

## BONYOLÍTÓI SZERZŐDÉS

„Az EVIN Nonprofit Zrt. székhelyének és telephelyeinek energetikai korszerűsítése, valamint a Klauzál téri iroda kialakítása” tárgyában,  
Budapest Főváros VII. kerület Erzsébetváros Önkormányzata Képviselő-testületének Pénzügyi és Kerületfejlesztési Bizottsága 745/2023. (IX.19.) számú határozata alapján

amely létrejött egyrészről:

**Budapest Főváros VII. kerület Erzsébetváros Önkormányzata** (1073 Budapest, Erzsébet krt. 6.; adószám: 15735708-2-42; statisztikai számjel: 15735708-8411-321-01; törzskönyvi azonosító száma: 735704; képviseli: **Niedermüller Péter polgármester**) mint Megbízó (a továbbiakban: **Megbízó**),

másrészről:

**EVIN Erzsébetvárosi Ingatlangazdálkodási Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (1071 Budapest, Damjanich utca 12.; adószám: 12194528-2-42; Cégjegyzékszám: 01-10-043258; Pénzforgalmi számlaszám: K&H Bank Zrt. 10404072-0003 3584-00000007; képviseli: **dr. Halmai Gyula vezérigazgató**) mint Megbízott (a továbbiakban: **Megbízott**)

– együttes említésük esetén: **Felek**) – között alulírott napon és helyen az alábbi feltételek szerint:

## ELŐZMÉNY

1. A Felek egyezően rögzítik, hogy Megbízott Budapest Főváros VII. kerület Erzsébetváros Önkormányzata által alapított gazdasági társaság, közöttük az önkormányzati feladatok ellátása tárgyában Közzolgáltatási szerződés van érvényben.

## A SZERZŐDÉS TÁRGYA

1. A Megbízó megbízza a Megbízottat a *Budapest, VII. kerület Damjanich utca 12., Akácfa utca 6. fszt. 2-3., Almássy tér 1. és Dohány utca 90. szám alatti 100% önkormányzati tulajdonú ingatlanok* (a továbbiakban: ingatlanok) energetikai korszerűsítésére vonatkozó kivitelezési munkák előkészítésével, valamint a jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képező 1., 2. és 3. számú mellékletekben (műszaki leírás, nyílászáró konszignáció, alaprajz) részletezett munkák kivitelezésének lebonyolításával az alábbiakban megfogalmazottak szerint:
  - a) teljeskörűen készítse el a pályázati anyagot;
  - b) a vállalkozó, vagy alvállalkozó kiválasztása érdekében a szükséges beszerzési/közbeszerzési eljárást ajánlatkérőként folytassa le;
  - c) a nyertes vállalkozóval a vállalkozási szerződést megrendelőként kösse meg, a Megbízó tájékoztatása mellett;
  - d) a Megbízó érdekében a képviseletében működjön közre a szükséges hatósági eljárás(ok)ban;

- e) a vállalkozási szerződés alapján teljesített munkálatok műszaki átadás-átvételi eljárását bonyolítsa le, különös figyelemmel az előzetesen elkészített műszaki tartalomra, gondoskodjon a műszaki ellenőri feladatok ellátásáról;
- f) a jótállási, illetve szavatossági idő alatt szükség esetén járjon el a Megbízó képviselőjében (utó- felülvizsgálati eljárásban, illetve a jótállási/szavatossági igényérvényesítés érdekében);
- g) előre nem látható körülmények esetén a Megbízóval előzetesen egyeztetetten tegyen meg minden szükséges intézkedést a tárgyi munkálatok sikeres teljesítése érdekében.
2. A Szerződő felek rögzítik, hogy Budapest Főváros VII. kerület Erzsébetváros Önkormányzata 2023. évi költségvetéséről szóló 3/2023. (II. 15.) önkormányzati rendeletében a szükséges fedezet rendelkezésre áll a jelen szerződésben foglalt feladatok végrehajtása érdekében.
3. A Megbízottat jelen szerződés alapján díjazás illeti meg. A díjazás az 1. pontban meghatározott feladatokkal kapcsolatban felmerült, indokolt és számlákkal igazolt költségek ellenértékének megtérítéséből, illetve a kivitelezési munkák díja alapján számított 3 % bonyolítói díjból áll **mindösszesen bruttó 58.080.228,- Ft, azaz ötvennyolcmillió-nyolcvanezer-kettőszázhuszonnyolc forint összegben** az alábbiak szerint:

Tevékenység megnevezése	Nettó (ÁFA-nélküli) díj összege
Építészeti (nyílászárók - Damjanich u. 12., Almássy tér 1. Dohány u. 90.)	11 811 000 Ft
Hőszigetelt álmennyezet kialakítása világítással, helyreállítás, kiegészítő munkák (Damjanich u. 12.)	15 748 000 Ft
Elektromos munkák (világítótestek - Damjanich u. 12., Almássy tér 1. Akácfa u. 6.)	3 937 000 Ft
Klauzál téri iroda kialakítása	7 725 666 Ft
Szakipari kivitelezés tartalékkeret (10%)	3 922 167 Ft
<b>Kivitelezési munkák összesen</b>	<b>43 143 833 Ft</b>
<b>Műszaki ellenőrzés díja</b>	<b>1 294 315 Ft</b>
<b>Bonyolítói díj (az előkészítés és a kivitelezés díjának 3%-a)</b>	<b>1 294 315 Ft</b>
<b>Összesen</b>	<b>45 732 463 Ft</b>
<b>ÁFA-összege</b>	<b>12 347 765 Ft</b>
<b>Bruttó (ÁFA-val növelt) díj összege</b>	<b>58 080 228 Ft</b>

