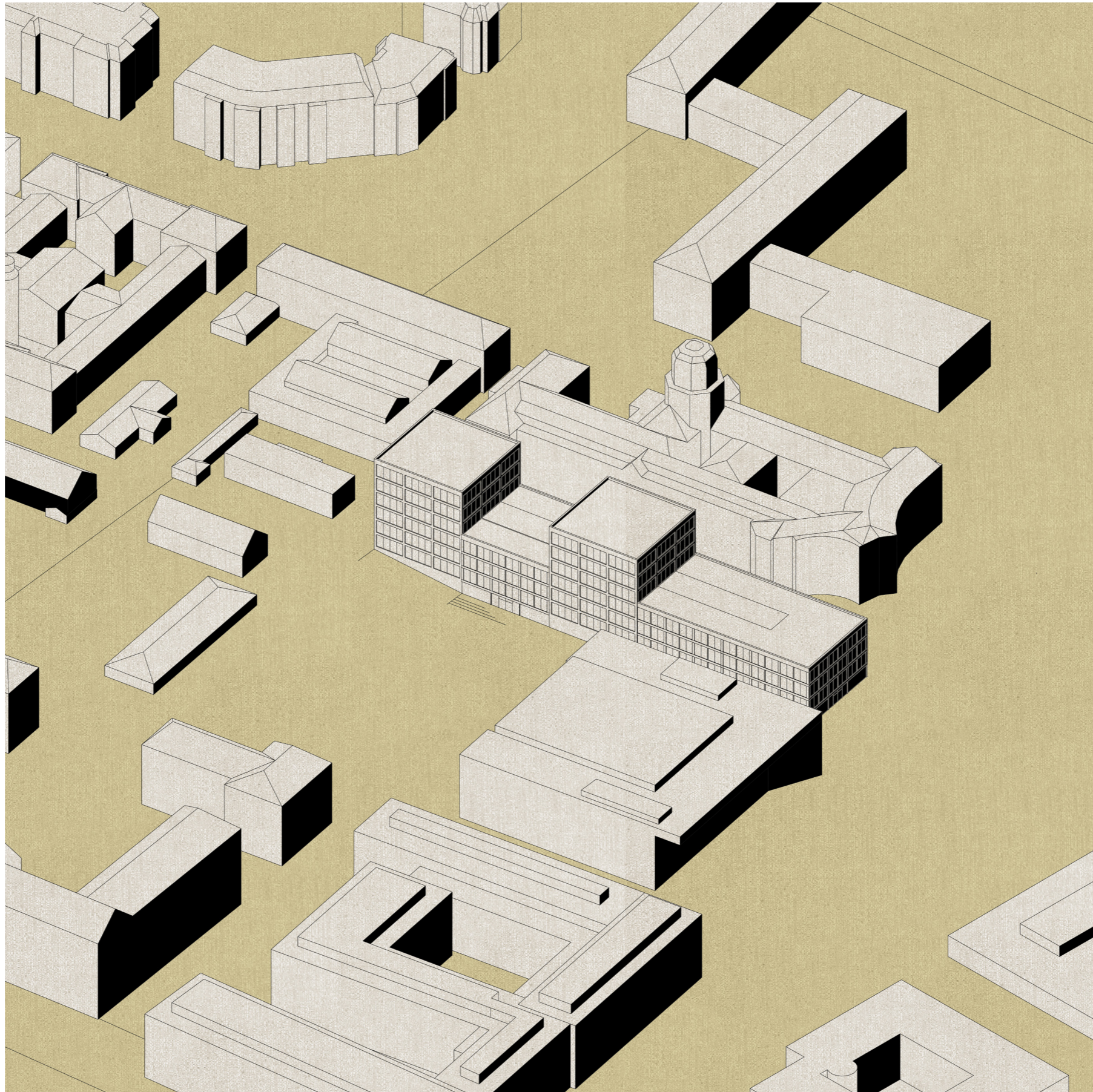


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
FAKULTA ARCHITEKTURY V DRÁŽDANECH

KRISTÝNA ROSECKÁ
ATELIÉR NOVOTNÝ KOŇATA ZMEK

FA ČVUT
2017

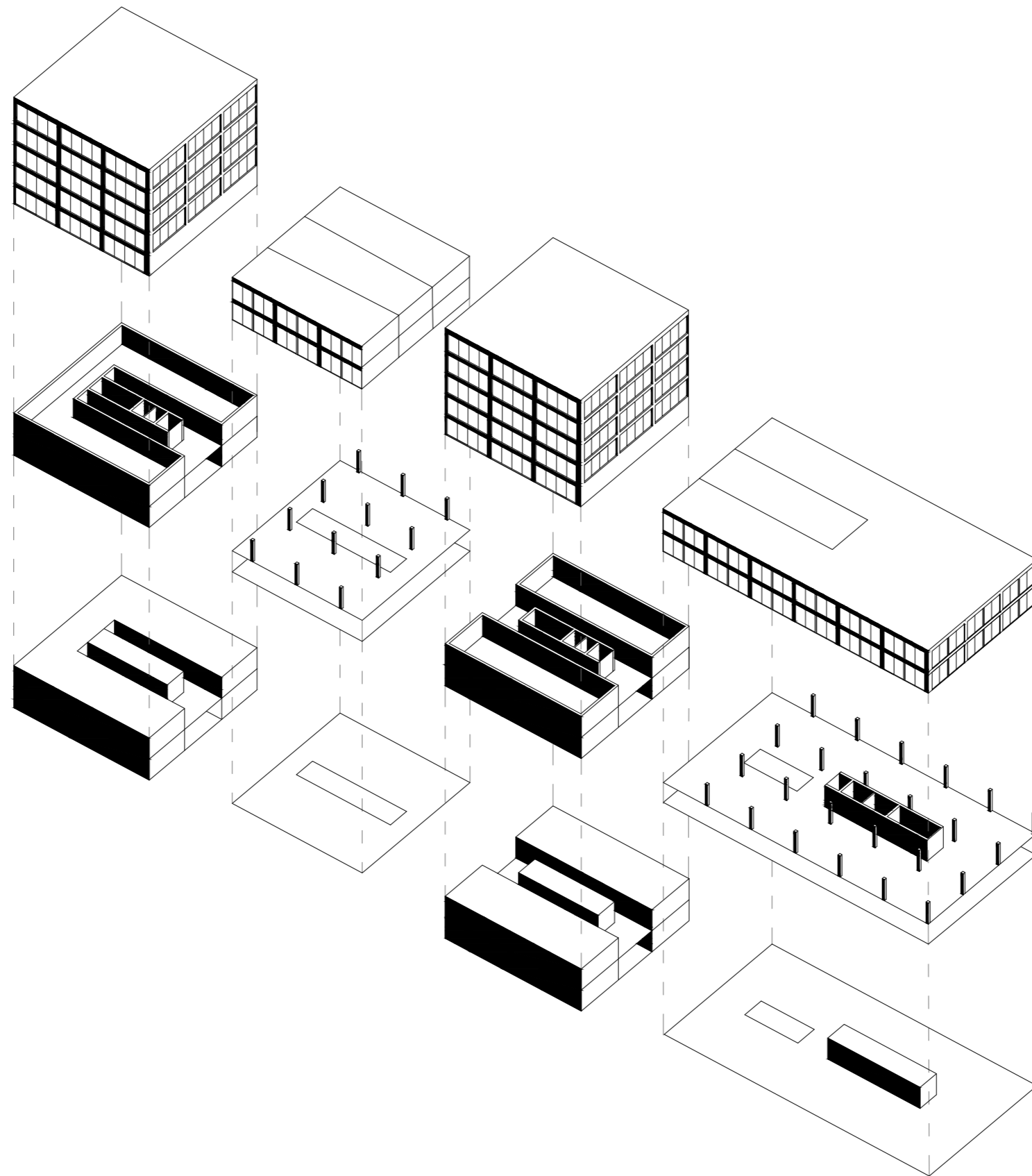
Navrhuj školu architektury v centru kampusu.

