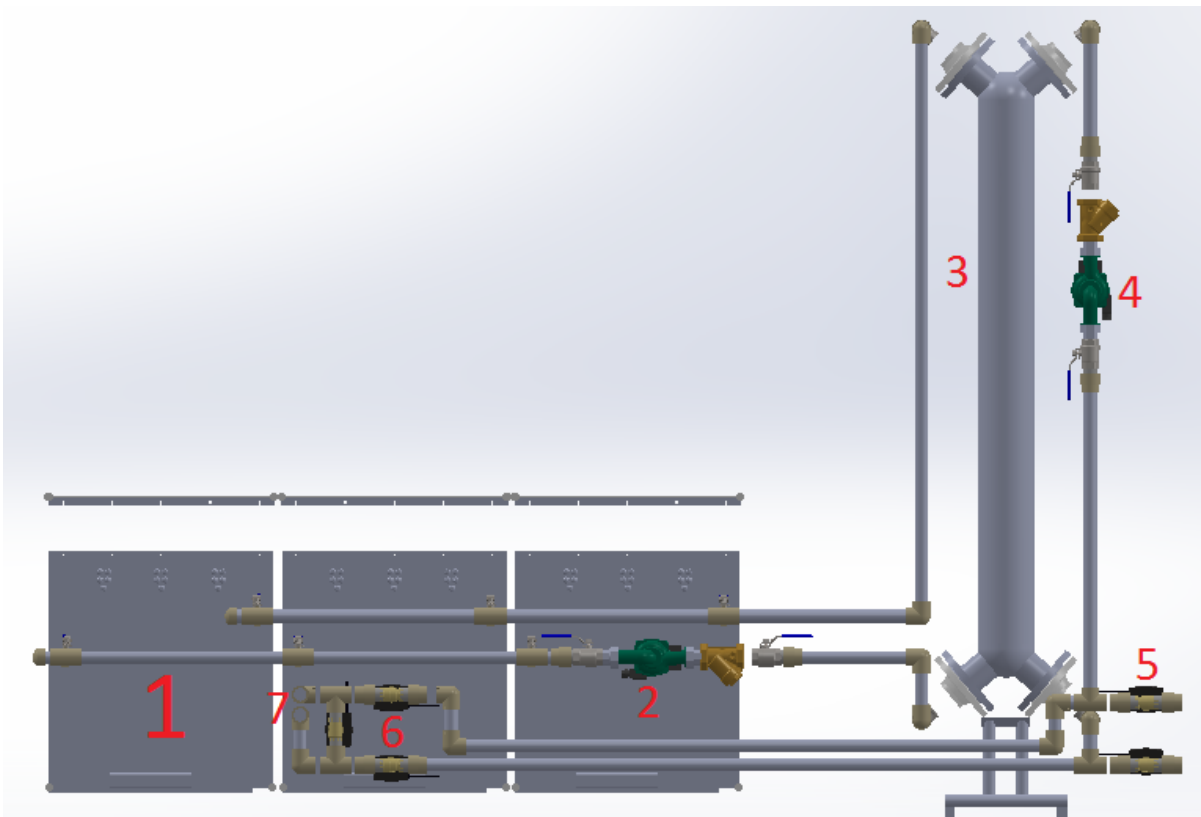
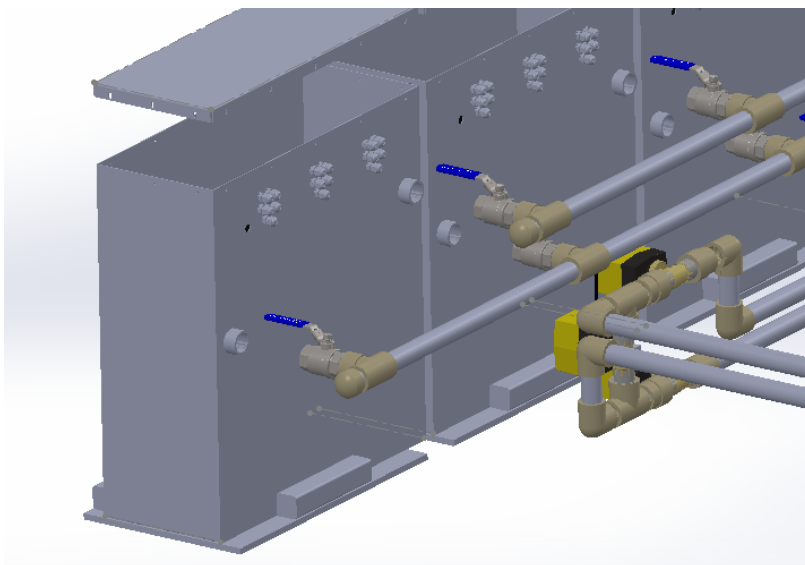


