

KRAVÍ HORA – RODINNÉ STŘÍBRO VUT

DIPLOMOVÁ PRÁCE KVĚTEN 2019
DIPLOMA THESIS MAY 2019

VEDOUCÍ PRÁCE PROF. ING. ARCH. ALOIS NOVÝ, CSc. ▪ AUTOR PRÁCE **Bc. LUCIE PEŠTÁLOVÁ**
SUPERVIZOR AUTHOR

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ ▪ FAKULTA STAVEBNÍ ▪ ÚSTAV ARCHITEKTURY
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

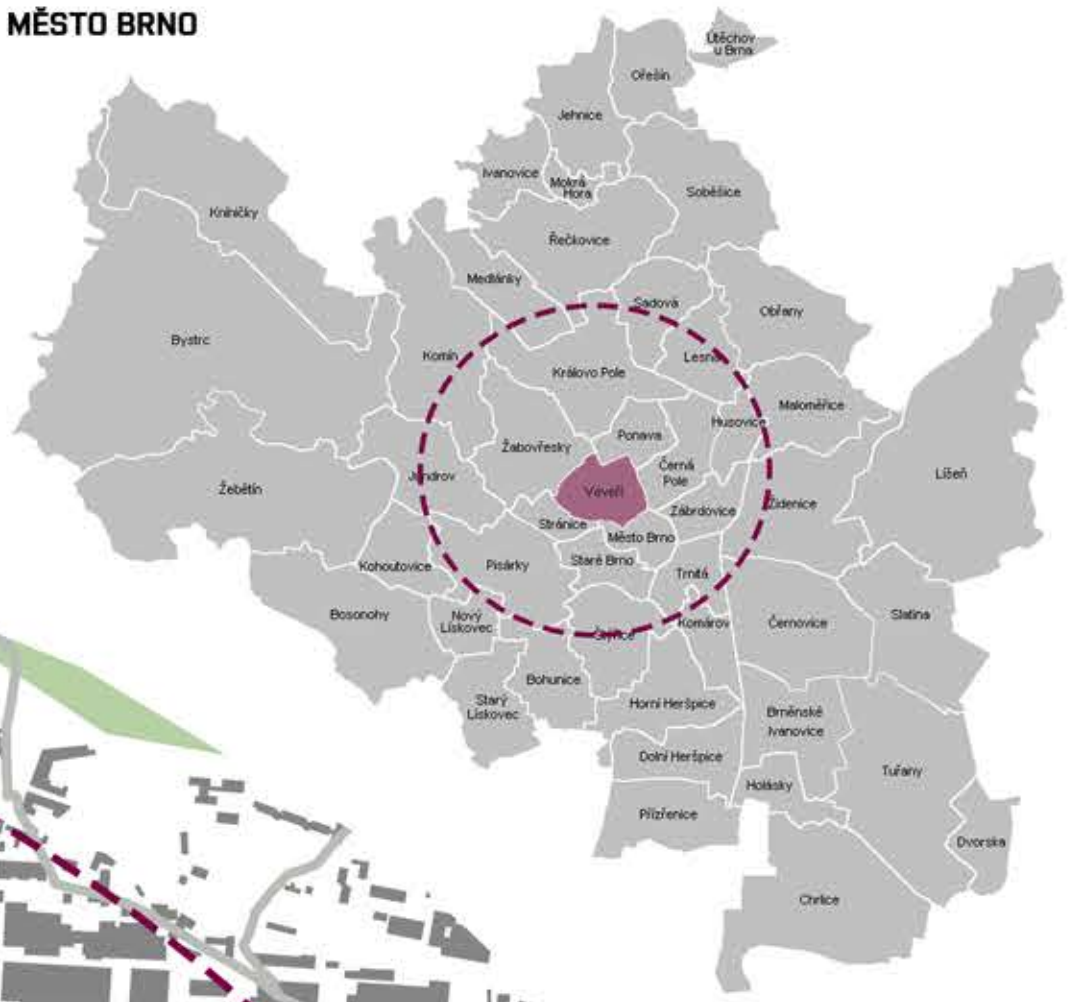
ANALÝZA ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

BRNO - MĚSTSKÁ ČÁST VEVEŘÍ - AREÁL KRAVÍ HORA



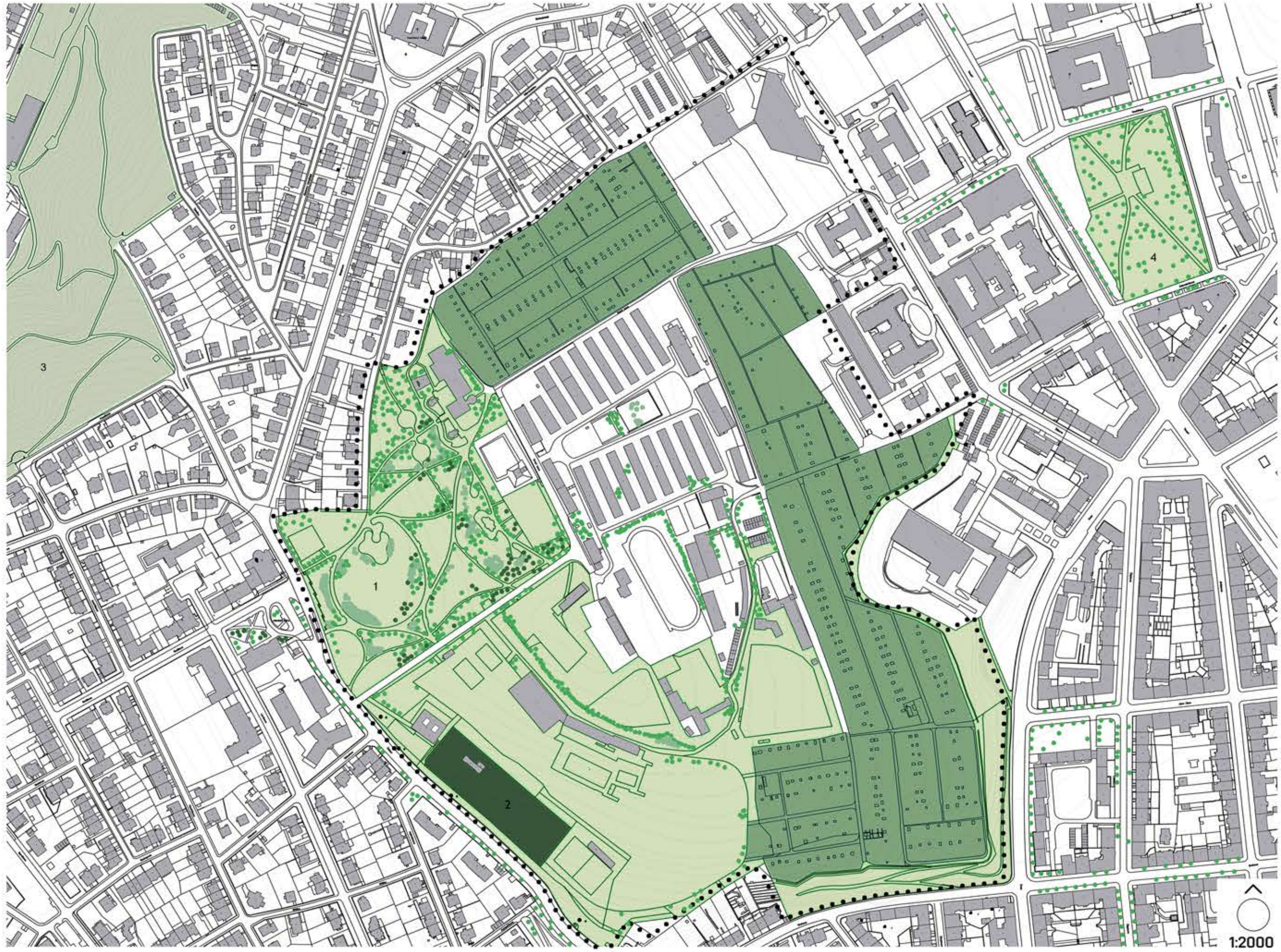
- řešené území Kraví Hora
- zástavba
- hranice městských částí
- centrum města Brna
- plochy významné zeleně
- vodní toky

MĚSTO BRNO



ANALÝZA HISTORIE

- Jedna z lokalit s nejstarším osídlením na Brněnsku - stopy lidské činnosti z poloviny 5. tisíciletí př. n. l.
- Ve středověku jsou zde pastviny, zelinářské zahrady a vinice. (1)
- 15. stol. - vybudován nový vodovod pro Brno na území Kraví hory (2).
- Vodovod poničen za třicetileté války, definitivně zaniká zřízením svateckého vodovodu po roce 1853.
- Kraví hora má strategický význam - výhled na město - během třicetileté války zde vznikají sance a tzv. reducia.
- R. 1770 - vznikají další vojenské objekty: prachárny, baráky pro vojenskou posádku a strážnice.
- V souvislosti s výstavbou továrních objektů a obytných domů se na periferii Kraví hory rozrostly chleby, které ale zanikly koncem 19. st. kdy do těchto míst dospěla výstavba brněnských ulic. (3)
- R. 1878 - činnost Zalesňovacího a okrasňovacího spolku na Kraví hoře. Výsada 50 tisíc sazenic listnatých i jehličnatých stromů.
- Od 90. let 19. stol. - intenzivní výstavba činovních domů (ul. Údolní, bratři Čapkové, Úvoz, Tvrďák).
- Výstavba tzv. Německé úřednické čtvrti - novorenesančních a secesních vil, jež do roku 1909 vytvořily kompaktní zástavbu. (4)
- R. 1924 - nový vodovod, který dodnes distribuuje vodu do velké části města.
- 40. léta 20. stol. - výstavba v oblasti dn. náměstí Míru, vzniká Česká úřednická čtvrť
- 30. léta 20. stol. - Na Kraví hoře vznikají obytné funkcionalistické stavby. (5)
- R. 1929 - na nám. Míru přivedena z ul. Údolní tramvajová linka číslo 4.
- R. 1935 - dokončena stavba kostela sv. Augustina. (6)
- R. 1899 - vzniká Česká technická vysoká škola Františka Josefa v Brně, od r. 1911 sídlí v nové budově na ulici Věveří.
- R. 1921 - pavilon chem.-technologický na západní straně areálu (žitkova).
- Založení Masarykovy univerzity, problém s umístěním fakult.
- Kraví hora sledována jako nejvhodnější pro vybudování fakult MU a pro dostavbu České vysoké školy technické.
- R. 1923 - soutěž na vypracování regulačního a zastavovacího plánu akademické čtvrti - vítězný projekt M. Laml, J. Grunt a J. Šálek. (7)
- Stavba právnické fakulty při ulici Věveří - A. Dryák návrh Akademického náměstí - nebyl realizován.
- R. 1931 - soutěž na získání návrhu regulace a způsobu zastavění pozemků na Kraví hoře - projekt „Akademická čtvrť“ - B. Fuchs a J. Kumpošt. (8)
- 2. světová válka - na Kraví hoře jsou postaveny baráky pro německou vojenskou posádku (dn. areál VUT), vznik protiletectkých krytů.
- Po válce zde sídlí Československá lidová armáda, vč. dělostřelectva a tanků



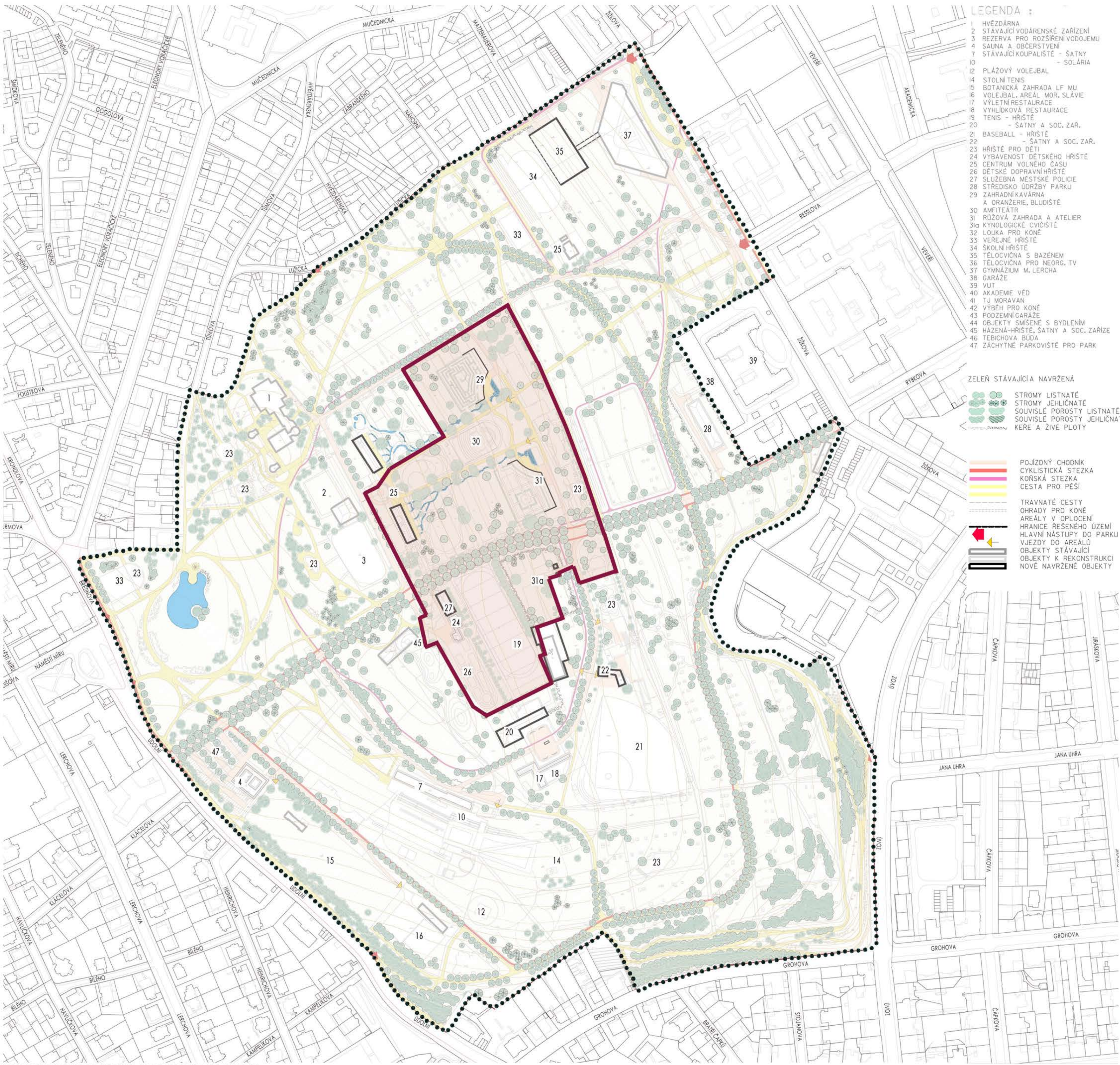
- řešené území Kraví Hora
- zástavba
- veřejná zeleně - les
- zahrádkářské kolonie
- soukromá zeleň
- veřejná zeleně - park
- Stromy:
- listnaté
- keře
- jehličnaté

- 1 - Park Kraví hora
- 2 - Centrum léčivých rostlin
- 3 - Wilsonův les
- 4 - Björnšův sad



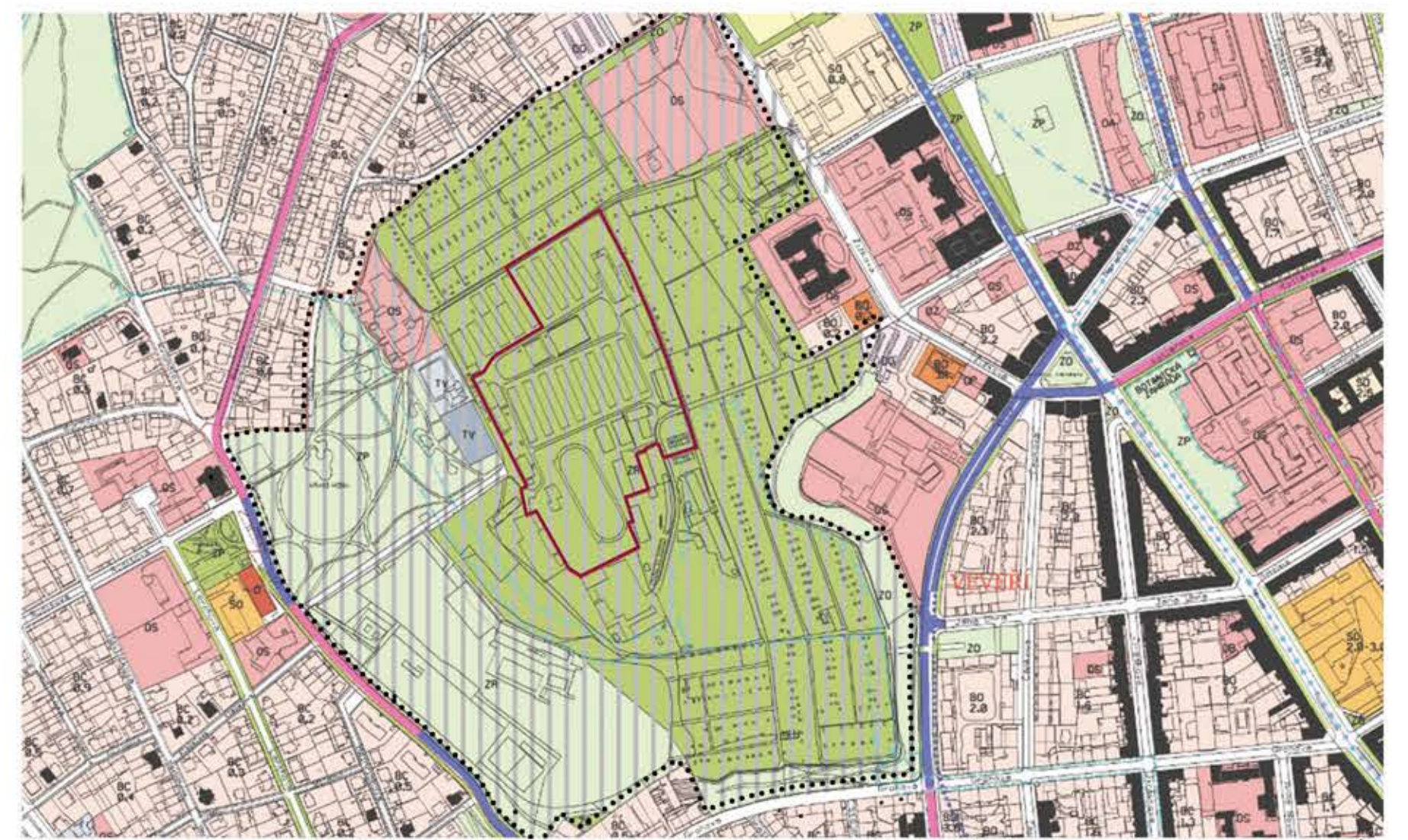
ANALÝZA ŠIRŠÍCH VZTAHŮ, HISTORIE A ZELENĚ

KRAVÍ HORA - RODINNÉ STŘÍBRNO VUT
DIPLOMOVÁ PRÁCE KVĚTEN 2019 • VEDOUČÍ PRÁCE PROF. ING. ARCH. ALOIS NOVÝ, CSc. • AUTOR PRÁCE Bc. LUCIE PEŠTÁLOVÁ
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ • FAKULTA STAVEBNÍ • ÚSTAV ARCHITEKTURY



- LEGENDA :
- 1 HVEZDÁRNA
 - 2 STÁVAJÍCÍ VODÁRENSKÉ ZAŘÍZENÍ
 - 3 REZERVA PRO ROZŠÍŘENÍ VODOJEMU
 - 4 SAUNA A OBČERSTVENÍ
 - 7 STÁVAJÍCÍ KOUPALISTÉ - SATNY
 - 10 - SOLÁRIA
 - 12 PLÁŽOVÝ VOLEJBAL
 - 14 STOLNÍ TENIS
 - 15 BOTANICKÁ ZAHRADA LF MU
 - 16 VOLEJBAL, AREÁL MOR. SLÁVIE
 - 17 VYLETNÍ RESTAURACE
 - 18 VÝHLÍDKOVÁ RESTAURACE
 - 19 TENIS - HRISTE
 - 20 - SATNY A SOC. ZAŘ.
 - 21 BASEBALL - HRISTE
 - 22 - SATNY A SOC. ZAŘ.
 - 23 HRISTE PRO DETI
 - 24 VYBAVENOST DETSKÉHO HRISTE
 - 25 CENTRUM VOLNÉHO ČASU
 - 26 DETSKÉ DOPRAVNÍ HRISTE
 - 27 SLUŽEBNA MĚSTSKÉ POLICIE
 - 28 STŘEDISKO ÚDRŽBY PARKU
 - 29 ZAHRADNÍ KAVÁRNA A ORANŽERIE, BLUDIŠTĚ
 - 30 AMFITEÁTR
 - 31 RŮŽOVÁ ZAHRADA A ATELIER
 - 31a KYNOLOGICKÉ CVIČIŠTĚ
 - 32 LOUKA PRO KONĚ
 - 33 VEŘEJNÉ HRISTE
 - 34 ŠKOLNÍ HRISTE
 - 35 TELOCVIČNA S BAZÉNEM
 - 36 TELOCVIČNA PRO NEORG. TV
 - 37 GYMNAZIUM M. LERCHA
 - 38 GARÁŽE
 - 39 VUT
 - 40 AKADEMIE VĚD
 - 41 TJ MORAVAN
 - 42 VÝBĚH PRO KONĚ
 - 43 PODZEMNÍ GARÁŽE
 - 44 OBJEKTY SMÍŠENÉ S BYDLENÍM
 - 45 HAŽENÁ - HRISTE, SATNY A SOC. ZAŘÍŽE
 - 46 TEBICHOVA BUDA
 - 47 ZÁCHYTNÉ PARKOVIŠTĚ PRO PARK

