



Přestavba území halových laboratoří FEL a FS ČVUT a
Novostavba FIT ČVUT

Praha, Česká republika

Bc. Anna Kulbahnsna

129AMG2
ZS 2022/2023

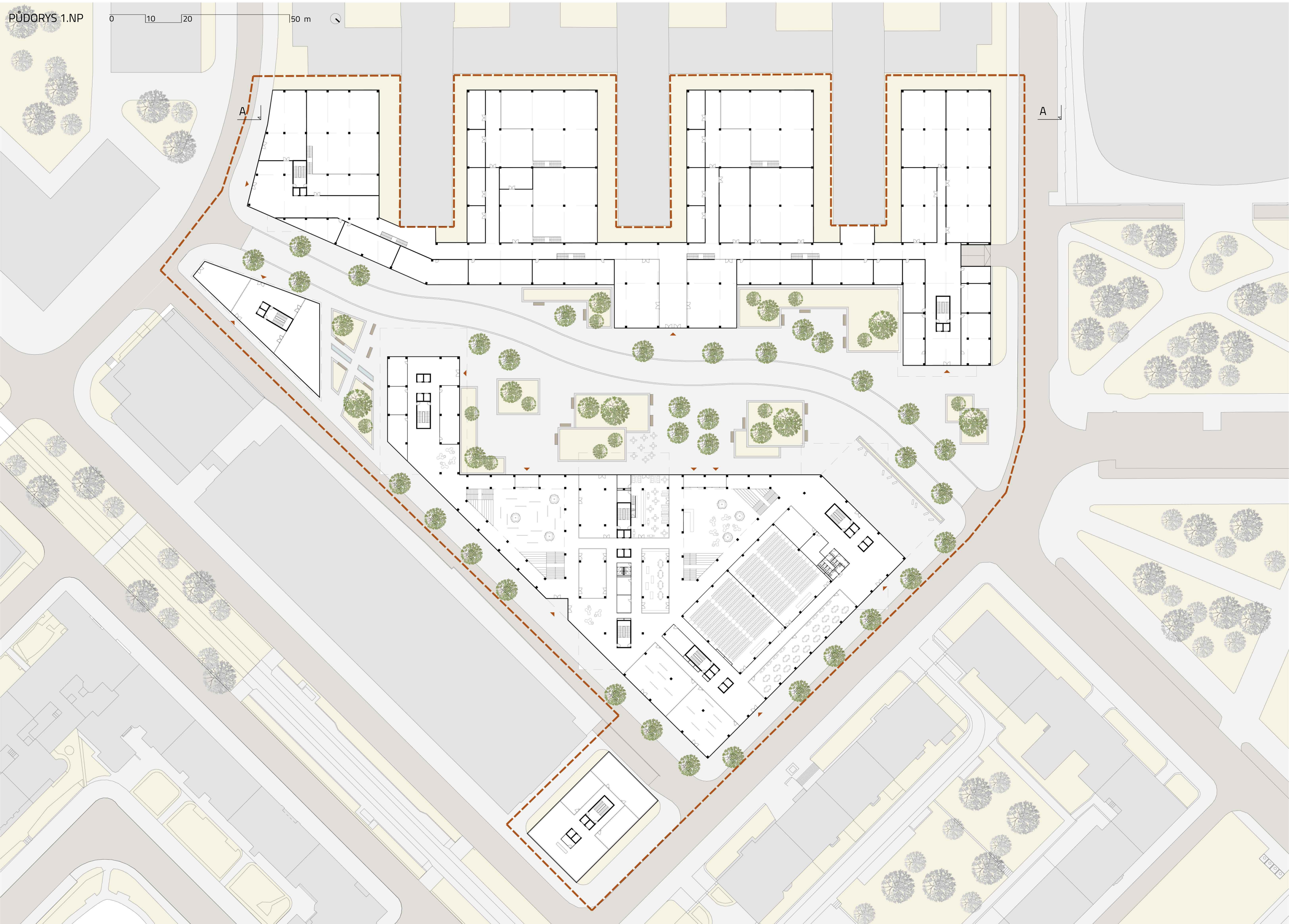
