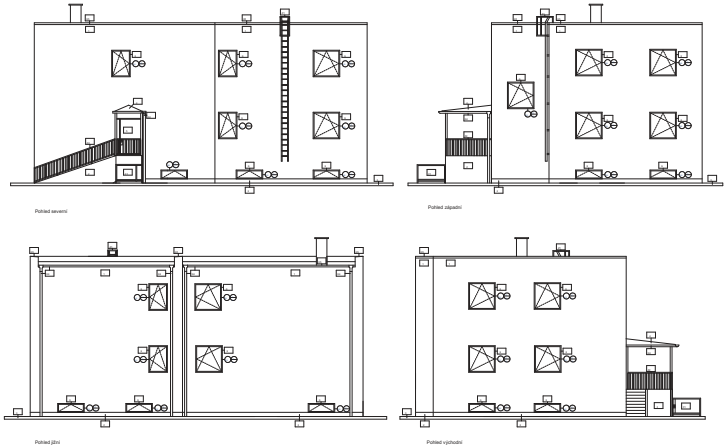
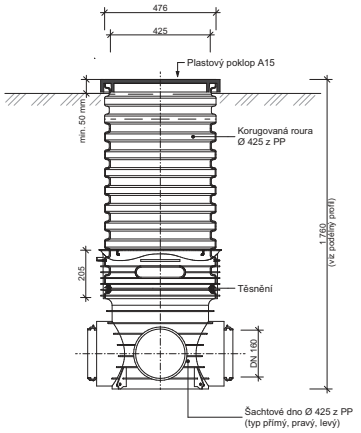
DIPLOMOVÁ PRÁCE

Název práce: Projekt zdravotně technických instalací v novostavbě penzionu
Vypracoval: Bc. Michael Pyszko
Vedoucí BP: Ing. Pavel Gergela
Obor: Prostředí staveb a TZB
Školní rok: 2017/2018

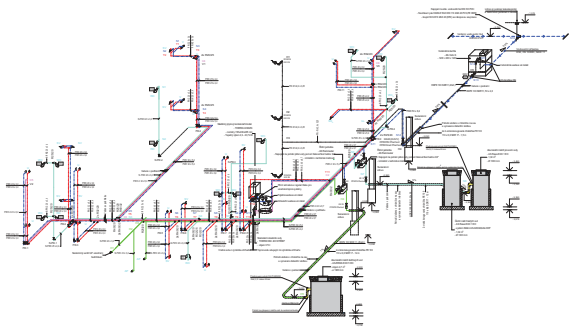
Penzion je vybaven technologií firmy Asio na zpětné využití dešťových vod a šedých vod.
Dešťová voda dopadající na objekt bude zachycována a následně akumulována v nádrži AS Rewa ECO 5 EO umístěné pod terénem na pozemku. Naakumulovaná dešťová voda bude čerpána zpět do objektu pomocí zařízení AS Rainmaster ECO a využívaná na praní prádla a závlahu zahrady. Přebytečná dešťová voda bude zasáknuta na pozemku pomocí vsakovacího tunelu AS-Krecht.
Pro zpětné využití šedých vod je navržena čistící technologie firmy Asio - AS/QW Aqualoop. Nádrže budou umístěné pod terénem na pozemku. Vyčištěná šedá voda bude čerpána zpět do objektu pomocí zařízení AS Rainmaster ECO a využívaná na splachování toalet. Přebytečná šedávoda bude odvedena svodným potrubím do obecní splaškové kanalizace.



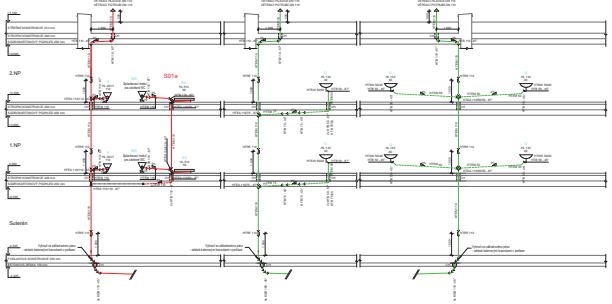
HLAVNÍ ČISTÍCÍ ŠACHTA KANALIZAČNÍ SPLAŠKOVÉ PŘÍPOJKY