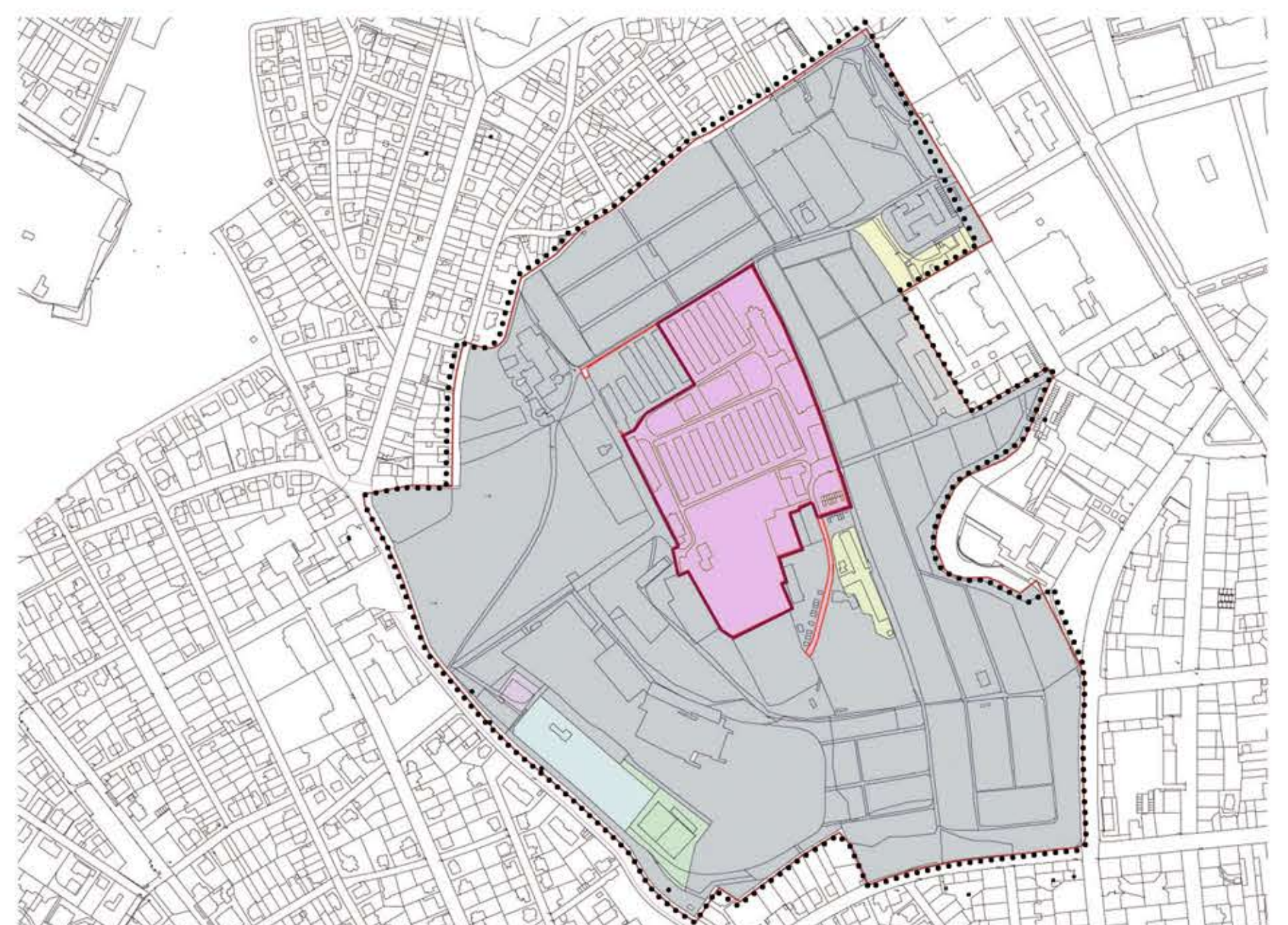
- ZELEN STÁVAJÍCÍ A NAVRŽENÁ
- STROMY LISTNATÉ
 - STROMY JEHLIČNATÉ
 - SOUVISLÉ POROSTY LISTNATÉ
 - SOUVISLÉ POROSTY JEHLIČNATÉ
 - KERÉ A ŽIVÉ PLOTY
- POUŽITÝ CHODNÍK
CYKLISTICKÁ STEZKA
KOŘSKÁ STEZKA
CESTA PRO PEŠÍ
- TRAVNATÉ CESTY
OHRADY PRO KONĚ
AREÁLY V OPLOČENÍ
HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
HLAVNÍ NÁSTUPY DO PARKU
VJEZDY DO AREÁLŮ
OBJEKTY STÁVAJÍCÍ
OBJEKTY K REKONSTRUKCI
NOVÉ NAVRŽENÉ OBJEKTY



ÚZEMNÍ PLÁN
Plachy rekreační zelené (ZR) - jsou zaměřené vytvářené a udržované plochy zelené sloužící především rekreaci a odpočinku obyvatel města. Zastavěné a zpevněné plochy nesmí přesáhnout 25% celkové rozlohy rekreační zelené. Přípustné jsou zařízení pro stravování, dětská hřiště, středisko volného času, záchytové parkoviště, služebna městské policie.



PLÁN REGULACÍ
Plachy parků (ZP) - jsou vytvářeny na základě zahradně-architektonického návrhu, částí parků mohou sloužit jak ukázkou zahradního umění. Přípustné jsou: stavby a zařízení, které mají doplnkovou funkci, jsou vyznačeny na výkrese a respektují umístění, funkční využití a stavební objem vymezený prosorovými regulacemi.



MAJETKOVÉ VZTAHY
statutární město Brno
Vysoké učení technické v Brně
Masarykova univerzita
VK Moravská Slavia Brno, z.s.
Pochýlý Kamil
Česká republika
Vítala Milan
Frama, spol. s r.o.



LEGENDA

OBČANSKÁ VYBAVENOST

- Dočasné stavby VUT
- Školství
- Studentské bydlení
- Církevní stavba
- Služby
- Stravovací zařízení
- Hvězdárna
- Koupaliště, krytý bazén
- Knihovna
- Autoservis
- Garáže
- Zdravotnictví
- Výzkumy

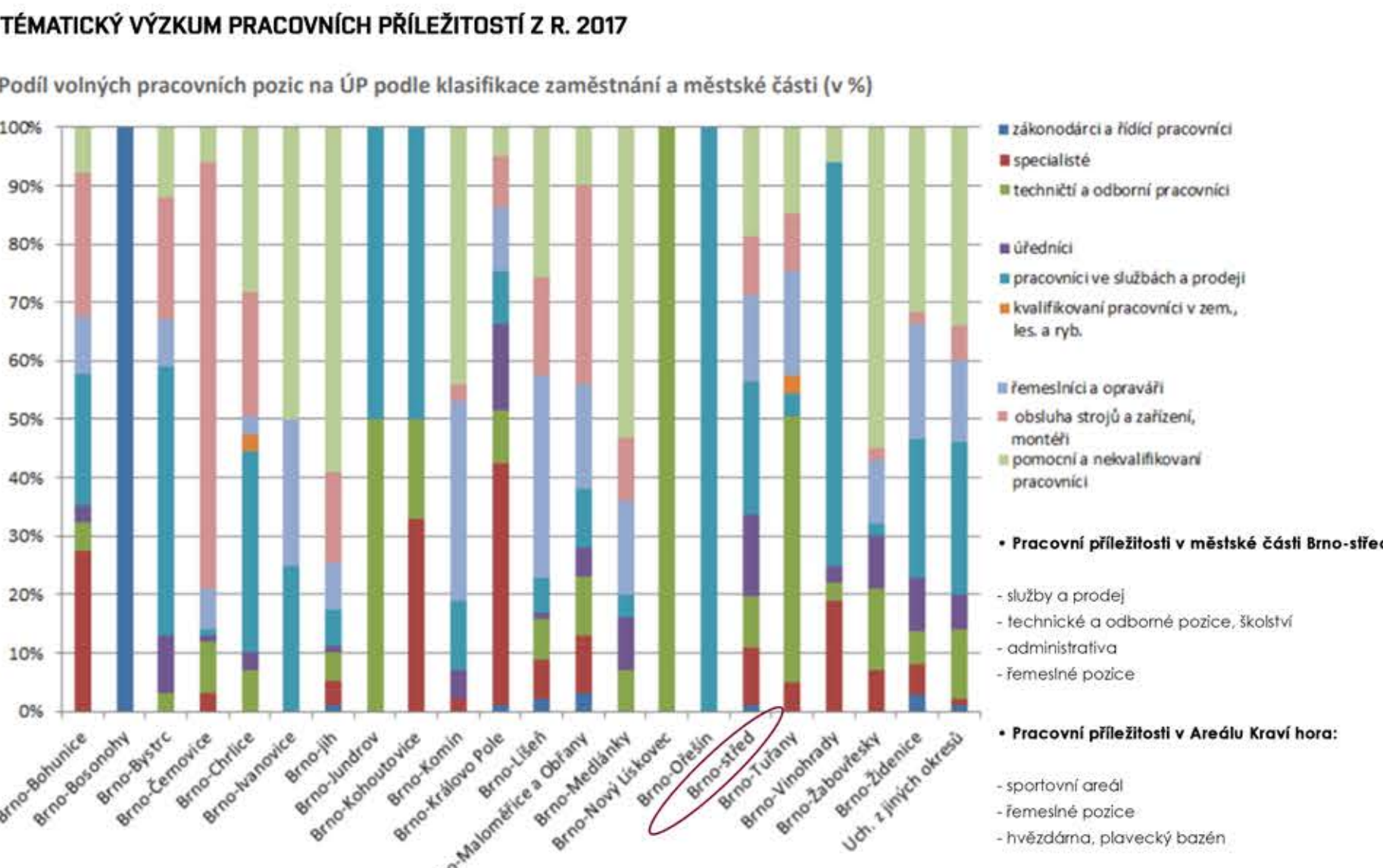
- VUT Brno-FAST
- Gym. M. Lercha
- Právnická fakulta
- Univerzita obrany
- Základní škola Brno
- Církvevní ZŠ
- Kaučicovy koleje
- Koleje VŠ
- Kostel sv. Augustína
- Hvězdárna
- Vodárna
- Koupaliště
- Restaurace
- Autoservis
- Knihovna
- Vodárna

BYDLENÍ

- řešené území Kraví Hora
- areál VUT
- bytové domy / 4-5 NP
- polyfunkční domy / 4-5 NP
- rodinné domy / 1-3 NP
- občanská vybavenost
- zahradkářské kolonie

SPORT A REKREACE

- v souladu se záměry města
- v rozporu se záměry města
- soukromé



STAVEBNÍ PROGRAM

- 1. Multifunkční univerzitní centrum**
- VUT centrum - muzeum historie VUT a kavárnou
 - studentský klub, studovna a herna
 - prezentační prostory pro každou fakultu
 - prostory pro zájmové kroužky - keramika, kresba, malba, grafika, fotografování
 - park s venkovní expozicí, prostor pro studentské akce a letní kino

- 2. Sportoviště a zázemí**
- krytá multifunkční tělocvična
 - hřiště pro tenis, basketbal, nohejbal, volejbal, beachvolejbal
 - doplnění sociálního zázemí a šaten
 - minigolf, pétanque, stolní tenis
 - rekonstrukce basebalového hřiště, doplnění tribun

- 3. Doplnkové parkové prvky**
- amfiteatr, lanové centrum
 - bludiště, růžová zahrada, francouzský park
 - informační tabule (přehlednost a snadná orientace)
 - doplnění veřejného osvětlení a parkového mobiliáře
 - dětská, dopravní a workout hřiště
 - vodní prvek
 - pergola

- 4. Výstavba doplnkových budov**
- rozhledna s lezeckou stěnou
 - budova správy sportovního centra
 - středisko městské policie
 - vyhlídková restaurace s venkovním posezením
 - oranžerie

- 5. Dopravní situace**
- zprůchodnění pěších tras
 - omezení vjezdu motorových vozidel do areálu
 - parkovací stání
 - rekonstrukce a rozšíření stávajících komunikací a výstavba nových

- 6. Ostatní**
- rozšíření travnatých ploch a výsadba zeleně
 - redukce zahrádek
 - demolice nevyužívaných a zastaralých budov

- 1. a) VUT centrum**
- trvalá expozice - historie VUT, sbírky
 - dočasná expozice - úspěchy VUT, vynálezy
 - přednáškový a jednací sál
 - vstupní hala, vstřínce, správa
 - sociální zázemí + šatna
 - kavárna + zázemí + venkovní terasa
 - náborové centrum
 - suvenýry

- 1. b) Kreativní fakultní křídlo**
- FAST - fakulta stavební
 - hobbylab
 - expozice - plakáty, modely, materiály, měřicí přístroje
 - zábava - model železnice, laserové bludiště
 - gravitování dřeva, virtuální realita

- FAVU - fakulta výtvarných umění
- kroužky - grafika, malba, kresba, fotografování, multimédia
 - expozice - plakáty, vizualizace, modely známých staveb i návrhy
 - zábava - optické klamy
 - expozice výherních projektů na soutěžích

- FA - fakulta architektury
- kroužky - keramika, modelování, kresba
 - expozice - plakáty, vizualizace, modely známých staveb i návrhy
 - zábava - optické klamy
 - expozice výherních projektů na soutěžích

- FP - fakulta podnikatelská
- podnikatelské úspěchy a nápady
 - workshopy
 - free PC studovna

- 1. c) Vědecko-technické fakultní křídlo**
- FSI - fakulta strojního inženýrství
 - expozice - modely aut, letadel, vynálezy
 - robotika
 - letecký simulátor
 - výrobní technika, spalovací motory a automobily

- FEKT - fakulta elektrotechnická
- elektronika, světelná technika, optika
 - měření EKG ponořením rukou do vody
 - historická rádiová stanice, Tesla transformátor

- FCH - fakulta chemická
- mikrosvět - fotografie hmyzu pod mikroskopem
 - analýza plně vody
 - chemická laboratoř
 - pokusy s oxidem uhličitým

- FIT - fakulta inženýrských technologií
- historické PC
 - sestavení robota
 - 3D tisk

- 1. d) Ateliéry**
- ateliérové prostory se zázemím primárně pro absolventy VUT k založení a propagaci vlastních firem

- 1. e) Studentské volnočasové centrum**
- klub pro pořádání studentských akcí
 - herna - kulečnick, stolní fotbálek
 - zasedací místnost
 - studovna
 - copy centrum, kantýna s drobným občerstvením
 - parkovací stání v suterénu prozáměstnace areálu a vlastníky ateliérů

IDEA NÁVRHU

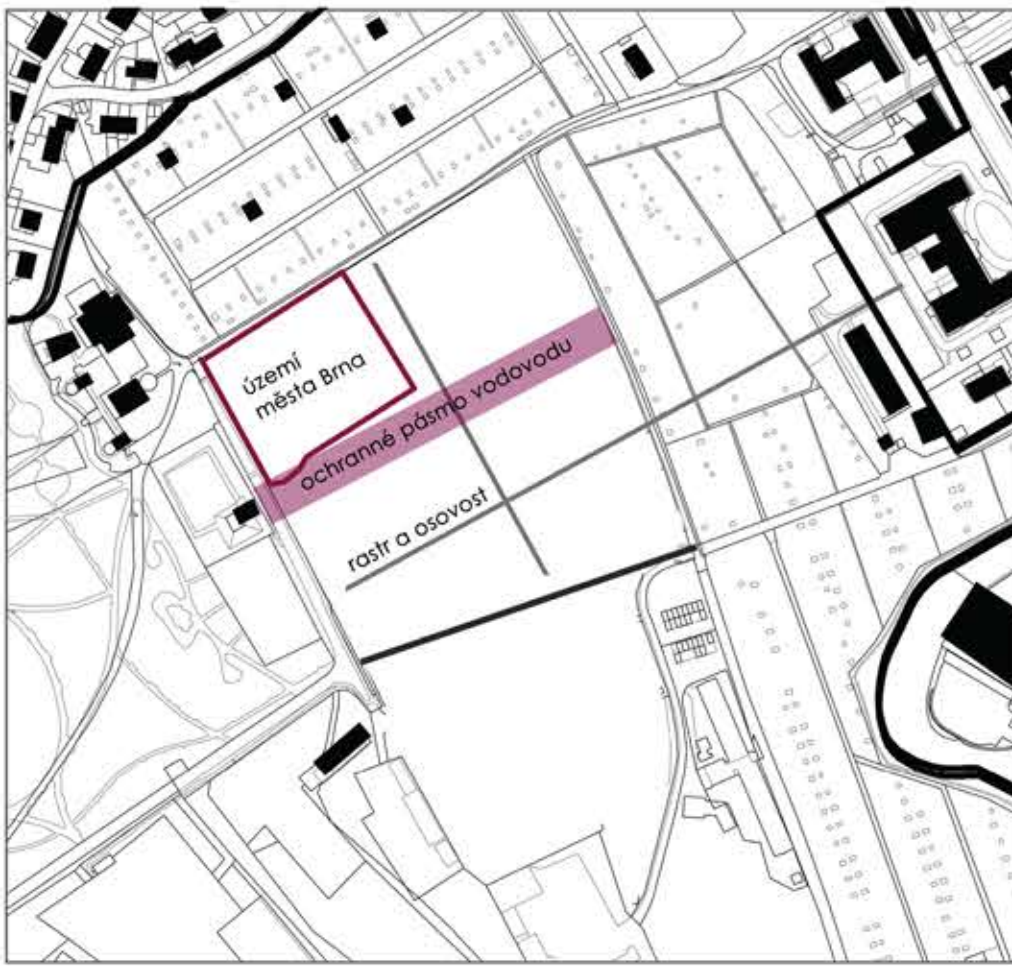
STÁVAJÍCÍ STAV

demolice zastaralých objektů



VÝCHOZÍ STAV

limity a návaznost an okolní zástavbu



POŽADAVKY VUT

- stavět (zbouráme a něco postavíme)
- budovy pro prezentaci a propagaci fakult VUT
- využitelné pro zájemce a studium i veřejnost, nábor
- pořádání školních akcí

POŽADAVKY MĚSTA BRNA

- park a jeho propojení s stávajícími parkovými plochami na Kraví Hoře
- zpřístupnění místa veřejnosti
- využití všemi věkovými skupinami
- místo pro zábavu i odpočinek

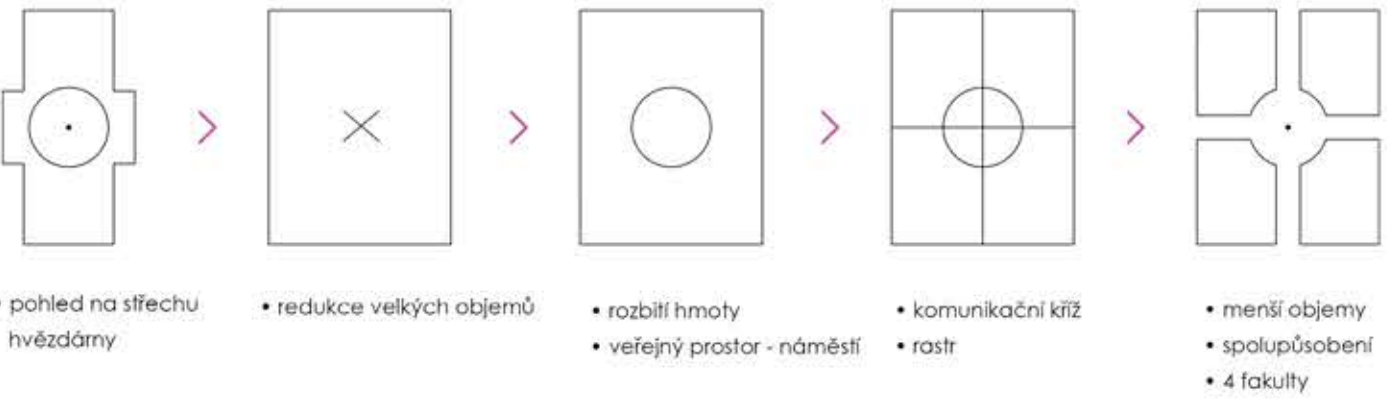
KOMPROMIS

- část území - multifunkční univerzitní centrum - kulturní a společenské centrum
- část území - park s dětskými hřišti, vodním prvkem, venkovní expozicí
- výstavní prostory, přednášky - propagace
- trávení volného času - zájmové kroužky, tvůrčí dílny (vlastní zkušenost zvyšuje zájem, zasažení širšího publika, možnost pravidelných návštěv)
- jídlo + internet