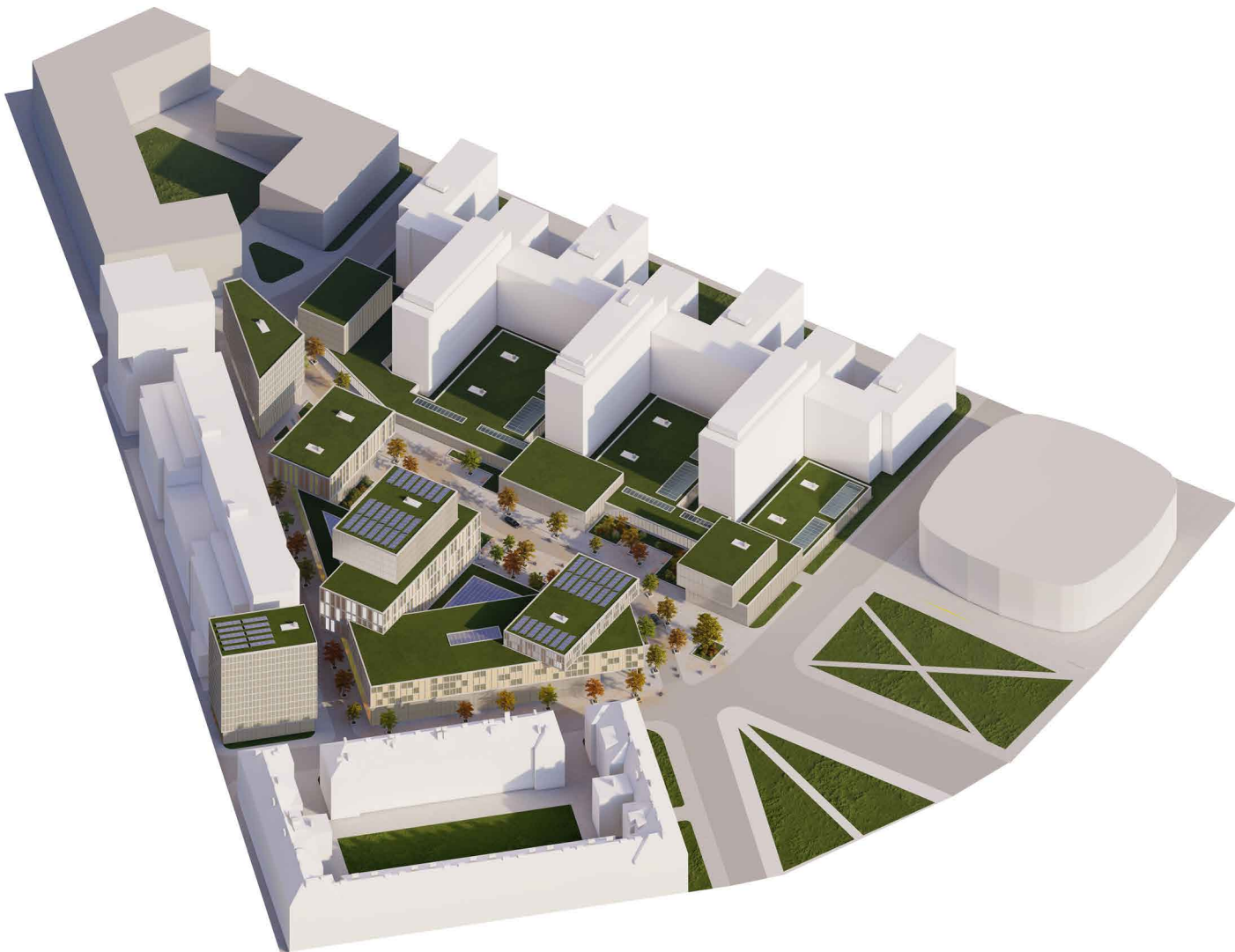
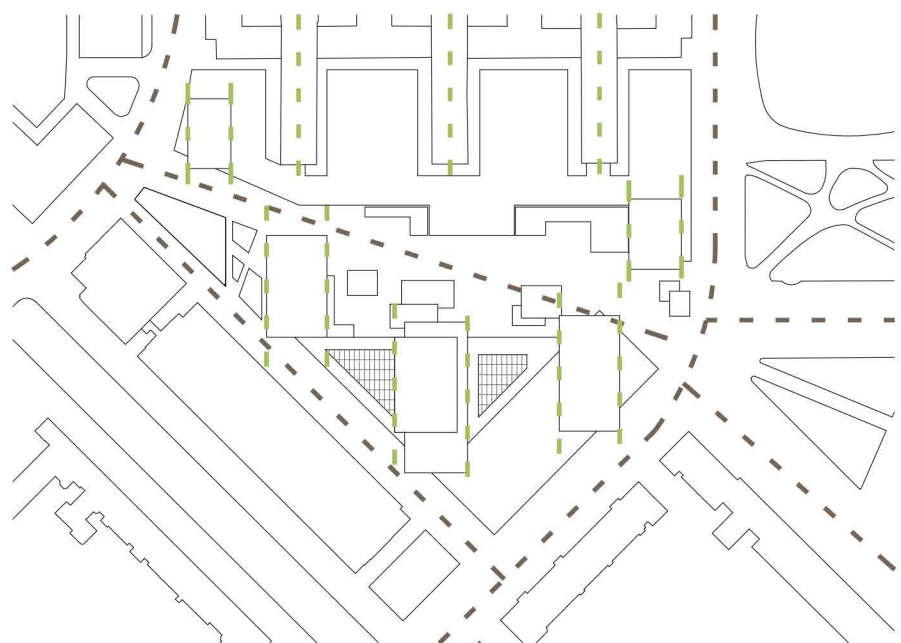
prof. Ing. arch. Michal Šourek, prof. Ing. arch. Tomáš Šenberger