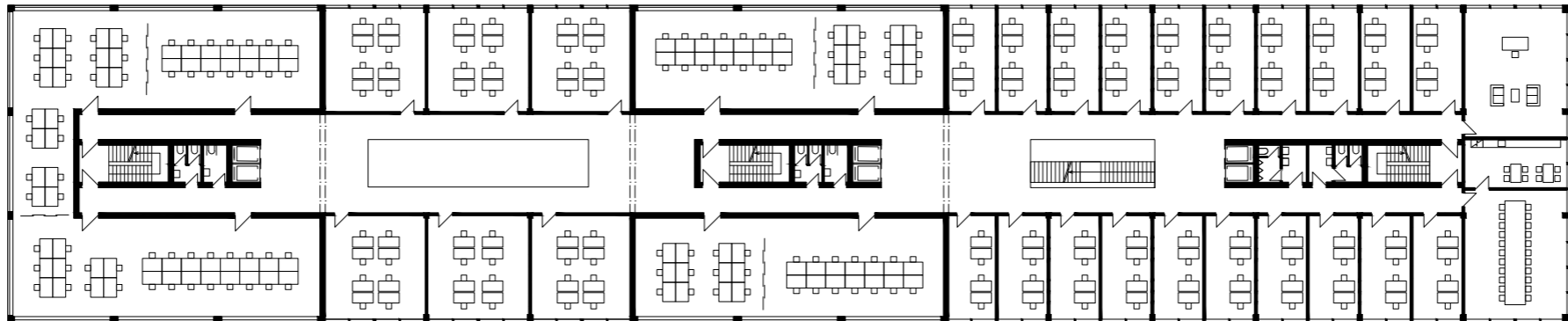
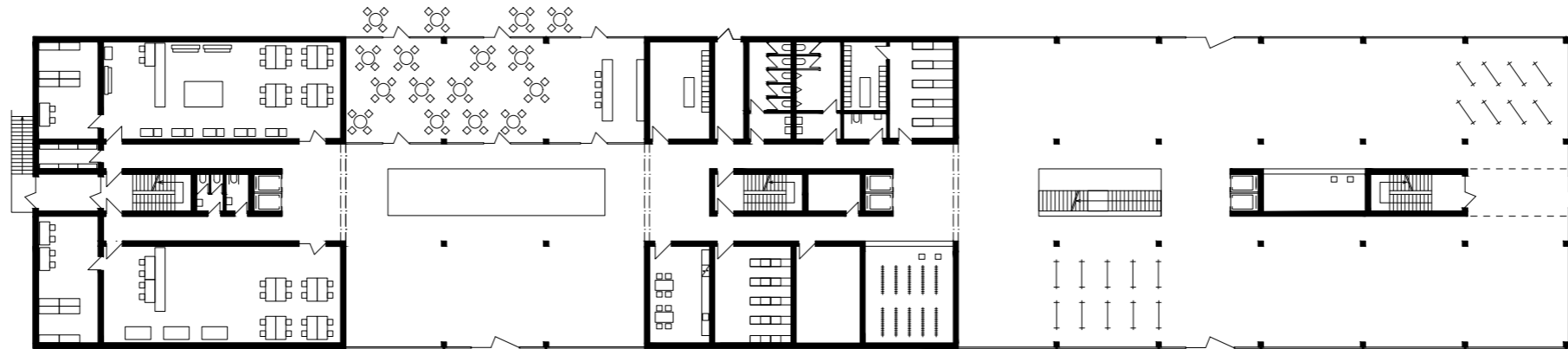
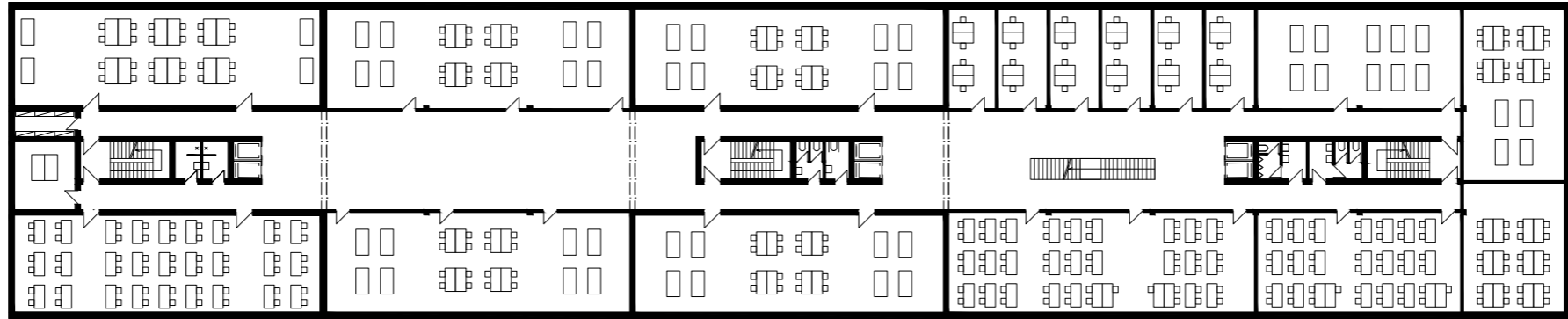
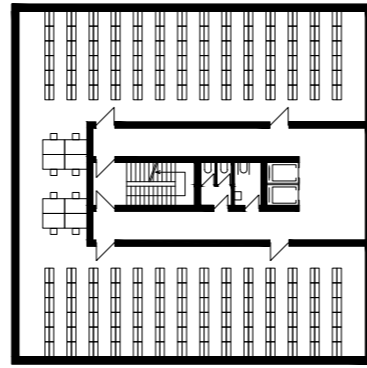
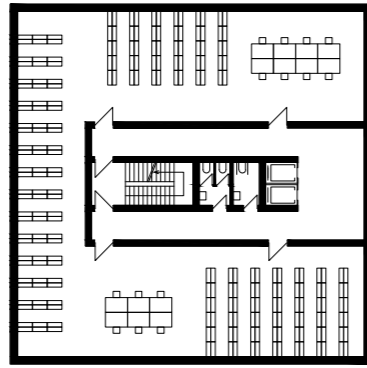