4. Felek megállapodnak abban, hogy a legfeljebb 10% mértékű tartalékkeret kizárólag az építési beruházás teljesítéséhez, a felújítások megvalósításához szükséges munkák ellenértékének elszámolására használható fel. E körben Felek rögzítik, hogy a tartalékkeret felhasználása különösen az építési beruházás teljesítése során felmerülő, a Felek részéről korábban nem ismert, az 1., 2. és 3. sz. mellékletekben nem meghatározott, nem részletezett munkák kivitelezésére vonatkozik. A tartalékkeret terhére, a kivitelező Vállalkozóval

történt előzetes egyeztetést követően elvégzett munkákat Megbízott a Vállalkozó ajánlatának egységárai szerint történt tételes elszámolás alapján számolhatja el.  
Felek megállapodnak továbbá, hogy a tartalékkeret felhasználásáról Megbízott Megbízót írásban értesíti.

5. A Felek megállapodnak, hogy a Megbízó a bonyolítói szerződés zökkenőmentes teljesítése érdekében Megbízott részére előleget biztosít. Az előleg összege a 3. pontban megjelölt felújítás kivitelezési, valamint a műszaki ellenőrzés díjának legfeljebb 100%-a, összesen bruttó 56.436.448, -Ft, azaz ötvenhatmillió-négyszázharminchatezer-négyszáznegyvennyolc forint, melyet Megbízott legfeljebb 3 (három) részletben jogosult lehívni az alábbiak szerint:

1. (első) előleg összege: bruttó 25.727.648, - Ft,
2. (második) előleg összege: bruttó 25.727.648, - Ft,
3. (harmadik) előleg összege: bruttó 4.981.152, - Ft.

6. Az előleget a Megbízó az előlegről kiállított előlegbekérő kézhezvételét követő 8 (nyolc) napon belül fizeti meg a Megbízott K&H Bank Zrt. 10404072-00033584-00000007 számú bankszámlájára történő átutalással. Megbízott köteles az előleg összegéről előlegszámlát kiállítani és azt a Megbízónak megküldeni.

6.1. Megbízott 3 (három) előlegszámla, 2 (kettő) részszámla és 1 (egy) végszámla kiállítására jogosult. Az 1. (első) előleg lehívására a kivitelező vállalkozóval történt szerződéskötést követően van lehetőség.

6.2. Megbízott a (2.) előleget az előző előleggel történt elszámolást követően jogosult lehívni. Megbízott az előleg összegeit a részszámlákban, valamint a végszámlában számolja el.

6.3. Felek rögzítik, hogy a 3. (harmadik) előleget Megbízó - Megbízott tájékoztatásával egyidejűleg - a tartalékkeret felhasználása esetén hívhatja le. Felek rögzítik továbbá, hogy a 3. (harmadik) előleg a 2. előleggel egyidőben is lehívható.

6.4. A díjazás a feladat elvégzése érdekében felmerült, indokolt és számlákkal igazolt költségek ellenértékének megtérítéséből áll. Amennyiben a Megbízott a kivitelező vállalkozóval szemben késedelmi, meghiúsulási, egyéb kötbért érvényesít, a kötbér összege az Önkormányzatot illeti meg.

7. A Felek rögzítik, hogy a **Megbízott az 1. pontban meghatározott tevékenységet 2024. május 31. napjáig elvégzi**, melyről a Megbízó teljesítésigazolást állít ki az alábbiak szerint:

A teljesítés igazolásának folyamata:

- a) A Felek egyezően rögzítik, hogy az elvégzésre kerülő kivitelezési és műszaki ellenőri feladatok tekintetében a Megbízott jogosult a kivitelezés készültségi foka szerinti részteljesítést a részszámlákban érvényesíteni.
- b) A Felek egyezően rögzítik, hogy az elvégzésre kerülő bonyolítói feladatok teljes kivitelezését a teljesítést alátámasztó dokumentációk megléte esetén tekintik 100%-os teljesítésnek, amit Megbízott a végszámlában érvényesít.

- c) A Felek egyezően rögzítik, hogy a **Megbízott a bonyolítói feladatok teljes kivitelezéséről szóló elszámolás dokumentációját Megbízó részére legkésőbb 2024. június 30. napjáig benyújtja.**
- d) A Felek egyezően rögzítik, hogy az ingatlanon elvégzésre kerülő kivitelezési feladatok tekintetében a készségi foknak megfelelő (rész)teljesítést az azt alátámasztó dokumentációk, különösen a kivitelezői megfelelőségi- és a műszaki ellenőri nyilatkozatok megléte esetén tekintik elfogadottnak.
- e) A Megbízó az átadott teljesítést alátámasztó dokumentációt 10 napon belül köteles felülvizsgálni, és kifogásait jelezni. A Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Megbízó a megadott határidőben kifogással él, a Felek kötelesek a kifogás tárgyában egyeztetéseket folytatni és azokat a körülmények és a lehetőségek figyelembevételével haladéktalanul lezárni. A Felek rögzítik, hogy amennyiben a Megbízó a teljesítéssel kapcsolatban a megadott határidőn belül nem tesz nyilatkozatot vagy kifogást, úgy Megbízott írásban felszólítja erre.
- f) A Megbízott a teljesítésigazolás birtokában rész- illetve végszámlát állít ki, melyet a Megbízó 8 napos fizetési határidővel, a Megbízott K&H Bank Zrt. 10404072-0003 3584-00000007 számú bankszámlájára történő átutalással teljesít.
8. A teljesítés igazolására a Főépítési és Vagyongazdálkodási Iroda vezetője jogosult. A teljesítés igazolását és a pénzügyi elszámolást követően a Megbízott gondoskodik az üzembe helyezési okmányok elkészítéséről.
9. Megbízó a munkák elvégzését, a számlák megalapozottságát bármikor vizsgálhatja és ellenőrizheti.
10. Felek képviselői:
- |                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Megbízó képviselője:   | dr. Veninger Gyula Nándor a Főépítési és Vagyongazdálkodási Iroda vezetője |
| Megbízott képviselője: | dr. Halmai Gyula vezérigazgató                                             |
11. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Felek között létrejött érvényes és hatályos Feladatellátási szerződés és a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény vonatkozó rendelkezései az irányadók.
12. A Megbízott az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdésére tekintettel jelen szerződés aláírásával nyilatkozza, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdése szerinti átlátható szervezetnek minősül.
13. A Felek közötti jogviszony tartalmát jelen szerződésben foglaltak határozzák meg. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő a Felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 15 napon belül nem vezet eredményre, a Felek a jogvitát peres útra terelik a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény vonatkozó rendelkezései figyelembevételével.
14. A Felek a jelen szerződést annak gondos elolvasása és közös értelmezése után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt írják alá.



