

# TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

## FAKULTA UMĚNÍ A ARCHITEKTURY

Katedra architektury

Akademický rok 2008/09

### ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

pro:

Alenu Brabcovou

program:

B3501 Architektura a urbanismus

obor:

architektura

Vedoucí katedry Vám ve smyslu zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. určuje tuto bakalářskou práci:

Název tématu:

**Univerzitní knihovna a Multifunkční centrum, Kampus UJEP  
Ústí nad Labem**

*Zásady pro vypracování:*

Místo:

Pozemek bývalé Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem

Komentář:

Stávající stav univerzitních fakult i vedení charakterizuje značná územní roztržitenost spojená s přesuny studentů i pedagogů v rámci města. Před několika lety získala Univerzita Jana Evangelisty Purkyně areál bývalé Masarykovy nemocnice ve čtvrti Klíše, který bude přestavěn na soudobý univerzitní Kampus. První etapou revitalizace areálu jsou objekty univerzitní knihovny a multifunkčního centra s posluchárnami a vedením univerzity.

UNIVERZITNÍ KNIHOVNA  
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



3146115012

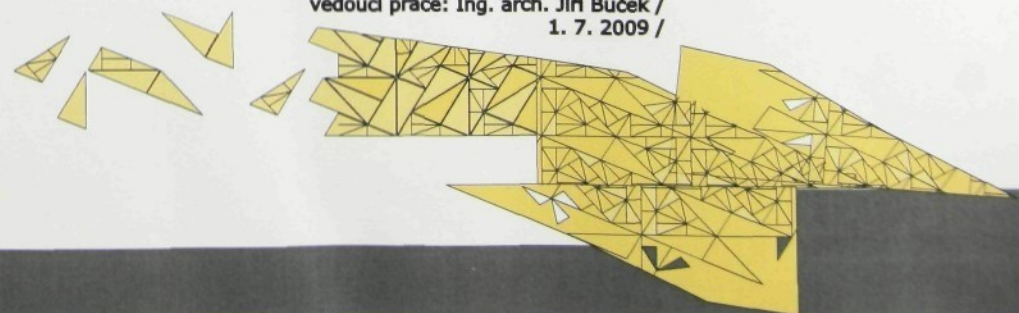
KAR

135.  
ob. 46.

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI  
Univerzitní knihovna  
Voroněžská 1323, Liberec 1  
422 01

Y 41/09 AB

bakalářská práce /  
ní knihovna a multifunkční centrum / Kampus UJEP / Ústí nad Labem /  
Alena Brabcová /  
vedoucí práce: Ing. arch. Jiří Buček /  
1. 7. 2009 /



#### Podklady:

Výkresové, textové a fotografické podklady poskytnuté jsou uloženy na serveru FUA.

#### Požadované výkony pro odevzdání BP:

- A - Seznam příloh
- B - Rozbor místa a úkolu

#### Poznámka:

Předpokládán je esej s obrazovým doprovodem, dokládající autorovo vnímání a interpretaci daného místa a úkolu.

- C - Návrh (povinný minimální rozsah, možno doplnit o další části)

#### část návrhu

C.1 - celková situace širších vztahů

C.2 - situace

C.3 - půdorysy všech úrovní

C.4 - řezy

C.5 - pohledy

C.6 - vybraný architektonický detail řešení

C.7 - interiérové perspektivy

C.8 - exteriérové perspektivy a zákresy do fotografií

C.9 - model

#### měřítko

M 1: 1000

M 1: 500

M 1: 200

M 1: 200

M 1: 200

M 1: 1-M 1:20

min. 2x

min. 2x

M 1:500-1:200

- D - Průvodní zpráva a technická zpráva s bilancí ploch a dosažených parametrů využití území
- E - 1x sada zmenšených výkresů pro archivaci ve formátu A3  
Elektronická podoba všech částí bakalářské práce na CD-ROM (akceptovatelné formáty pdf, mp3, mp4)

Vedoucí bakalářské práce:

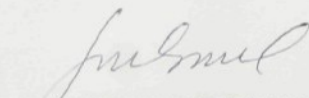
Ing. arch. Jiří Buček

Zadání bakalářské práce:

9. 3. 2009

Termín odevzdání bakalářské práce:

8. 6. 2009 do 15:00 na děkanátě FUA

  
vedoucí katedry



  
děkan

V Liberci dne 9.3.2009

#### Prohlášení

Byl(a) jsem seznámen(a) s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

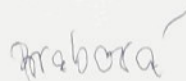
Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé bakalářské práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li bakalářskou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem s vědomím povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, a do jejich skutečné výše.

Bakalářskou práci jsem vypracoval(a) samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím bakalářské práce a konzultantem.

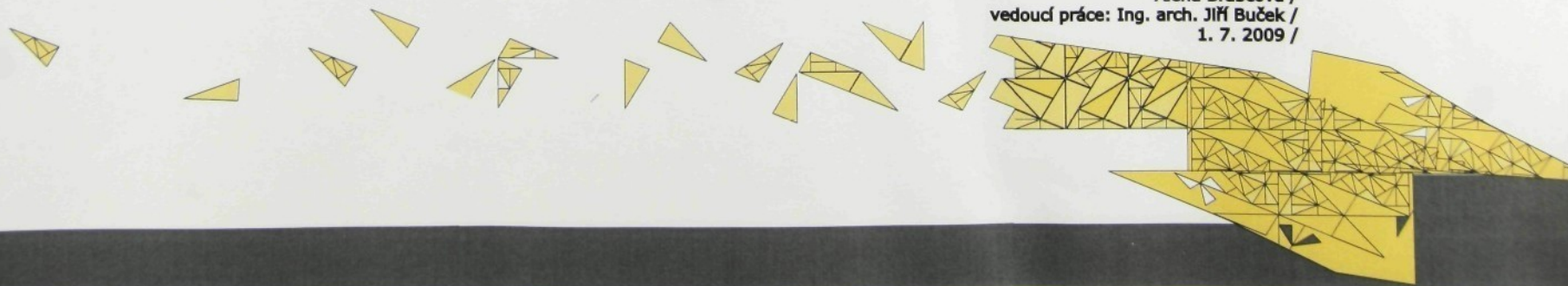
Datum 8. června 2009

Podpis

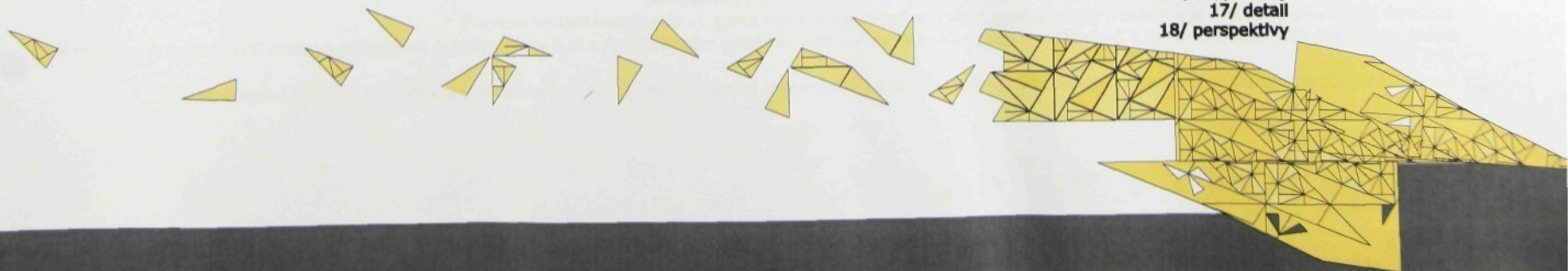




bakalářská práce /  
Univerzitní knihovna a multifunkční centrum / Kampus UJEP / Ústí nad Labem /  
Alena Brabcová /  
vedoucí práce: Ing. arch. Jiří Buček /  
1. 7. 2009 /



03, 04/ průvodní zpráva  
05, 06/ situace  
07-12/půdorysy  
13, 14/řezy  
15, 16/pohledy  
17/ detail  
18/ perspektivy





#### Rozbor lokality:

Kampus se nachází na pozemku bývalé nemocnice v blízkosti centra na okraji čtvrti Klíše, deset minut chůze od vlakového nádraží a centra. Cílem projektu je soustředit roztroušené části univerzity na jedno místo a tím vytvořit novou živou lokalitu města, jejímž srdcem a reprezentantem by měla být knihovna a multifunkční centrum. Pozemek je dobře dopravně obslužitelný, přístupný ze všech směrů, pro studenty nejčastěji ze severozápadu od kolejí a pedagogické fakulty a z jihu od autobusové zastávky.

#### Pozice knihovny v areálu:

Pozemek je svažité a původní budovy nemocnice kopírují terén s co nejeфекtivnějším využitím jejich propojení na společné ose, další menší budovy se orientují podél vnitřní komunikační silnice. Pro knihovnu bylo vybráno místo v centru areálu, v meziprostoru největších budov (nově rekonstruovaná fakulta umění a designu a zatím nevyužívaný pavilon B), který expanduje do parkové části.

#### Hmotové řešení:

Základní koncepce budovy vychází z pocitu stísněnosti mezi velkými stavbami v kontrastu s uvolněností a živostí univerzitních kampusů. Účelem bylo zdůraznit komunikační spojení jednotlivých částí areálu, směry přicházejících a procházejících návštěvníků. Nevyčlenit stavbu jako obcházený objekt, ale jako průchozí součást. Objekt má tedy dvě části, na terén navazující část, která bezprostředně vyplňuje celý prostor mezi dvěma pavilony, sloužící pro komunikaci, setkávání a míjení a z ní expandující od terénu odlepenou studijní část – knihovnu. Součástí je i nadstavba stávajícího pavilonu jako jednoduchá administrativní část tvořící jakýsi mantinel. Celek má působit kontrastně s jednou rovinou podzemního, jeskynního dojmem evokujícího prostředí v protikladu k odlehčené, světlé a lehké konstrukci knihovny. Záměrem bylo evokovat jakési zázemí, bezpečí, úkryt nebo noru, ze které vyhřezává svěžest a lehkost, typický jev života studenta odcházejícího z domova „do světa“.

#### Dispozice:

-2. PP.:

Je celé pod úrovní terénu a poskytuje servisní a technickou podporu celé budově. Jsou zde umístěny sklady knihovny, knihkupectví a kavárny, zázemí přednáškových místností, dvě místnosti pro TZB a neveřejné parkoviště s vjezdem v jihozápadním rohu.

-1. PP.:

Je rozlehlou halou s mnoha vchody z různých směrů tvořící foyer do kterého ústí přednáškové místnosti a koncertní sál, samo se může stát výstavním nebo koncertním prostorem. Doplněné je knihkupectvím a šatnou pro návštěvníky. Odsud je zároveň přístup ke kancelářskému zázemí knihovny a do podzemní části kancelářské budovy D, ve které jsou umístěny archivy a zázemí fakulty.

1. NP

Je plošně nejmenší, na úrovni terénu, přístupné jak z rozsáhlé pochozí plochy, tak z nižšího podlaží a tvoří funkci vstupní haly knihovny, s informačním místem, šatnou, kancelářemi pracovníků služeb a literární kavárnou.

2. NP

Navazuje nad vstupní halu a obsahuje výpůjční pult, volný prostor s PC, zázemí pracovníků knihovny a samotné čtenářské prostory s regály, studijními místy a PC učebnou.

3. NP

Je vlastně jakousi galerií čtenářského prostoru a díky „ostrůvkové izolaci“ obsahuje hlavně studijní místa, ústí zde izolované únikové schodiště..

#### Administrativní budova D

v -1. PP navazuje na „jeskynní“ prostor. Kvůli podzemní poloze obsahuje převážně sklady a archivy. V jejím 1. NP se částečně nachází stávající prostory fakulty sociálně ekonomické (stejně jako v dalším patře), částečně místa pro veřejnost, jako je informační centrum, univerzita III. Věku. 2. NP využívá centrum informačních technologií, ve 3. a

4. NP sídlí rektorát.

#### Konstrukce:

Veškeré nosné konstrukce jsou železobetonové, tvořené sloupy a stěnami o tloušťce 400 mm. Vodorovné konstrukce jsou navrženy jako monolitické železobetonové bezprůvlakové (ze systému COBIAX) tloušťky 350 cm. Strop nad foyer bude tvořen deskami, po krajích ztuženými nosníky. (Pro snížení výšky by bylo možné uvažovat o předpjatých prefabrikátech). Díky odlehčenému systému lze přenášet velké půdorysné vzdálenosti.

Pochozí střešní konstrukce -1. patra obsahuje pochozí světlíky s protiskluzovým sklem a je obložena dřevěnými deskami.

Konstrukci knihovny tvoří ocelové příhradové nosníky výšky 8 m s rovnoběžným systémem rámových vazníků v osové vzdálenosti 6300 mm, podepřena 4mi sloupy profilu HEB 400.

Nadstavba stávající budovy D je navržena pomocí ocelových konzol uložených na stávajícím sloupovém systému. Je možno uvažovat o zesílení základů.





## Opláštění čitárny

Bylo navrženo jako dvouplášťová energeticky úsporná fasáda. Její vnitřní plášť tvoří systémová rastrová fasáda s dvojitým zasklením. Vnější plášť je představený, tvoří ho fasáda s jednoduchým kaleným sklem, která je zavěšena na ocelové konstrukci. V horní části dvojité fasády jsou osazeny centrálně ovladatelné ventilační klapky, ve spodní části je dvojitá fasáda otevřená. Stínění je regulováno pomocí systému Maron – reflexní folie, které lze roztahovat pomocí tažných lanek a díky tomu stínit prostředí dle potřeby. Systém může být i automatizovaný a ovládán pomocí různých čidel na teplotu, vlhkost, apod. (více viz. detail). Dvojitá fasáda navazuje na obložení zdi zbytku budovy pomocí alucomdových desek a oplechované střechy.

