

## **ERDŐSI ATTILA EV**

5465 Cserkeszőlő, Mathiász János utca 10.

VP6-19.2.1.-88-I.-17

Térségi vállalkozásfejlesztés, induló és működő vállalkozások támogatása, magújuló erőforrások alkalmazásával

# **BEMUTATKOZÓ ANYAG**

Erdősi Attila, egyéni vállalkozóként az alaptevékenységem mérnöki tervezési tevékenység, kapcsolódó műszaki tanácsadás.

Iskolai végzettségem: okleveles magasépítő üzemmérnök

Jogosultságok:

Építész tervezés: É3 16-0181

Építési műszaki ellenőrzés: ME-É 16-018

Mélyépítési műszaki ellenőrzés: ME-M 16-0181

Felelős műszaki vezetés: MV-É 16-0181

A vállalkozás 1997 óta működik.

A VP6-19.2.1.-88-I.-17 „Térségi vállalkozásfejlesztés, induló és működő vállalkozások támogatása, magújuló erőforrások alkalmazásával” pályázati felhívásra benyújtott támogatási kérelem pozitív elbírálásban részesült, a beruházásban tervezett tárgyi eszközök beszerzése teljes egészében megtörtént.

A pályázat során beszerzett tárgyi eszközök:

### **1 db SHARP MX-2651TCNSX színes multifunkciós készülék + gépasztala**

**A gép tulajdonságai:**

- ☐ sebesség: 26 lap/perc színes/fekete-fehér másolás/nyomtatásnál
- ☐ beépített gépasztal
- ☐ 20 másodperc bemelegedési idő
- ☐ beépített winchester és elektronikus szortírozás
- ☐ beépített kétoldalas lapbehúzó és duplex egység

- ☐ automatikus színes/fekete-fehér eredeti felismerés
- ☐ beépített színes nyomtatás
- ☐ beépített színes hálózati szkennelés e-mailbe/FTP-re/asztalra/hálózati könyvtárba/pendrive-ra, URL címre
- ☐ hagyományos és internet fax bővítési lehetőség
- ☐ akár 300 gr-os papírok használata
- ☐ Wi-Fi bővítési lehetőség

#### **MX-2651 színes fénymásoló gép műszaki adatai:**

- ☐ sebesség: 26 lap/perc színes és fekete-fehér másolásnál/nyomtatásnál egyaránt
- ☐ papírméret: max SRA3
- ☐ papíradagolás: 2x550 lapos kazetta és 100 lapos kézi (6300 lapig bővíthető)
- ☐ első másolat: 6.7 másodperc színes másolatnál, 4.7 másodperc fekete-fehér esetén
- ☐ zoom: 25-400% 1%-onként, RSPF használata esetén 25-200%
- ☐ felbontás: 600x600 dpi, nyomtatásnál 9600\*600 dpi
- ☐ másolási memória: 5 GB
- ☐ méretek: 608 x 650 x 834
- ☐ súly: 79 kg

#### **MX-2651 színes fénymásoló gép nyomtató tulajdonságai:**

- ☐ memória: 5 GB + 500 GB HDD
- ☐ támogatott interface: USB 2.0, 10BaseT/100BaseTX/1000Base-T, második LAN port
- ☐ hálózati protokollok: TCP/IP
- ☐ nyomtatási protokollok: LPR, Raw TCP, POP3 (e-mail nyomtatás), HTTP, FTP, IPP, SMB, WSD
- ☐ emulációk: PCL6 (alap), PS3 (kiegészítőkkal)

#### **MX-2651 színes fénymásoló gép hálózati szkennер tulajdonságai:**

- ☐ szkennelési mód: Push és Pull
- ☐ felbontás: Push módban 100-600 dpi, Pull mód 75-9600 dpi
- ☐ támogatott formátumok: TIFF, PDF, PDF/A, titkosított PDF, JPEG, XPS
- ☐ segédprogram: SHARPDsk
- ☐ szkennelési hely: e-mail, asztal, FTP-szerver, hálózati könyvtár, pendrive, HDD, URL