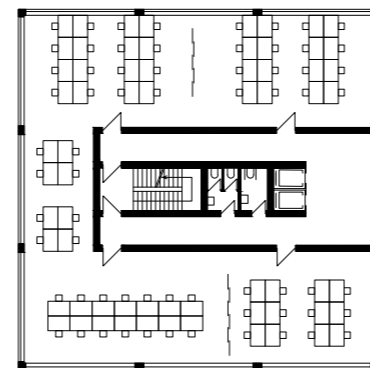
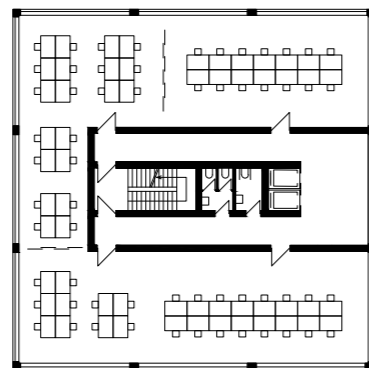
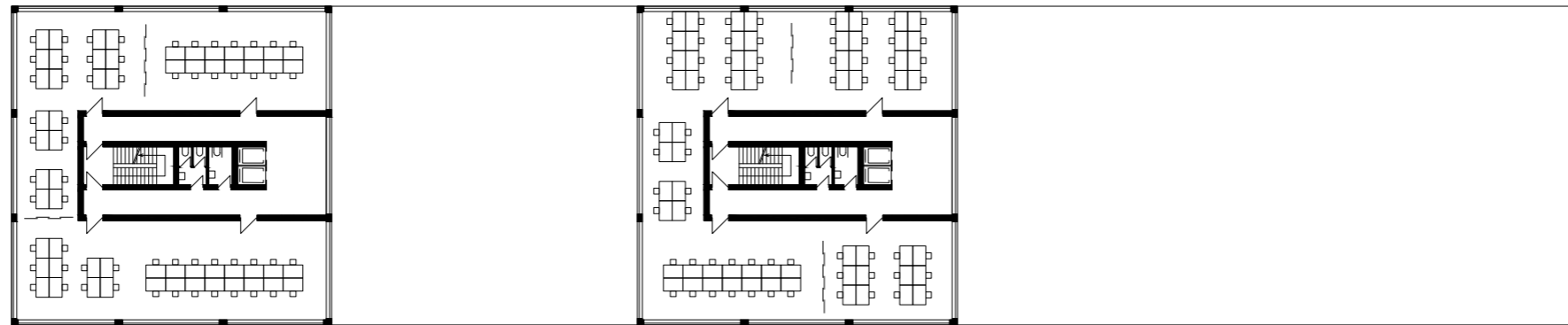
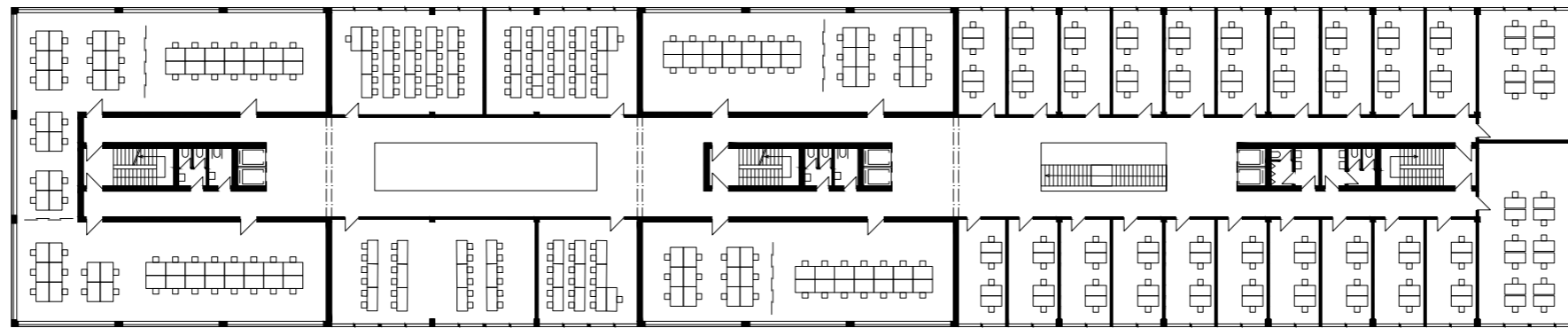
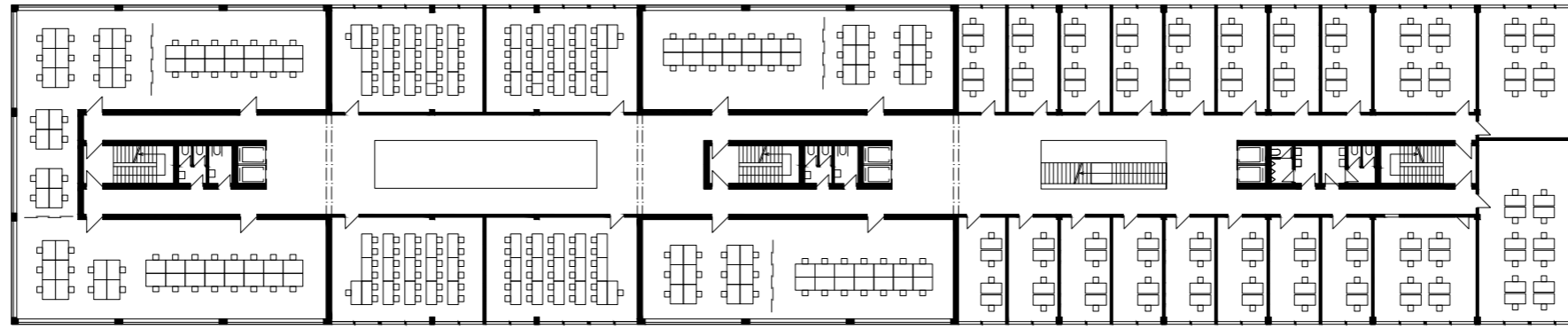
Navrhuji školu architektury v centru kampusu. Linie. Škola je řád, opakováním funkcí získávám horizontální a vertikální linii. Plno – prázdno – plno. Získávám princip, strohý přístup, podpořený symetrií. Pravidelnost.

Dvě věže napojeny na horizontálu. Ateliéry ve vertikále. Otevřeny do krajiny města, do parku a kampusu. Dominanty.

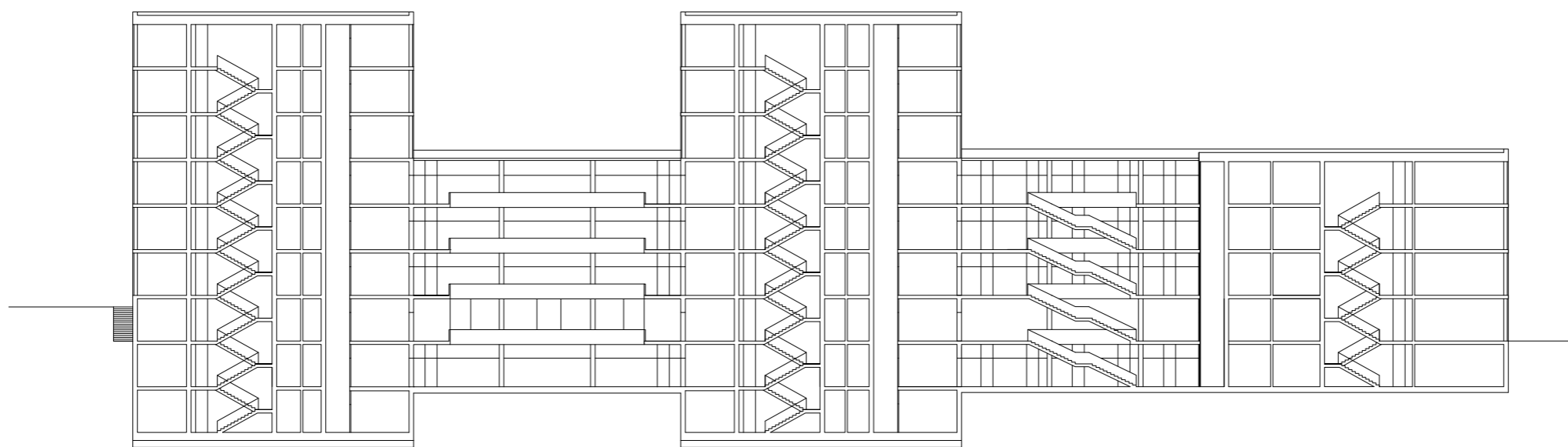
Na pěti půdorysných čtvercích – dvě věže, prostorově i vizuálně vymezeny. Vertikální jádro – linie propojující ateliéry ve věžích, horizontální linie propojující věže s kabinety a učebnami v jednotlivých podlažích.