## Materiálové řešení:

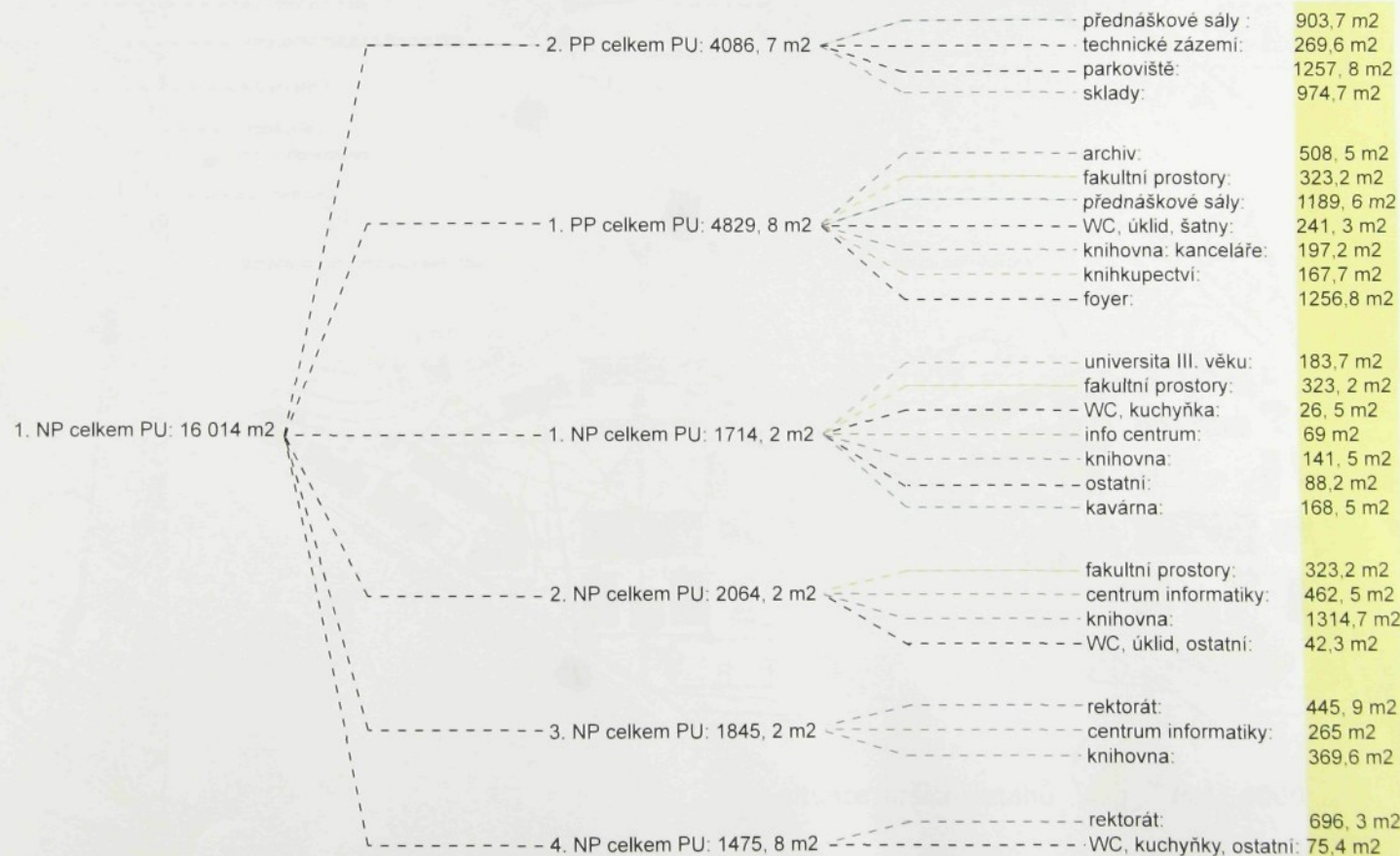
Na podlahy je použita epoxidová stěrka, v kancelářích zátěžové koberce, technické a sociální zařízení obloženo keramickou dlažbou, hlavní foyer je kombinací betonu s různou povrchovou úpravou (vymývaný do různých hloubek) a kamenného obložení. V čitárně pak navrhuji povrch z PVC Gamrat v barevné variabilitě. Ostatní povrchy z pohledového betonu nebo štukované.

Barevné ladění se řídí charakterem místnosti. Pochozí venkovní plochy jsou obloženy dřevěnými prkny s protipovětrnostní úpravou.

## Vzduchotechnika:

Celá budova je klimatizovaná, technické místnosti pro vzduchotechniku jsou v -2. PP. Rozvody vedou v celé budově pod stropy zakryté sádkartonovým podhledem. Vytápění bude prováděno pomocí kotlů na zemní plyn. Ohřev teplé vody bude zajištěn průtokovými ohřivači. Dle potřeb lze zajistit dodatečný přívod tepla využitím tepelného čerpadla.

schéma plošných bilanci

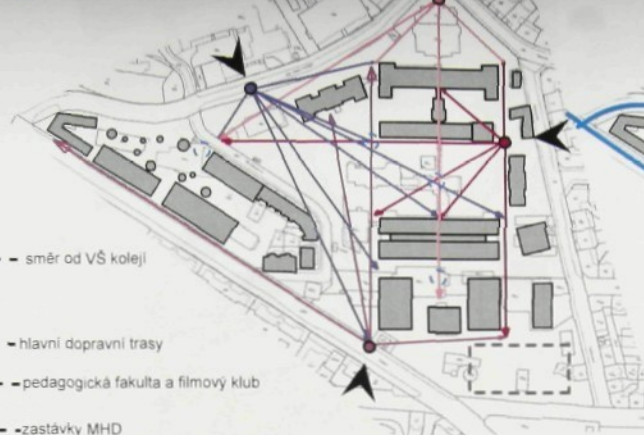




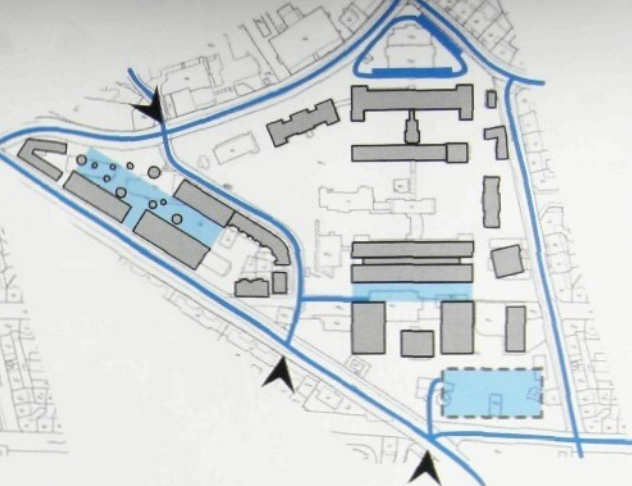


rozptýlení chodců od hlavních vstupů do areálu

významné komunikační body



silniční komunikace a parking



směr od VŠ koleji

hlavní dopravní trasy

pedagogická fakulta a filmový klub

zastávky MHD

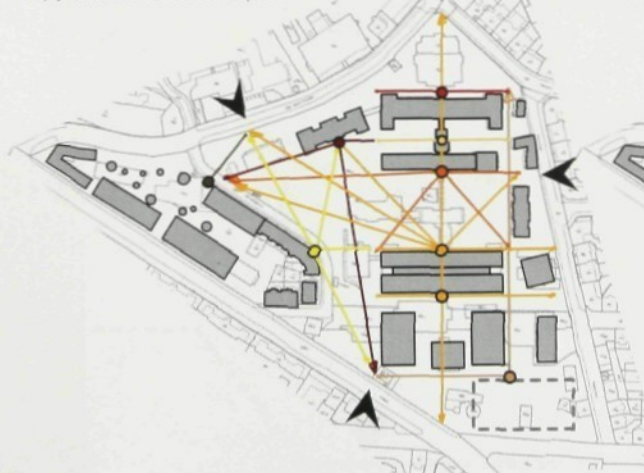
veřejná zeleň

směry příchu chodců

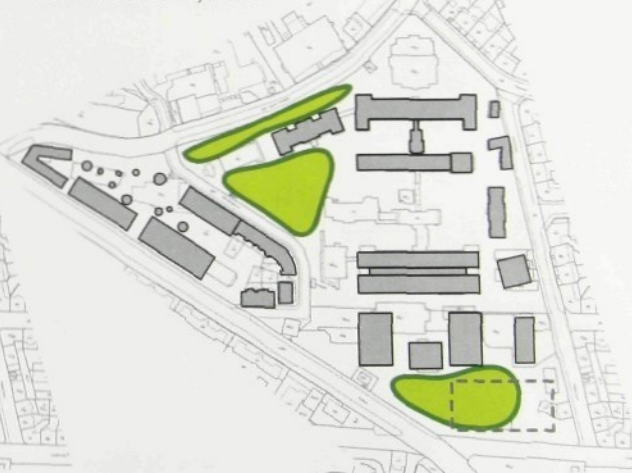
areál kampusu

směr od centra

rozptýlení chodců od budov kampusu



rozvržení větších zelených celků



situace širších vztahů



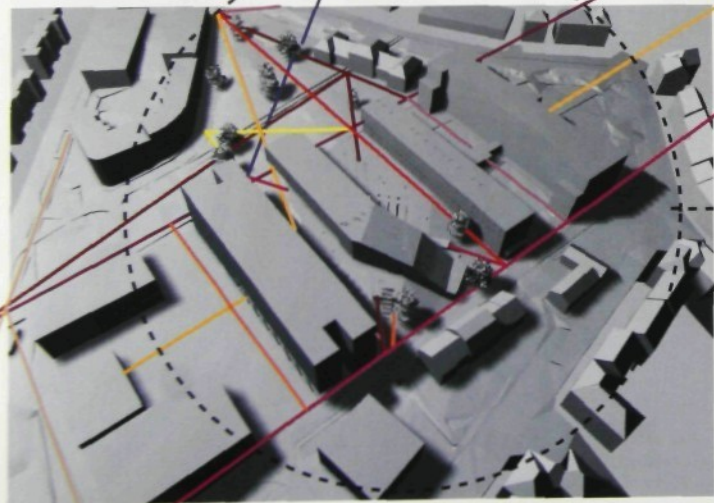
M 1: 4000



urbanistické hledisko:

zachovat stávající zeleň, park, odpočinek

vznik studentského náměstí, setkání a pobyt



oživení areálu, snadná komunikace, pohyb, setkávání  
pohyb studentů a zaměstnanců i občasných návštěvníků

situace



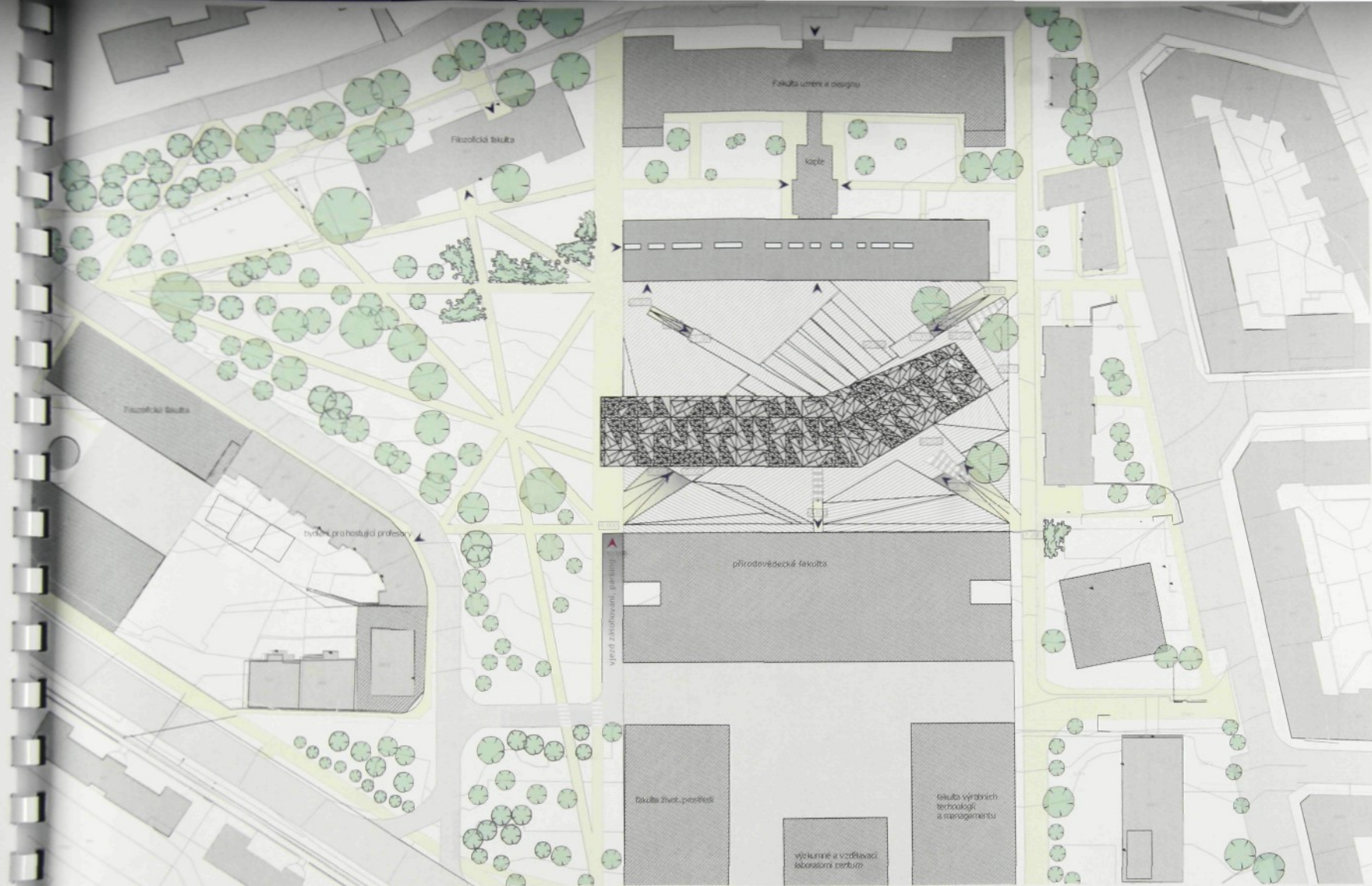
M 1: 2000

vstupy





◀ vstupy



situace

M 1: 1000





-  vstupy
-  prostory knihkupectví
-  prostory kavárny
-  prostory přednáškových místností
-  prostory knihovny
-  osobní výtah
-  nákladní výtah

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| zázemí střední PM                          | 39,4 m <sup>2</sup>   |
| střední PM (212 míst)                      | 194,9 m <sup>2</sup>  |
| technická místnost                         | 111,3 m <sup>2</sup>  |
| velká PM (372 míst)                        | 364,7 m <sup>2</sup>  |
| parkoviště (27 + 2 stání)                  | 1257,8 m <sup>2</sup> |
| zázemí velké PM                            | 66,9 m <sup>2</sup>   |
| sklady knihovny D1                         | 350,9 m <sup>2</sup>  |
| sklad knihovny Q2                          | 472,2 m <sup>2</sup>  |
| technická místnost                         | 158,3 m <sup>2</sup>  |
| sklad                                      | 41,8 m <sup>2</sup>   |
| sklad kavárny                              | 63,2 m <sup>2</sup>   |
| sklad knihkupectví                         | 83,4 m <sup>2</sup>   |
| koncertní sál (88 míst)                    | 141,3 m <sup>2</sup>  |
| zázemí koncertního sálu                    | 96,3 m <sup>2</sup>   |
| vstup z vedlejší budovy (přírodověd. fak.) |                       |
| vjezd zásobování, parking                  |                       |