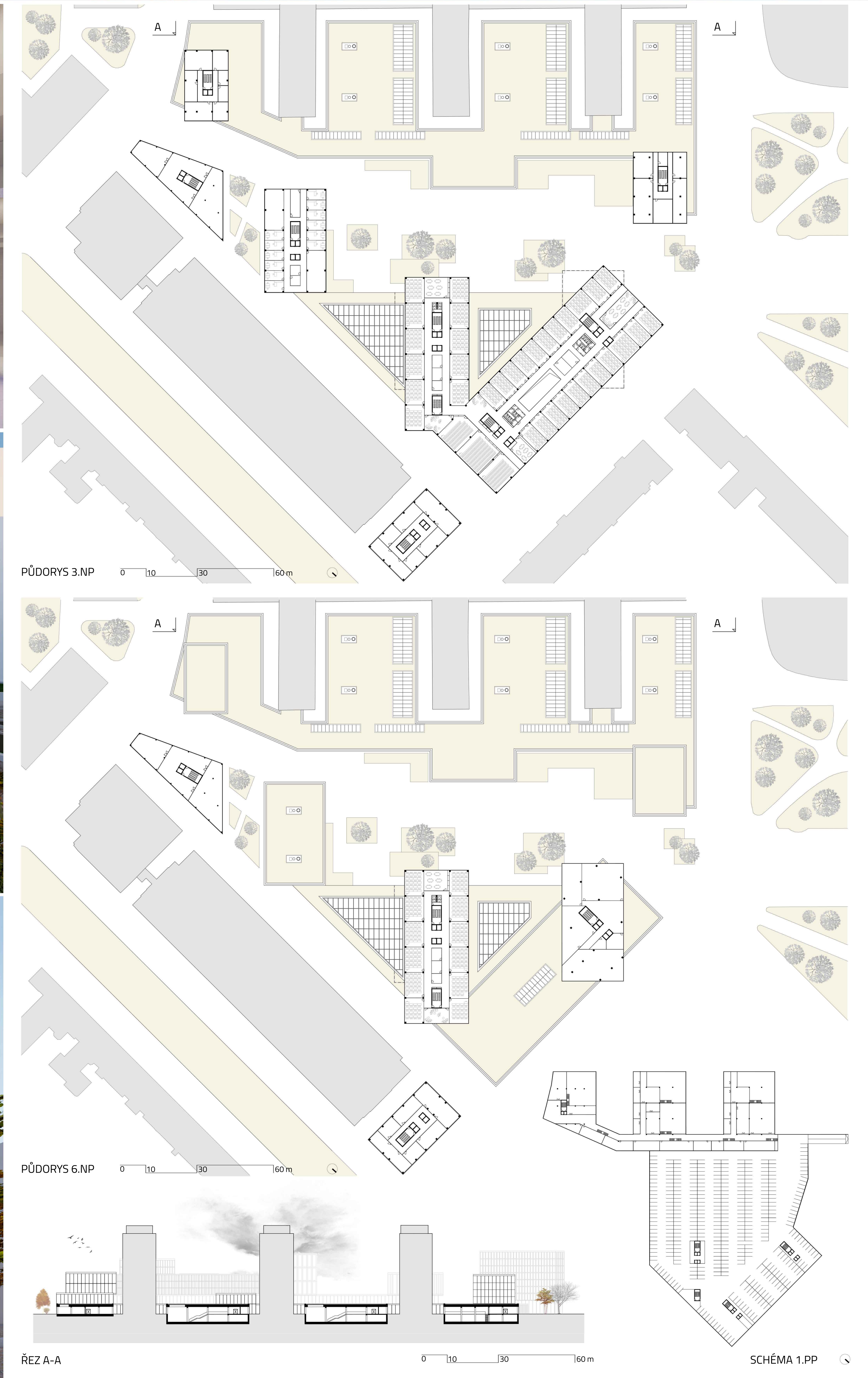


Projekt se zabývá přestavbou halových laboratoří Fakulty elektrotechnické a Fakulty strojní ČVUT a novostavbou Fakulty informačních technologií. Jelikož v současné době laboratoře nevyhovují svým prostorovým a funkčním řešením, návrh vychází z postupného bourání stávajícího objektu. Projekt nového komplexu se hmotově přizpůsobuje stávajícím budovám a respektuje komplexní urbanismus původního řešení Dejvic.