Chłodzenie zanurzeniowe

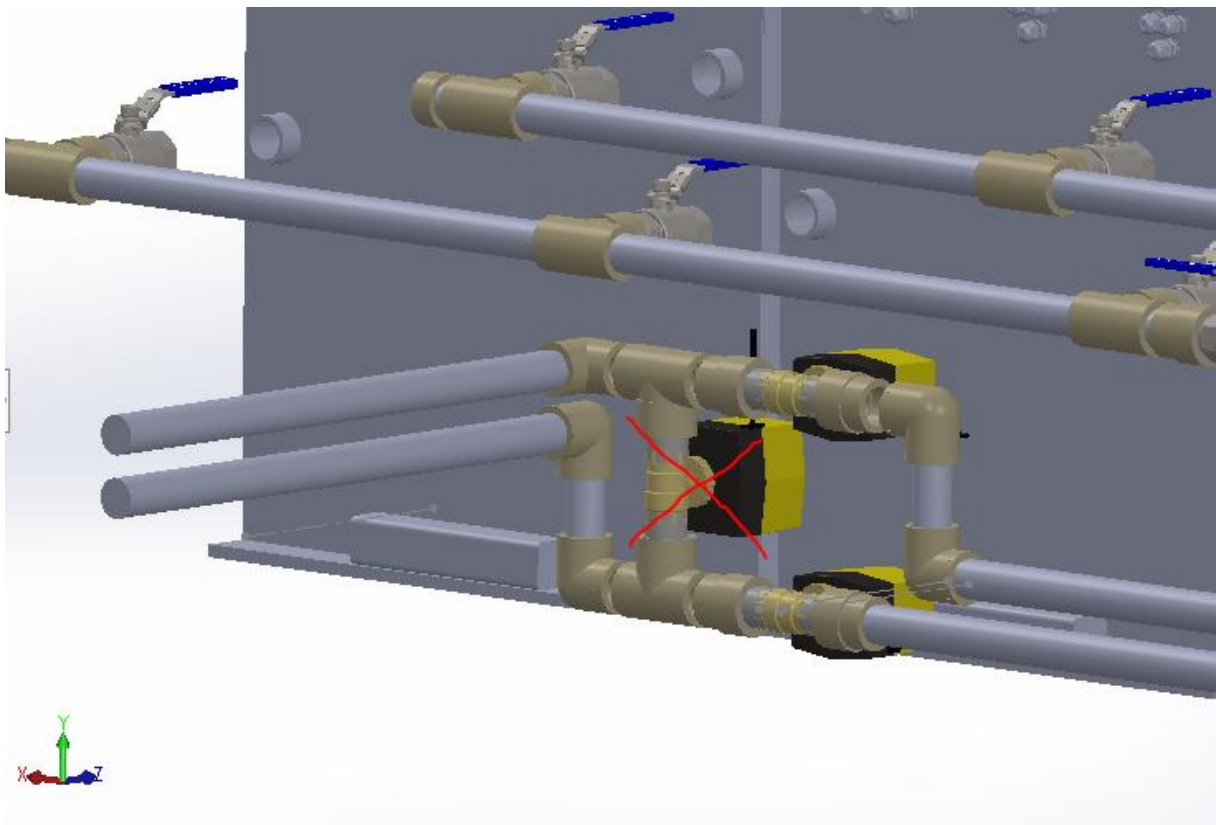
Celem projektu jest odzysk ciepła z serwerów w celu podgrzewania domu.



1. Zbiornik z trzema komputerami
2. Pompa oleju WILO PARA 25/6-43/SC
3. Wymiennik ciepła JAD X 5.38
4. Pompa wody WILO PARA 25/6-43/SC
5. Elektrozwory kierujące wodę do basenu
6. Elektrozwory kierujące wodę do domu
7. Wyprowadzenie rur wody do domu

