



Modernūs inžineriniai sprendimai klasikinio stiliaus pastate Klaipėdoje

2017 m. Klaipėdos Stoties rajoną papildė dar vienas klasikinio stiliaus pastatas, išdygęs šalia Klaipėdos universiteto „Humanitarinių ir ugdymo mokslų“ fakulteto. Objektas ne tik puikiai dera istorinėje miesto aplinkoje, bet ir išsiskiria itin moderniomis inžinerinėmis sistemomis.

Ypatingas dėmesys inžinerijai

Šis gydymo paskirties projektas generalinį rangovą UAB „Minestas“ privertė atidžiai peržiūrėti galimus inžinerinių sistemų sprendimus. Šildymo ir vėdinimo sprendiniai kėlė nemažai rūpesčių tiek užsakovui, tiek generaliniam rangovui, kadangi tradicinėms sistemoms būtų reikėję formuoti technines inžinerinių sistemų patalpas. Užsakovas pageidavo mažai energijos vartojančių sistemų, kurios užtikrintų komfortišką mikroklimatą pastate, padėtų išvengti dulkių susidarymo, sveikatai pavojingų šalto oro srautų, užtikrintų higienišką vandens tiekimą.

Įvertinus visas sąlygas ir keliamus reikalavimus, tinkamiausio sprendimo paieškoms nuspręsta pasitelkti šios srities lyderius: kompaniją „Uponor“ bei jų partnerius Vakarų Lietuvoje UAB „Šildymo sprendimai“. Išanalizavę esamą situaciją specialistai pasiūlė pastato vėsinimui-šildymui naudoti geoterminę

energiją, patalpų šildymui panaudoti inovatyvią šildymo-vėsinimo paviršiais sistemą „Uponor TABS“ ir „Uponor Renovis“, vandentiekiiui pasitelkti „Uponor PEX“ sistemos vamzdžius.

„Statant šiuolaikiškus pastatus didelis dėmesys yra skiriamas komfortui, kurį užtikrina modernios inžinerinės sistemos. Diegiami sprendimai yra kompleksiški ir reikalauja tiek profesinių žinių, tiek gero sistemų išmanymo, todėl projektams pasitelkiame tik geriausius savo srities specialistus.“

Andrius Eidukevičius,
UAB „Minestas“ direktorius

Pastato šildymo įrengimui parinktas geoterminis šildymas. Po pastatu įrengtas GRD tipo gręžinys, kuomet gręžiniai daromi įstrižais kampais, iš vieno šulinio. Siekiant išvengti techninių patalpų centriniam vėdinimo įrenginiui, sumontuoti penki mažesni vėdinimo įrenginiai kiekviename pastato aukšte.

Paviršinis šildymas ir vėsinimas „Uponor TABS“

Patalpų mikroklimato sistema „Uponor TABS“ pasirinkta neatsitiktinai. Tai pažangi kombinuota šildymo ir vėsinimo sistema, užtikrinanti maksimalų komfortą tiek žiemą, kai veikia šildymas, tiek ir vasarą, patalpas vėsinant. Ji yra nebrangi ir puikiai suderinama su geoterminiais siurbliais. Naudojant „Uponor TABS“ sistemą vamzdžiai įmontuojami į konstrukcijos betono plokštes. Tokiu būdu lubos bei grindys yra naudojamos ir pastato vėsinimui, ir šildymui. Įmontuoti vamzdžiai aktyvina pastato betono konstrukciją, kuri kaupia ir atiduoda šilumą. Ši sistema sumontuota viename pastate, išskyrus pirmąjį aukštą.

Pirmajame pastato aukšte dėl nuleidžiamų lubų pasirinkta sistema „Uponor Renovis“. Pagrindinis „Renovis“ sistemos komponentas yra 15 mm gipso plokštė, kurioje yra integruoti 9,9 mm PE-Xa vamzdžiai. Kiekviena plokštė turi paduodamo ir grįžtamojo srauto galus, kurie gali būti lengvai prijungti prie tipinio šildymo vamzdyno. „Uponor Renovis“ plokštės yra derinamos su klasikinėmis apdailinėmis gipso kartono plokštėmis ir tvirtinamos prie to pačio karkaso. Lubose montuojamos plokštės gali būti dažomos arba padengiamos plonu baigiamuoju tinko sluoksniu ant paviršiaus.

„Uponor“ paviršinio šildymo-vėsinimo sistemoms reikia mažiau energijos, dėl optimalių šilumnešio temperatūrų nesusidaro didelių šilumos nuostolių. Integruotos į patalpų paviršius, šios sistemos padeda išgauti daugiau erdvės, nevaržo laisvės, kuriant interjero dizainą.



Naudojant paslėptas šildymo sistemas nebereikia valyti paviršių už radiatorių ir matomų vamzdžių. Dėl mažo oro srauto greičio, patalpoje nekyla dulksės, sukeliančios sveikatos problemų alergiškiems žmonėms, o tai svarbu ne tik medicininės paskirties patalpose, bet ir kiekvieno mūsų namuose.

Rezultatas patenkino lūkesčius

Operatyvios „Uponor“ specialistų konsultacijos, platus sprendimų pasirinkimas leido rasti geriausius sprendimus bei derinti juos tarpusavyje. Projekto rezultatai patenkino visų projekto dalyvių lūkesčius:

- techninis pastato aukštas paverstas komerciniu;
- užtikrintas komfortiškas mikroklimatas patalpose;
- užtikrintas ekonomiškasis ir efektyvus energijos suvartojimas;
- patalpos neapsunkintos inžinerinių sistemų elementais;
- visi inžineriniai sprendimai iš vieno tiekėjo.

„Visą laiką stengiamės įsiklausyti į klientų poreikius, detalai analizuojame projektus ir ieškome geriausių sprendimų. Šio projekto atveju pavyko kompaktiškai suprojektuoti inžinerines sistemas ir išvengti techninių patalpų. „Uponor“ sprendimais liekame patenkinti ne tik mes, bet ir projektuotojai, ir klientai.“

Andrius Granickas,
UAB „Šildymo sprendimai“
Komercijos direktorius

UAB „Uponor“

Ukmergės g. 280,

06115 Vilnius

Lietuva

Tel. +370 5 2132336



www.uponor.lt