál

Obsah bakalářské práce

- Využití šedé odpadní a dešťové vody v objektu, recyklace vod a posouzení návratnosti v kontextu navrhovaného objektu (výzkumná otázka)
- Projekt DSP

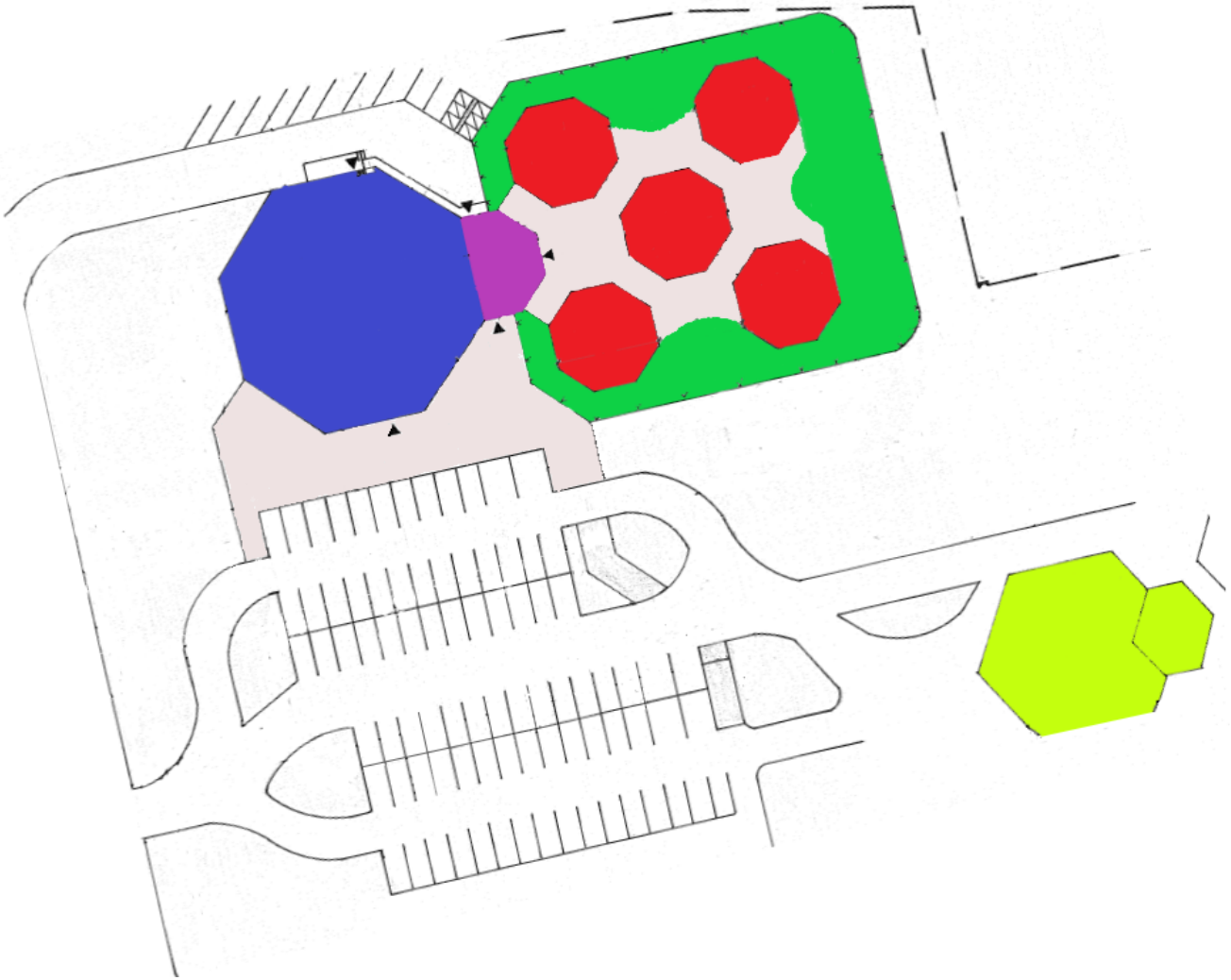
Motivace a důvod

- Stále častější problematika sucha
- Myšlenka recyklace vod a hospodaření s vodou
- Osobní zájem