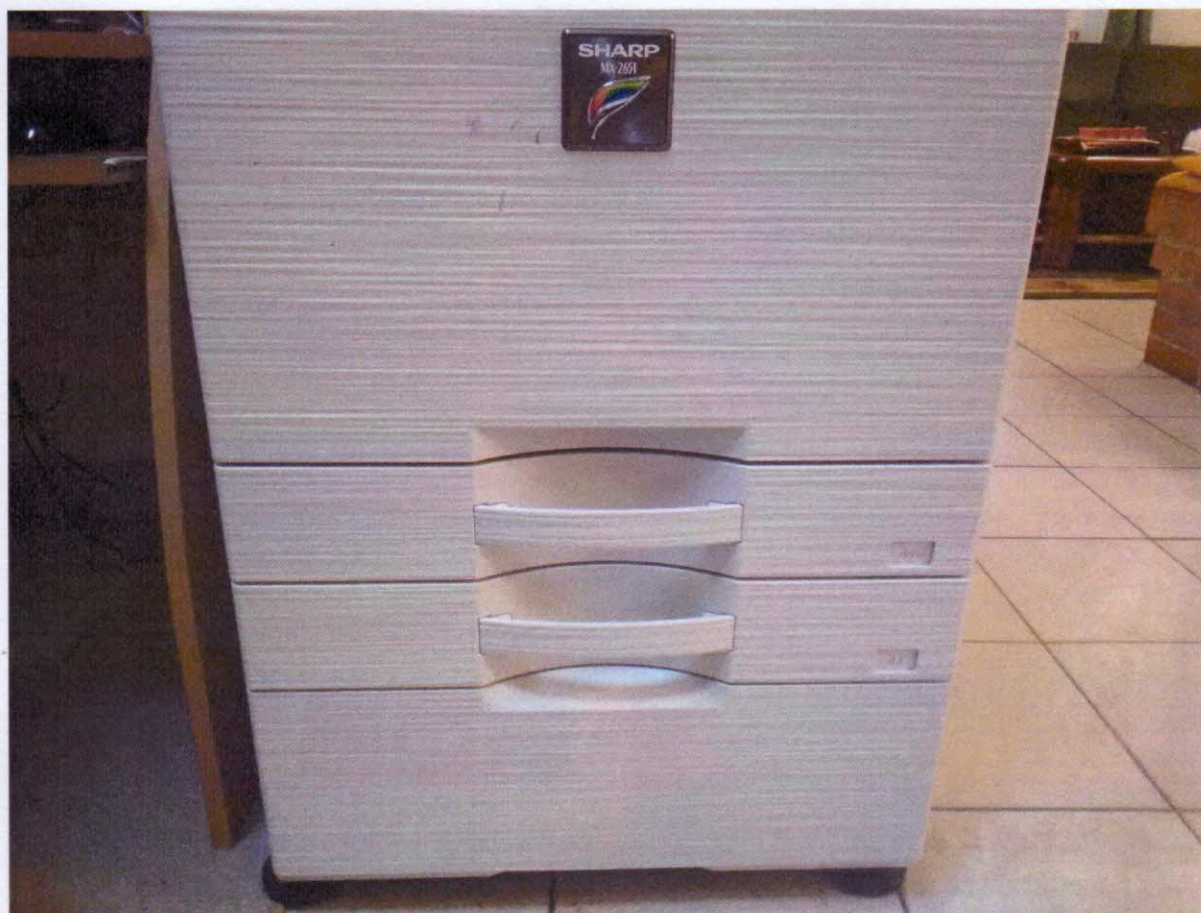
#### **MX-2651 színes fénymásológép adattárolási tulajdonságai:**

- ☐ kapacitás: fő és egyéni könyvtárak: 20.000 lap vagy 3.000 fájl, Gyorskönyvtár: 10.000 lap vagy 1.000 fájl
- ☐ menthető adatok: másolás, nyomtatás, szkennelés, fax
- ☐ könyvtárak száma: max. 1000 db











