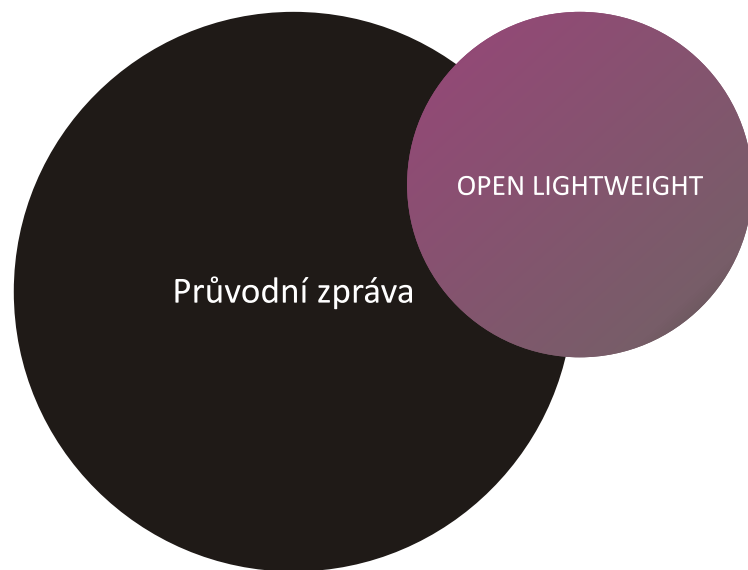




OPEN LIGHTWEIGHT

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.



1.1 Zhodnocení staveniště

Polyfunkční dům se bude nacházet na parcele č. 1073/1 na ulici Milady Horákové, č.p. 18 v Brně. Momentálně je pozemek nyní zabetonován pod úroveň chodníku z ulice Milady Horákové ve výšce 1,2m a má dojít k úpravě terénu pro splnění podmínek pro zástavby novým objektem, jež je povolen Stavebním úřadem Brno.

V sousední řadové zástavbě se nachází z východní stany Polyfunkční dům „Borák“ realizován v letech 2008 (Dalibor Borák, Helena Boráková, Martin Příhoda) a má 7NP s 1PP na parkování s plochou střechou a stupňováním 7NP dle tvaru sousedních šikmých střech. Ze západní strany parcely se nachází Nájemní dům J. Mullera z roku 1904 (arch. Hubert Gessner), jež má 6NP s 1PP a šikmou střechou, dalším dominantním prvkem jsou průběžné arkýře od 2NP po 4NP. Terén je rovinatý. Na parcele se nenachází žádné dřeviny, nebo keře. Původní pozemek je zabetonován pod úroveň veřejného chodníku v hloubce 1,2m, který má být upraven pro výstavbu nového objektu.

1.2 Urbanistické řešení a architektonické řešení stavby a pozemků s ní souvisejících

Díky průchozímu parteru pro pěší bylo nutné odstranit dosavadní stojící budovy na této parcele a k nim přilehlé budově místní tělocvičny s využitím pro Městskou policii Brno.

Dále bylo nutné zvážit únosnou míru zastavění pozemku vzhledem k možnému zastínění objektů. Vzhledem k těmto poznatkům jsou prostory pro bydlení orientovány do 5NP až 7NP a zónovány s maximálním možným využitím oslunění místností. Parkování v této lokalitě je řešeno v podzemních garážích ve vnitrobloku patřící obchodnímu centru IBC, kde jsou garážová stání pronajímána.

Velkým problémem zde byl i hluk a znečištění dopravou z ulice Milady Horákové, který byl vyřešen optimálním navržením účelu místností v této budově.

Na jižní straně pozemku byla navržena odpočinková zóna s parkovou zelení a dětským hřištěm.

Novostavba polyfunkčního domu navazuje na stávající zástavbu. Jedná se o sedmipodlažní objekt s plochou střechou, kde 7NP je navrženo s terasovou plochou pro odstupňování vůči západnímu sousednímu domu se šikmou střechou. Díky průchozímu parteru pro pěší spojuje vnitroblok ulic Milady Horákové- ulice Příkopy- třídy Koliště a umožňuje tak zkrátit cestu do vnitroblokové zástavby a obchodního centra IBC.

Objekt má půdorysný tvar obdélníku, z něhož vychází žebrová pergola tvořená dřevěnými lakovanými rámy, lemující část komunikace v jižní části pozemku, kde se nachází nově vysazená parková zeleň s okrasnými dřevinami.

Dominantou budovy je boční průběžné schodiště tvořené spojovacími lávkami a pavlačovou promenádou osvětlované shora přirozeným světlem z prosklené střešní konstrukce. 1NP je určeno pro služby a obchod, v jižní části budovy se nachází kavárna se zázemím a v severní části objektu (z ulice \Milady Horákové) směrem do ulice Milady Horákové je navrženo obchod s textilním zbožím.

1. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Založení objektu bude na vrtaných pilotách v kombinaci s železobetonovými rošty pod 1PP. Hydroizolace bude provedena použitím stavebního voděodolného betonu C30/37, obvodové stěny budou založeny na základové stěně též z voděodolného betonu C30/37 (tzv. „bílá vana“). Hloubka založení bude provedena s přihlédnutím na okolní řadovou zástavbu a staticky navržena tak, aby staticky vyhověla na působení zemního tlaku a hloubku založení sousedních objektů. Před započítáním stavby budou provedeny sondy, jež zajistí úroveň HPV a únosnost zeminy.

Svislé nosné konstrukce jsou řešeny z monolitických železobetonových pilířů jako skeletový systém s lokálním zatížením stropní desky s průběžnými průvlaky s uchycením do dvou protějších obvodových stěn.

V 1PP tvoří nosnou konstrukci vyztužená stěna z tvárnic Liapor M300/6/925. Střecha je navržena plochá s venkovním odvodňovacím systémem vedeným u hrany objektu.

V budově je použit skeletový systém z pilířů o čtvercovém půdorysném rozměru 300mmx300mm z monolitického železobetonu (beton C30/37, výztuž ocel B500) a v 1PP stěnový systém z tvárnic Liapor M300/6/925.

Tento druh konstrukce byl zvolen, aby bylo dosaženo požadované únosnosti a byly splněny akustické požadavky dle ČSN.

V budově jsou navrženy nenosné příčky Rigips:

Dvojitá příčka nenosná SDK tl. 125mm ze sádrovláknité desky Rigidur RF 2X12,5mm; tepelná minerální vlna ISOVER tl. 70mm, SDK deska Rigidur RF 2X12,5mm.

Trojitá příčka nenosná SDK Rigips tl. 150mm ze sádrovláknité desky Rigidur RF 2X12,5mm; tepelná minerální vlna ISOVER tl. 100mm, SDK deska Rigidur RF 2X12,5mm.

Sloupový systém je doplněn průvlaky. V 1PP je přenos zatížení stropní konstrukce neseno zděnými nosnými tvárnicemi Liapor M30 aku. V příčkách je využito překladů tl. 100mm z ocelové tyčové výztuže.

Nadpraží bude vyztuženo též ocelovou tyčovou výztuží.

V objektu bude navrženo hlavní ocelové schodiště lomenicové kotvené do obvodové zdi na konzolu. Jedná se o dvouramenné přímé schodiště s mezipodestou a plexisklovým zábradlím opatřeným protipožární OSG fólií s kovovými úchyty a ocelovým madlem. Počet stupňů pro 1NP- 2NP je 19 s výškou 179mm a šířkou stupně 280mm. Pro 3NP- 7NP je schodiště tvořeno 18stupni s výškou stupně 172mm a šířkou 290mm.

Do 1PP je navrhnuo železobetonové monolitické schodiště s výškou stupně 179mm a šířkou 280mm přímé s mezipodestou.

Výtahová šachta pro osobní výtah se strojovnou v 1PP řízený elektromotorem, nosnost 320kg- pro 4osoby, dveře automatické vodorovně posuvné jednostranně, rozměr 1500x1600mm, v= 2000mm. Dodává firma OTIS.

Do otvorů budou osazena hliníková francouzská okna atypická GRESS SUPERIAL SP s izolačním dvojsklem, ocelové zárubně do vnitřních dveří a rámové pro vnější. Okna budou v bytech umístěna s výškou parapetu 0-185mm.

Z venkovní strany budou opatřena skleněným zábradlím do výšky 1000mm. Okna budou dvojitá /(2x) sklápěcí sklápěcí dovnitř 30°, otevíravá dovnitř 60°/90°, pevná. Balkonové dveře budou otevíravé ven 90°/ posuvné.