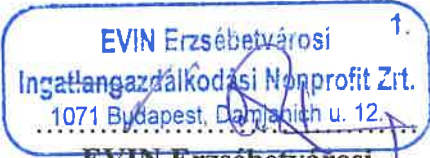
15. Jelen megállapodás 5 egymással szó szerint megegyező, eredeti példányban készült, melyből 3 példány a Megbízót, 2 példány a Megbízottat illeti.

Melléklet:

1. sz. melléklet: Műszaki leírás
2. sz. melléklet: Nyílászáró konszignáció
3. sz. melléklet: Alaprajz

Budapest, 2023. ....

  
2023 OKT 0 5.  
Budapest Főváros VII. kerület  
Erzsébetváros Önkormányzata  
Niedermüller Péter polgármester  
Megbízó

  
EVIN Erzsébetvárosi  
Ingatlanüzemeltetési Nonprofit Zrt.  
1071 Budapest, Damjanich u. 12.  
EVIN Erzsébetvárosi  
Ingatlanüzemeltetési Nonprofit  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
Dr. Halmi Gyula vezérigazgató  
Megbízott

Jogilag ellenőrizte:

  
a jegyző jogkörében eljárva  
Dr. Nagy Erika  
aljegyző  
  
2023 OKT. 0 4

Pénzügyi ellenjegyzés:

2023 OKT 0 4.  
Nemes Erzsébet  
Pénzügyi Iroda vezetője  


EVIN Nonprofit Zrt.

Budapest VII. ker. Damjanich u. 12.

## MŰSZAKI LEÍRÁS

### az EVIN telephelyein megvalósítandó energetikai beruházásokhoz

A EVIN Nonprofit Zrt. kezelésében és fenntartásában lévő épületeit a lehető leghatékonyabb módon kívánja üzemeltetni, és ennek elérése érdekében energiahatékonsági beruházásokat kíván elvégezni. Célja, hogy a beruházások megfelelően alátámasztott, tervezett beruházási csomag keretében valósuljanak meg. Az épületek, valamint fogyasztási profiljuk ismeretében meghatározásra kerültek azon főbb beavatkozási pontok, melyek alkalmasak a jelenlegi energiafogyasztás mértékének csökkentésére, rövid megtérülési idővel.

Összesen 4 telephelyen elvégzendő tervezési munkákat az alábbiakban részletezzük:

#### **ÉPÍTÉSZET**

- Dohány u. 90. – Almássy tér 1. – Damjanich u. 12.

Nyílászárók vizsgálata után azok hőszigetelő képességének javítására konszignációs terv készítése, a homlokzati összkép megtartásával (anyag, szín, forma).

Indikatív árajánlat: br. 15.000.000 Ft

- A Damjanich u. 12.

A padlásfödém alatti szinten hőszigetelt álmennyezet tervezése a helyiség alakjának, bútorozottságának figyelembevételével, a homlokzati nyílászárókhoz alkalmazkodva, egy későbbi szellőzőrendszer kiépítésének lehetőségével.

Költségvetés kiírás szerinti ár világítással együtt: br. 20.000.000 Ft

#### **ELEKTROMOS**

- Akácfa u. 6. – Almássy tér 1. – Damjanich u. 12.

Meglévő vegyes világítótestekkel felszerelt irodákban, közlekedőkben, mellékhelyiségekben a funkciónak megfelelő világítás tervezése energiahatékony fényforrásokkal, ahol indokolt mozgás és jelenlét érzékelővel.

