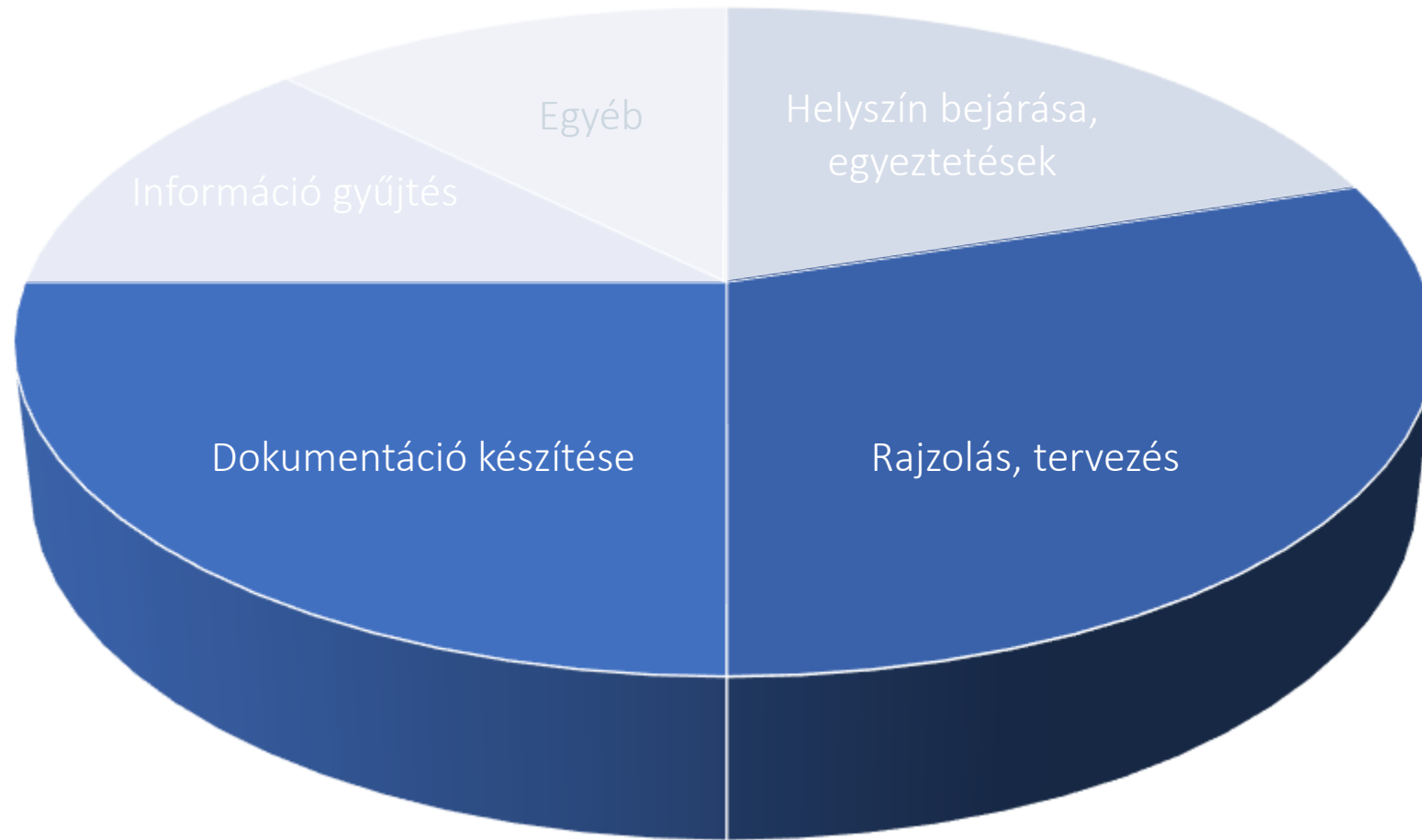


Tervezés hatékonyan

Tűzvédelmi szakmai napok, Lakitelek 2019.