**1 db napelemes LED reflektor, mozgásérzékelővel**

- teljesítmény: 12 \* 0,5 W Samsung SMD LED
- Érzékelési tartomány: 120°, 8 m távolságban
- Fényerő: 480 lm
- 6500 K, hidegfehér
- Kültéri kivitel
- Tápellátás: Ni-MH 2200 MAh/3,7 V~szolárpanel
- Működési idő: Állítható 10-60 másodperc





### **1 db Archicad 22 építészeti tervező szoftver beszerzése (frissítése)**

#### **Szoftver leírása**

Az ARCHICAD-et a kezdetektől fogva azért fejlesztik, hogy segítse az építészeket nagyszerű tervek létrehozásában anélkül, hogy a gyakorlati feladatokban kompromisszumot kellene kötniük. A GRAPHISOFT ARCHICAD innovatív BIM megoldásával segíti a felhasználóját üzletének bővítésében, miközben a fő feladatra koncentrálhat: az inspiráló dizájn létrehozására.

#### **ARCHICAD**

Az ARCHICAD modern megoldásaival az építészek elengedhetik kreativitásukat a munkafolyamat megzavarása nélkül.

A MAXON világszínvonalú CINEMA 4D renderelő motorjának, a CineRendernek az ARCHICAD-ba való integrálása még több tervező számára teszi elérhetővé a magas színvonalú, fotórealisztikus renderelést.

Az ARCHICAD új Revíziókezelés megoldása teljesen integrált a BIM munkafolyamatba, így megoldást nyújt a 2D, 3D vagy bármilyen vegyes munkamódszer esetén. A program egyszerű PDF



alapú munkafolyamatokat és továbbfejlesztett PDF adatcserét kínál, BIM intelligenciát és adathierarchiát bevezetve az Adobe PDF formátumába. Az ARCHICAD továbbra is támogatja az OPEN BIM munkafolyamatokat és teljes BIM Collaboration Format (BCF) támogatást nyújt. A program korrekciós bejegyzésként integrálja a BCF információt a BIM modellbe, amivel rendkívül hatékony szakágak közötti együttműködési munkamódszert és kommunikációt kínál a CAD menedzserek, statikus és gépész tervezők számára.

## **BIM**

Az ARCHICAD-dal dolgozva felfedezheti egy térbeli, különleges szabadságot nyújtó építészeti környezetben való tervezés élményét és előnyeit. Az építészeti tervezés folyamatának alapos ismeretére alapozva az ARCHICAD épületinformációs modellje a valós építési folyamatot szimulálja. A várostervezéstől a bonyolult csomópontokig, az előtanulmányoktól a kész tervig az ARCHICAD speciális eszközei mindig elérhetőek, könnyen használhatóak, és biztosítják, hogy a kreativitásnak semmi sem szab határt. Ön létrehozza az épületinformációs modellt az ARCHICAD-dal, és minden szükséges dokumentáció, látványterv automatikusan generálódik. A projekt életre kel a monitoron és a tervező elképzeléseivel együtt fejlődik, ezzel biztosítva, hogy a lényeges dologra koncentrálhat: a nagyszerű terv létrehozására. Az épületinformációs modellezés egy természetes és ösztönös folyamat, egyszerre inspiráló és élvezetes. A térben érthetően megjelenített tervet a megrendelők valóban értékelni tudják.

## **Tervezés**

Az ARCHICAD segítségével az építészek szabadon felfedezhetik tervezési ötleteiket anélkül, hogy a dokumentáció pontosságát és minőségét fel kellene adniuk. Szabadon alkothatnak és modellezhetnek könnyen létrehozva a kívánt formákat, és módosíthatnak komplex elemeket a legmegfelelőbb nézetben. Az ARCHICAD a kreatív szabadságot egyesíti az épületinformációs modell jól ismert hatékonyságával. Eszközök széles tárháza támogatja a projekt alkotó folyamatát. Az ARCHICAD kiterjeszti a modellező képességeit a BIM környezetben teljes, prioritás alapú csatlakozásokat, intelligens építőanyagokat és továbbfejlesztett Alakzat eszközt használó BIM munkafolyamataival. Felhő integráció segíti a felhasználókat, hogy megtalálják az egyedi tárgyakat, összetevőket, melyekkel teljessé tehetik BIM modelljüket. A GRAPHISOFT

továbbfejleszti "zöld" eszközeit is annak érdekében, hogy a fenntartható tervezés számára a legjobb megoldást a BIM környezetébe integráltan kínálja.

