

**SZTE JGYPK - SZEGED, HATTYAS SOR 10. HU-02 ÉPÜLET
FÖLDSZINTI ÉS EMELETI FÉRFI-NŐI MOSDÓ FELÚJÍTÁSA**

6725 Szeged, Hattyas sor 10.

ÉPÍTÉSI TERV

2018. JÚLIUS HÓ

ARCHITECTON 4. KFT.



6725 Szeged, Kormányos u. 29.



+36-20-5973167



6757 Szeged, Gyálaréti u. 6.



architecton4@gmail.com

ÉPÍTÉSI TERV CÍMLAP

SZTE JGYPK – SZEGED, HATTYAS SOR 10. HU-02 ÉPÜLET FÖLDSZINTI ÉS EMELETI FÉRFI-NŐI MOSDÓ FELÚJÍTÁSA

ÉPÍTTETŐ:

Szegedi tudományegyetem Juhász Gyula Pedagógusképző Kar
Gondnoki és Műszaki Iroda

Cím: 6701 Szeged, Boldogasszony sgt. 6.

Képviseli: **Nagy Ferenc**

TERVEZŐ:

ARCHITECTON 4 KFT.

6725 Szeged, Kormányos u. 29.

ARCHITECTON 4. KFT.
6725 Szeged, Kormányos u. 29.
Adószám: 13006594-2-06
Bankszámlasz.: 57400097-11072597
(1)

Valkony Károly
okl. építészmérnök
É 06-0143

2018. JÚLIUS HÓ

ÉPÍTÉSI TERV TARTALOMJEGYZÉK

SZTE JGYPK – SZEGED, HATTYAS SOR 10. HU-02 ÉPÜLET FÖLDSZINTI ÉS EMELETI FÉRFI-NŐI MOSDÓ FELÚJÍTÁSA

Szöveges anyag:

Tartalomjegyzék
Építész műszaki leírás

Tervlapok:	F-01	Földszinti alaprajz	1:100
	F-02	I. emeleti alaprajz	1:100
	É-01	Földszinti alaprajz	1:100
	É-02	I. emeleti alaprajz	1:100

MŰSZAKI LEÍRÁS**SZTE JGYPK – SZEGED, HATTYAS SOR 10. HU-02 ÉPÜLET
FÖLDSZINTI ÉS EMELETI FÉRFI-NŐI MOSDÓ FELÚJÍTÁSA****1. ELŐZMÉNYEK, TERVEZŐI MEGBÍZÁS**

A Szegedi tudományegyetem Juhász Gyula Pedagógusképző Kar Gondnoki és Műszaki Irodája megbízásából kerül megtervezésre a SZTE JGYPK Szeged, Hattyas sor 10. szám alatt lévő HU-02 épület földszinti és emeleti férfi-női mosdó felújításának tervezése.

2. A MEGLEVŐ TERÜLET BEMUTATÁSA

Mind a földszinten, mind az emeleten azonos traktusban található a női, illetve a férfi mosdó. Ezek teljes felújítása szükséges, burkolatok, felületképzések és eszközök tekintetében is. A wc fülkék elég szűkek, új szerkezetekkel bővítésük indokolt.

Meglévő helyiséglista:

HU-02 épület

Földszint

1.	női mosdó előtér	4,18 m ²
2.	női mosdó	8,95 m ²
3.	wc	0,98 m ²
4.	wc	0,96 m ²
5.	wc	1,01 m ²
6.	wc	1,31 m ²
7.	férfi mosdó	3,83 m ²
8.	piszoár	9,37 m ²
9.	wc	0,92 m ²
10.	wc	0,98 m ²
11.	wc	1,14 m ²
		33,63 m²

I. emelet

1.	női mosdó előtér	4,26 m ²
2.	női mosdó	9,23 m ²
3.	wc	0,98 m ²
4.	wc	0,96 m ²
5.	wc	1,01 m ²
6.	wc	1,31 m ²
7.	férfi mosdó	3,91 m ²

8.	piszoár	9,64 m ²
9.	wc	0,92 m ²
10.	wc	0,98 m ²
11.	wc	1,18 m ²
		34,38 m²

3. FEJLESZTÉSI KONCEPCIÓ, TERVEZÉSI PROGRAM

3.1. A Megbízó által meghatározott tervezési program és a helyiségek vizsgálata alapján az a tervezői koncepció alakult ki, hogy teljes felújítás szükséges, a WC válaszfalak, padló- és falburkolatok, felületképzések és eszközök tekintetében is.

