Szilágyi Eszter
N4QXGC
Diploma munka
DE MK Építész BSc
2020

Széchenyi utca
Simonffy utca
Antall József utca
Tisza István utca
Tisza István utca
Széchenyi utca
Simonffy utca

Helyszín analízis

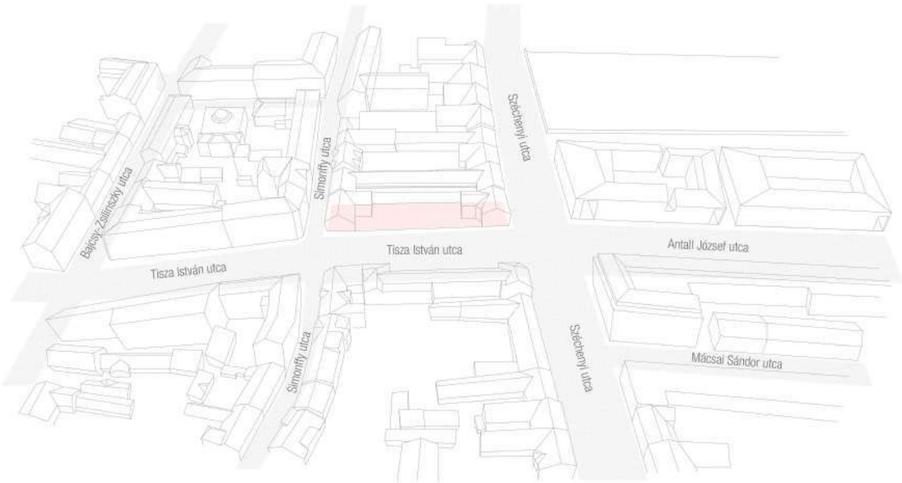
Eresz magasságok
- 0,00-6,00
- 6,00-8,00
- 8,00-10,00
- 10,00-12,00
- 12,00-14,00
- 14,00-16,00

Védettség
- Műemlék épület
- Helyi védett épület
- Védettség alatt nem álló civis épület

Homlokzatképzés
- Tégla homlokzat burkolat
- Kő homlokzat burkolat
- Vakolt homlokzat

- Meglévő-megmaradó épületek
- Helyszín
- Új épületrész
- Fedett kert

Helyszínbemutatás



A választott telkem Debrecenben a Simonffy és Széchenyi utcák között húzódik. Rajta gazdátlanul áll a helyi védelem alatt álló épület-együttes. A Simonffy utcai cívis tömb 1872 körül épült, míg a Széchenyi felőli 1900-1910 között. A kettő közé befúródott lakásokat tartalmazó hosszú tömeg szintén 1910 köré tehető míg a másik Tisza István útra feszült épület jóval későbbi.

A feladat szépségét pont a meglévő épülethez való viszonyulás adja. A koncepcióm az volt, hogy a meglévő épület-együttest 'in situ' kezelem, vagyis a meglévő elemekhez csak minimálisan nyúlok hozzá. Nem célom az eredeti állapot visszaállítása. A nem megújítható állagú udvari épületeket lebontva teret nyerek egy új épület kialakításához.

A zártudvaros beépítés és a meglévő helyi védett épületek miatt a tervezési terület egyből 3 részre szakad 3 funkcióval. A Simonffy utca felőli nyüzsgés, illetve a cívis ház grandiózus terei vonzotta magába az eladótéri és workshop funkciót, a Széchenyi utca pedig nyugati tájolásával a családi teret. A kettő közzé került a feldolgozó épület, melyet a közösség felé nyitott kertet hideg időben védő üvegházzal egészítettem ki. A zöld felület növelése és a bejárhatóság okán a kert kap egy galéria szintet amely a műhely zöldtetőit is látogathatóvá teszi. A 3 fő funkció, illetve az U alakú beépítés megengedi, hogy a közlekedés vonala ne épületen belül, hanem a belső udvaron keresztül vezessen.

Téma bemutatás

A diplomaterv témája egy növény-illóolaj feldolgozó manufaktúra és az ahhoz tartozó bemutató kert létrehozása volt. A tervezett épületben helyet kapna egy a manufaktúrát üzemeltető család otthona, egy az illóolajak felhasználásával készült termékeket árusító üzlet, valamint egy workshop-tér a saját illatok megalkotásához. A manufaktúra illatkertje tartalmazná mind azt a növényt mely a manufaktúrát ellátó, a város külterületén elhelyezkedő ültetvényen megterem. A településen élőknek jól látható kötődése van a virágokhoz (virágkarnevál, virágpiac) és a cívis örökséghez, én pedig ennek szellemében tervezem meg a manufaktúra épületét.

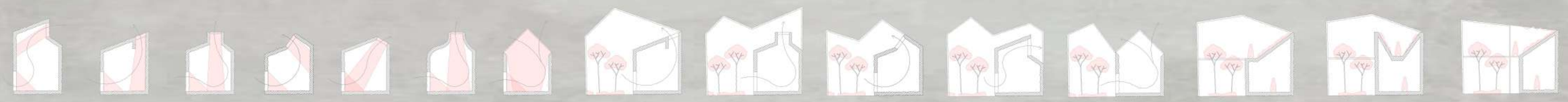
A manufaktúra fő profilja a parfüm készítés lenne. A parfüm fő összetevői : víz, alkohol, szintetikus illóolajok, természetes illóolajok. A köztudatban a nemesebb illatkreációkat parfümnek nevezzük, pedig a parfüm az alapkoncentráció. Ezt az alapot alkohollal elegyítik, majd desztillált vízzel oldják fel, így kapjuk a többi illatszert. Az illateszencia koncentrációja 10-20% Eau de Parfum-öt, 8-10% Eau de Toilette-et, 3-8% Eau de Cologne-t eredményez. A természetes illóolajok kinyerésnek két módszere létezik.

A szárított növényrészeken a lepárló üstben körülbelül 100C hőmérsékletű telített vízgőzt áramoltatnak keresztül, ami felhevíti azt így elpárologtatva az illóolaj tartalmát. A páracső egy hűtőtartályba vezet, amiben lecsapódik és újra folyadékká alakul (kondenzálódik) a gőz és az illóolaj. A lecsapódó gőzvíz és az illóolaj így szétválasztható. Az illóolajat úgynevezett "Florentini edényekben" választják el, kihasználva, hogy az illóolaj kisebb fajsúlya miatt a víz színén lebeg.