### **Dokumentáció**

Az ARCHICAD-dal létrehozhatja az épületinformációs modellt, majd minden szükséges dokumentáció és látványterv automatikusan elkészül. Prioritás alapú csatlakozások és intelligens építőanyagok biztosítják az anyagok (metszeti kitöltések) helyes megjelenítését metszeten, az elemek felületeit 3D nézetben és a hőtechnikai tulajdonságaikat az energetikai számításhoz. Az ARCHICAD BIM környezetet biztosít az épületfelújítási projektek számára is, melyek gyakoriak a világ fejlődő részein. Az ARCHICAD beépített, világszínvonalú CINEMA 4D renderelő motorja és a BIMx Hipermodell publikáló képessége biztosítják, hogy a látványtervek, a bejárható modell létrehozása és a különböző nyomtatási, mentési feladatok nem igényelnek felesleges időt, és ugyanabból az épületinformációs modellből származtathatók.

### **Együttműködés**

A BIM-ben rejlik igazi lehetőség, hogy a különböző közreműködők csapatban és azonos BIM adaton dolgoznak együtt. A GRAPHISOFT BIMcloudot teljesen integrálva az ARCHICAD az iparágban elsőként valódi BIM alapú együttműködést kínál a résztvevő csapatok méretétől, elhelyezkedésétől és összetételétől függetlenül. A GRAPHISOFT BIM Szervere – az élenjáró Delta Szerver technológiával – drasztikusan csökkenti a hálózati adatforgalmat, ezzel biztosítva a csapattagok számára a valós idejű kooperatív munkát a BIM- modellen. A biztonságos adatmentés és a projekt helyi gépeken készített biztonsági mentése biztosítja, hogy vészhelyzetben se legyen adatvesztés. Az „Egyfelhasználós” mód kiemelkedő alkalmazkodóképességet biztosít, míg az „Úticsomag” opciónak köszönhetően a Csapatmunka projektet bárhová magával viheti, a BIM Szerver távoli elérési lehetőségének megtartásával.

### **OPEN BIM**

Az épületinformációs modellezés és az OPEN BIM példa nélküli koordinációt tesz lehetővé a különböző 3D modellnézetek között, valamint a szakági BIM modellek koordinálásában. Többféle nemzetközi IFC szabvány támogatása biztosítja, hogy az ARCHICAD IFC megoldása globálisan használható. A modell-alapú verziókövetés - ami az egyik legjobb módja a mérnökök



kommunikációjának - lehetővé teszi az építészek számára az IFC modellek összehasonlítását, és csak a módosítások importálását. A Publikálóban az IFC modellek változatos tartalommal exportálhatók egyetlen kattintással a különböző szakágak (például a teherhordó szerkezet a statikus, a teljes modell az épületgépész) számára. A kétirányú DXF/DWG adatcsere tovább segíti a szakági együttműködést. Ezen átfogó képességek kombinációja teszi az ARCHICAD- et kiemelkedően hatékony koordinációs eszközzé.

### **Irányítás**

A tervezési projektek dinamikus természete párhuzamos folyamatokat, gördülékeny munkát és szigorú irányítást igényel. Az ARCHICAD-del mindezeket annak biztos tudatában érheti el, hogy valamennyi dokumentum folyamatosan, könnyen hozzáférhető és naprakész. A folyamatok átláthatósága mellett az ügyfelek a legmagasabb minőségű terveket kapják kézhez. A projektek vezetőinek mindennapos munkája során a nagy létszámú csapatok munkájának irányítása az egyik legnagyobb kihívást jelentő feladat. Az ARCHICAD-be épített Revíziókezelés munkafolyamat követi és automatikusan dokumentálja az épületmodell változásait, így a jövőben a felelősségi viták elkerülhetők. Az új Revíziókezelés megoldás teljesen integrált a BIM munkafolyamatba, így megoldást nyújt a 2D, 3D vagy bármilyen vegyes munkamódszer esetén. Az iparágban elsőként a GRAPHISOFT BIM Szerver technológiája a munkafolyamatok és az adatmentés kezeléséhez szükséges eszközök páratlan gyűjteményét kínálja a projektvezetők és CAD/BIM-menedzserek számára.