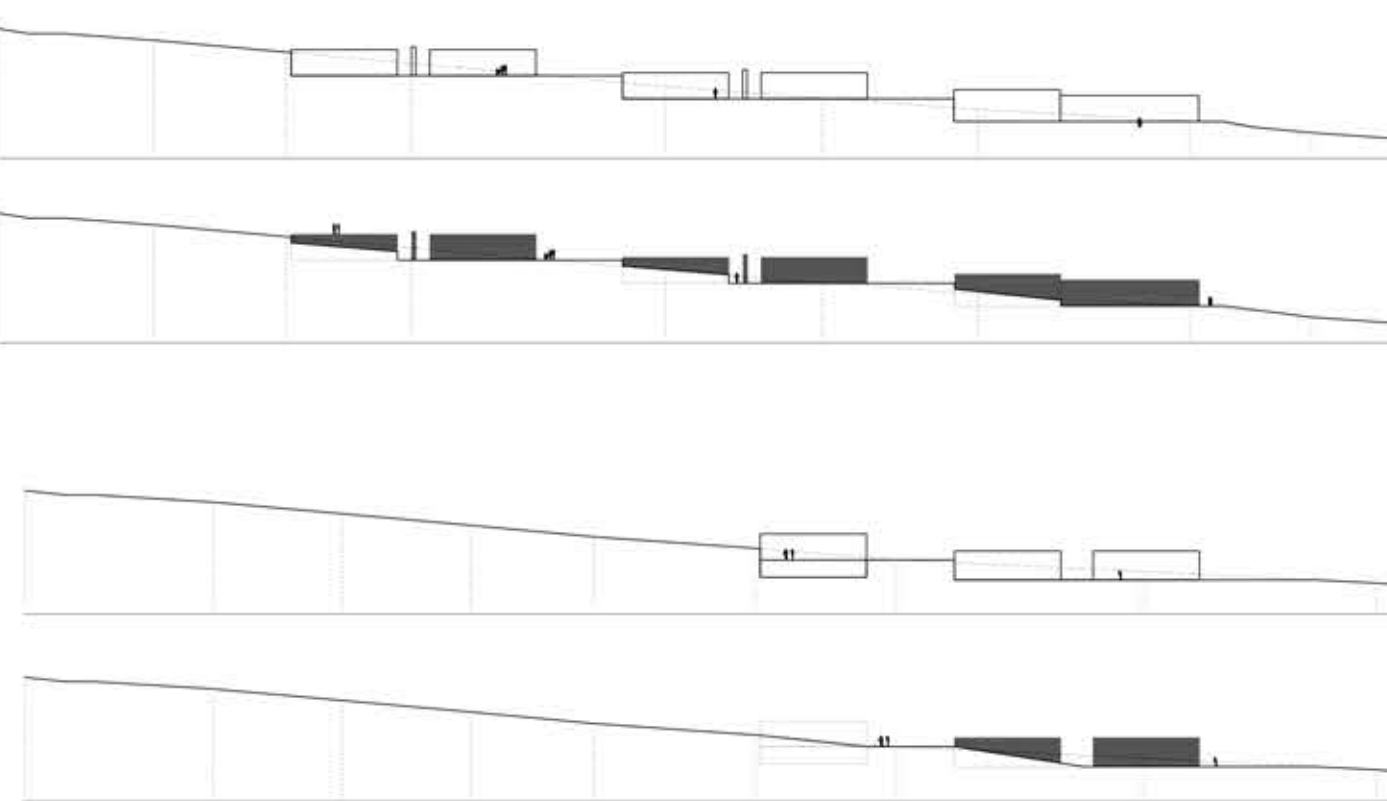
UMÍSTĚNÍ BUDOV

- využití stavebního pozemku VUT
- k stávajícím dopravním komunikacím
- respektovat ochranné pásmo
- zachovat kompoziční osy a orientaci objektů - návaznost na okolní zástavbu
- výhledy na významné stavby - hvězdárna, centrum města Brna
- respektovat terén - pohledově ho kopírovat
- využití zpevněných ploch k prezentaci VUT
- využití střech budov, případně je ozelenit, které budou přístupné z terénu

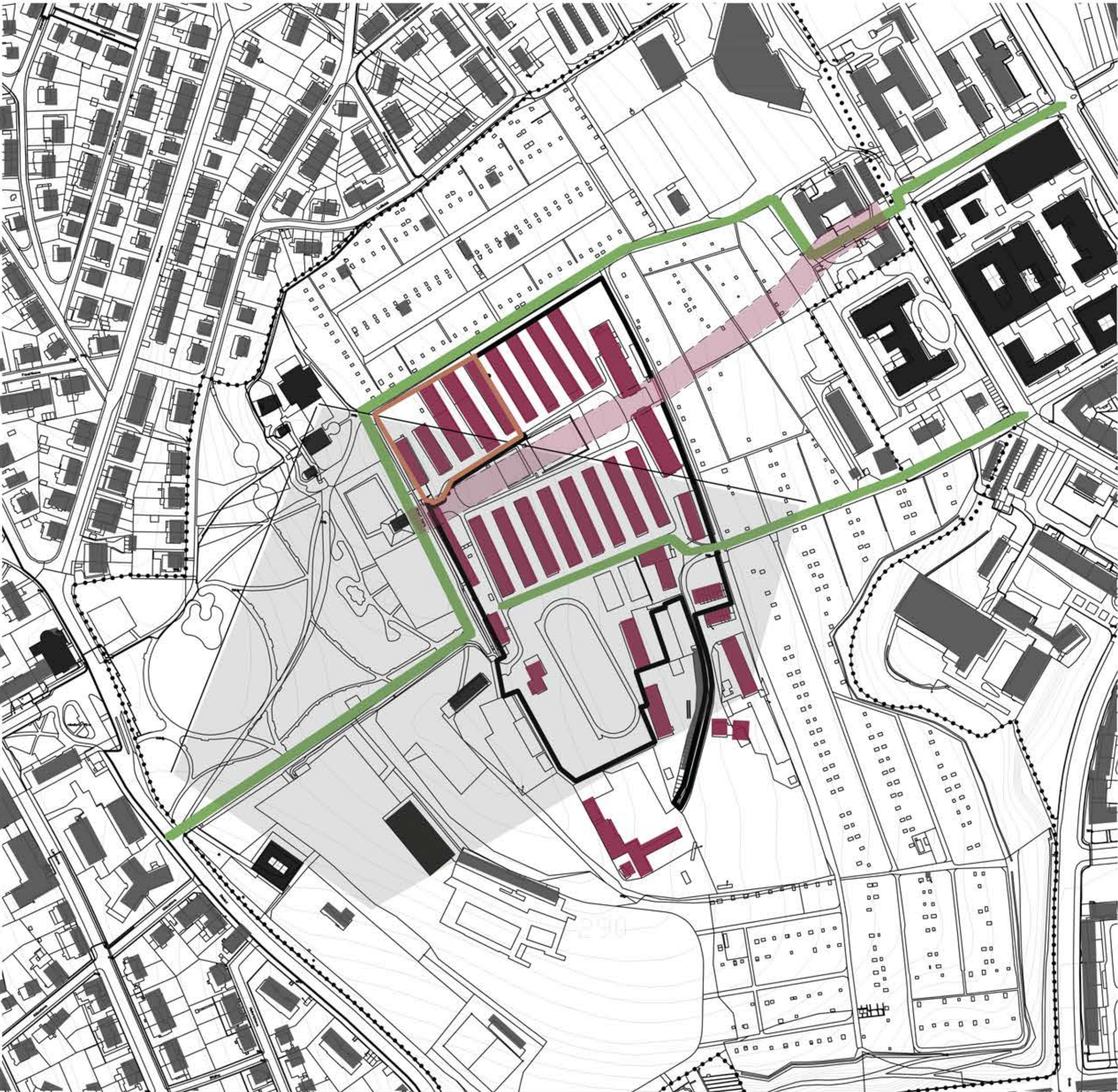
HMOTA



SCHEMATICKÉ ŘEZY A POHLEDY - ZASAZENÍ DO TERÉNU



PROBLÉMOVÝ VÝKRES



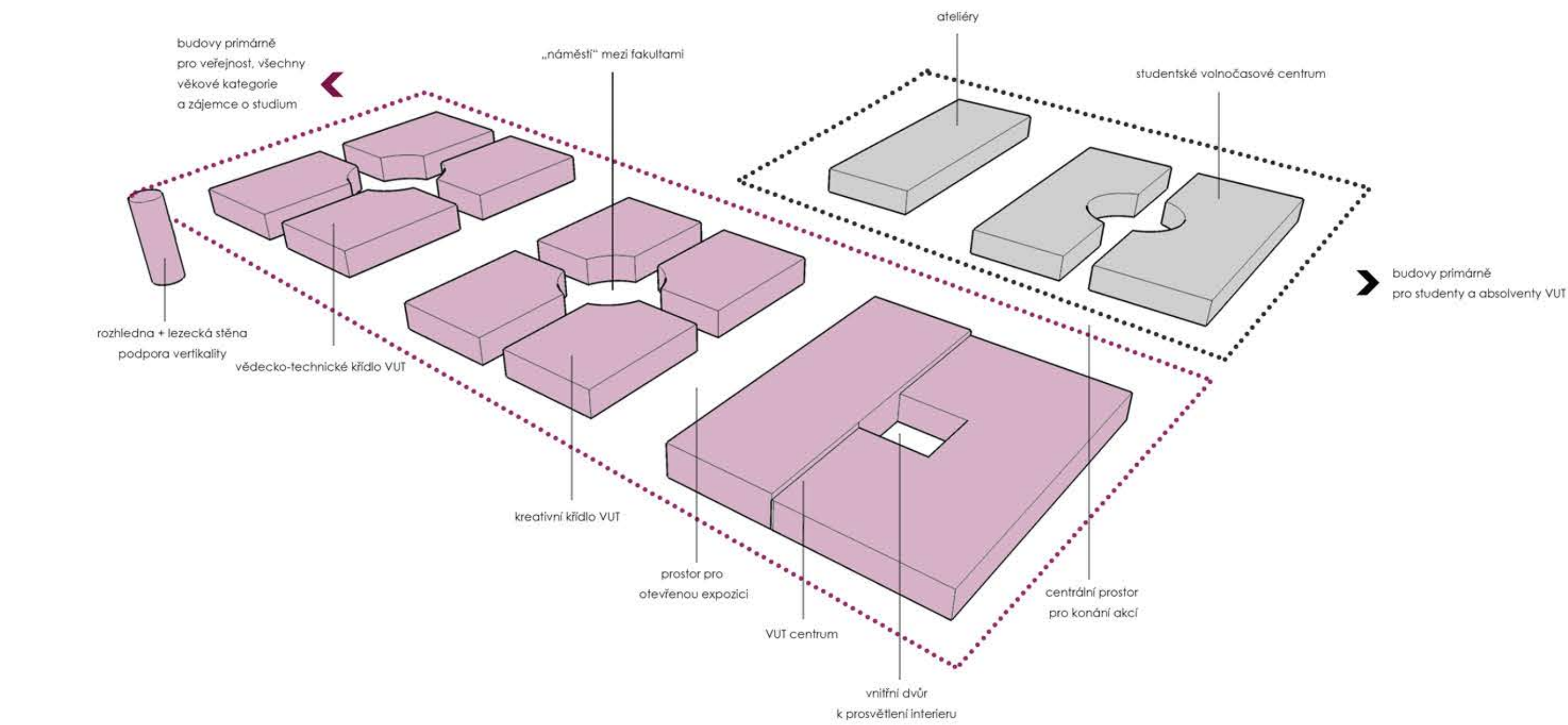
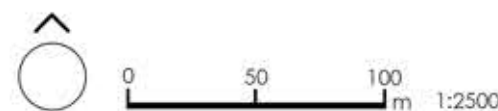
- LEGENDA**
- řešené území - Kraví Hora
 - stávající zástavba
 - významné budovy
 - zastaralé budovy
 - areál VUT
 - pozemek města Brna
 - přístupové komunikace
 - ochranné pásmo vodovodu
 - směr výhledu a svažujícího se terénu

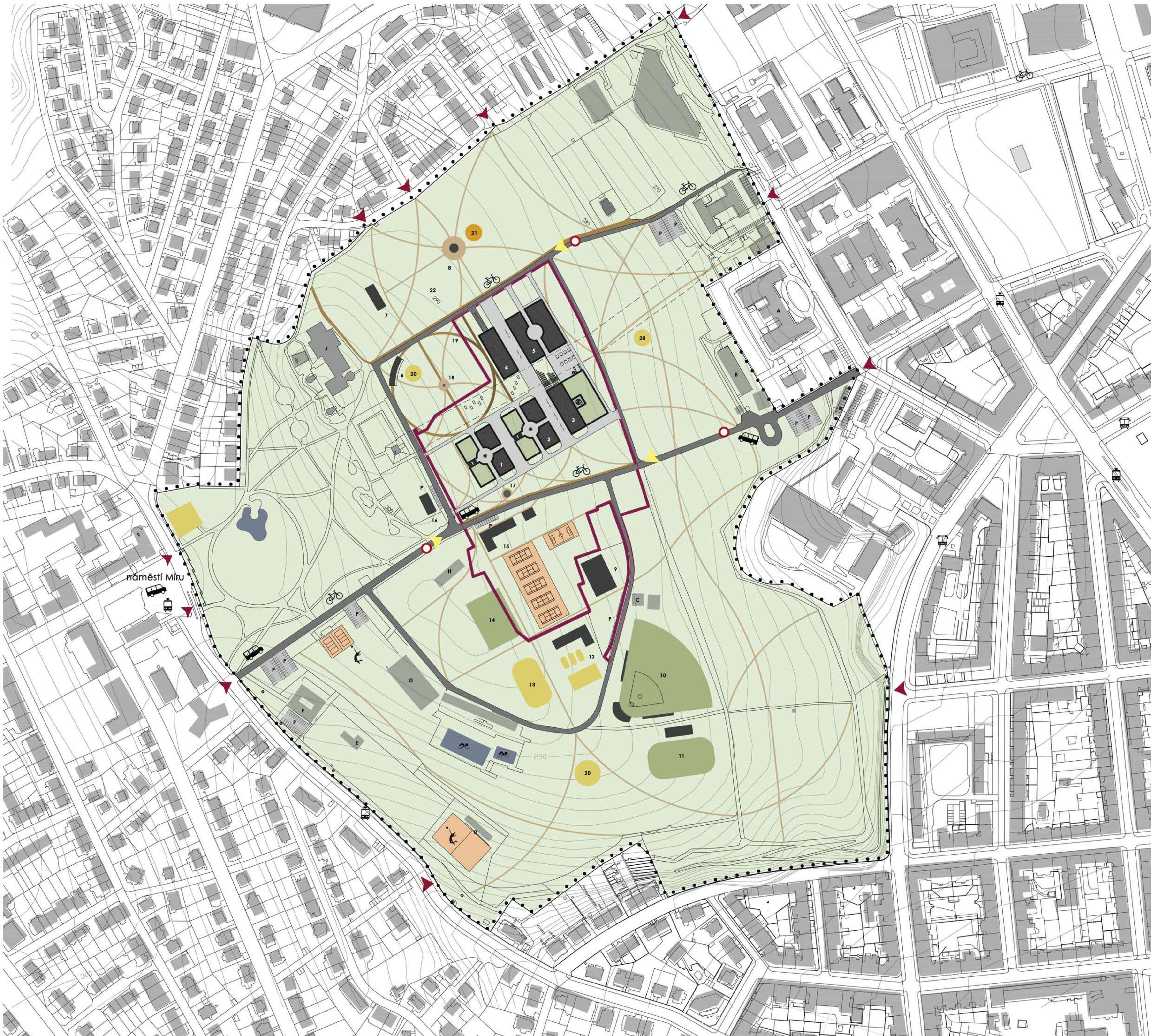
PROBLÉMY ÚZEMÍ

- uzavřenost území
- nedostatek veřejně přístupných ploch
- neprostupnost pro pěší
- zastaralé / nevyužívané budovy
- chybějící složky občanské vybavenosti
- velké množství regulací

VÝHODY ÚZEMÍ

- dopravní dostupnost
- blízkost centra Brna
- letní i zimní aktivity
- atraktivní zábava
- rekreace i sport
- prostorovost
- vyhlídkové body
- významné budovy
- zeleň

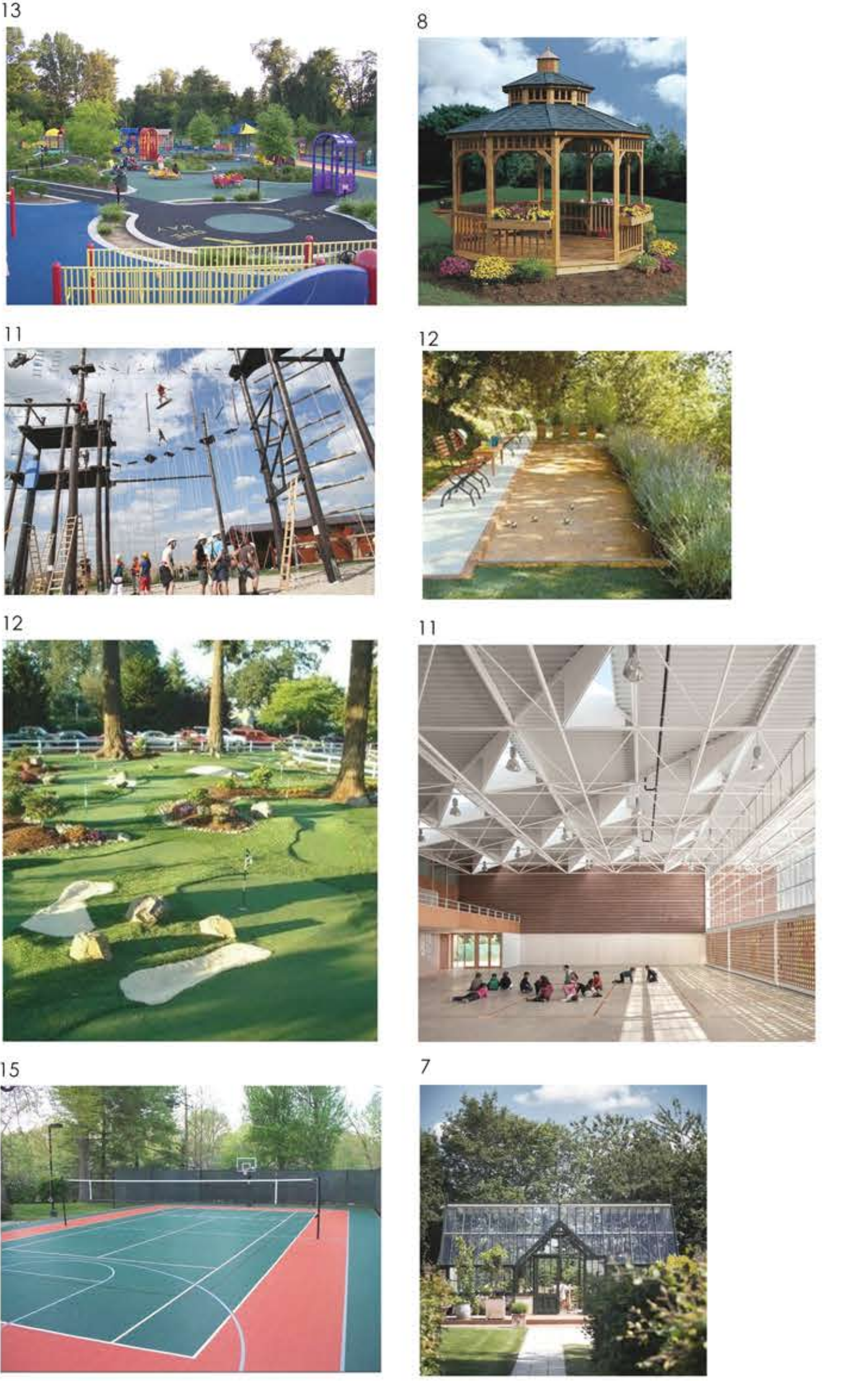




LEGENDA

- řešené území Kraví hory
 - hranice pozemků VUT
 - stávající zástavba
 - navrhované budovy
 - plochy zeleně
 - sportovní areál / hřiště
 - dětské hřiště
 - hřiště pro míčové hry
 - vodní prvky
 - stávající komunikace
 - zpevněné komunikace oblužné
 - zpevněné komunikace pro pěší a zásobování
 - pěší komunikace 1,5
 - pěší komunikace 2,5 m
 - vstevnice
 - vjezd/vstup na území Kraví hory
 - vjezdy do areálu VUT
 - P parkoviště
 - regulovaný vjezd do území
 - zastávka MHD
 - cyklostezka
 - kyvadlová doprava z náměstí Miru k ulici Žitkova s mezzastávkou na vrchu Kraví Hory
- 1 Vědecko-technické křídlo VUT
 - 2 Kreativní křídlo VUT
 - 3 VUT centrum
 - 4 Ateliéry
 - 5 Studentské volnočasové centrum
 - 6 Vyhlídková pergola s posezením
 - 7 Oranžerie
 - 8 Altán
 - 9 Multifunkční tělocvična
 - 10 Baseball - nové tribuny a zázemí
 - 11 Lanové centrum vč. zázemí
 - 12 Mini golf, pétanque vč. zázemí
 - 13 Dopravní hřiště
 - 14 Výběh pro psy
 - 15 Tenisové kurty vč. zázemí
 - 16 Středisko městské policie
 - 17 Rozhledna s lezeckou stěnou
 - 18 Vodní prvek
 - 19 Okružní vyhlídková trasa
 - 20 dětské hřiště
 - 21 grilovací místo
 - 22 veřejný ovocný sad
- A Fakulta stavební VUT
 - B Správa parku Kraví hora
 - C Zázemí basebalu
 - D Volejbalové kurty vč. zázemí
 - E Centrum léčivých rostlin MU
 - F Restaurace Monte Bu
 - G Plavecký bazén
 - H Hospůdka
 - I Vodárna
 - J Hvězdárna a planetárium Brno