Az illóolaj kinyerésének egyik híres hagyományőrző módszere az L'Enfleurage féle kinyerés. Ennek az eljárásnak a lényege, hogy a virágok minél lassabban haljanak meg, úgymond álmukban. Ezt az eljárást általában nárciszokon szokták alkalmazni. Az enfleurage keretekbe állati zsírt kennek, majd abban rendszerezve helyezik el a virágokat, szirmokat. Később ezt a zsírt melegítik, így jobban szívja magába az illatot. Alkohol adagolásával kenőccsé hűtik a szóban forgó zsírt, majd azt párologtatják le a hagyományos módon.

Folyamatábra

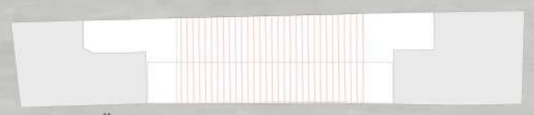
Tömegformálás keresése Természetes átszellőzés



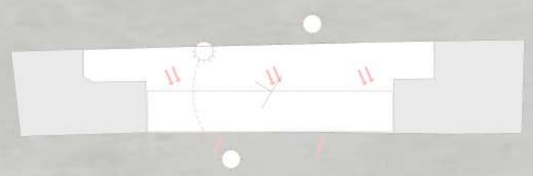
Beépítés változatok

Oldalhatárra húzódás

Udvar és bemutató kert

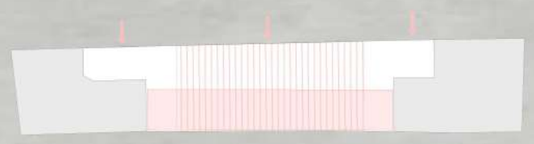


Üvegház

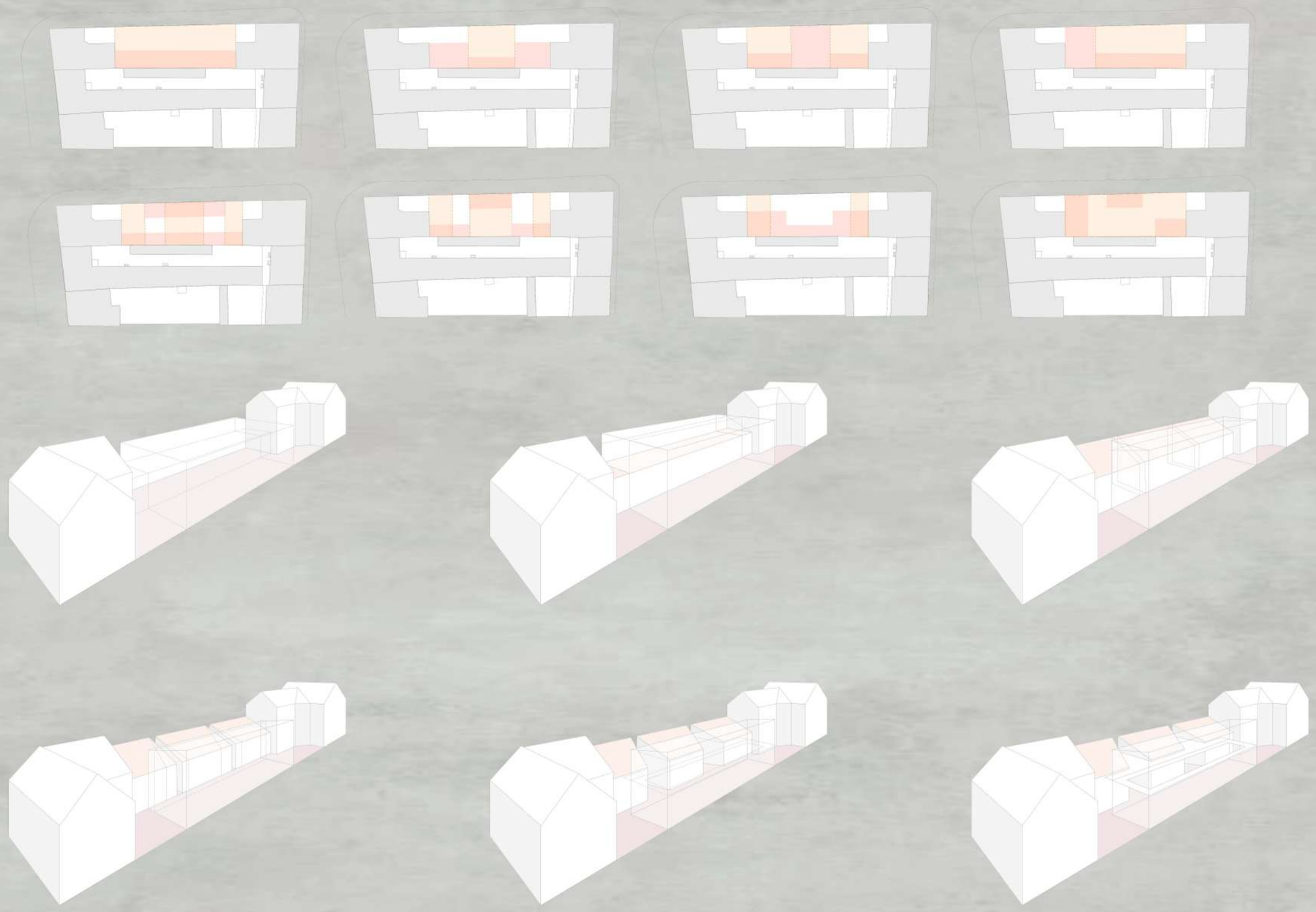


Benapozás-Bevilágítás

Beszellőzés

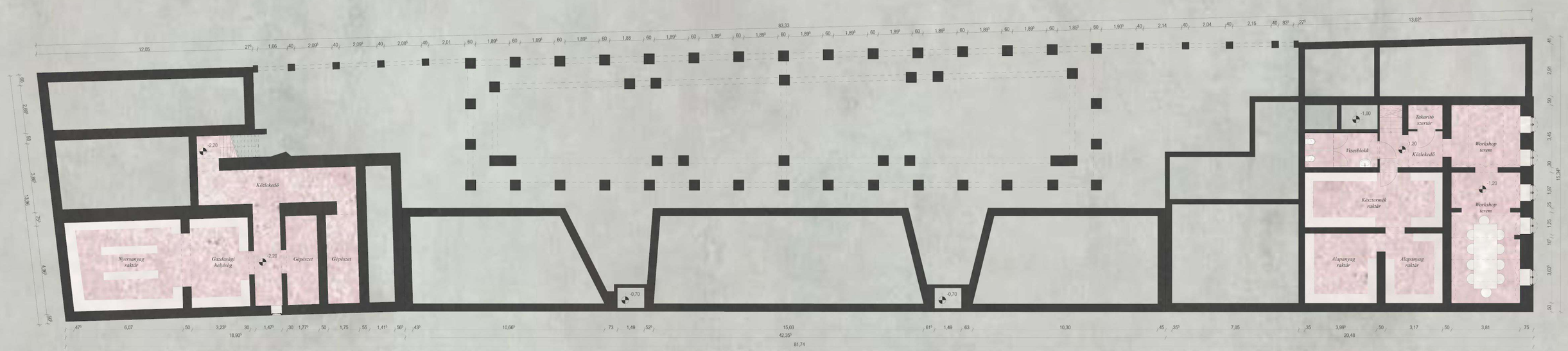


Tel k feltárása



Iroda
Lapcsiszoda
Kézlekaró
Labor
Öltöző
Tankonyha
Vizes blokk
Szárító műhely
Lepárló helyiség
Terrazzó műhely
Felvonó
Felvonó
