



# A TRIÁZS VÉDELME KONCEPCIÓ

TÓTH PETRA ADRIENN

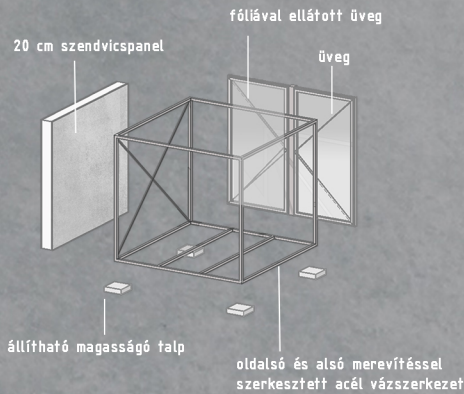
KONZ.: BARTHA ANDRÁS, SZILÁGYI NORBERT

A koronavírus hatására az országban egységesen kialakult a betegellátást megelőző szűrés, a triász rendszere. A triász gyors diagnosztikát jelent, egy olyan értékelési rendszert, amelyben a betegeket állapotuk súlyossága szerint osztályozzák. Ezt egy erre kiképzett szakember, a sürgősségi szakápoló végzi. A vizsgálat általában 5-10 percet vesz igénybe. A hirtelen kialakult helyzetre nem minden egészségügyi intézmény volt egyformán felkészülve, így ez a betegszűrési rendszer nem tudott mindenhol megfelelően és biztonságos keretek között kialakulni.

A kialakult helyzetre egy egyszerű, gyorsan felépíthető építészeti választ szerettem volna megfogalmazni. Tervezésem során meghatározó szempontnak tekintettem a modularitást, különböző feltételekhez, adottságokhoz való illeszkedést. Ezen felül szándékomban állt egy biztonságos keretet nyújtó építmény létrehozása költséghatékony módon. Fontosnak tartom, hogy a fennálló zavart helyzetben a betegellátás folyamatában legyen egy biztos pont. Így létrejöhetne a dolgozók számára egy biztonságos, megfelelő munkakörnyezet, illetve a betegeket egy nyugodt, bizalmat keltő légkör fogadná.

A modulok szerkezetének megválasztása során fontos szempont volt, hogy költséghatékonyan és gyorsan felépíthetőek legyenek. Ezen felül biztosítani szükséges az évszakokkal együtt változó ideális hőkomfortérzetet. Ennek érdekében oldalsó, valamint alsó merevítéssel ellátott acél vázszerkezetet terveztem, melyhez minden oldalon 20 cm szendvicspanelt rögzítenek. A felső síkon elhelyezett panel lejtésben kerül kialakításra, végén vízceppentővel van ellátva. Belső oldalon egy keskeny, könnyen tisztítható burkolat kerül felszerelésre.

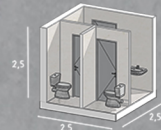
## SZERKEZET, FELHASZNÁLT ANYAGOK:



## MODULOK:



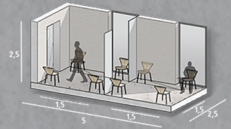
Triász, szűrő



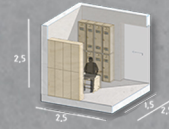
Mosdók



Vizsgálóterem



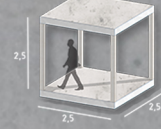
Váróterem



Öltöző



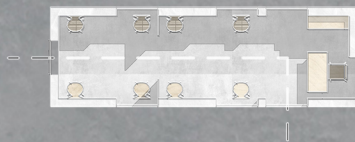
Étkező



Fedett - nyitott tér

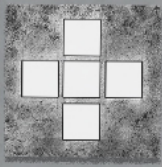
A modulok méretének szerkesztése a 1,5 méteres távolságtartás betartásán alapszik.