### **Csapatmunka**

A Csapatmunka technológiával a tervezői csapat tagjai egyidejűleg dolgozhatnak ugyanazon projekt különböző részein úgy, hogy a projekt adatok biztonságban vannak, és a résztvevők friss információkkal rendelkeznek a tervezés aktuális állásáról.

### **Teljesítmény**

A teljesítmény drámai növeléséhez nagy, összetett modellek esetén és a produktivitás fokozásához az ARCHICAD az iparágban elsőként háttérfeldolgozással és a többmagos processzorok optimális kihasználásával járul hozzá. A továbbfejlesztett grafikus egység a 3D navigációt OpenGL módban még simábbá, gyorsabbá

teszi igazán nagy modellek esetén is. Az ARCHICAD és a BIM Szerver támogatja a 64 bites

operációs rendszereket Windows és Macintosh platformon is.

**Munkafolyamat**

Az ARCHICAD munkafolyamatai a dokumentáció pontosságát és hatékonyságát megtartva

biztosítják a tervezői munka átfogóbb felügyeletét és a rugalmas változtatás lehetőségét. A 3D

modell központi adatbázisából minden olyan információ kinyerhető, amely az alaprajzok,

metszetek, homlokzatok, részletrajzok, mennyiségkimutatások, ablak/ajtó/lakatos konszignációk,

látványtervek, animációk és 3D dokumentumok elkészítéséhez szükséges.

**Világszínvonalú RENDERELÉS**

A MAXON világszínvonalú CINEMA 4D renderelő motorjának, a CineRendernek az ARCHICAD-ba

integrálása még több tervező számára teszi elérhetővé a magas színvonalú, fotórealisztikus

renderelést. Az egy gombos "fényképezés" opció, felületek széles választéka, C4D kapcsolat, élő

előnézet és háttérfeldolgozás támogatása a renderelést egyszerűvé és zavartalanná teszik.

**BIM Collaboration Format**

Az ARCHICAD folytatja az IFC-hez kötődő fejlesztéseket, ide értve a séma vezérelt adatkezelést és

-megfeleltetést és a magas minőségű (tanúsított) exportot. A mérnökökkel és konzulensekkel való

folyamatos adatcserén alapuló együttműködést továbbfejlesztve az ARCHICAD teljes BCF

támogatást nyújt. A BIM Collaboration Format (BCF) egy nyitott fájlformátum, mely lehetővé teszi

szöveges kommentek és képernyőfotók csatolását az IFC modellhez, ezzel javítva a kommunikációt a koordináló felek között. Az ARCHICAD korrekciós bejegyzésként integrálja a BCF

információt a BIM modellbe. Ezzel az ARCHICAD csatlakozik a fő BIM alkalmazásokhoz (beleértve

a modell ellenőrző, statikai és gépészeti szoftvereket) melyek támogatják a BCF formátumot.

**Nyitott tervezési együttműködés**

Integrálja az ARCHICAD együttműködési képességeit munkafolyamataiba. Ossza meg 3D

modelleit és 2D rajzait. Dolgozzon együtt gördülékenyen statikus, épületgépész vagy egyéb

szakági konzulenseivel, látványtervezőjével vagy építész társtervezőivel függetlenül attól, hogy ők

milyen szoftvert használnak.

**Revíziókezelés**

A szakágakkal és hatóságokkal történő adatcsere felelősséggel terheli az építészeket és

tervezőket. Az ARCHICAD rendszertámogatása biztosítja a változások követését és



dokumentálását, így a jövőben a felelősségi viták elkerülhetők.

Az új Revíziókezelés megoldás teljesen integrált a BIM munkafolyamatba, így megoldást nyújt a

2D, 3D vagy bármilyen vegyes munkamódszer esetén. Az épületmodell változásai automatikusan

követhetők és kezelhetők a dokumentációban a projekt teljes életciklusa alatt.

