

Épületszerkezeti kialakítás:

Alapozás:

Az épületkomplexum alapozását mindhárom épületrészen lemezalappal oldottam meg.

Felmenő teherhordó szerkezetek:

A terepszint alatti, valamint a haránt irányú merevítő falaim monolit vasbeton szerkezetűek, két réteg vízszigeteléssel ellátva talajnedvesség ellen. A középső épület vasbeton pillérvázás szerkezetű, a megfelelő merevítésekkel tervezve.

Vízszintes teherhordó szerkezetek:

Az épület minden egyes helyiségében monolit vasbeton síklemez födém kerül kialakításra.

Kitöltő és térelválasztó falazatok:

A pillérvázat az energetikai követelményeknek megfelelő kitöltő falazattal terveztem. Emellett a válaszfalak is megfelelnek minden akusztikai követelménynek.

Nyílászárók:

A külső nyílászárók alumínium tokszerkezetű, hőszigetelt üvegezésű szerkezetek, a nagy üvegfelületek hőszigetelt üvegezésű, alumínium függönyfalak. A belső nyílászárók dekor lemezzel borított faforgácslapból készülnek, fém tokszerkezettel. A tűz- és füst gátló ajtókat minősített fémből vagy fém-üveg szerkezetből terveztem kialakítani.

Szigetelések:

Talajnedvesség elleni szigetelés készül. A vizes helyiségekben üzemi víz elleni szigetelést terveztem. A pincefalat a szükséges mértékben gondoltam hőszigetelni. Az úsztatott és a talajon lévő padozatokba lépésálló hőszigetelést terveztem 4cm vastagságban. A vasbeton szerkezetek elé extrudált hőszigetelés kerül minimum 6 cm vastagságban. A tető rétegrendjébe 20cm vastag hőszigetelést terveztem.

Burkolatok:

A huzamos emberi tartózkodásra tervezett helyiségekben meleg burkolatot, a közlekedőkben és vizes helyiségekben csúszásmentes burkolatot terveztem kialakítani.

Felületképzések:

A külső homlokzatokon corten lemez homlokzati rendszert terveztem. A belső felületeket vakolt, glettelt-festett kivitelben készíteném. A vizes helyiségek minimum 2 méter magasságig csempével lennének burkolva. A vetítőbe akusztikus álmennyezetet, illetőleg falburkolat terveztem. A gépészeti terek kivételével az összes helyiségbe álmennyezetet terveztem, a közlekedőkben tűz gátló, a vizes helyiségekben páraálló kivitelben.