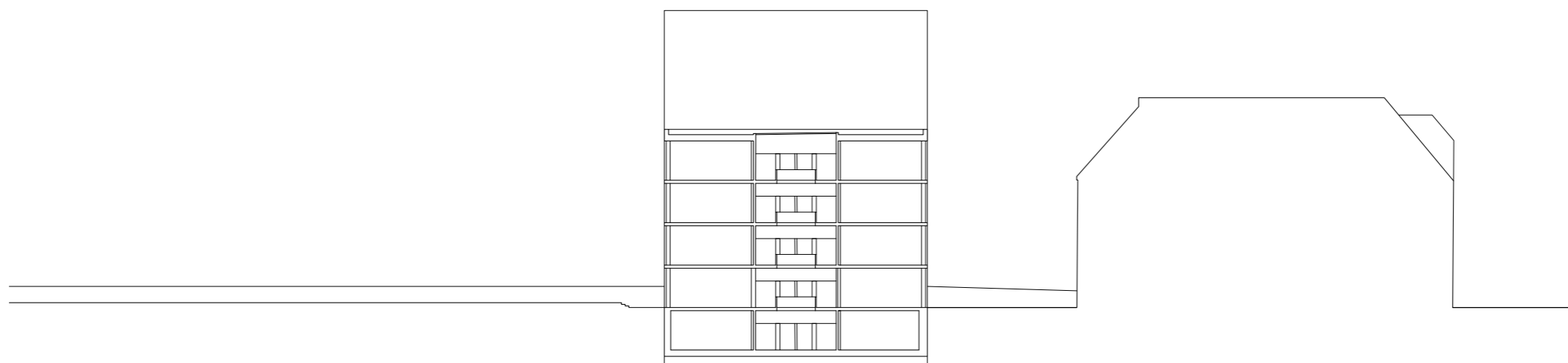
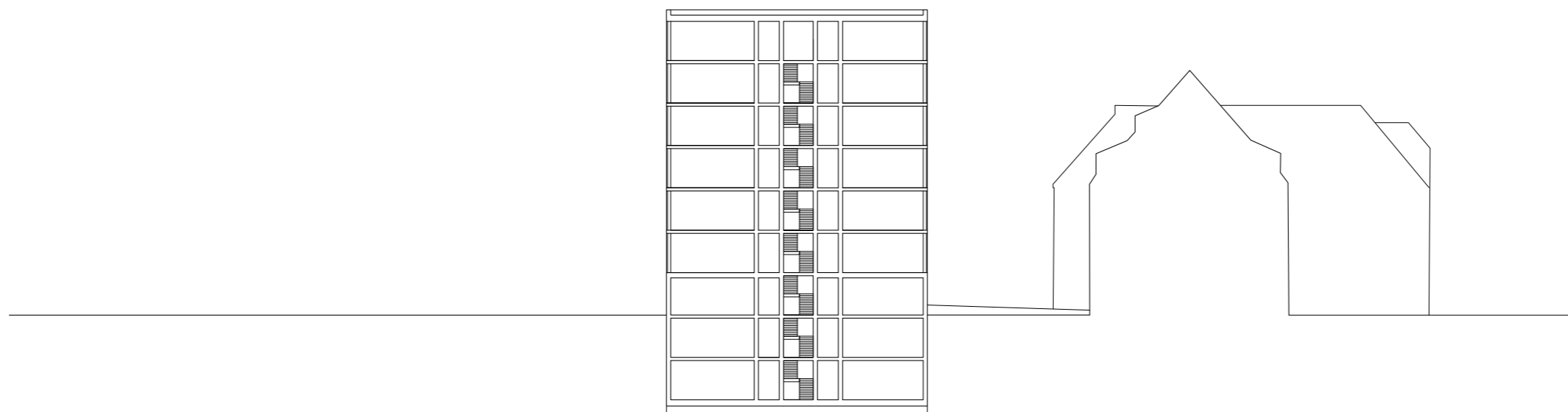




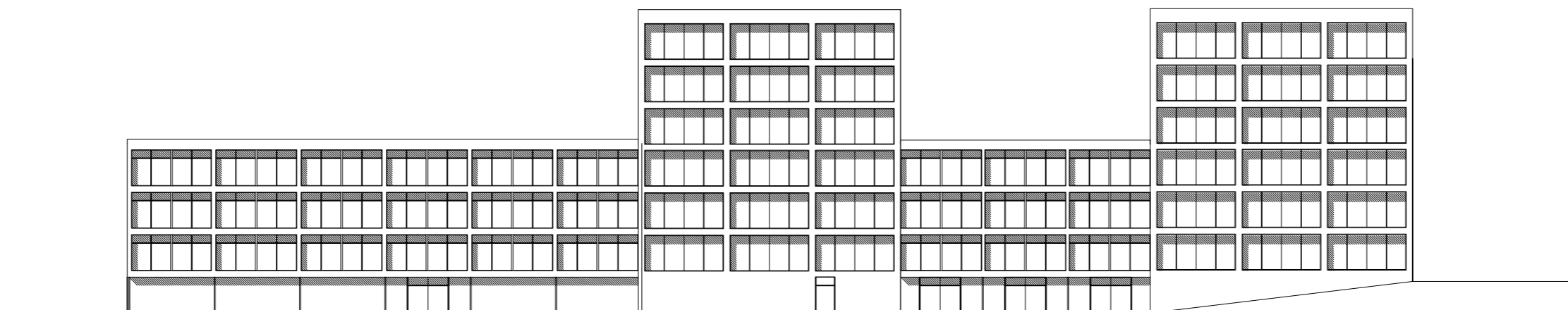
púdorysy



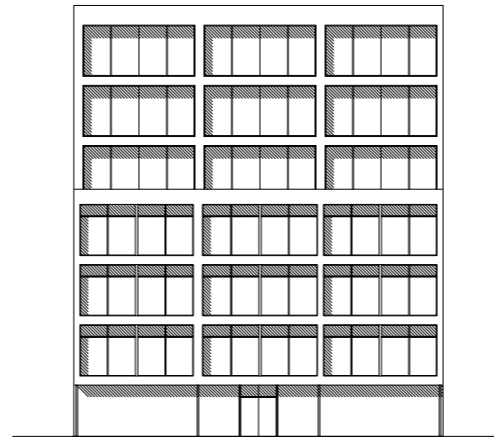
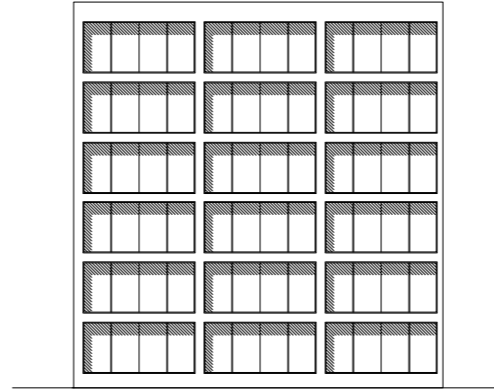
podélný řez