3.2. Cserélve lesz a padlóburkolat gress lapra, míg a falburkolatot új mázas kerámia lapburkolatra 2,00 m magasságig csempeburkolatra egy plusz bordűr csíkkal.

A padlóburkolat alatt kent használati víz elleni szigetelés készül, 15 cm-es fal felhajtással.

A falazott szerkezetben lévő ajtók is cserélendők, ide acél saroktokos ajtót javaslunk.

A földszinti nedves falakat légpórusos vakolattal kell fedni. Ahol csempeburkolat készül, ott különleges köztes anyagot – dombor-nyomott lemezt kell használni.

3.3. A wc fülkékét át kell alakítani. A jelenlegi fülkék szűkek, ezért a válaszfalakat elbontjuk, helyükre új szerelt szerkezet állítunk.

3.4. A szanitereket és szerelvényeket cseréljük – gépész terv szerint. Az eddig üres női mosdó előterek is kapnak egy-egy kézmosót. A wc-k mögött ALCA előtétfalas rendszert terveztünk, vtg. 20 cm, magasság 1,4 m.

3.5. A villamos hálózatot cseréljük – külön terv szerint.

3.6. Felújítás utáni helyiséglista:

HU-02 épület

Földszint

1.	női mosdó előtér	4,18 m ²
2.	női mosdó	9,33 m ²
3.	wc	1,26 m ²
4.	wc	1,25 m ²
5.	wc	1,26 m ²
6.	wc	1,25 m ²
7.	férfi mosdó	3,83 m ²
8.	piszoár	9,45 m ²
9.	wc	1,26 m ²

10.	wc	1,26 m ²
11.	wc	1,22 m ²
		35,55 m²

I. emelet

1.	női mosdó előtér	4,26 m ²
2.	női mosdó	9,60 m ²
3.	wc	1,26 m ²
4.	wc	1,25 m ²
5.	wc	1,26 m ²
6.	wc	1,25 m ²
7.	férfi mosdó	3,91 m ²
8.	piszoár	9,72 m ²
9.	wc	1,26 m ²
10.	wc	1,26 m ²
11.	wc	1,22 m ²
		36,25 m²

Összesen: 71,80 m²-es alapterületen kerülnek felújításra.

4. A FELÚJÍTÁS SZERKEZETI ISMERTETÉSE

Bontási munkák

Az átalakítás során minkét szinten elbontásra kerülnek a fal- és a padlóburkolatok. Bontandók a WC válaszfalak és a csatlakozó belső ajtók. Bontandók a padló-szerkezetek – a szigetelést hordozó aljzatokig.

A szakági tervek szerint bontandók a gépészeti szaniterek, szerelvények, hálózatok.

Aljzatok

A fogadó aljzatoknak (beton, vakolat) szabványosan szilárdnak, por-, szennyeződés-, és repedésmentesnek kell lenniük („hordképes”), min. 1 Mpa tapadó-húzószilárdsággal kell rendelkezniük. A betonaljzatok szabványszerinti száradási idejét be kell tartani, a már fent említett paramétereknek megfelelően, addig hideg-, melegburkolatot, melegburkolatok előtti önterülő aljzatkiegyenlítést TILOS készíteni. Amennyiben, ez nem lehetséges, gyorszáradású esztricheket kell alkalmazni, de a maradék nedvesség szintjét mindig műszerrel kell ellenőrizni, melyet az építési naplóban szintén rögzíteni szükséges. Ha az értékek elérik a szabványos 2%-ot, először is alapozni kell, majd min. 3 mm vtg.-ban készítendő aljzatkiegyenlítés a gyártó által megadott technológia szerint, ez melegburkolatok esetében mindig szükséges.

Talajnedvesség elleni szigetelések – földszinten

A padló talajnedvesség elleni szigetelést kap 1 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez felhasználásával. A szigetelést a lábazatképzés alatt 20 cm-re fel kell hajtani.

Csak nemzetközileg akkreditált minőségellenőrző intézet által minősített vízszigetelési

rendszer alkalmazható.

A talajnedvesség elleni szigetelés aljzata legalább 6 cm vastag C2 minőségű betonból készítendő, melynek felülete léccel lehúzott, majd fasimítóval simított, valamint kiálló szemcséktől és kavicsfészkektől mentes felületű kell, hogy legyen.