Obvodové stěny jsou zateplený extrudovaným polystyrenem tl 100 a 120mm, aby splnily požadavky dané normou ČSN na prostup tepla. Následuje vnější povrchová úprava omítkou Baumit Silikattop tl. 5-10mm hladká.

Vnitřní stěny budou z pohledového betonu, příp. vápenocementovou omítkou tl. 5-10mm, nebo keramickými obklady do výšky 2000mm.

Podlahy v suterénu budou provedeny z keramické dlažby tl.13mm na lepící tmel. Podlaha v administrativní části budovy keramická dlažba na lepící tmel a hydroizolační stěrkuú laminátová krytina

na vyrovnávací separační vrstvu MIRALON, případně na žádost v bytových prostorech navrhnu podlaha podle přání klienta. Před budovou ve vnitřní části parcely se nachází zpevněná komunikace z dekorativního

vymývatelného betonu GRANISOL (C25/30) tl. 100mm s výztuží. Venkovní terasa je tvořena terasovými prkny WOODPLAST tl. 30mm na štěrkovém podsypu.

Základní údaje o stavbě:

Výška atiky: 23,400m

Celková plocha stavebního pozemku: 4138m²

Celková zastavěná plocha: 1781,5m²

Zastavěná plocha: 217,125m²

Obestavený prostor: 92,5m²

Charakter stavby: novostavba, bydlení

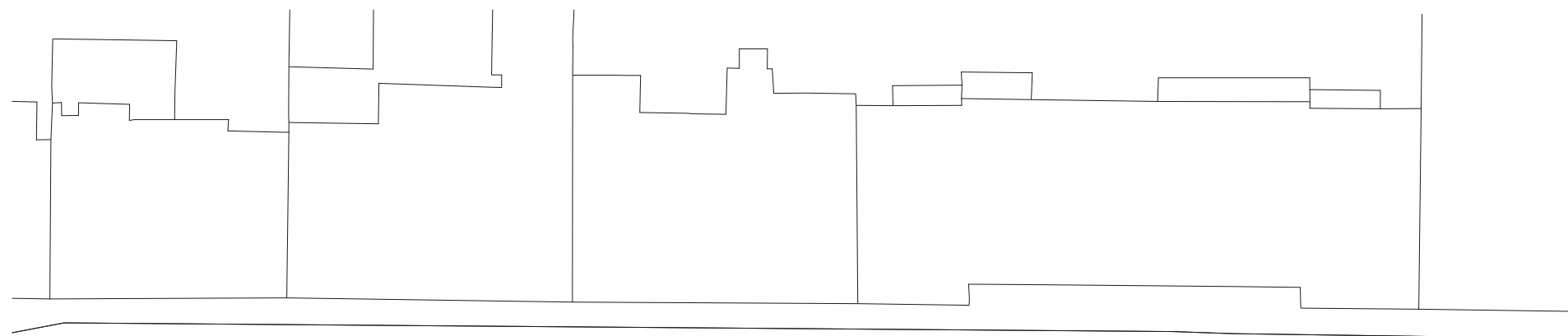
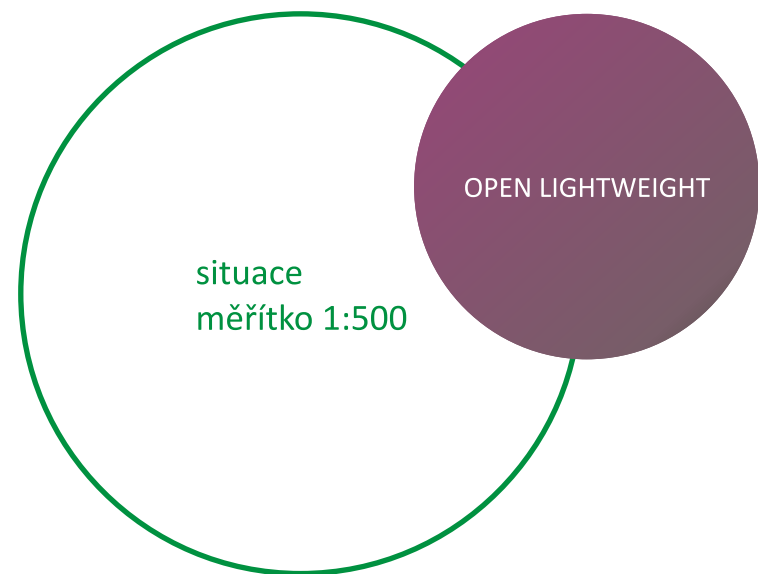
Údaje o stávajícím využití: nebytové prostory

bakalářská práce - ateliér obytných staveb

Polyfunkční dům v Brně

Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1

vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.



ULICE MILADY HORÁKOVÉ

TRAMVAJOVÁ ZAST. 28.ŘÍJNA



LEGENDA ZNAČEK

- DRATĚNÝ PLOT
- ZPEVNĚNÁ CESTA PRO PĚŠI, SKLON 2%
(VENKOVNÍ OMÝVATELNÝ BETON S VÝZTUŽÍ, od. S2)
- VENKOVNÍ TERASA (KAVÁRNA), WOODPLAST (od. S9)
- ZÁMKOVÝ KAZETOVÝ POVRCH PRO DĚTSKÁ
HRÁŠTĚ (SoftILE KrosLOCK)
- SB STANIČNÍ BODY
- JEDNOTLIVÝ STROM
- KŘOVINA
- VSTUP DO OBJEKTU
- ① - KOMUNÁLNÍ A TRIDĚNÝ ODPAD SE NACHÁZÍ V PARTERU BUDOVY
V BLÍZKOSTI HLAVNÍHO VSTUPU Z ULICE MILADY HORÁKOVÉ,
NACHÁZÍ SE V ODDĚLENÉ UZAVÍRATELNÉ MÍSTNOSTI
- ② - NOVÉ PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BUDOU PŘIPOJOVÁNY
POD ÚROVŇÍ VEŘEJNÉHO CHODNIKU PŘES ANGLICKÉ DVORCE
OPATŘENÉ OCHRANNÝM KOVOVÝM ROŠTEM
- STÁVAJÍCÍ OBJEKT JURANŮV SÁL, ČÁST URČENA K DEMOLICI
(NENÍ PŘEDMĚTEM STUDIE)

