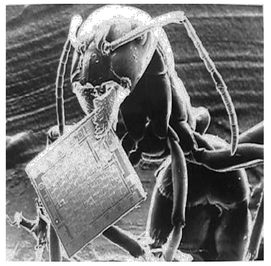
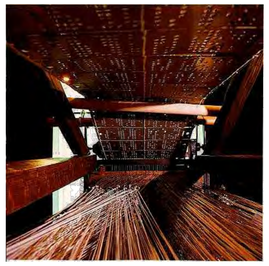
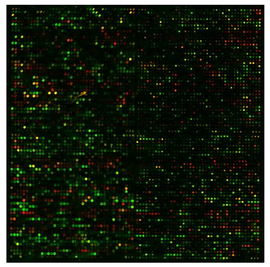
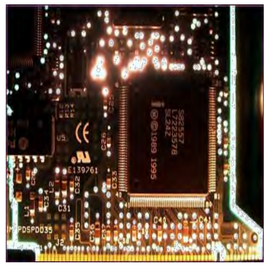
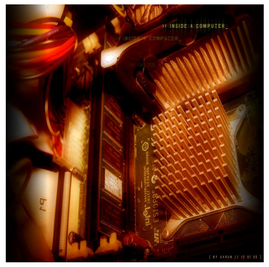
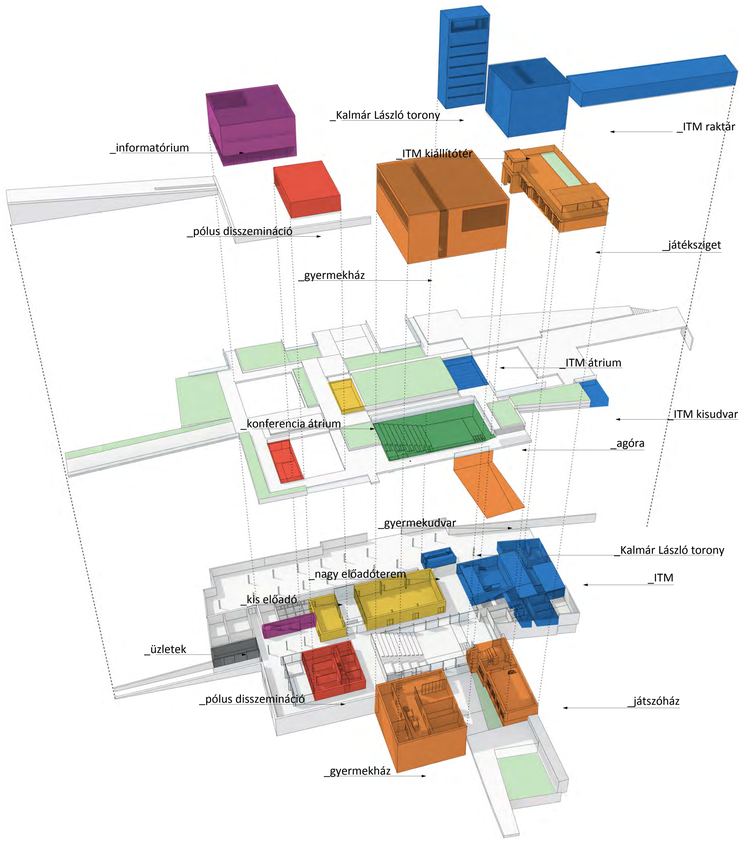
az épület _az épületszerkezet_ _az épületgépészet_ _az építészet_



beépítési struktúra

beépítés_
a kivételt is mint 2,4 hektáros tömb több mint 25 telekre osztják
több mint 5000m2-t kell elhelyezni anélkül, hogy a kívánosi struktúrát szétrobbantaná
a megemelt park rejti a funkciók nagy részét, a parkot védett átrumok tagolják
a parkból kiemelkedő tömbök mindössze 22%-os beépítési arányt jelentenek
az épületek a tömb belseje felé csak fokozatosan lesznek egyre magasabbak, a Kalmár László torony viszont nemcsak a körzetről, de a belvárosból is látszik

érkezés_
mindháromszor utcára felső enyhe rámpa fogadja az érkezőt
30méjerat a Kálvária utca felől, enyhe rámpa visz fel a parkszintre, illetve le a földszinti bejárathoz
autós érkezés a Gogol utca felől, de innen is enyhe rámpa illetve lépcső vezet fel a parkba
a parkban a gyalogos és autóforgalom szétválasztott, az akár független bejárata is lehet a gyermekháznak, de innen is feljuthatunk rámpával a parkszintre
mindháromszor utcáról érkezve bármelyik irányban átsétálhatunk a parkon, sőt a Londoni körút 22. és 30. telek földszintje kézfunkció, tehát az elvi lehetősége megvan a körzetre való kilátóteknek is
a családbarát park minden korosztálynak pihenési lehetőséget ad, együttlétre és elkülönülésre egyaránt lehetőséget ad
a parkoló fedett-nyitott terület, a szükséges védettséget megadja, de gépkocsire nincs szüksége
a gazdaság feltöltés a parkoló felől történik (konferencia, büfé, melegítőkonyha), de az ITM-raktár közvetlenül kívülről is elérhető