A fogadófelület portól, szennyeződésektől, letapadt szemcséktől, olajfoltoktól mentes legyen. A szigetelések aljzata kellően állékony, szilárd, felülete folytonos, térfogatállandó, forma- és alaktartó legyen. A hajlatok és élek mentén a felületek lekerekítettek legyenek. A szigetelő lemezek beépítése előtt az aljzatokat teljes felületen hideg bitumenmáz kellőképpen kell bevonni (kefével, seprűvel felhordva). Az anyagfelhasználás a felülettől függően 0,3 - 0,5 kg/m² legyen. A lemezek fektetése előtt az alapozó réteg száraz legyen. A szigetelés csak légszáraz aljzatra, száraz időjárás esetén, az alkalmazott bitumenes lemez fajtájának megfelelő léghőmérsékleten készíthető, ha a munkakezdés előtt legalább 12 órán át a léghőmérséklet az előírt érték felett volt. A talajnedvesség elleni szigetelés anyaga legalább 4 mm vastagságú poliészterfátyol betétes SBS modifikált bitumenes vastaglemez, melynek anyaga elégítse ki a Magyar Építőanyagipari Szövetség 1-2000. sz. Műszaki irányelvében meghatározott, alábbi minimális követelményeket:

A talajnedvesség elleni modifikált bitumenes vastaglemez szigetelést egy rétegben kell készíteni, teljes felületi lángolvasztásos ragasztással, hólyag-, ránc- és táskamentes minőségben. A lemezek toldásait, átfedéseit legalább 10 cm szélességben kell kialakítani.

Amennyiben a talajnedvesség elleni szigetelést a gépészeti tervekben megadott helyeken gépészeti vezeték(ek) töri(k) át, a szigetelést áttörő acélszerelvényeket - a szigetelési munkák megkezdése előtt - a szigetelés aljzatszerkezetébe elmozdulásmentesen a szigetelési síkba süllyesztve kell beépíteni. A csőáttörések nedvességvédelmét oly módon kell kialakítani, hogy a szigetelés értéke folyamatosan és minden pontjában az általános talajnedvesség ellen szigetelt felülettel azonos értékű legyen. Talajnedvesség esetén a csőátvezetéseket köpenycsőben, acélperemes csatlakozással kell kialakítani. A csőhüvely és a csőperem vízhatlan hegesztéssel készíthető. A szigetelés síkjában az acélperem legalább 150 mm széles, 10 mm vastag kell legyen. A peremre kell a talajnedvesség elleni szigetelő lemezt rávezetni

Belső felületképzések – Emelet

Az átalakítással érintett helyiségekben vakolást és glettelést követően diszperziós festés készül.

Belső felületképzések – Földszint

A földszinten a burkolatok bontása után meg kell vizsgálni a falakat. Amennyiben a falak talajnedvesség miatt nedvesek, akkor a falakon légpórusos vakolt készíthető. A

Első lépésként a falakon jelenleg meglévő cementvakolatot teljes felületen el kell távolítani. A téglák közötti habarcsot 2-3 cm mélyen ki kell kaparni.

A falakat a falszigetelés síkjától – az ajtók magasságáig légpórusos, falszártó hatású habarccsal (pl. MC Oxal szárítórendszer) le kell vakolni.

Rétegrendi javaslat:

MC Oxal Vorsprizmörtel gúzoló

1 cm MC Oxal porengrundputz alapvakolat

2 cm MC Oxal Wertputz hidrofobizált fedővakolat

A fogadó felületnek, alapvakolatnak száraznak, teherbírónak, por-, olaj- és szennyeződésmentesnek kell lennie. Az anyag felhordását megelőzően a falfelületek egyenletes szívóképességét és tapadó képességét a megfelelő alapozóval biztosítjuk. A falazatok hibáit legalább három nappal a vakolás megkezdése előtt ki kell javítani. El kell távolítani a fogadó felület málló részeit, vakolattal ki kell kenni a nagyobb repedéseket, vezetékek hornyait. Ahol nem egységes a falszerkezet célszerű hálóerősítést alkalmazni (vakolaterősítő háló 10 x 10). 1 nappal a megfelelően előkészített falfelületet szükség szerint alapozzuk. A bedolgozás legalább 5 C fokos hőmérsékletű levegő és fogadófelület mellett történjen.