0 10 20 30 40m

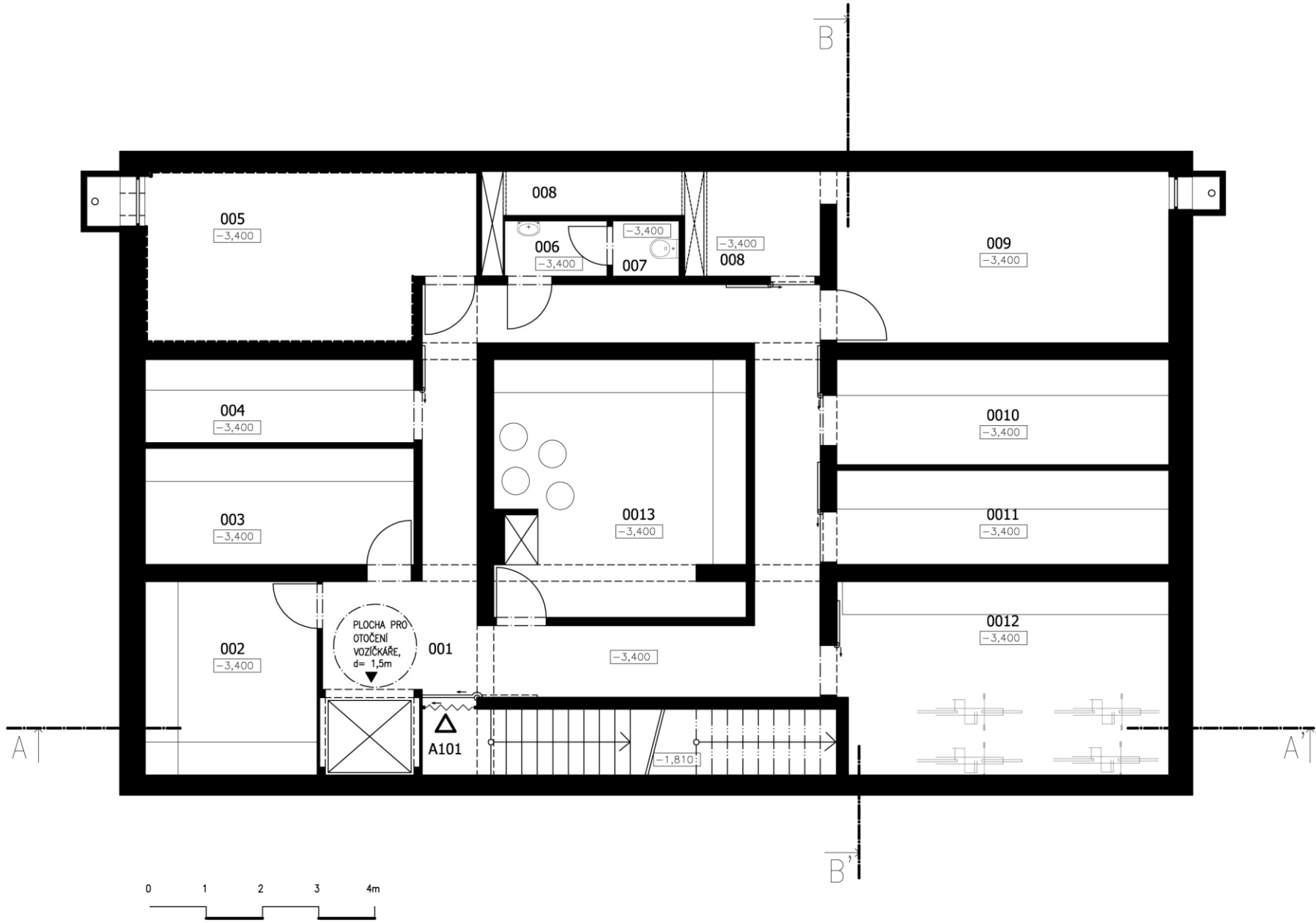


bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

Půdorys 1PP
měřítko 1:100

OPEN LIGHTWEIGHT

OZN. MÍST.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	SV m
A101	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	9,00	--
001	SPOJOVACÍ CHODBA	31,50	2,9
002	SKLADOVACÍ MÍSTNOST+ STROJ. VÝTAHU	10,61	2,9
003	SKLADOVACÍ MÍSTNOST ADMIN.	9,80	2,9
004	SKLEPNÍ KÓJE BYTU	7,20	2,9
005	TZB (+PŘEČERPÁVACÍ STANICE)	17,20	2,9
006	WC PŘEDSÍŇKA	1,85	2,9
007	WC KABINKA	1,20	2,9
008	TZB (VZT)	7,30	2,9
009	TZB STROJOVNA	18,35	2,9
0010	SKLEPNÍ KÓJE BYTU	11,25	2,9
0011	SKLEPNÍ KÓJE BYTU	9,77	2,9
0012	KOČÁRKÁRNA	20,72	2,9
0013	SKLADOVÁNÍ PRO KAVÁRNU	21,20	2,9



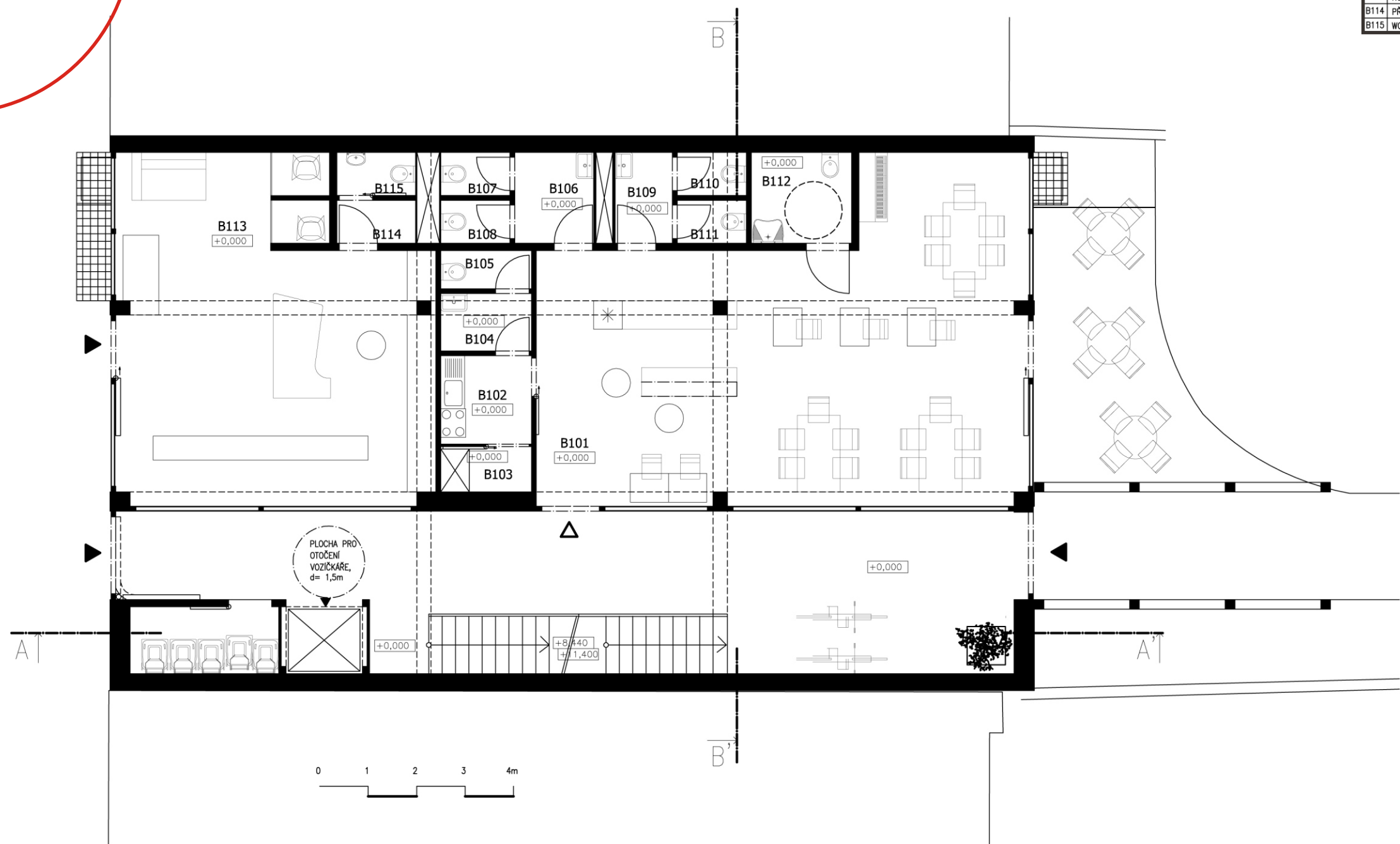
bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.



Půdorys 1NP
měřítko 1:100

OPEN LIGHTWEIGHT

OZN. MÍST.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	SV m
A101	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	58,13	5,50
A102	PROSTOR K UKLÁDÁNÍ POPELNIC	58,13	5,50
B101	KAVÁRNA	63,63	3,5
B102	KUCHYŇKA PRO KAVÁRNU	3,50	3,5
B103	SKLADOVACÍ MÍSTNOST KAVÁRNY	3,95	3,5
B104	PŘEDSÍŇKA S ÚKLIDEM KAVÁRNA	2,10	3,5
B105	WC PERSONÁL KAVÁRNA	1,52	3,5
B106	WC PŘEDSÍŇKA MUŽI	2,47	3,5
B107	WC KABINKA MUŽI	1,30	3,5
B108	WC KABINKA PISOÁR MUŽI	1,30	3,5
B109	WC PŘEDSÍŇKA ŽENY	2,47	3,5
B110	WC KABINKA ŽENY	1,30	3,5
B111	WC KABINKA ŽENY	1,30	3,5
B112	WC OSSP	4,00	3,5
B113	KOMERČNÍ PROSTOR OBCHODU	37,40	3,5
B114	PŘEDSÍŇKA S ÚKLIDEM OBCHOD	1,49	3,5
B115	WC PERSONÁL OBCHODU	1,49	3,5