BIM-be integrált fenntartható tervezés - Épületenergetikai elemzés (EcoDesigner)

Az ARCHICAD továbbfejlesztett energetikai elemző motorja több energetikai zónát is támogat,

melynek segítségével a felhasználók terveiket szabványos technológiák segítségével értékelhetik.

Ez teszi az ARCHICAD-et a piacon elérhető "legzöldebb" BIM megoldássá.

Napjainkban a fenntarthatóság követelmény minden építési projektnél, és az épület teljesítményét befolyásoló fő döntéseket az építészek hozzák. A GRAPHISOFT továbbfejleszti

"zöld" eszközeit, annak érdekében, hogy a fenntartható tervezés számára a legjobb megoldást a

BIM eszközeibe integráltan kínálja.

Az ARCHICAD-be épített energetikai elemzés funkció a Strusoft VIPcore számítási motorját

használja. Az ARCHICAD-del az építészek képesek szabványos, több energetikai zónát támogató

technológián alapuló energetikai elemzések készítésére, így a tervezőket dinamikus és pontos

energetikai számítások segítik már a tervezés kezdetétől. A számítás bevitt adatai és az értékelés

eredményei többféle formátumban is megoszthatók, például PDF, XLS és IFC.

IFC támogatás

Az ARCHICAD támogatja a folyamatos adatcserén alapuló koordinációt a mérnökökkel és

konzulensekkel, és számos IFC-vel kapcsolatos újítást tartalmaz, ide értve a séma vezérelt

adatkezelést és -megfeleltetést és magas minőségű (tanúsított) exportot.

Az ARCHICAD támogatja a fő nemzetközi, buildingSMART és más szervezetek által előírt IFC

szabványokat (IFC 2x3 nézetdefiníciók): IFC 2x3 Koordinációs nézet (1.0 és 2.0), Koordinációs

nézet (felületgeometria), Alap FM adatcsere nézet (követelmény COBie dokumentációhoz) és

Concept Design BIM 2010 (követelmény: GSA az USA-ban, Statsbygg Norvégiában és Senate

Properties Finnországban). Ezen szabványok támogatása tovább javítja a konzulensekkel és a

szakágakkal való együttműködést.

A szabványok követelményeinek köszönhetően az ARCHICAD IFC adattípusok széles választékát

támogatja: IFC hozzárendelések (például gépészeti rendszerek) többszintű hierarchiával, alap és

speciális mennyiségek, IFC Terméktípusok, Keret és Szárny IFC tulajdonságok ajtók és ablakok

esetén, elemek helyiségkapcsolattal, IFC Helyszínhez rendelt elemek, stb.

Természetesen az IFC

adatok kezelése felhasználóbarát felületen történik. A Publikálóval az IFC modellek egyetlen

kattintással, változatos tartalommal exportálhatók a különböző szakágak (például a teherhordó

szerkezet a statikus, a teljes modell az épületgépész) számára.

Piacvezető BIM teljesítmény

A teljesítmény drámai növeléséhez nagy, összetett modellek esetén és a produktivitás

fokozásához az ARCHICAD az iparágban elsőként háttérfeldolgozással és a többmagos

processzorok optimális kihasználásával járul hozzá.

Az ARCHICAD mind Microsoft® Windows®, mind Mac® OS X 64 bites operációs rendszeren fut. Az

általános teljesítmény a számítási sebesség fejlesztésével való javítása a

GRAPHISOFT azon

elkötelezettségéből származik, hogy szélesítse az építészek előtt álló lehetőségeket.

A

háttérfeldolgozás támogatása, többmagos processzorok optimalizált kihasználása, fejlesztett