Navržené objekty v sobě zahrnují několik funkcí. V nové budově jsou taky navrženy kanceláře pro pracovníky a další prostory pro vědu a výzkum. V novostavbě FIT jsou umístěny prostory pro výuku, kanceláře zaměstnanců, prostory pro umístění 3D tiskáren a pro VR.

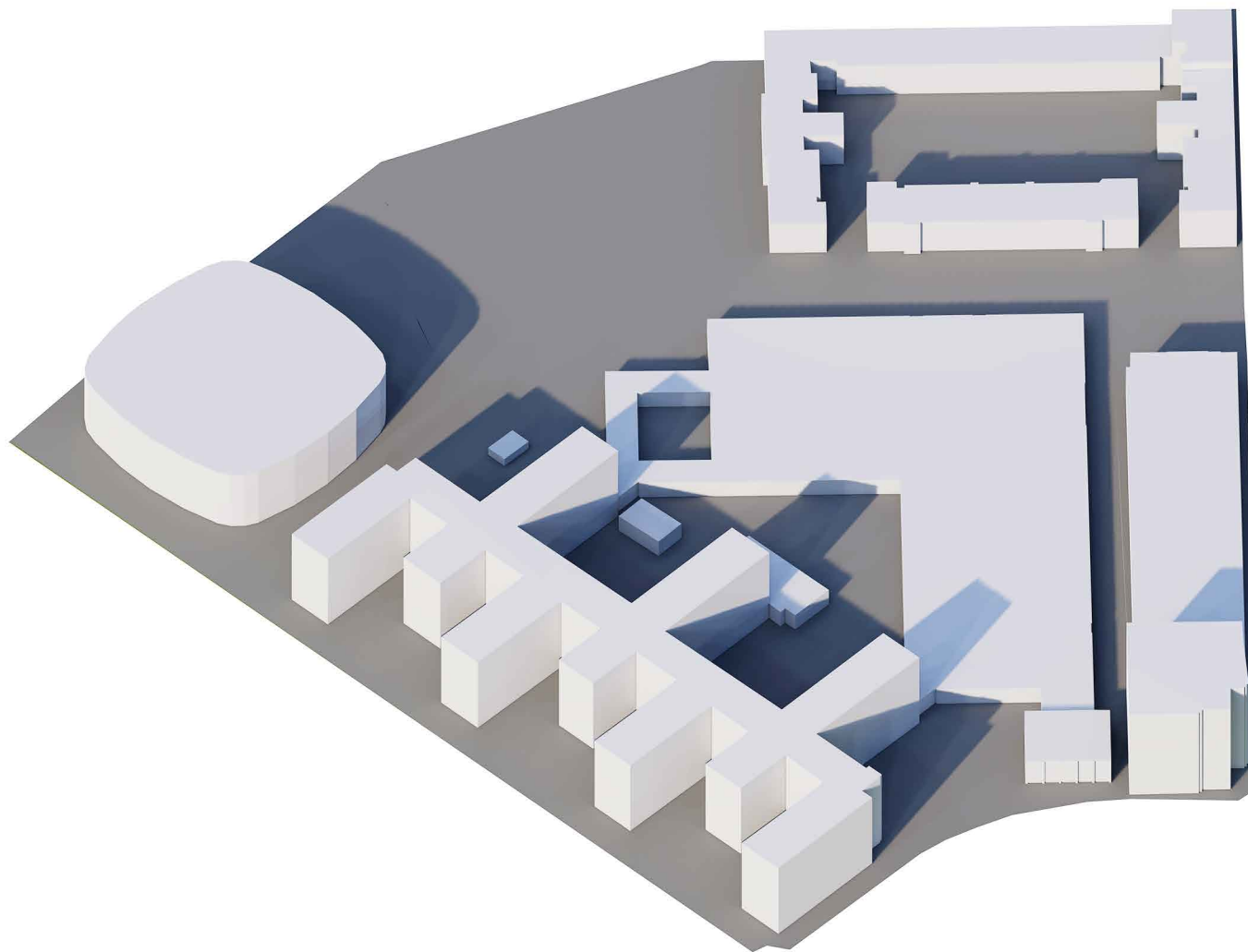
Návrh vychází z analýz provedených v rámci předmětu AMG1.



