

EMLÉKEZTETŐ

2015.december 11.
tervezet

Helyszín: Országgyűlés Hivatala, 1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 1-3.
Időpont: 2015. 12. 11.
Tárgy: Országház, Delegációs terem felújítási terveinek elkészítése (628/2015.)
gépészeti egyeztetés / 9.00-10.00
gyengeáramos egyeztetés / 10.00-11.00

Jelenlévők:

| | | | | | | |
|------------------|----------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------|--|
| Csuzdi Csaba |CSCS..... | OGYH ÜÖO..... | gépészet..... | 30/9146629 | ..... | csuzdi.csaba@parlament.hu |
| Domonkos Kálmán | DK..... | OGYH ÜÖO..... | gépészet..... | 30/6273436 | ..... | kalman.domonkos@parlament.hu |
| Lukács József |LJ..... | OGYH EPO..... | építészet..... | 30/9507334 | ..... | jozsef.lukacs@parlament.hu |
| Lendvai Péter |LP..... | OGYH EPO..... | építészet..... | 30/4018665 | ..... | lendvai.peter@parlament.hu |
| László Krisztián |LK..... | OGYH..... | telekommunikáció..... | 30/5689668 | ..... | krisztian.laszlo@parlament.hu |
| Sami Zinaeddin |SAM..... | Céh Zrt. | gépész..... | +36309004538 | ..... | sami@ceh.hu |
| Zimits Sándor |ZS..... | ..... | belsőépítész..... | +36309197841 | ..... | zimits@t-online.hu |
| Ba Julianna |BJ..... | Mata-Dór Kft..... | építész..... | +36703290433 | ..... | ba@mata-dor.hu |
| Balázs Mátyás |BM..... | Mata-Dór Kft..... | építész..... | +36304552251 | ..... | balazs@mata-dor.hu |
| Fazekas Csaba |FCS..... | Mata-Dór Kft..... | építész..... | +36703115735 | ..... | fazekas@mata-dor.hu |

Az egyeztetés a tervezők kezdeményezésére jött létre.

Az egyeztetés célja a tervezési területét érintő gépészeti rendszerek műszaki tartalmának tisztázása.

ÁLTALÁNOS MEGÁLLAPÍTÁSOK

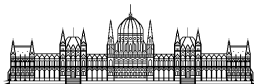
A jelenlévők egyeztették a Tervező által 2015.12.02-án kiadott gépészeti koncepció tervet az azóta elkészült helyszíni feltárások ismeretében. A feltárások eredményeképpen valószínűsíthető, hogy a terem (parketta/vakpadló/párnafa) padlószerkezete alatt feltöltés található, amely alsó gépészeti szellőztetés lehetőségét vetíti előre. Ennek pontos mértékét újabb feltárásokkal kell pontosítani.

A gépészeti feladat továbbra is a tervezési diszpozícióban kiadott fixen telepített padsorok, elnöki pulpitus, ill. a terem szellőző rendszerének kiviteli tervezése. A klimatizálás tanulmányterv szinten készítendő el.

A fixen telepített bútorozás vázlatterveit és azok energiával való ellátásának leírásait a tervező döntésre előkészíti.

A jelenlévő technikus kollégák ismertették a delegterem jelenleg működő technikai rendszereit (általános hangosítás, vezeték nélküli mikrofon-rendszer, wifi, tolmács), ill. a tervezendő rendszerekkel szemben támasztott igényeket. (kamera, kivetítő-áryékoló, padokban szavazatszámológó, mikrofon, IT valamint a technikai páholy)

A tervezők szakági egyeztetői, beszállítói névsort, levelezési protokollt kérnek.