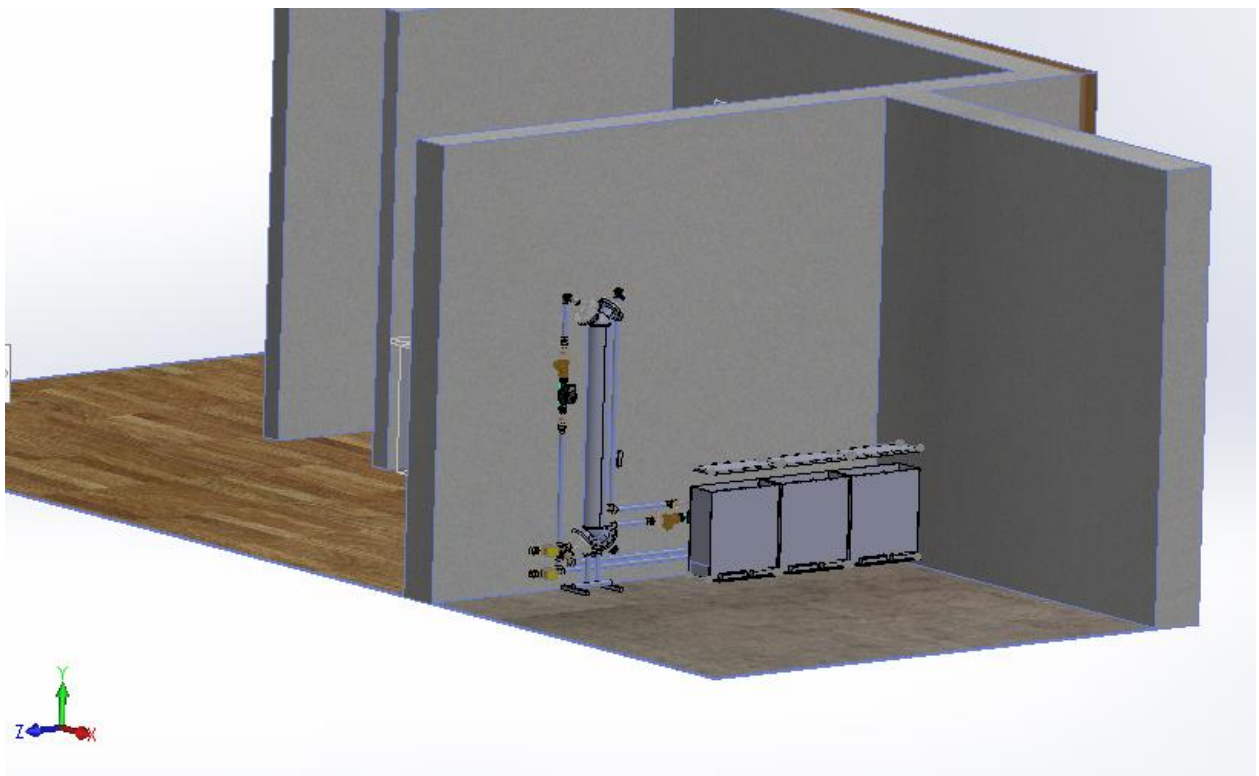


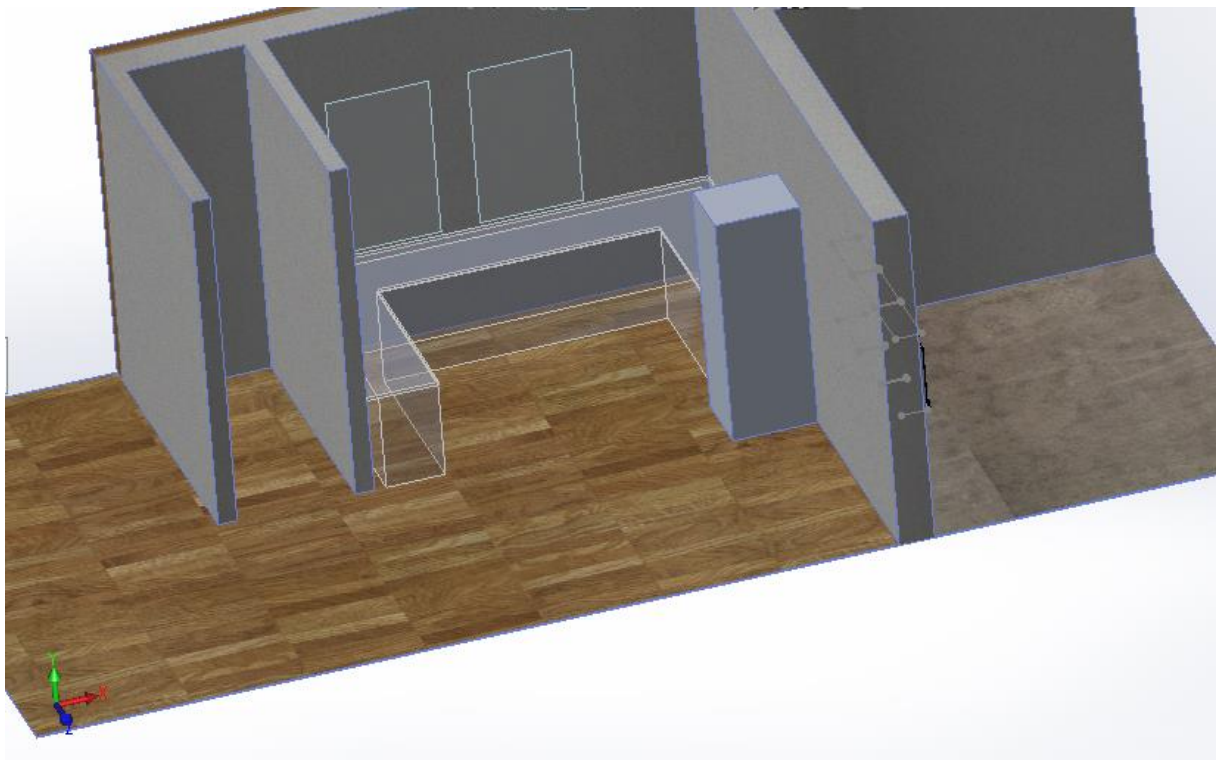
Każdy z trzech zbiorników ma swoje zawory odcinające oraz przyłącze stalowym węzłem elastycznym 1". Całość instalacji projektowałem rurami PPR (zgrzewanymi) o średnicy 32mm PN10 w celu maksymalizacji przepływu.