REFERENČNÍ PŘÍKLADY NĚKTERÝCH NAVRHOVANÝCH PRVKŮ



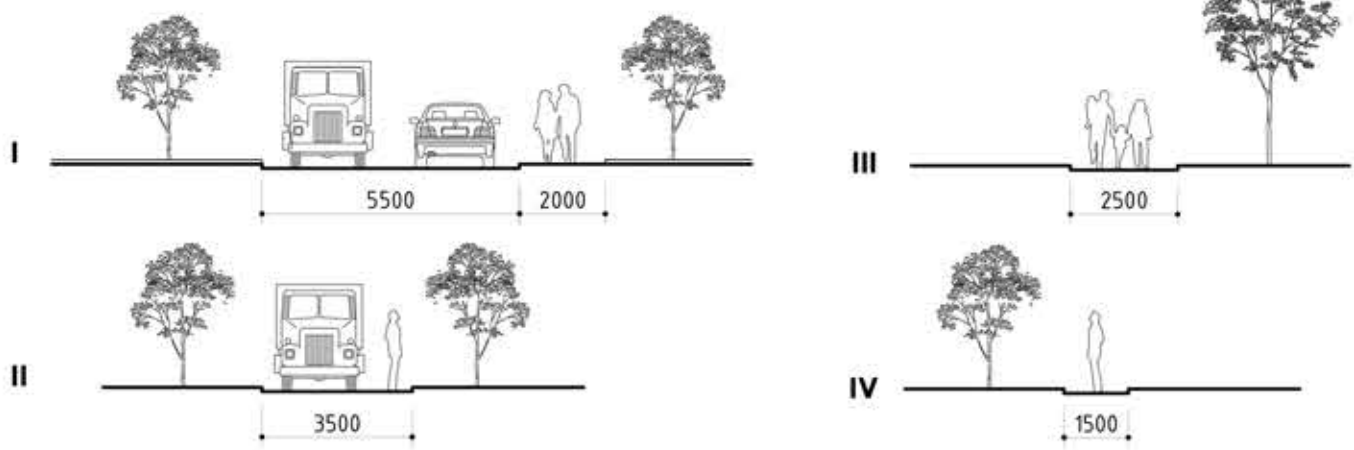


LEGENDA

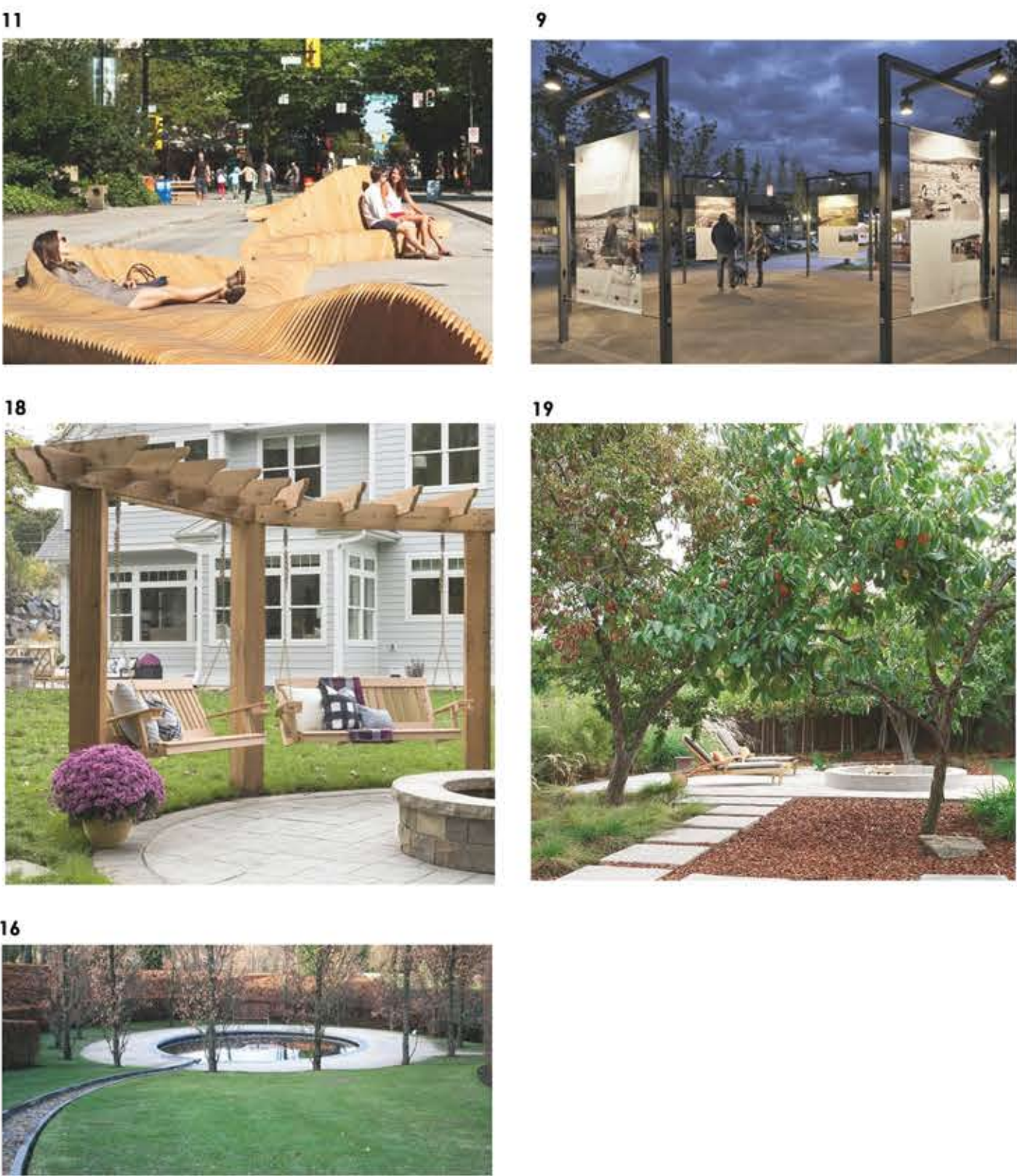
- řešené území Kraví hory - areál VUT
- hranice pozemků VUT
- - - ochranné pásmo vodovodu
- stávající zástavba
- navrhované budovy
- plochy zeleně
- pochozí střechy - vegetační
- dětské hřiště
- vodní prvek
- stávající zrekonstruované komunikace - s omezením
- zpevněné komunikace oblužné - s omezením
- směr jízdy
- pěší komunikace 2,5 m
- pěší komunikace 1,5 m
- vstevnice
- ▷ vjezd do podzemních garáží
- ▶ vstup pro veřejnost
- ▶ vstup zásobovací / manipulační
- P parkoviště
- zeleň

- 1 vědecko-technické křídlo VUT
- 2 kreativní křídlo VUT
- 3 VUT centrum
- 4 ateliéry
- 5 studentské volnočasové centrum
- 6 terasa kavárny
- 7 prostor pro konání akcí - tmy, koncerty
- 8 pobytové schody (hledíště)
- 9 venkovní otevřená expozice
- 10 sochařská expozice
- 11 relaxační dřevěný mobiliář
- 12 orientační panel
- 13 rozhledna a lezecká stěna
- 14 rampa do podzemních garáží
- 15 okružní vyhlídková trasa
- 16 vodní prvek
- 17 dětské hřiště
- 18 dřevěná vyhlídková pergola s posezením
- 19 veřejný ovocný sad
- 20 oranžerie
- 21 středisko městské policie
- 22 látny a sociální zařízení k lezecké stěně
- A Hvězdárna a planetárium Brno
- B Vodárna

TYPY NAVRŽENÝCH KOMUNIKACÍ

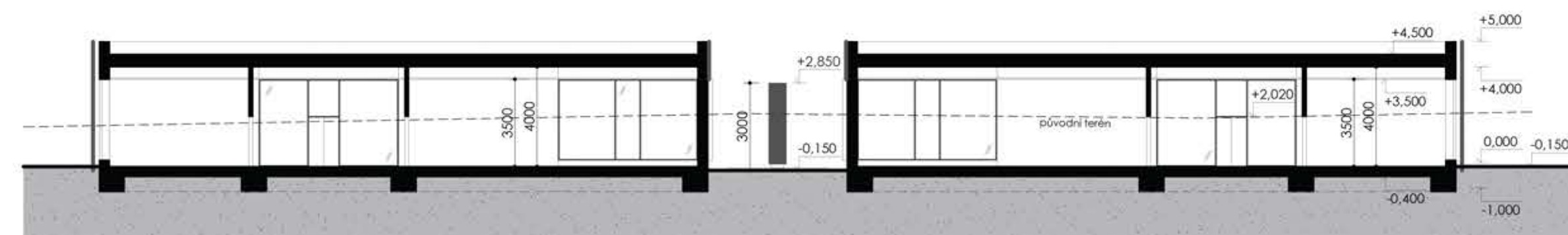


REFERENČNÍ PŘÍKLADY NAVRŽENÝCH PRVKŮ



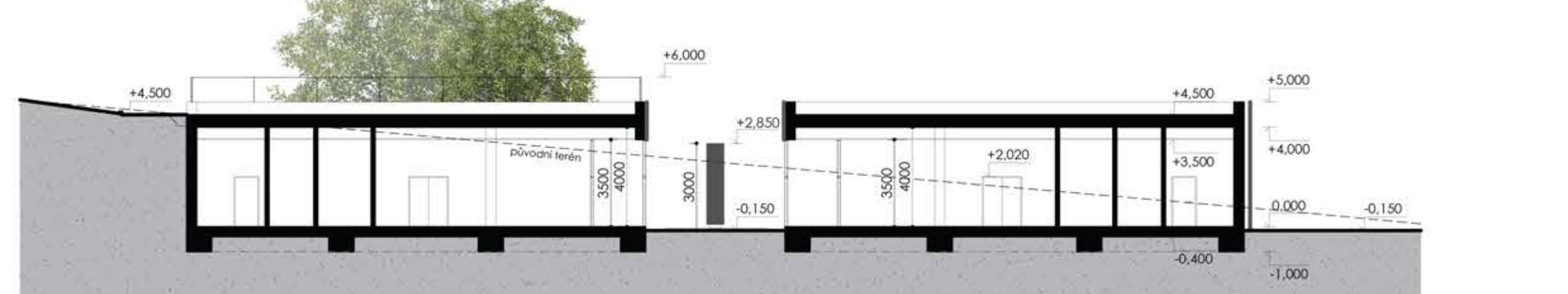
REZ B1 - B1'

0,000 = 291,870 m n. m.m., Bpv



REZ A1 - A1'

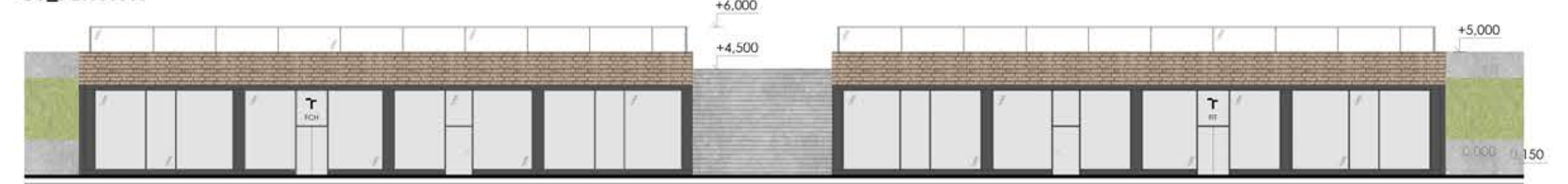
0,000 = 291,870 m n. m.m., Bpv



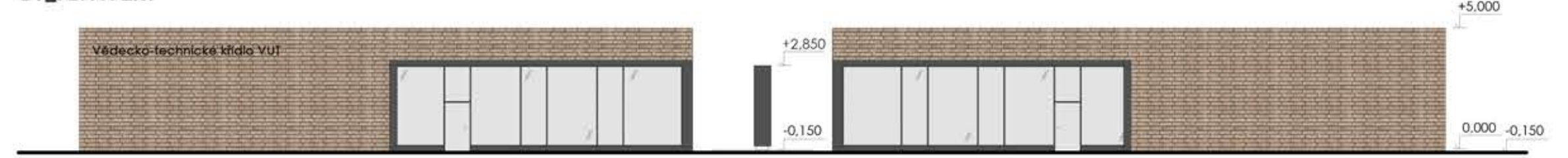
POHLEDY

0,000 = 291,870 m n. m.m., Bpv

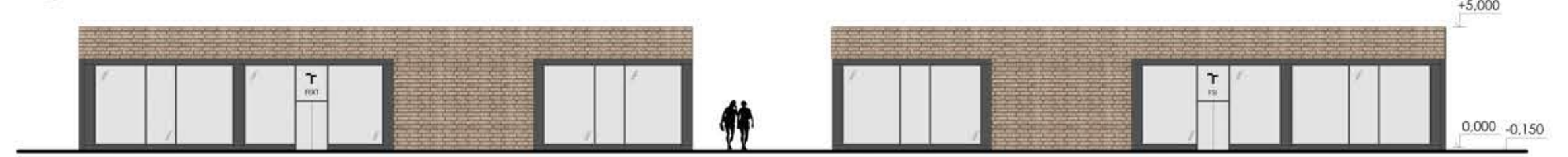
SV_FCH A FIT



SV_FSI A FEKT



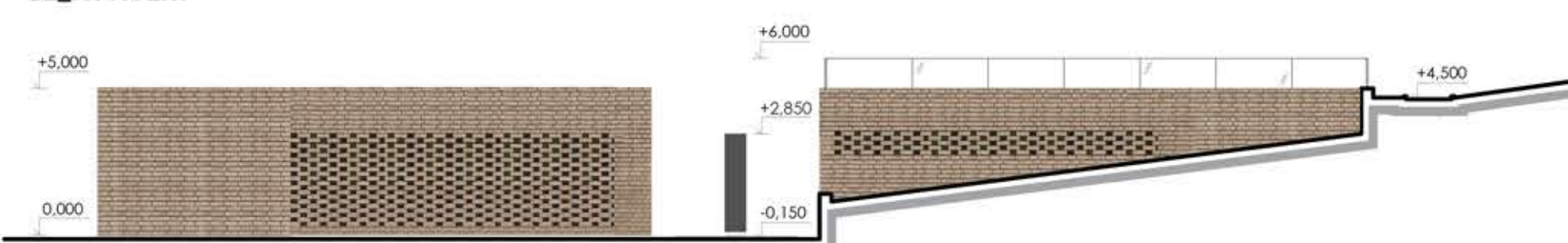
JZ_FSI A FEKT



JV_FCH A FSI



SZ_FIT A FEKT



JV_FIT A FEKT



SZ_FCH A FSI



PŮDORYS 1.NP



LEGENDA

| | | |
|-----|--|----------------------|
| 101 | hala, recepcie, šatna | 65,8 m ² |
| 102 | náborové centrum | 13,3 m ² |
| 103 | pobytová místnost pro zaměstnance | 9,5 m ² |
| 104 | dělna / ateliér / internetová studovna | 54,8 m ² |
| 105 | VZI a TZB | 26 m ² |
| 106 | sklad | 16,7 m ² |
| 107 | WC muži | 9,4 m ² |
| 108 | WC ŽP | 3,9 m ² |
| 109 | WC ženy | 9,9 m ² |
| 110 | výstavní prostor | 186,3 m ² |

Užitná plocha celkem na 1 fakultu 387,5 m²
Užitná plocha vědecko-technického křídla 1550 m²

- ▶ vstup
- ▶ únikový východ
- ① otevřená expozice
- ② nástěnná expozice
- ③ sedací mobiliář
- ④ orientační prvek
- betonová dlažba
- travnaté plochy
- rostlý terén

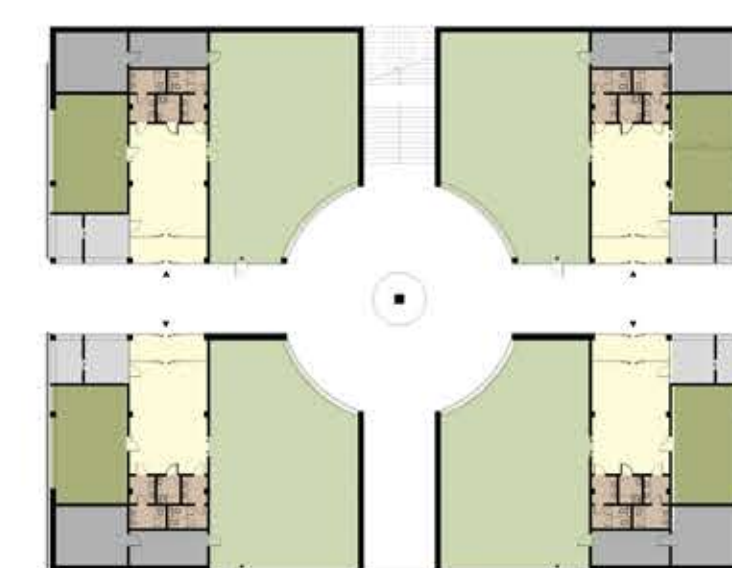
0,000 = 291,870 m n. m.m., Bpv



POUŽITÉ MATERIÁLY

| | |
|--|---------------------------------|
| | sklo |
| | ocel / plech - tmavě šedá barva |
| | licové zdivo - písková barva |
| | nástěnná expozice - vlnitina |

FUNKČNÍ SCHÉMA



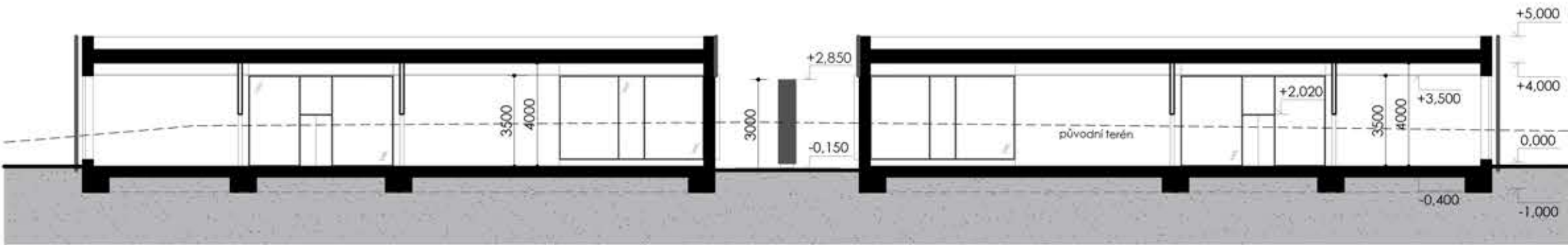
- společenský prostor
- expozice
- dělna
- administrativa
- TZB / sklad
- sociální zázemí

SITUAČNÍ SCHÉMA



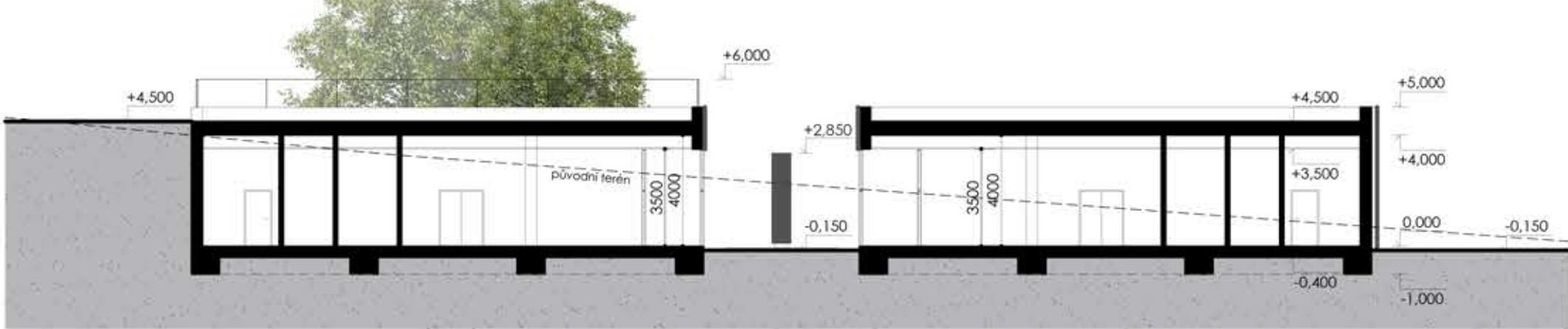
ŘEZ B2 - B2'

0,000 = 287,370 m n. m.m. Bpv



ŘEZ A2 - A2'