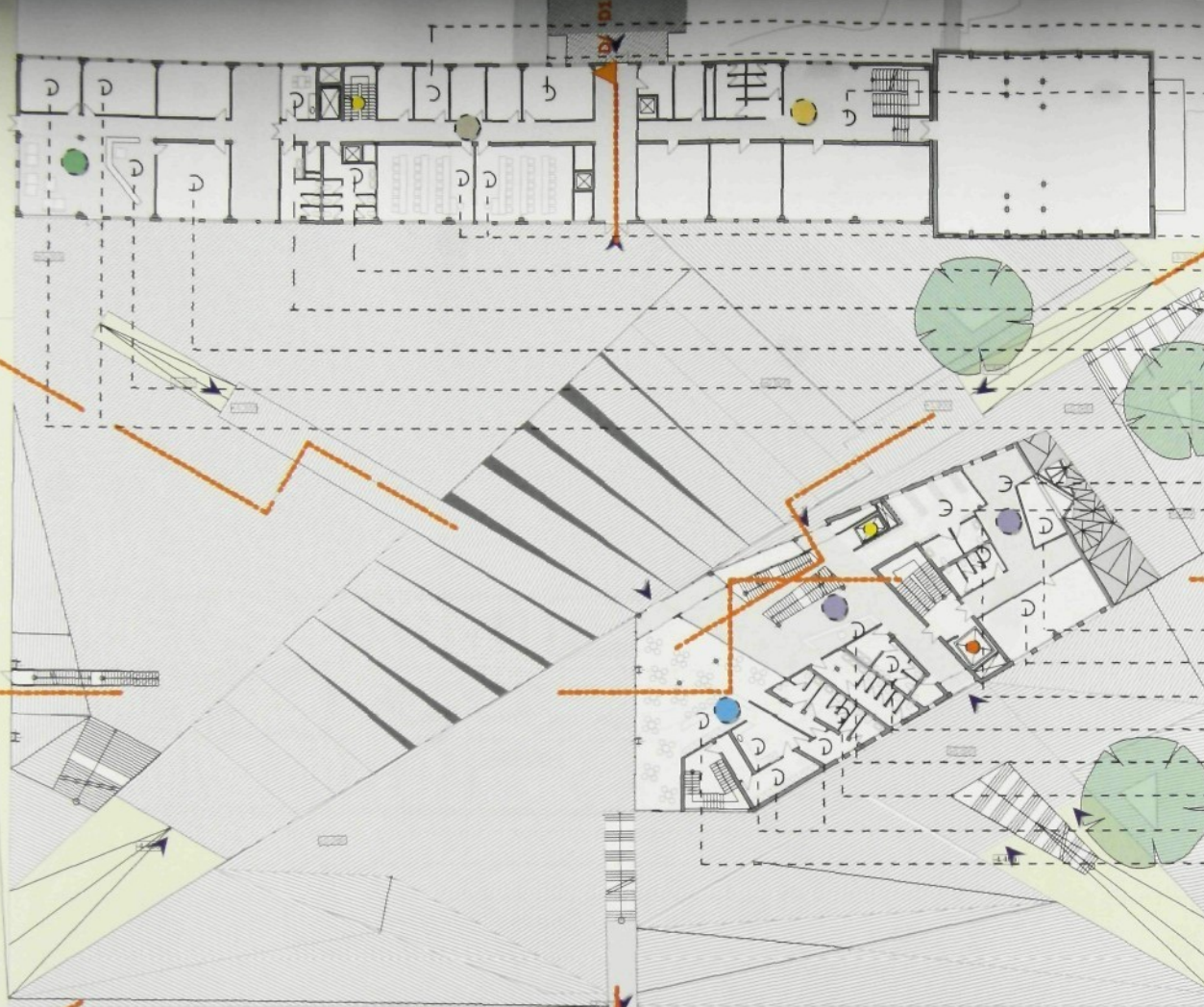
půdorys 2. PP.

M 1: 400









kanceláře 55,8 m<sup>2</sup>  
 PC učebna 26,1 m<sup>2</sup>  
 fakultní prostory 323,2 m<sup>2</sup>

učebny univerzity III. věku 101,8 m<sup>2</sup>  
 WC 14 m<sup>2</sup>  
 kuchyňka 12,5 m<sup>2</sup>  
 kontaktní místo pro spolupráci 36,7 m<sup>2</sup>  
 contact point 11,2 m<sup>2</sup>  
 info centrum 21,1 m<sup>2</sup>

denní místnost zaměstnanců 39,6 m<sup>2</sup>  
 šatna návštěvníků 36,3 m<sup>2</sup>  
 zasedací místnost 23,3 m<sup>2</sup>  
 kanceláře odd. služeb 42,6 m<sup>2</sup>  
 WC, úklidová místnost 23,1 m<sup>2</sup>  
 WC, úklidová místnost 42,9 m<sup>2</sup>  
 info 6,1 m<sup>2</sup>  
 WC 16,1 m<sup>2</sup>  
 kuchyň, sklad, šatna, kavárny 37,0 m<sup>2</sup>  
 literární kavárna 131,5 m<sup>2</sup>

vjezd zásobování, parking

- kavárna
- fakulta sociálně ekonomická
- informační centrum
- univerzita III. věku
- prostory knihovny
- ▶ vstupy
- osobní výťah
- nákladní výťah

půdorys 1. NP.  
 M 1: 400

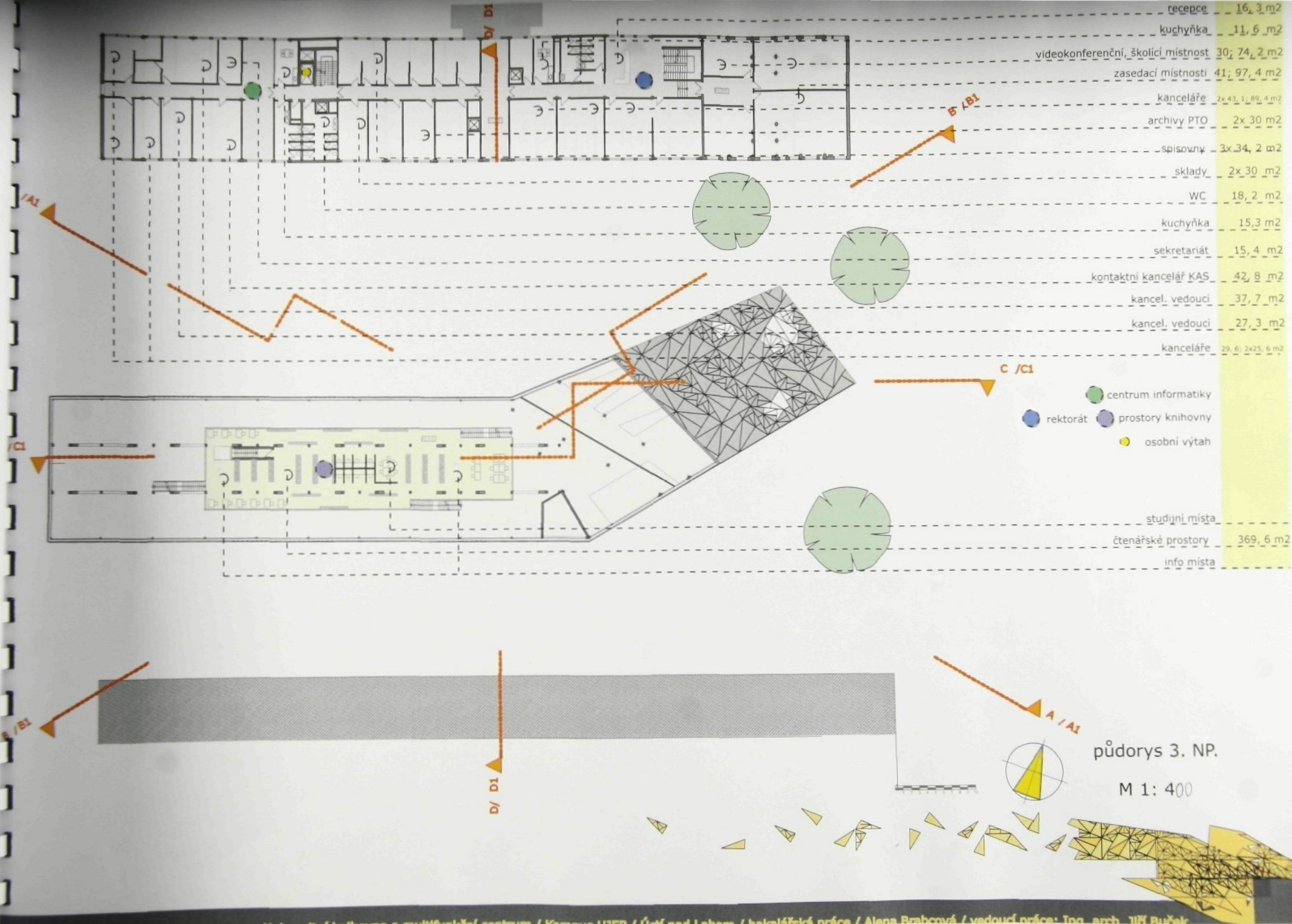




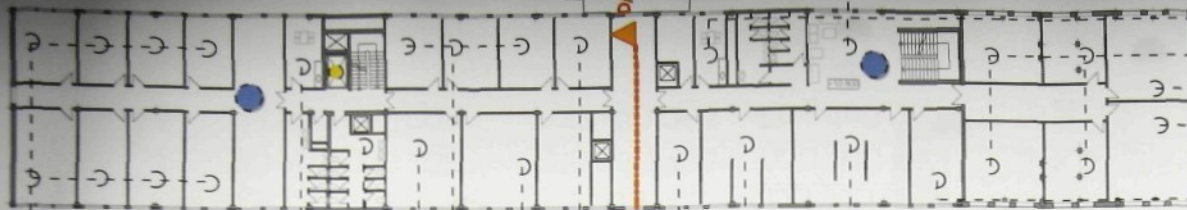
půdorys 2. NP.

M 1: 400

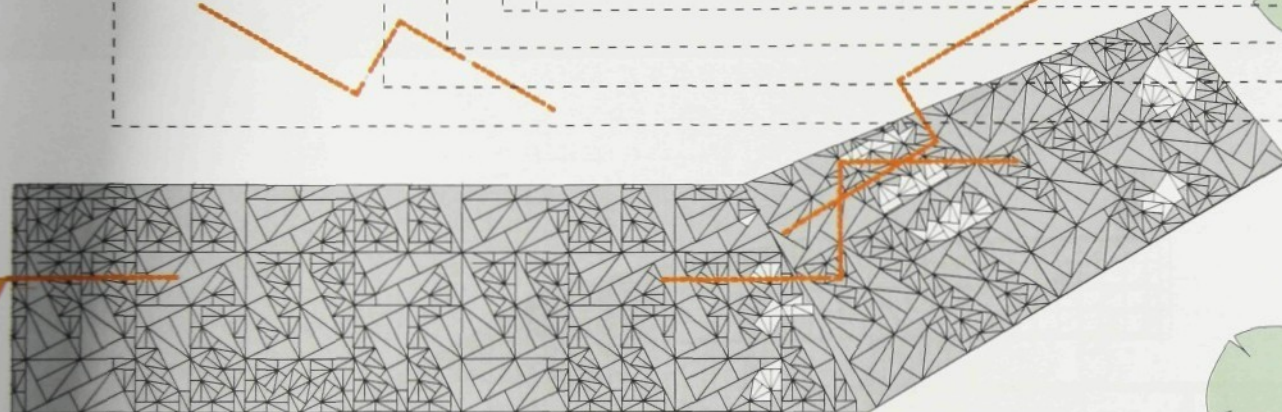








|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| foyer rektorát                     |                               |
| kuchyňka                           | 11, 5 m <sup>2</sup>          |
| prorektorů                         | 131, 9 m <sup>2</sup>         |
| kvestor                            | 44, 6 m <sup>2</sup>          |
| rektor                             | 52, 4 m <sup>2</sup>          |
| sekretariát                        | 30, 4 m <sup>2</sup>          |
| kancel. odd. rozvoj, věda, studium | 112, 8 m <sup>2</sup>         |
| kancel. právní odd.                | 24, 5 m <sup>2</sup>          |
| spol. obslužné stroje              | 24, 2 m <sup>2</sup>          |
| spisovny                           | 76, 4 m <sup>2</sup>          |
| sklady, archivy                    | 43, 2; 75, 2 m <sup>2</sup>   |
| WC                                 | 47, 6 m <sup>2</sup>          |
| kuchyňka                           | 16, 2 m <sup>2</sup>          |
| kanceláře                          | 29, 6; 2x25, 6 m <sup>2</sup> |
| rektorát                           |                               |
| osobní výtah                       |                               |