Költségbecslés szerint: 5.000.000 Ft

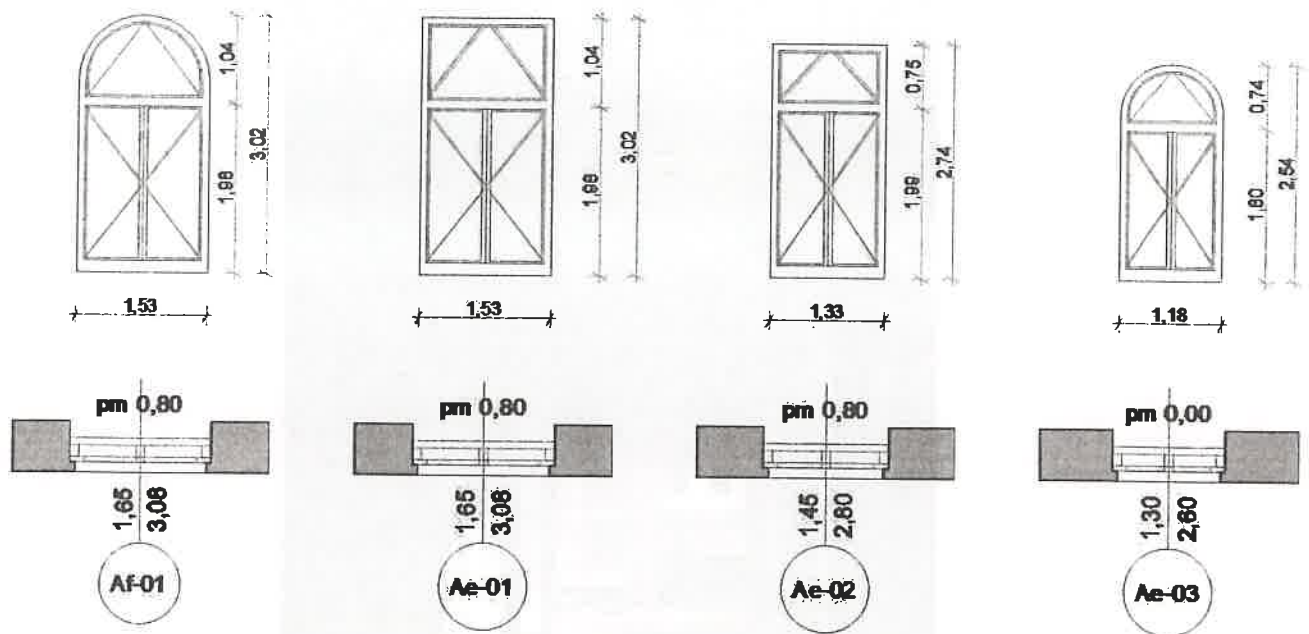
Ott, ahol új álmennyezet készül (Damjanich u. 12. I. emeleti irodák), korszerű, hatékony és a funkciót teljesen kiszolgáló világítás tervezése.

Budapest, 2023. augusztus 21.

Gaszler Gabriella

Akácfa utca 6.			Leírás
<b>Világítás-korszerűsítés</b>			Meglévő vegyes (hagyományos, kompakt, fénycsöves, LED fénycsöves) világítótestek cseréje LED PANEL-re vagy SMD LED fényforrásokra, armatúrával, kompletten. Mozgás és jelenlét érzékelővel
Világítás szabályozás			
várható el.áram megtak.(kWh/év)	4700		
várható ktg. megtakarítás(eFt/év)	705		
Várható megtérülés(év)	4,3		
Dohány utca 90.			Leírás
<b>Nyílászáró csere</b>			Tokszerkezetében vetemedett, sérült, károsodott nyílászáró komplett nyílászáró csere vagy megfelelő szilárdságú tokszerkezet esetén, ha a tokszerkezet vastagsága is megfelelő, az üvegezés cseréje kétrétegű, hőszigetelő üvegezésre. A teljes nyílászárónak (tok + üvegezés) meg kell felelnie az energetikai minimum követelményeknek.
várható földgáz megtak.(m3/év)	802		
várható ktg. Megtakarítás (eFt/év)	401		
Várható megtérülés(év)	5		
Almássy tér 1.			Leírás
<b>Nyílászáró csere/felújítás</b>			Tokszerkezetében vetemedett, sérült, károsodott nyílászáró komplett nyílászáró csere vagy megfelelő szilárdságú tokszerkezet esetén, ha a tokszerkezet vastagsága is megfelelő, az üvegezés cseréje kétrétegű, hőszigetelő üvegezésre. A teljes nyílászárónak (tok + üvegezés) meg kell felelnie az energetikai minimumkövetelményeknek.
várható földgáz megtak. (m3/év)	618		
várható ktg. Megtakarítás (eFt/év)	309		
Várható megtérülés(év)	13		
<b>Világítás-korszerűsítés</b>			Meglévő vegyes (hagyományos, kompakt, fénycsöves, LED fénycsöves) világítótestek cseréje LED PANEL-re vagy SMD LED fényforrásokra, armatúrával, kompletten. Mozgás és jelenlét érzékelővel
Világítás szabályozás			
várható el.árammegtak. (kWh/év)	1377		
várható ktg.megtakarítás (eFt/év)	207		
Várható megtérülés(év)	4,8		
Damjanich utca 12.			Leírás
<b>Hőszigetelés padlásfödém</b>			Az irodaház emeletén a padlásfödém alatti szinten hőszigetelt álmennyezet tervezése a helyiség alakjának, bútorozottságának figyelembevételével, a homlokzati nyílászárókhoz alkalmazkodva.
várható földgáz megtak. (m3/év)	686		
várható ktg. Megtakarítás (eFt/év)	343		
Várható megtérülés(év)	29		
<b>Álmennyezet belmagasság lehatárolásra</b>			Az emeleten a világítás korszerűsítése és szabályozása (pl. folyosókon mozgás ill. jelenlétérzékelővel), valamint azokban a helyiségekben, ahol álmennyezet lesz, a világítás korszerűsítése a helyiség használatához igazítva.
várható földgáz megtak. (m3/év)	1097		
várható ktg. Megtakarítás (eFt/év)	549		
Várható megtérülés(év)	27		
<b>Világítás-korszerűsítés</b>			Tokszerkezetében vetemedett, sérült, károsodott nyílászáró komplett nyílászáró csere vagy megfelelő szilárdságú tokszerkezet esetén, ha a tokszerkezet vastagsága is megfelelő, az üvegezés cseréje kétrétegű, hőszigetelő üvegezésre. A teljes nyílászárónak (tok + üvegezés) meg kell felelnie az energetikai minimum követelményeknek.
Világítás szabályozás			
várható el.árammegtak. (kWh/év)	6480		
várható ktg.megtakarítás (eFt/év)	972		
Várható megtérülés(év)	3,1		
<b>Nyílászáró csere/felújítás</b>			
várható földgáz megtak. (m3/év)	1829		
várható ktg. Megtakarítás (eFt/év)	914		
Várható megtérülés(év)	8		