0,000 = 287,370 m n. m.m. Bpv



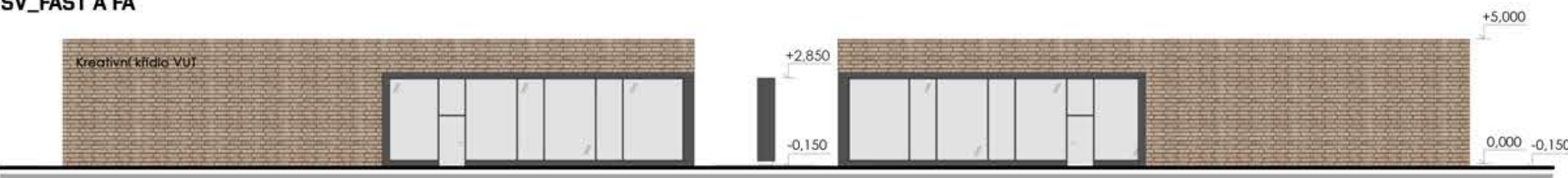
POHLEDY

0,000 = 287,370 m n. m.m. Bpv

SV_FAVU A FP



SV_FAST A FA



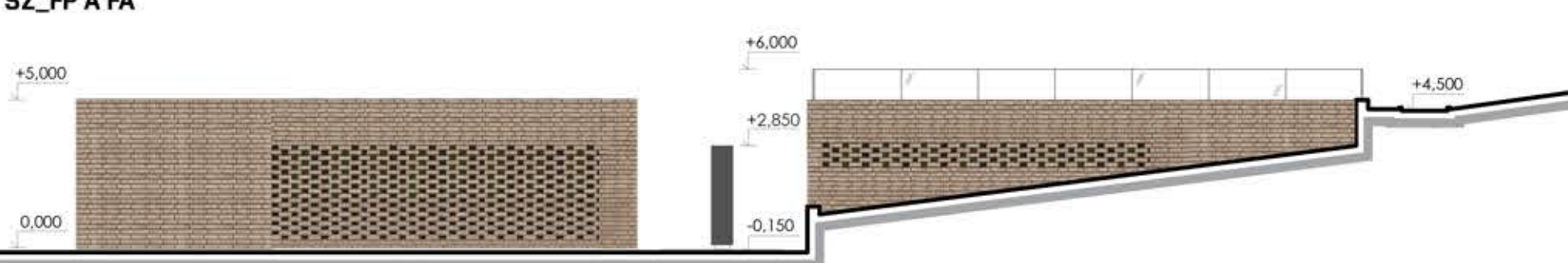
JZ_FAST A FA



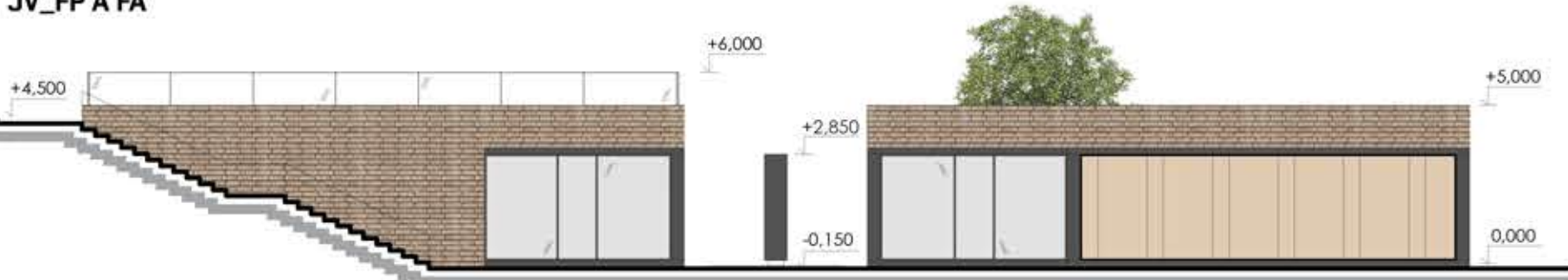
JV_FAVU A FAST



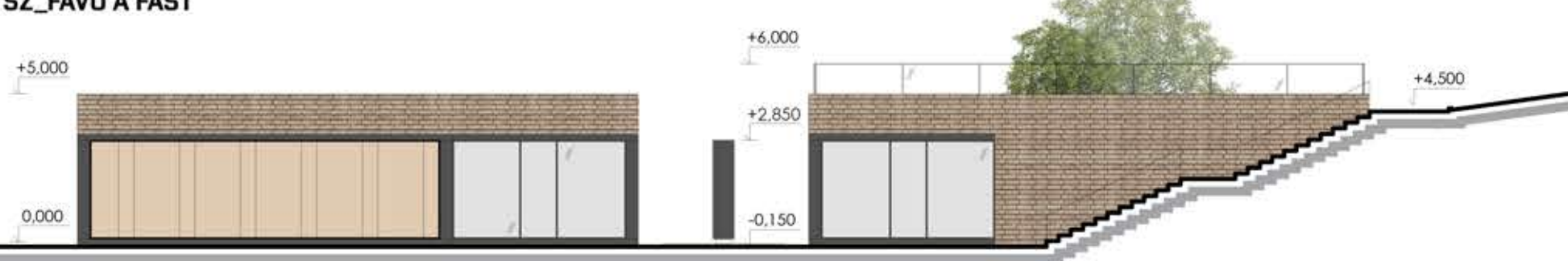
SZ_FP A FA



JV_FP A FA



SZ_FAVU A FAST



PŮDORYS 1.NP



LEGENDA

| | | |
|-----|--|----------------------|
| 101 | hala, recepcie, šatna | 65,8 m ² |
| 102 | náborové centrum | 13,3 m ² |
| 103 | pobytová místnost pro zaměstnance | 9,5 m ² |
| 104 | dělna / ateliér / internetová studovna | 54,8 m ² |
| 105 | VZT a TZB | 26 m ² |
| 106 | sklad | 16,7 m ² |
| 107 | WC muži | 9,4 m ² |
| 108 | WC ZIP | 3,9 m ² |
| 109 | WC ženy | 9,9 m ² |
| 110 | výstavní prostor | 186,3 m ² |

Užitná plocha celkem na 1 fakultu 387,5 m²
Užitná plocha kreativního křídla 1550 m²

- vstup
- únikový východ
- exteriérová expozice
- nástěnná expozice
- sedací mobilář
- orientační prvek
- betonová dlažba
- travnaté plochy
- rostlý terén

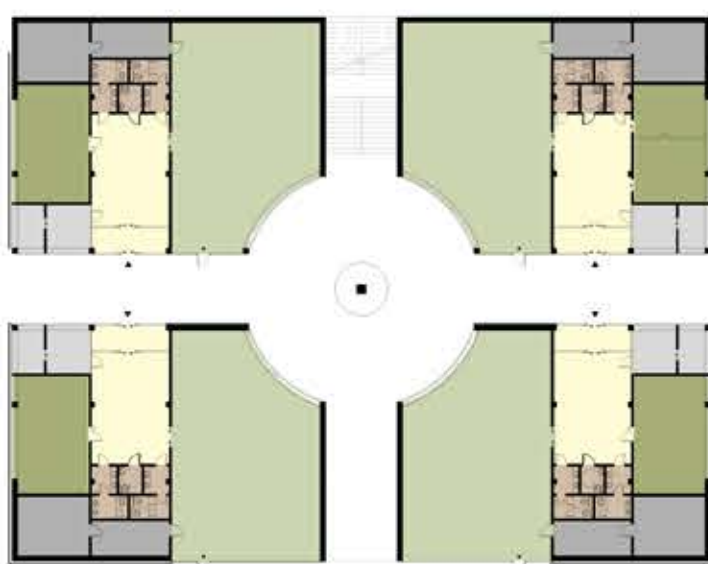
0,000 = 287,370 m n. m.m. Bpv



POUŽITÉ MATERIÁLY

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| sklo | sklo |
| ocel / plech - tmavě šedá barva | ocel / plech - tmavě šedá barva |
| lícové zdivo - písková barva | lícové zdivo - písková barva |
| nástěnná expozice - vitřina | nástěnná expozice - vitřina |

FUNKČNÍ SCHÉMA



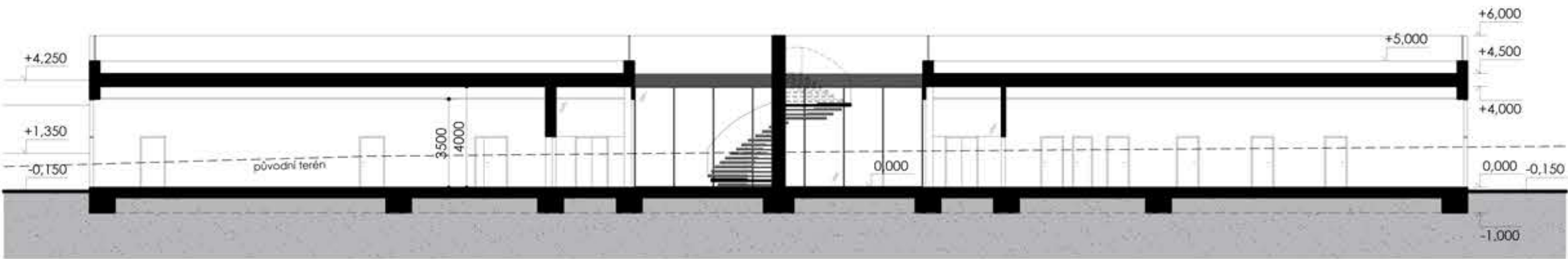
- společenský prostor
- expozice
- dělna
- administrativa
- TZB / sklad
- sociální zázemí

SITUAČNÍ SCHÉMA



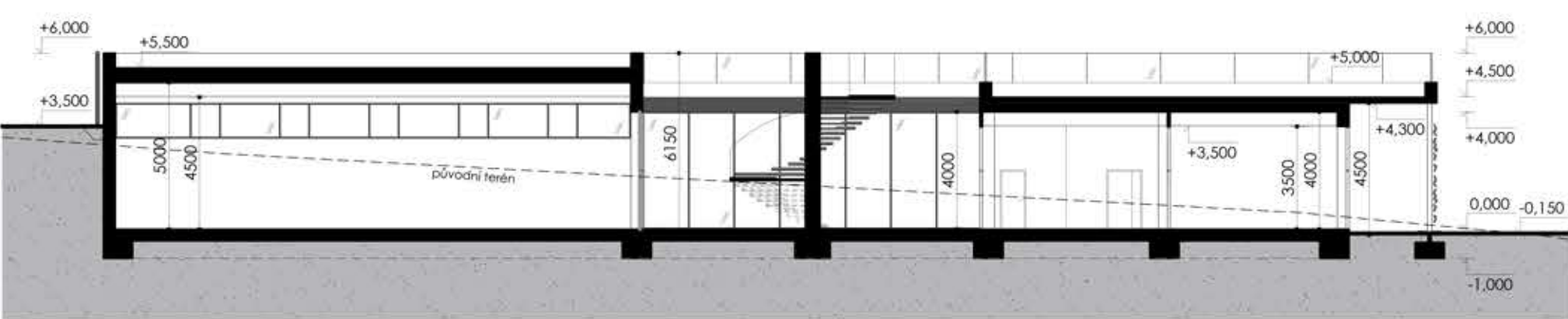
REZ B3 - B3'

0,000 = 283,440 m n. n. m. m. Bpv



REZ A3 - A3'

0,000 = 283,440 m n. n. m. m. Bpv



POHLEDY

0,000 = 283,440 m n. n. m. m. Bpv

JZ



SV



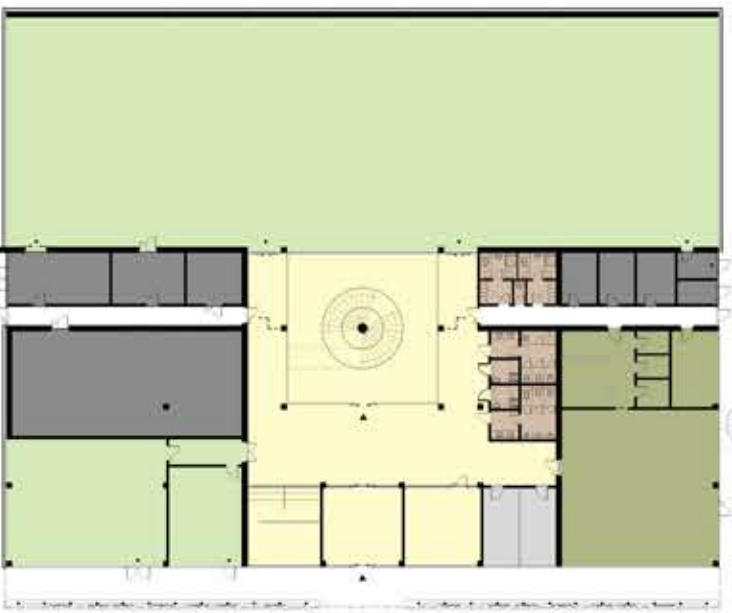
SZ



JZ



FUNKČNÍ SCHÉMA



- společenský prostor
- expoziční, promítací sál
- kavárna
- administrativa
- TZB / sklad
- sociální zázemí

SITUAČNÍ SCHÉMA



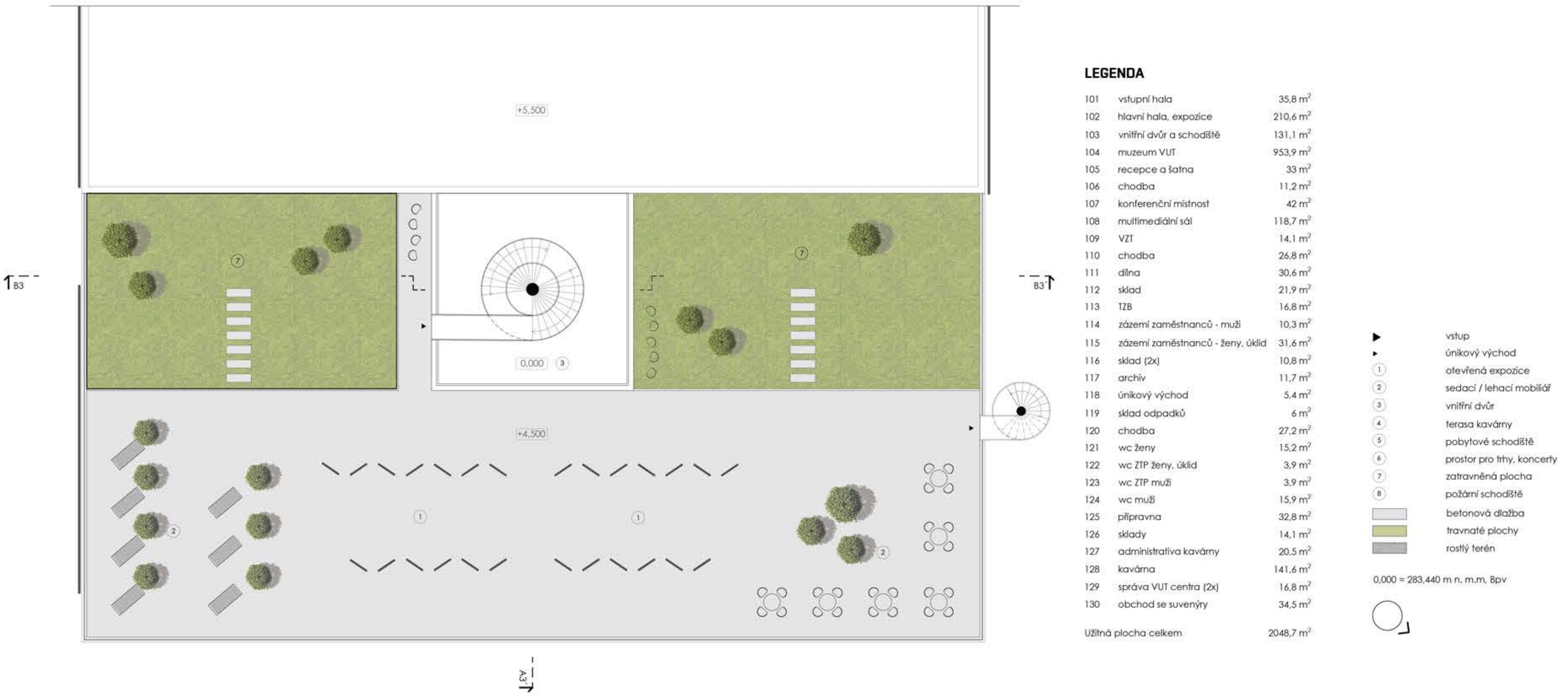
POUŽITÉ MATERIÁLY

- sklo
- ocel / plech - tmavě šedá barva
- lícové zdivo - vínová barva
- žulový obklad

PŮDORYS 1.NP



POHLED NA STŘECHU



LEGENDA

| | | |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 101 | vstupní hala | 35,8 m ² |
| 102 | hlavní hala, expozice | 210,6 m ² |
| 103 | vnitřní dvůr a schodiště | 131,1 m ² |
| 104 | muzeum VUT | 953,9 m ² |
| 105 | recepce a šatna | 33 m ² |
| 106 | chodba | 11,2 m ² |
| 107 | konferenční místnost | 42 m ² |
| 108 | multimediální sál | 118,7 m ² |
| 109 | VZI | 14,1 m ² |
| 110 | chodba | 26,8 m ² |
| 111 | dílna | 30,6 m ² |
| 112 | sklad | 21,9 m ² |
| 113 | TZB | 16,8 m ² |
| 114 | zázemí zaměstnanců - muži | 10,3 m ² |
| 115 | zázemí zaměstnanců - ženy, úklid | 31,6 m ² |
| 116 | sklad (2x) | 10,8 m ² |
| 117 | archiv | 11,7 m ² |
| 118 | únikový východ | 5,4 m ² |
| 119 | sklad odpadků | 6 m ² |
| 120 | chodba | 27,2 m ² |
| 121 | wc ženy | 15,2 m ² |
| 122 | wc ZTP ženy, úklid | 3,9 m ² |
| 123 | wc ZTP muži | 3,9 m ² |
| 124 | wc muži | 15,9 m ² |
| 125 | připravna | 32,8 m ² |
| 126 | sklady | 14,1 m ² |
| 127 | administrativa kavárny | 20,5 m ² |
| 128 | kavárna | 141,6 m ² |
| 129 | správa VUT centra (2x) | 16,8 m ² |
| 130 | obchod se suvenýry | 34,5 m ² |
| Užitná plocha celkem | | 2048,7 m ² |

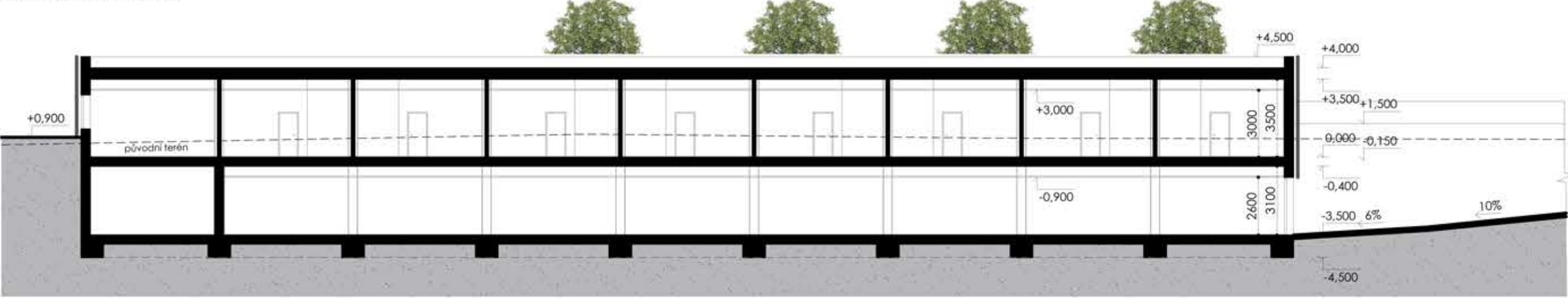
- vstup
- únikový východ
- otevřená expozice
- sedací / ležací mobilář
- vnitřní dvůr
- terasa kavárny
- pobytové schodiště
- prostor pro tmy, koncerty
- zatravněná plocha
- požární schodiště
- betonová dlažba
- travnaté plochy
- rostlý terén

0,000 = 283,440 m n. n. m. Bpv



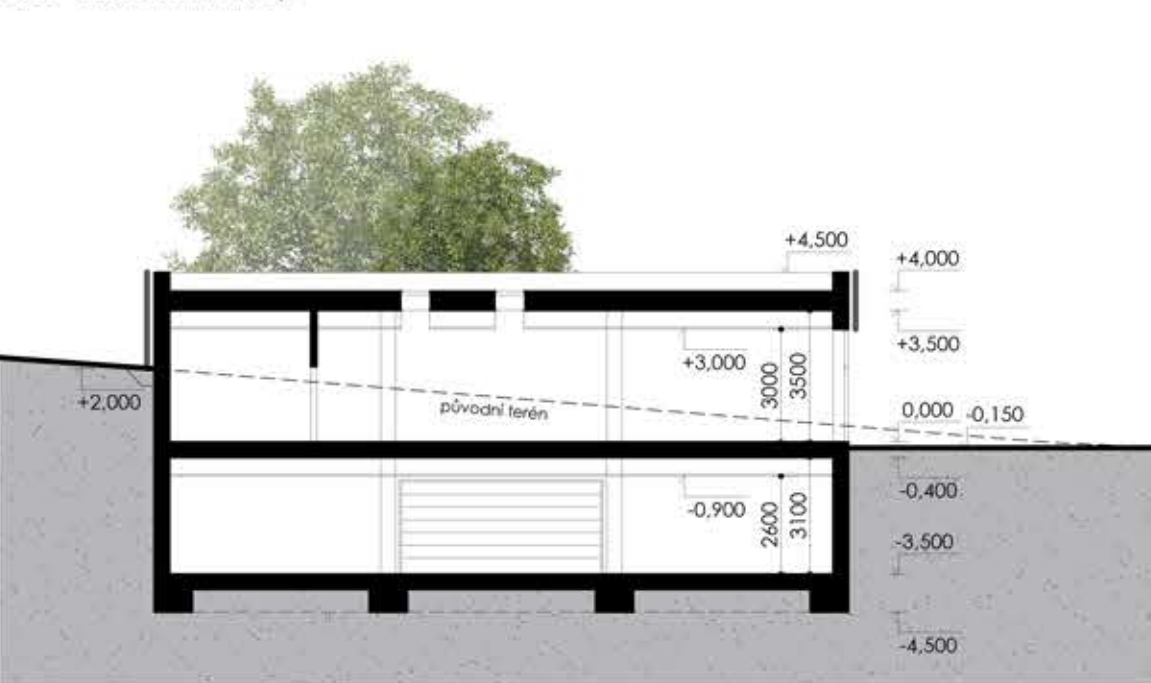
ŘEZ B4 - B4'

0,000 = 288,000 m n. m.m. Bpv



ŘEZ A4 - A4'