Dotčené území
Dálnice D4 - směr Příbram

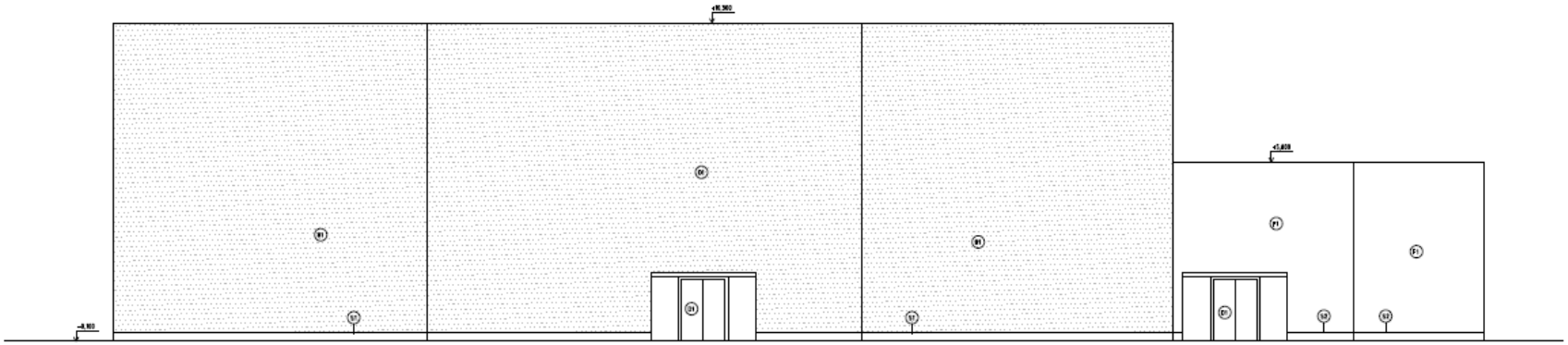
4

Nový areál

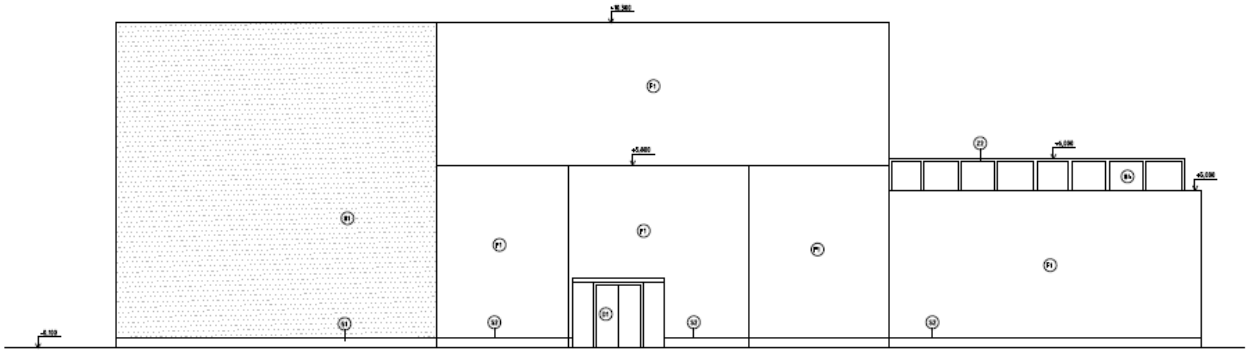


- Hlavní budova
- Recepce
- Ubytování
- Oplocená zeleň
- Budova ČS

Představení objektu – hlavní budova

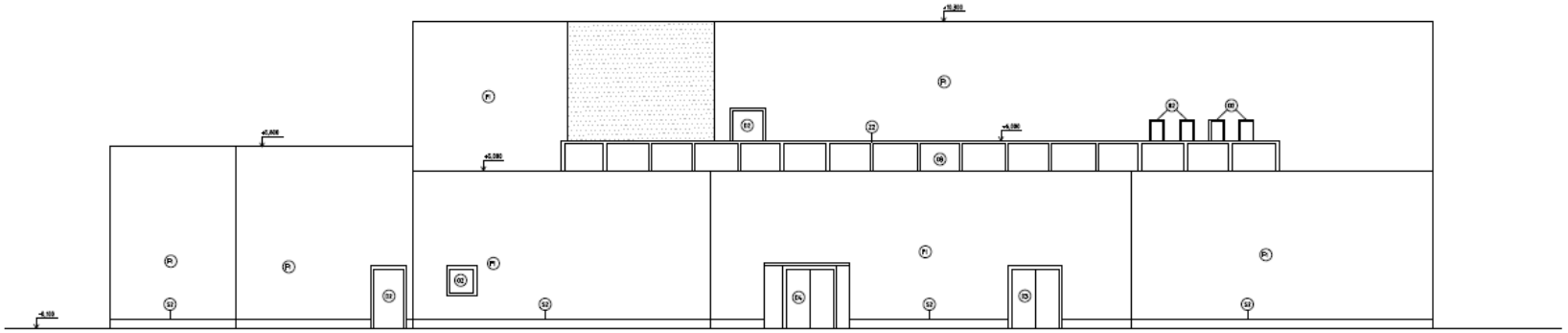


POHLED JIH