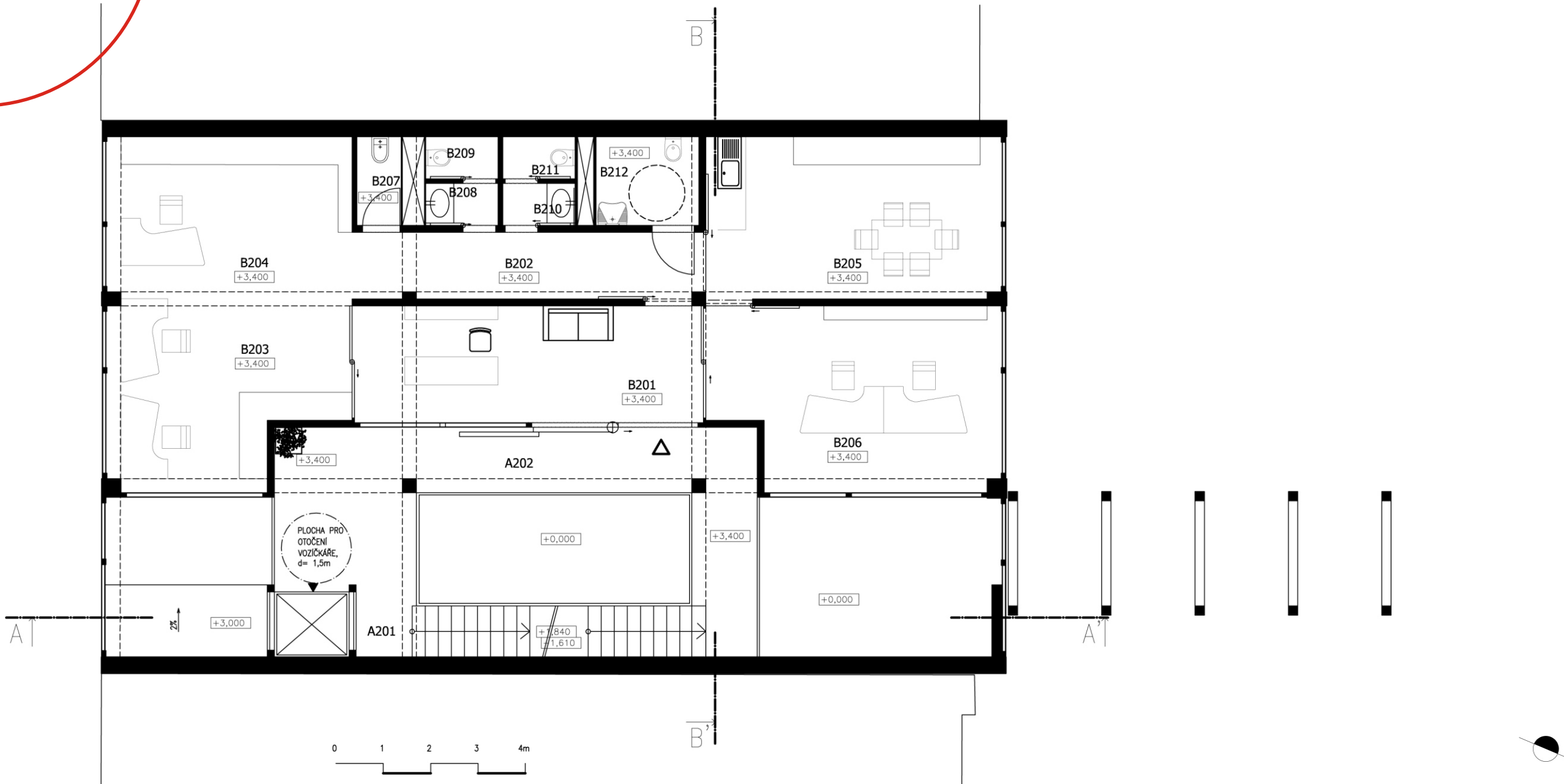


bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

Půdorys 2NP
měřítko 1:100

OPEN LIGHTWEIGHT

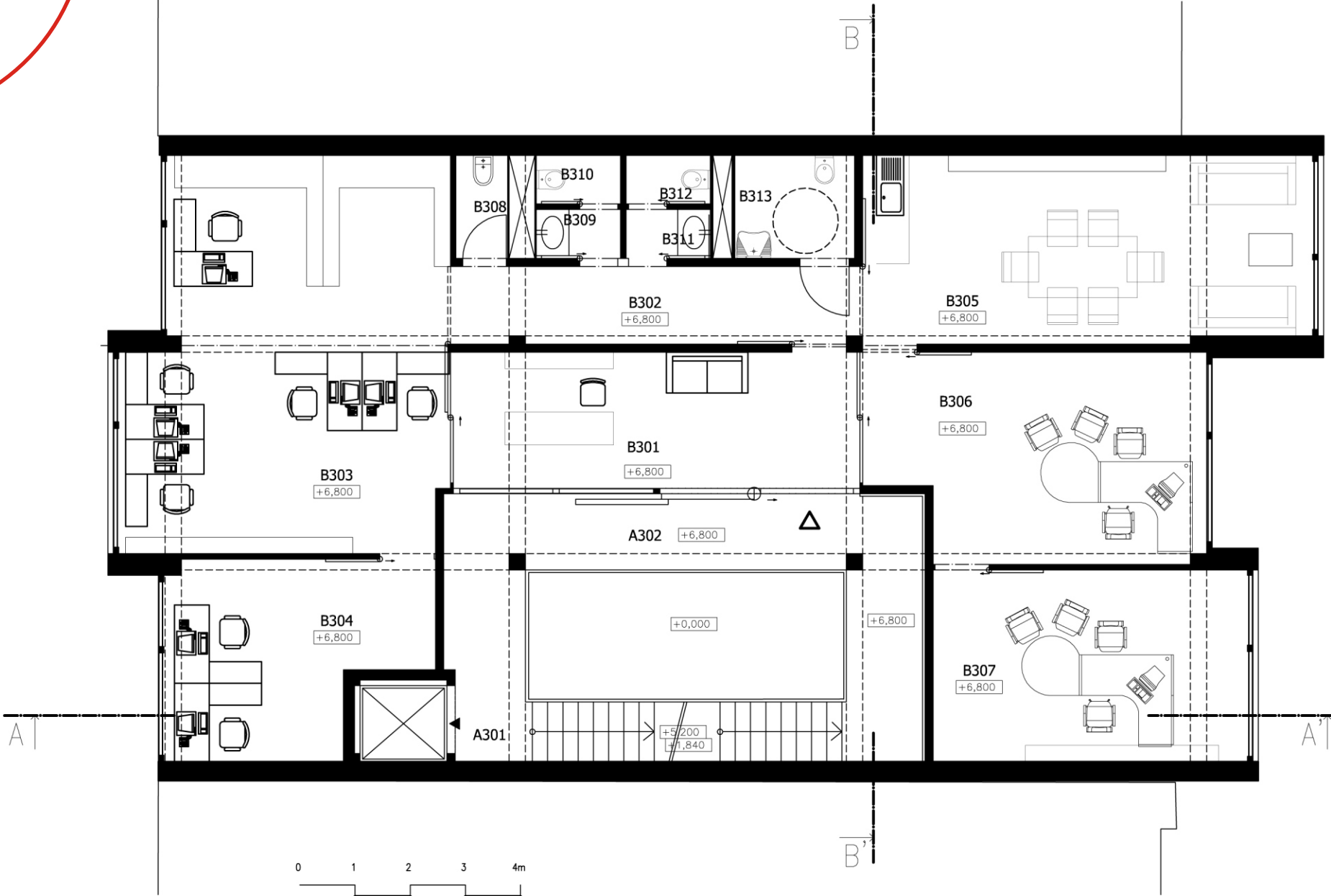
OZN. MÍST.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	SV m
A201	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	19,43	--
A202	PAVLAČOVÁ SPOJOVACÍ CHODBA	14,50	2,9
B201	VSTUPNÍ VESTIBUL, RECEPCE	18,68	2,9
B202	SPOJOVACÍ CHODBA OTEVŘENÁ	9,65	2,9
B203	KANCELÁŘ PRO ZAMĚSTNANCE	17,65	2,9
B204	KANCEL.VEDOUcíHO ÚSEKU,ARCHIV	16,90	2,9
B205	ZASEDACÍ MÍSTNOST	20,90	2,9
B206	PRŮJÍMACÍ MÍSTN., KANC. VEDOUCÍ	22,72	2,9
B207	OKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,80	2,9
B208	WC PŘEDSÍŇKA ŽENY	1,40	2,9
B209	WC KABINKA ŽENY	1,40	2,9
B210	WC PŘEDSÍŇKA MUŽI	1,40	2,9
B211	WC KABINKA MUŽI	1,40	2,9
B212	WC OSSP	4,20	2,9



bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

Půdorys 3NP
měřítko 1:100

OPEN LIGHTWEIGHT

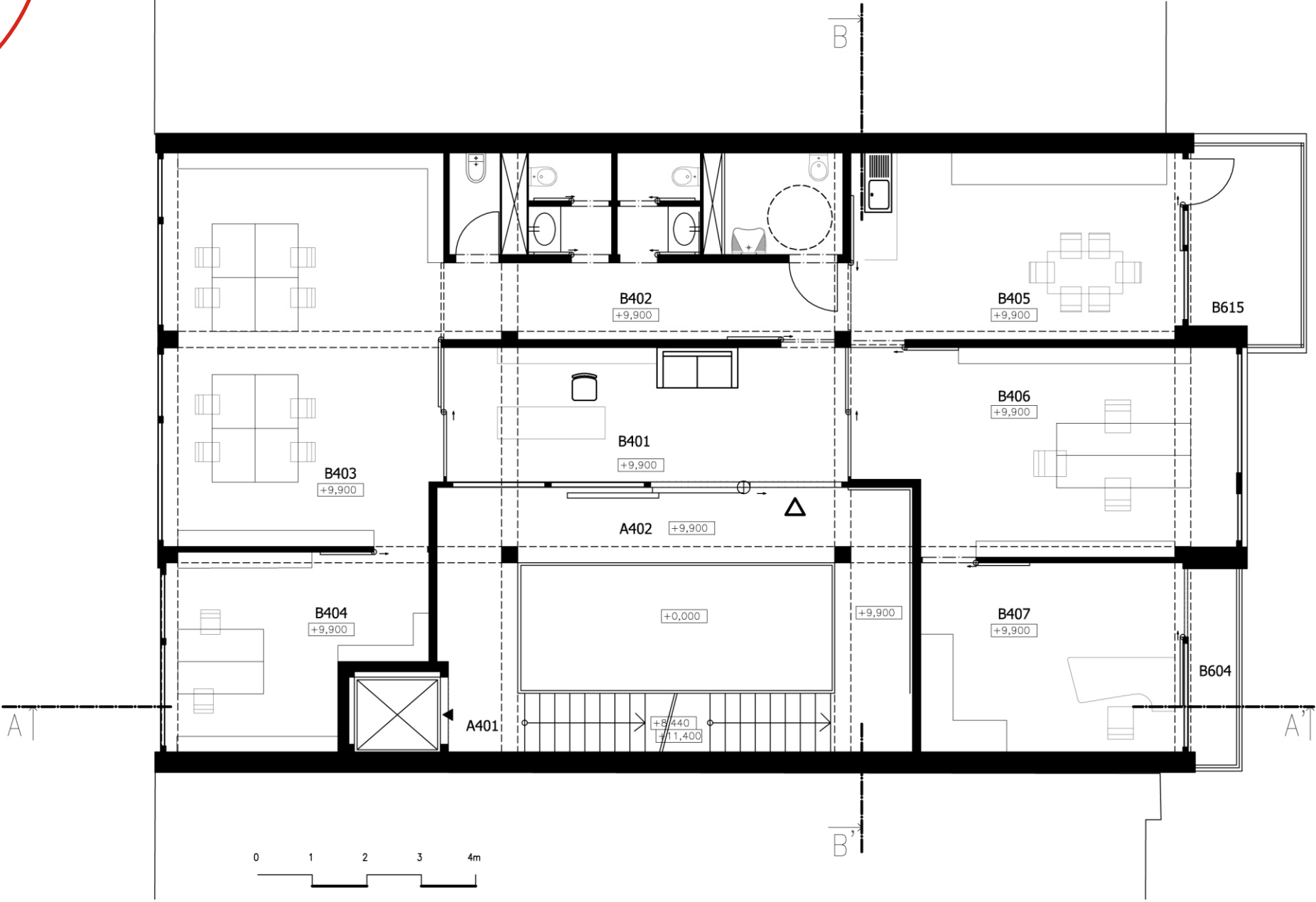


OZN. MÍST.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	SV m
A301	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	19,43	--
A302	PAVLAČOVÁ SPOJOVACÍ CHODBA	14,50	2,6
B301	VSTUPNÍ VESTIBUL, RECEPCE	18,68	2,6
B302	SPOJOVACÍ CHODBA OTEVŘENÁ	9,65	2,6
B303	KANCELÁŘ PRO ZAMĚSTNANCE	40,72	2,6
B304	KANCEL.VEDOUČÍHO ÚSEKU	15,70	2,6
B305	ZASEDACÍ MÍSTNOST	29,00	2,6
B306	PŘÍJÍMACÍ MÍSTN., KANC. NADŘÍZ.	22,70	2,6
B307	KANCELÁŘ VEDOUCÍHO	20,40	2,6
B308	OKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,80	2,6
B309	WC PŘEDSÍŇKA ŽENY	1,40	2,6
B310	WC KABINKA ŽENY	1,40	2,6
B311	WC PŘEDSÍŇKA MUŽI	1,40	2,6
B312	WC KABINKA MUŽI	1,40	2,6
B313	WC OSSP	4,20	2,6