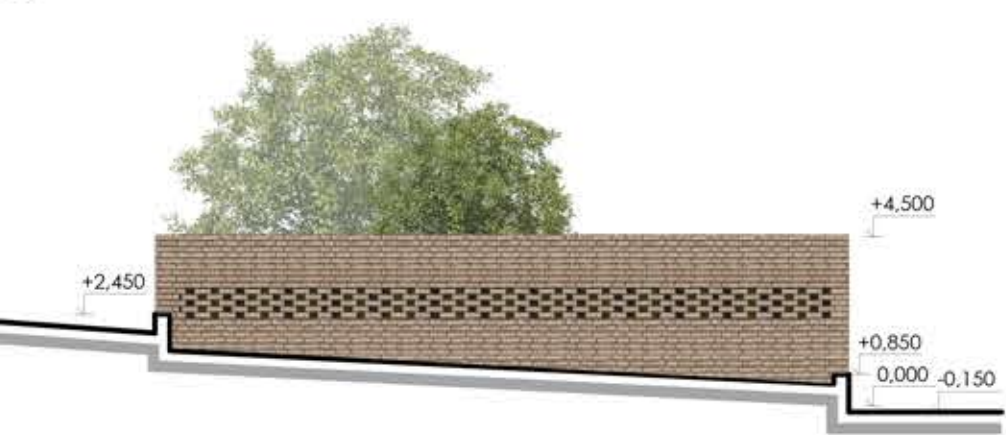
0,000 = 288,000 m n. m.m. Bpv



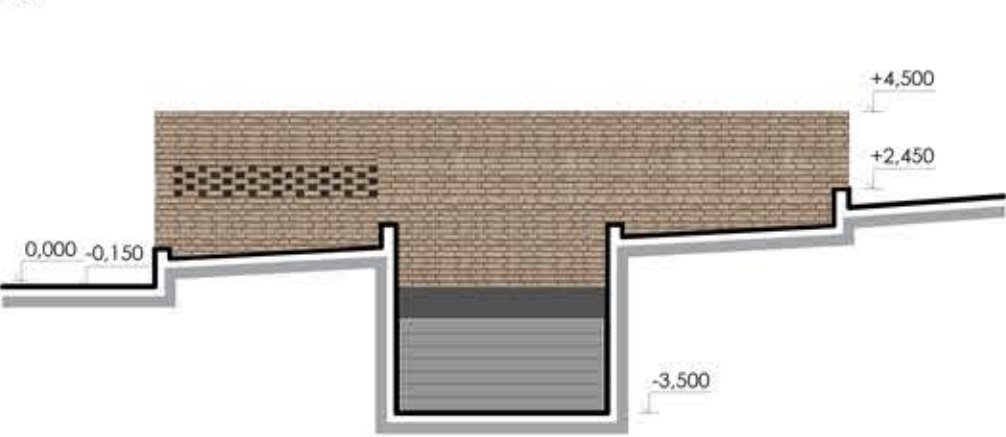
POHLEDY

0,000 = 288,000 m n. m.m. Bpv

JV



SZ



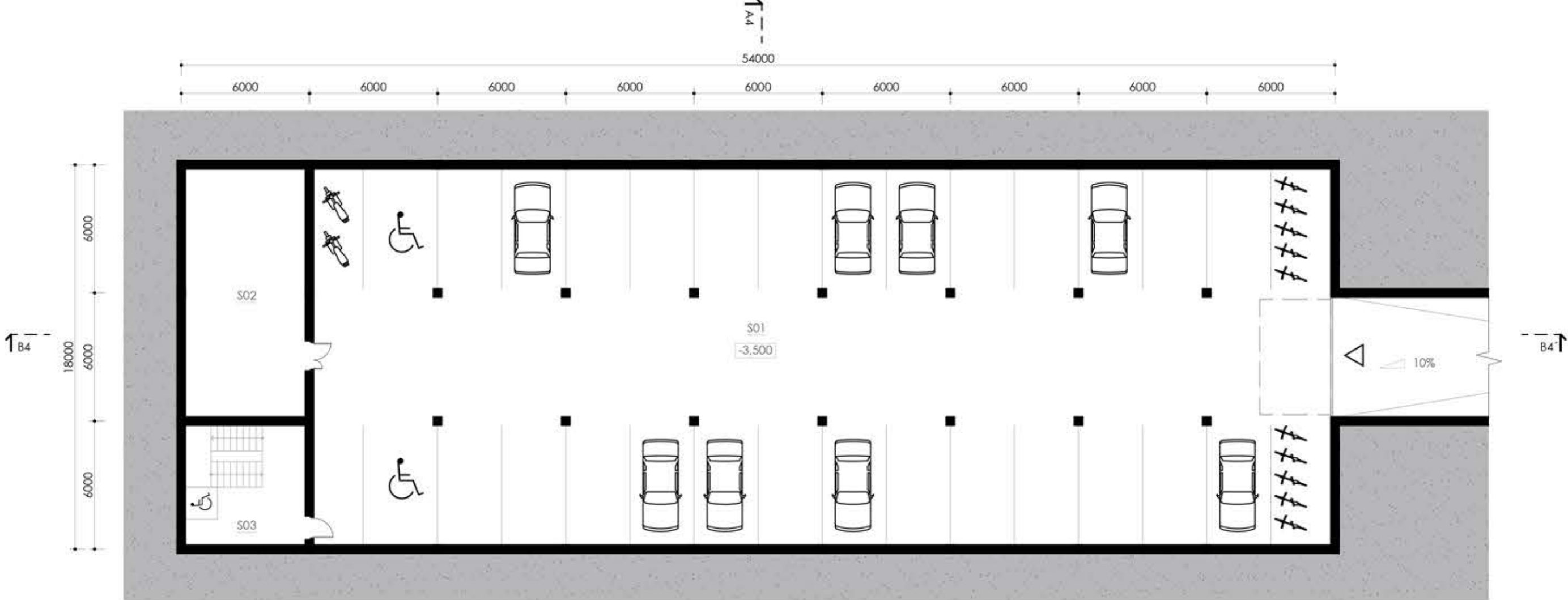
SV



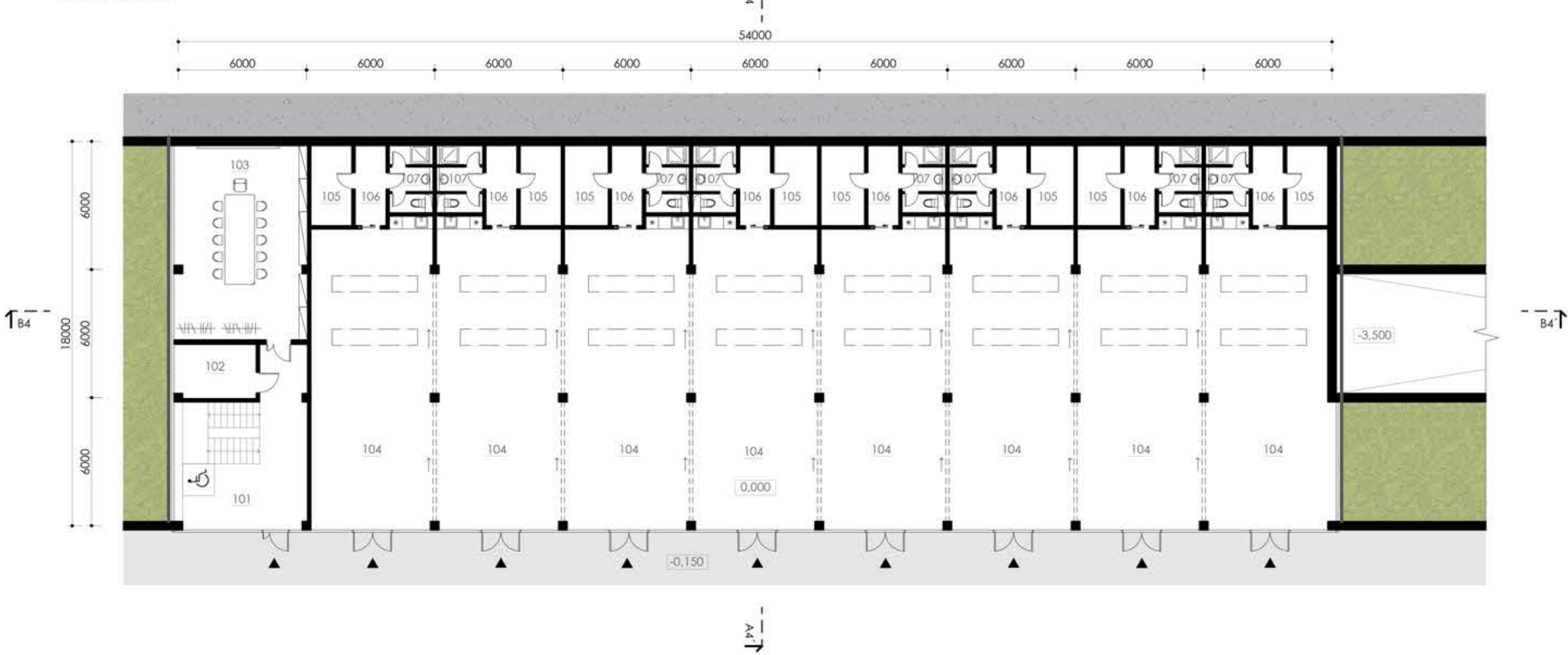
JZ



PŮDORYS 1.PP



PŮDORYS 1.NP



LEGENDA

1.PP

| | | |
|-----|-----------|----------|
| S01 | garáže | 837,8 m² |
| S02 | VZT | 65 m² |
| S03 | schodiště | 31,4 m² |

Celkem 934,2 m²
28 parkovacích stání včetně 2 pro ZTP

1.NP

| | | |
|-----|----------------------|---------|
| 101 | schodiště | 43,5 m² |
| 102 | TZB | 10 m² |
| 103 | zasedací místnost | 56,9 m² |
| 104 | atelier (8x) | 82 m² |
| 105 | příruční sklad (8x) | 7,2 m² |
| 106 | chodba (8x) | 5,4 m² |
| 107 | sociální zázemí (8x) | 6,5 m² |

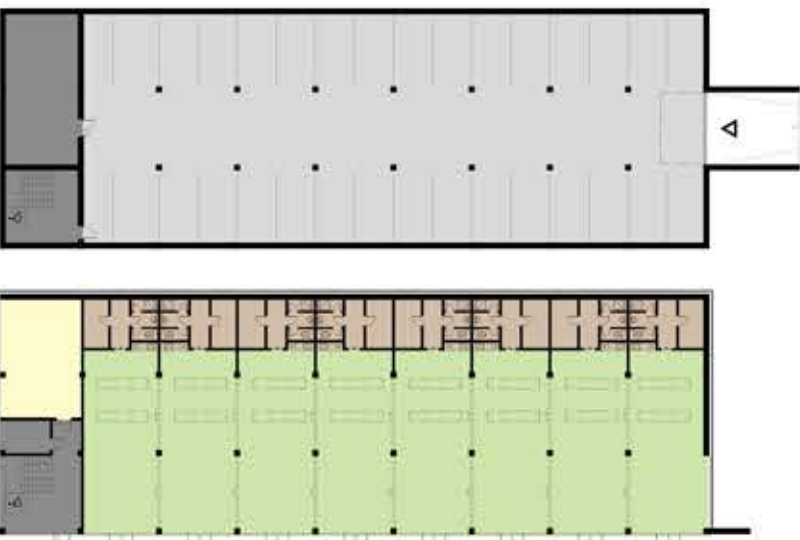
Užitná plocha celkem 919,2 m²

- vjezd do garáží
- vstup
- únikový východ
- betonová dlažba
- travnaté plochy
- rostlý terén

0,000 = 288,000 m n. m.m. Bpv



FUNKČNÍ SCHÉMA

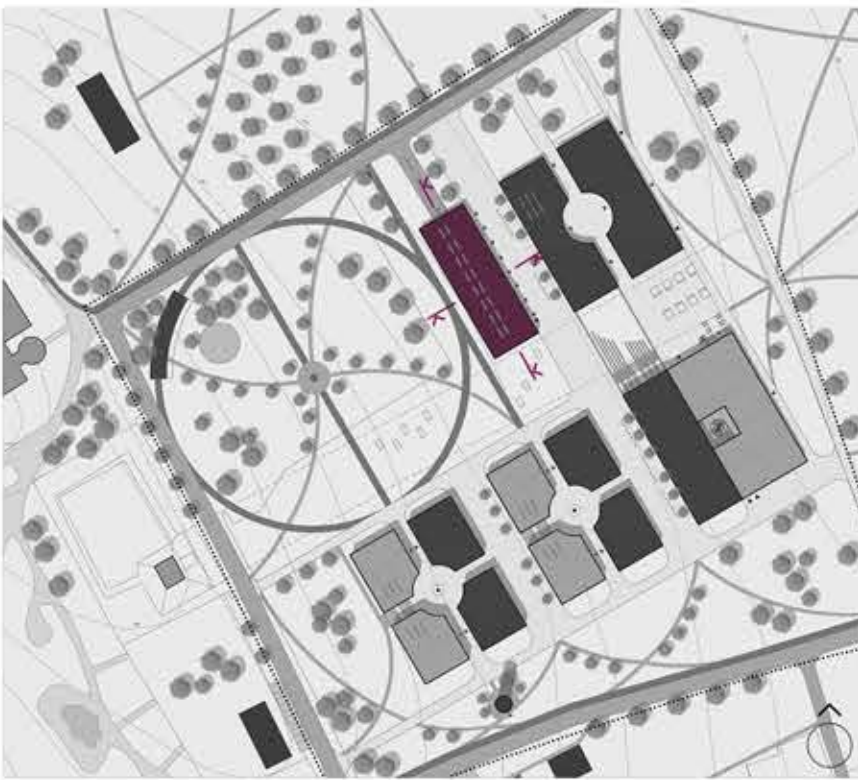


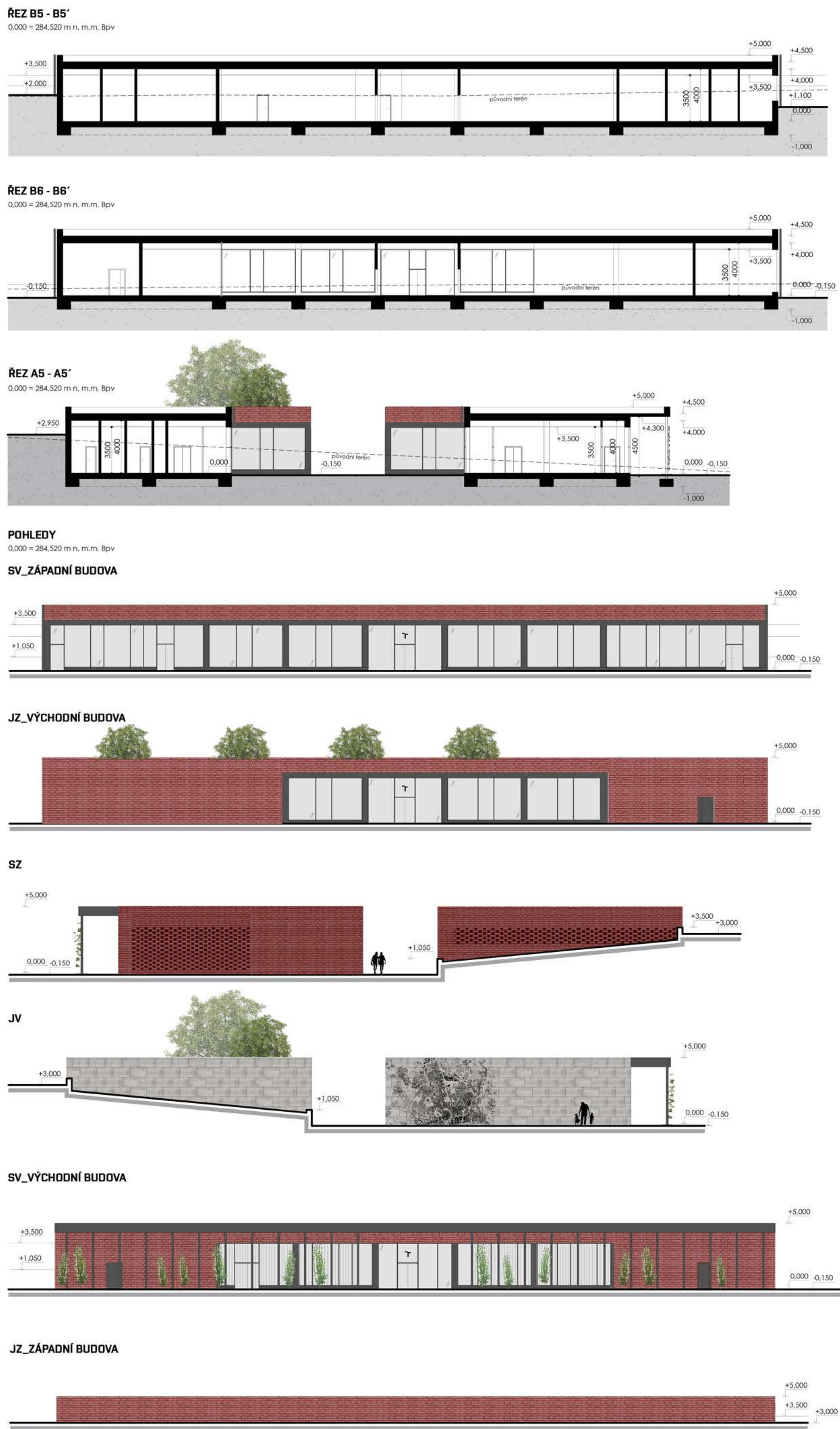
- společenský prostor
- ateliéry
- garáže
- TZB / komunikace
- sociální zázemí/sklad

POUŽITÉ MATERIÁLY

- sklo
- ocel / plech - tmavě šedá barva
- tlakové zdivo - písková barva

SITUAČNÍ SCHÉMA



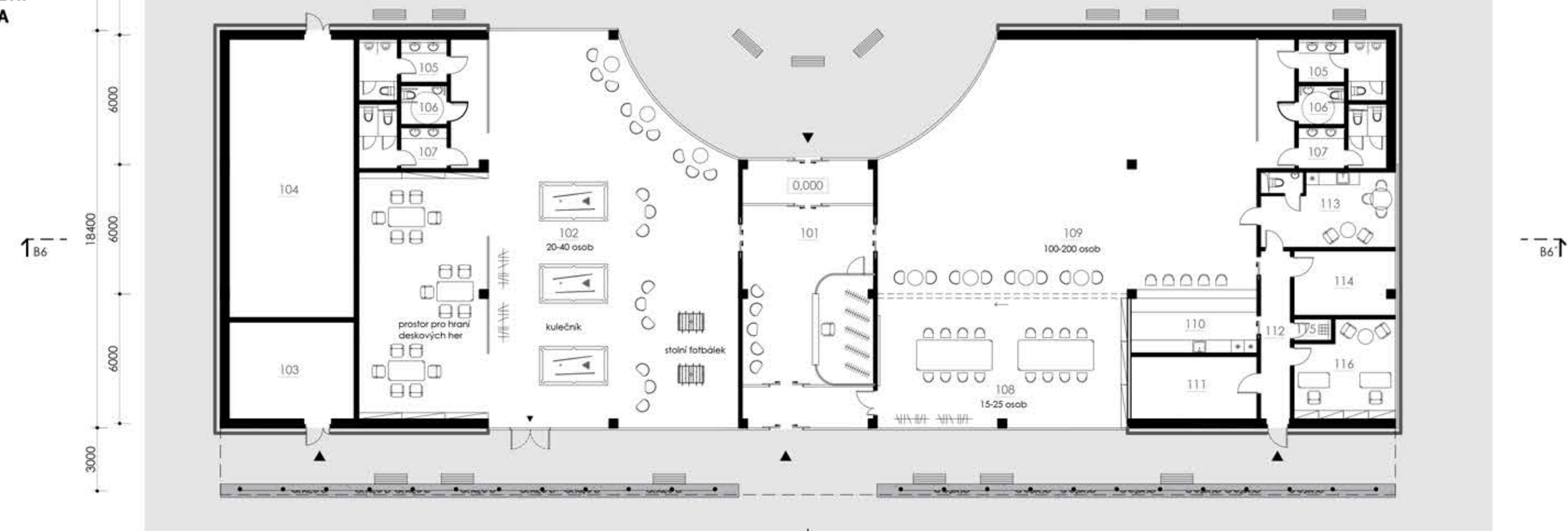


PŮDORYS 1.NP

ZÁPADNÍ BUDOVA



VÝCHODNÍ BUDOVA



LEGENDA

ZÁPADNÍ BUDOVA

| | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 101 | hala | 46,8 m ² |
| 102 | WC ženy | 9,5 m ² |
| 103 | WC ZIP | 3,9 m ² |
| 104 | WC muži | 9,4 m ² |
| 105 | multimediální sál | 167,1 m ² |
| 106 | sklad + zázemí pro catering | 15,4 m ² |
| 107 | kantýna | 67,8 m ² |
| 108 | bar | 28,3 m ² |
| 109 | chodba | 11,8 m ² |
| 110 | sklad nápojů | 9,4 m ² |
| 111 | sklad mobiláře | 5 m ² |
| 112 | sociální zázemí | 5,8 m ² |
| 113 | VZT a TZB | 75,4 m ² |
| 114 | studovna | 190,7 m ² |
| 115 | depozlář | 69,6 m ² |
| 116 | copy centrum | 105,7 m ² |
| 117 | sklad papírnických potřeb | 10,5 m ² |
| 118 | sklad papírů | 10,4 m ² |
| 119 | sociální zázemí | 15 m ² |
| Užitná plocha celkem | | 857,5 m ² |

VÝCHODNÍ BUDOVA

| | | |
|----------------------|----------------------------|----------------------|
| 101 | hala, šatna | 75 m ² |
| 102 | herna | 269,8 m ² |
| 103 | plynová kotelna | 26,1 m ² |
| 104 | VZT a TZB | 74,8 m ² |
| 105 | WC muži (2x) | 9,4 m ² |
| 106 | WC ZIP (2x) | 3,9 m ² |
| 107 | WC ženy (2x) | 9,5 m ² |
| 108 | zasedací místnost | 69,6 m ² |
| 109 | klub | 196,9 m ² |
| 110 | bar | 17,2 m ² |
| 111 | sklad nápojů | 17 m ² |
| 112 | chodba | 10,9 m ² |
| 113 | místnost pro účinkující | 21,9 m ² |
| 114 | sklad nábytku | 14,1 m ² |
| 115 | úklid | 1,8 m ² |
| 116 | správa studentského centra | 19,9 m ² |
| Užitná plocha celkem | | 860,6 m ² |

- vstup
- únikový východ
- betonová dlažba
- travnaté plochy
- rostlý terén

0,000 = 284,520 m n. m.m. Bpv



FUNKČNÍ SCHÉMA



- společenský prostor
- klub, studovna, herna včetně zázemí
- prodejní jednotka
- TZB / sklad
- sociální zázemí

POUŽITÉ MATERIÁLY

- sklo
- ocel / plech - tmavě šedá barva
- licové zdivo - vínová barva
- žulový obklad
- rytina v obkladu - půdorysný výřez města Brna s vyznačením umístění všech fakult VUT