A szerkezetek belső felületkezelése szempontjából ügyelni kell arra, hogy az alkalmazott anyagok páratechnikai szempontból ne zárják le a felületet. A párazáró bevonatok (pl.: cementes, műanyagos bevonatok, nem lélegzőképes burkolatok, színezések) bezárják a szerkezetbe a jelenlegi esetleges nedvességet.

Belső burkolások - földszint

A földszinten a burkolatok bontása után meg kell vizsgálni a falakat. Amennyiben a falak talajnedvesség miatt nedvesek, akkor a falicsempe burkolat nem lehet közvetlenül a falakra helyezni. Ez esetben a műszaki megoldás a következő:

1. A falakat légpórusos vakolattal kell vakolni – külön leírás szerint
2. A falakon DÖRKEN DELTA PT dombornyomott műanyag lemezt kell rögzíteni. Nagy testsűrűségű, vakolathordó hálóval ellátott, nedvességzáró, szellőztető, dombornyomott műanyag lemez nedves pincékhez. Vakolható, gipszkartonnal burkolható.

Tulajdonságok: A DELTA-PT nedvességzáró, szilárd alapot képez gipsz- és méscement vakolatok számára, de gipszkartonlapok is könnyen rögzíthetők rá. A kb. 8 mm magas domborulatok a nedves pincefal és a vakolat között szellőztető légrést alakítanak ki. A nedvesség a padlónál és a mennyezetnél lévő kiszellőző réseken távozik, így a vakolat és a tapéta tartósan száraz marad. A DELTA-PT alagútépítésnél elválasztó réteggént is alkalmazható

Felhasználás: A DELTA-PT nedvességzáró, szilárd alapot képez gipsz- és méscement vakolatok számára, de gipszkartonlapok is könnyen rögzíthetők rá. A kb. 8 mm magas domborulatok a nedves pincefal és a vakolat között szellőztető légrést alakítanak ki. A nedvesség a padlónál és a mennyezetnél lévő kiszellőző réseken távozik, így a vakolat és a tapéta tartósan száraz marad. A DELTA-PT alagútépítésnél elválasztó réteggént is alkalmazható.

Anyagszükséglet: 1 m² falfelülethez

- 1,15 m² Delta-PT lemez
- 1 m Delta-PT-profil
- 15 db Delta MS-dübel

3. A DÖRKEN DELTA PT felületére alapvakolat készítendő.

4. A DÖRKEN DELTA PT felületére felhordott alapvakolatra kell rögzíteni a csempe burkolatot.

Kivételt képez a lábazati szakasz, ahol a burkolat közvetlenül a falsíkra kerül.

Belső padló burkolatok

A korszerűsítés keretében az érintett helyiségekben új kerámia padló- és falburkolatok készülnek. Az új burkolatokat a terhelésnek és az egészségügyi előírásoknak megfelelően kell készíteni.

Kivitelezőnek el kell végeznie az épület egész területén a burkolással járó, padló-és lábazatkészítés összes munkanemét, ideértve az esetleges aljzatbeton, padlókiegyenlítés vagy ágyazat készítését, a burkolással együtt elhelyezendő, a Kivitelező által szükségesnek tartott dilatációs profilok beépítését. A specifikációban megnevezettől eltérő anyagok, illetve a specifikációban jelenleg pontosan meg nem határozott színek, felületi struktúrák esetén a Kivitelezőnek mintadarabot kell bemutatnia, és be kell szereznie a Tervező jóváhagyását. Megrendelés, gyártás csak Megrendelő és Tervező által közösen elfogadott szín- és termékminta alapján kezdhető!

Burkolatváltó és dilatációs profil típusa burkolati síkban tartott, rozsdamentes acél lezáró profil (pl.: SCHLÜTER-SCHIENE, PROFILPAS).

Használati víz elleni szigetelés

A vizes helyiségekben a padozaton használati víz elleni kent, burkolat alatti szigetelést kell alkalmazni.

Használati víz elleni szigetelések: bevonatszigetelés + rugalmas, vízzáró ragasztóba ragasztott kerámia lap. Függőleges felületre az előírások szerinti felvezetési magasságig (lábazat: padlóburkolat + 20 cm, mosakodásra alkalmas mosdó, falikút, és annak 60 cm-es környezetében mosdó + 30 cm, zuhanyzó és annak 60 cm-es környezetében zuhanyrózsa + 20 cm) szükséges a bevonatszigetelést felhordani.