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

PŮDORYS 4NP
měřítko 1:100

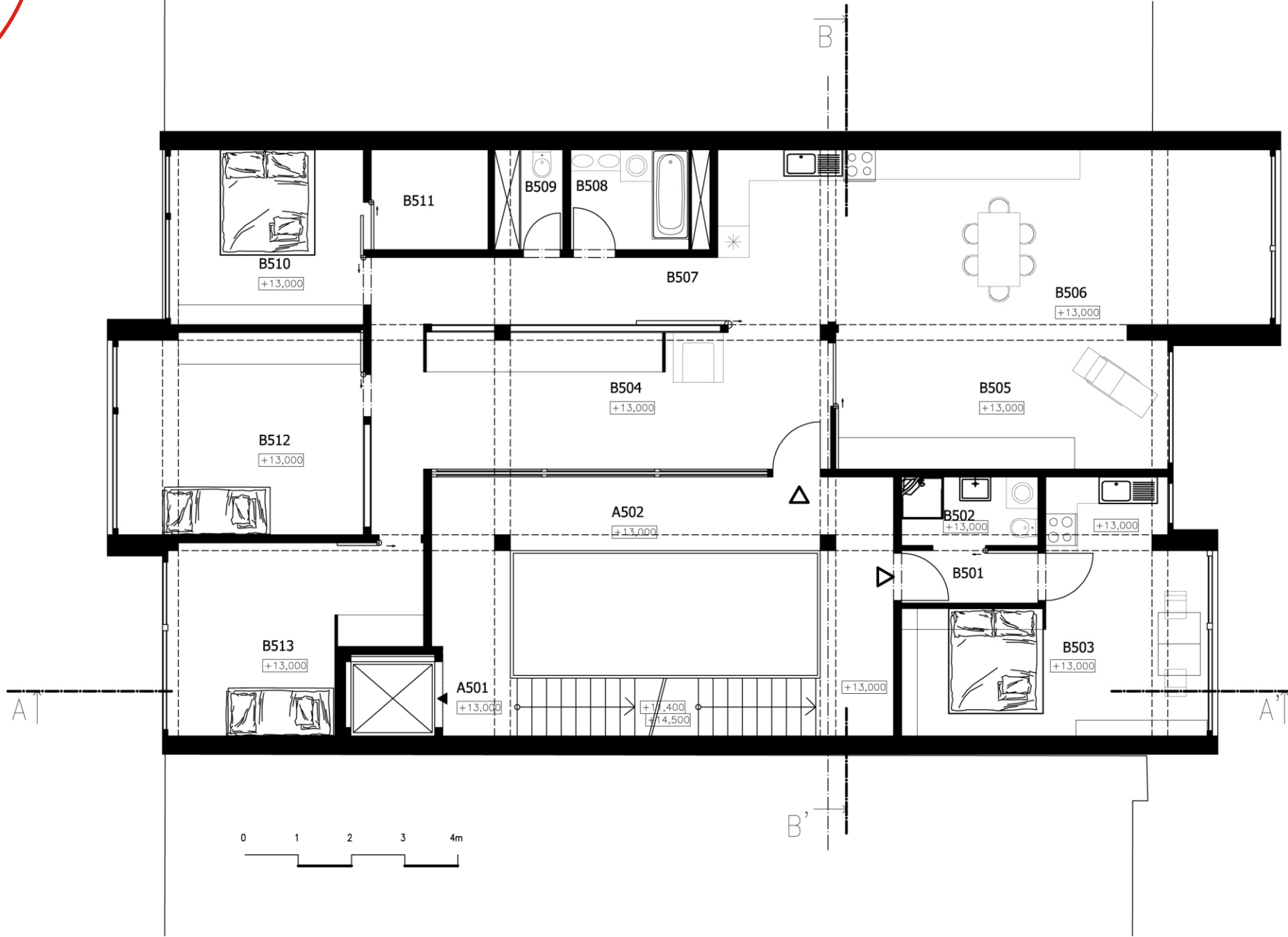
OPEN LIGHTWEIGHT



OZN. MÍST.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	SV m
A401	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	19,43	--
A402	PAVLAČOVÁ SPOJOVACÍ CHODBA	14,50	2,6
B401	VSTUPNÍ VESTIBUL, RECEPCE	18,68	2,6
B402	SPOJOVACÍ CHODBA OTEVŘENÁ	9,65	2,6
B403	KANCELÁŘ PRO ZAMĚSTNANCE	36,20	2,6
B404	KANCEL.VEDOUČÍHO ÚSEKU	14,00	2,6
B405	ZASEDACÍ MÍSTNOST	35,00	2,6
B406	PŘÍJÍMACÍ MÍSTN., KANC. NADŘÍZ.	17,60	2,6
B407	KANCELÁŘ VEDOUČÍHO	17,20	2,6
B408	OKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,80	2,6
B409	WC PŘEDSÍŇKA ŽENY	1,40	2,6
B410	WC KABINKA ŽENY	1,40	2,6
B411	WC PŘEDSÍŇKA MUŽI	1,40	2,6
B412	WC KABINKA MUŽI	1,40	2,6
B413	WC OSSP	4,20	2,6

Půdorys 5NP
měřítko 1:100

OPEN LIGHTWEIGHT

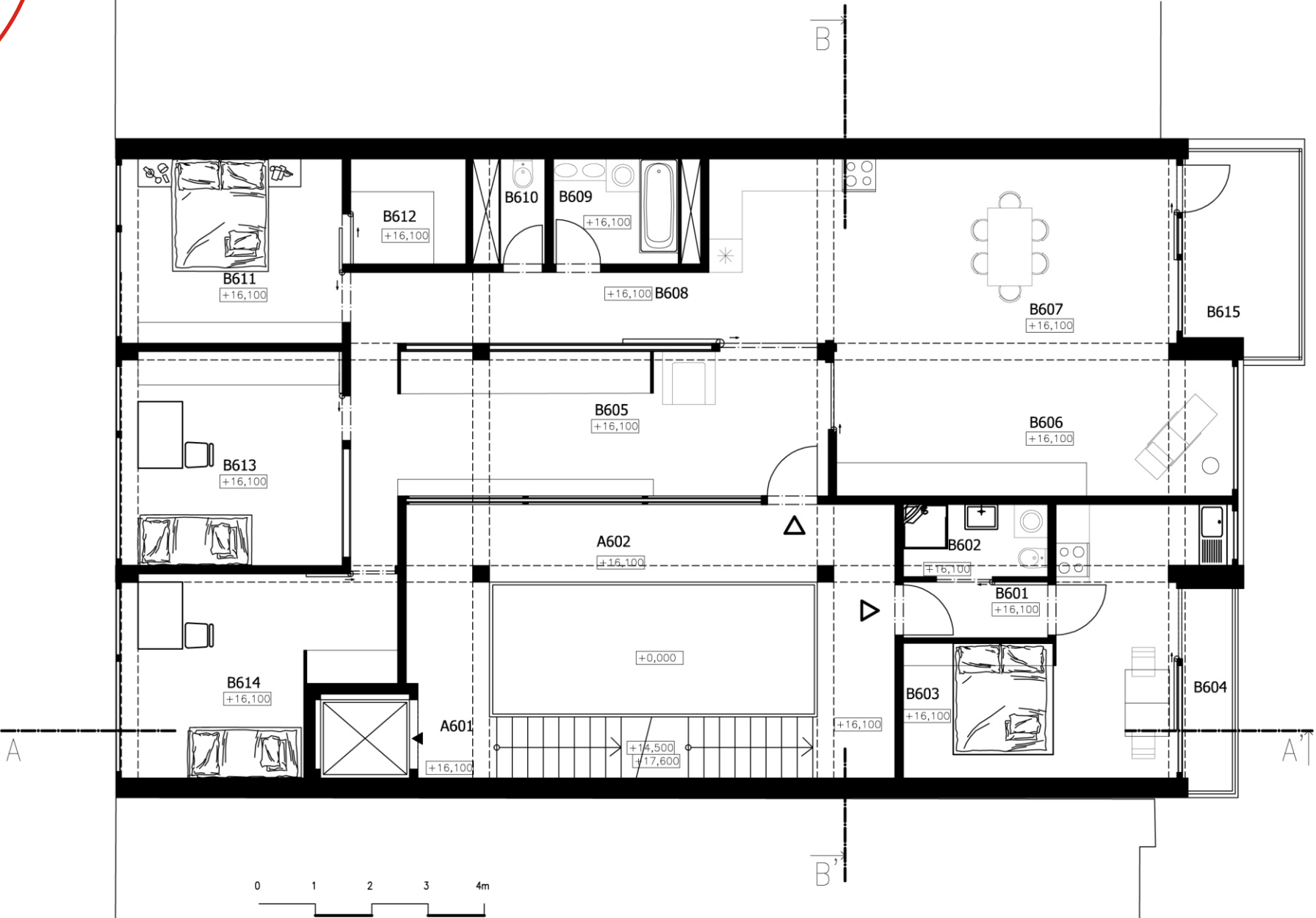


OZN. MÍST.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	SV m
A501	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	19,43	--
A502	PAVLAČOVÁ SPOJOVACÍ CHODBA	14,50	2,6
BYTOVÁ JEDNOTKA 1+kk, GARSONIERA			
B501	ZÁDVEŘÍ	2,60	2,6
B502	KOUPELNA S WC	3,38	2,6
B503	KANCELÁŘ PRO ZAMĚSTNANCE	20,60	2,6
BYTOVÁ JEDNOTKA 4+1KK			
B504	ZÁDVEŘÍ S ŠATNOU	20,60	2,6
B505	OBÝVACÍ POKOJ	16,24	2,6
B506	KUCHYŇ S JIDELNOU	35,00	2,6
B507	CHODBA	12,50	2,6
B508	KOUPELNA	5,10	2,6
B509	WC ODDĚLENÉ	1,60	2,6
B510	LOŽNICE RODIČE	12,20	2,6
B511	PŘÍRUČNÍ SATNA	4,30	2,6
B512	DĚTSKÝ POKOJ	18,90	2,6
B513	DĚTSKÝ POKOJ	14,00	2,6
KLIDOVÁ ZÓNA: 49,40m2			
SPOLEČENSKÁ ZÓNA: 90,04m2			