**TÉMAKÖRÖK****FELELŐS HATÁRIDŐ****1. szellőzés**

- 1.1. A terem hatékony szellőztetésére 5000 m³/ó kezelt (fűtött, hűtött) friss levegő bevitelre lenne szükség. A fenti frisslevegő mennyiség bevitelére a folyosó felőli hosszfalban található – szekkő mögötti, jelenleg használaton kívül álló – légcsatornákon keresztül van lehetőség. Az elszívás maradna a mennyezeti díszítőelemeken keresztül. A tervezett kétirányú szellőzőgépet (hővisszanyerővel, valamint hűtő fűtő kaloriferrel ellátott) a statikus által jóváhagyott helyre, ill. tartószerkezetre szerelve kell a padlástérben elhelyezni, ahol mind a frisslevegő bevezetés, mind az elhasznált levegő kidobás megoldható.
- 1.2. Az 5000 m³/ó szellőző levegő hatékony bevitelére mikroklima légvezetési rendszert javasunk kiépíteni. A két szellőző aknákból leérkező szellőző levegőt egy- egy a padlóba telepített osztódobozból indított befúvó „csápokra” ültetett padló- anemosztátokon kell a padsorok széksora alá vezetni, úgy hogy a pad és a pulpitus járószintjének deszkázatába lenne belesüllyesztve a befúvó fej. A parkettát, ill. az anemosztátok bekötő szakaszát úgy kell kiépíteni, hogy a padsor esetleges elbontása során roncsolás mentesen lehessen a befúvó fejeket parkettasíkba süllyeszteni.
- 1.3. Amennyiben igény van nyári állapotban ellenőrzött belső hőmérséklet tartására, több szellőző levegőt kell bejuttatni a térbe, ennek bevezetésére a pulpitus lábazata, ill. a lépcsőfokok adnak lehetőségét, ill. további vizsgálat tárgyát kell, képezze a plusz szellőző levegő a meglévő gőzfűtésnek helyet adó faburkolat alá befújása. Továbbá vizsgálni kell a külső fal mentén, padlórácsokon való levegő befújás lehetőségét. A plusz szellőző levegőt kezelő szellőzőgépet a pincszinten a meglévő gőzös kalorifereknek helyt adó helyiségben kell elhelyezni. A tervezett berendezés csak a helyiséglevegőt keringeti, ill. hűti vissza, a visszaszívás a meglévő rácsokon keresztül történne.

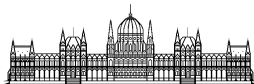
2. gyengeáram

- 2.1. A technikai rendszerekre vonatkozó igényeket a technikusoknak kell meghatározniuk, a rendeltetés függvényében.
- 2.2. Minden rendszert működtethetővé kell tenni vezetékes módon is, akkor is, ha ez egyéb módon is képes ellátni funkcióját. (rádiós, infra)
- 2.3. Alapvető elvárás a gyengeáramú (az erősáramú is) rendszerekkel kapcsolatban, hogy a jelenleg látszó módon megoldott kábelezést, takartan, rejtve kell elhelyezni. A gyengeáramú rendszerek, az északi karzat folyosó felőli tolmácsfülkében kialakítandó technikai pultnál futnának össze, innen történik majd a vezérlés. Ide a tervezett elosztótól erősáramot kell biztosítani. A vezetékezés a tervezett padsorokhoz, a terem határoló helyiségeiben, illetve a Delegásterem új, tervezett padló rétegrendjében, kábelcsatornában kapna helyet. A technikai pult és a végpont között húzó- vagy kötődobozokat szükség szerint el kell helyezni, ezek meghatározásánál figyelembe lehet venni, hogy a beépített padsorok nélkül is működjön a rendszer. (legalábbis részben) A felállítás az emelt padlóú bútor padozata alatt 1-1 ponton történne, revíziós lehetőség kialakításával. A huzatot kerülni kell, kontakthibát okozhat! A gyengeáramú rendszerek közül a video-rendszer vezérlése, az egyeztetés időpontjában, a technikusok elmondása szerint, a meglévő stúdió helyiségből lenne megoldható. (helyigénye miatt nem célszerű a technikai pulthoz rendelni) Jelenleg 6 db tolmácsfülke áll rendelkezésre, az átalakítás után értelemszerűen 5 db működik.