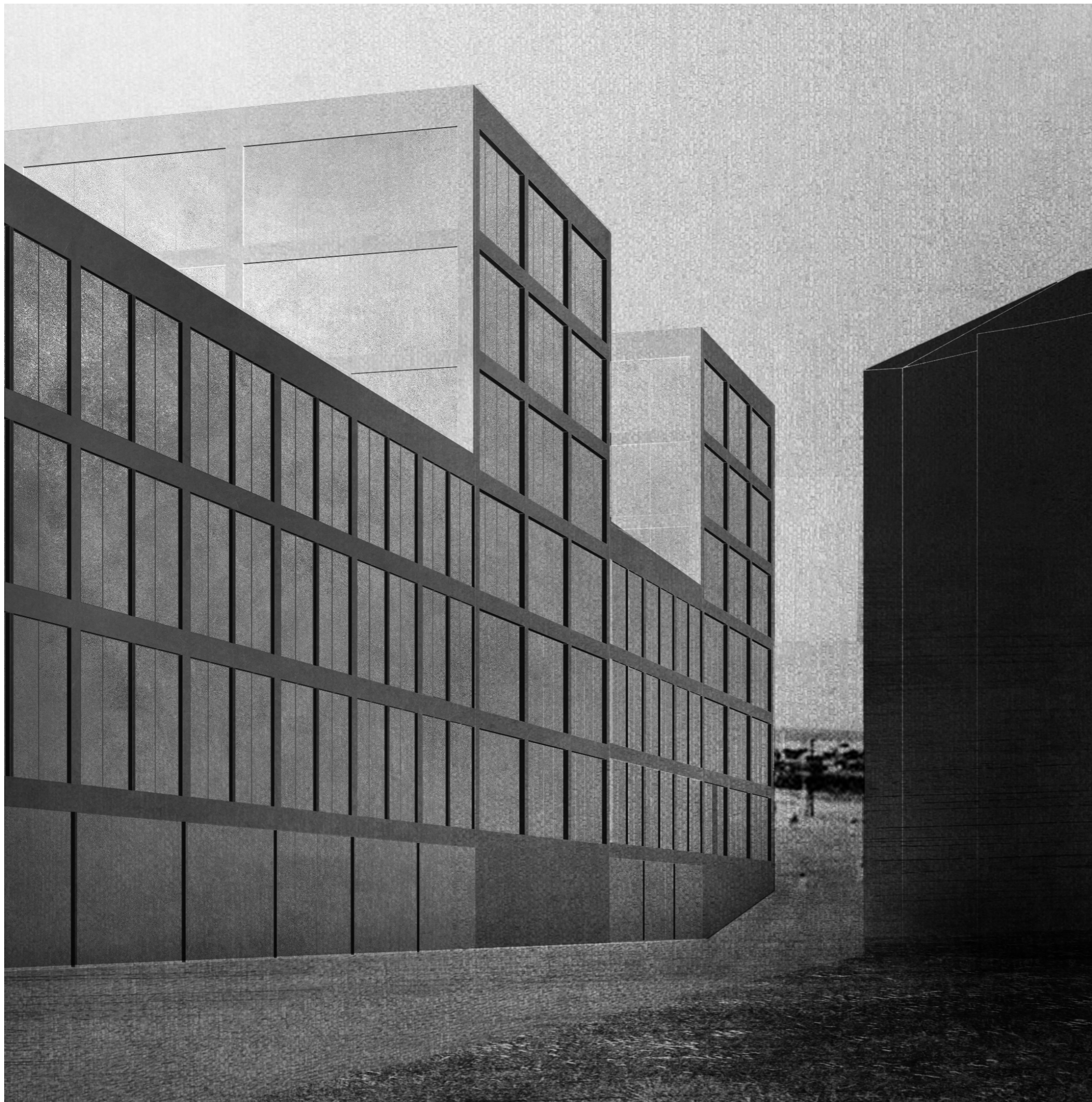
příčné řezy

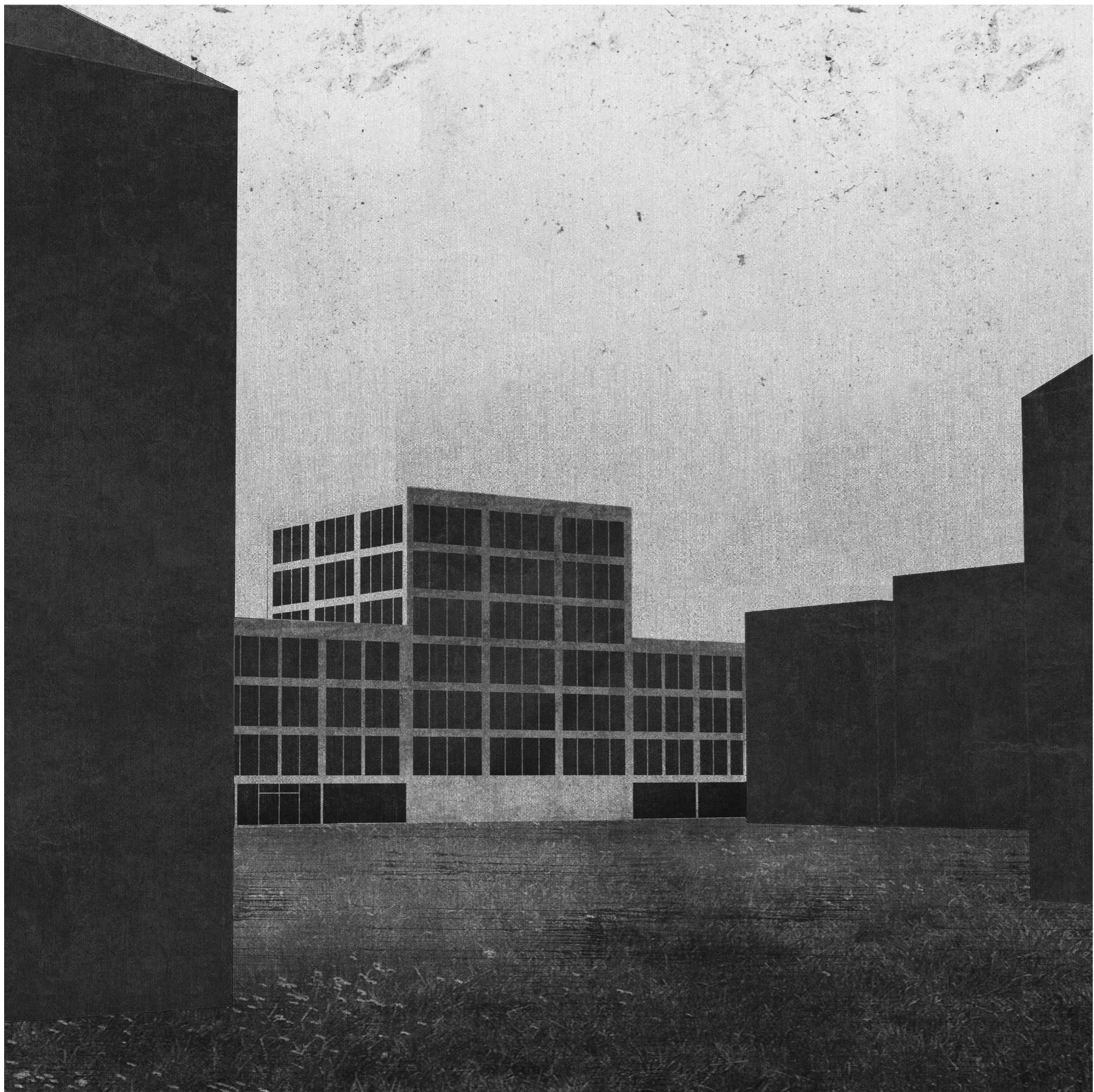


pohled jih, pohled sever



pohled západ, pohled východ





průhledy



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
FAKULTA ARCHITEKTURY V DRÁŽDANECH

obsah

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A 1 TEXTOVÁ ZPRÁVA

A 1.1 průvodní zpráva

- a. identifikační údaje stavby
- b. základní charakteristika stavby
- c. kapacita stavby
- d. údaje o území, o stavebním pozemku a o majetkových vztazích
- e. údaje o průzkumech, o napojení na technické sítě
- f. věcné a časové vazby na okolí a související investice
- g. všeobecné a technické požadavky na výstavbu inženýrské stavby

A 2 DOKLADOVÁ ČÁST

A 2.1 Prohlášení bakaláře

A 2.2 Zadání bakalářské práce

A 2.3 Průvodní list

A 2.4 Zadání části Stavebně konstrukční řešení

A 2.5 Zadání části Technické zázemí budov

A 2.6 Zadání části Realizace staveb

B SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B 1 TEXTOVÁ ZPRÁVA

B 1.1 technická zpráva

- a. urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
- b. mechanická odolnost a stabilita
- c. požární bezpečnost
- d. hygiena a ochrana životního prostředí
- e. bezpečnost při užívání
- f. ochrana proti hluku
- g. úspora energie a tepla
- h. ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
- i. inženýrské stavby

B 2 VÝKRESOVÁ ČÁST

B 2.1 situace širších vztahů 1:5000

B 2.2 koordinační situace 1:500

C ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

C1 TEXTOVÁ ZPRÁVA

C1.1 technická zpráva

- a. účel objektu
- b. dopravní řešení
- c. zásady urbanistického, architektonického a dispozičního řešení
- d. orientace, osvětlení a oslunění, kapacity a plochy
- e. technické a konstrukční řešení objektu
- f. tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů, hydroizolační systém

C2 VÝKRESOVÁ ČÁST

C2.1 stavební výkresy

C 2.1.1 půdorys základů 1:100

C 2.1.2 půdorys 2. PP 1:100

C 2.1.3 půdorys 1. NP 1:100

C 2.1.4 půdorys 2. NP 1:100

C 2.1.5 půdorys 5. NP 1:100

C 2.1.6 výkres střechy 1 :100

C 2.1.7 řez podélný A-A' 1:100

C 2.1.8 řez příčný B-B' 1:100

C 2.1.9 řez příčný C-C' 1:100

C 2.1.10 pohled jižní 1:100

C 2.1.11 pohled západní 1:100

C 2.1.12 pohled severní 1:100

C 2.1.13 pohled východní 1:100

D STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D1 TEXTOVÁ ZPRÁVA

D1.1 technická zpráva

- a. popis objektu
- b. popis navrženého konstrukčního systému
- c. základy
- d. nosné konstrukce
- e. technologické provádění
- f. zatížení

D1.2 výpočet a návrh sloupu

D2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D2.1 výkres tvaru základů 1:100

D2.2 výkres tvaru 2. PP 1:100

D2.3 výkres tvaru 1. NP 1:100

E TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

E1 TEXTOVÁ ZPRÁVA

E1.1 technická zpráva

- a. popis a umístění objektu
- b. větrání

- c. vytápění
- d. vodovod
- e. kanalizace
- f. elektrické vedení
- g. zařízení vertikální dopravy osob