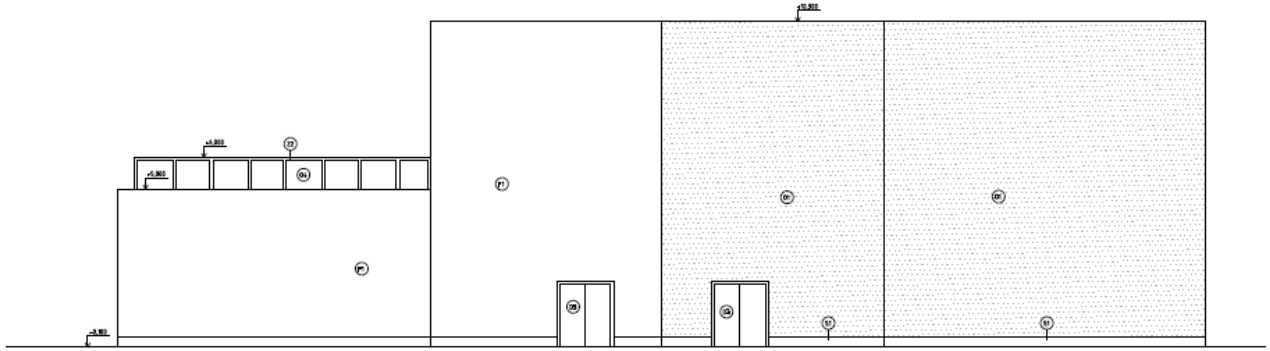


POHLED VÝCHOD

Představení objektu

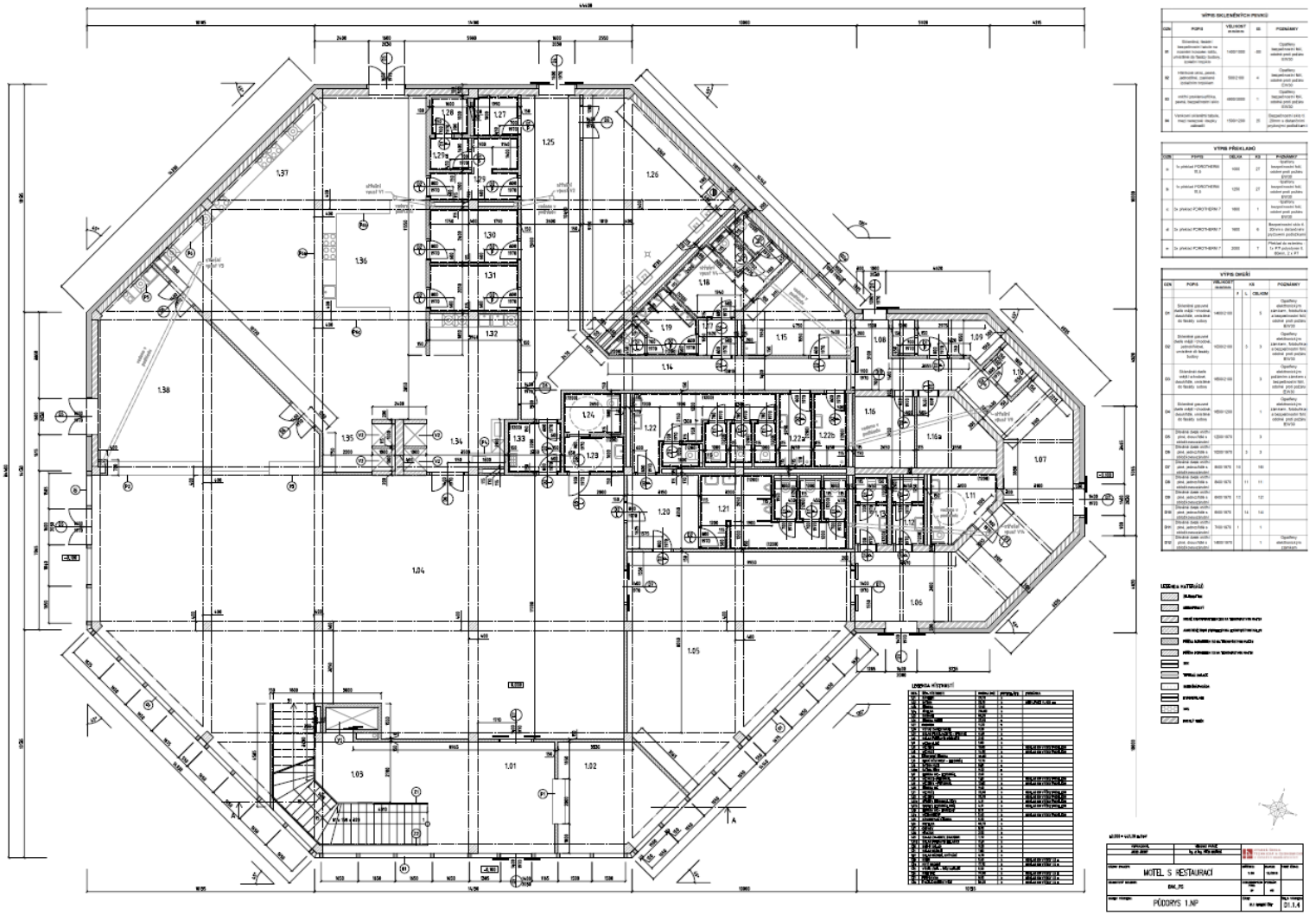


POHLED SEVER

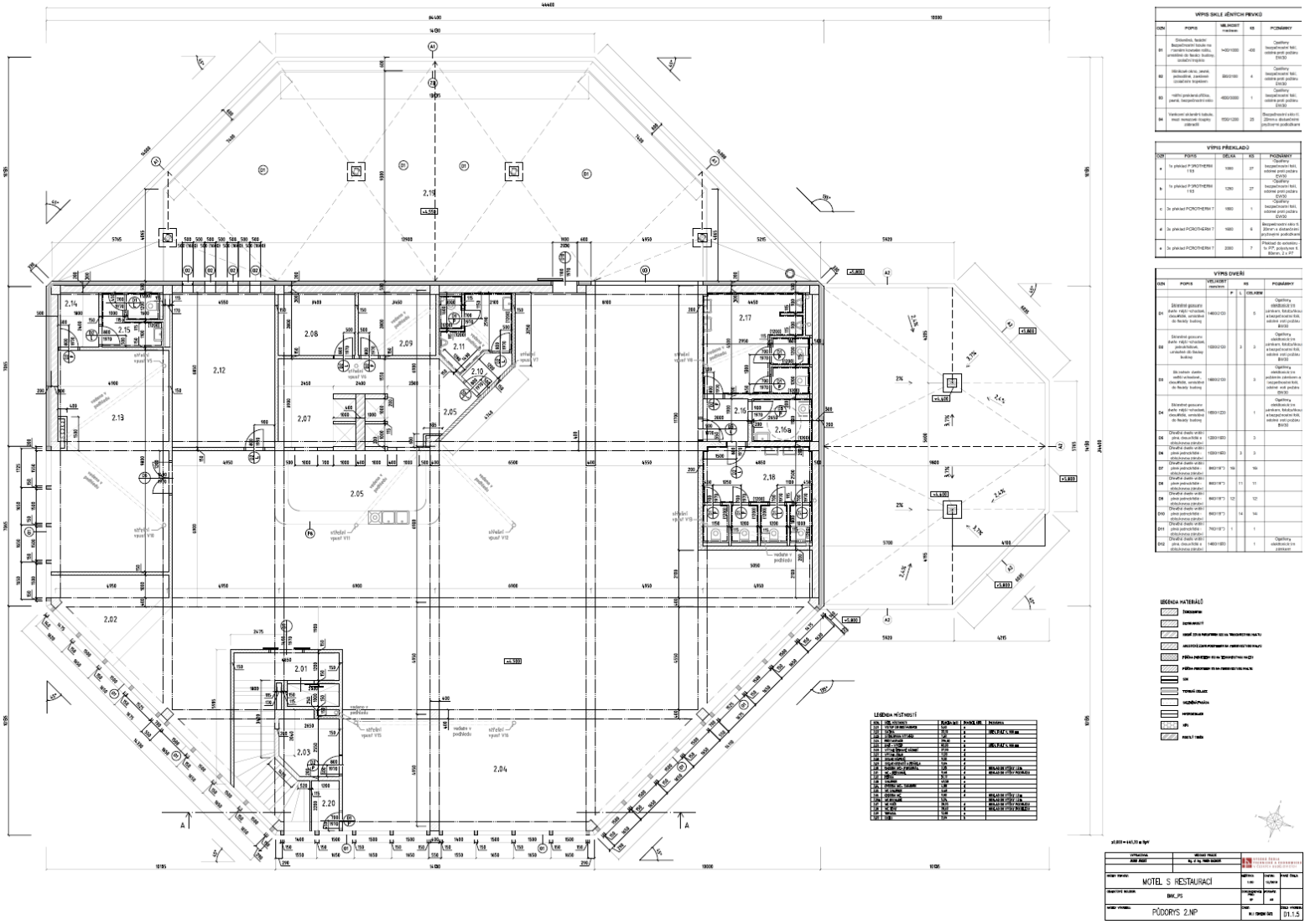


POHLED ZÁPAD

Dispozice 1.NP



Dispozice 2.NP

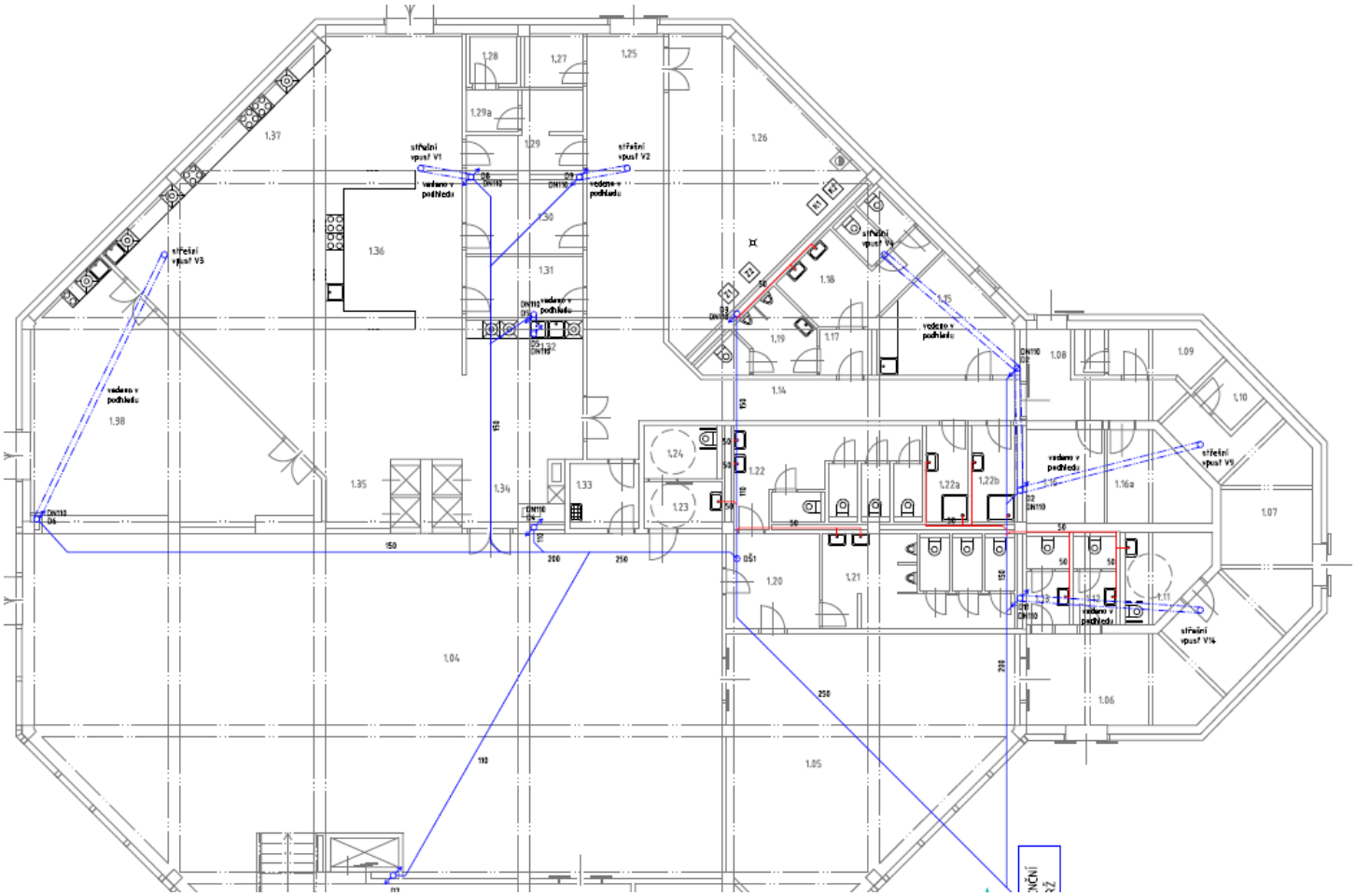


Textová část – výzkumná otázka

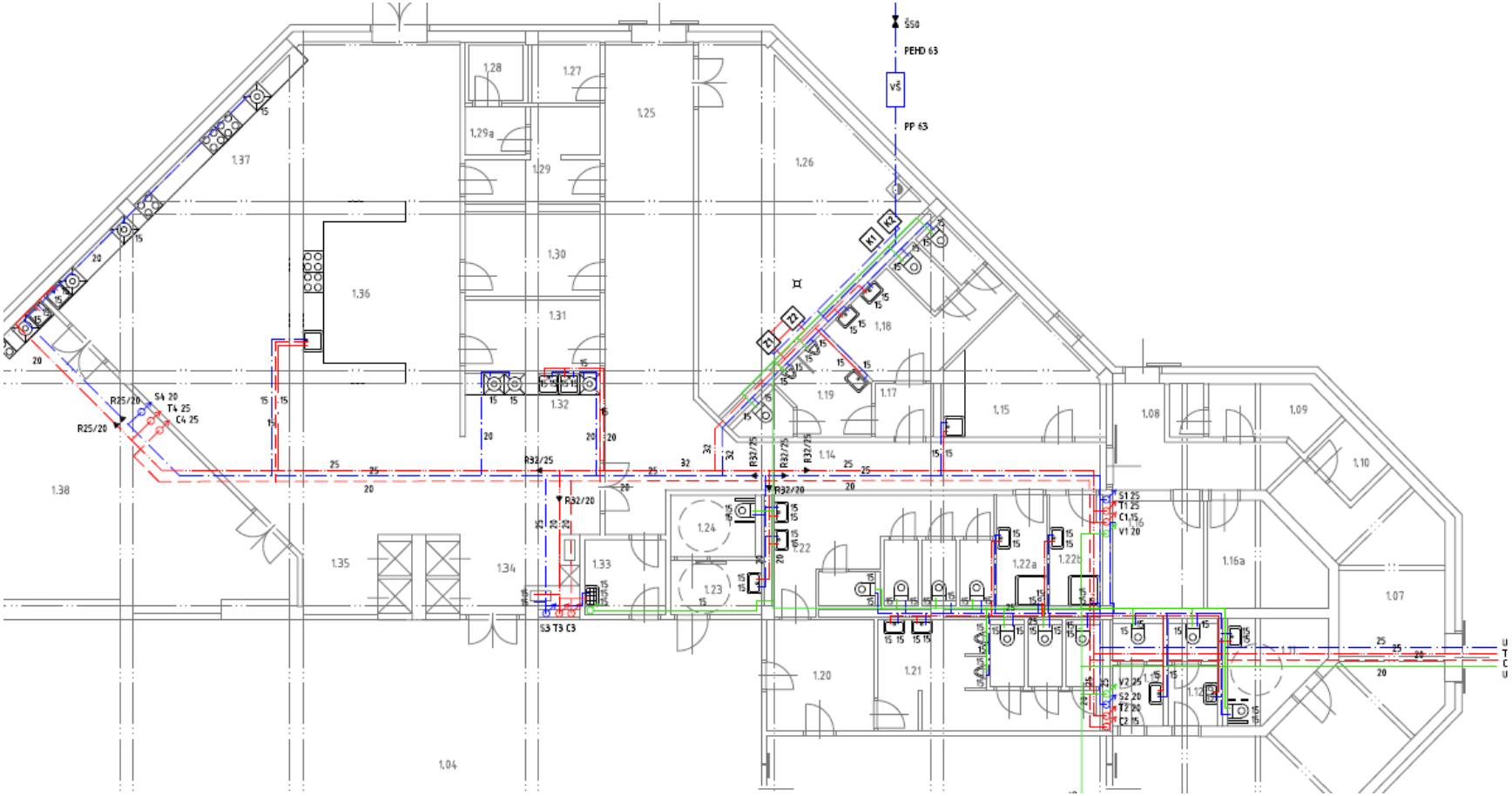