SITUAČNÍ SCHÉMA





ROZHLEDNA A LEZECKÁ STĚNA KRAVÍ HORA

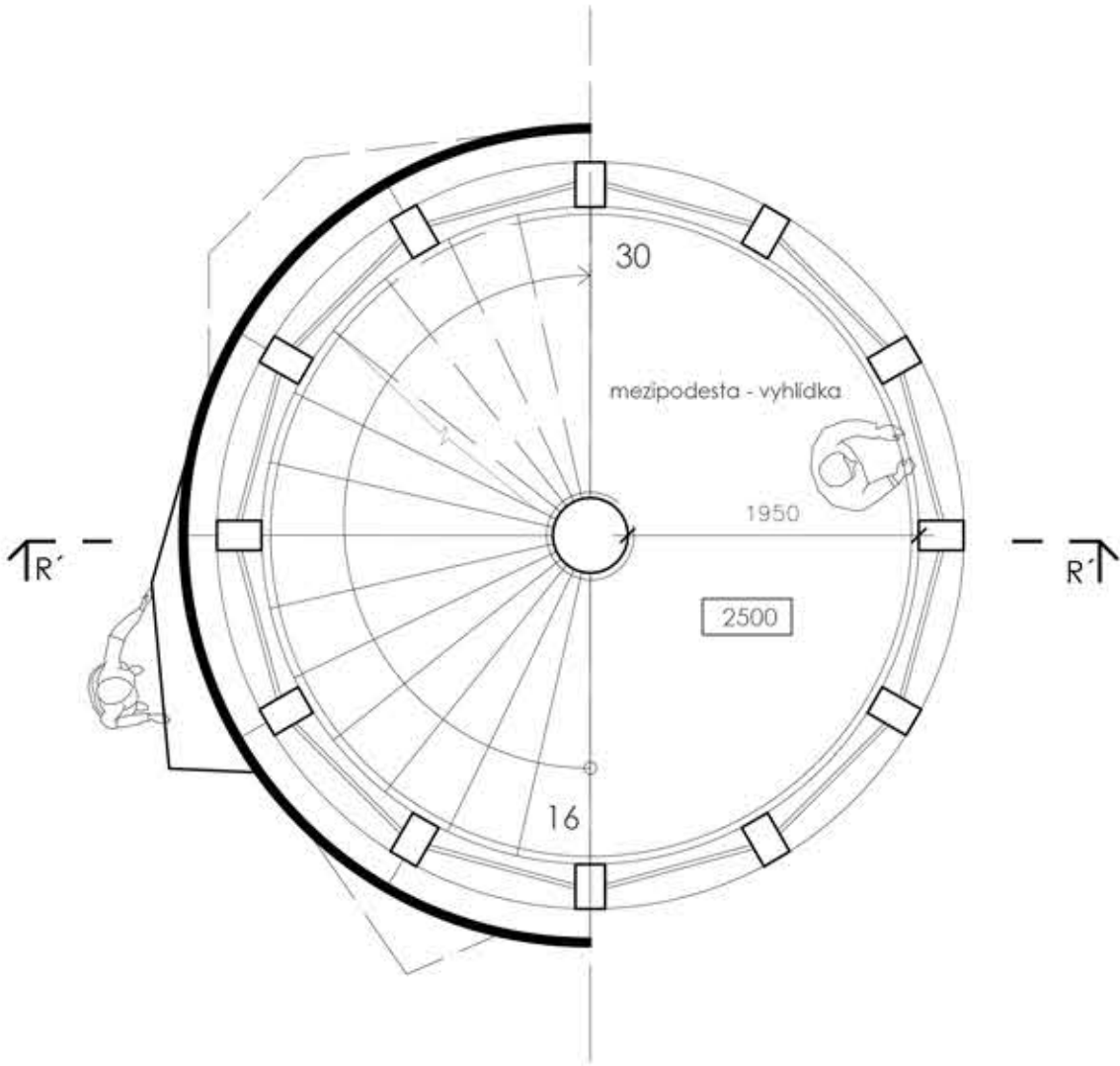
Rozhledna reaguje na podnět kompenzace horizontálních objektů VUT a představuje tak atraktivní vertikální prvek na území Kraví Hory. Vzhledem k tomu, že součástí řešeného území je i sportovní areál VUT, rozhodla jsem se na něj navázat, promítnout do rozhledny další sportovní aktivitu a tím rozšířit její využitelnost a návštěvnost. Objekt je umístěn na kompoziční ose s průhledem na orientační panel na fakultním náměstí a vodní prvek uprostřed okružní vyhlídkové trasy. Rozhlednu jsem orientovala v závislosti ke světovým stranám tak, aby předsa- zená betonová lezecká stěna využila co nejvíce slunečního záření a tepla ze západní strany a směrem na východ je zase nejatraktivnější výhled - na nově navržený areál VUT a centrum města Brna. Šestnáct metrů vysoká rozhledna stojí na kruhovém půdorysu, který doplňuje ideu projektu, konstrukci tvoří vrtané piloty, ocelové jáky, dále obvodové věnce ze zakřive- ných jáků a jako vertikální ztužení ocelová táhla. Schodiště je také ocelové se středovým ocelovým vřetenem. Schodišťové stupně jsou opticky skryté za betonovou fasádou a díky mezipodestě v každém patře vznikne nejen více úrovní vyhlídek, ale také se lépe rozprostře množství návštěvníků.

SITUAČNÍ SCHÉMA

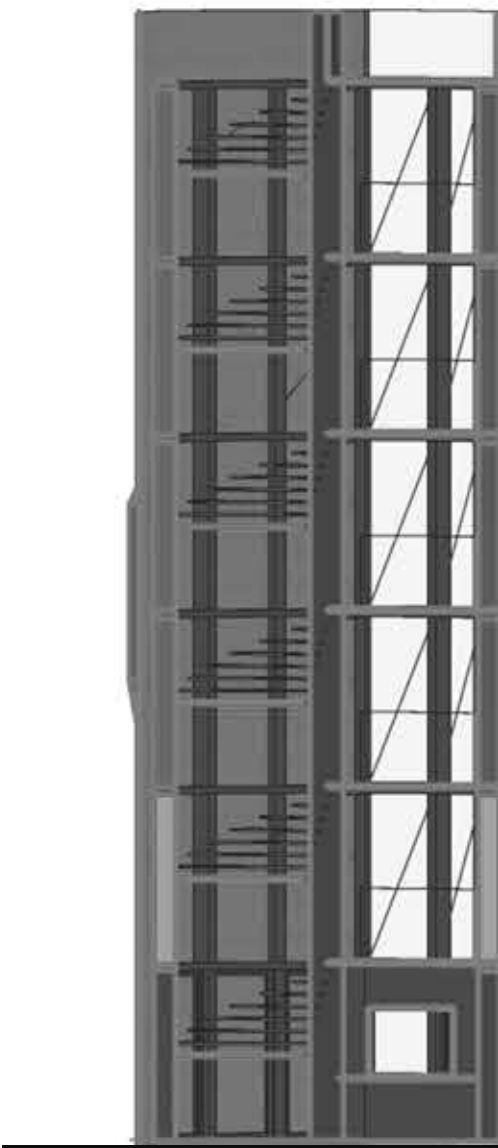


PŮDORYS 2.NP_1:50

0,000 = 291,870 m n. m., Bpv

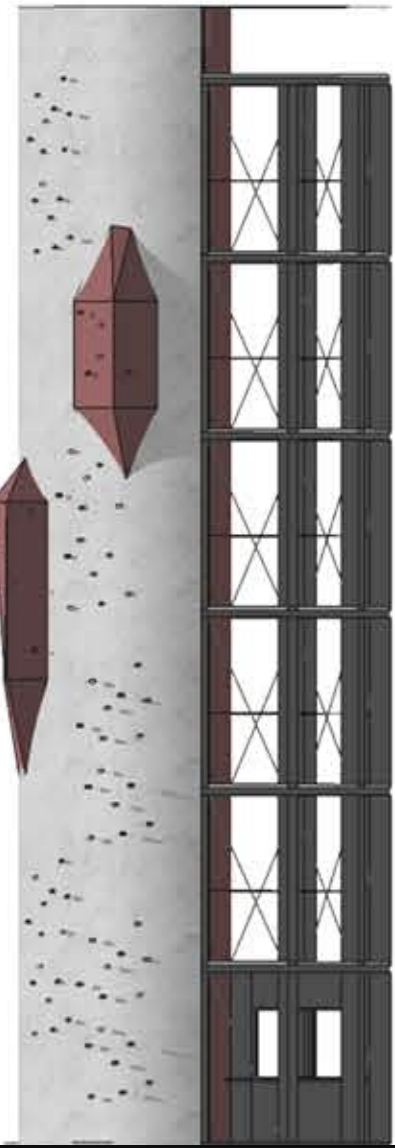


ŘEZ R - R'

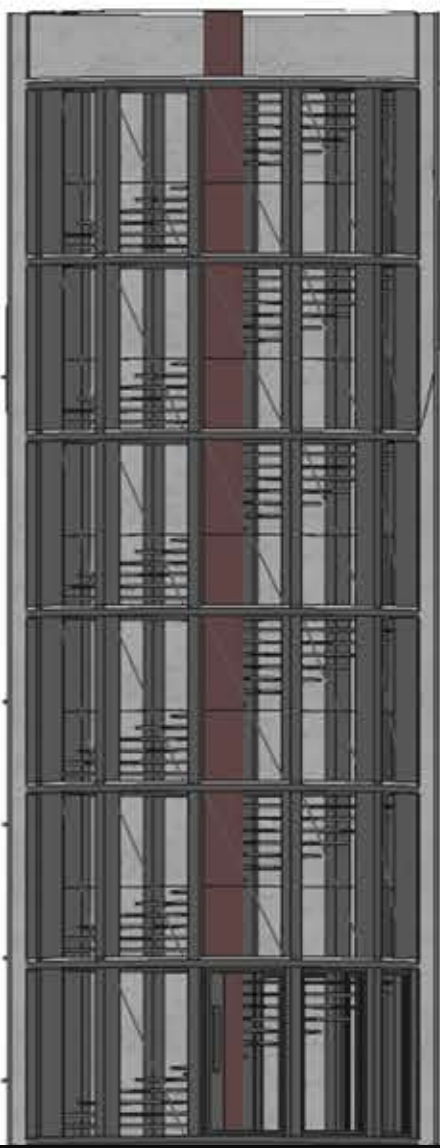


1 m

POHLED JIVÝCHODNÍ

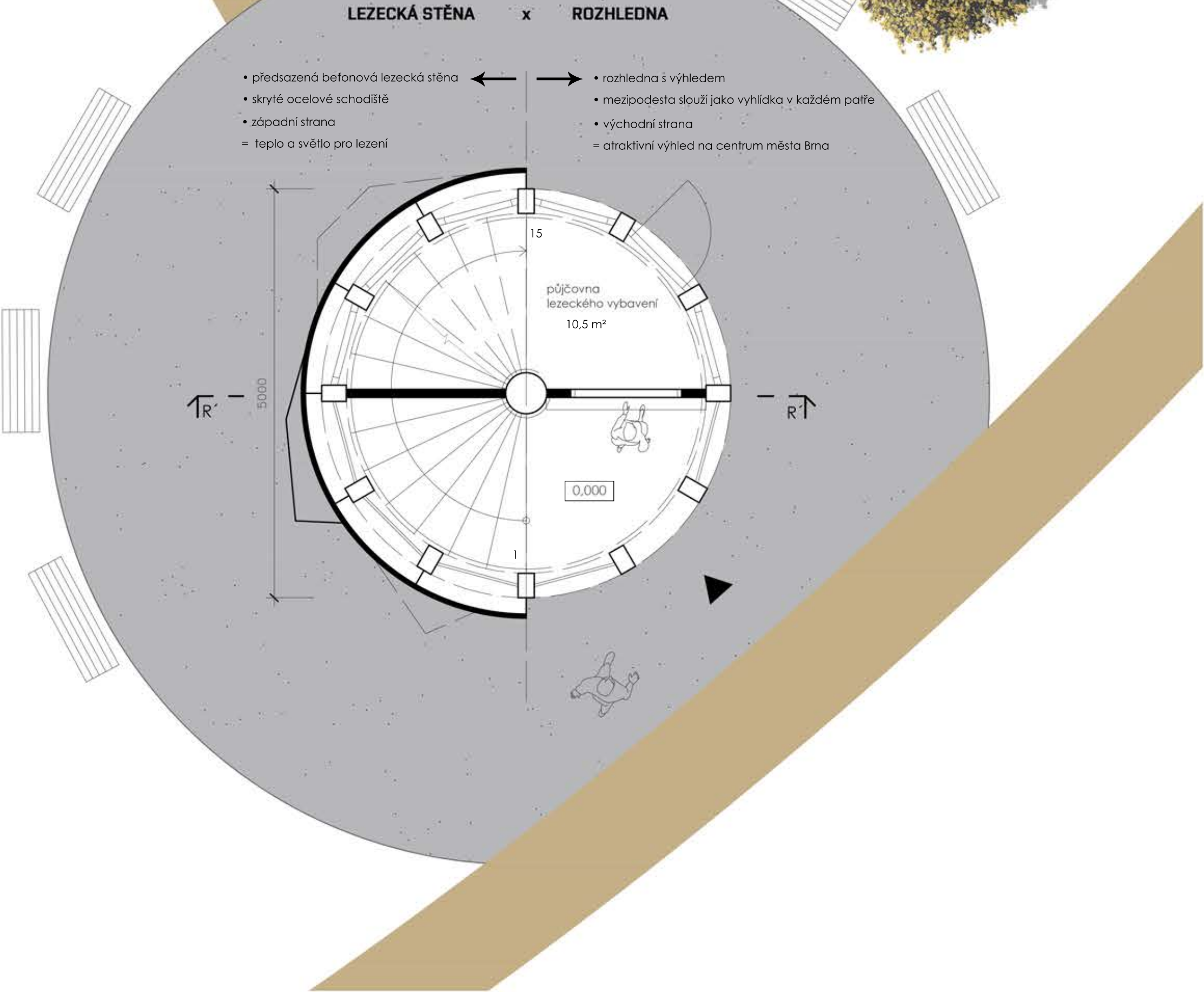


POHLED SEVEROVÝCHODNÍ

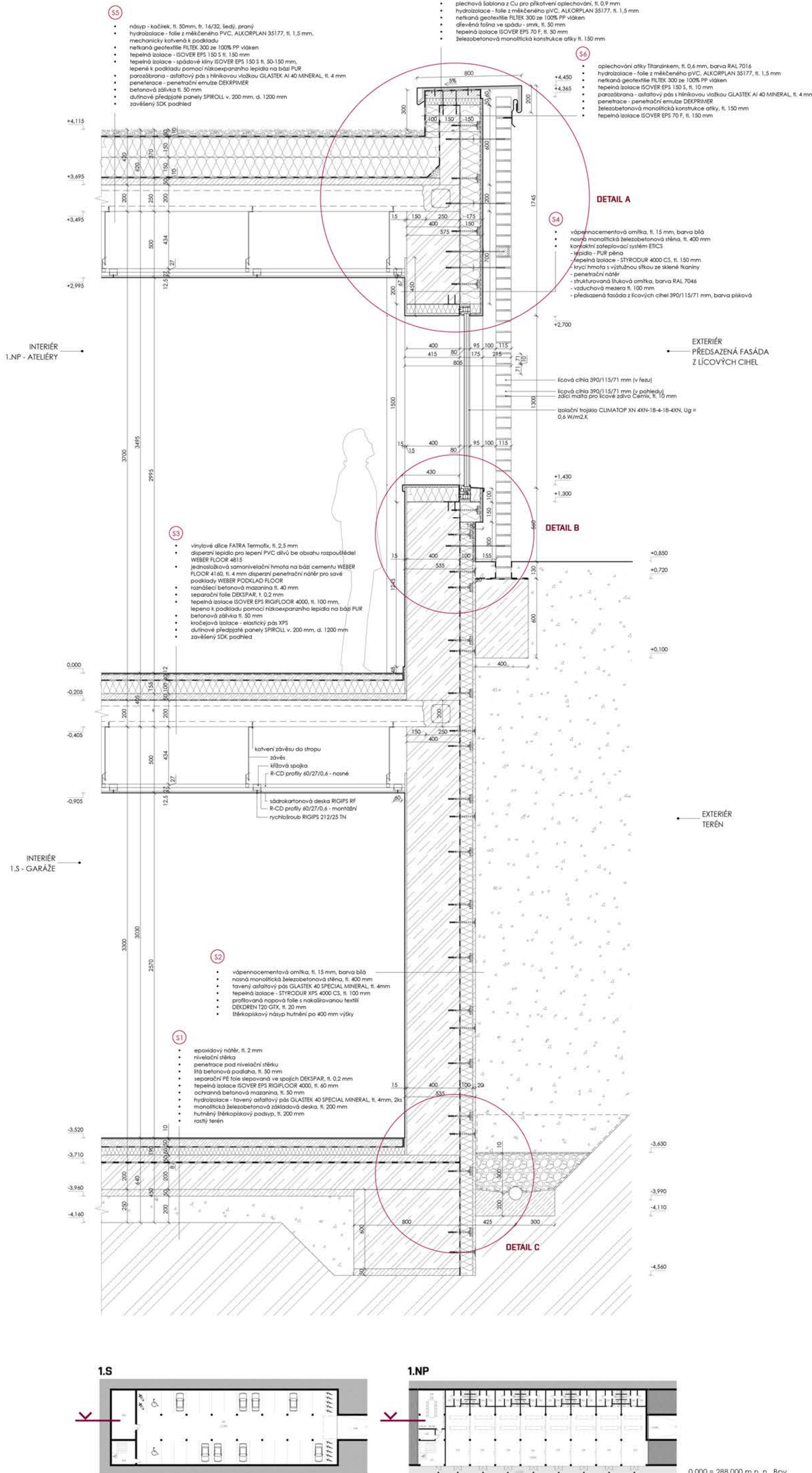


PŮDORYS 1.NP_1:50

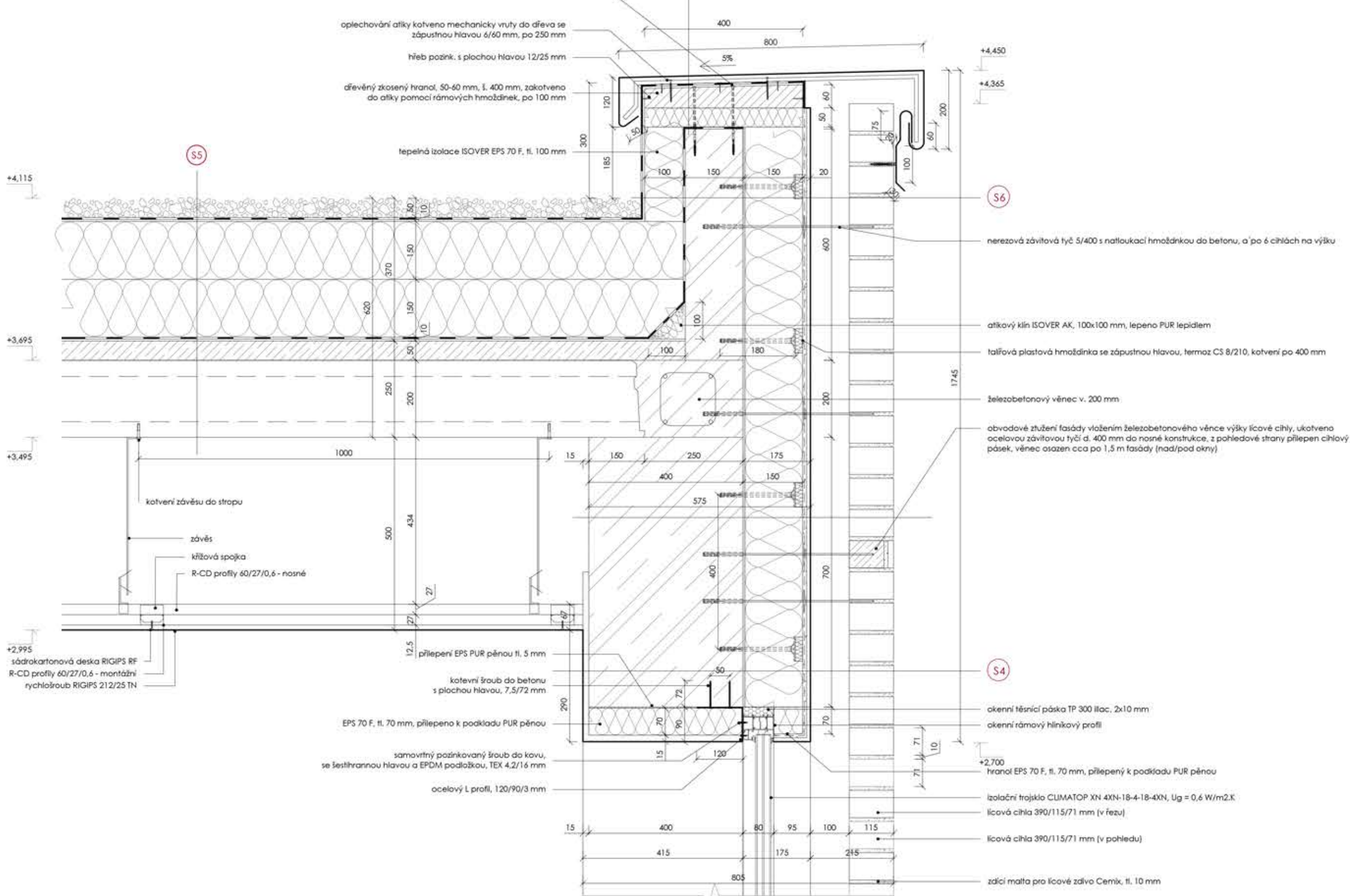
0,000 = 291,870 m n. m., Bpv



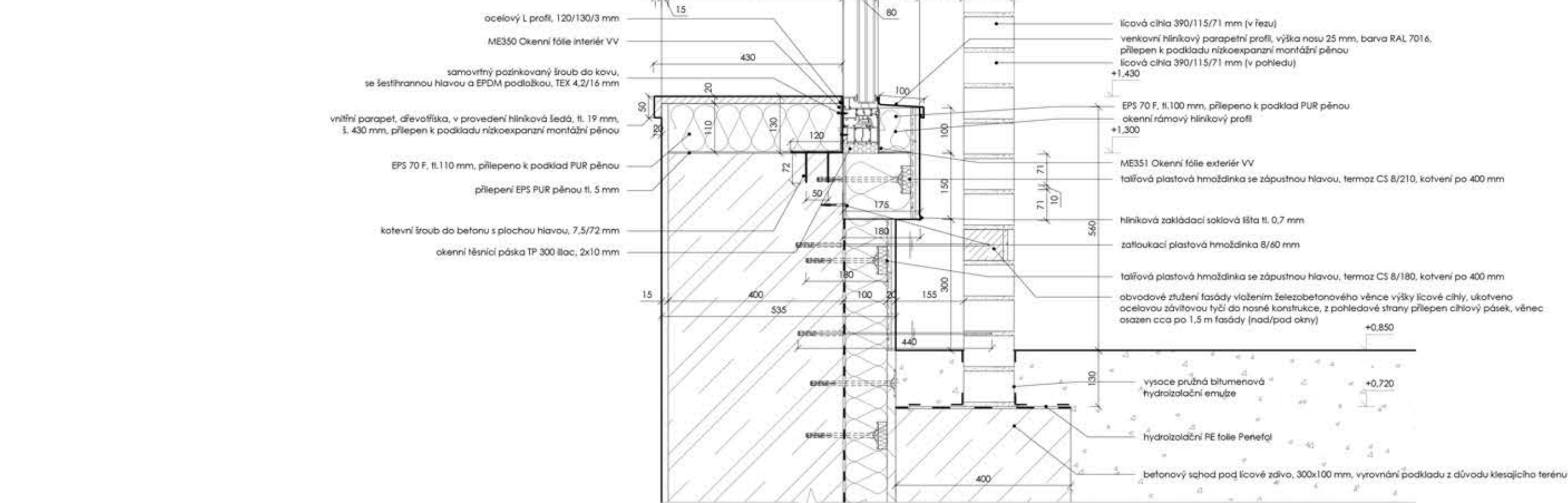
ŘEZ FASÁDOU BUDOVY ATELIERŮ A PODZEMNÍCH GARÁŽÍ_1:20