## ÖSSZEÉPÍTÉSI LEHETŐSÉGEK:



----- BETEGEK KÖZLEKEDÉSÉRE KIJELELT ÚTVONAL  
..... ORVOSOK KÖZLEKEDÉSÉRE KIJELELT ÚTVONAL





# A TRIÁZS VÉDELME ESETTANULMÁNY

TÓTH PETRA ADRIENN

KONZ.: BARTHA ANDRÁS, SZILÁGYI NORBERT



## HELYI ADOTTSÁGOK, TEREPVISZONYOK:

SÍK, BETONOZOTT TERÜLET,  
TÉRKÖVEL KIRAKOTT PARKOLÓ

TRIAZS FELADATÁT 2-4 SZAKÁPOLÓ  
LÁTJA EL 12 ÓRÁS MŰSZAKOKBAN

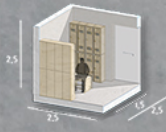
KÖZVETETT KAPCSOLAT A KÖRHÁZZAL,  
KÖZLEKEDÉS EGY HÍDON ÁT TÖRTÉNIK

HELYSZÍN: 2030 ÉRD, FELSŐ UTCA 39-41.  
DR. ROMICS LÁSZLÓ EGÉJSÉGÜGYI INTÉZMÉNY

## MOBIL TRIAZS RENDSZERHEZ SZÜKSÉGES MODULOK:



1. Triázs, szűrő



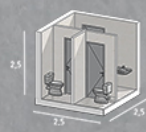
2. Öltöző



3. Értkező



4. Vizsgálóterem



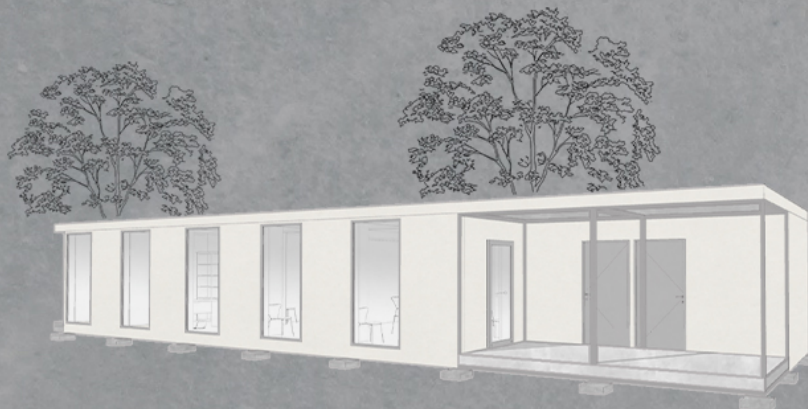
5. Mosdók



6. Fedett-nyitott tér



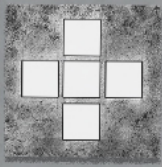
7. Váróterem



--- BETEGEK KÖZLEKEDÉSÉRE KIJELÖLT ÚTVONAL

----- ORVOSOK KÖZLEKEDÉSÉRE KIJELÖLT ÚTVONAL





# A TRIÁZS VÉDELME ESETTANULMÁNY

TÓTH PETRA ADRIENN

KONZ.: BARTHA ANDRÁS, SZILÁGYI NORBERT



1. KÜLSŐ FOTOCELLÁS AJTÓ

2. VIZSGÁLÓTEREM (KISEBB PANASZOK KEZELÉSE, KÍVÉTELES ESETEK VIZSGÁLATA)

3. TRIÁZS, SZŰRŐ HELYSÉG (BETEGEK KIKÉRDEZÉSE, HŐMÉRSÉKLETÜK ELLENŐRZÉSE)

4. PLEXI VÉDŐFAL A VÁRAKOZÓK KÖZÖTT

5. KERESZTIRÁNYÚ HŐCSERÉLŐS FŰTŐ - SZELLŐZTETŐ KÉSZÜLÉK

6. KÍVÜLRŐL MEGKÖZELÍTHETŐ MOSDÓ

