

DEBRECEN, MTA ATOMMAGKUTATÓ INTÉZET MŰHELYCSARNOK, LABORÉPÜLET ÉS KAZÁNHÁZ

Tervező: Hajdú-Bihar megyei Tanácsi Tervező Vállalat

Építész tervező: Igaz József

Szakipari tervező: Bessenyei György

Szerkezet tervezők: Orosz Sándor, Bana József

Elektromos tervezők: Nagy Gábor, Bistey Levente

Épületgépész tervezők: Erdélyi Gyula, Nagy Lászlóné

Közmű tervező: Vigh Barnáné

Kivitelező: MTA Atommagkutató Intézet Vállalat

Építésvezető: Szentesi József

Beruházó: MTA Atommagkutató Intézet

Technológus: Szabó Levente

Tervezés éve: 1977

Kivitelezés éve: 1979—81

Az MTA Atommagkutató Intézet a rendelkezésére bocsátott területen az interdiszciplináris kutatás műszaki hátterét kívánta megoldani.

Az Intézet jellegéből adódóan a terület izoláltan ékelődik a lakóépületek által határolt tömbbe, így a beépítés kialakításánál csak a megjelenő tömegek illeszkedését tudtuk biztosítani. Az épületegyüttes három alapfunkció függvényében három tömbből tevődik össze. Az ipari jellegű funkciók és a kazánház részére ipari csarnokszerkezetet, a normál térméreteket igénylő labor jellegű kutató egységek részére az UNIVÁZ szerkezetet választottuk.

A műhelycsarnok térelhatárolását vertikális tömör vb. panelek és szakipari sávok kombinációjából alakítottuk ki, a mögöttes funkció megvilágítás-, haladófelület-, zajvédelmi és közlekedési igényének megfelelően.

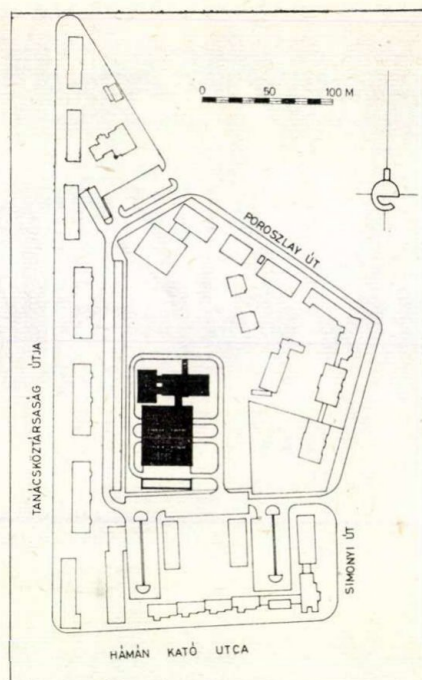
Az alapanyag fogadását, előkészítését és tárolását a déli oldalon kialakított rakodó és szabadtéri tároló felől biztosítottuk. A középső, keresztirányú hajó flexibilis terében a megmunkáló gépek technológiai rendjét alakítottuk ki. A harmadik zónában kerültek elhelyezésre a finomműveletek és a kapcsolódó funkciók.

Az ötszintes laborépület földszintjén szociális helyiségeket és a műhely irányítását helyeztük el.

Az első emeletre került a szerkesztés és a technológia. A felső szinteken sejtyszerű egységekben elektronikai és általános kutató laboratóriumokat alakítottunk ki.

A laborhelyiségek magas szintű gépészeti és elektromos ellátásának alapvezetékeit közműalagútban helyeztük el.

A gázüzemű, 6 000 000 kcal kapacitású kazánház részben kétszintes kialakítású. A földszintjén a hőközpont és a kompresszorhelyiség, az



2. ábra. Helyszínrajz

emeletjén szellőzőgépház, vezérlőterem és szociális helyiség helyezkedik el. A kazánház lakóépületek felé néző hasadó felületei elé szilánkfogó zsalumezőt helyeztünk el. Az acélkéményeket a laborépület végfalának gyámolításában vezettük fel.

Az összekötő nyaktagokat az első emeletet acélkeretekről függesztett vb. panelekből szerkesztettük.

A laborépületben a monolit vb. lépcsőház a felvonó aknája körül emelkedik.

A műhelycsarnok belső tereit lakatos szerkezetű, árnyékolt felülvilágításon keresztül láttuk el természetes fényvel.

A technológia függvényében gépi szellőzéssel biztosítottuk a friss levegőt.

A megmunkálótérben Luxaflex álmennyezet teszi humánussá a tér arányait.

A klimatizált helyiségekben gipszkazettás álmennyezettel csökkentettük a helyiségek térfogatát.

A homlokzatok előregyártott vb. felületeit világos okker Vliesin bevonattal láttuk el. A szakipari falak tömör mezőit sötétkék zománcüvegből képeztük.

Az épület jól kidolgozott részleteivel, a szakágak konstruktív együttműködésének eredményeként, harmonikusan illeszkedik az Intézet belső világába és a lakóépületek nyugalmának zavarása nélkül oldódik a környezetben.

Igaz József

1. ábra. A műhelycsarnok és laborépület délkeleti nézete