C / C1



rektorát  
osobní výtah



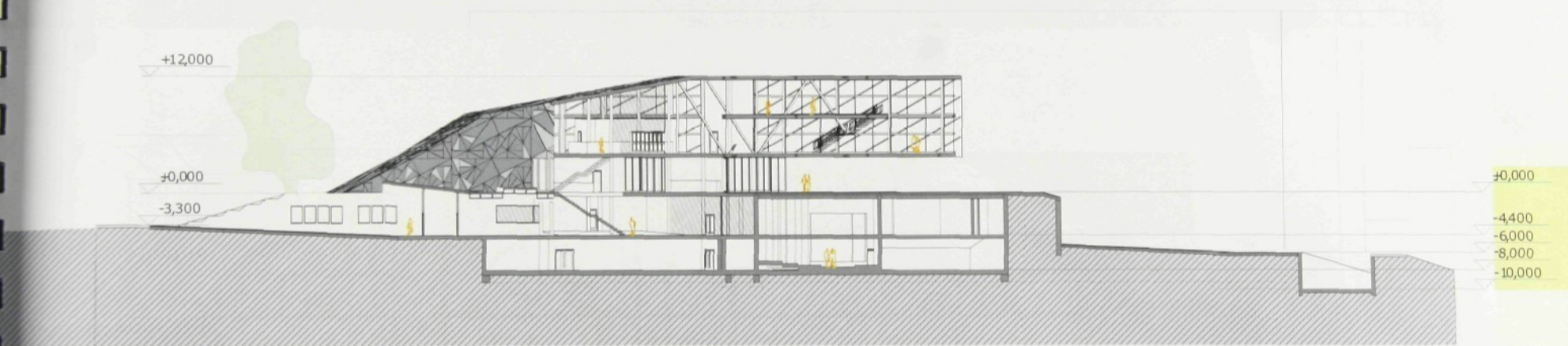
A / A1



půdorys 4. NP.  
M 1: 400







řez A/A1

řez B/B1

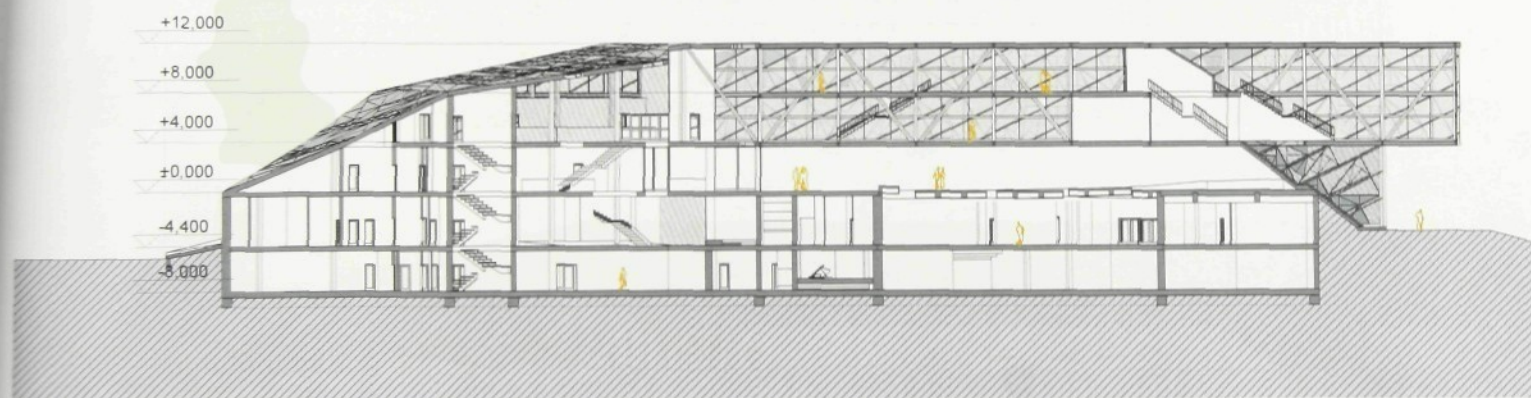
M 1: 400



+12,000  
+8,000  
+4,000  
±0,000  
-4,400  
-8,000

15,000  
+11,100  
+7,400  
+3,700  
±0,000  
-3,100  
-8,000

-4,400

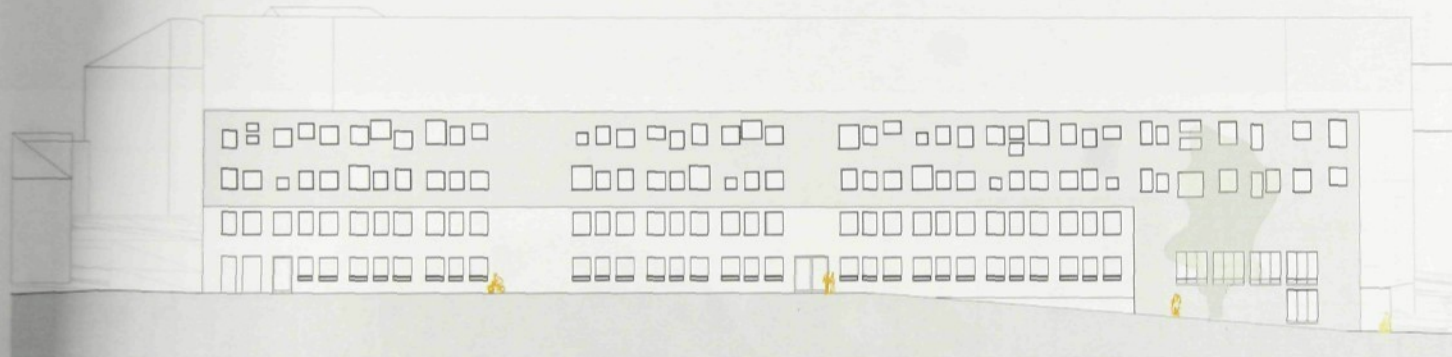


řez D/D1

řez C/C1

M 1: 400





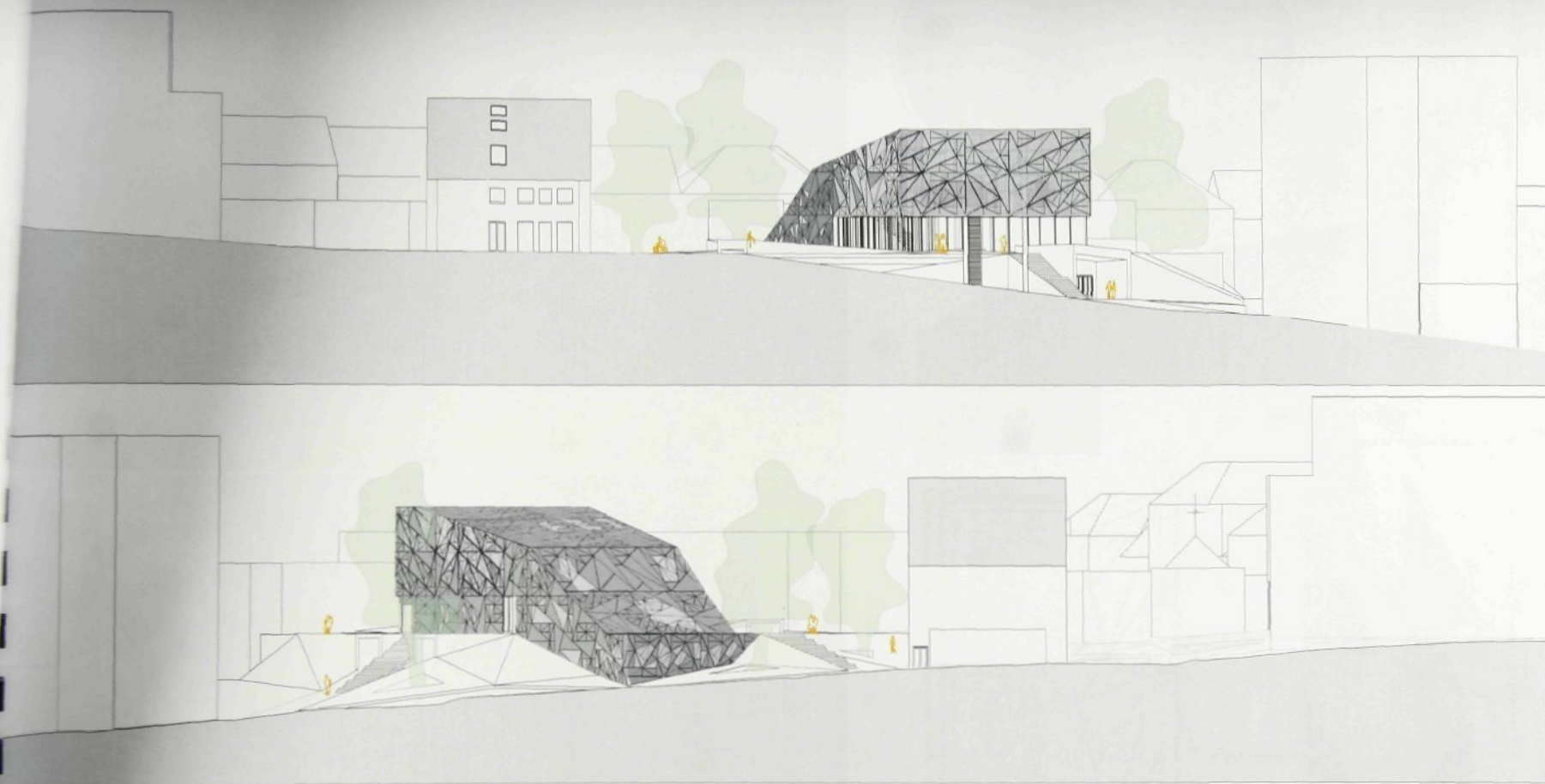
pohled jižní 01

pohled jižní 02

pohled severní

M 1: 400





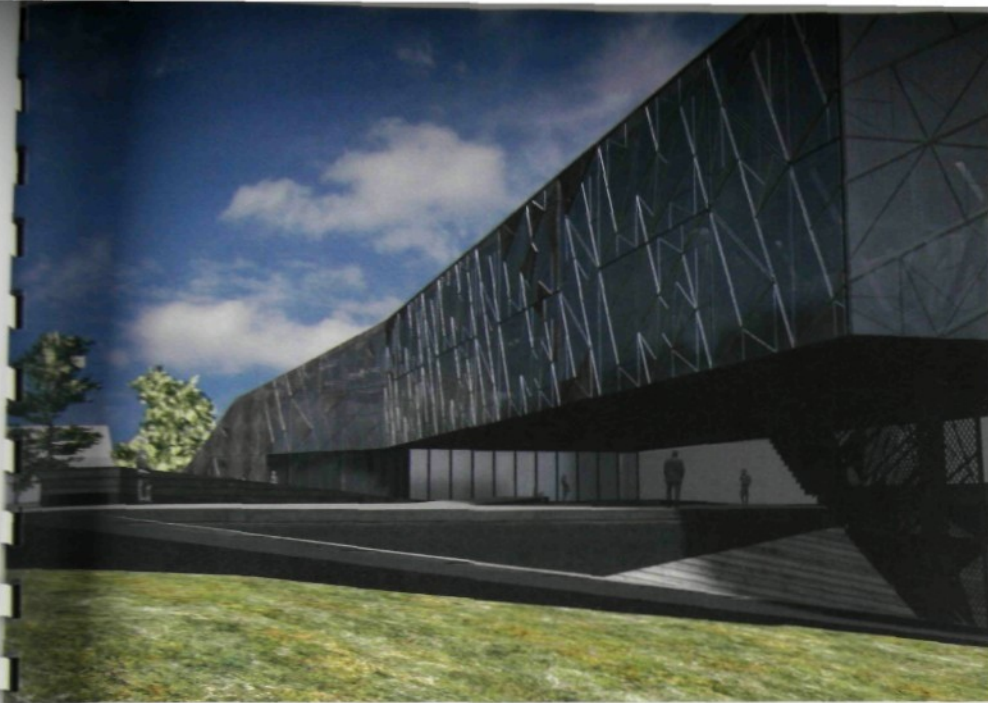
pohled západní

pohled východní

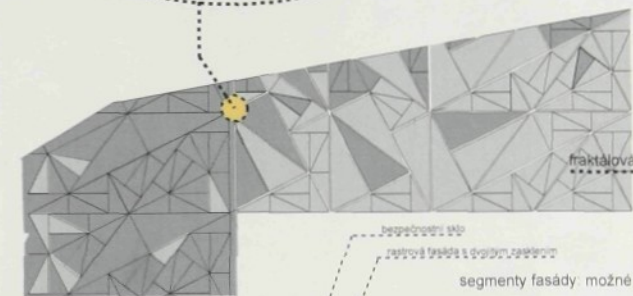
 M 1: 400







struktura lidské kůže



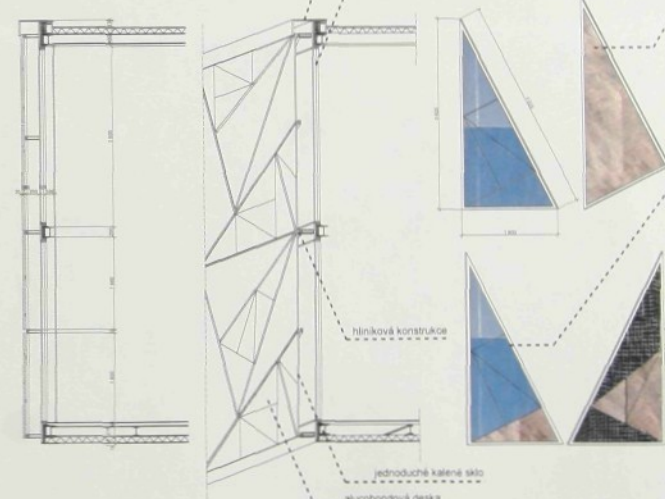
fraktálová skladba



bezpečnostní sklo  
razbové fasády s dvojitou izolací

segmenty fasády: možné varianty

alucobondové desky



jednoduché kalené sklo



perforované plechy



detail navrhované  
dvouplášťové fasády  
M 1: 100

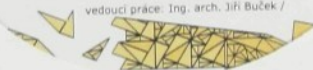






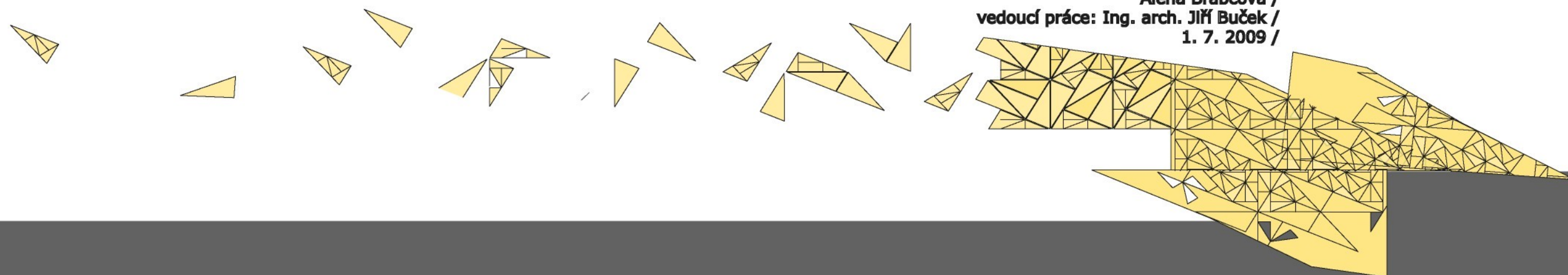


bakalářská práce /  
a multifunkční centrum / Kampus UJEP / Ústí nad Labem /  
Alena Brabcová /  
vedoucí práce: Ing. arch. Jiří Buček /

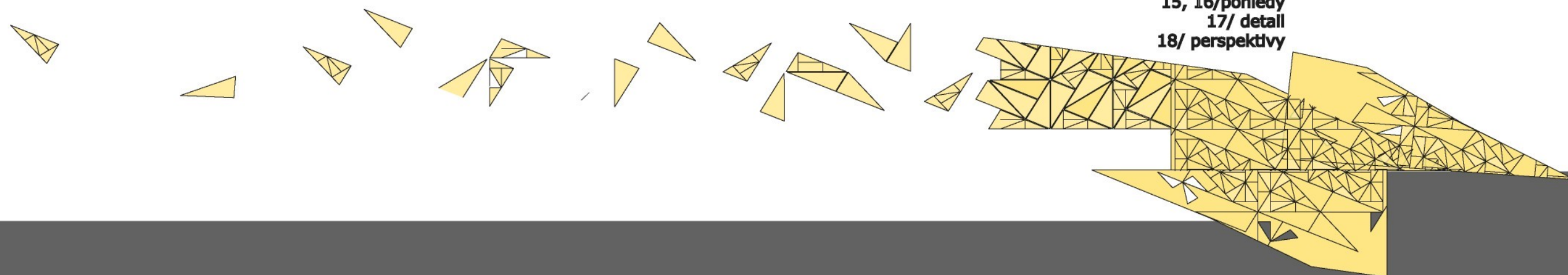




**bakalářská práce /**  
**Univerzitní knihovna a multifunkční centrum / Kampus UJEP / Ústí nad Labem /**  
**Alena Brabcová /**  
**vedoucí práce: Ing. arch. Jiří Buček /**  
**1. 7. 2009 /**







03, 04/ průvodní zpráva  
05, 06/ situace  
07-12/půdorysy  
13, 14/řezy  
15, 16/pohledy  
17/ detail  
18/ perspektivy



#### Rozbor lokality:

Kampus se nachází na pozemku bývalé nemocnice v blízkosti centra na okraji čtvrti Klíše, deset minut chůze od vlakového nádraží a centra. Cílem projektu je soustředit roztroušené části univerzity na jedno místo a tím vytvořit novou živou lokalitu města, jejímž srdcem a reprezentantem by měla být knihovna a multifunkční centrum. Pozemek je dobře dopravně obslužitelný, přístupný ze všech směrů, pro studenty nejčastěji ze severozápadu od kolejí a pedagogické fakulty a z jihu od autobusové zastávky.

#### Pozice knihovny v areálu:

Pozemek je svažité a původní budovy nemocnice kopírují terén s co nejefektivnějším využitím jejich propojení na společné ose, další menší budovy se orientují podél vnitřní komunikační silnice. Pro knihovnu bylo vybráno místo v centru areálu, v meziprostoru největších budov (nově rekonstruovaná fakulta umění a designu a zatím nevyužívaný pavilon B), který expanduje do parkové části.