Tuza Ákos

Tervezői munka





Tervezői munka - Rajzolás

Terv előkészítés

Eszközök elhelyezése, kiszórása

Rendszer felépítése

Nyomvonal, kábelezés kialakítása

Eszközök címkése

Módosítások követése

Elvi rajz készítése

HADstair Tervező program



Tervezői munka – Dokumentáció készítés

Anyagkiírás, költségvetés kiírás

Műszaki leírás

Telepítési jegyzék

Helyiségkönyv

Eszközlista

HADstair Tervező program





HADstair – Támogatott CAD programok



AutoCAD



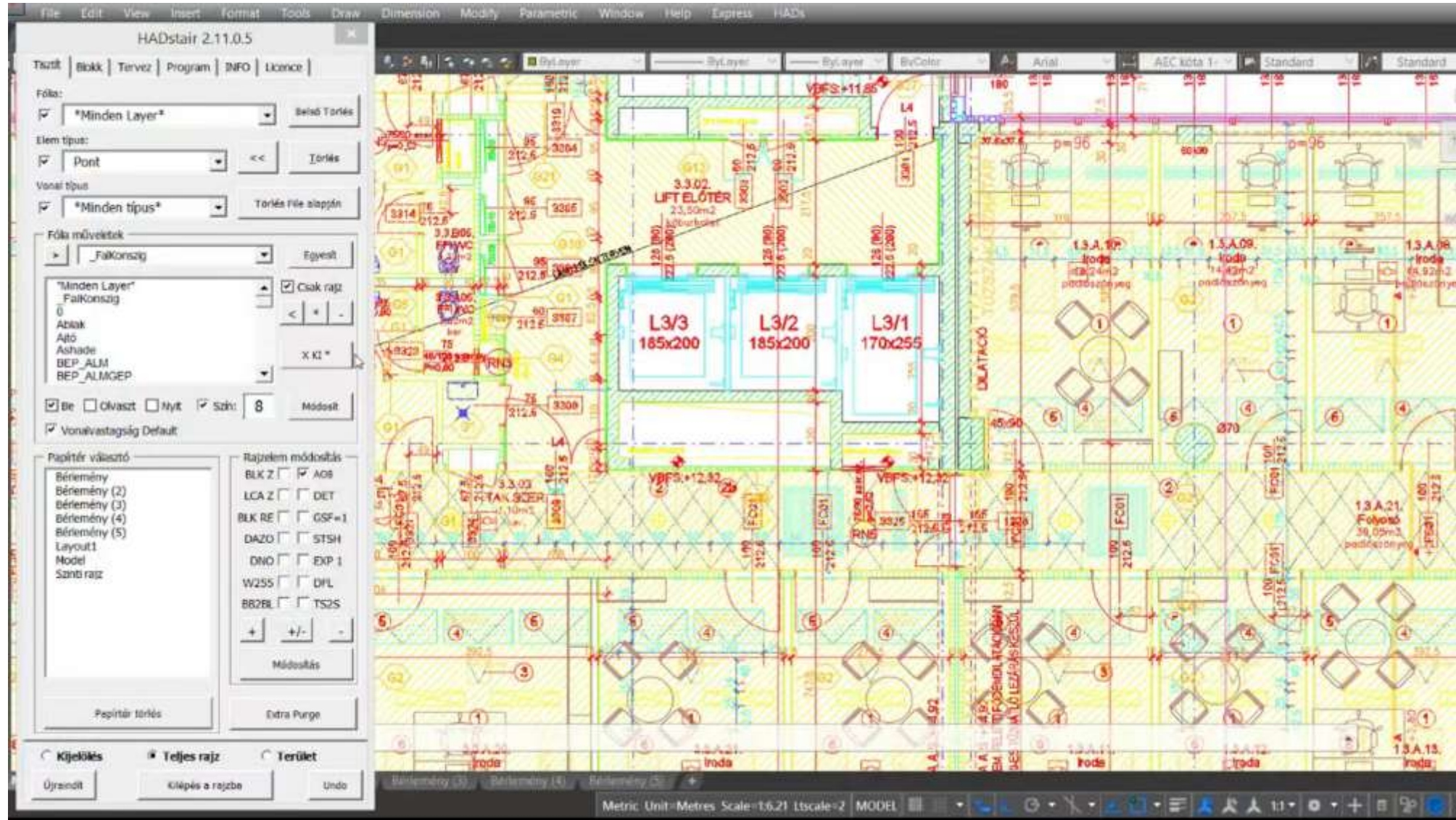
ZWCAD

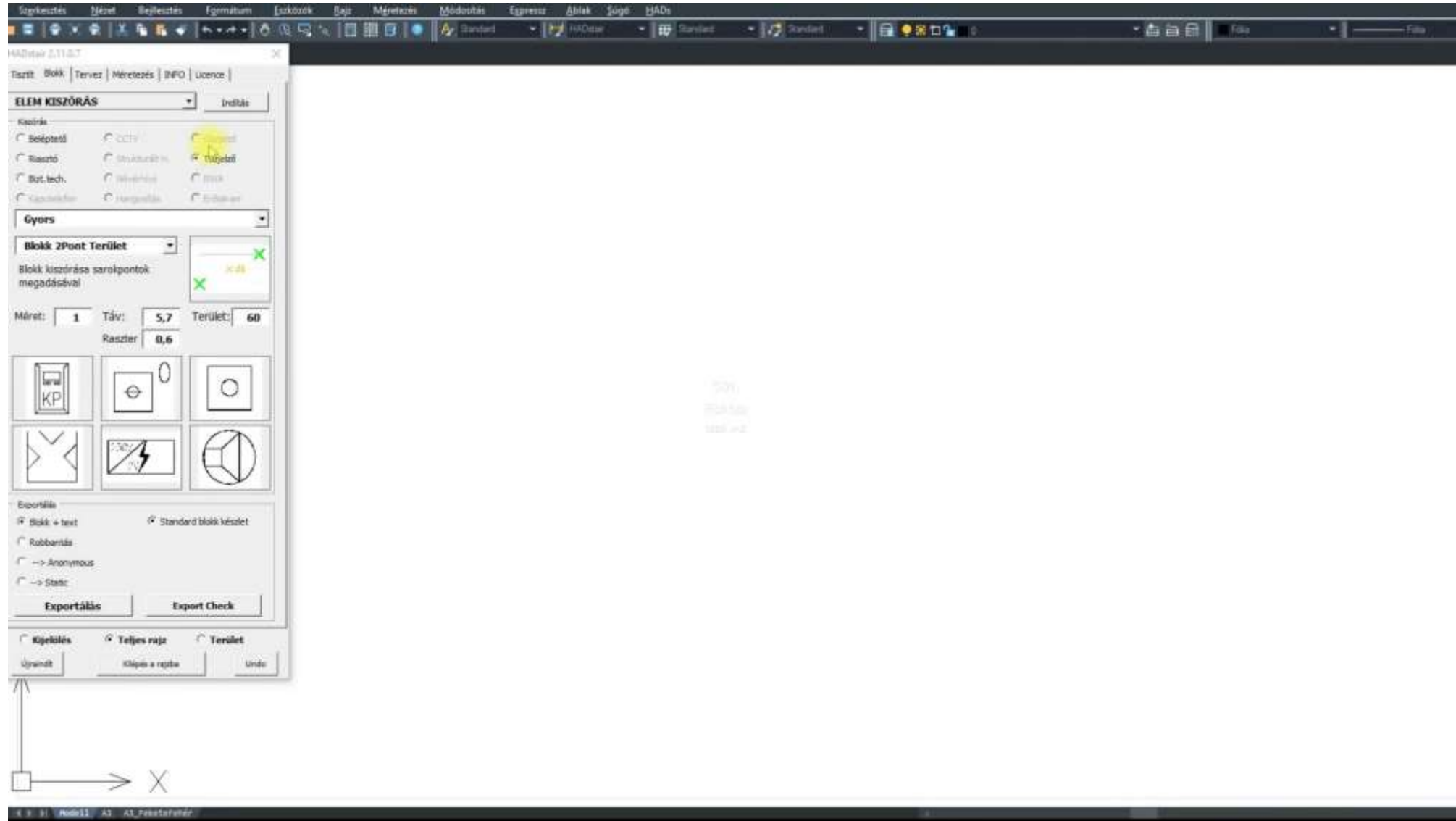


BricsCAD



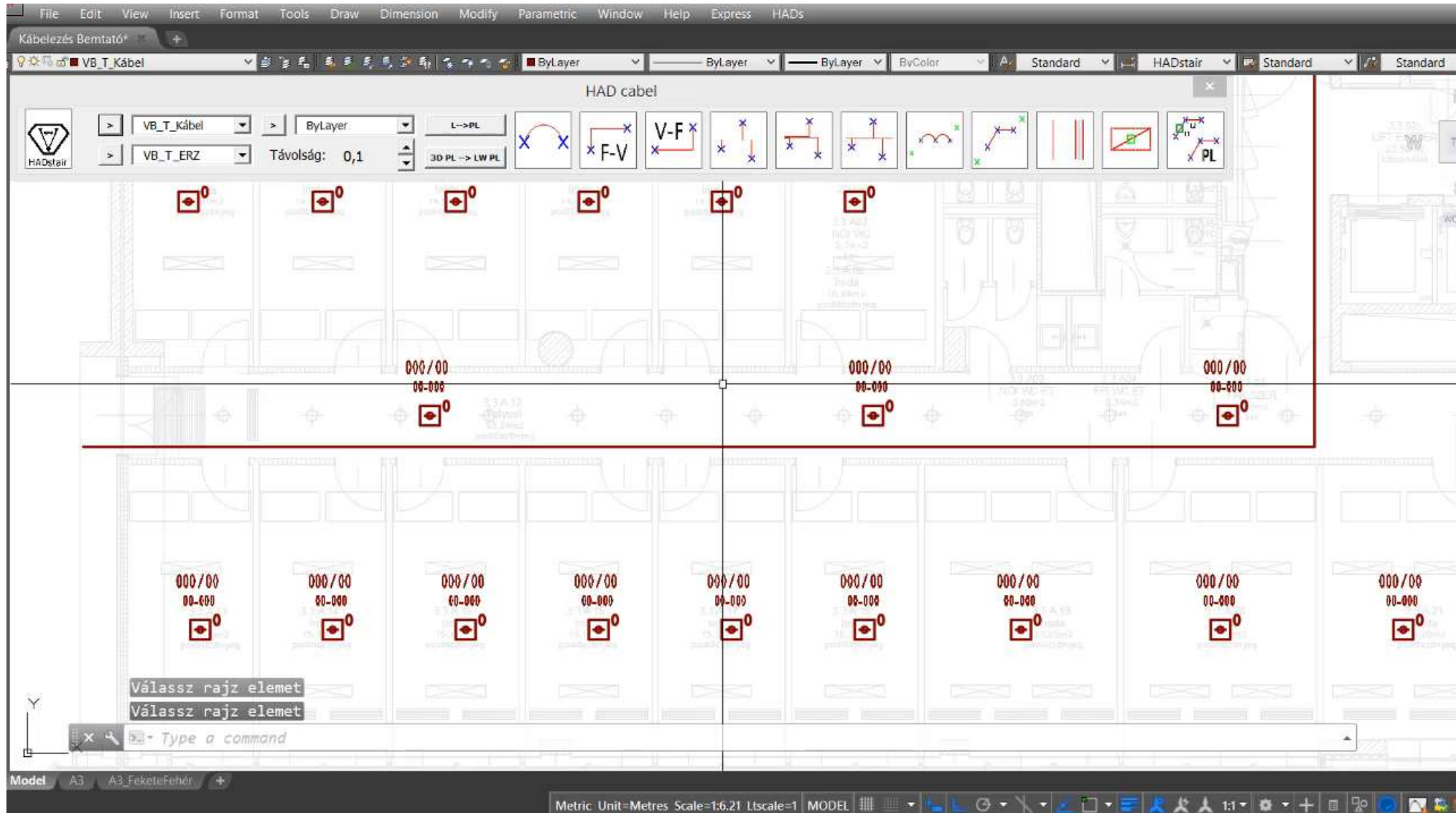
HADstair – Terv előkészítés (Rajz tisztítás)