funkció_
a külső-belső elkülönülő főfunkciókat a földszinten aularendszer kapcsolja össze
az aularendszer különböző szakaszai fogadják be a szabad kisterű funkciókat (folyóiratolvasó, számítógépes asztalok, kiállítások, büfé)
minden főfunkcióhoz külön átrium kapcsolódik, a közös nagy agóraudvar egy hagyományos lépcsőző fórum, erre nyílik a bűfétteraz is
minden többszintes épület belső átriumra szerveződik, a földszinti érkezéskor felsejlik a teljes belső világ
a tetőrok üvegterek, a lehető legnyitottabb helyszíneken, közvetlenül a földszinti aulából nyílnak, a szintenn közbejárhatók és az üvegen keresztül bárki belesthet
az ITM átriumában a kezdeti óriásgépeket lehetne felállítani, akár a mammutokat
az ITM kiállítótér a fokozatos feltárulás élményét adja, akár fentről ereszkedünk le, akár alulról felfelé fedezzük fel
a torony kiállítás lehetőséget ad egy másfajta bemutatási módra is, pl. az orosztérbe függesztett gépekkel
a gyermekház a beltéri kreatív csoportos foglalkozások színhelye, a kültéri programokat az IKV-épület létszámtól tetőterasszán lehet tartani
a játszóház az IKV-épület teljes kiürítésével létrehozott kétszintes tér, az 5-10 évesek számára kialakított labirintusüt sávaccsal kibelelve, csúszdák-hálók-hidak-mászókák-alagutak térbeli szövete

high-tech_ high technology: a mindenkori legfejlettebb technika, a csúcstechnika, főleg az elektronikában
_ az építészetben a high-tech avul a leggyorsabban, a koncepció a hagyományos építészeti eszközökhöz fordul, a high-tech ne a keretet, hanem a mindenkori tartalmat jellemezze

alaplap_ egy többrétegű nyomtatott áramköri lap, amelyen az egyes elemek fogadására több, különböző méretű és alakú csatlakozó, illetve néhány előre beépített eszköz helyezkedik el
_egyszerű elemekből álló összetett térstuktúra, gazdag téri világ

processzor_ CPU Central Processing Unit: központi feldolgozóegység, a számítógép agya, azon egysége, mely az utasítások értelmezését és végrehajtását vezérli, félvezetős kivitelezésű, összetett elektronikus áramkör, egy szilícium kristályra integrált, sok tízmilliós tranzisztort tartalmazó digitális egység
_a tér szervezői a parkszintből kiemelkedő fő elemek, a kisvárosi környezet nagyvárosi hangsúlyai

bit_ binary digit: bináris számjegy, az információ <http://hu.wikipedia.org/wiki/Inform%C3%A1ci%C3%B3> alapegysége, a digitális <http://hu.wikipedia.org/wiki/Digit%C3%A1lis> technika legkisebb egysége, lehetséges értékei: 1 vagy 0 (igaz vagy hamis)
_igen vagy nem, van vagy nincs, kiemelkedés és benyomódás, fény és árnyék, tömb és átrium

pixel_ picture element: a kép egy eleme, a képpont, egy egyszerű pont, ami grafikai információt hordoz, egy szín reprezentációja, egy pixelt meghatároz elhelyezkedése (két koordinátával) és információtartalma (színe)
_ perforált homlokzatok, éjszaka világító mesterséges csillagok, kommunikációs fal a torony déli oldalán, interaktív kültéri felületek

raszter_ négyzetháló, négyzetrács, egymástól egyenlő távolságra futó és egymásra merőleges vonalak hálózata, a kép minden egyes pontjához egy érték van rendelve, mely a pont színéről vagy szürkeárnyalatáról ad felvilágosítást
_napelemes árnyékoló felületek, homlokzaton és tetőn, épületen és kertben

energiatudat_

fűtési és hűtési **igények csökkentése** a beépítési mód és az épületszerkezeti elemek korszerű kialakításával

a légtechnikai rendszerek **energia-takarékossága**

az átriumoknál az éjszakai **átszellőztetés** a nyári időszakokban csökkenti a hűtési igényt

a közvetlen környezetre vizsgálva a legtisztább megoldás az elektromos energia, a primer energiaellátás **nap- és elektromos energiával** elektromos hálózatról és napelemekkel, valamint demonstrációs szinten szélgenerátorral, a napelemek és a szélturbina a saját hálózatra termeli a villamos energiát, a többletet a hálózatba juttatjuk vissza

a fűtő-hűtő energiaellátás korszerű **víz/víz vagy talajkollektoros hőszivattyúval**, napkollektoros HMV termeléssel

a csapadékvíz **újra felhasználása**

**energetikai felülvizsgálatokat** lehetővé tevő korszerű épület-felügyeleti rendszer