



## GRADUATION PROJECTS

RO **Lucrări de licență** HU **Diplomamunkák** SRB **Diplomski radovi**

**AUTHOR(S)/TEAM REPRESENTATIVES**  
ROAutor(i)/Reprezentanți echipă HUSzerzők/A csapat képviselői SRBAutor/i/ Predstavnic(i) tima

Zsombor Hernádi

**COLLECTIVE/OFFICE**  
ROColectiv/birou HUKollektiva/iroda SRBKolektiv/biro

SeARCH

**PROJECT TITLE**  
ROTitlul proiectului în Engleză HUA projekt címe SRBNaslov projekta

Lúkeion, District XI. // Transdisciplinary college in Újbuda

**PROJECT LOCATION**  
ROLocația proiectului HUProjekt helyszíne SRBLokacija projekta

Budapest, Hungary

**AREA**  
ROSuprafața HUHasznosítható terület SRBKorisna površina

11270 sqm

**PROJECT COMPLETION DATE**  
ROData finalizare proiect HUAz építkezés befejezésének dátuma SRBDatum završetka izgradnje

January 2023

**PHOTO CREDITS**  
ROCredite foto HUFényképek hitelei SRBFoto krediti

Zsombor Hernádi

**PROJECT DESCRIPTION IN MOTHER TONGUE**

RODescrierea proiectului în limba maternă HUA projekt leírása a pályázó anyanyelvén SRBOpis projekta na maternjem jeziku

A magyar egyetemi kollégiumok átlagosan körülbelül 130%-os túljelentkezési rátával küzdenek. A fővárosban, Budapesten ez az arány még magasabb, és a következő években várhatóan tovább növekszik a megélhetési költségek emelkedése miatt. Az elérhető hallgatói szállások mennyiségi hiányosságai mellett a minőség és a szakmai sokszínűség terén is van lehetőség a fejlődésre: A magyar kollégiumok általánosságban szakok szerint el vannak különítve. Diplomamunkámban ezt kívánom kezelni egy egyetemeken és tudományterületeken átívelő zsellemi műhely létrehozása volt a célom, melyben a szakmai és személyes sokszínűség által biztosított szinergiát tovább erősíti a szoros együttélés. A kiválasztott helyszín közel van számos kollégiumhoz és egyetemhez Budapest belső területén, így intellektuális és társadalmi központtá válik minden diák számára, függetlenül a lakóhelyüktől. A kollégiumnak kettős funkciója van. Az első két emeleten oktatási helyiségek találhatók. Itt, az egyetemi drák után, a diákok különböző témákban hallgathatnak kurzusokat tanulmányaik kiegészítéseként, nagy hangsúlyt fektetve a nem hagyományos tanítási módszerekre, projektalapú tanulásra és az egyéni kezdeményezésre. Ezek a helyiségek rugalmasak, természetes fényben gazdagok, és elősegítik az együttműködést és az interakciót. A kollégium

175 lakója a felső szinteken kap helyet. Ezek a szintek a közösségépítésre összpontosítanak, a legkisebb egységektől kezdve az egész kollégiumi közösségig. Az ökológiai szemléletű és jövőbiztos tervezés magába foglalja a jövőbeni igényekhez való alkalmazkodást és a körforgásosságot az építőanyagok terén. A javasolt kollégium a jelenlegi térigények szerint lett kialakítva – a felelős építkezéshez figyelembe kell venni azt az időszakot, amikor, társadalmi-gazdasági tényezők miatt, ezek az igények megváltoznak. Építésként gondolkodni kell az épületeink utóéletéről, amikor már nem releváns az az igény, ami életre hívta őket. A nagy beáramlású oktatási terek optimalizálása a funkcióváltásra – a beton oszlopok és gerendák rendszere alapvetően alkalmazkodik különböző oktatási, kereskedelmi vagy rodahelyiségekhez. A celluláris felső szintek viszont túl merevek, a teherhordó válaszfalak meghatározzák ezeken a szinteken a lehetséges funkcióit. A biobázisú anyagok és a teljesen száraz építési módszer biztosítja a körforgást és az alacsony szén-dioxid lábnyomot, az egyszerű szétszerelhetőség pedig lehetővé teszi, hogy új funkcióknak alakítsanak ki helyet a felsőbb szinteken.

**PROJECT DESCRIPTION IN ENGLISH**

RODescrierea proiectului în engleză HUA projekt leírása angol nyelven SRBOpis projekta na engleskom

Hungarian university student dorms are struggling with an average over-enrolment rate of approx. 130%. The rate is even higher in the capital, Budapest, with a forecast of growing in the next years due to rising cost of living. In addition to the apparent quantitative shortcomings of affordable student housing, there is also room for improvement in quality and professional diversity: Hungarian students living in dorms are generally separated by major of studies. In my thesis, I seek to address this dual problem by designing a cross-university and cross-disciplinary think tank, where the synergy provided by professional and personal diversity is further enhanced by cohabitation. The site chosen is in close proximity to several dorms and universities in inner Budapest, making it an intellectual and social hub for all students, regardless their residence. The dorm has a dual function. The first two floors accommodate educational spaces. Here, after their university classes, students participate in courses in a wide array of topics complementing their education, with a strong emphasis on non-traditional teaching methodologies, project-based learning, and individual initiative. These spaces are flexible, filled with daylight and catalyse collaboration and interaction. The 175

habitants of the dorm are accommodated in the upper levels. These levels focus on community building from the smallest to the biggest scale; from singular rooms to the entire society of the dorm. The need for eco-conscious and future proof design is more burning than ever. This includes both adaptability for future needs and circularity in materials. The proposed dorm satisfies present spatial needs – responsible construction calls for the consideration of a time where, due to socio-economic factors, these needs are changed. As architects we need to think of the afterlife of our buildings after the necessity that called them to life is no longer relevant. The large span educational floors are optimal for a change in function – the concrete post and beam system is inherently adaptable to different educational, commercial or office spaces. The cellular upper floors on the other hand are too rigid; load bearing partition walls determine the possible function of these levels. Bio-based materials and a completely dry construction provides circularity and low carbon footprint, ease of disassembly makes sure that new functions can be placed on top of the plinth.