

## **Tartószerkezeti műszaki leírás**

**Pécs, Rét u. 2. (hrsz.: 4118) alatti  
PTE Idegsebészeti Klinika**

### **3. emeleti 2. sz. röntgen helyiség – és a hozzá kapcsolódó helyiségek – átalakítási munkáinak**

#### **Statikus kiviteli tervéhez**

#### **Előzmények:**

A Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar fenntartója a Klinikai Idegtudományi Központ (Pécs, Rét u. 2. sz.) épületében a harmadik emeleten új diagnosztikai berendezést telepített.

Jelenlegi igény a diagnosztikai helyiségek között meglévő nyílások áthelyezése, szélesítése a közlekedés és betekintés biztosítása érdekében.

Jelen műszaki leírás a 2017-ben igényelt áttörések tartószerkezeti követelményeit, a teherátadásban bekövetkező változásokat, a tartószerkezetek kialakítását, elhelyezését, indokolt erősítését, az újonnan beépítésre kerülő acél áthidalók kiviteli terveit tartalmazza.

#### **Általános ismertetés:**

#### **Meglévő állapot:**

A Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Klinikai Idegtudományi Központ (Pécs, Rét u. 2. sz.) röviden „Idegklinika” központi épülete „E” alaprajzú. Az „E” középső „szára” bővítményként készült az „U” alaprajzú, alagsor, földszint + 2 emeletes, magastetős hagyományos szerkezetű régi épület udvarában az 1970-es években. A bővítmény alagsor, földszint + 3 emeletes, magastetős, lépcsőházi blokkal csatkozik a régi épület D-i falához.

A bővítmény teherhordófalas épület monolit vasbeton sík födémekkel. Az épület jellemzője a szintenként „U” alakban körbefutó loggia és annak markáns monolit vasbeton mellvéd-fala mely körfolyosó és árnyékoló szerkezet.

Az É-i irányú új teherhordó falak vakolt mérete 41–45 cm. A fesztávok és a szintszámok figyelembe vételével valószínűsíthető, hogy a falak erősítő vasbeton pillérekkel készültek, amely a felmérési tervből nem derül ki. A teherhordó falak falköze kb. 6,0 + 3,0 + 6,0 m. A falban lévő nagy nyílások felett monolit vasbeton gerendák készültek valószínűleg vasbeton pillérekkel (pl. nővérszoba melletti

vizesblokknál. A födém 20 cm vastagság monolit vasbeton síklemez, melynek statikai váza konzolos többtámaszú tartó.

### **Jelenlegi átalakítások:**

Tervezett újabb nyílás befalazások, új nyílás kialakítások:

1. A +7,00 m-es szinten az észak-nyugati részen az Angiográfias röntgen (2. sz.) és a vezérlő helyiség között a meglévő 95 / 208 cm ajtónyílás tengelyében új 120 cm széles, 110 cm magas ablaknyílás készül 100 cm magas parapetfal építésével. Az áthidaló alsó síkja +2,10.
2. A +7,00 m-es szint észak-déli tengelyében a zsilip déli teherhordó falán a meglévő 118 x 90 cm méretű, 96 cm parapet magasságú ablak helyére új 160 x 212,5 cm méretű ajtónyílás kerül kialakításra.

### **Tervezett nyílás befalazások, nyílás bővítések részletezése:**

1. A meglévő nyílás 95 x 208 cm méretű.

Az új nyílás mérete 120 x 110 cm, a tervezett parapet magasság 100 cm lesz.

A meglévő nyílás és az új nyílás tengelye egybe esik, a meglévő nyílás szemöldök magassága 208 cm, az új nyílás szemöldök magassága 210 cm..

Fentiek alapján a meglévő áthidaló helyére kerül az új áthidaló úgy hogy az új áthidaló alsó síkja +2,10m.es lesz (padlóvonaltól) az új nyílás szélesség 120 cm, az új áthidaló felfekvése 25-25 cm, az új áthidaló hossza 170 cm.