7. LEJTÉSBN KIALAKÍTOTT 20 CM SZENDVICSPANEL VÍZCEPPENTŐVEL

8. AKADÁLYMENTES KÖZLEKEDÉST SZOLGÁLÓ RÁMPA

9. TEREPVISZONYOKNAK MEGFELELŐEN BEÁLLÍTOTT TALPAK

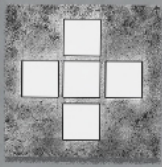
10. BELSŐ FALBA TOLHATÓ AJTÓ

11. ALSÓ MEREVÍTŐ GERENDÁK 0,8 MÉTERENKÉNT SOROLVA

12. ALSÓ MEREVÍTÉSHEZ RÖGZÍTETT 20 CM SZENDVICSPANEL JÁRÓFELÜLET

13. KIJELÖLT KÉZFERTŐTLENÍTŐ A BEJÁRATOK MELLETT

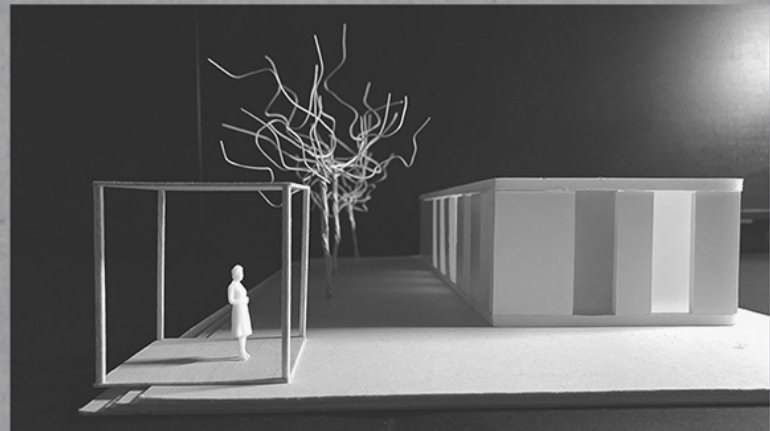
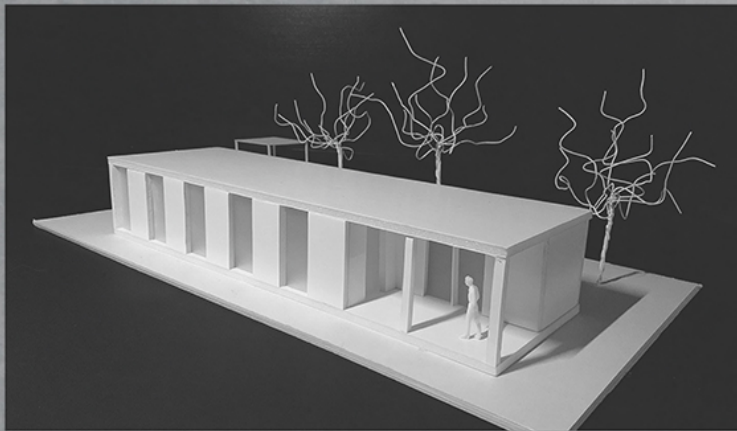
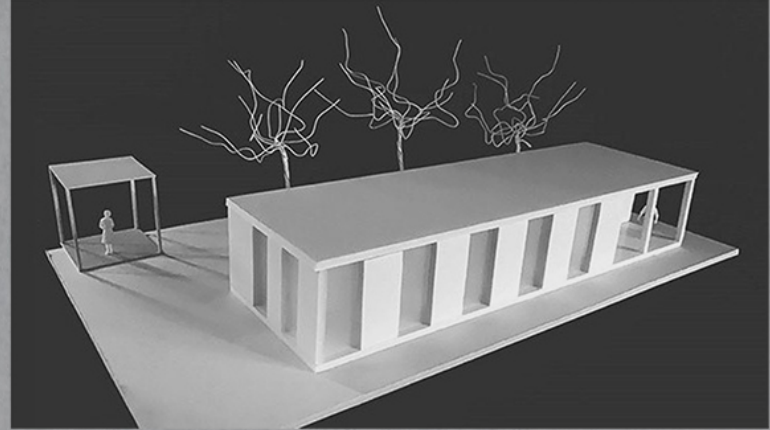
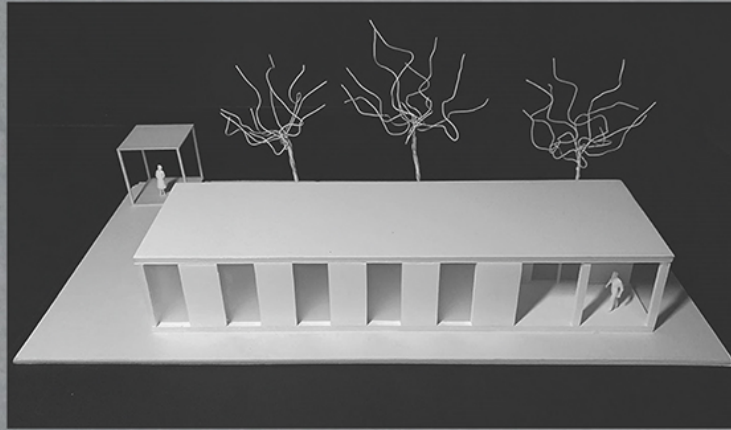
14. FEDETT - NYITOTT ÁTMENETI TÉR



# A TRIÁZS VÉDELME ESETTANULMÁNY

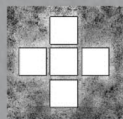
TÓTH PETRA ADRIENN

KONZ.: BARTHA ANDRÁS, SZILÁGYI NORBERT



MAKETT





# A triázs védelme

Restart / Újraindítás

Készítette: Tóth Petra Adrienn

Konz.: Bartha András Márk, Szilágyi Norbert

BME Építészmérnöki Kar

Középülettervezési Tanszék

TDK 2020

A koronavírus járvány váratlanul és gyorsan átrendezte mindennapjainkat. Negatív hatásai több területen is fellelhetőek. Míg az élet más területein időszakosan enyhülnek a fertőzés elleni védekezéssel kapcsolatos előírások, az egészségügyben kezdetektől fogva változatlanul meg kell felelni a szigorú szabályoknak. Kórházban dolgozó rokonaim által bepillantást nyertem az azt érintő változásokba.