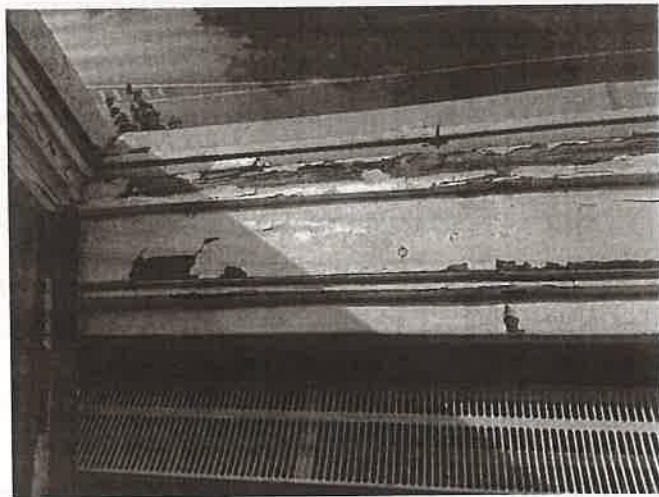
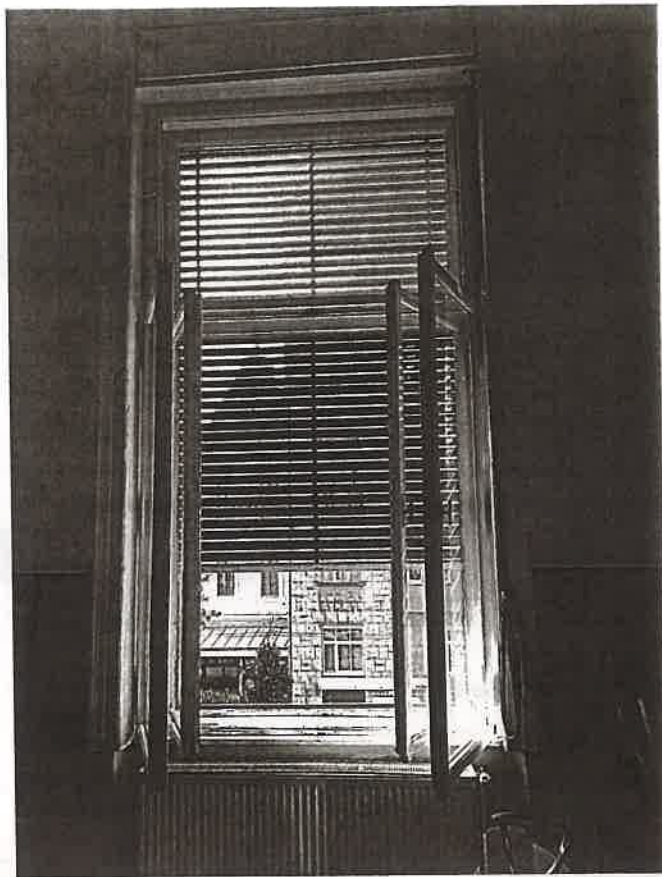
**Budapest VII. Damjanich u. 12.**



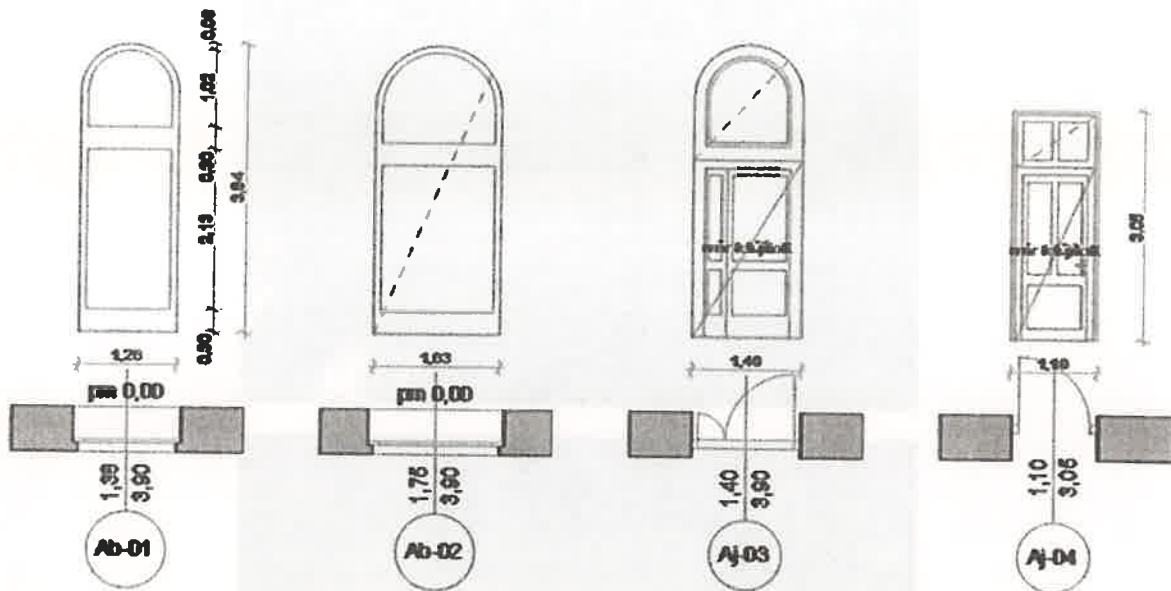
Elem konszignációs jele	Af-01	Ae-01	Ae-02	Ae-03
Elem neve	homlokzati ablak	homlokzati ablak	homlokzati ablak	homlokzati ablak
Mennyiség	4 db	5 db	8 db	3 db
SZ x M méret (m)	1,65 x 3,08	1,65 x 3,08	1,45 x 2,80	1,30 x 2,60
Nyitásirány	alsó: középen felnyíló, felső: bukó, félköríves	alsó: középen felnyíló, felső: bukó	alsó: középen felnyíló, felső: bukó	alsó: középen felnyíló, felső: bukó, félköríves
Párkánymagasság	80 cm	80 cm	80 cm	0
Megjegyzés:	javítás, mázolás, belső szárnyak hőszigetelő üvegezése			
Hőátbocsátás:	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
Üvegezés	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz



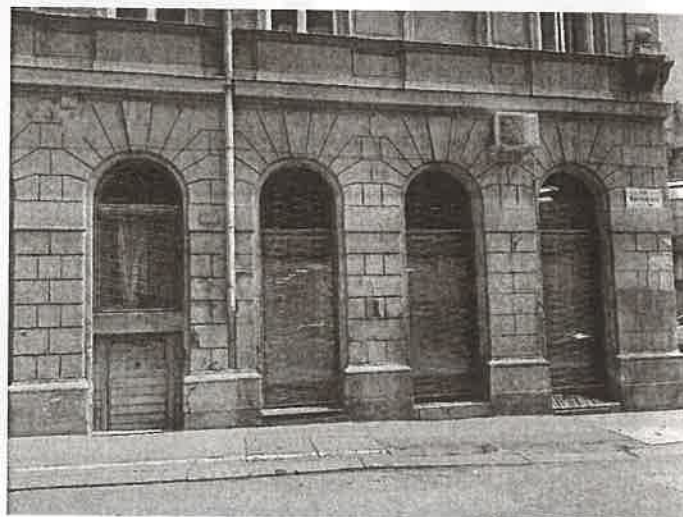


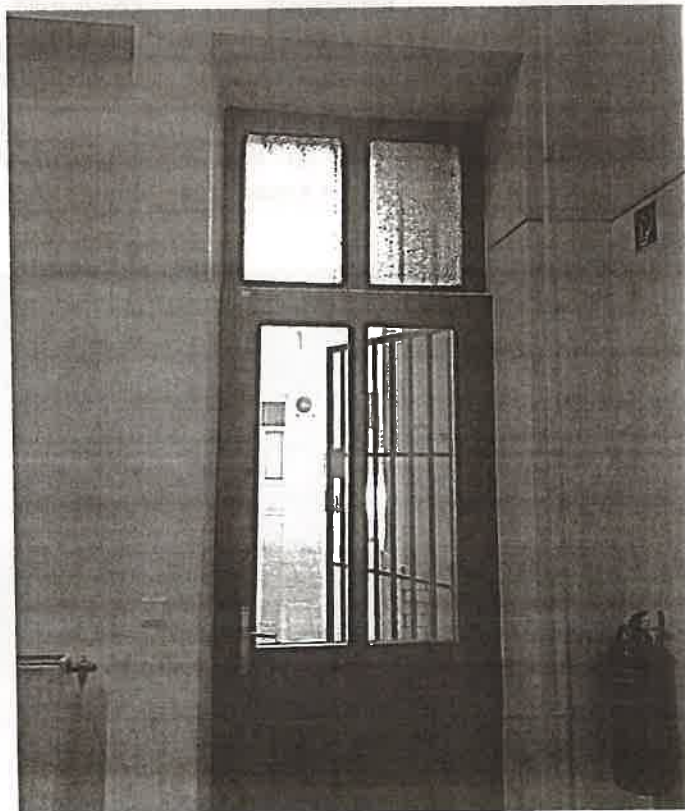
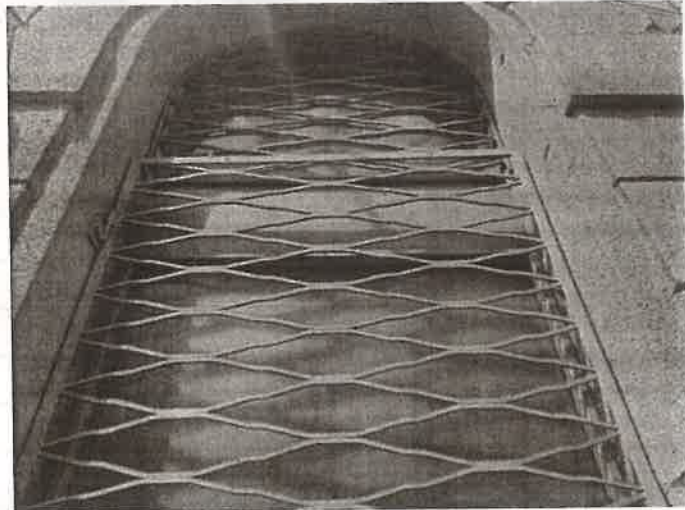
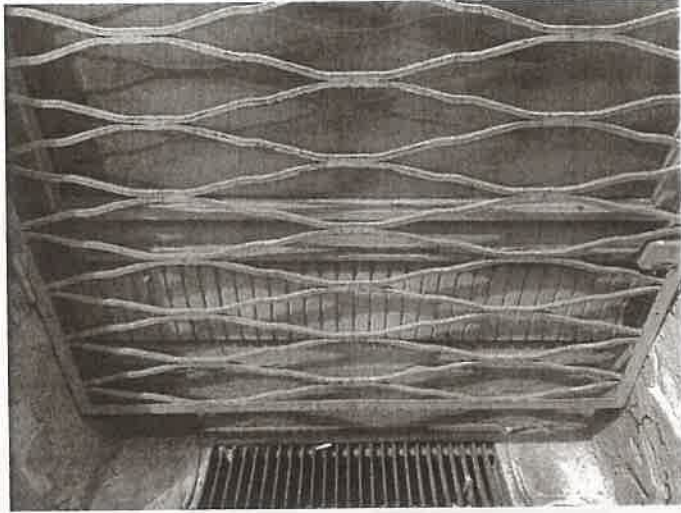