A szigetelés aljzatát a határoló falaktól expandált polisztirolhab peremszigeteléssel, a csőáttörések köpenycsövétől 1 cm vastag zártcellás lágy polietilén habszalaggal dilatált vasalt aljzatbeton képezi.

Az aljzat a padlóösszefolyóval rendelkező helyiségekben az összefolyó felé legalább 1% lejtéssel kell készüljön, fészkektől és kiálló kavicsoktól, továbbá repedésektől mentes kell legyen, felületi egyenetlenségei a 2 mm-t nem haladhatják meg.

Padlóösszefolyó típusa egyeztetendő!

A kerámia lapburkolatot a szigeteléssel rendszersaját rugalmas, vízzáró ragasztóba kell ragasztani mind a vízszintes, mind a függőleges felületen, a hézagképzés rendszersaját rugalmas fugázóanyaggal készüljön.

A vízelvezetés HL 310 N Pr (szárazbúzzás) padlóösszefolyóval történik, a bevonatszigetelést a padlóösszefolyó gallérjára rá kell vezetni. A padlóösszefolyó és a burkolat csatlakozását tartósan rugalmas szilikon kitt hézagképzéssel kell kialakítani.

A bevonatszigetelés valamennyi hajlata 12 cm széles, rendszerazonos vétező sávot kap, a burkolati dilatációkat is ugyanezen helyeken, rugalmas hézagképzéssel kell kialakítani.

A nyílászáró szerkezetek valamennyi helyen utólag kerülnek elhelyezésre, így a használati víz elleni szigetelés a tokszerkezet mögött mindig elkészíthető és a lábazati magasságig felvezethető.

A használati víz elleni padlószigetelés csőáttörésénél a csővezeték 3 mm vastag rozsdamentes csőhüvelybe kerüljön, amely legalább 100 mm-es gallérral rendelkezik és a földmhez süllyesztett dübelekkel rögzített. A csőhüvely a csupán lábazati szigeteléssel rendelkező helyiségekben 5 cm- rel, zuhanyzónál 20 cm-rel a burkolati szint fölé van vezetve. A cső és a csőhüvely közötti rést 1 cm vastag lágy polietilén hab héjszigeteléssel (POLIFOAM) kell kitölteni, és felül tartósan rugalmas kitt tömítéssel (MAPESIL AC) lezárni.

A használati víz elleni falszigetelés csőáttörésénél a szigetelés sárgaréz szigetelőgallérra felvezetett. A szigetelőgallért a falszerkezethez legalább két beütőékkal kell rögzíteni.

A bevonat szigetelés készítéséig a teljes falszerkezetnek el kell készülnie.

Csak nemzetközileg akkreditált minőségellenőrző intézet által minősített vízszigetelési rendszer alkalmazható.

Nyílászárók cseréje

A felújítás során a terven jelölt belső ajtókat cserélni kell. Az új belső ajtók lekerekített él képzésű préselt acéllemez, vagy fa tokszerkezettel, laminált felületű szárnyakkal készülnek. A szabad áthaladási szélesség a fő funkcionális helyiségeknél minimum 90 cm.

WC elválasztó falak

A terveken jelölt helyeken a WC válaszfalak elbontásra kerülnek. Az elbontott válaszfalak helyén új, szerelt rendszerű

A tervezett WC elválasztó falak tervezett típusa: a K-FAL Strong Falco gyártmányú 28 mm-es laminált bútorlap eloxált alumínium élzárással. 150 mm-es rozsdamentes lábálátámasztással, rozsdamentes ajtópántokkal. Össz. magassága 202 cm. A laminálás színe fehér. (130 MS2)

5. KÖVETELMÉNYEKNEK VALÓ MEGFELELÉS

A létesítmények tervezésekor alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az OTÉK 50.§ (3) bekezdésében meghatározott követelményeknek.