Workshop terem
Terasz
Kóstoló asztal
Felvonó
Eltöltő
Eladóterem
Eladóter illatoltó
Tankonyha
Eladóter lépcsőház
Eladóter illatgyűrűs
Alm. mosdó

Hálószoba
Könyvtár
Hálószoba
Fürdő
Öltöző
Padlás feljáró
Fürdőszoba
Nappali
Étkező
Konyha
Felvonó
Felvonó
Felvonó
Gépészet
Vizesblokk
Workshop terem


Nyersanyag raktár
Gazdasági helyiség
Gépészet
Gépészet
Közlekedő
Vizesblokk
Takarító szertár
Közlekedő
Workshop terem
Workshop terem
Késztermék raktár
Alapanyag raktár
Alapanyag raktár
-2,20
-2,20
-0,70
-0,70
-1,00
-1,20
-1,20
83,33
13,02
12,05
81,74
42,35
18,90
20,48
15,34

+11,38
+5,65
+5,30
+1,50
+1,00
-1,20
±0,00
±0,00
+8,47
±0,00
+13,03
+11,62
+8,00
+7,70
+4,10
+3,80
+0,40
-2,20

+13,03
+11,63
+9,00
+7,64
+8,00
+7,70
+4,10
+3,80
+0,40
+0,10
-2,20
+3,09
+0,00
-0,20
-0,50
-1,70
+11,38
+5,65
+5,30
+1,50
+1,00
-1,20

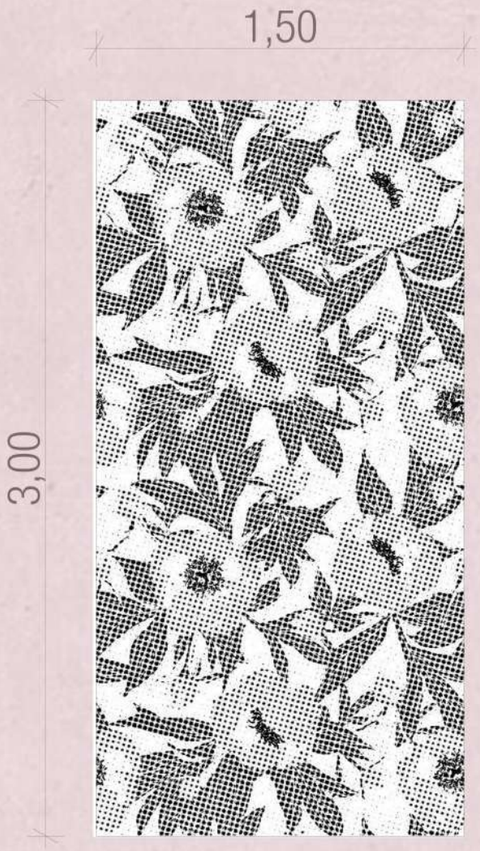
+13,03
+13,03
+11,63
+9,00
+7,80
+7,64
+6,48
+3,52
+3,52
+3,52
±0,00
±0,00
-0,70

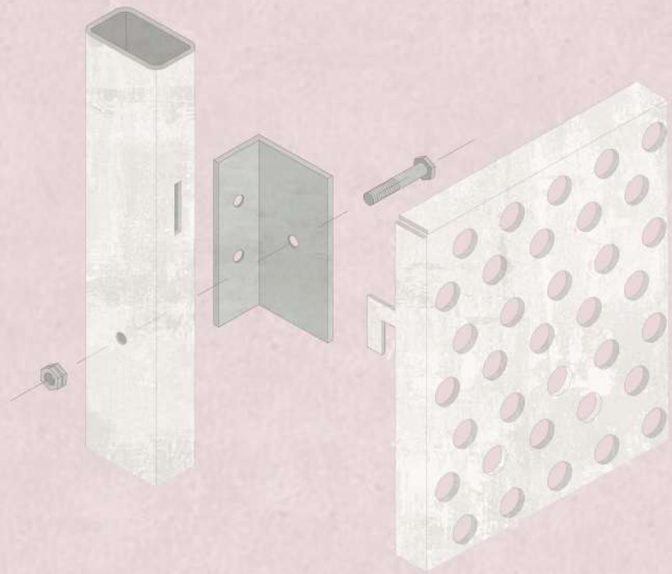
+11,36
+11,36
+9,97
+9,00
+7,64
+6,48
+3,52
+3,52
±0,00
±0,00