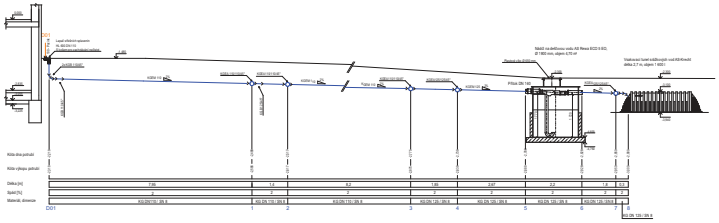
AXONOMETRIE VNITŘNÍHO VODOVODU



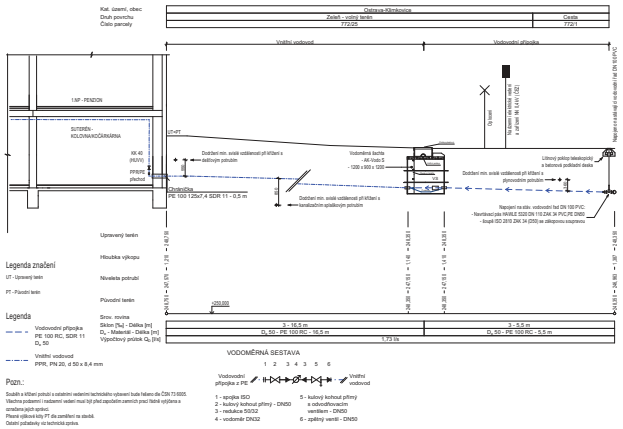
ROZVINUTÝ ŘEZ VNITŘNÍ KANALIZACE



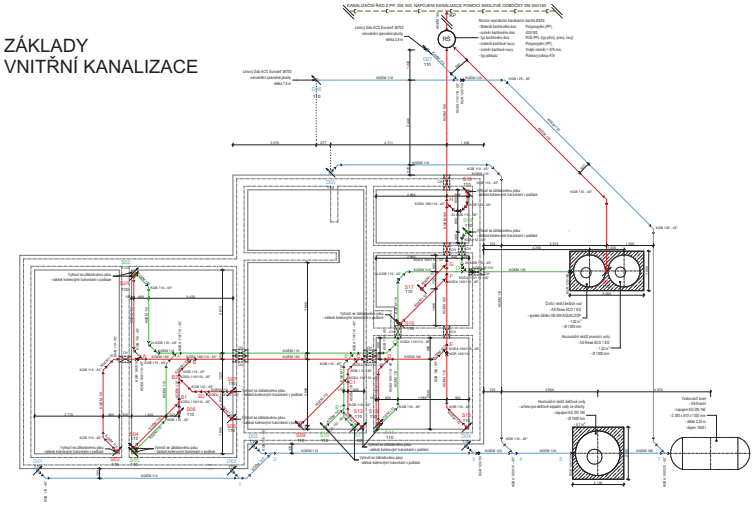
PODÉLNÝ PROFIL VNITŘNÍ KANALIZACE



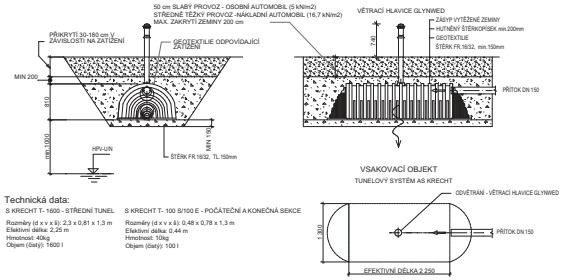
PODÉLNÝ PROFIL VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



ZÁKLADY VNITŘNÍ KANALIZACE



PŮDORYS A ŘEZ VSAKOVACÍHO SYSTÉMU



Technická data:

S KRECHT T- 1600 - STŘEDNÍ TUNEL
Rozměry (d x v x ši): 2,3 x 0,81 x 1,3 m
Efektivní délka: 2,25 m
Hmotnost: 40kg
Objem (čistý): 1600 l

S KRECHT T- 100 S/100 E - POČÁTEČNÍ A KONEČNÁ SEKCE
Rozměry (d x v x ši): 0,48 x 0,78 x 1,3 m
Efektivní délka: 0,44 m
Hmotnost: 10kg
Objem (čistý): 100 l