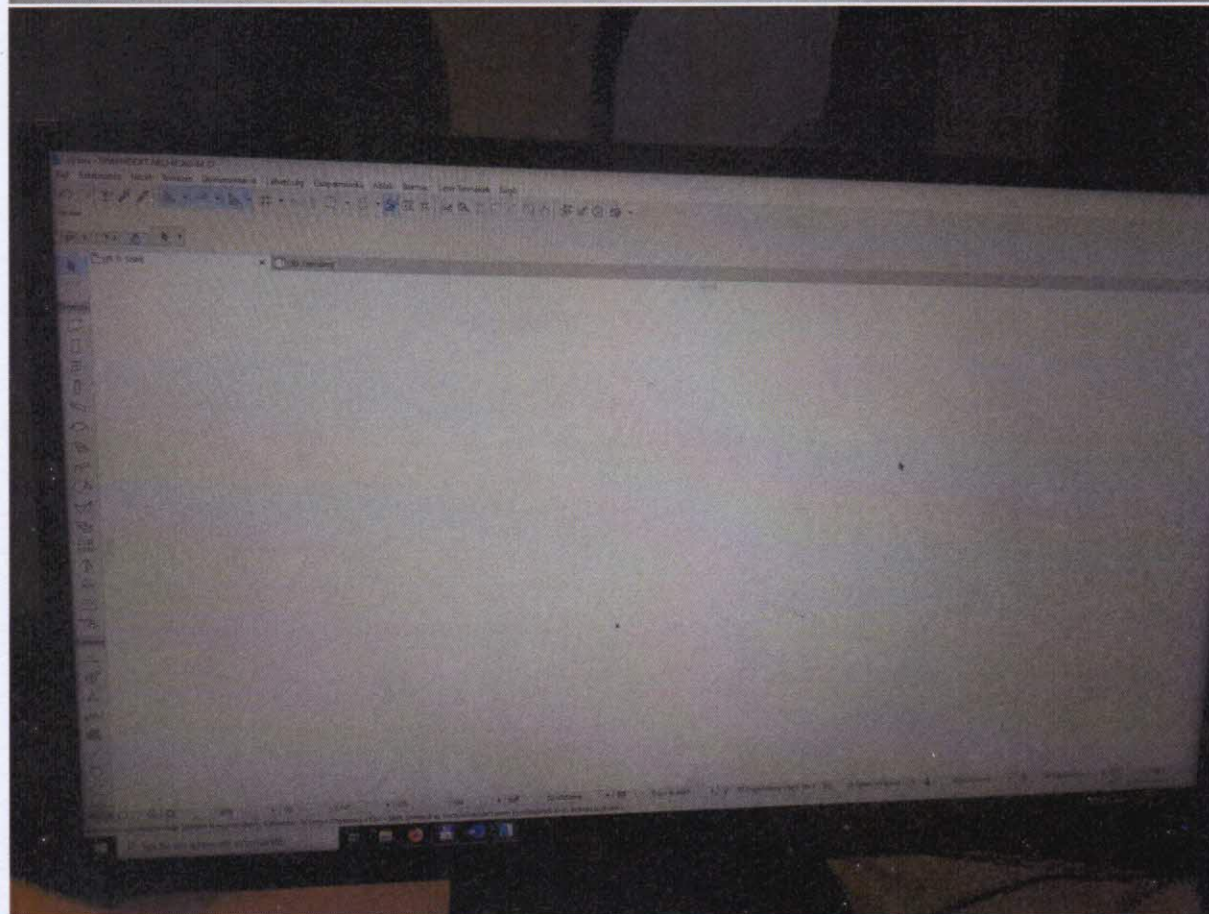
grafikus egység nagyban javítja a teljesítményt, segítik a navigációt és megjelenítést különösen

