

## Elnökségi ülés Veszprémben

A Magyar Mérnöki Kamara Épületgépészeti Tagozatának elnöksége a Veszprém Megyei Mérnöki Kamara Épületgépészeti Szakcsoportjának meghívására soron következő ülését április 27-én Veszprémben, a Hangvilla Községi Tér konferenciatermében tartotta. Az ülésen az elnökség tagjain kívül részt vett *Nagy Gyula*, a Magyar Mérnöki Kamara elnöke és *Zalavári István*, a Veszprém Megyei Mérnöki Kamara elnöke, valamint a szakcsoport vezetőségének tagjai: *Tuczai Attila*, *Fülöp Béla*, *Petrika László*, *Nagy Ernő* és *Minyó János*.

A megjelenteket az Épületgépészeti Szakcsoport elnöke, *Tuczai Attila* köszöntötte, majd *Gyurkovics Zoltán*, az Épületgépészeti Tagozat elnöke vezetésével az elnökség áttekintette az elmúlt időszak történéseit. *Gyurkovics Zoltán* tájékoztatást adott a feladat alapú pályázatok (FAP) elbírálásáról. Elmondta, hogy a tagozat részéről három pályázat érkezett be, ebből egy támogatásáról döntés született, kettő egy megismételt kiírás keretében még versenyben lehet.

Ugyancsak szó esett a 2018. szeptember 28.-ára tervezett *Tervezői Konferencia* szervezéséről is.

Az ülésen felszólalt *Nagy Gyula*, az MMK elnöke is. Felhívta a figyelmet a május 12-én sorra kerülő Küldöttgyűlésre, amelynek helyszíne ezúttal is a BME Központi épületének Díszterme lesz. A Küldöttgyűlésen az MMK Elnöksége előterjeszti az elmúlt egy évben végzett munkáról szóló beszámolóját és a 2018. évi költségvetés módosítására, valamint a 2019. évi költségvetési tervre tett javaslatait.



Ezt követően *Gyurkovics Zoltán* kérte a vendéglátók hozzászólásait és tájékoztatását a munkájukról. A veszprémi szakcsoport tagjai arról számoltak be, hogy a régióban is van munka bőven, de a projektek minősége, mérete nem fogható pl. a fővárosi nagyberuházásokéhoz. Emiatt a tervezők is kisebb létszámú teamekben, mi több, leginkább egyedül dolgoznak. A munkavégzésnek, a vállalkozásoknak ez a módja speciális gondokat vet fel. Ezekhez a Kamarától is más jellegű támogatást várnak.

Az elnökségi ülés végén *Nagy Gyula* és *Tuczai Attila* interjút adott a veszprémi televíziónak. *Nagy Gyula* az építőipar jelenlegi helyzetéről, a mérnökök előtt álló feladatokról,

*Tuczai Attila* az épületgépész tervezésről és a szakágak együttműködésének fontosságáról beszélt. A TV interjút az elnökségi ülés napján, az esti 19 órás és 20 órás híradóban vezető helyen láthatta Veszprém város és a régió közönsége.

Az elnökségi ülés után került sor a kapcsolódó szakmai és kulturális programokra. Először a Hangvilla Koncertterem és Községi Tér építéséről kaptak tájékoztatást a megjelentek. *Zalavári István*, a VMMK elnöke, a létesítmény tervezője vetített képes előadásában bemutatta az építés folyamatát és szólt a közben felmerülő problémákról, amelyekre megoldást kellett találni. A többféle kulturális programnak helyet adó épületet az 1970-es évek végén épült, monolit vasbeton szerkezetű mozi épületéből alakították ki. Folyamatosan szem előtt tartották, hogy a koncertterem akusztikai szempontból kifogástalan legyen, azaz a környező, forgalmas utcák zaja, a multifunkciós terekből átszűrődő zaj és a gépészeti rendszerek zaja ne jusson be a térbe. A jelenlévők személyesen is tapasztalhatták, hogy a tervezők és a kivitelezők igen jó munkát végeztek.

A létesítmény gépészeti rendszereiről a tervezést vezető *Tuczai Attila* adott tájékoztatást. Elmondta, hogy a különböző terek ellátására a harmadik emeleten elhelyezett kondenzációs kazánokat és a tetőn elhelyezett 4 db légkezelőt, illetve légtechnikai rendszert terveztek.