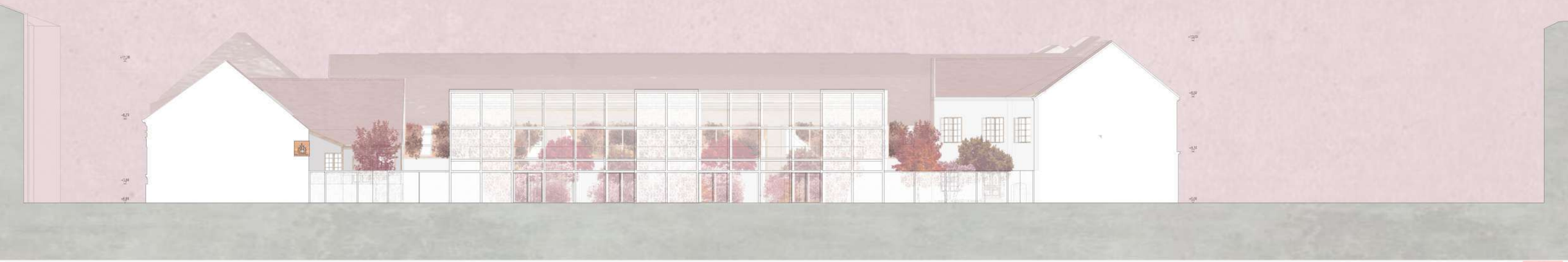
+11,36
+6,77
+1,50
±0,00

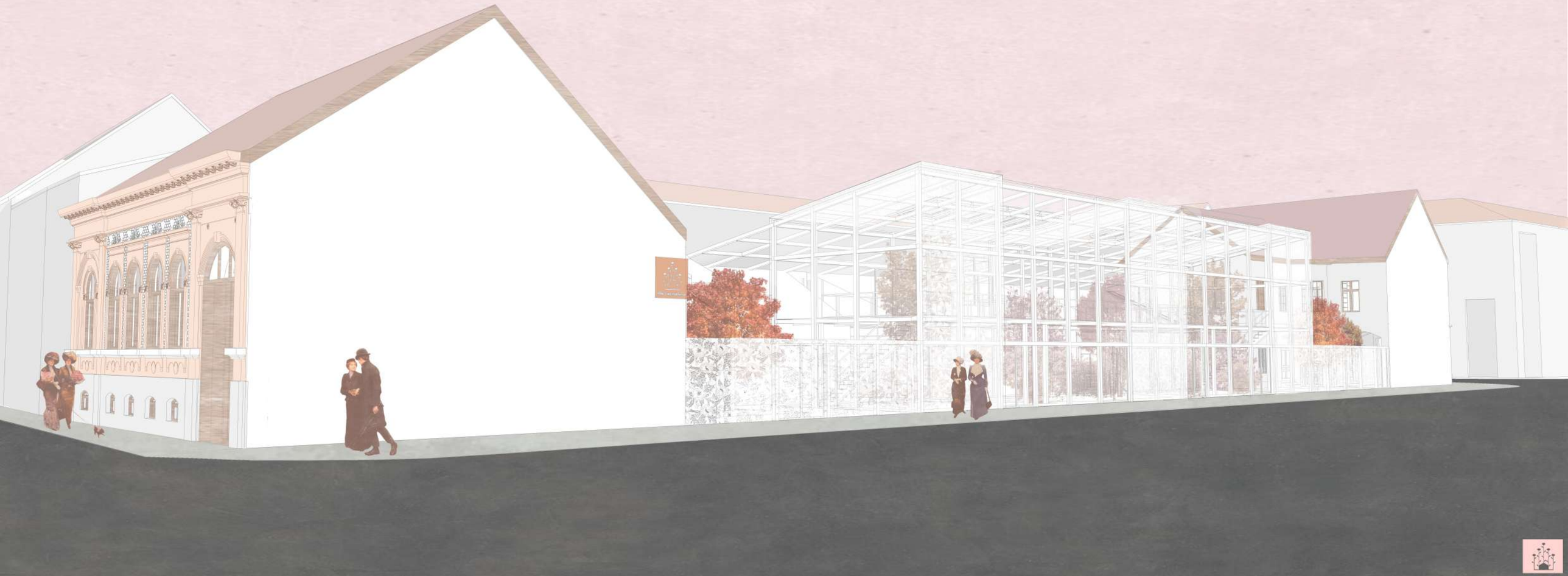
+13,15
+8,71
+4,10
±0,00

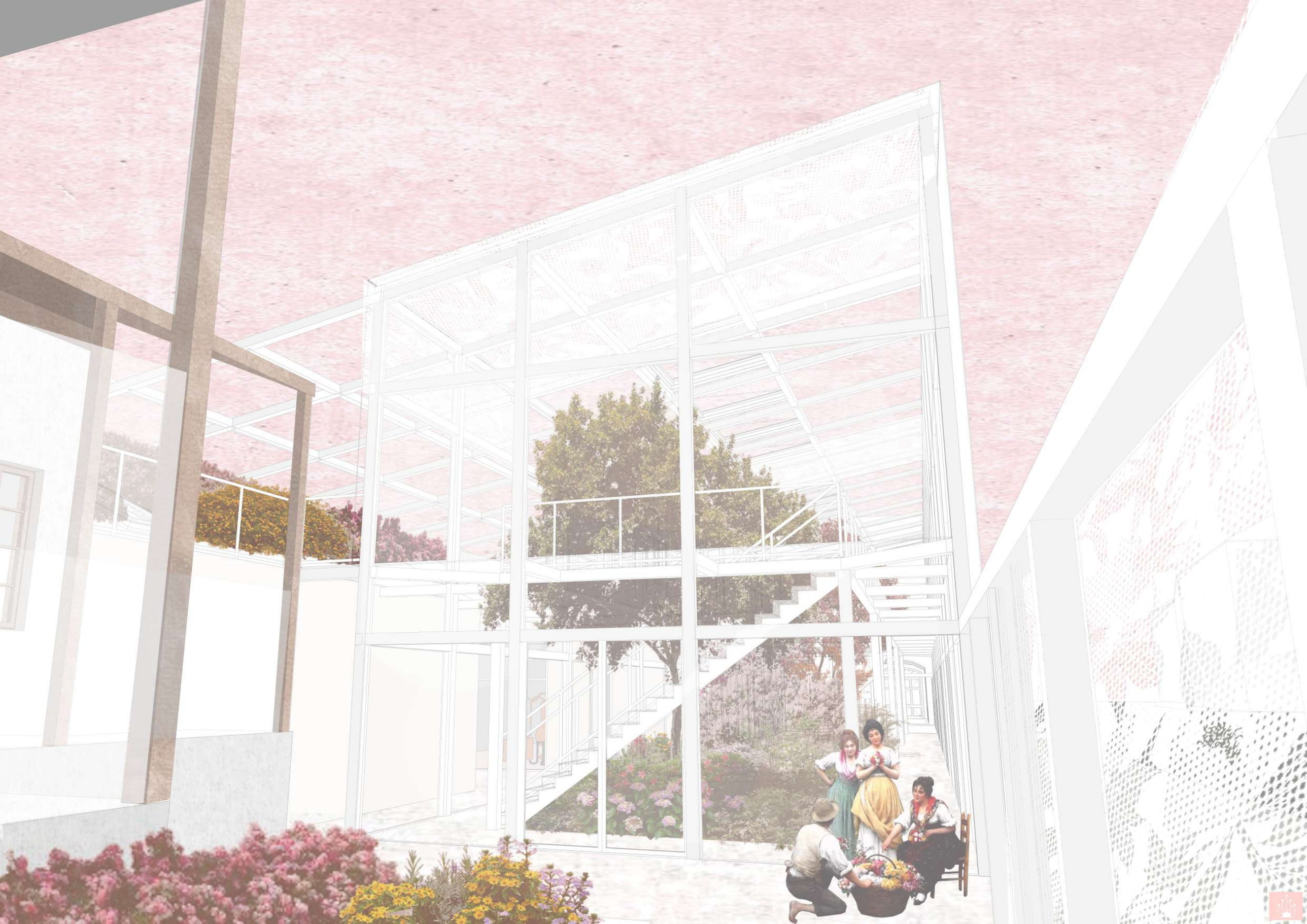
+11,38
+6,73
+1,50
±0,00
+13,03
+8,52
+4,10
±0,00