#### Hmotové řešení:

Základní koncepce budovy vychází z pocitu stísněnosti mezi velkými stavbami v kontrastu s uvolněností a živostí universitních kampusů. Účelem bylo zdůraznit komunikační spojení jednotlivých částí areálu, směry přicházejících a procházejících návštěvníků. Nevyčlenit stavbu jako obcházený objekt, ale jako průchozí součást. Objekt má tedy dvě části, na terén navazující část, která bezprostředně vyplňuje celý prostor mezi dvěma pavilony, sloužící pro komunikaci, setkávání a míjení a z ní expandující od terénu odlepenou studijní část – knihovnu. Součástí je i nadstavba stávajícího pavilonu jako jednoduchá administrativní část tvořící jakýsi mantinel. Celek má působit kontrastně s jednou rovinou podzemního, jeskynního dojmem evokujícího prostředí v protikladu k odlehčené, světlé a lehké konstrukci knihovny. Záměrem bylo evokovat jakési zázemí, bezpečí, úkryt nebo noru, ze které vyhřezává svěžest a lehkost, typický jev života studenta odcházejícího z domova „do světa“.

#### Dispozice:

##### -2. PP.:

Je celé pod úrovní terénu a poskytuje servisní a technickou podporu celé budově. Jsou zde umístěny sklady knihovny, knihkupectví a kavárny, zázemí přednáškových místností, dvě místnosti pro TZB a neveřejné parkoviště s vjezdem v jihozápadním rohu.

##### -1.PP.:

Je rozlehlou halou s mnoha vchody z různých směrů tvořící foyer do kterého ústí přednáškové místnosti a koncertní sál, samo se může stát výstavním nebo koncertním prostorem. Doplněné je knihkupectvím a šatnou pro návštěvníky. Odsud je zároveň přístup ke kancelářskému zázemí knihovny a do podzemní části kancelářské budovy D, ve které jsou umístěny archivy a zázemí fakulty.

##### 1. NP

Je plošně nejmenší, na úrovni terénu, přístupné jak z rozsáhlé pochozí plochy, tak z nižšího podlaží a tvoří funkci vstupní haly knihovny, s informačním místem, šatnou, kanceláři pracovníků služeb a literární kavárnou.

##### 2.NP

Navazuje nad vstupní halu a obsahuje výpůjční pult, volný prostor s PC, zázemí pracovníků knihovny a samotné čtenářské prostory s regály, studijními místy a PC učebnou.

##### 3. NP

Je vlastně jakousi galerií čtenářského prostoru a díky „ostrůvkové izolaci“ obsahuje hlavně studijní místa, ústí zde izolované únikové schodiště..

#### Administrativní budova D

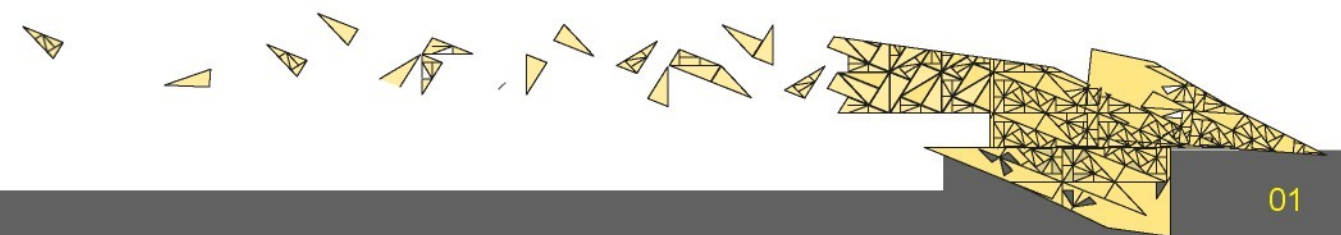
v -1.PP navazuje na „jeskynní“ prostor. Kvůli podzemní poloze obsahuje převážně sklady a archivy. V jejím 1. NP se částečně nachází stávající prostory fakulty sociálně ekonomické (stejně jako v dalším patře), částečně místa pro veřejnost, jako je informační centrum, univerzita III. Věku. 2.NP využívá centrum informačních technologií, ve 3. a 4. NP sídlí rektorát.

#### Konstrukce:

Veškeré nosné konstrukce jsou železobetonové, tvořené sloupy a stěnami o tloušťce 400 mm. Vodorovné konstrukce jsou navrženy jako monolitické železobetonové bezprůvlakové (ze systému COBIAX) tloušťky 350 cm. Strop nad foyer bude tvořen deskami, po krajích ztuženými nosníky. (Pro snížení výšky by bylo možné uvažovat o předpjatých prefabrikátech). Díky odlehčenému systému lze přenášet velké půdorysné vzdálenosti.

Pochozí střešní konstrukce -1. patra obsahuje pochozí světlíky s protiskluzovým sklem a je obložena dřevěnými deskami. Konstrukci knihovny tvoří ocelové příhradové nosníky výšky 8 m s rovnoběžným systémem rámových vazníků v osové vzdálenosti 6300 mm, podepřena 4mi sloupy profilu HEB 400.

Nadstavba stávající budovy D je navržena pomocí ocelových konzol uložených na stávajícím sloupovém systému. Je možno uvažovat o zesílení základů.





#### Opláštění čítárny

Bylo navrženo jako dvouplášťová energeticky úsporná fasáda. Její vnitřní plášť tvoří systémová rastrová fasáda s dvojitým zasklením. Vnější plášť je předsazený, tvoří ho fasáda s jednoduchým kaleným sklem, která je zavěšena na ocelové konstrukci. V horní části dvojité fasády jsou osazeny centrálně ovladatelné ventilační klapky, ve spodní části je dvojitá fasáda otevřená. Stínění je regulováno pomocí systému Maron – reflexní folie, které lze roztahovat pomocí tažných lanek a díky tomu stínit prostředí dle potřeby. Systém může být i automatizovaný a ovládaný pomocí různých čidel na teplotu, vlhkost, apod. (více viz. detail). Dvojitá fasáda navazuje na obložení zdí zbytku budovy pomocí alucomdových desek a oplechované střechy.

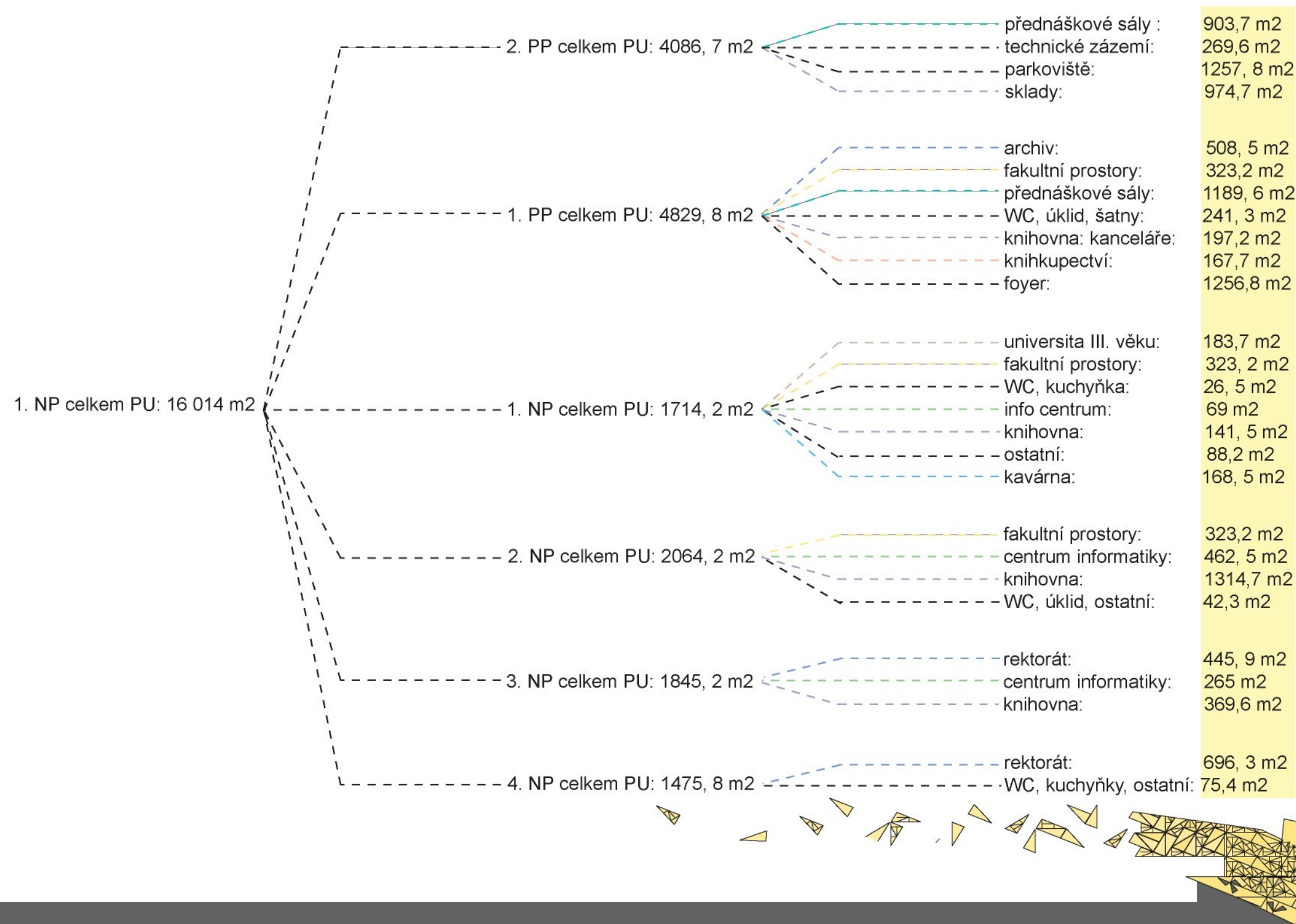
#### Materiálové řešení:

Na podlahy je použita epoxidová stěrka, v kancelářích zátěžové koberce, technické a sociální zařízení obloženy keramickou dlažbou, hlavní foyer je kombinací betonu s různou povrchovou úpravou (vymývaný do různých hloubek) a kamenného obložení. V čítárně pak navrhuji povrch z PVC Gamrat v barevné variabilitě. Ostatní povrchy z pohledového betonu nebo štukované. Barevné ladění se řídí charakterem místnosti. Pochozí venkovní plochy jsou obloženy dřevěnými prkny s protipovětrnostní úpravou.

#### Vzduchotechnika:

Celá budova je klimatizovaná, technické místnosti pro vzduchotechniku jsou v -2.PP. Rozvody vedou v celé budově pod stropy zakryté sádkartonovým podhledem. Vytápění bude prováděno pomocí kotlů na zemní plyn. Ohřev teplé vody bude zajištěn průtokovými ohříváči. Dle potřeb lze zajistit dodatečný přívod tepla využitím tepelného čerpadla.

schéma plošných bilancí





urbanistické hledisko:

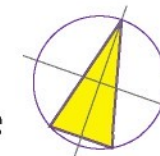
zachovat stávající zeleň, park, odpočinek

vznik studentského náměstí, setkání a pobyt

vstupy

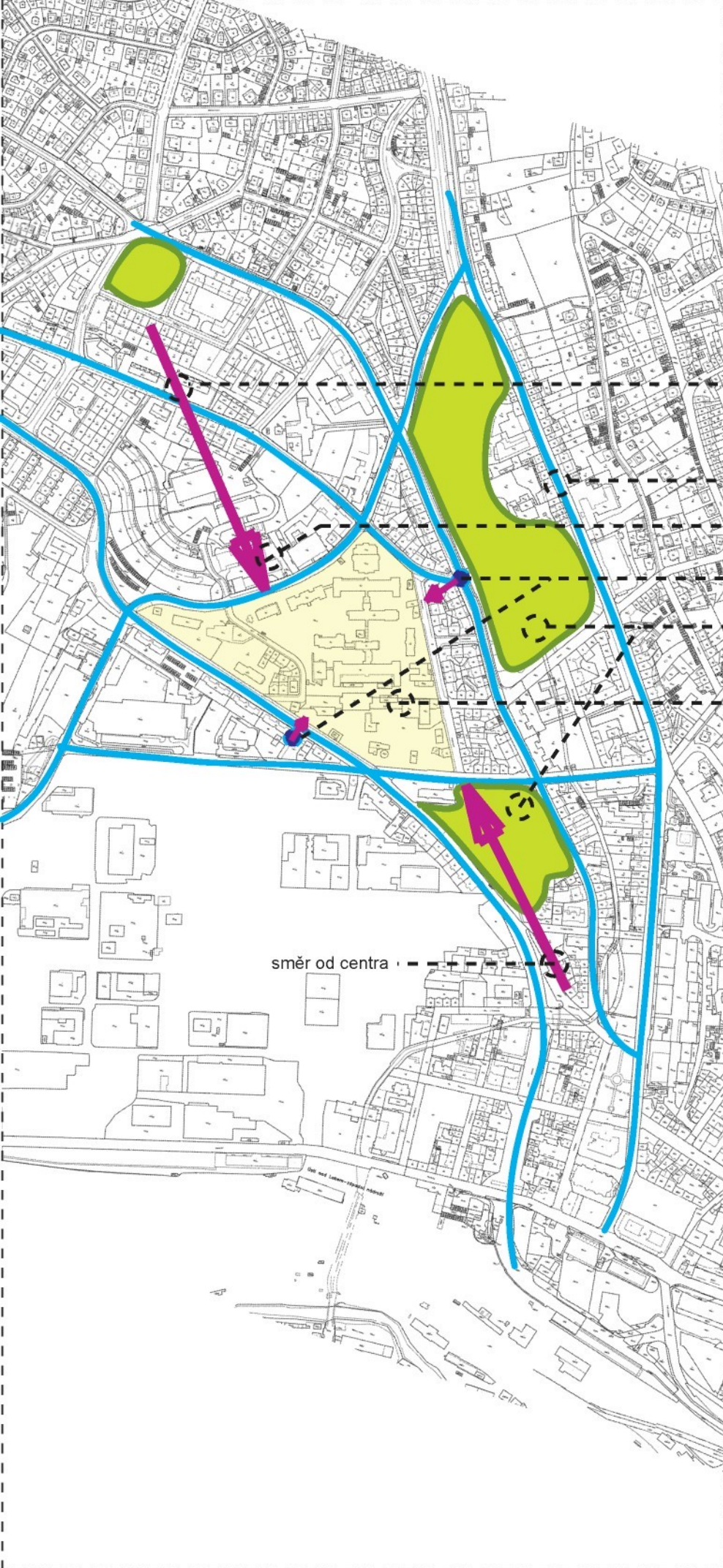
oživení areálu, snadná komunikace, pohyb, setkávání  
pohyb studentů a zaměstanců i občasných návštěvníků