- a) az állékonyág és a mechanikai szilárdság,*
- b) a tűzbiztonság,*
- c) a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,*
- d) a biztonságos használat és akadálymentesség,*
- e) a zaj és rezgés elleni védelem,*
- f) az energiatakarékosság és hővédelem,*

*g) az élet- és vagyonvédelem, valamint
h) a természeti erőforrások fenntartható használata alapvető
követelményeinek, és a tervezési programban részletezett
elvárásoknak.*

- Állékonyság, mechanikai szilárdság:

Az épület létesítése során az érvényes előírásoknak megfelelő és minősített építőanyagok kerülnek beépítésre. A beépítendő anyagok tanúsítványokkal igazolt tulajdonságokkal rendelkeznek. Az elvégzendő építési munkálatok kielégítik a 253/1997.(XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK.) 51. §-ban meghatározottakat.

- Tűzbiztonság:

Az elvégzendő építési munkálatok, az alkalmazott építési anyagok és a tevékenységek kielégítik az OTÉK. 52. §-ban meghatározottakat.

- Higiénia, egészség- és környezetvédelem:

Az elvégzendő építési munkálatok, az alkalmazott építési anyagok, épületszerkezeti kialakítások, tervezett tevékenységek, illetve a munkavégzés feltételei kielégítik az OTÉK. 53. §-ban meghatározottakat.

- Használati biztonság:

Az épület részeinek és helyiségeinek kialakítása, a felhasznált anyagok kiválasztása során törekedtünk a zavartalan és biztonságos rendeltetésszerű használat biztosítására. Az elvégzett építési munkálatok, az alkalmazott építési anyagok és tervezett tevékenységek kielégítik az OTÉK. 54. §-ban meghatározottakat.

- Zaj- és rezgésvédelem:

A területen az épület létesítése után sem keletkezik sem az épületre, sem a környezetre, sem az érintett emberekre ható káros mértékű zaj- és rezgés, tekintettel a tervezett funkciókra. Tekintettel az épület helyzetére, a funkciójára, valamint a többi épülettől való távolsága miatt nem jelent zavaró hatást. A meglévő tevékenységek jellemzőiből adódóan kielégítik a OTÉK. 55. §-ban meghatározottakat.

- Energiatakarékosság- és hővédelem:

Energiatakarékossági előírásoknak megfelelő mértékű hőszigetelések kerülnek alkalmazásra. A beépítendő gépészeti- és elektromos berendezések, építési anyagok a jelenleg érvényes előírásoknak megfelelő paramétereket biztosítják és kielégítik az OTÉK 56. §-ban meghatározottakat. Megújuló energia alkalmazására a technológiából eredően nem kerül sor.

- Építmények egyes hatások elleni védelme:

Az építési munkák során az OTÉK 57. §-ban meghatározottakat betartandóak.

- A szomszédos ingatlanok és építmények, önálló rendeltetési egységek rendeltetésszerű és biztonságos használhatósága

A tervezett épület a helyi építési szabályzat által meghatározott kereteken belül. A tervezett épület a szomszédos ingatlanok és építmények, önálló rendeltetési

egységek rendeltetésszerű és biztonságos használhatóságát nem befolyásolja, arra hatást nem gyakorol.

- Illeszkedés

A tervezett beépítése nem homogén, az épület méreteivel, elhelyezésével, építészeti kialakításával illeszkedik a környezet és a környező beépítés adottságaihoz

- Szomszédos ingatlanok beépíthetősége

A tervezett épület az építési helyen belül helyezkedik el, a szomszédos ingatlanok beépíthetőségét nem korlátozza.

- Szomszédos beépítés és annak építészeti jellegzetességei

A tervezett beépítés a szomszédos beépítést és annak építészeti jellegzetességeit nem korlátozza.

- Építészeti örökség és az építészeti értékek megóvását

Jelenleg nincs az ingatlanon és annak környezetében építészeti örökség és az építészeti érték, így annak megóvását sem kell vizsgálni. A tervezett épület az OTÉK előírásait teljesíti.

- Környezet előnyösebb kialakítása, a táj és településkép értékeinek érvényesülése

A tervezett építmény elhelyezési módja, beépítési magassága, homlokzata, tetőzete és azok kialakítása lehetővé teszi a településkép és a környezet előnyösebb kialakítását, a táj és településkép értékeinek érvényesülését,

-Táj- és a településkép esztétikus alakítása

A tervezett épület építészeti megoldásával hozzájárul a táj- és a településkép esztétikus alakításához.

ARCHITECTON 4. KFT.
6725 Szeged, Kormányos u. 29.
Adószám: 13006594-2-06
Bankszámlasz.: 57400097-11072597
(1)



Valkony Károly
okl. építészmérnök
É 06-0143