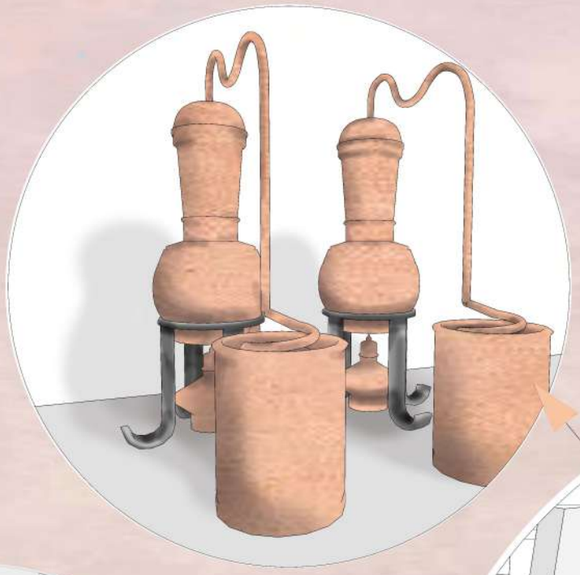

1,50
3,00

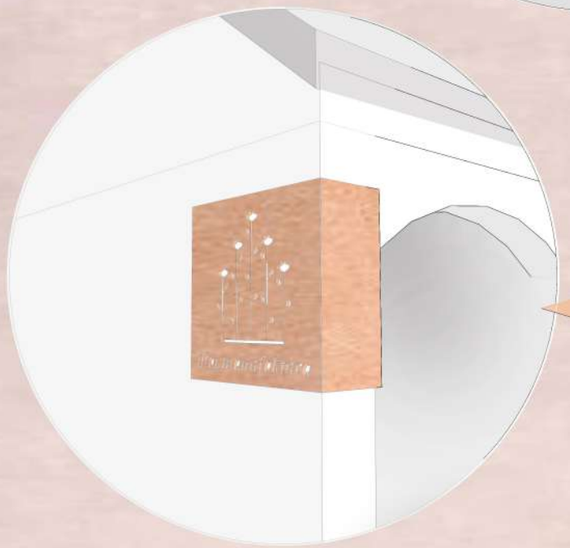


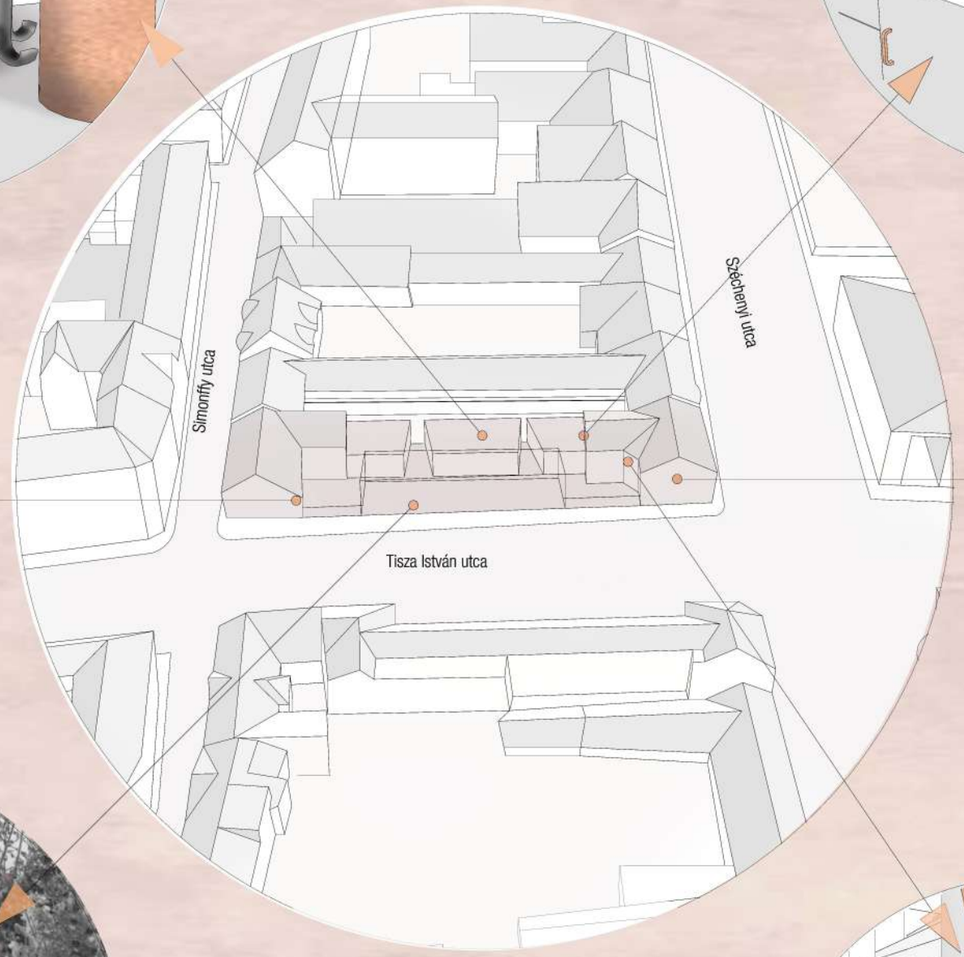


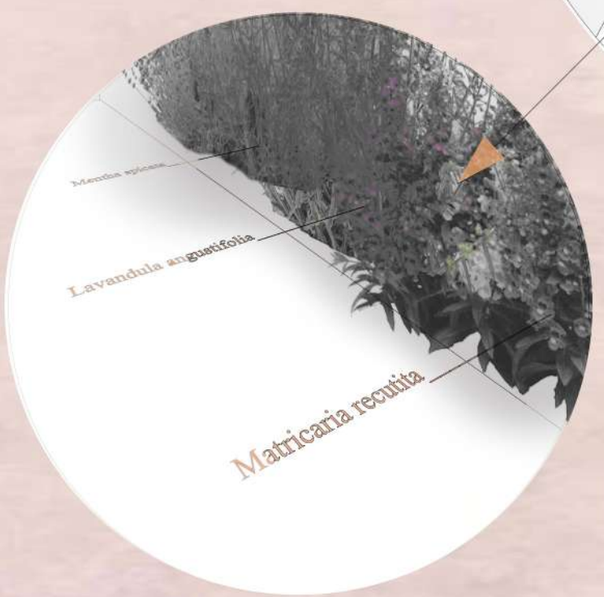