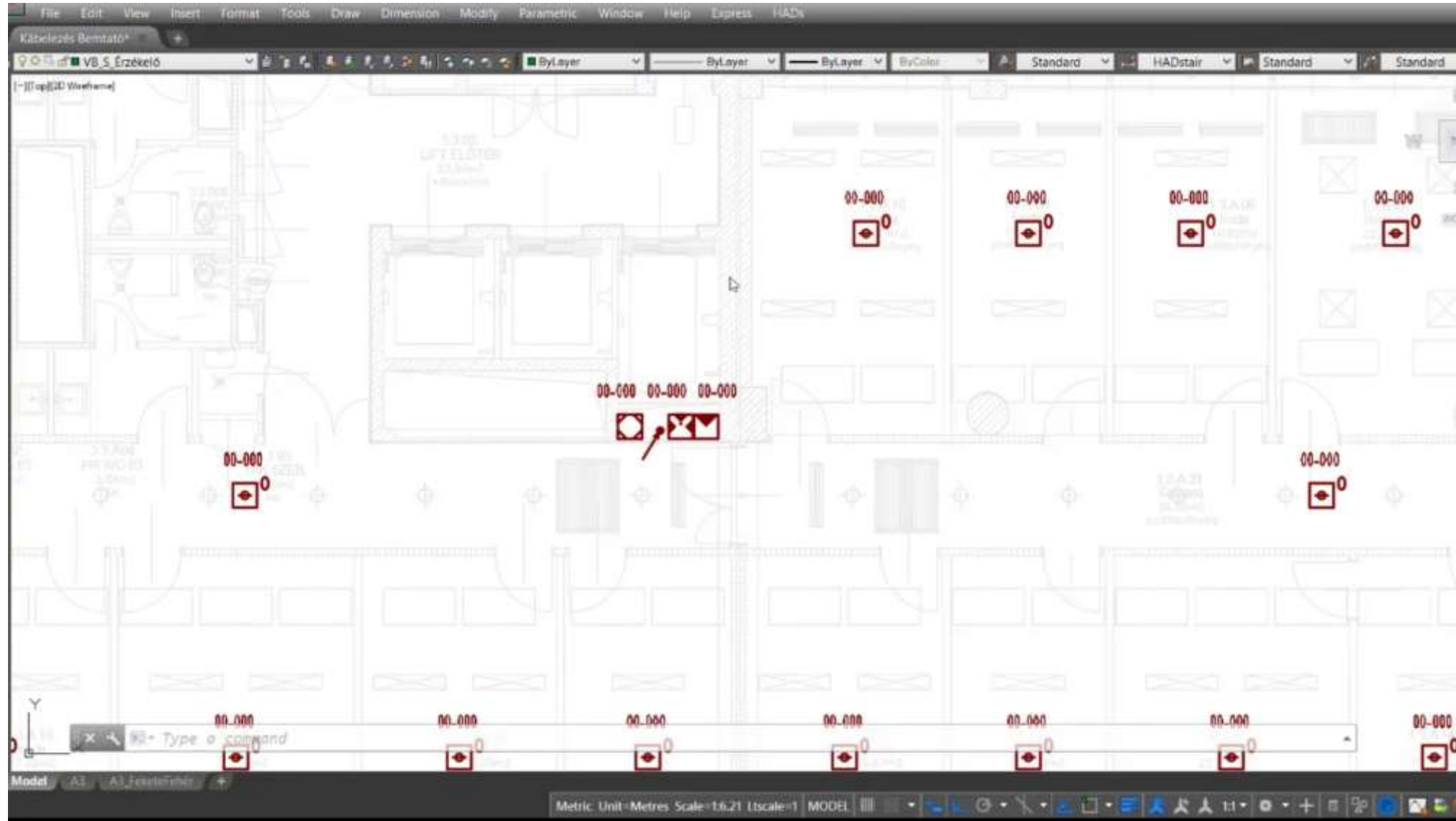


HADstair – Nyomvonal, kábelezés