Kiemelte a koncertterem megfelelő komfort feltételeinek megvalósítását. A kamaraterem és a konferencia terem egy közös légkezelőt kapott, ami fontos szerepet tölt be abban az esetben, amikor a koncertterem színpadán egy nagy zenekar tart előadást, mert ilyenkor a kamara- és konferencia teremben nincs rendezvény. A légkezelő légszállítása átirányítható a színpad két oldalára tervezett nyomott dobozokba, amit az építészek „kopolyúnak” neveztek el.

E kopolyúk kialakítása volt talán a gépészeti levegő bevezetés legnehezebben megvalósítható eleme. Meg kellett találni azt a levegő bevezetési helyet és magasságot, ami nem zavarja a színpadon levő zenészeket, színészeket, díszleteket, oldalfüggönyöket és a színpadon közlekedők útvonalát.

A 450 fő elhelyezésére tervezett koncertterem ellátását egy 16 000 m<sup>3</sup>/h légszállítású forgódobos hővisszanyerős légkezelő biztosítja. Ebből a levegő térfogatáramból 11 200 m<sup>3</sup>/h padlóbefűvőkön keresztül a nézőtérre, míg 4 800 m<sup>3</sup>/h levegő a kopolyúkon keresztül a színpadra vezethető be.

A létesítmény megvalósításáról, a közben felmerült feladatokról és az üzemeltetésről *Bélafi László*, a Hangvilla főigazgatója adott tájékoztatást, majd a jelenlévők megtekintették a létesítményt és megismerkedtek azokkal a részletekkel, amit előzőleg az előadásokban hallottak.

A másik szakmai program a Csolnoky Ferenc Kórházban működő Regionális Onkológiai Központ technológiai és komfort hűtési rendszereinek megtekintése volt. A Központban dr. *Czinkotay Frigyes* orvosigazgató, az onkológiai osztály vezető főorvosa, dr. *Hornják Lajos*, a Műszaki és Ellátó Osztály vezetője, dr. *Illésné Szilágyi Szilvia* fogadta a vendégeket.

A gyógyítás során felmerülő igényeket *dr. Hornyák Lajos* ismertette, a gépészeti rendszereket *Tuczai Attila* tervező mutatta be. Kiemelte, hogy a sugárterápiás gépek biztonságos hűtést igényelnek. A technológiai hűtés télen-nyáron azonos mértékű. A tetőn elhelyezett folyadékűtő  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  külső hőmérsékletig is biztosítja a hűtőgép működését a kondenzátor-ventilátorok fordulatszámának a szabályozásával.

A laborok és az intenzív betegszobák a tetőn elhelyezett légkezelőről kapják a steril levegőt. Az üzemeltetésben a gondot az első időszakban az jelentette, hogy a laborban dolgozók alacsonyabb hőmérsékletet igényeltek, mint a kétágyas elkülönítőkben lévő betegek. Ezt a szabályozás módosításával oldották meg.

Különleges feladatot jelentett az épület tetején kialakított helikopter leszállópálya figyelembe vétele. A leszálláskor keletkező kipufogógáz beszívásának elkerülése érdekében a frisslevegő beszívás elhelyezésekor figyelembe vették az uralkodó szélirányt. Így bármikor érkeznek is a helikopterek, a légkezelők mindig frisslevegőt szállítanak a laborokba, a kórtermekbe és a sugárterápiás helyiségekbe a tetőn elhelyezett beszívó zsálokun keresztül.

Ugyanitt az esővíz elvezetése is gondot okozott, mert a leszállópálya közepén elhelyezett esővíz lefolyóba lángzárat kellett beépíteni, aminek gyors eltömődése a tetőről bejutó szennyeződés miatt viszont megakadályozza az esővíz elfolyását. A megoldás az volt, hogy az összefolyó rácsba egy finom szitaszövet betétet építettek be és a tetőt újra burkolták műgyantával, amelyből az esővíz a továbbiakban nem hordta ki az apró szemcséket, amelyek korábban a lángzarak eltömődését okozták.



A szakmai programok után került sor az Érseki Szaléziánum, a Szent Mihály Bazilika megtekintésére és rövid sétára a veszprémi várban. A tartalmas napot vacsora zárta, ahol az elnökség tagjai és a vendéglátók érdekes szakmai eszmecsere-t folytattak és hallhattunk véleményeket, életpaszttalakat is.

Úgy gondolom, ezekre a kihelyezett elnökségi ülésre nagy szükség van egymás véleményének, tapasztalatainak megismerése érdekében. E látogatások hasznosságát jól példázta ez az esemény.

*Dr. Barna Lajos*, az MMK ÉgT elnökségének tagja