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

Půdorys 6NP
měřítko 1:100

OPEN LIGHTWEIGHT



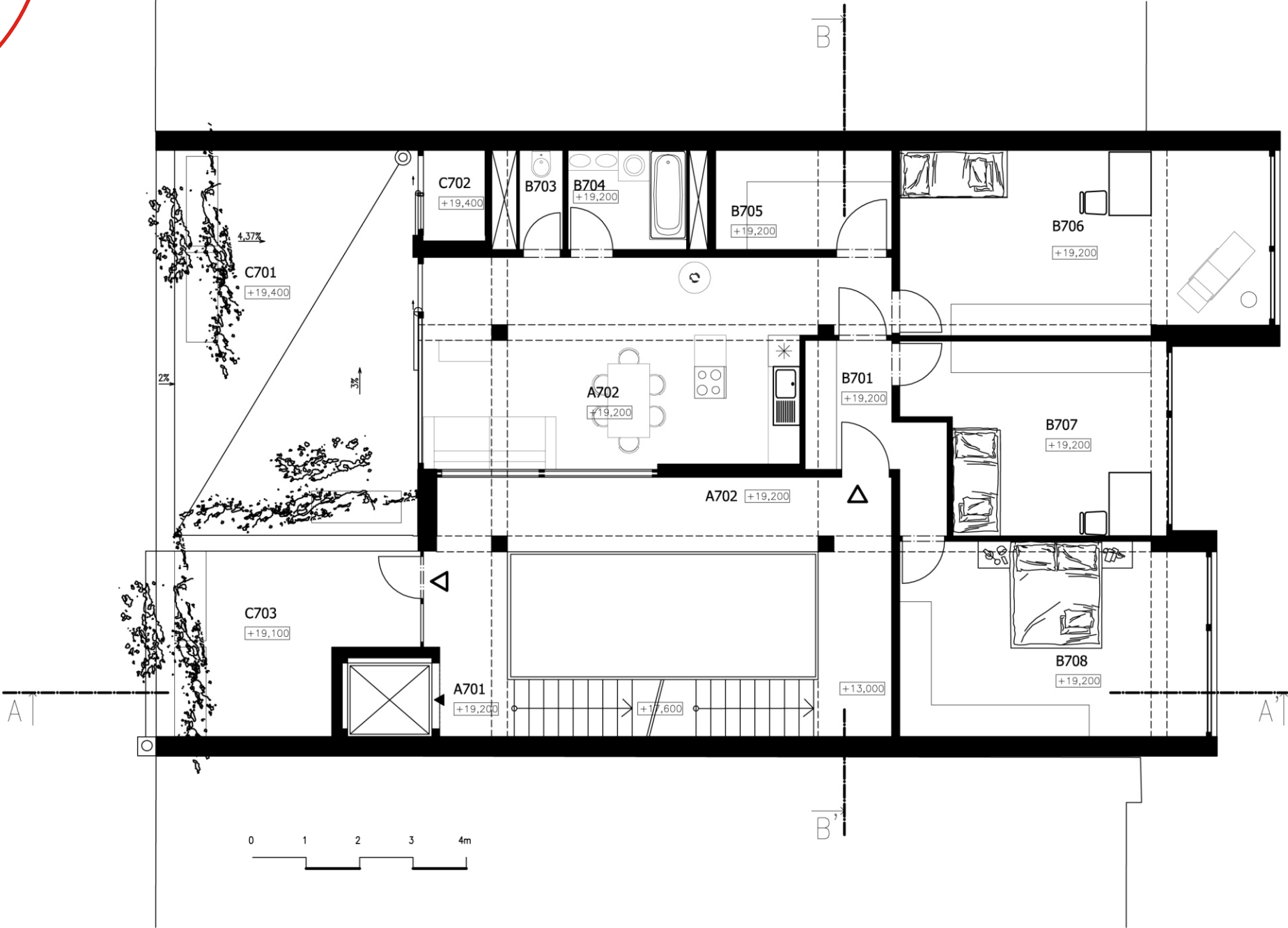
OZN. MÍST.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	SV m
A501	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	19,43	--
A502	PAVLAČOVÁ SPOJOVACÍ CHODBA	14,50	2,6
BYTOVÁ JEDNOTKA 1+kk, GARSONIERA			
B501	ZÁDVEŘÍ	2,60	2,6
B502	KOUPELNA S WC	3,38	2,6
B503	OBYTNÁ MÍSTNOST	18,70	2,6
B604	BALKON	3,40	--
BYTOVÁ JEDNOTKA 4+kk			
B605	ZÁDVEŘÍ S ŠATNOU	20,60	2,6
B606	OBYVACÍ POKOJ	17,60	2,6
B607	KUCHYŇ S JIDELNOU	35,00	2,6
B608	CHODBA	12,50	2,6
B609	KOUPELNA	5,10	2,6
B610	WC ODDĚLENÉ	1,60	2,6
B611	LOŽNICE RODIČE	12,20	2,6
B612	PŘÍRUCHNÍ ŠATNA	4,30	2,6
B613	DĚTSKÝ POKOJ	15,30	2,6
B614	DĚTSKÝ POKOJ	14,00	2,6
B615	BALKON	7,40	2,6

KLIDOVÁ ZÓNA: 45,8m2
SPOLEČENSKÁ ZÓNA: 92,4m2

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

PŮDORYS 7NP
měřítko 1:100

OPEN LIGHTWEIGHT



OZN. MÍST.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m²	SV m
A701	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	19,43	--
A702	PAVLAČOVÁ SPOJOVACÍ CHODBA	14,50	2,6
BYT NADSTANDARD, 3+1KK			
B701	ZÁDVEŘÍ	4,00	2,6
B702	OBYTNÁ MÍSTNOST	28,00	2,6
B703	WC	1,70	2,6
B704	KOUPELNA	4,30	2,6
B705	ŠATNA	6,37	2,6
B706	LOŽNICE	23,30	2,6
B707	DĚTSKÝ POKOJ	16,5	2,6
B708	DĚTSKÝ POKOJ	21,65	2,6
VENKOVNÍ PLOCHY			
C701	VENKOVNÍ TERASA K BYTU	33,15	--
C702	SKLADOVACÍ MÍSTNOST	1,60	2,6
C703	PLOCHA STŘECHA V 7NP	12,20	2,6

KLIDOVÁ ZÓNA: 67,82m2
SPOLEČENSKÁ ZÓNA: 38m2

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

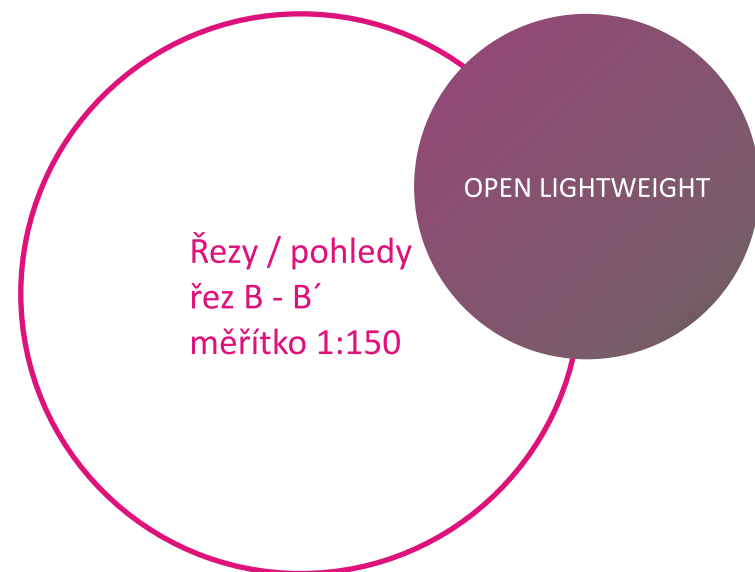
Řezy / pohledy
řez A - A'
měřítko 1:150

OPEN LIGHTWEIGHT

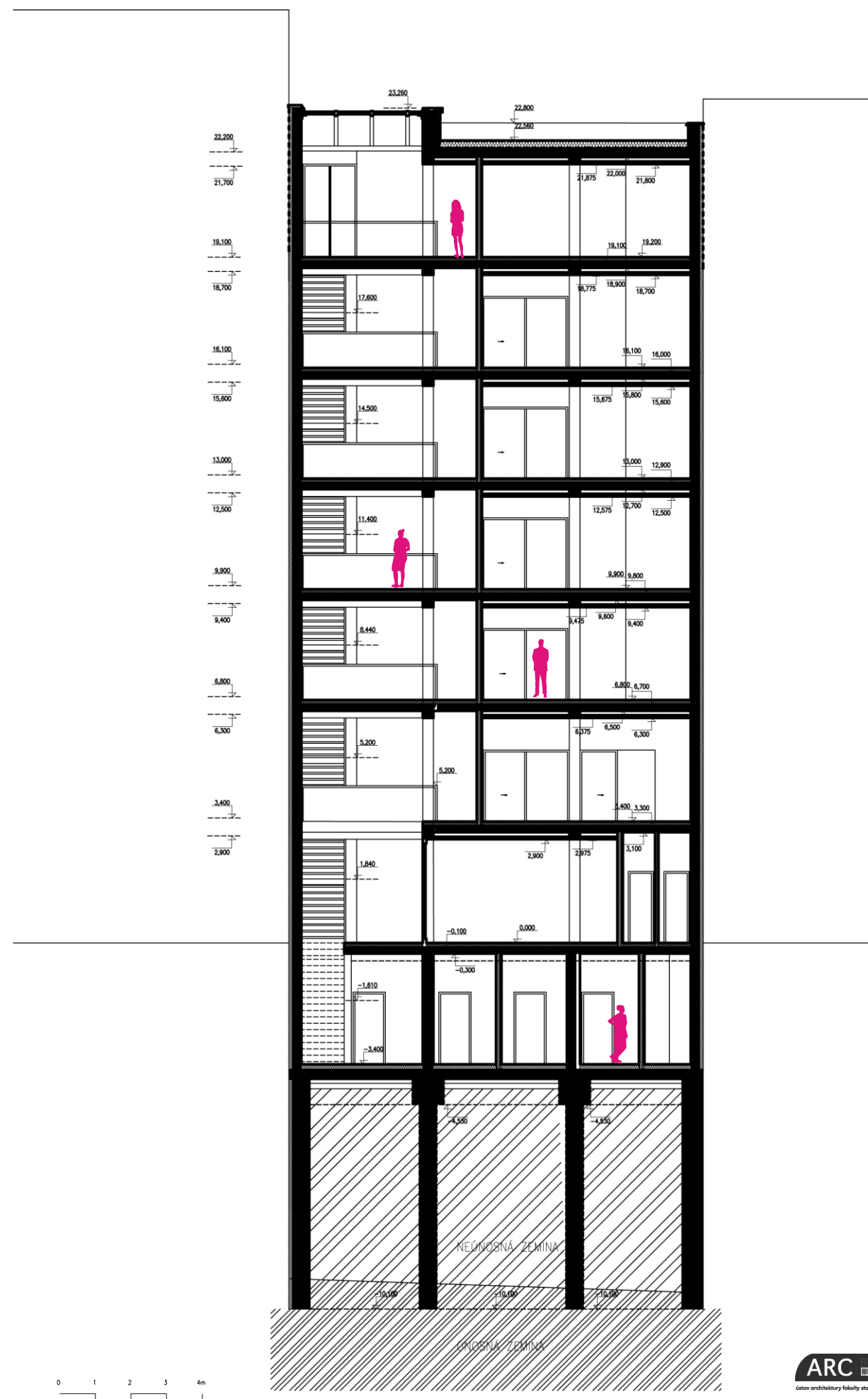
bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