nagy, összetett modellek esetén. A tervezőknek szintén hasznos a gyorsabb

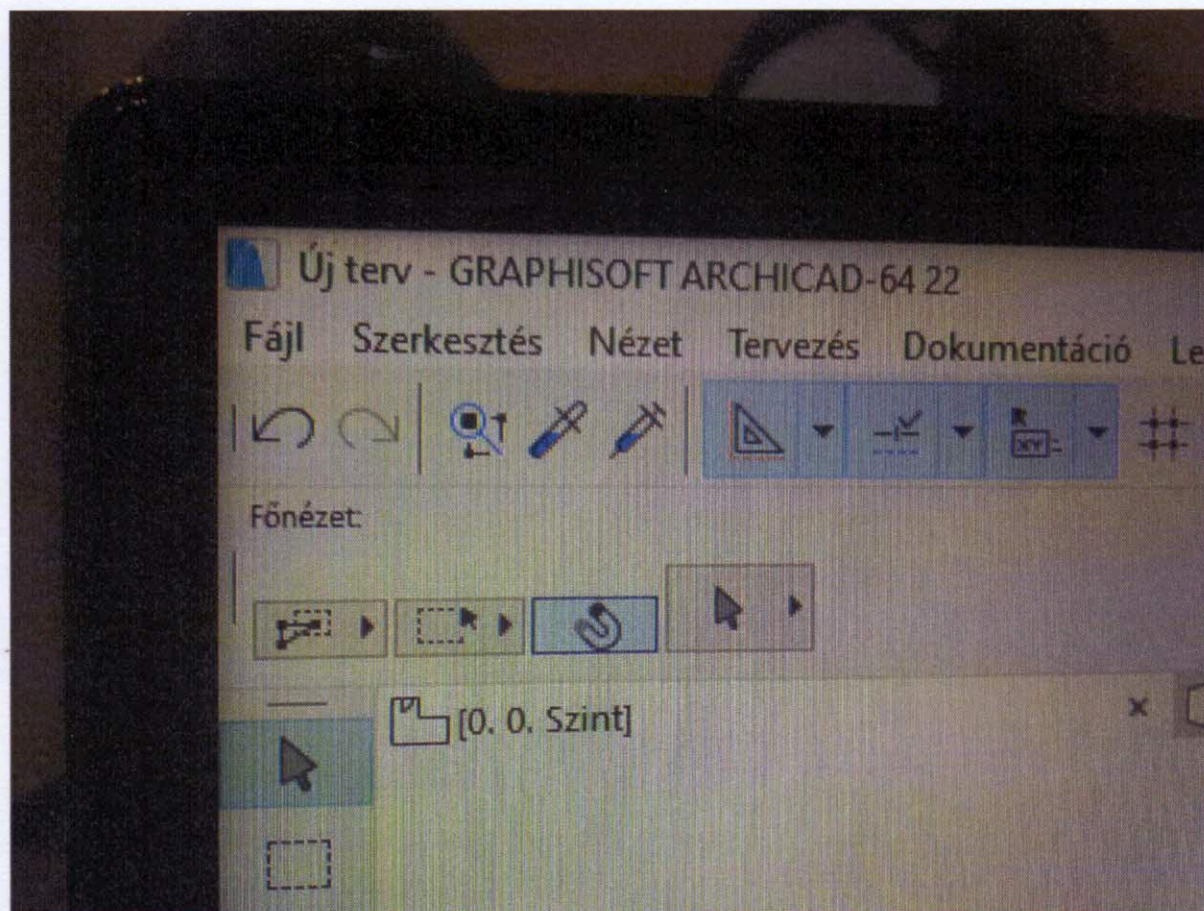
OpenGL navigáció, a

továbbfejlesztett szilárdtest műveletek és a könyvtári elemek gyorsabb betöltése és megjelenítése.











A beszerzésre került tárgyi eszközök az építészeti műszaki tervek készítésében, a tervek ledokumentálásában és az áramfogyasztás mérséklésében jelentenek segítséget.

Vállalkozásomban eddig is építész tervező szoftverrel végeztem a műszaki tervek készítését, azonban az új verzióval gyorsabban, összetettebben, gépész és villamos szaktervező kollégákkal közvetlenül együttműködve, jobb minőségű műszaki terveket tudok készíteni.

Fénymásoló gépet eddig is használtam, azonban a beszerzett új fénymásológép színesben is nyomtat és másol, faxolni és szkennelni tud továbbá kompatibilis a Windows 8 és magasabb programokkal.

A megújuló energia (LED reflektor szett) használatával, az éjszakai világítás során keletkező áramfogyasztást tudom mérsékelni telephelyemen.

Cserkeszőlő, 2020. 02. 26.

ERDŐSI ATTILA  
építésmérnök, vállalkozó  
5465 Cserkeszőlő, Mátihász J. u. 10  
Adószám: 52407284-2-36  
Sziesz.: 69800030-15301053  
Nyilv. sz.: 6071854

.....  
Erdősi Attila