- Výpočet vyprodukované šedé vody
- Výpočet množství dešťových srážek
- Výpočet investice do zařízení (minimalizace nákladů, maximální využití)
- Výpočet úspory za pitnou vodu
- Výpočet návratnosti

Grafická část – výzkumná otázka

Schéma vedení šedé vody



Grafická část – výzkumná otázka



Posouzení výsledků

Budova má vhodné parametry (velikost i účel)

- důležité stanovit pro konkrétní budovu

Cenová návratnost do doby záruky na zařízení

- návratnost v podobě ušetřené pitné vody

Přihlédnutí k životnímu prostředí

- úspora pozemních vod, hospodaření s vodou

Doplňující otázky vedoucího BP

1 – Šlo by u vpustí na střeše upravit polohu nebo počet? Jak je upevněné potrubí v podhledech? Jak je akusticky vyřešeno umístění potrubí v podhledech (během deště)?

2 – Jaká je skladba části podhledu? V řezu není popsané ani zakreslené upevnění podhledu. Popište ho prosím. Co všechno je umístěno v metrovém podhledu? Je nutné mít takto vysoký podhled?

3 – Jakým způsobem je větraná restaurace a motel?

4 – Zhodnoťte energetickou náročnost budovy.

Doplňující otázky oponenta BP

1 – Proč není podlahové vytápění i v místnostech 2.12 herna a 2.13 salónek?

Děkuji za pozornost !

Orlická přehrada 1/2020, foto: Jakub Jánský