E1.2 výpočty

- a. větrání
- b. vodovod
- c. kanalizace

E2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- E2.1 situace 1:250
- E2.2 půdorys 1. PP 1:100
- E2.3 půdorys 1. NP 1:100
- E2.4 půdorys 3. NP 1:100
- E2.5 půdorys 5. NP 1:100
- E2.6 půdorys střechy 1:100

F POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

F1 TEXTOVÁ ZPRÁVA

F1.1 technická zpráva

- a. popis a umístění stavby a jejích objektů
- b. rozdělení stavby do požárních úseků
- c. výpočet požárního rizika a stanovení spb pro jednotlivé požární úseky
- d. stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- e. evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest
- f. posouzení doby zakouření a evakuace
- g. vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností
- h. způsob zabezpečení stavby požární vodou
- i. stanovení počtu, druhu a rozmístění hasebních přístrojů
- j. posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- k. zhodnocení technických zařízení budov
- l. požadavky pro hašení požáru a záchrannářské práce

F2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- F2.1 situace 1:500
- F2.2 půdorys 1.NP 1:200
- F2.3 půdorys 2. PP 1:200

G REALIZACE STAVEB

G1 TEXTOVÁ ZPRÁVA

G1.1 technická zpráva

- a. popis a umístění objektu
- b. základní charakteristika staveniště
- c. návrh postupu výstavby
- d. návrh zdvihacích prostředků, návrh skladovacích a montážních ploch
- e. návrh zajištění a odvodnění stavební jámy
- f. návrh trvalých záborů staveniště
- g. ochrana životního prostředí
- h. rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví

G2 VÝKRESOVÁ ČÁST

G2.1 situace staveniště 1:250

H INTERIÉR

H1 TEXTOVÁ ZPRÁVA

H2 VÝKRESOVÁ ČÁST

ČÁST A
PRŮVODNÍ ZPRÁVA

obsah

A 1 TEXTOVÁ ZPRÁVA

A 1.1 průvodní zpráva

- a. identifikační údaje stavby
- b. základní charakteristika stavby
- c. kapacita stavby
- d. údaje o území, o stavebním pozemku a o majetkových vztazích
- e. údaje o průzkumech, o napojení na technické sítě
- f. věcné a časové vazby na okolí a související investice
- g. všeobecné a technické požadavky na výstavbu inženýrské stavby

A 2 DOKLADOVÁ ČÁST

A 2.1 Prohlášení bakaláře

A 2.2 Zadání bakalářské práce

A 2.3 Průvodní list

A 2.4 Zadání části Stavebně konstrukční řešení

A 2.5 Zadání části Technické zázemí budov

A 2.6 Zadání části Realizace staveb

A 1.1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a. identifikační údaje stavby

název stavby: Fakulta architektury TU Dresden

místo stavby: Bergstraße, 01069 Dresden, Germany

funkce stavby: školská stavba

charakter stavby: novostavba

stupeň dokumentace: dokumentace pro stavební povolení

datum zpracování: letní semestr 2016/2017

b. základní charakteristika stavby

Novostavba Fakulty architektury TU Dresden se nachází v centru kampusu Technische Universität. Jedná se o devítipodlažní hmotu se sedmi nadzemními a dvěma podzemními podlažími. V suterénu se nachází laboratoře, dílny, archivy a technické místnosti. V druhém až čtvrtém podlaží jsou učebny a kabinety, dále velké ateliéry, které se nachází i ve zbylém pátém až sedmém nadzemním podlaží. Parter je průchozí, hlavní vstup je orientován k sousední stavební fakultě. Kolem školy se nachází pěší klidová zóna s návazností na park. Budova má podlouhlý půdorys 120 metrů na délku a 24 metrů na šířku, orientace vůči světovým stranám je severojižní.

c. kapacita stavby

plocha pozemku: 5 768 m²

zastavěná plocha: 3 003 m²

obestavěný prostor: 74 5770 m³

plocha 2pp: 1 050 m²

plocha 1pp: 2 733,5 m²

plocha 1np: 2 753 m²

plocha 2np: 2 788 m²

plocha 3np: 2 792 m²

plocha 4np: 2 792 m²

plocha 5np – 7np: 1 070 m²

celková plocha: 18 116 m²

d. údaje o území, o stavebním pozemku a o majetkových vztazích

Pozemek se nachází v centru kampusu Technische Universität, mezi Stavební fakultou (Beyer-Bau) a přednáškovou budovou (Central Lecture Hall building) s přilehlým parkem. Pozemek je majetkem TU Dresden.

Kolem školy se nachází pěší klidová zóna s obsluhností ze západu jednosměrnou komunikací. Pozemek obklopují vzrostlé i mladší stromy, především staré topoly a další listnaté stromy, které nebudou prací zasaženy. Na pozemku se nachází budova bývalých laboratoří, která bude zbourána a nahrazena. Odstraněny budou i stromy a náletová vegetace.

Pozemek se svažuje od západu k východu na délce 140 metrů o tři metry, mírněji potom ve směru jih – sever, tj. o necelý 1 metr. Terén bude částečně zarovnan. ± 0,000 staveniště odpovídá 135,6 m n. m. výškového systému Baltského po vyrovnání.

e. údaje o průzkumech, o napojení na technické sítě

Na území nebyly provedeny žádné aktuální průzkumy, pro návrh byla použita dostupná sonda do hloubky 10 metrů (viz čas G 1.1) a podklady technických sítí.

Objekt je napojen na inženýrské sítě vedoucí v ulici Bergstraße, kde se nachází vodovodní řad, teplovod, silnoproud a stoka jednotné kanalizace. Vzhledem k potřebě napojení domu na sítě budou vybudovány nové přípojky.

f. věcné a časové vazby na okolí a související investice

V průběhu stavby bude částečně omezen provoz v okolí pozemku z důvodu trvalého staveništního záboru a vjezdu a výjezdu vozidel na stavenišť. Nebude omezen přístup do sousedních budov, bude umožněn trvalý průchod. V době výstavby přípojek bude dočasně omezena dodávka vody do okolních objektů.

g. všeobecné a technické požadavky na výstavbu inženýrské stavby

Řešený objekt splňuje všeobecné technické požadavky na výstavbu definovaných vyhláškou 269/2009 Sb. o všeobecných technických požadavcích na výstavbu, související předpisy.

| | |
|--|--|
| České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury | |
| Autor: KRISTÝNA ROJEČKÁ | |
| Akademický rok / semestr: 2016 / 2017 LETNÍ SEMESTR | |
| Ústav číslo / název: 1512F ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I. | |
| Téma bakalářské práce - český název: FAKULTA ARCHITEKTURY V DRAŽDANECH | |
| Téma bakalářské práce - anglický název: FACULTY OF ARCHITECTURE DRESDEN | |
| Jazyk práce: ČESKÝ | |
| Vedoucí práce: | ING. TOMAŠ NOVOTNÝ |
| Oponent práce: | ING. ARCH. TOMAŠ BOUHA |
| Klíčová slova (česká): | ŠKOLA ARCHITEKTURY, KAMPUS DRAŽDANY |
| Anotace (česká): | PŘEDMĚTEM BAKALÁŘSKÉ PRÁCE JE NÁVRH FAKULTY ARCHITEKTURY V CENTRU KAMPUSU TECHNICKÉ UNIVERZITY. V BUDOVĚ SE NACHÁZÍ VELKÉ ATELIERY, KTERÉ JSOU UMIŠTĚNY DO DVOU VĚŽÍ OTEVÍRAJÍCÍCH SE DO KAMPUSU. VĚŽE PROPOROVÍ UCĚBNY A KABINETY TVOŘÍCÍ HORIZONTÁLNÍ HMOTU. |
| Anotace (anglická): | THE SUBJECT OF MY BACHELOR THESIS IS A PROJECT OF FACULTY OF ARCHITECTURE IN THE CENTER OF TECHNICAL UNIVERSITY IN DRESDEN. THERE ARE BIG STUDIOS SITUATED TO TWO TOWER OPENED TO THE CAMPUS. THE TOWERS ARE CONNECTED BY HORIZONTAL LINE WHICH IS CREATED BY CLASSROOMS AND OFFICE ROOMS. |