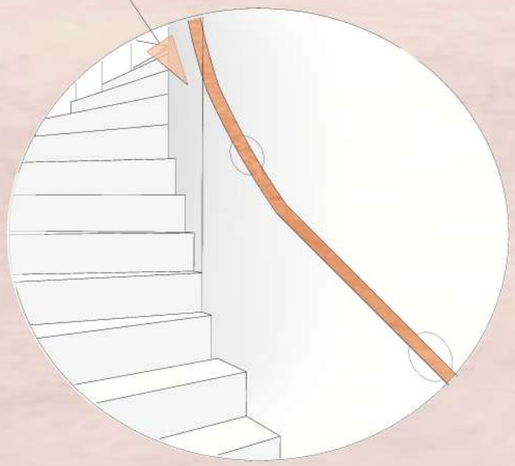


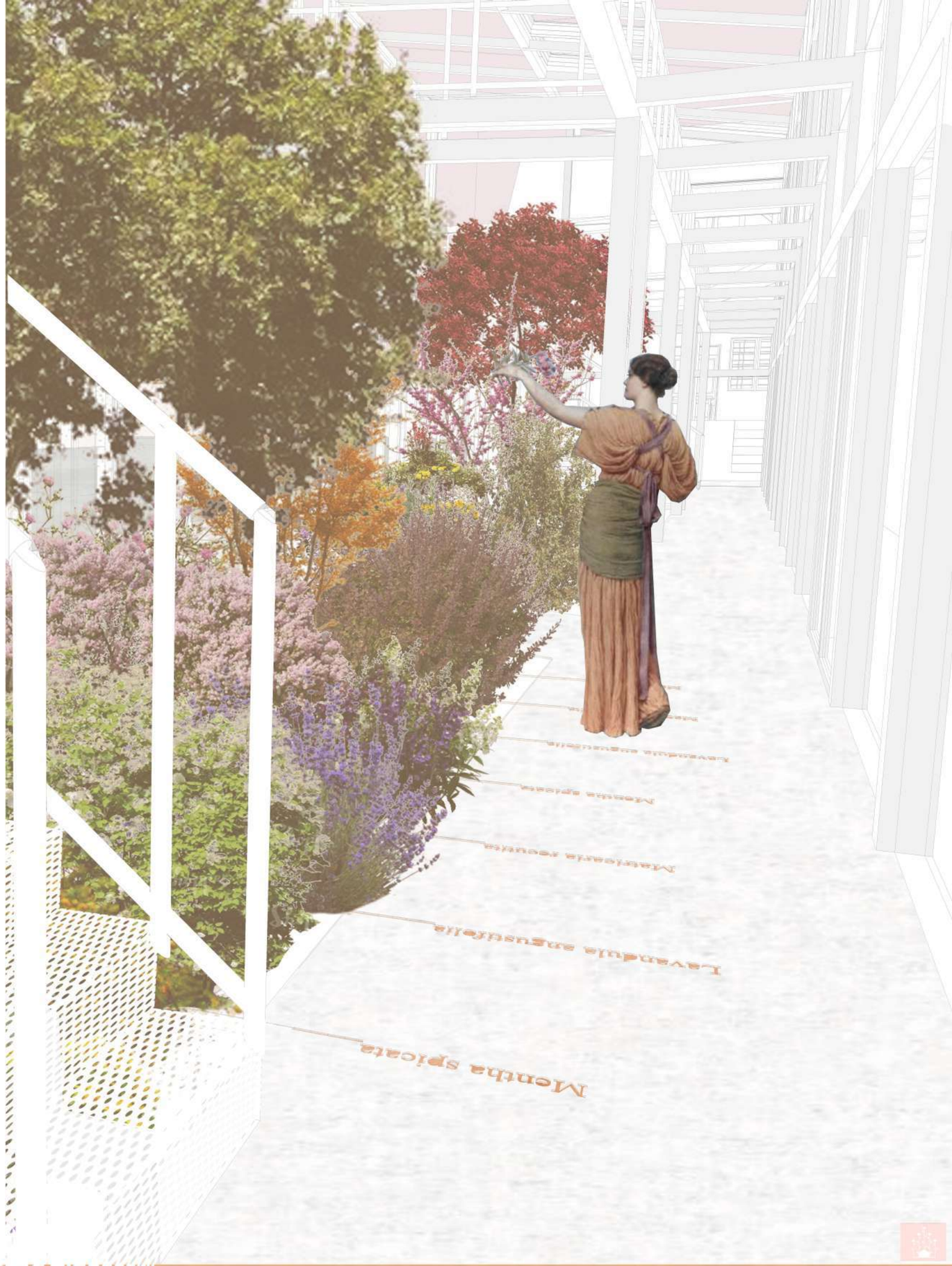


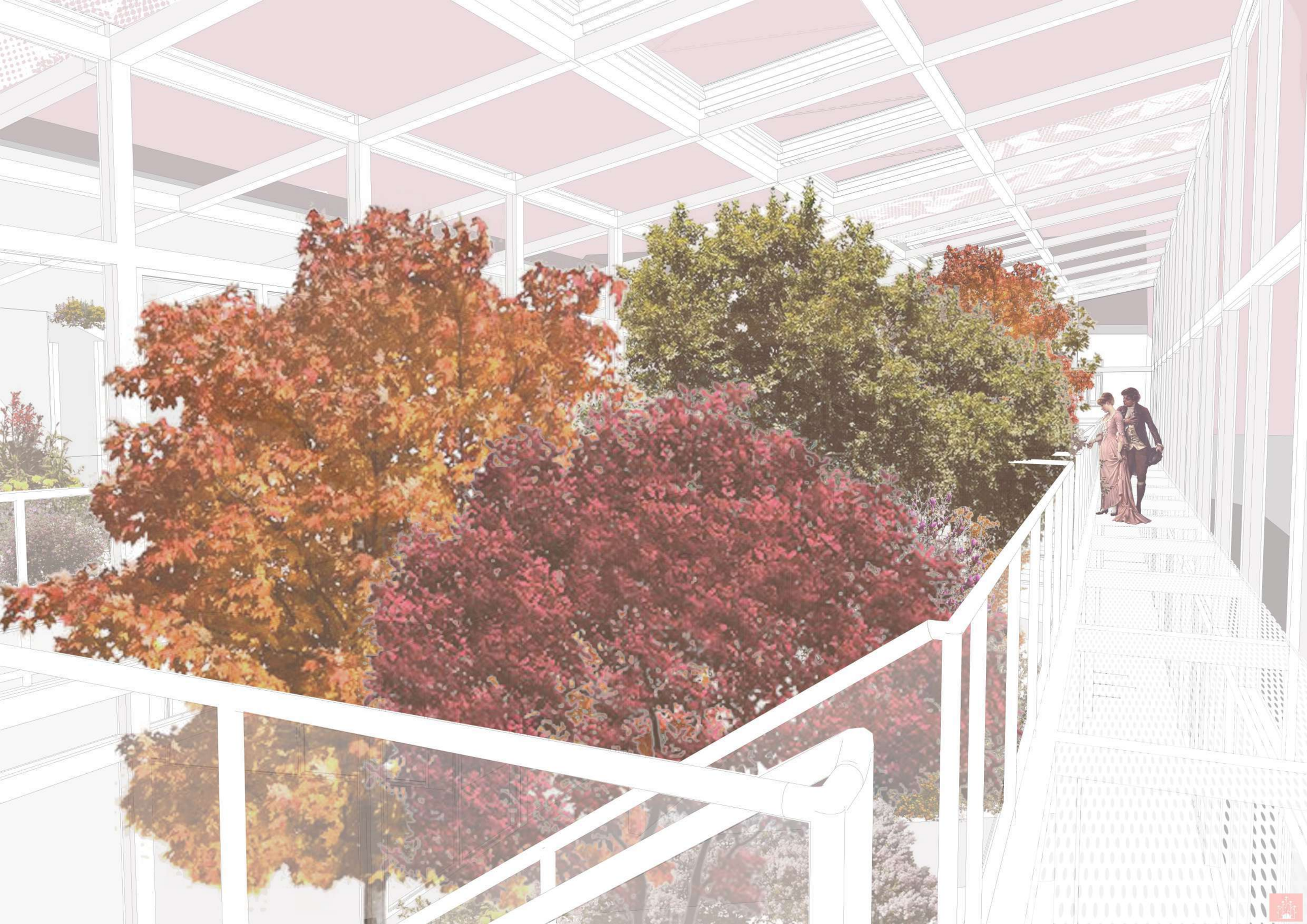


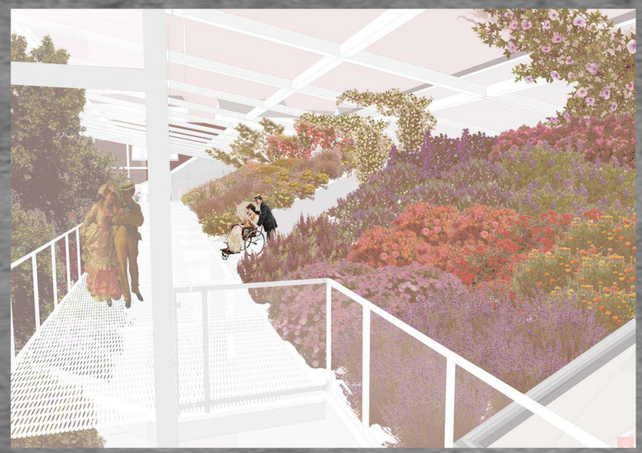

Simonffy utca