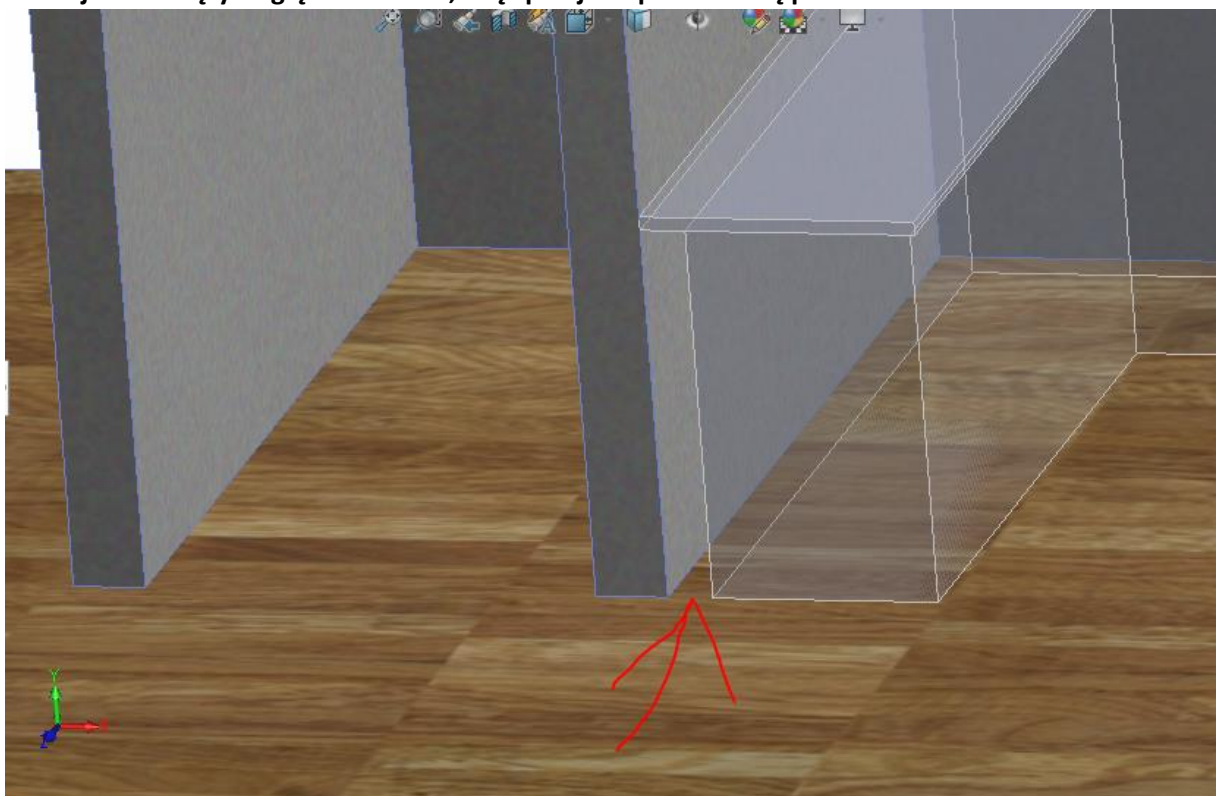
Produkcja ciepła przez serwery (około 10kW) jest ciągła, 24/7.
W celu niepodgrzewania domu latem ciepło zostanie przekierowane zaworami z napędem elektrycznym do basenu. Na zdjęciu jest widoczny by-pass, lecz nie będzie on konieczny.

Sterowanie elektrozaworami wykonam samemu.





Całość będzie się znajdować w garażu, który jest przyległy do kuchni, z boku kuchni znajduje się kotłownia. Rury poprowadzone wewnątrz za szafkami. Znajduję się tam 10cm wolnej przestrzeni. Szerokość kuchni 3.6m. Garaż jest cofnięty względem kuchni, więc przejście przez ścianę planowałem w okolicach lodówki.



W kotłowni znajduje się kocioł gazowy, kondensacyjny Buderus GB 112-29 o mocy 28kW.