DETAIL A_1:10



DETAIL B_1:10



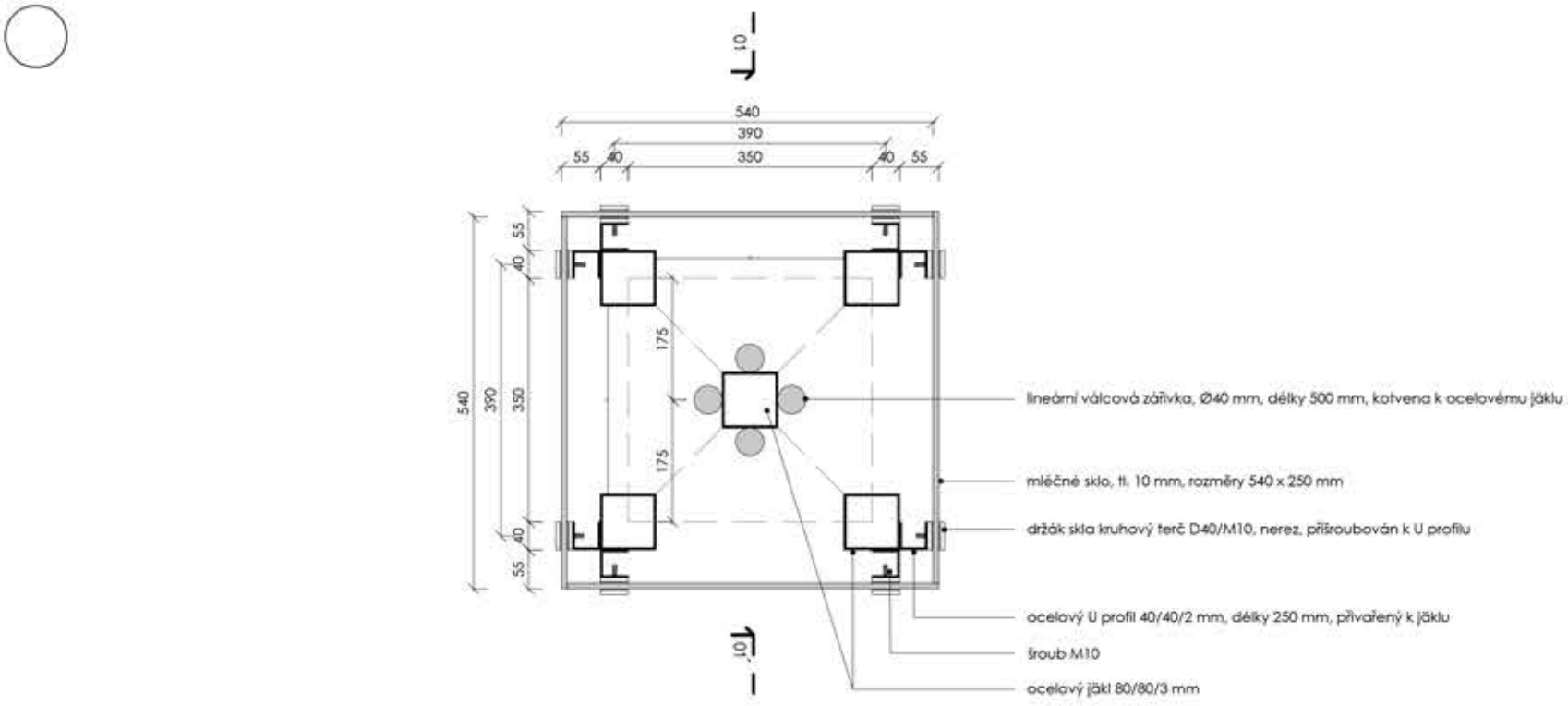
ORIENTAČNÍ PANEL

Vzhledem k rozlehlosti navrhovaného areálu a množství budov mi přišlo vhodné usnadnit návštěvníkům orientaci a navrhnout tento orientační panel v architektonickém detailu. Prvek je umístěn přímo uprostřed „fakultního náměstí“, které obklopují vždy 4 fakulty. Celkem jsou tedy v areálu tyto prvky 2. Čtyřhranný panel umožňuje lepší orientaci v prostoru, ať už k němu přijdete ze kteréhokoli směru, neboť naváděcí popisy jsou umístěny ze všech stran. Na panelu je zobrazena i mapa celého areálu s vyznačeným místem, kde právě stojíte. Kromě prostorové orientace nabízí panel i orientaci v čase a to díky vestavěným digitálním hodinám včetně ukazatele data i aktuální venkovní teploty. V panelu je také zabudovaná bezpečnostní kamera sledující dění na náměstí a wi-fi port. Konstrukci prvku tvoří ocelové jákly v rozích, ztužené vodorovnými i profily a vertikálními táhly do kříže v každé straně. Stěny tvoří ocelový perforovaný plech. Veškeré popisy, symboly i mapa jsou vyperforované v plechu. Aby byly nápisy vidět i ve tmě, jsou z vnější strany panelu umístěny zářivky a na plechovém plátu bílé/barevné fólie, přes které se vše prosvítlí. Osvětlení bude reagovat na zabudovaný senzor - zapadne slunce = automaticky se světlo rozsvítí. V horní části panelu je vyperforovaný znak VUT v decentním opakujičím se motivu. Panel stojí na užším soklu, aby působil subtilněji a je také osvětlený ze vnitř.

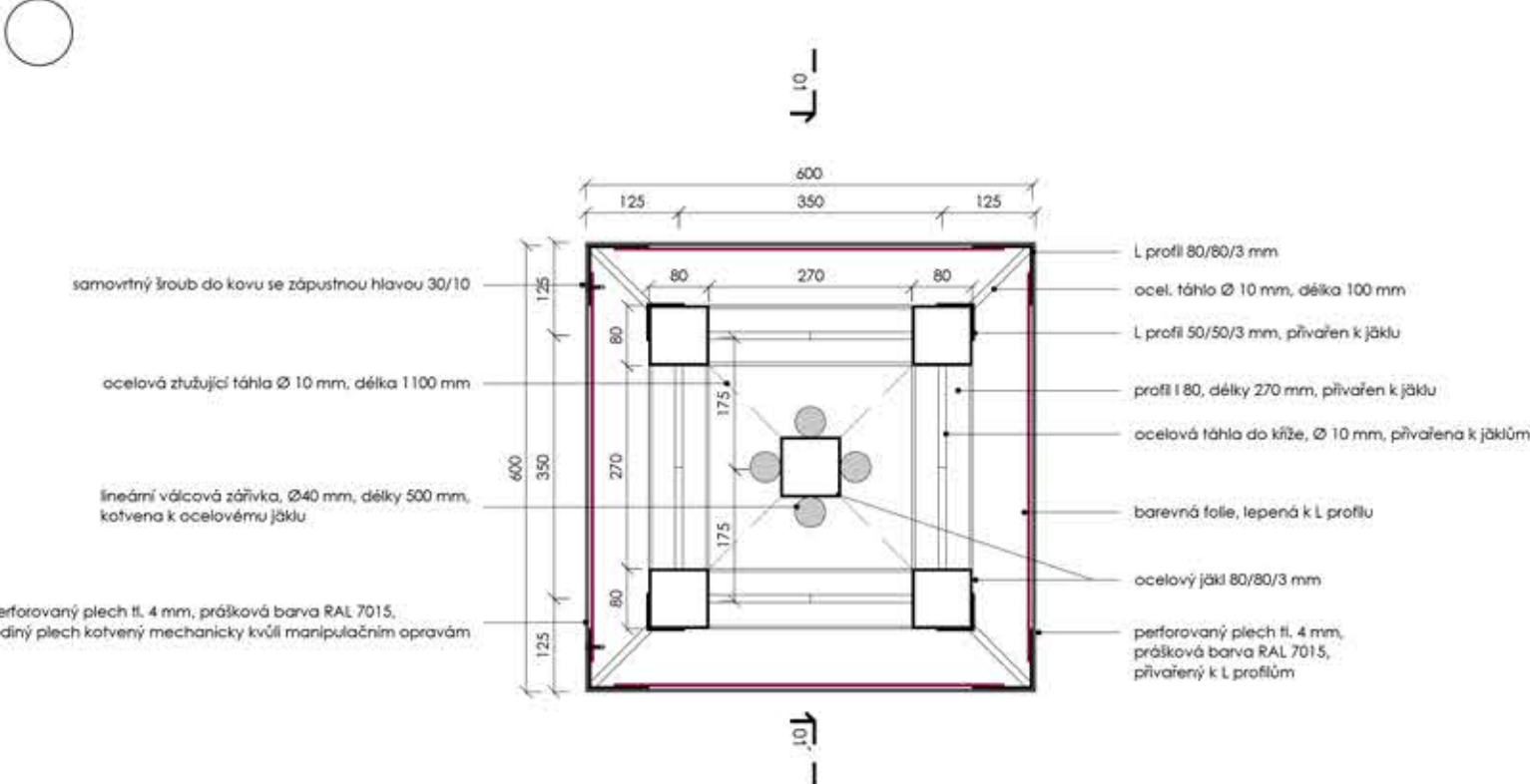
SITUAČNÍ SCHÉMA



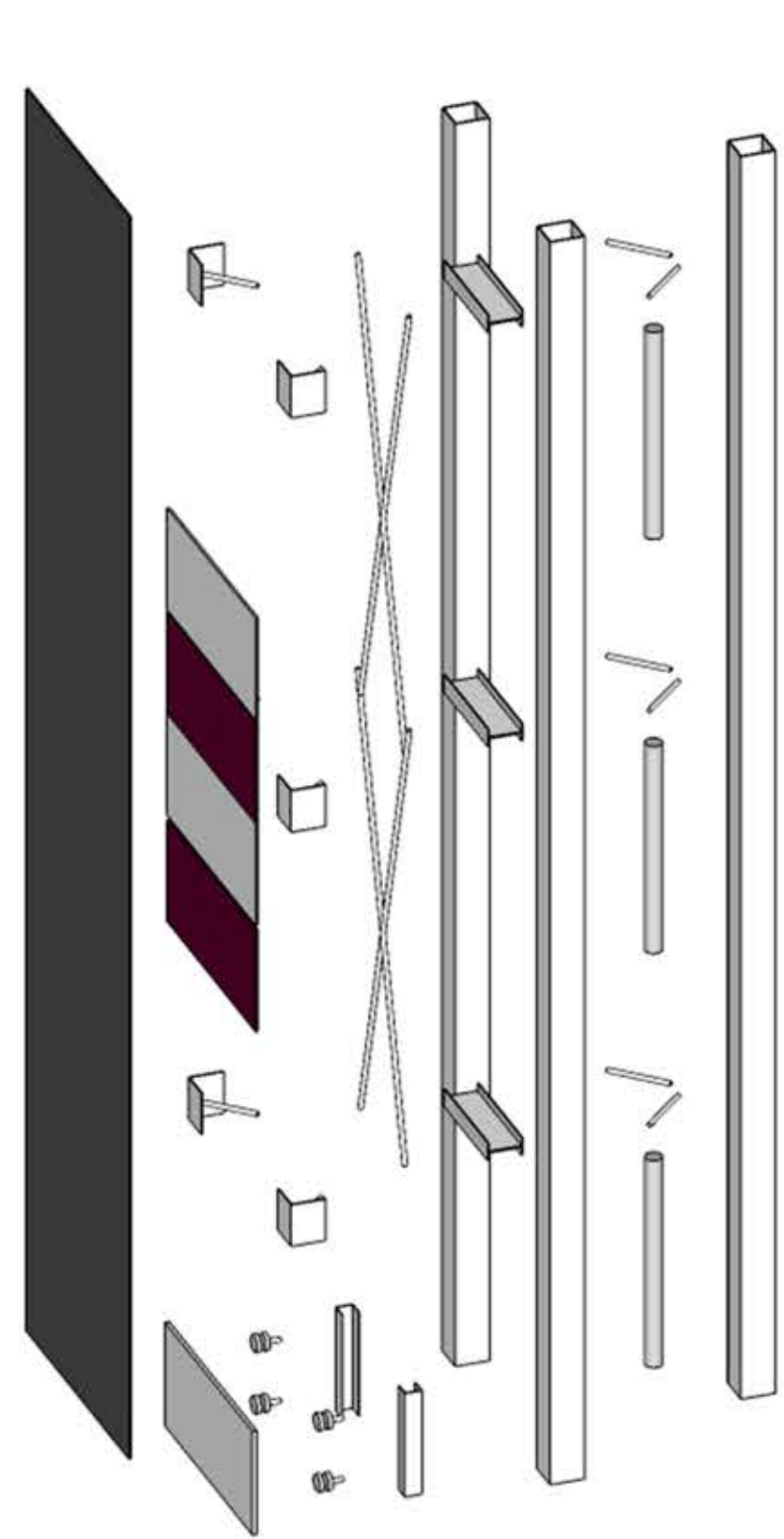
ŘEZ P1 - P1' _1:10



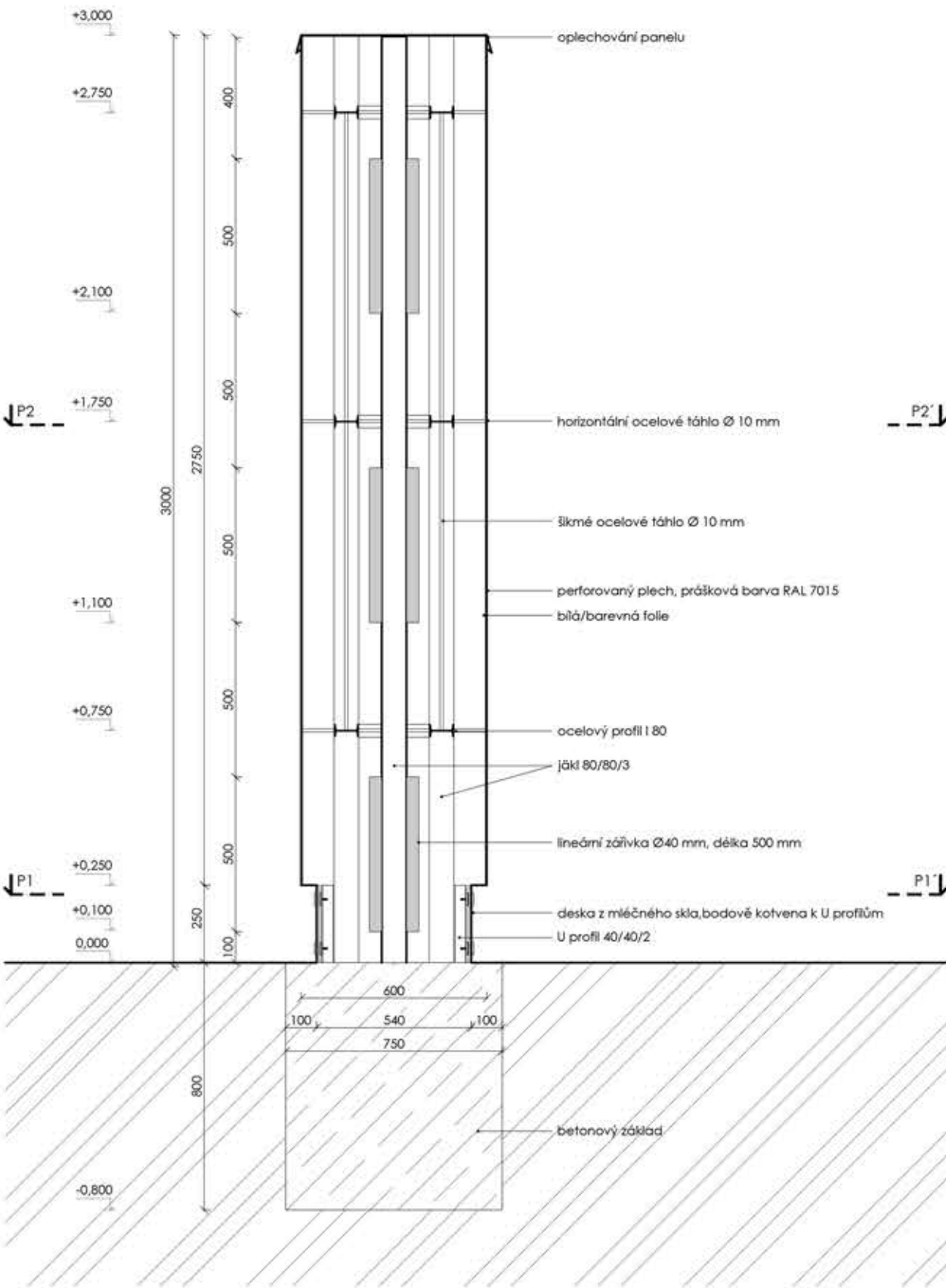
ŘEZ P2 - P2' _1:10



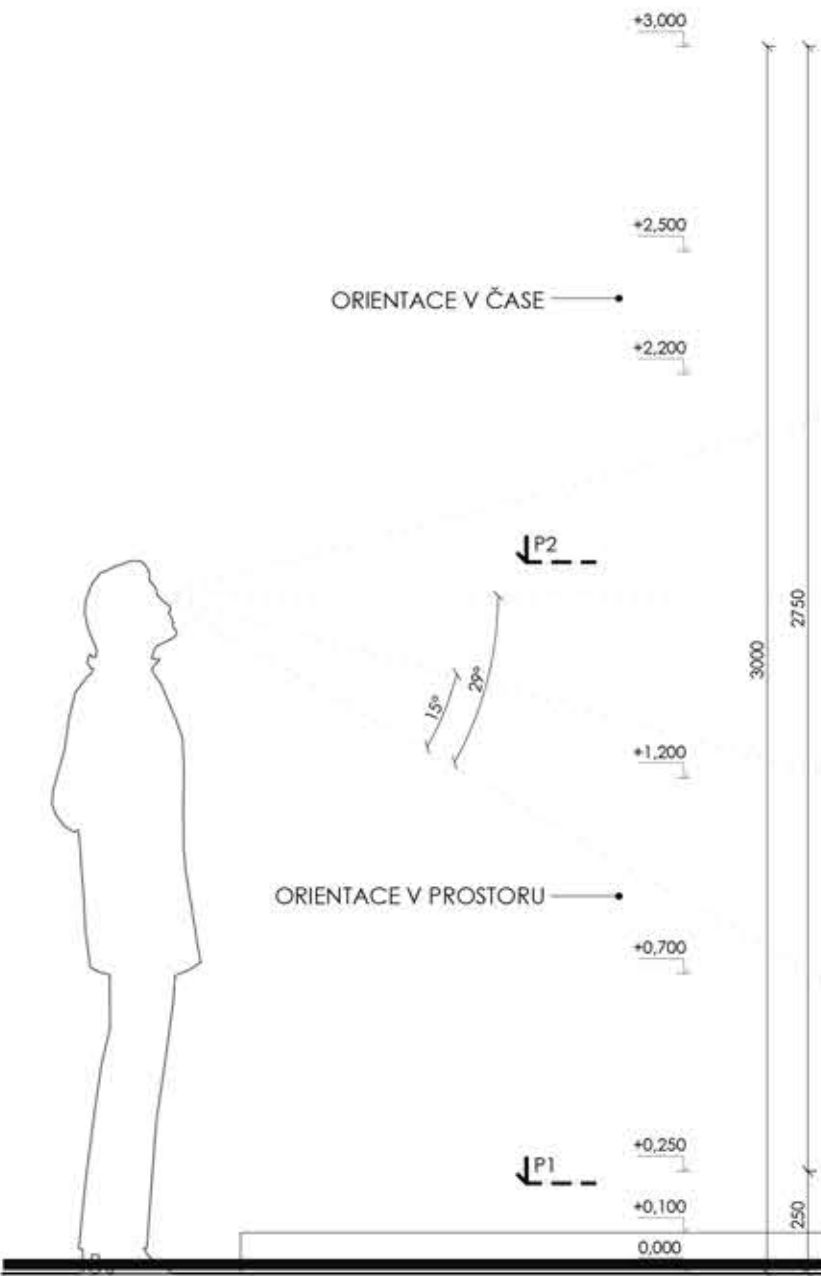
3D SCHÉMA KONSTRUKCE 1 STĚNY



ŘEZ 01 - 01' _1:20



POHLED JIHOVÝCHODNÍ_1:20



POHLED SEVEROZÁPADNÍ_1:20