Széchenyi utca
Tisza István utca

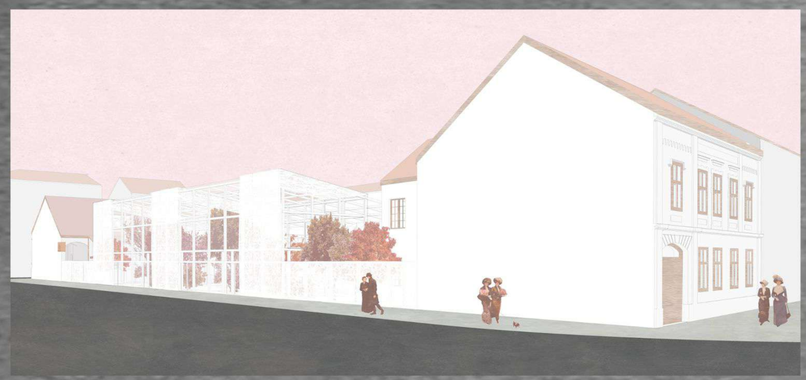

Mentha spicata
Lavandula angustifolia
Matricaria recutita



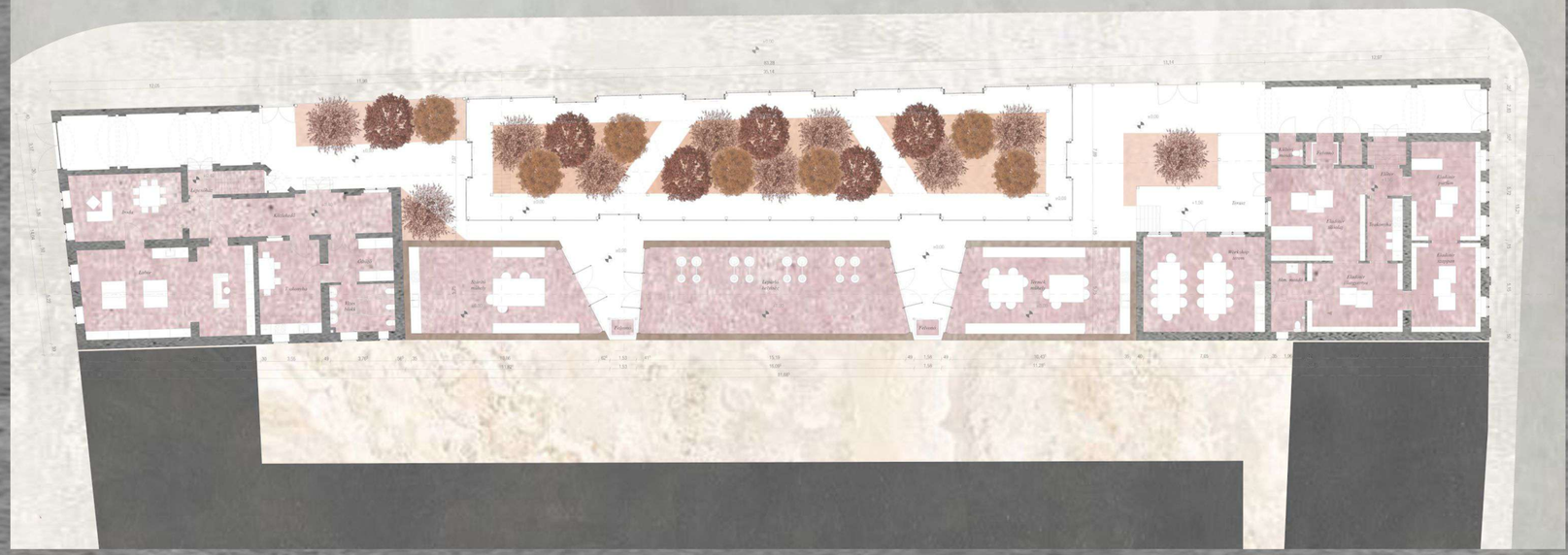

Mentha spicata