Budapest VII. Dohány u. 90.



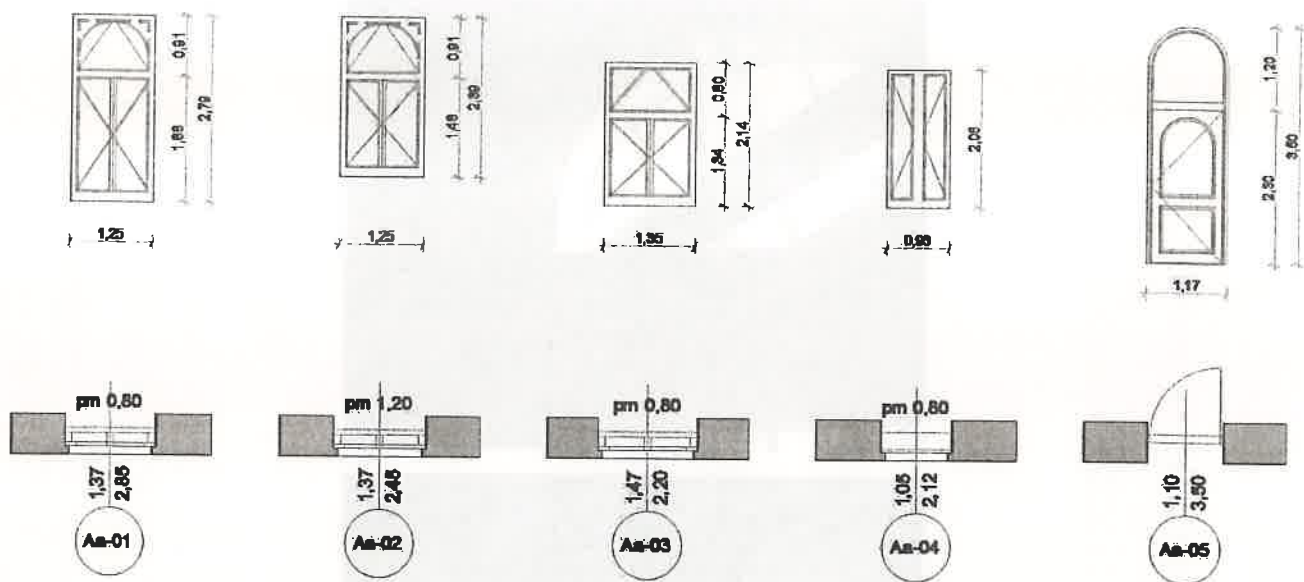
Elem konszignációs jele	Ab-01	Ab-02	Aj-03	Aj-04
Elem neve	üvegportál	üvegportál	bejárati ajtó	udvari ajtó
Mennyiség	5 db	1 db	1 db	1 db
SZ x M méret (m)	1,38 x 3,90	1,75 x 3,90	1,40 x 3,90	1,10 x 3,05
Nyitásirány	fix	fix	fix	fix
Párkánymagasság	0	0		
Megjegyzés:	javítás, mázolás, hőszigetelő üvegezés	javítás, mázolás, hőszigetelő üvegezés	csak a felülvilágító hőszigetelő üvegezése	csak a felülvilágító hőszigetelő üvegezése
Hőátbocsátás:	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
Üvegezés	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz



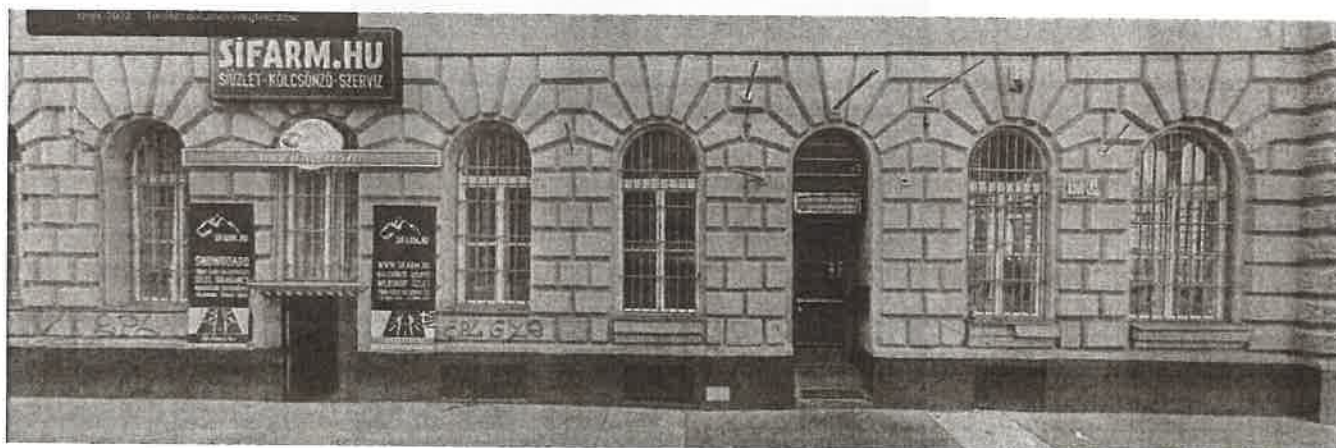




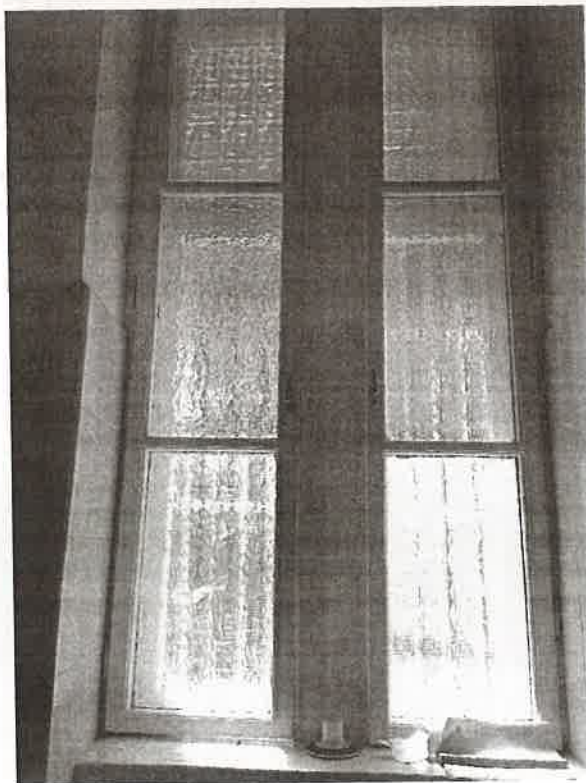
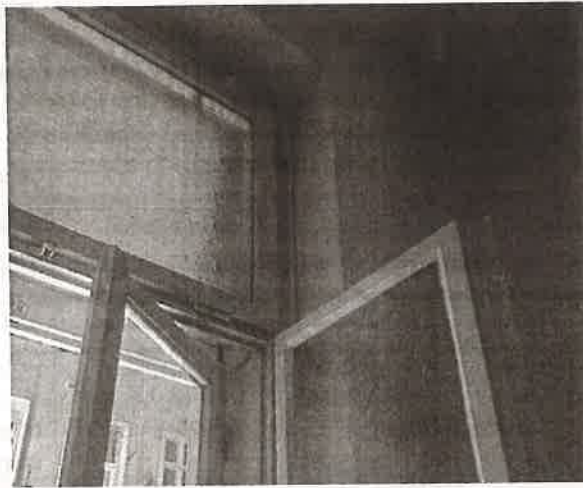
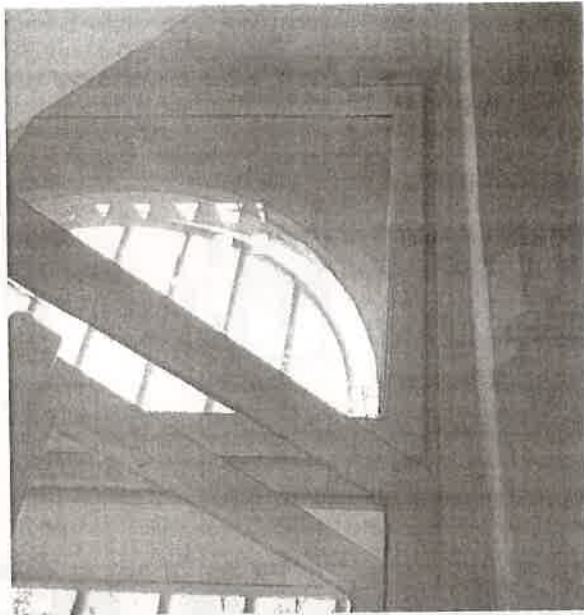
## Budapest VII. Almásy tér 1.



Elem konszignációs jele	Aa-01	Aa-02	Aa-03	Aa-04	Aa-05
Elem neve	utcai ablak	utcai ablak	udvari ablak	udvari ablak	bejárati ajtó
Mennyiség	7 db	1 db	1 db	1 db	1 db
SZ x M méret (m)	1,38 x 3,90	1,37 x 2,45	1,47 x 2,20	1,10 x 3,05	1,10 x 3,50
Nyitásirány	alul: középen felnyíló, felül: bukó	alul: középen felnyíló, felül: bukó	alul: középen felnyíló, felül: bukó	egymás mellé sorolt 2 db középre nyíló szárny	ajtószárny: befelé nyíló, felülvilágító: fix
Párkánymagasság	80 cm	120 cm	80 cm	80 cm	
Megjegyzés:	belső szárny hőszigetelő üvegezése	belső szárny hőszigetelő üvegezése	belső szárny hőszigetelő üvegezése	belső szárny hőszigetelő üvegezése	hőszigetelő üvegezése
Hőátbocsátás:	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
Üvegezés	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz	18 mm: PLUONE 4mm - 10 - PL 4mm + Krypton gáz







**G.03**  
**ÜGYFÉLSZOLGÁLAT**