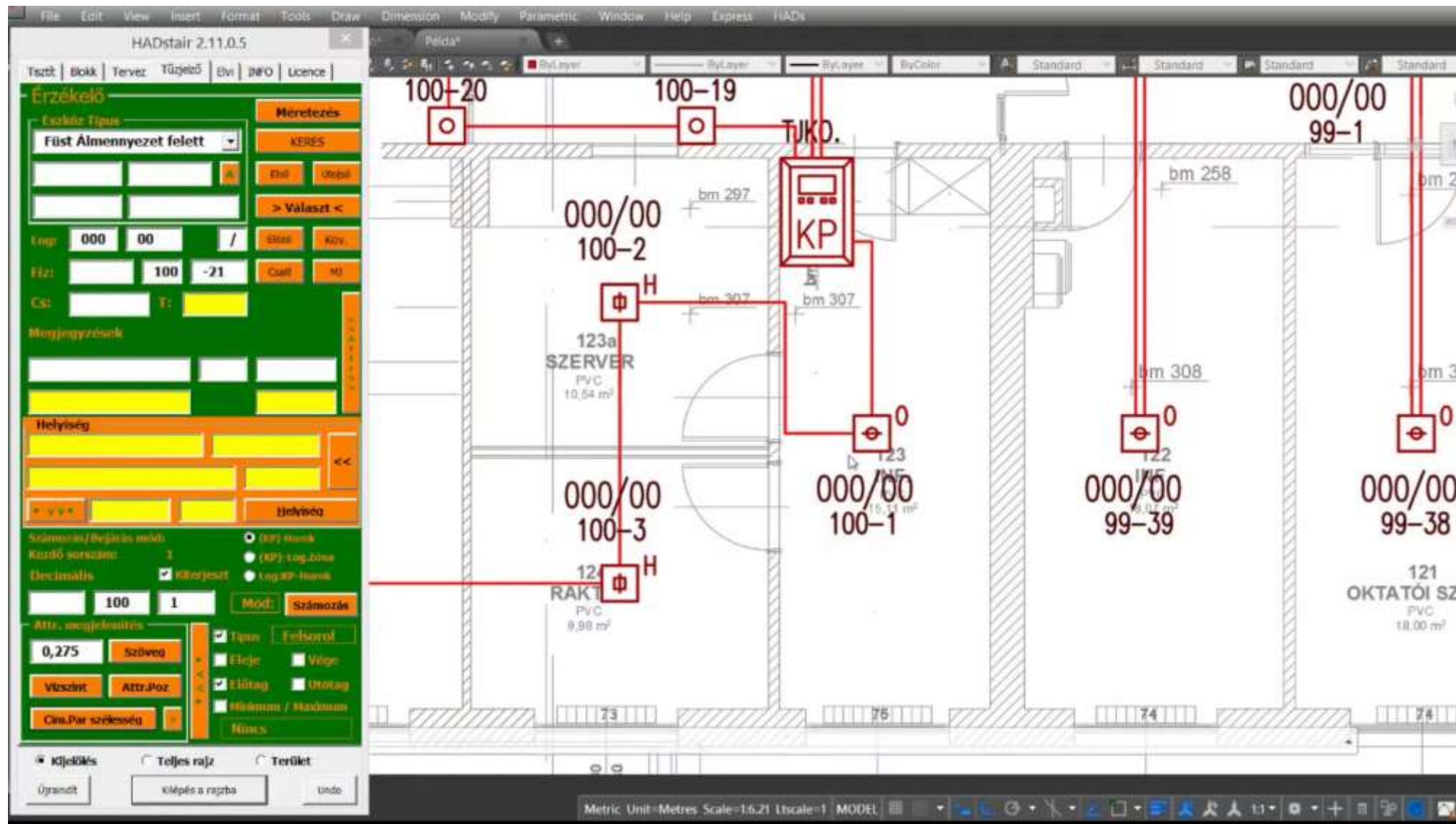


HADstair – Eszközök címkézése (Hurok)