Javasolt az új nyílás és az új tervezett áthidaló kontúrját felrajzolni a falra, a kontúron belül a vakolatot le kell verni.

A meglévő nyílás közepe felett a meglévő falat két helyen a födém alatt a falra merőlegesen ki kell váltani, a téglát törmelék hullását meg kell akadályozni fém védő hálózattal.

A meglévő áthidaló bontható, új 4 db I120-as acél áthidalót kell elhelyezni körbebetonozva, vagy tűzvédő gipszkarton burkolattal ellátva.

Az áthidalókat először a falazat egyik oldaláról kell elhelyezni és kiékelni (2 db I120 összezsavarozva), majd a falazat másik oldalát áthidalóit kell beépíteni, kiékelni. Ez után az alsó hevedereket kell felhegesztetni, az ékelő laposacélokat is hegesztéssel kell rögzíteni (lásd még: építési sorrend).

Fenti munkák után a parapetfal falazható (pl. 2 db 12 cm vastag válaszfal vagy gipszkarton fal).

Az új parapet falat és a meglévő falat össze kell tüskézni.

2. A zsilip déli falában jelenleg 118 x 90 cm méretű ablaknyílás van, parapet magassága 96 cm, a záradék magasság 186 cm.

Az új nyílás magassága 212,5 cm (áthidaló alsó síkja), az új nyílás szélessége 160 cm.

Az új 160 cm-es falközre 25-25 cm felfekvéssel 4 db I120-as acél áthidalót kell elhelyezni.

#### Áthidalók elhelyezésének menete:

Az új nyílás közepén az áthidaló felett, a födém alatt a meglévő falra merőlegesen a falon átvezetett ideiglenes kiváltót kell készíteni. A födémeket közvetlenül is alá kell támasztani (összes támasz: 10 db Doka min. 1,5 t/db teherbírás).

A vakolat leverése után az áthidaló kontúrja mentén a falazat bontható úgy hogy a törmelék hullása ellen védőhálót kell készíteni.

A kiváltók elhelyezése után az új áthidalók körbebetonozhatók (zsaluzás, vasalás, betonozás). Körbebetonozás után az ékelt ráfalazás elkészíthető.

A körbebetonozás anyagminősége: beton minőség: C20/25, betonacél: B500.

Az áthidalók elhelyezése a terven megadott építési sorrend szerint készülhet.

Amennyiben a falban vasbeton pillér, koszorú vagy falkötő vas van úgy statikus tervező művezetését kell kérni.

A nyílásméretek bontása előtt a beépítésre kerülő nyílászárók tok méretét helyszíni méretvétel alapján pontosítani kell, a nyílásméretek kijelölése és bontása ez után készíthető.

#### **Megjegyzés:**

A bontási és építési munkákat referenciákkal rendelkező, jogosult vállalkozó végezheti a helyszínen tartózkodó felelős műszaki vezető irányításával.

Az építési munkák menetéről építési naplót kell vezetni, az építési munkák során felhasznált anyagokat és technológiákat a naplóban rögzíteni kell.

Az építés során felhasznált anyagokról minősítés tanúsítást kell mellékelni.

Az eltakart szerkezeteket betonozás előtt felelős személynek át kell venni.

Az építési munkák során a szakmunkákat vizsgázott szakmunkások végezhetik.

A bontási munkák során keletkező hulladékot engedéllyel rendelkező befogadóba kell elszállítani.

Építés során a Megbízó speciális előírásait (zajvédelem, porvédelem, anyagszállítás, munkaidő, higiéniai előírások, takarítás, tűzgyújtás stb.) be kell tartani.

Építés során be kell tartani a vonatkozó hatályos baleset megelőzési és elhárítási, tűzvédelmi, kivitelezési, biztonsági előírásokat:

Pécs, 2017. 03. 22.

-----  
Brandmüller István  
okl. építőmérnök, tartószerkezeti szakértő  
T-T / 02-0057  
Th-T / 02-0057  
T-SZ / 02-0057  
ÉSZ-SZ / 02-0057