situace



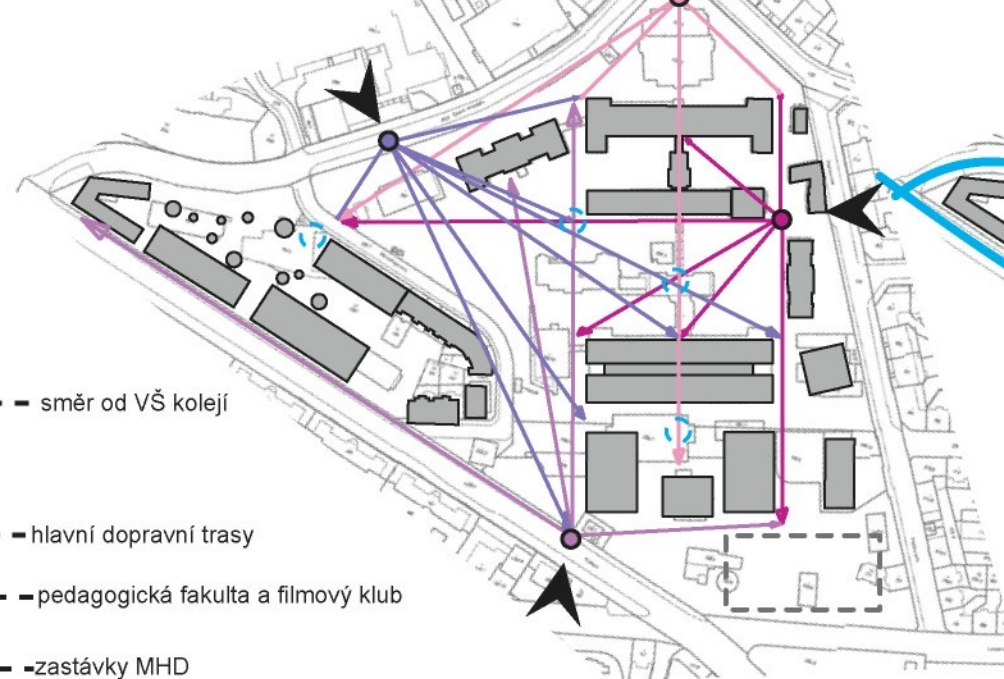
M 1: 2000





rozptýlení chodců od hlavních vstupů do areálu

významné komunikační body



směr od VŠ kolejí

hlavní dopravní trasy

pedagogická fakulta a filmový klub

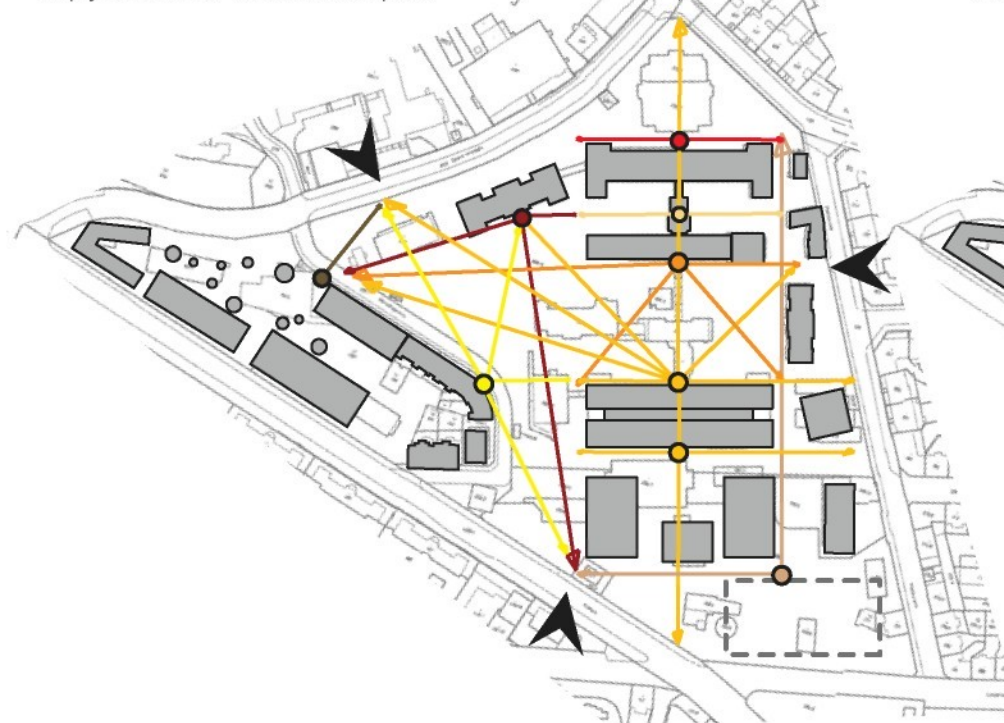
zastávky MHD

veřejná zeleň

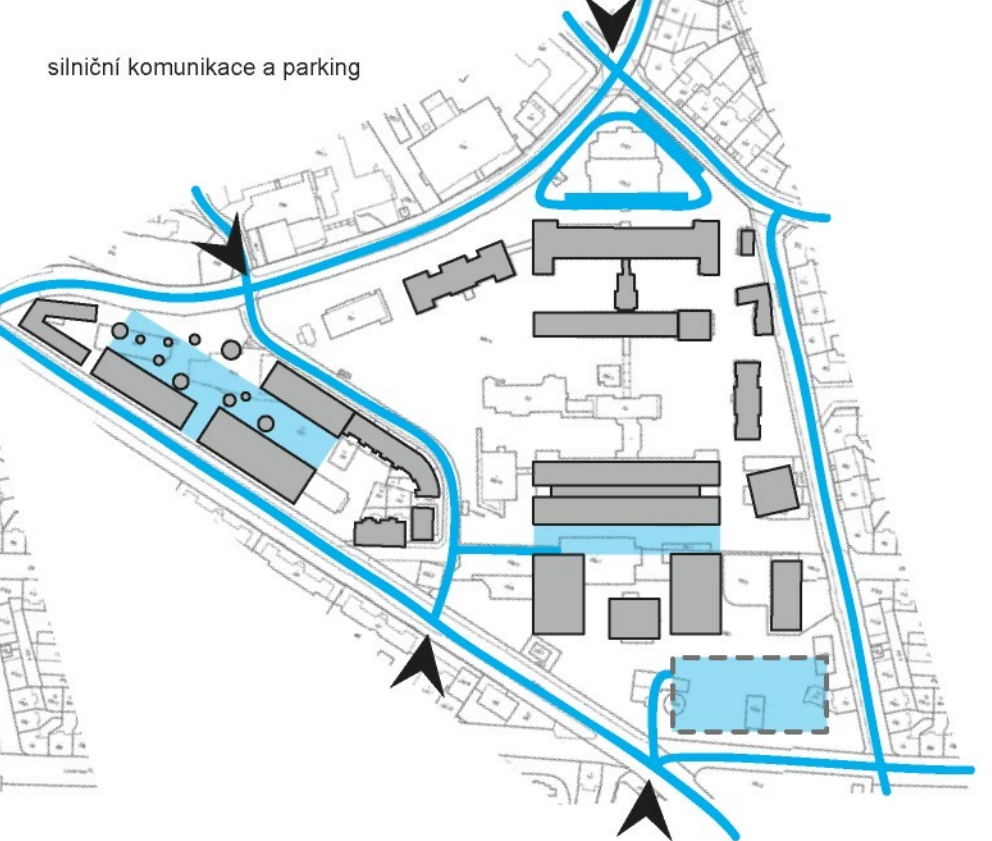
směry příchodu chodců

areál kampusu

rozptýlení chodců od budov kampusu



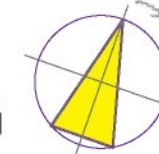
silniční komunikace a parking