HADstair – Eszközök címkézése (Zóna)





HADstair – Helyiségpecsétek betöltése

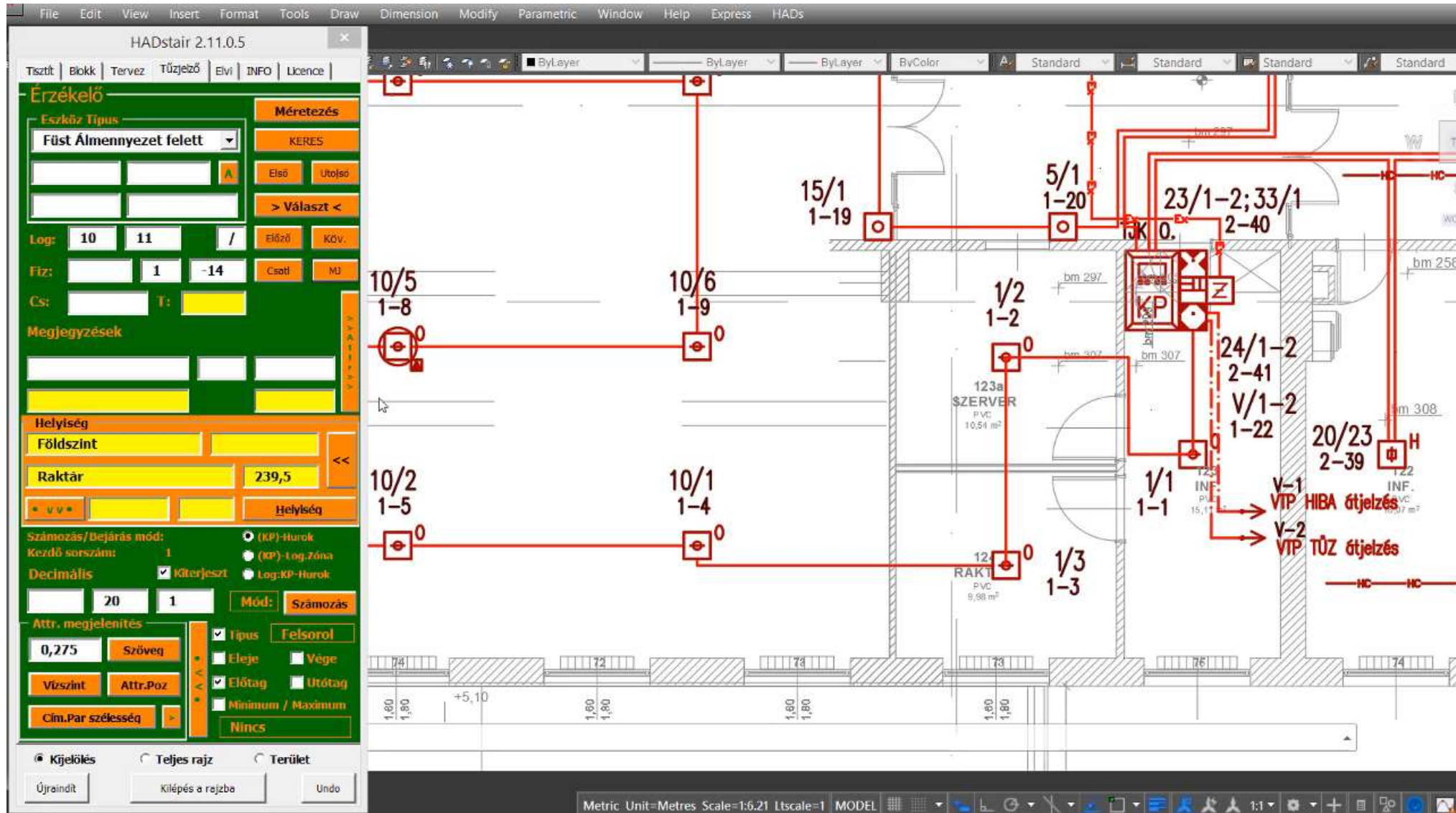
The screenshot displays the HADstair 2.11.0.5 software interface. The main window shows a floor plan with numerous room labels (e.g., 1/21, 1/20, 1/19, 1/18, 1/17, 1/16, 1/15, 1/14, 1/13, 1/12, 1/11, 1/10, 1/9, 1/8, 1/7, 1/6, 1/5, 1/4, 1/3, 1/2, 1/1, 1/0, 1/-1, 1/-2, 1/-3, 1/-4, 1/-5, 1/-6, 1/-7, 1/-8, 1/-9, 1/-10, 1/-11, 1/-12, 1/-13, 1/-14, 1/-15, 1/-16, 1/-17, 1/-18, 1/-19, 1/-20, 1/-21, 1/-22, 1/-23, 1/-24, 1/-25, 1/-26, 1/-27, 1/-28, 1/-29, 1/-30, 1/-31, 1/-32, 1/-33, 1/-34, 1/-35, 1/-36, 1/-37, 1/-38, 1/-39, 1/-40, 1/-41, 1/-42, 1/-43, 1/-44, 1/-45, 1/-46, 1/-47, 1/-48, 1/-49, 1/-50, 1/-51, 1/-52, 1/-53, 1/-54, 1/-55, 1/-56, 1/-57, 1/-58, 1/-59, 1/-60, 1/-61, 1/-62, 1/-63, 1/-64, 1/-65, 1/-66, 1/-67, 1/-68, 1/-69, 1/-70, 1/-71, 1/-72, 1/-73, 1/-74, 1/-75, 1/-76, 1/-77, 1/-78, 1/-79, 1/-80, 1/-81, 1/-82, 1/-83, 1/-84, 1/-85, 1/-86, 1/-87, 1/-88, 1/-89, 1/-90, 1/-91, 1/-92, 1/-93, 1/-94, 1/-95, 1/-96, 1/-97, 1/-98, 1/-99, 1/-100). The sidebar on the left contains the following sections:

- Erzékelő** (Sensor): Includes a dropdown for 'Füst' (Smoke) and buttons for 'Mérés' (Measurement), 'Keres' (Search), 'Elő' (Forward), 'Utol' (Back), and '> Választ <' (Select).
- Helyiség** (Room): Includes a dropdown for '1. Emelet' (1st Floor) and buttons for '<<' and '>>'.
- Helyiség betöltési Beállítások** (Room loading settings): Includes checkboxes for 'Kihagyás' (Skip), 'Válassza ki a betöltés módját a Betöltésre kerül: "E + kiv + U"' (Select the loading mode for loading: "E + kiv + U"), 'Blokk Attribútumok' (Block attributes), 'Szöveg formázás' (Text formatting), and 'Xref' (Cross-reference).
- Blokk Attribútumok** (Block attributes): Includes dropdowns for 'ROOM NUMBER' and 'ROOM AREA'.
- Blokk betöltés** (Block loading): Includes radio buttons for 'Blok. bont' (Block split) and 'Attr. bont' (Attribute split), a dropdown for 'ROOM NUMBER', and buttons for 'Auto Betölt' (Auto load) and 'Minta választás' (Sample selection).
- Kijelölés** (Selection): Includes radio buttons for 'Kijelölés' (Selection), 'Teljes rajz' (Full drawing), and 'Térlet' (Area).

The bottom status bar shows 'Metric Unit: Metres Scale: 1:6.21 Ltscale: 1 MODEL'.