Az országban egységesen kialakult a betegellátást megelőző szűrés, a triázs rendszere. A triázs gyors diagnosztikát jelent, egy olyan értékelési rendszert, amelyben a betegeket állapotuk súlyossága szerint osztályozzák. Ezt egy erre kiképzett szakember, a sürgősségi szakápoló végzi. A vizsgálat általában 5-10 percet vesz igénybe. A hirtelen kialakult helyzetre nem minden egészségügyi intézmény volt egyformán felkészülve, így ez a betegszűrési rendszer nem tudott mindenhol megfelelően és biztonságos keretek között kialakulni. Mivel a szűrés előfeltétele a kórházba lépésnek, általában annak falain kívül történik, ezért mind az orvosok mind a betegek ki vannak téve az időjárás viszontagságainak. Ezen felül az orvosokat külön fenyegeti egyes betegek szélsőséges viselkedése, ugyanis nem minden ember reagál megfelelően a megtagadott betegellátásra.



A járványhelyzetben édesanyám is a triázsban dolgozott. A gyors változások miatt munkahelyén nem tudtak elegendő védelmet biztosítani számukra. Ezáltal folyamatosan aggódtam fizikai épsége, valamint az egészsége miatt. Ezt az érzést biztosan más családokban is megélték, hiszen ez egy országos, sőt globális probléma.

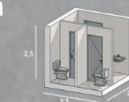


A moduláris szerkezetben gondolkodás elősegíti, hogy bármely kórház bejáratához igazodva kialakítható legyen az ellenőrzési pont, mivel ez lehetővé teszi, hogy az adott egészségügyi intézmény sajátos igényeinek és helyi adottságainak megfelelően lehessen létrehozni a mobil triázs rendszerét. A modulok méretének szerkesztése a 1,5 méteres távolságtartás betartásán alapszik. Összesen 7 különböző egységet fogalmaztam meg, melyek a következők:

1. Váró: 6- 8 fő számára biztonságosan kialakított tér. Szerkesztéséből adódóan másfél méterenként elhelyezhető ülőbútorzat. A befogadóképesség növelése érdekében plexi védőfalak alkalmazása javasolt. Ezáltal sűrítethető a bútorzatok száma.



2. Mosdó: a járványhelyzet ideje alatt a betegek szűrés előtt csupán mosdóhasználati szándékkal sem léphettek be a kórház területére. Így kialakult egy erős igény a betegellátásra várakozó személyek számára fenntartott külső mosdó elhelyezése iránt.



3. Fedett-nyitott tér: átmeneti tér. Külső kiegészítő várakozóként, közlekedésre alkalmas térként, valamint különböző modulokat összekötő elemként is funkcionálhat.



4. Triázs helye: ebben az egységben történik a betegszűrés. A szakorvosi ápoló(k) kikérdezik a betegeket, ellenőrzik a beutalójukat, megméri a testhőmérsékletüket. A vizsgálat végén az ápolók megállapítják, hogy az adott személy jogosult-e a betegellátásra.



5. Vizsgálóterem: kisebb panaszok kezelésére szolgáló egység. Alkalmazása mentesítheti az adott egészségügyi intézmény betegforgalmának egy részét. Ezen kívül, amennyiben a szakorvosi ápolók nem tudják megítélni egy betegről, hogy jogosult-e az ellátásra, egy szakorvos segítségét kérik, aki külön megvizsgálja a beteget. A triázs zavartalan működése érdekében előnyös ennek a vizsgálatnak egy külön helyet biztosítani.



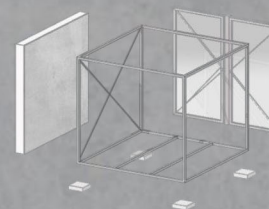
6. Öltöző: a triázsban dolgozó ápolók kötelesek védőruházatot viselni. Ennek tárolását, felvételét biztosítja ez az egység.



7. Étkező: bizonyos esetekben a kialakított szűrő egység nincs közvetlen kapcsolatban az adott egészségügyi intézménnyel. Ilyenkor elképzelhető, hogy a triázsban dolgozó személyzet a munka során egyáltalán nem lép be az intézménybe. Étkezési lehetőségét azonban számukra is biztosítani kell.