0 1 2 3 4m





bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.



Řezy / pohledy
jižní pohled
měřítko 1:100

OPEN LIGHTWEIGHT

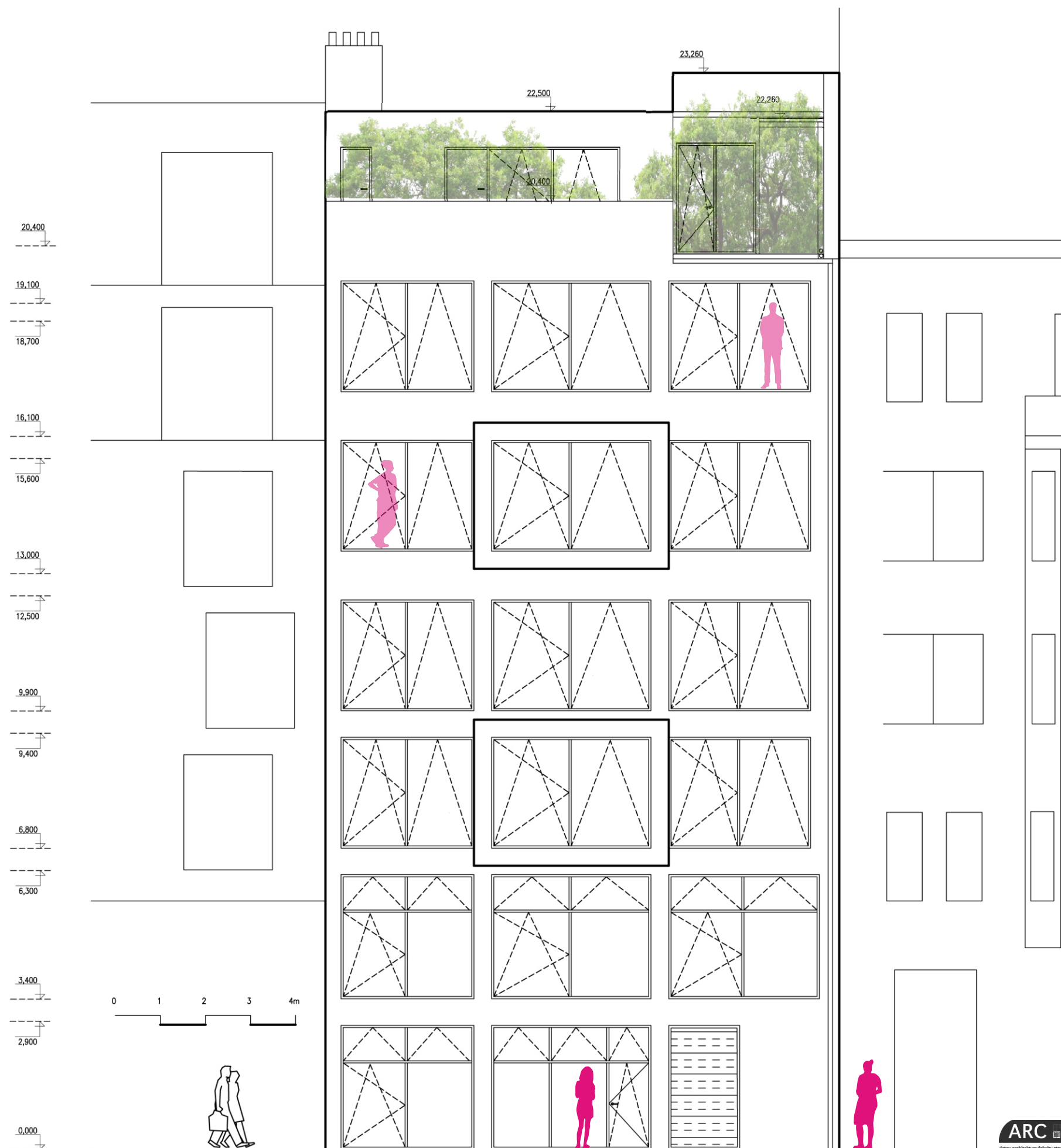
0 1 2 3 4m

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.



Řezy / pohledy
severní pohled
měřítko 1:100

OPEN LIGHTWEIGHT



bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

vizualizace

OPEN LIGHTWEIGHT

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

vizualizace

OPEN LIGHTWEIGHT

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

OPEN LIGHTWEIGHT

vizualizace

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

vizualizace

OPEN LIGHTWEIGHT

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

vizualizace

OPEN LIGHTWEIGHT



bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

vizualizace

OPEN LIGHTWEIGHT

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

vizualizace

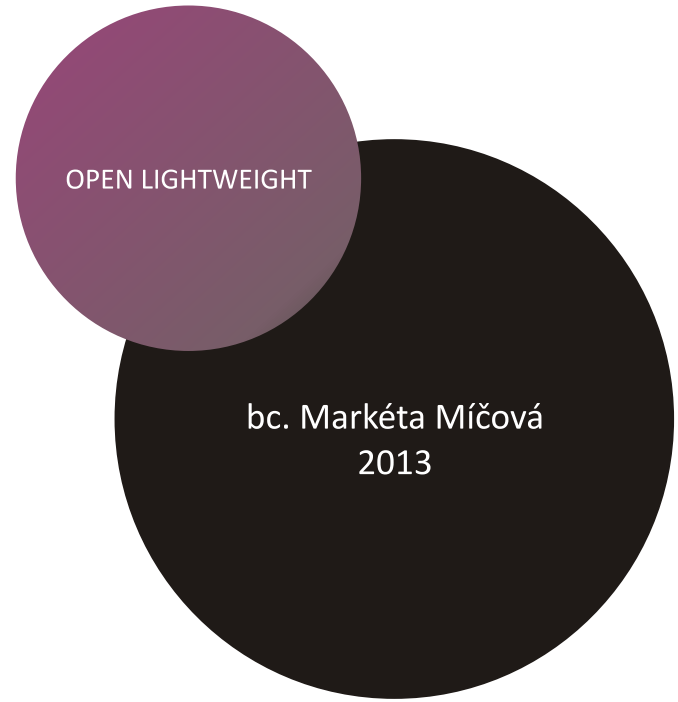
OPEN LIGHTWEIGHT

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.

vizualizace

OPEN LIGHTWEIGHT

bakalářská práce - ateliér obytných staveb
Polyfunkční dům v Brně
Vypracovala: bc. Markéta Míčová A4A1
vedoucí práce: doc Ing. arch. Naděžda Menšíková, CSc.



OPEN LIGHTWEIGHT

bc. Markéta Míčová
2013