2.4. Hangosítás



- 2.4.1. Jelenleg a teremben 2 db hangszóró működik, látszó vezetékezéssel, a terem két átellenes sarkában
- 2.4.2. A meglévő falikarok mögötti elhelyezés lehetőségét technikusok és tervezők is elvetették
- 2.4.3. A tervezett hangosításra két opciót javasolt a technikus szakember:
a terem négy sarkában a műmárvány burkolat magasságában elhelyezett hangoszlopokkal, a fűtőtest mellett annak magasságáig, illetve
A műmárvány burkolatot lezáró osztópárkány felett, egyedi, vonalszerű hangsugárzókkal, melyek magassága ~5 cm, kiállása a párkány előtt ~3 cm >>> műemlékvédelem képviselőjével egyeztetendő!
- 2.4.4. Egyedi hangosítás is tervezett, az Ülésterem analógiájára, minden fix ülőhelyhez tartozik egy helyi hangsugárzó, ez a bútor részeként jelenik meg
- 2.5. *Kivetítő*
 - 2.5.1. A kivetítés lehetőségét meg kell teremteni (az elnöki pulpitus és a padosorok egymással szemben helyezkednek el, a kivetítőt a padosorokból lehet látni, a pulpituson helyet foglalók monitoron követhetik a fent látottakat)
 - 2.5.2. A tervezett megoldásra több javaslat is felmerült:
A déli karzat középső oszlopközében elhelyezett kivetítő vászon, amit az oszlopok takarásában elhelyezett filigrán szerkezet vezethet, illetve feszíthet meg. A vászon alapesetben alul vagy felül lehet összegyűjtve. Ebben az esetben a projektort el lehet helyezni az északi karzaton (ez esetleg nagy távolság, illetve a gép működése zajterheléssel is jár). Másik lehetőség a déli karzaton, a vászon mögött elhelyezhető projektor. >>> technikus feladat
Egy másik elképzelés szerint az elnöki pulpitus hátfalában lehetne elhelyezni egy felfelé kitolható vásznat.
További elképzelés szerint a pulpitusból oldalirányban két nagy méretű LCD kijelző lenne tervezhető.
- 2.6. *Mikrofon:*
 - 2.6.1. Jelenleg vezetékes és rádiós rendszerrel működtethető eszközök állnak rendelkezésre.
A vezetékes megoldás látszó módon alakítható ki, esetileg.
Az rádiós működtetéshez több lapméretű vevőegység került elhelyezésre.
 - 2.6.2. Tervezett állapotban a mikrofonok minden ülőhelyhez biztosítva lesznek, vezetékes kiépítéssel.
Rádiós rendszerű mikrofonra is szükség lesz, a terem falai mentén elhelyezett mobil ülőhelyek számára.
 - 2.6.3. Térmikrofon nem kerül felszerelésre, előző kettő lefedi az igényeket.
- 2.7. *Tolmácsolás:*
 - 2.7.1. A tolmács szolgáltatás infra működésű fejhallgatókkal érhető el.
Ehhez szükség van egy adóra, amit minden vevő egységnek látnia kell. Jelenleg egy darab, fixen beépített adó van felszerelve.
 - 2.7.2. Tervek szerint a fix ülőhelyekből vezetékes tolmácsszolgáltatás érhető majd el.
A mobil ülőhelyek számára továbbra is az infra rendszer javasolt, ami eseti működést feltételez, tehát az adó egység ideális pozícióját elég



esetenként biztosítani. (egyéb alkalmakkor elrejtendő) Egy nagy, vagy több kicsi adó egységgel ellátható.

Szavazatszámoló:

2.7.3. Bútorba beépített vezetékes rendszer.

2.8. Internet:

2.8.1. Bútorba épített IP végpont, vagy WIFI.

2.9. Kamera:

- 2.9.1. A rendszernek közvetítésre alkalmas képminőséget kell biztosítani. Forgatható egységet kell alkalmazni.
- 2.9.2. Minden jelenlevőt legalább 2 kamera kell, hogy lásson. Az elrendezés ismeretében meg kell határozni, hogy ez hány darab és milyen pozíciójú, méretű kamerát jelent. Technikusi feladat-műemlékes kontrollal.
- 2.9.3. A kamerák elhelyezését technikussal és műemlékvédelemmel kell egyeztetni!
- 2.9.4. A kamerák vezérlésének helyét meg kell határozni. Az egyeztetés időpontjában a meglévő stúdió helyiség hangzott el, mint lehetséges helyszín.

2.10. Technikai pult felszerelése (pontosítás szükséges technikai oldalról!)

- 2.10.1. 2 fő személyzet
- 2.10.2. 1 db rack szekrény (súly?)
- 2.10.3. 1 db keverőpult
- 2.10.4. 1 db számítógépes munkahely
- 2.10.5. a meglévő tolmácsfülke átalakításával, üvegek kikerülnek belőle.

3. Árnyékolás:

- 3.1. A vetítés idejére bizonyos mértékű elsötétítést kell biztosítani. Ennek mértékét a technikusok, illetve a műszaki korlátok határozzák meg. A meglévő számárhát íves záródású ablakok korlátozhatják a megvalósíthatóságot, vagy a sötétítés mértékét. Hagyományos rolettás megoldás számára az íves záródás okoz nehézséget. Esetleg elfogadható-e, ha a felső, íves záródású rész nem kap sötétítőt? Megoldás lehet az elektrokromatikus üvegek használata lehet. Tárgyban a javaslatok előkészítése folyamatban van.

Az emlékeztetőt összeállította:

Ba Julianna – Balázs Mátyás - Fazekas Csaba