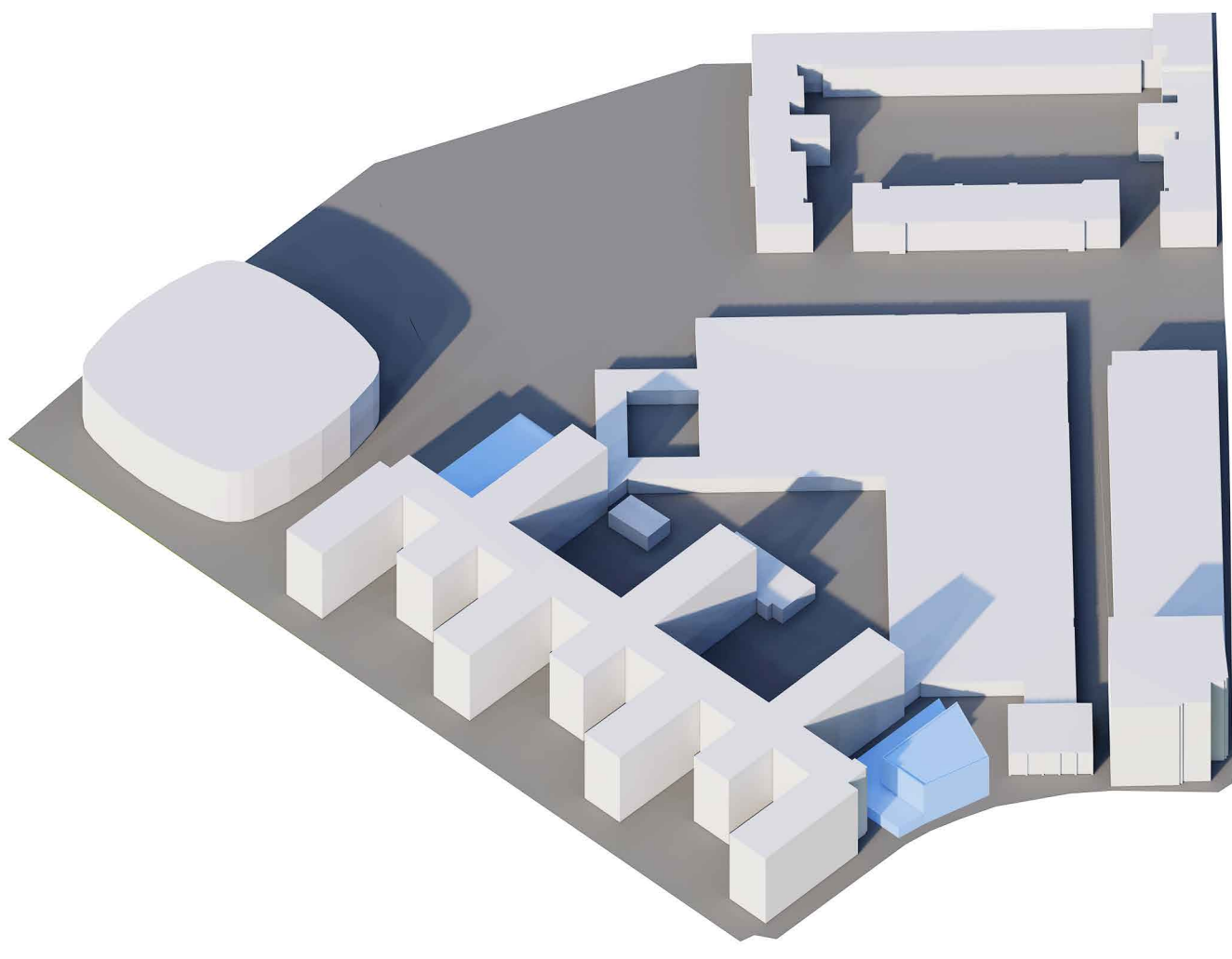




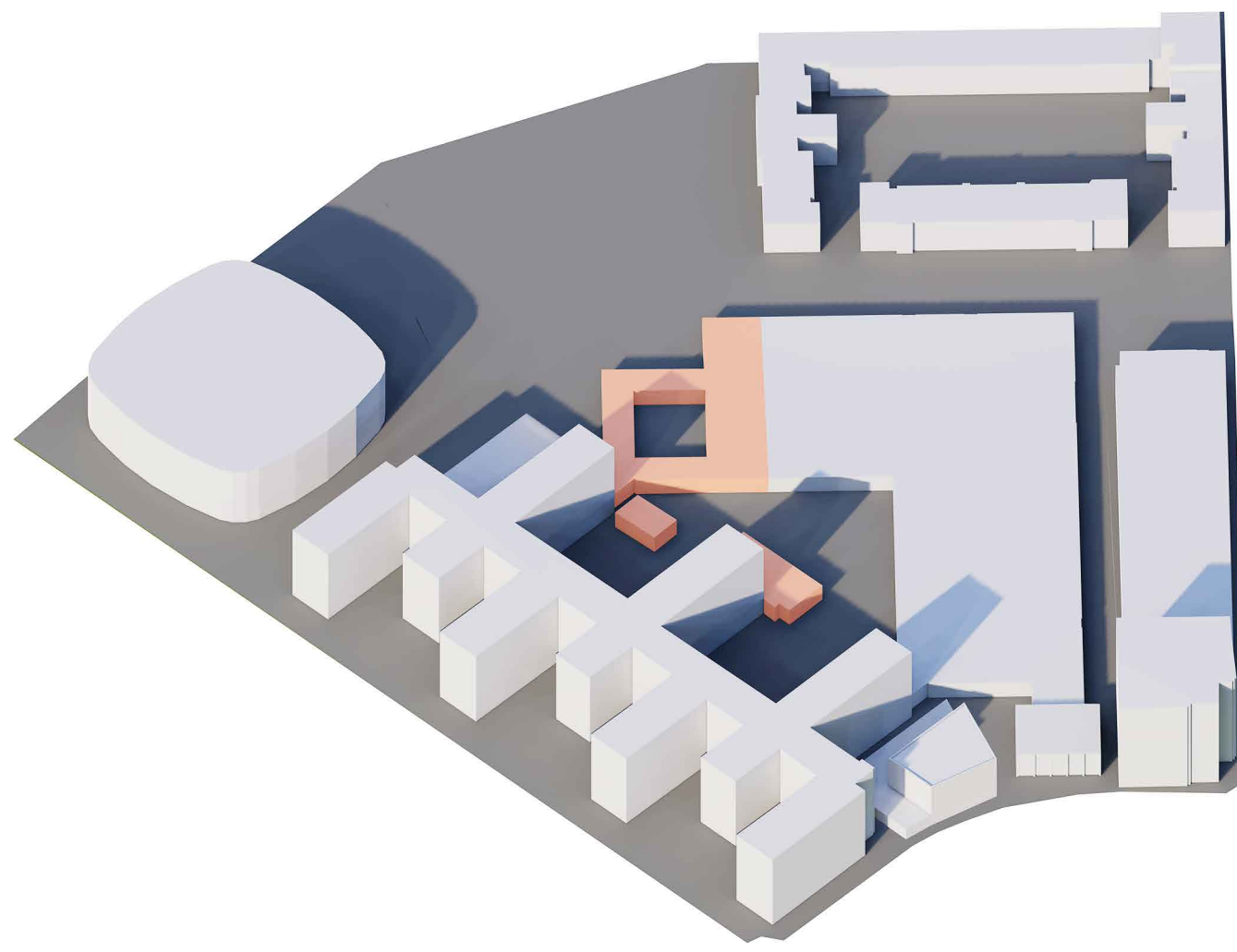
Etapová přestavba halových laboratoří FEL a FS ČVUT