rozvržení větších zelených celků

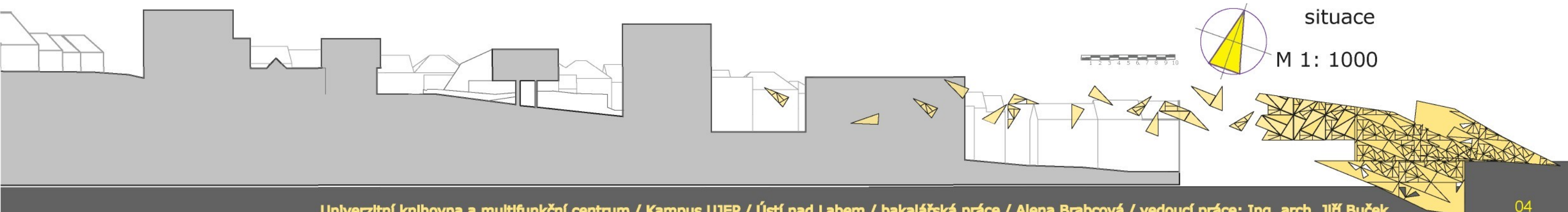


situace širších vztahů

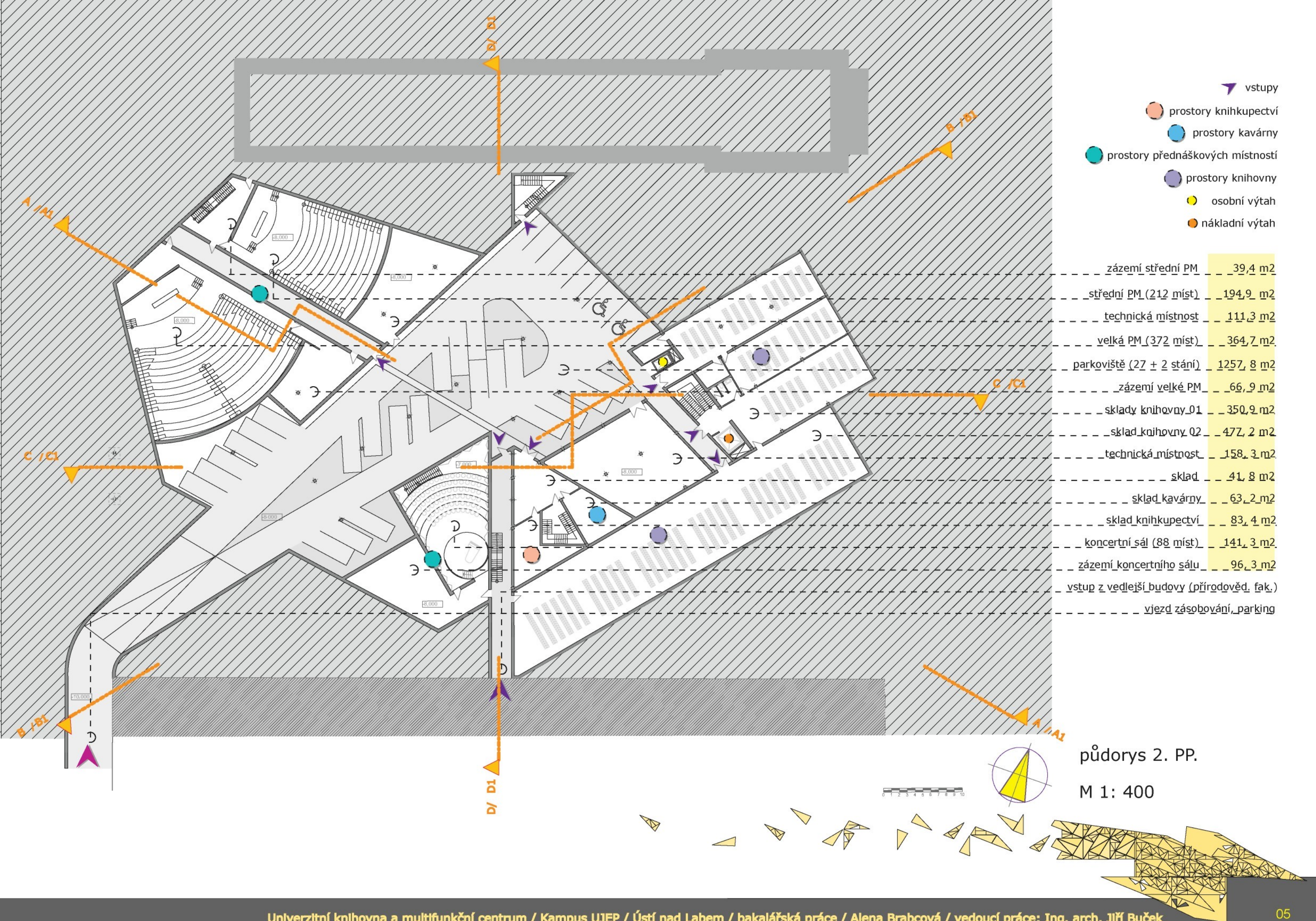


M 1: 4000

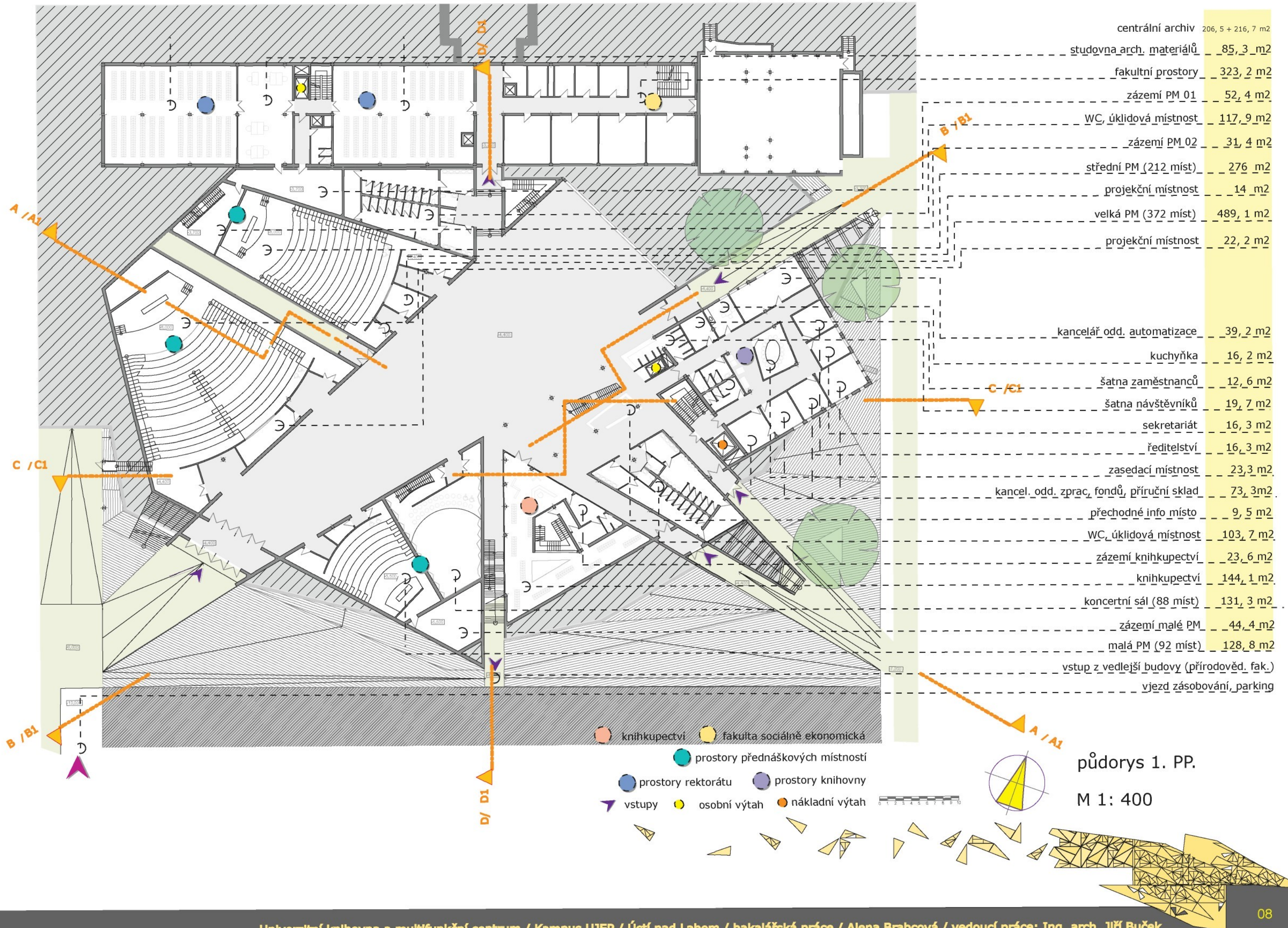




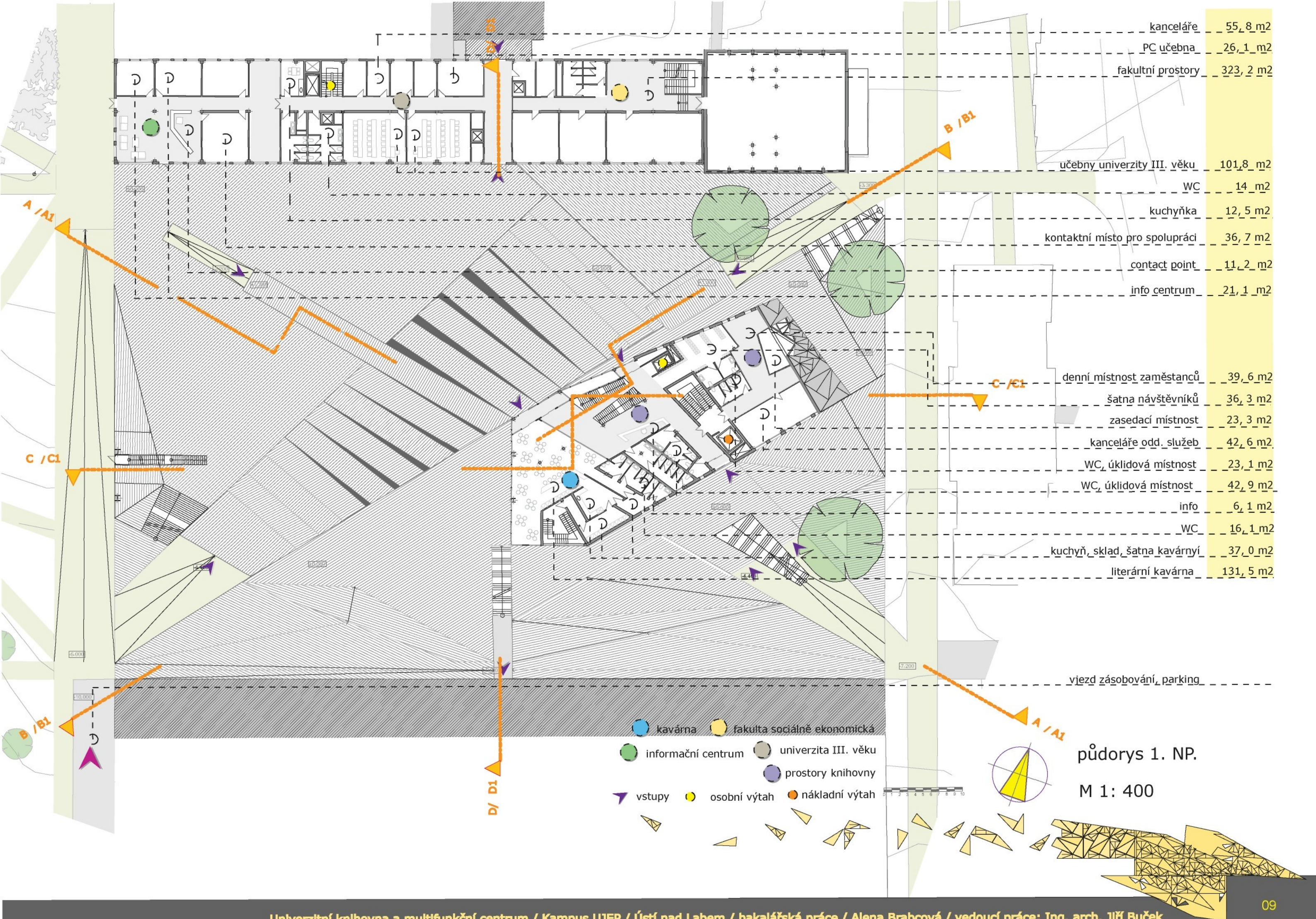




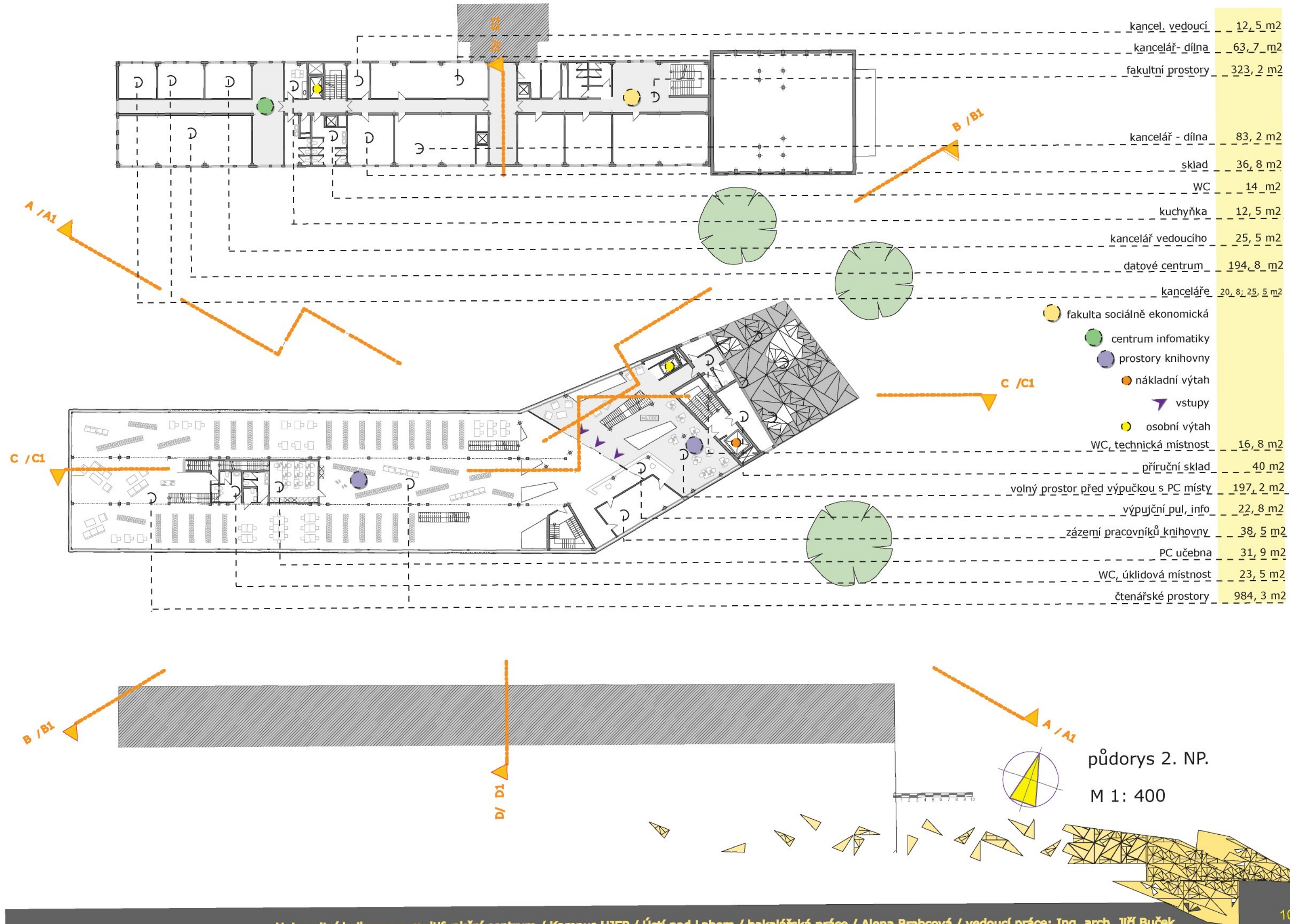




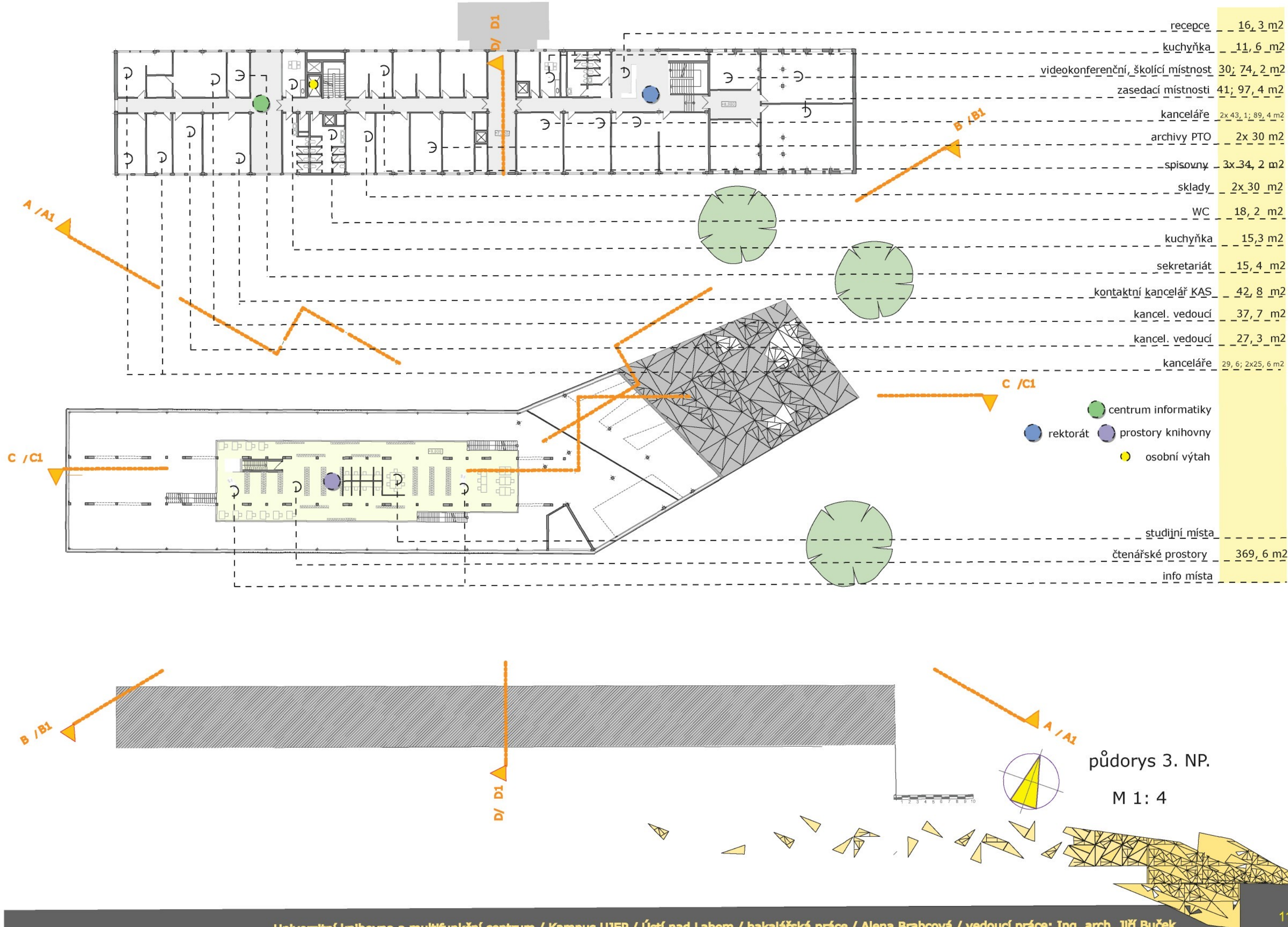




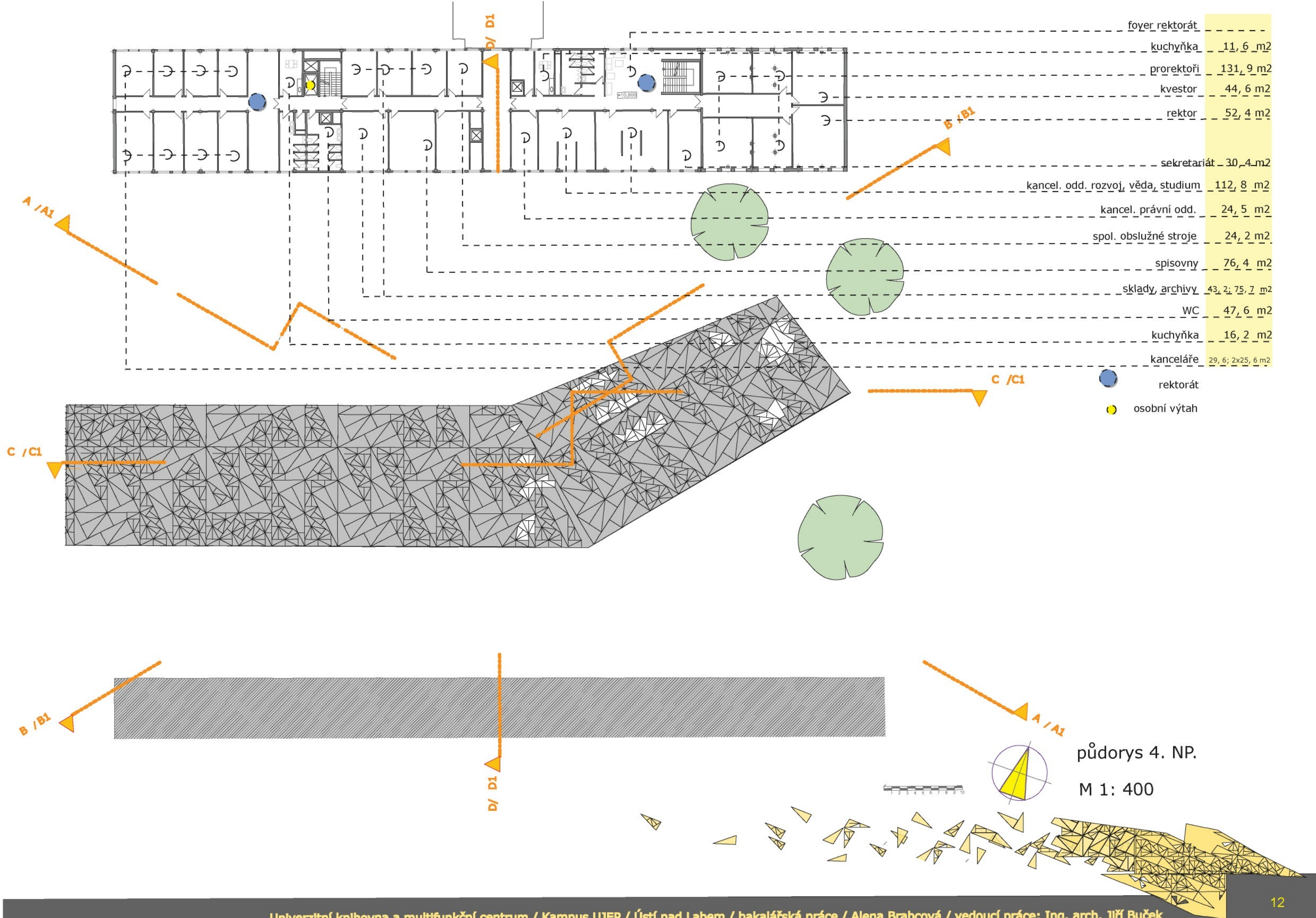




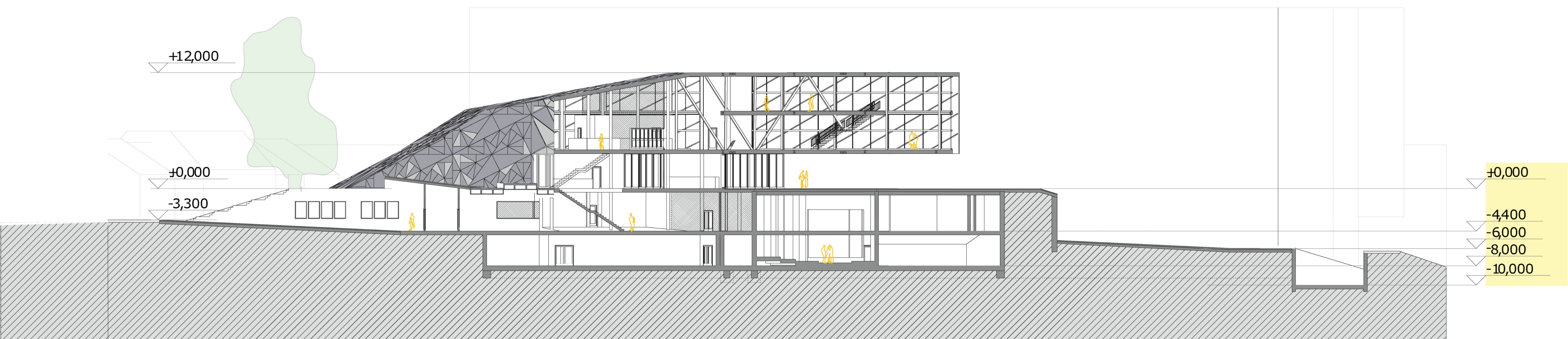








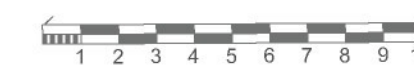