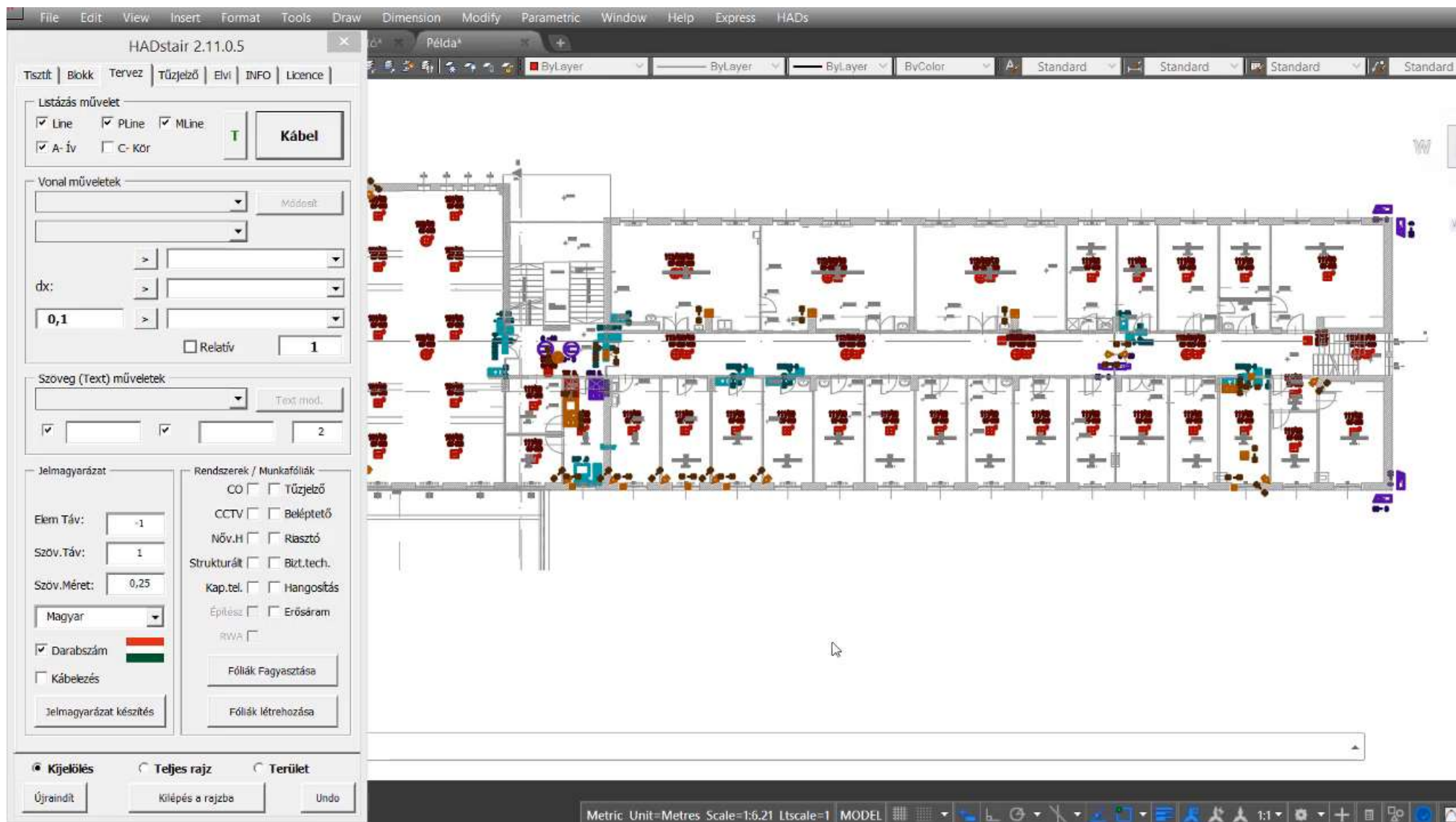


HADstair – Elvi rajz készítése





HADstair – Jelmagyarázat beszúrása





1	Zóna	Cím	Eszköz fizikai sorszáma	Csatlakozó	Eszköz hely	Helyiség név	Alap terület (m2)	Eszköz típus	Automata érzékelő	Kézi jelzésadó	Modul	Egyéb	Másod jelző	Különleges aljzat	Egyéb periféria	Vegjegyzés	ZONE
2	0																
3	0	0	0	0				Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
4	1				Földszint	Raktár		Automata									
5	1	1	1	-1	Földszint	123 INF.	15,11 m	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
6	1	2	1	-2	Földszint	123a SZERVER	10,54 m	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
7	1	3	1	-3	Földszint	124 RAKTÁR	9,98 m	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
8	5				Földszint			Kézi jelzésadó									
9	5	1	1	-20	Földszint	Előtér		Kézi jelzésadó DM2010		x							
10	6				Földszint			Kézi jelzésadó									
11	6	1	1	-21	Földszint	Előtér		Kültéri kézi jelzésadó DM2010E									
12	10				Földszint	Raktár		Álmennyezet fölött									
13	10	1	1	-4	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
14	10	2	1	-5	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
15	10	3	1	-6	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
16	10	4	1	-7	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
17	10	5	1	-8	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
18	10	6	1	-9	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
19	10	7	1	-10	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
20	10	8	1	-11	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
21	10	9	1	-12	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
22	10	10	1	-13	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
23	10	11	1	-14	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
24	10	12	1	-15	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
25	10	13	1	-16	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
26	10	14	1	-17	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
27	10	15	1	-18	Földszint	EP Raktár	239,5	Optikai füstérzékelő DP2061N	x								
28	15				Földszint	Raktár		Kézi jelzésadó									
29	15	1	1	-19	Földszint	EP Raktár	239,5	Kézi jelzésadó DM2010		x							



HADstair – Előnyök

Rajzolás:

- Gyors és hatékony rajzolás
- Kevesebb hibázási lehetőség
- Részletesebb, pontosabb tervek

Dokumentáció készítés:

- Listák gyors, automatizált készítése (a tervekből)
- Kevesebb hibázási lehetőség
- Ellenőrzés funkció



HADstair – Eredmény

Elégedett megrendelők

Több tervezési feladat vállalása

Marad idő egyéb munkákra

TÖBB SZABADIDŐ





HADstair – Modulok

Tűzjelző



Behatolásjelző



Beléptető



Videó megfigyelő



Strukturált hálózat



Hangosítás



Gázjelző



Kaputelefon



Nővérhívó



Erősáram

Köszönöm a megtisztelő
figyelmet!