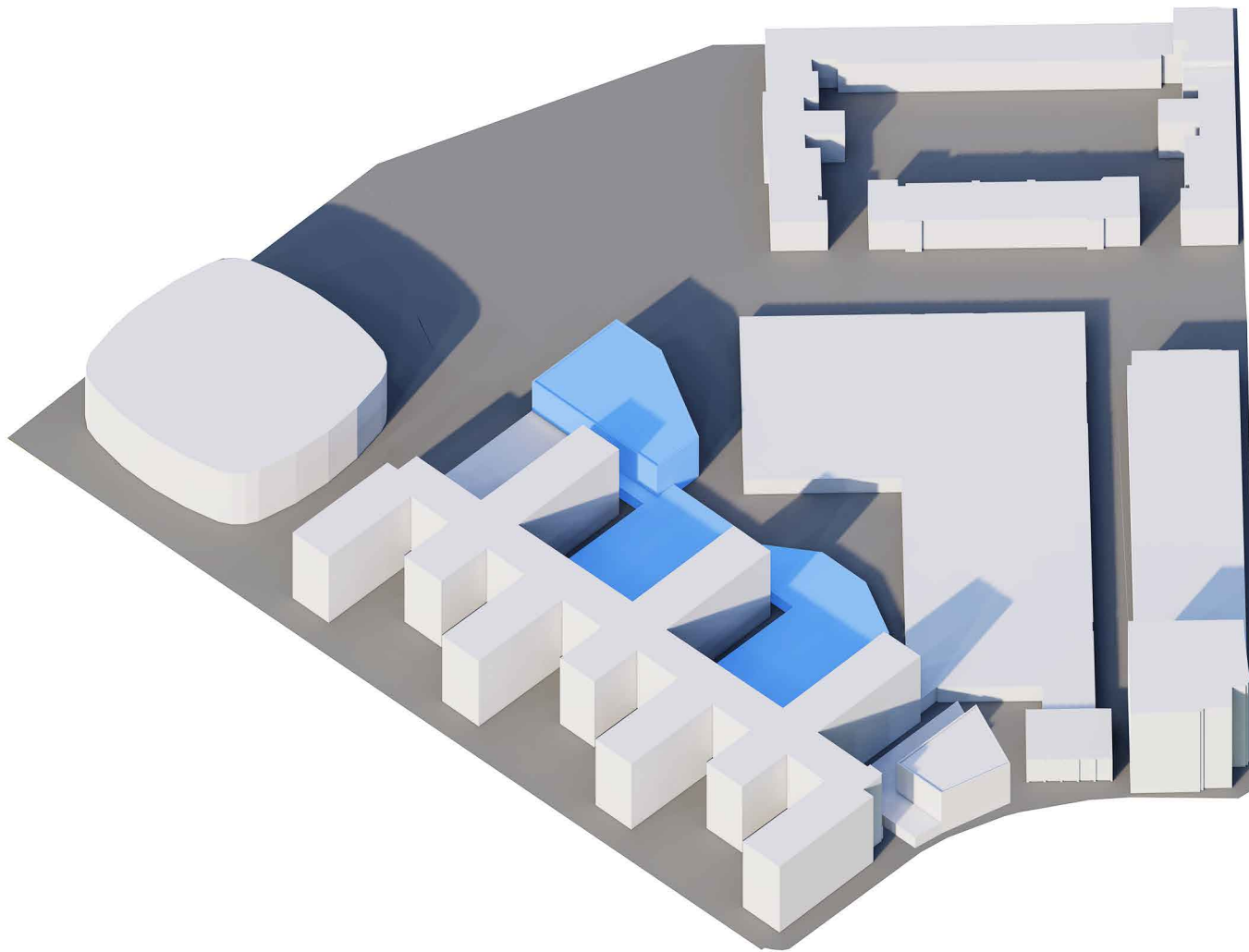
STÁVAJÍCÍ STAV



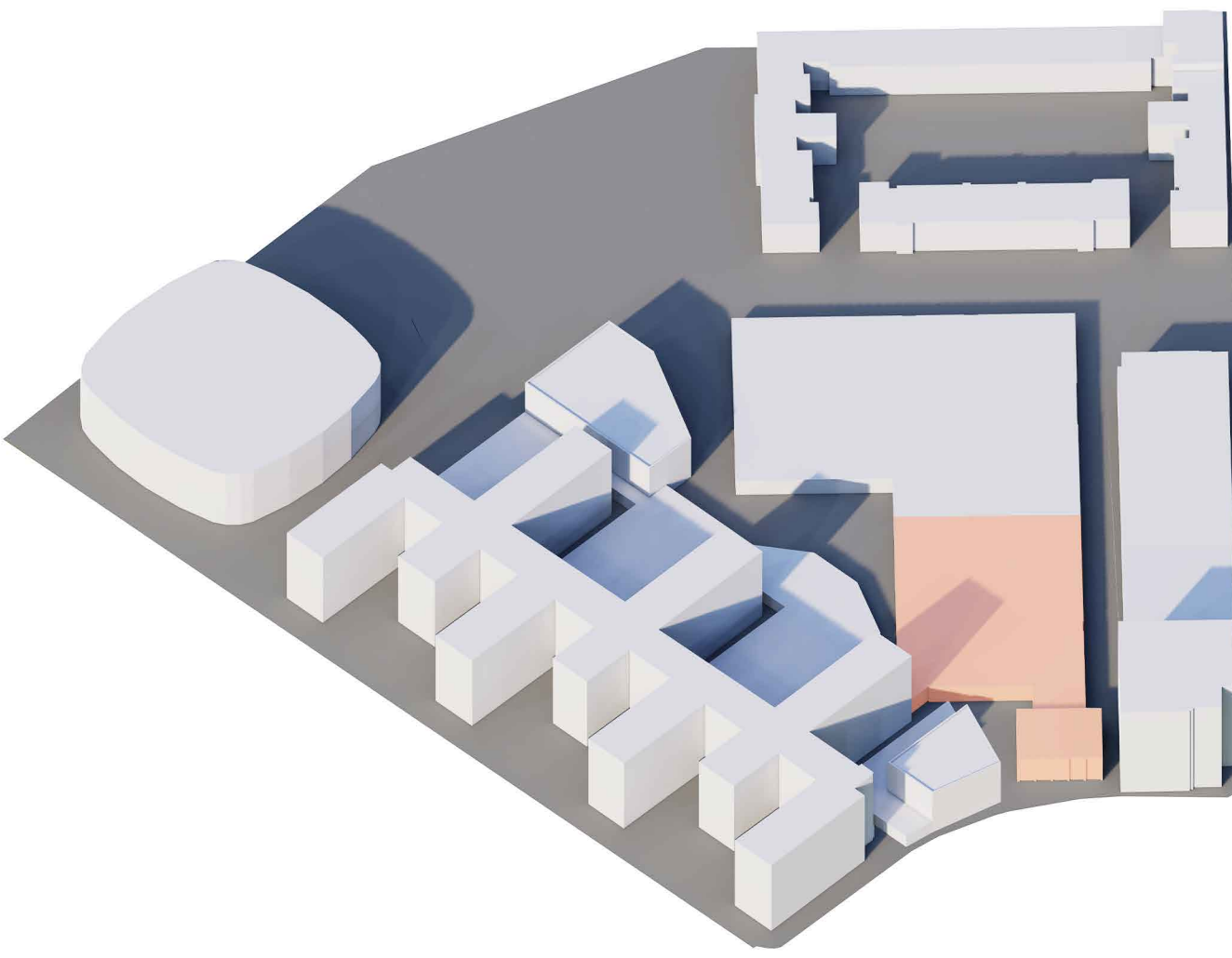
I. ETAPA
NOVOSTAVBA ČASTÍ LABORATOŘÍ NA NEZASTAVĚNÝCH PLOCHAH (7745 m2 HPP)