Lavandula angustifolia
Matricaria recutita
Melissa officinalis
Lavandula angustifolia



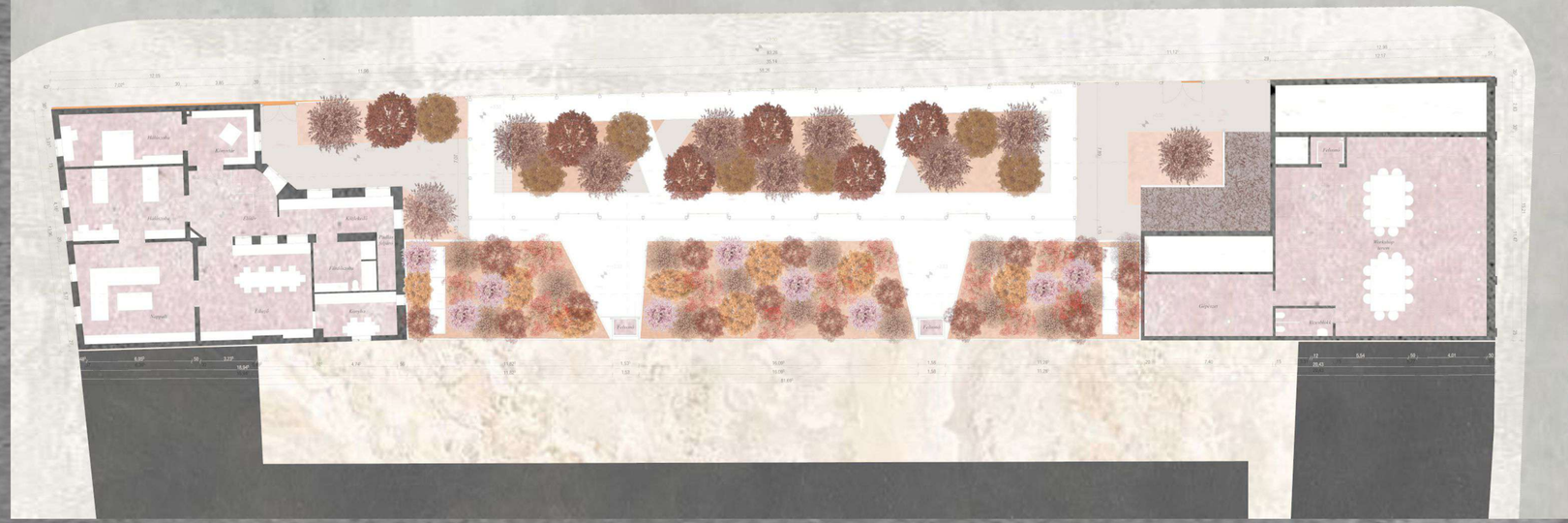




Földszint



Emelet



Metszetek

Utcai homlokzat