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 25. 5. 2017

Kristýna Roječková

Podpis autora bakalářské práce

Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolia (titulní list)

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury
2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

Jméno a příjmení: KRISTÝNA ROJEČKÁ

datum narození: 21. 10. 1994

akademický rok / semestr: 2016 / 2017 I. S.

obor: ARCHITEKTURA A URBANISMUS

ústav: 1512F ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I.

vedoucí bakalářské práce: ING. TOMAŠ NOVOTNÝ

téma bakalářské práce: FAKULTA ARCHITEKTURY V DRAŽDANECH
viz příloha na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

PROJEKT ŘEŠÍ NÁVRH FAKULTY ARCHITEKTURY
V DRAŽDANECH.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

DOKUMENTACE V ROZSAHU STAVEBNÍHO PŮVLEČÍ
VČETNĚ STAVEBNÍCH DETAILŮ
MĚŘÍTKO 1:100

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

ARCHITECTONICKO INTERIÉROVÝ DETAIL

27.2. 2017

Datum a podpis studenta

Datum a podpis vedoucího DP

27.2.2017
Tomaš Novotný

registrováno studijním oddělením dne

PRŮVODNÍ LIST

BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Akademický rok / semestr | 2016-17 / LETNÍ | |
| Ateliér | NOVOTNÝ - KOŇATA - ZMEK | |
| Zpracovatel | KRISTÝNA ROSECKÁ | |
| Stavba | FAKULTA ARCHITEKTURY V DRAŽDANECH | |
| Místo stavby | KAMPUS TU DRESDEN | |
| Konzultant stavební části | ING. ALEŠ PODĚBRAD | |
| Další konzultace (jméno/podpis) | ING. ZUZANA VYRALOVÁ, Ph.D. | |
| | ING. MARTA BLÁHOVÁ | |
| | ING. MILOSLAV SMUTEK, Ph.D. | |
| | ING. VITĚZSLAV VACEK, CSc. | |
| | ING. TOMAŠ NOVOTNÝ | |

| ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| Souhrnná technická zpráva | Průvodní zpráva | |
| | Technická zpráva | architektonicko-stavební části |
| | | statika |
| | | TZB |
| | realizace staveb | |
| Situace (celková koordinační situace stavby) | | |
| Půdorysy | PŮDORYS ZAKLADŮ | 1:100 |
| | PŮDORYS 2PP | 1:100 |
| | PŮDORYS 1NP | 1:100 |
| | PŮDORYS 2NP | 1:100 |
| | PŮDORYS 5NP | 1:100 |
| | PŮDORYS STŘECHY | 1:100 |
| Řezy | PODELNÝ ŘEZ A-A' | 1:100 |
| | PŘÍČNÝ ŘEZ B-B' | 1:100 |
| | PŘÍČNÝ ŘEZ C-C' | 1:100 |
| Pohledy | POHLED JIŽNÍ | 1:100 |
| | POHLED ZAPADNÍ | 1:100 |
| | POHLED SEVERNÍ | 1:100 |
| | POHLED VÝCHODNÍ | 1:100 |
| Výkresy výrobků | | |
| Detaily | D1 - ATIKA | 1:10 |
| | D2 - SVĚTLÍK | 1:10 |
| | D3 - LOP | 1:10 |
| | D4 - ZASKLENÍ ATRIA - PODELNÝ ŘEZ | 1:10 |
| | D5 - ZASKLENÍ ATRIA - PŘÍČNÝ ŘEZ | 1:10 |
| | D6 - VSTUP | 1:10 |
| | D7 - PĚVNE ZASKLENÍ | 1:5 |
| | D8 - ZAKLADOVÁ DESKA | 1:10 |

| | | |
|---------|-----------------------------|--|
| Tabulky | Výplně otvorů (okna, dveře) | |
| | Klempířské konstrukce | |
| | Zámečnické konstrukce | |
| | Truhlářské konstrukce | |
| | Skladby podlah | |
| | Skladby střech | |

| ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ | | |
|-----------------------------|------------|--|
| Statika | viz zadání | |
| TZB | viz zadání | |
| Realizace | viz zadání | |
| Interiér | | |

| DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY | |
|--------------------------|--|
| 702. 19627. ŽEŠENÍ Bláho | |
| | |
| | |

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE AR 2016 – 17.

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.

V Praze 9. 9. 2016

prof. Ing. arch. Irena Šestáková
proděkanka pro pedagogickou činnost

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: KRISTÝNA ROSECKÁ

Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., Ing. Miroslav Smutek, Ph.D., Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

- **Výkresy nosné konstrukce včetně založení**

Návrh koncepce a uspořádání nosné konstrukce, výsledek bude zachycen odpovídajícími výkresy v rozsahu určeném konzultantem (podle počtu podlaží, rozměrům stavby, složitosti apod.) Výsledkem budou výkresy tvaru s odpovídajícími sklopenými řezy (u železobetonové konstrukce), výkresy skladby (u prefa, oceli, dřeva apod.) v půdorysu a řezech. Zpravidla je vhodné měřítko 1:100, (1:200 u rozsáhlých staveb). Účelem výkresů je především vyjasnit její tvar a statické působení zejména u tvarově složitých staveb.

- **Technická zpráva statické části**


Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, přehled uvažovaných proměnných zatížení, návrhová životnost stavby, základové poměry, způsob založení, nosný systém, popis hlavních nosných prvků, popis atypických částí

- **Statický výpočet**

Výpočet omezeného počtu prvků (většinou 2 prvky) určí konzultant v závislosti na složitosti a rozsahu objektu, ostatní rozměry konstrukce budou určeny především empiricky.

Konkrétní rozsah zadání stanovuje konzultant.

Praha, 27.4.2017



.....
Podpis konzultanta

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT
ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Ročník : 3. Ročník, 6. semestr
Akademický rok : ..2016/2017.....
Semestr : letní
Konzultant : dle rozpisu pro ateliéry
Podklady : <http://15124.fa.cvut.cz>

| | |
|----------------|------------------------------|
| Jméno studenta | KRISTÝNA ROSECKÁ |
| Konzultant | ING. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D. |

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.


- **Koordinační výkresy návrhů vedení jednotlivých instalací v podlažích** - půdorysy
Návrh vedení vnitřních rozvodů kanalizace, vodovodu, požárního vodovodu, plynovodu, vytápění, větrání, případně chlazení, návrh hlavního domovního rozvodu elektrické energie v půdorysech v měřítku 1 : 100 nebo ~~1 : 50~~. Umístění instalačních, větracích, výtahových šachet, případně stavební úpravy pro stoupační a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U elektrorozvodů umístit hlavní a podružné rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně. V rámci objektu (nebo souboru staveb) specifikovat a umístit zdroj vytápění, větrání, případně chlazení. Vymezit prostor pro nádrž sprinklerů a podle potřeby pro záložní zdroj energie. Vyznačit místa pro měření spotřeby, regulaci a revizi vedení.

- **Souhrnná technická situace**
Návrh osazení objektu na pozemku a návrh vedení jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, lokální způsob likvidace odpadních vod, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně...) v měřítku 1 : 250, ~~1 : 500~~.