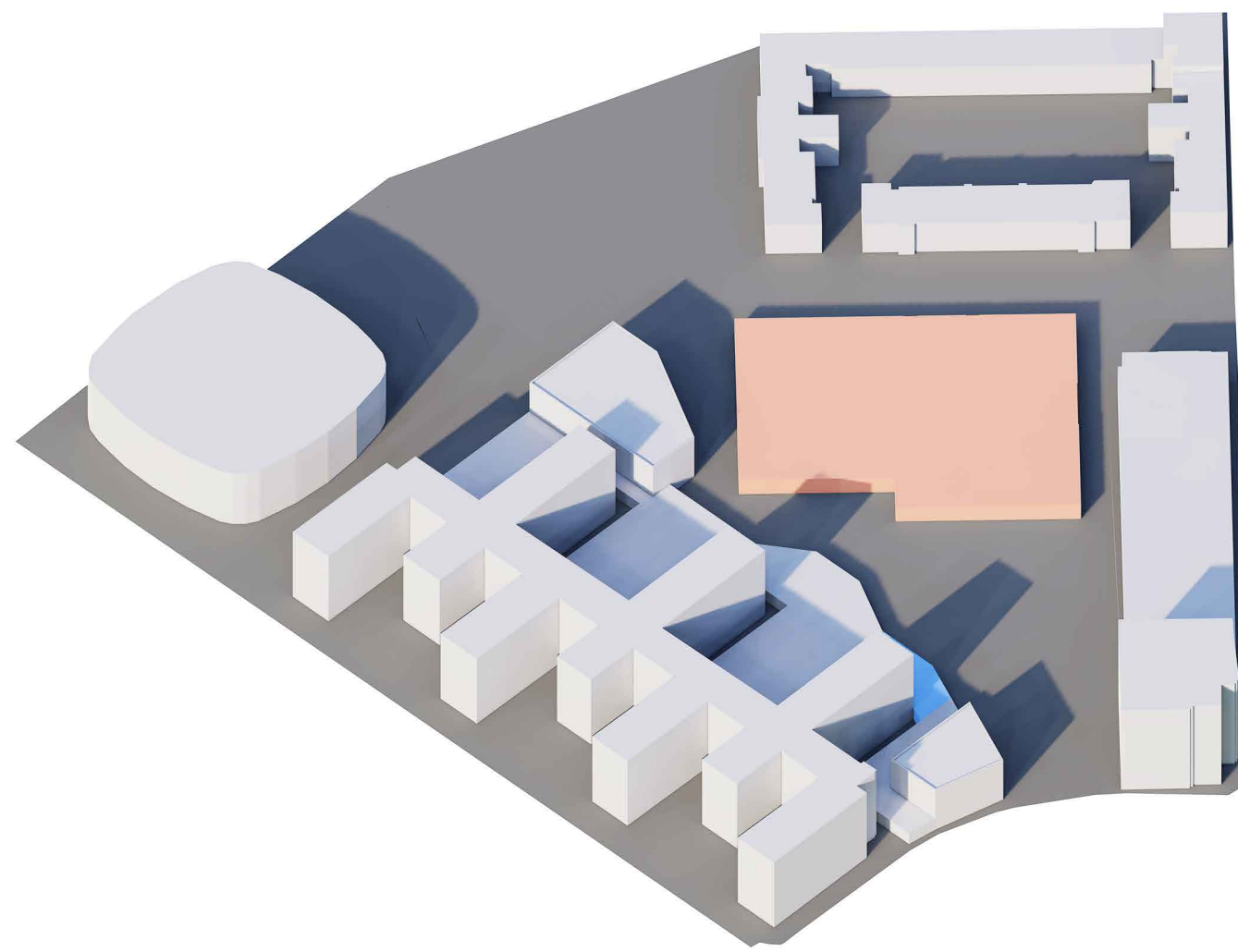
II. ETAPA
DEMOLICE CHODBY, SPOJUJÍCÍ FS A LABORATOŘE FS, ČÁSTEČNÁ DEMOLICE KANCELÁŘÍ (2121 m2 HPP)



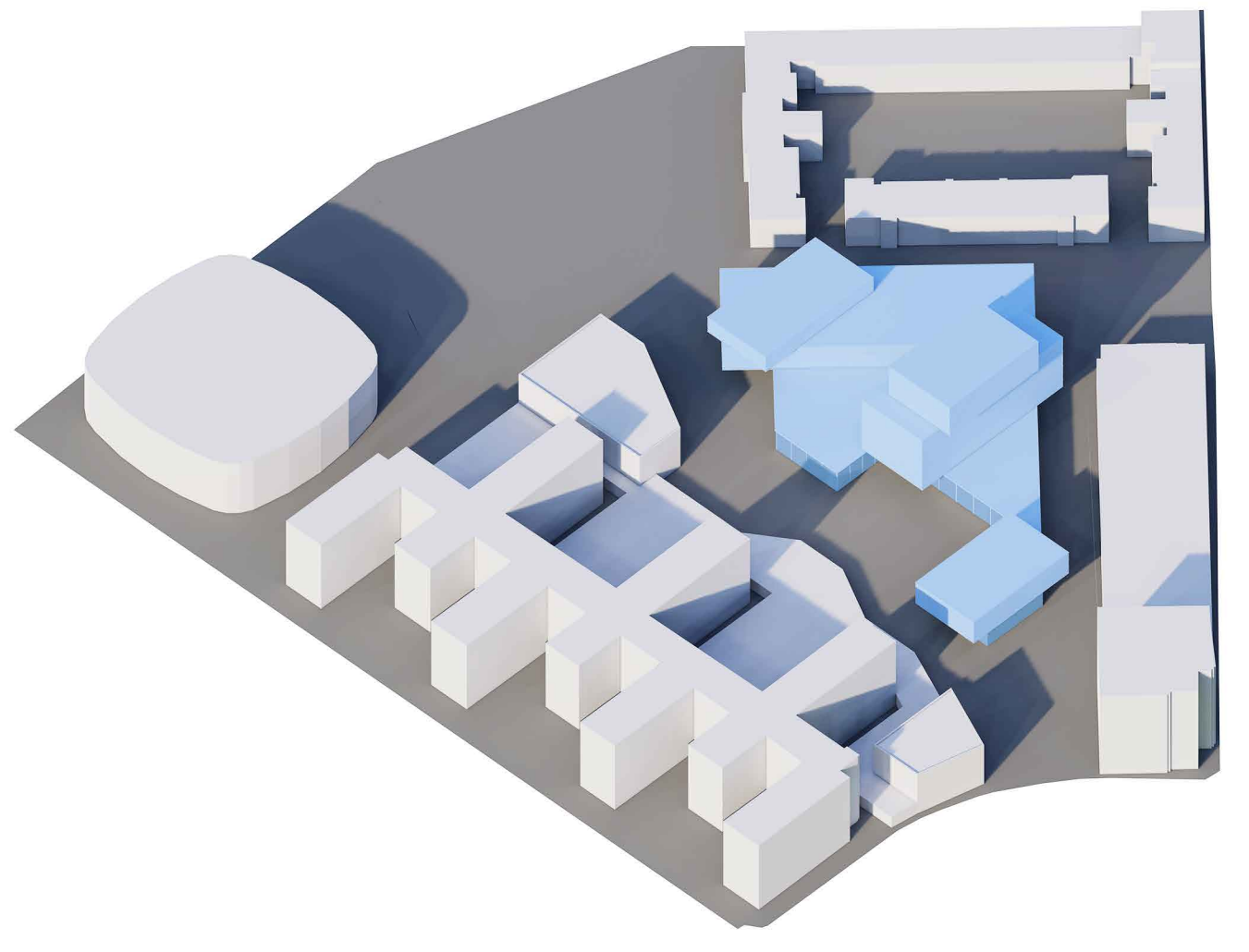
III. ETAPA
NOVOSTAVBA LABORATOŘÍ VE VNITŘNÍCH DVORECH. PŘENOS PROVOZU LABORATOŘÍ FEL DO NOVÝCH PROSTOR (16 185 m2)