A modulok szerkezetének megválasztása során fontos szempont volt, hogy költséghatékonyan és gyorsan felépíthetőek legyenek. Ezen felül biztosítani szükséges az évszakokkal együtt változó ideális hőkomfortérzetet. Ennek érdekében oldalsó, valamint alsó merevítéssel ellátott acél vázszerkezetet terveztem, melyhez minden oldalon 20 cm szendvicspanelt rögzítenek. A felső síkon elhelyezett panel lejtésben kerül kialakításra, végén vízcseppentővel van ellátva. Belső oldalon egy keskeny, könnyen tisztítható burkolat kerül felszerelésre.





Az egységek méretét a szállíthatósága határozta meg. Mindegyik úgy lett kialakítva, hogy egyik oldala maximum 3 m széles legyen. Ezáltal lehetőség nyílik a modulok már előre összeszerelt állapotában közúton való szállítására. Így a helyszínen az ideiglenesen kialakított építményeket gyorsan össze-, valamint szét lehet szerelni.

A tervezés során figyelembe kellett vennem a területenként eltérő terepviszonyokat. A váz oszlopai, valamint az összeillesztési pontok alatt állítható magasságú talpak elhelyezésével áthidalható ez a probléma. Azonban az akadálymentes közlekedés biztosítása miatt kiegészítő rámpák elhelyezése válik szükségessé.

Egy járványhelyzet során törekednünk kell mindenféle érintkezés minimalizálására. Ennek érdekében minden bejáratot célszerű fotocellás ajtókkal, valamint a bejárathoz közel elhelyezett kézfertőtlenítő egységekkel ellátni. A közös kilincshasználat elkerüléséhez kisebb helyigényű tolóajtókat javasolt alkalmazni a belső terekben is. Ezen felül elválasztottam az orvosok és a betegek közlekedési útvonalatát az emberi érintkezések csökkentésének céljából.

Egy ilyen zavart időszakban fontosnak tartottam feloldani az általában negatív érzésekkel párosított, egészségügyi intézményekhez való hozzáállást. Mivel a betegellátás folyamatában ez az első, ráadásul elkerülhetetlen állomás, szándékomban állt egy nyugalmat keltő légkör létrehozása. Egyszerű, nem rideg burkolatok alkalmaztam. A nagy üveg felületek tervezésével egyszerre tudtam biztosítani a természetes fény beáramlását, valamint az átláthatóságot. Az emberekben nyugalmat ébreszt, ha már kintről nézve is bepillantást nyernek abba, hogy mi is folyik a belső térben. Az építménybe belépve is tisztán kirajzolódnak a közlekedési irányok, átláthatóak az egységek.

Egy járványhelyzetben fokozódik a megfelelő szellőztetés megoldásának jelentősége. Kellemesebb, tavaszi, illetve nyári időszakban a nyitható üvegfelületek segítségével a természetes szellőztetést el lehet érni. Az őszi és téli időszakban ezt azonban mással kell megoldani. A vírusok megtelepedése miatt nem használhatunk bármilyen szellőző berendezést. Javasolt egy keresztirányú hőcserélős fűtő és szellőzőrendszer alkalmazása, mely egyben biztosítani tudja a szellőzést és a megfelelő belső hőmérséklet kialakítását.

A kialakult helyzetre egy egyszerű, gyorsan felépíthető építészeti választ szerettem volna megfogalmazni. Tervezésem során meghatározó szempontnak tekintettem a modularitást, különböző feltételekhez, adottságokhoz való illeszkedést. Ezen felül szándékomban állt egy biztonságos keretet nyújtó építmény létrehozása költséghatékony módon. Fontosnak tartom, hogy a fennálló zavart helyzetben a betegellátás folyamatában legyen egy biztos pont. Így létrejöhetne a dolgozók számára egy biztonságos, megfelelő munkakörnyezet, illetve a betegeket egy nyugodt, bizalmat keltő légkör fogadná.

Tervem célja nem csak egy, a problémára alaposan átgondolt válasz megfogalmazása. Felvetésemmel szeretném felhívni a figyelmet a vírussal szembeni védekezés egy sebezhető, ellenben nagyon fontos láncszemére. A triázs rendszerének jelen járvány végéig, valamint a lehetséges újabb járványok idején is működnie kell. Ezért fontos, hogy építésként ezt egy olyan egységgel támogassuk, melyben hatékonyan és biztonságosan folyhat a munka.