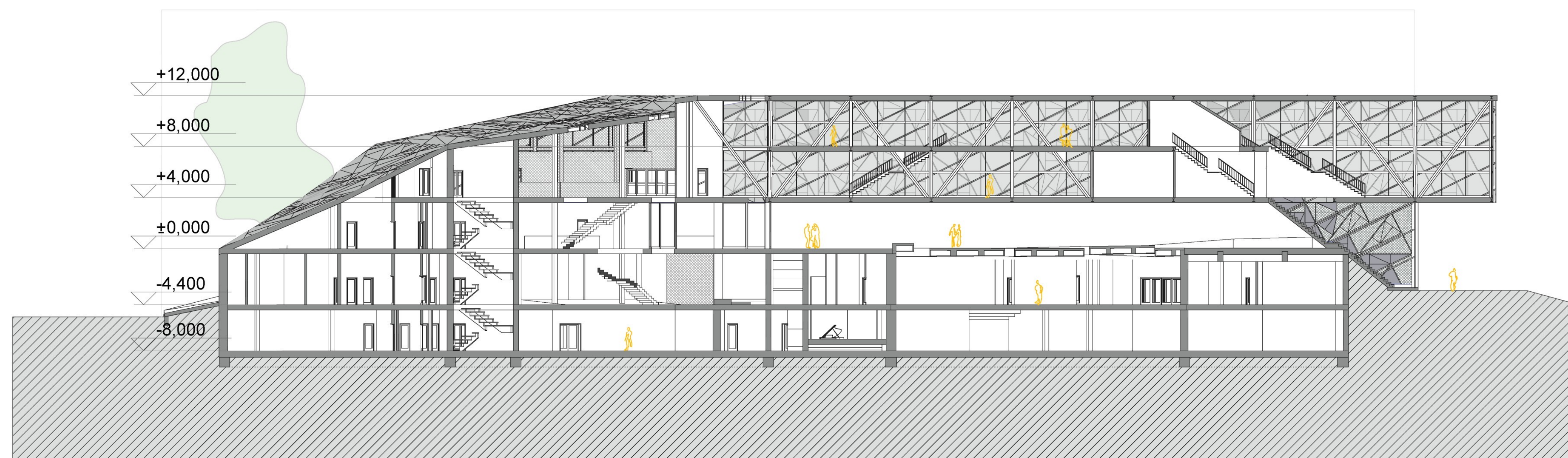
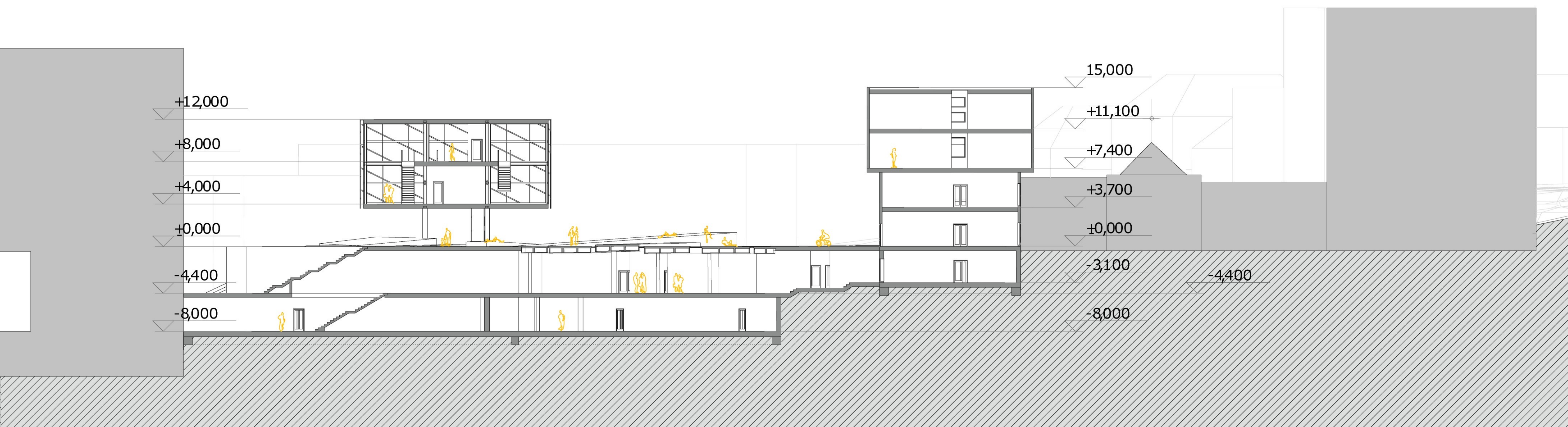
řez A/A1

řez B/B1

M 1: 400



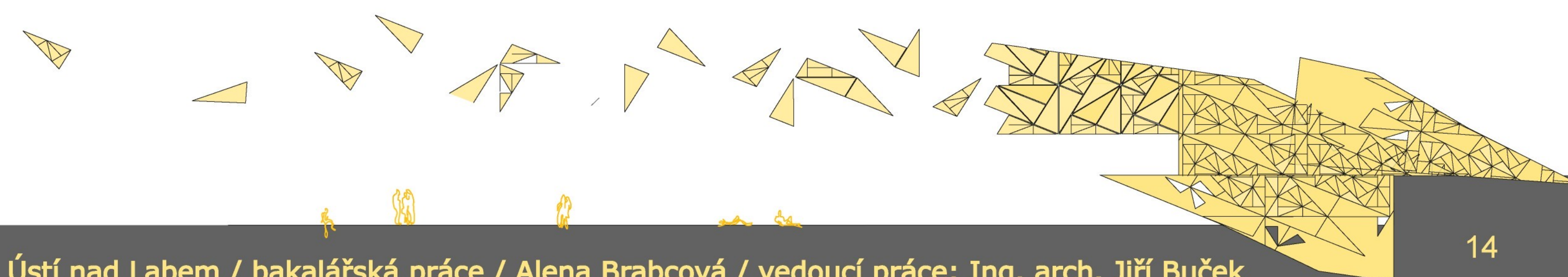
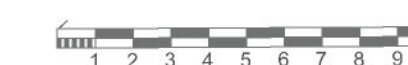




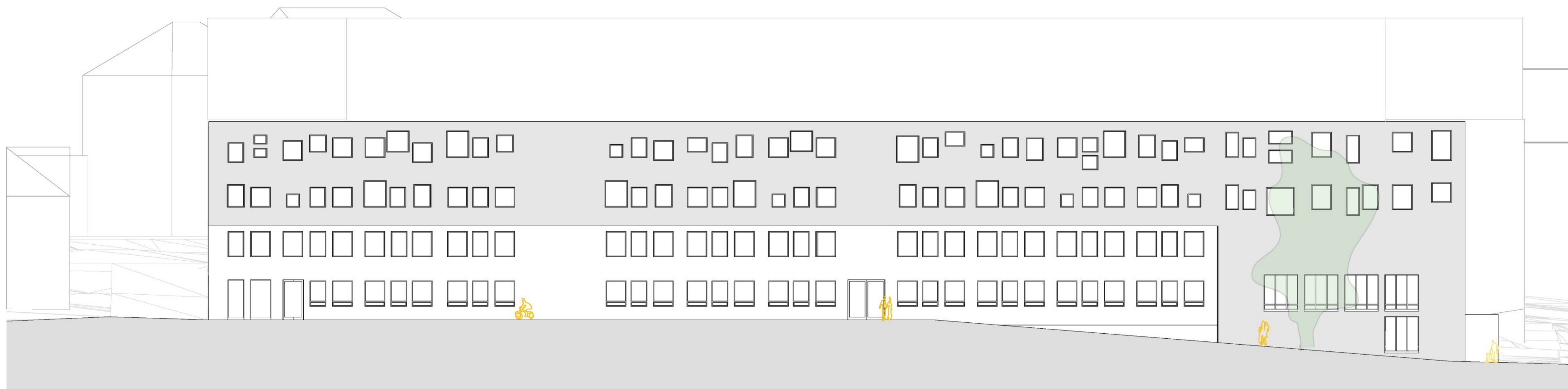
řez D/D1

řez C/C1

M 1: 400





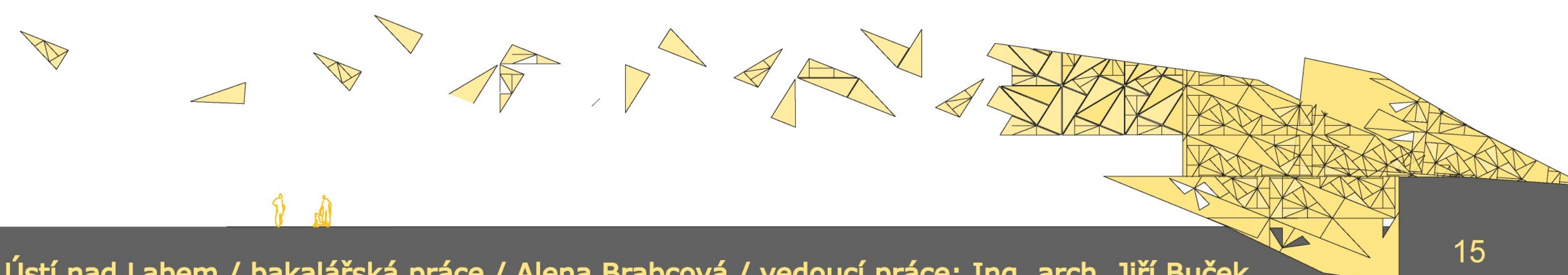


pohled jižní 01

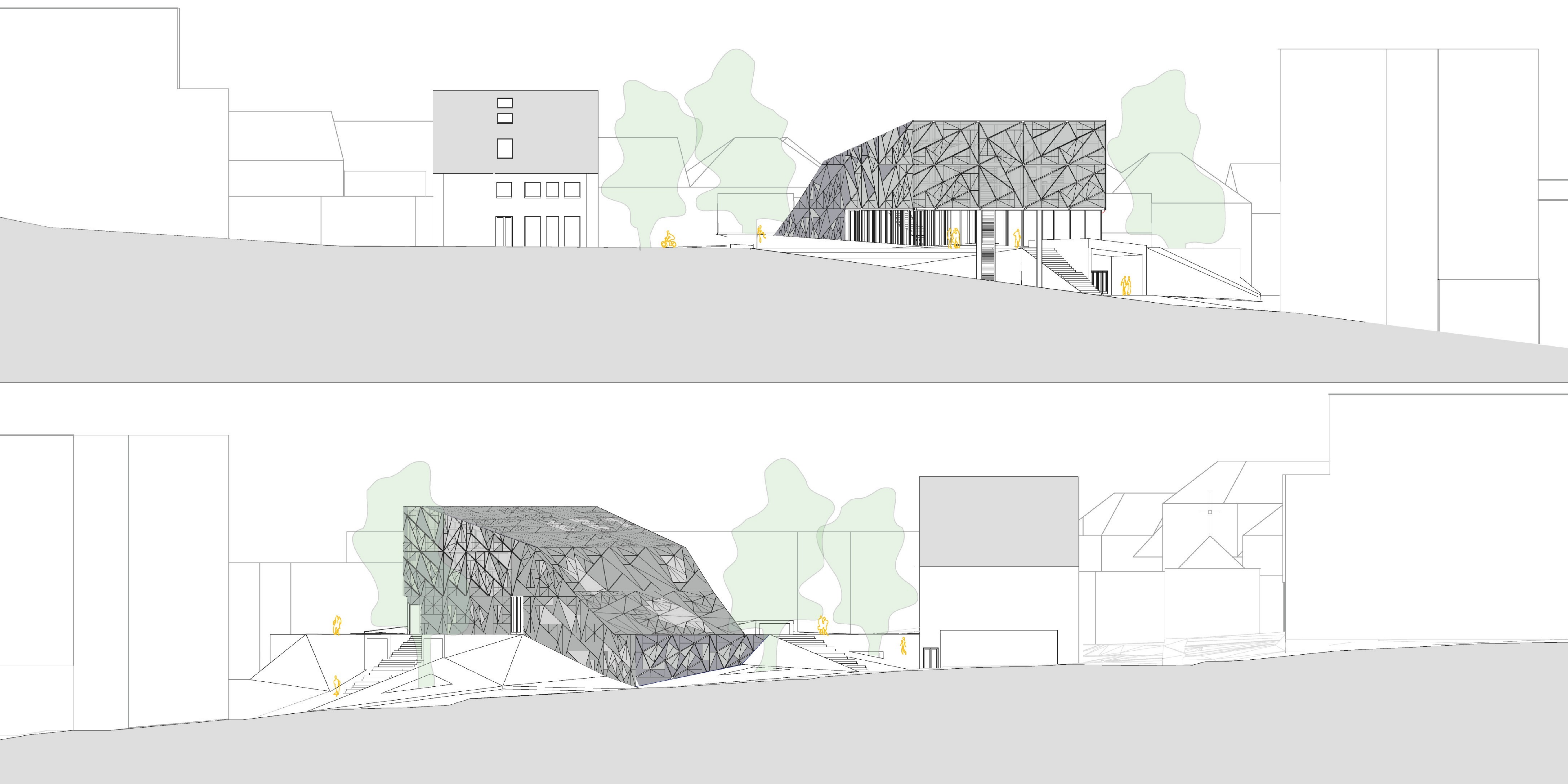
pohled jižní 02

pohled severní

M 1: 400







pohled západní

pohled východní



M 1: 400