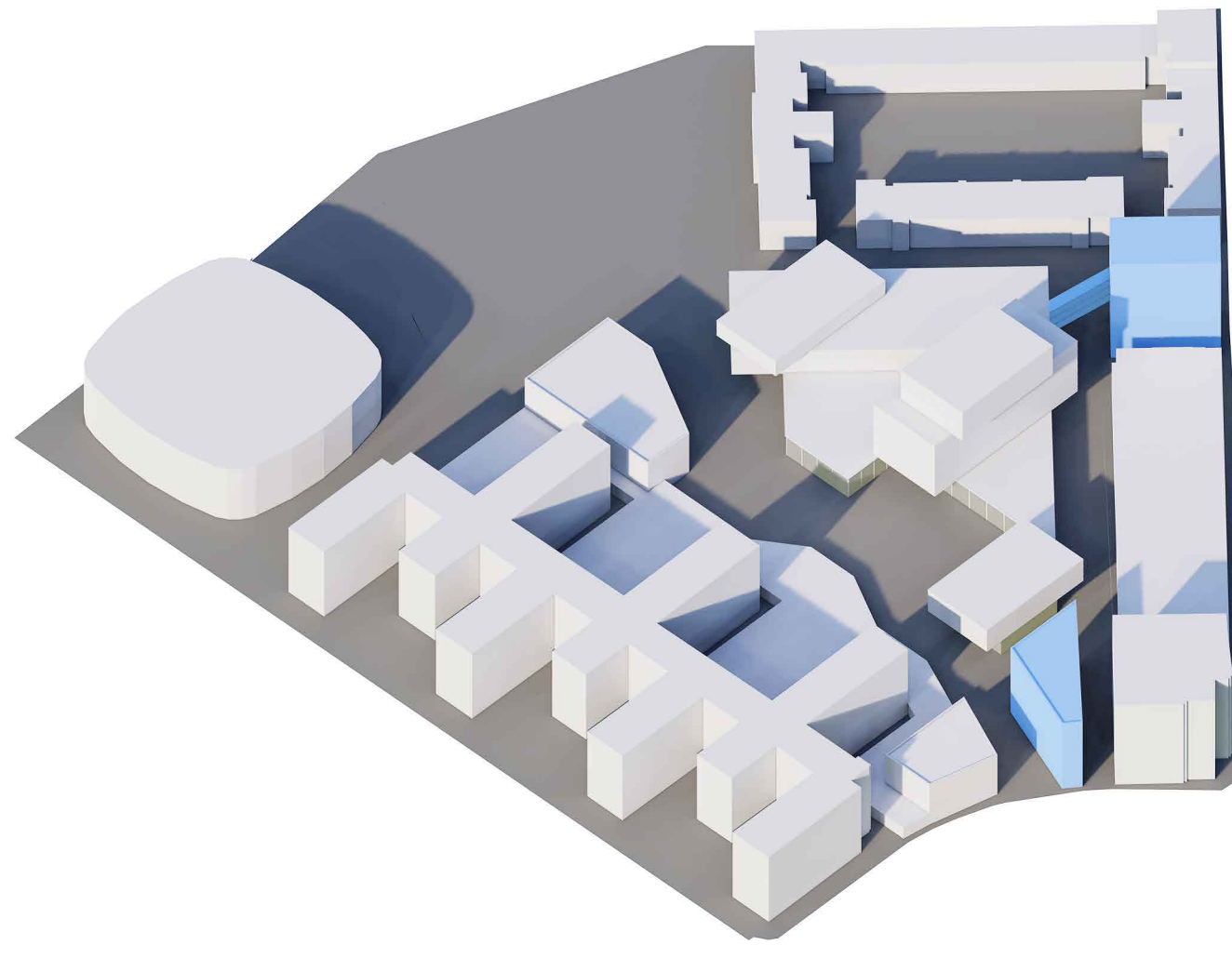
IV. ETAPA
DEMOLICE LABORATOŘÍ FEL (10 175 m2)



V. ETAPA
CELKOVÁ DEMOLICE STARÝCH LABORATOŘÍ (14 728 m2) A PROPOJENÍ NOVÝCH



VI. ETAPA
NOVOSTAVBA FIT A PODZEMNÍHO PARKINGU (+37623 m2 HPP NP a 10 500 m2 HPP PP)



VII. ETAPA
NOVOSTAVBA "STUDENTSKÉHO DOMU" DALŠÍCH PROSTOR PRO VÝUKU (12 475 m2 HPP NP)

PODZEMNÍ PARKING	40 170 m3	561 576 600 Kč
LABORATOŘE	58 800 m3	315 756 000 Kč
FIT	175 302 m3	1 413 810 630 Kč
DEMOLICE (II. ETAPA)	12 730 m3	307 429 500 Kč
DEMOLICE (IV. ETAPA)	61 050 m3	1 474 357 500 Kč
DEMOLICE (V. ETAPA)	88 370 m3	2 134 087 200 Kč
		6 207 017 430 Kč
		+ 21% DPH
		7 448 420 916 Kč