

Hűtéstechnika a pápai városi jégpályán



Uponor feladat



0

Hűtéstechnika a pápai városi jégpályán

Pápa története: Pápa a községi jégpálya városa, történelmi hangulatú városképével, látnivalóival és kulturális bemutatóhelyeivel. A város a Bakony-dombság és a Kisalföld-síkság határán fekszik, a Bakony térségének gazdasági és kulturális központja.

Projekt adatok:

Location	Kész
Pápa, Hungary	2013
Épület típusa	Product systems
Sportlétesítmények	Felület fűtés/hűtés

Projekt típusa

Újépítés

Története 884-ig nyúlik vissza, és igen gazdag: római hadiút, erődcsaták, szabadságharc emlékei, pompás iskola, híres gyárak (húsüzem, "kékfestő" gyár, malmok, Elektermax gyár), uszoda, élvonalbeli sportklubok. A neves magyar költő, Petőfi és Jókai egyaránt a református kollégium diákjai voltak. A főtér (Fő tér) egy vitorlakar alakú hely, országszerte ismert műemlékekkel körülvéve, enyhén eltolt tengelyű utak alkotják. Az Eszterházy-kastély mellett, a Fő téren áll Fellner Jakab építész leghíresebb alkotása, az 1774-től 1783-ig épült római katolikus plébániatemplom. A kéttornyú, klasszicizált homlokzata a korabeli copf stílus jegyeit mutatja barokk stílusban. A Fő tér szép lakóépületei a 18. századból valók, ez az ország legnagyobb tere, amely a barokk stílus harmonikus egységében épült. Kiemelkedően szép a plébánia épülete, a Lábasház és a Bezerédi-ház, melynek kupolás átjárója a látványos sétáló és bevásárló Kossuth utcába vezet. Kiemelkedő értékű a Zichy-ház és a barokk Kenessey-ház is. A térről induló Fő utca is bővelkedik látnivalókban (Griff Hotel, református templom, bencés templom, Községi Hivatal, Törvényszék).

Projekt előkészítése és megvalósítása

A Városi Polgármesteri Hivatal nagyszabású közterület-rehabilitációs, városfelújítási programot hirdetett, melynek része a Fő tér rekonstrukciója is. Ugyanebben az évben elkészültek az engedélyezési tervek is. A rekonstrukció tervezésével a Mezei Építész Műhely és a Timpanon Mérnökiroda építészeket bízták meg, míg a kivitelezést a Boroslán Zrt.-re bízták, a tervek 2009 júniusában készültek el. A jégpálya engedélyezési terve 2008-ban készült el, a kiviteli terv pedig 2009-ben. Az eredeti tervek szerint a trapéz alakú jégpálya felülete 1400 m² volt. A látnivalók, a szökőkút és a templombejárat feltárása miatt a jégpálya felülete csökkent. A hűtőcsövek iránya az eredeti tervekhez képest merőlegesre módosult. Az új tervek 2013 februárjában készültek el. A Fő téri jégpálya hűtővezetékeinek szerelése 2013 májusában fejeződött be. A Pápai Városi Korcsolyapálya a Fő tér közepén található, régi műemlékekkel körülvéve. A korcsolyapálya alkalmas gyorskorcsolyázásra, jégkorongozásra, műkorcsolyára, jégdiszkóra, jégshow-ra, jégkarneválra, jégmotorozásra, curlingre, időtöltésre, korcsolyázásra, jégsporthoz oktatására, vagy akár mozgásórákra. A jégfelület 950 m², a szükséges hűtőteltjesítmény max. 240 kW. A hűtőrendszer kiváló minőségben tudja tartani a jeget esőmentes körülmények között, enyhe szél vagy szélcsend, szórt napfény esetén +15 °C külső hőmérsékletig. Esőben, szélben vagy napsütésben a jég még +20 °C-ig alkalmas sportolásra. A jégpálya szezonja néhány meleg nap kivételével október végétől április elejéig tart.

A jégpálya hűtőrendszere három részből áll: a hűtési energiát biztosító hűtőrendszerből, a köztes közeg vezetékeiből és a jégpálya csőrendszeréből.

A jégpálya hűtéséhez, a jég fagyasztásához és hűtéséhez szükséges hűtőteltjesítményt az erőműben és kívül, az épülettömb udvarán telepített hűtőrendszer biztosítja. A hűtőrendszer egyfokozatú rendszer, amely klórmentes hűtőközeg keverékkel működik, a köztes közeget (etilén-glikol) hűti. A Fő utca 7. szám alatti ház pincéjében elhelyezett erőmű a köztes közeget hűti.

Hűtéstechnika a pápai városi jégpályán