- **Předběžný návrh profilů přípojek (voda, kanalizace), předběžný návrh dimenze vzduchotechnického potrubí, případně předběžná tepelná ztráta objektu.**

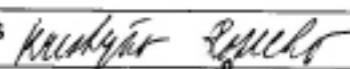

- **Technická zpráva**

Praha, 18. 4. 2017


.....
Podpis konzultanta

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

Ústav : Stavitelství II – 15124
Předmět : **Bakalářský projekt**
Obor : **Realizace staveb (PAM)**
Ročník : 3. ročník, 6. semestr
Semestr : zimní
Konzultant : Dle rozpisů pro ateliéry
Informace a podklady : <http://15124.fa.cvut.cz/>

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Jméno studenta | KRISTÝNA ROSECKÁ | Podpis  |
| Konzultant | ING. VÍTĚZSLAV VACEK, CSc. | Podpis  |

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

Obsah – bakalářské práce– zimní semestr

Bakalářská práce z části realizace staveb (PAM) vychází ze cvičení PAM I, které může sloužit jako podklad pro zpracování bakalářské práce. **Cvičení z PAM I vložené bez úprav a značení (viz dále) do bakalářské práce nebude uznáno.**

Obsah části Realizace staveb (PAM):

1. Textová část:
 - 1.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
 - 1.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
 - 1.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.
 - 1.4. Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - 1.5. Ochrana životního prostředí během výstavby.
 - 1.6. Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.
2. Výkresová část:
 - 2.1. Celková situace stavby se zakreslením zařízení staveniště:
 - 2.1.1. Hranic staveniště – trvalý zábor.
 - 2.1.2. Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - 2.1.3. Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
 - 2.1.4. Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.
 - 2.1.5. Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

ČÁST B
SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

obsah

B 1 TEXTOVÁ ZPRÁVA

B 1.1 technická zpráva

- a. urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
 - a.1 zhodnocení staveniště
 - a.2 urbanistické a architektonické řešení stavby
 - a.3 technické řešení s popisem pozemních staveb
 - a.4 napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu
 - a.5 vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany
 - a.6 řešení bezbariérového užívání stavby
 - a.7 údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický a referenční polohový a výškový systém
 - a.8 členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory
 - a.9 vliv stavby na okolní pozemky a stavby
- b. mechanická odolnost a stabilita
- c. požární bezpečnost
- d. hygiena a ochrana životního prostředí
- e. bezpečnost při užívání
- f. ochrana proti hluku
- g. úspora energie a tepla
- h. ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
- i. inženýrské stavby
 - h.1 odvodnění území včetně likvidace odpadních vod
 - h.2 zásobování vodou
 - h.3 zásobování energiemi
 - h.4 povrchové úpravy okolí stavby včetně vegetačních úprav

B 2 VÝKRESOVÁ ČÁST

B 2.1 situace širších vztahů 1:5000

B 2.2 koordinační situace 1:500

B1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a. urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a.1 zhodnocení staveniště

Navržený objekt Fakulty architektury TU Dresden se nachází v centru kampusu Technische Universität, mezi Stavební fakultou (Beyer-Bau) a přednáškovou budovou (Central Lecture Hall building) s přilehlým parkem, v blízkosti hlavní křižovatky Fritz-Foerster-Platz v městské části Plauen, jižně od centra Drážďan.

Kolem školy se nachází pěší klidová zóna s návazností na park s obslužností ze západu jednosměrnou komunikací. Pozemek obklopují vzrostlé i mladší stromy, především staré topoly a další listnaté stromy, které nebudou prací zasaženy. Na pozemku se nachází budova bývalých laboratoří, která bude zbourána a nahrazena. Odstraněny budou i stromy a náletová vegetace.

Pozemek se svažuje od západu k východu na délce 140 metrů o tři metry, mírněji potom ve směru jih – sever, tj. o necelý 1 metr. Terén bude částečně zarovnan. ± 0,000 staveniště odpovídá 135,6 m n. m. výškového systému Baltského po vyrovnání.

a.2 urbanistické a architektonické řešení stavby

Urbanistické řešení vychází ze zadaného pozemku, jenž je charakteristický úzkým a dlouhým tvarem. Navrhovaná budova dodržuje uliční čáru na západě. Vytváří intimní pěší ulice směrem k fakultě Stavební a k parku. Nesnaží se dominovat čelním průčelím okolním budovám, naopak mírně ustupuje od rušné silnice do zeleně v zadní části pozemku, kde se soustřeďují stěžejní funkce fakulty.

Budova je členěna na vertikální a horizontální hmoty, dvě sedmipodlažní věže o čtvercovém půdorysu, pevně stojící na terénu, na něž navazuje lehčí čtyřpodlažní horizontální hmota, jenž věže vzájemně propojuje. Věže jsou situovány do západní poloviny pozemku, jsou otevřené do parku s výhledem na kampus. Jsou dominantou budovy. Nižší části budovy jsou propojené malými atrii a zasklené monumentálními střešními světlíky.

a.3 technické řešení s popisem pozemních staveb

Pozemní stavby

Nosný systém objekt je řešen jako kombinovaný monolitický železobetonový, je tvořen stěnami o tloušťce 200 mm a 250 mm, v podzemních podlažích obvodovými stěnami o tloušťce 400 mm, v nižších částech budovy je navržen skelet se sloupy čtvercového průřezu o rozměrech 400 x 400 mm s průvlaky po obvodu budovy. Ploché střechy jsou řešeny jako nepochozí.

Vnější plochy

Vnější pochozí plochy jsou dlážděny žulovou chodníkovou dlažbou, jsou mírně svažité směrem k západu, vstup v jižní straně pozemku je vyrovnán čtyřmi schodišťovými stupni. V západní a východní straně se nachází zatravněné plochy s původními stromy.

a.4 napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Fakulta architektury se nachází v blízkosti hlavní křižovatky Fritz-Foerster-Platz a dvouproudové komunikace. Je napojena na městskou hromadnou dopravu zastávkami v docházkové vzdálenosti. V okolí školy se nachází pěší klidová zóna s, pouze ze západu je škola dostupná automobilem, a to jednosměrnou komunikací.

a.5 vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavba a provoz objektu budou mít minimální negativní vliv a účinky na životní prostředí. Odpady budou pravidelně vyváženy technickými službami a náležitě zpracovávány. Na základě předpokládané obsazenosti budovy budou umístěny popelnice s vyšší kapacitou na směsný i tříděný odpad blízkosti budovy, kam budou pravidelně vyváženy zaměstnanci školy.

a.6 řešení bezbariérového užívání stavby

Pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace je zajištěn třemi osobními výtahy, díky nim je možný bezbariérový přístup do všech částí budovy.

a.7 údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický a referenční polohový a výškový systém

Podkladem pro vytyčení stavby je katastrální mapa a příslušné body polohové a výškové sítě. Je využíván výškový systém Bpv, kde ± 0,000 odpovídá 135,6 m n. m.

a.8 členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty

- SO 01 Bourací práce
- SO 02 Přípojky
- SO 03 Fakulta architektury
- SO 04 Zázemí
- SO 05 Obslužná komunikace
- SO 06 Dokončovací práce

a.9 vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Při provádění stavebních prací nesmí dojít k poškození životního prostředí ani k nadměrné hlukové zátěži. Opatření jsou navržena na základě zákona 334/1992 Sb. o ochraně životního prostředí, zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, nařízení vlády č. 61/2003 Sb. a č. 416/2010 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod.

Před odjezdem motorového prostředku z prostoru staveniště je zajištěno umytí stroje vakuovou hadicí z důvodu minimálního znečištění veřejných komunikací.

Před zahájením stavby budou ochráněny stromy v bezprostředním okolí staveniště. Bude sejmuta ornice, která bude po dobu stavby ošetřována a opětovně vrácena. Nebude zamezen pěší průchod mezi staveništěm a fakultou stavební.

b. mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a jejího užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, vyšší stupeň nepřipustného přetvoření nebo poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího stupně přetvoření nosné konstrukce.

Součástí projektové dokumentace je část D – stavebně konstrukční řešení, která obsahuje statický výpočet a výkresovou dokumentaci.

c. požární bezpečnost

Součástí projektové dokumentace je část F – požární bezpečnost stavby, která dokládá dobu požáru, po kterou bude zachována nosnost a stabilita konstrukce, bude omezen rozvoj a šíření ohně a kouře ve stavbě a bude omezeno šíření požáru na sousední stavby. Dále bude umožněna evakuace osob a bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

d. hygiena a ochrana životního prostředí

Stavba při splňuje veškeré stanovené hygienické požadavky, které odpovídají jejímu účelu.

e. bezpečnost při užívání

Při běžném užívání splňuje stavba požadavky na bezpečnost. Před jejím uvedením do provozu bude vypracován provozní řád.

f. ochrana proti hluku

Při běžném provozu stavby nevzniká nadměrný hluk. Konstrukce omezují šíření hluku v budově a případné zatížení hluku z exteriéru.

g. úspora energie a tepla

Všechny nové stavební konstrukce splňují doporučené minimální požadavky na prostupy tepla konstrukcí

h. ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

V oblasti se nevyskytují žádné škodlivé vlivy, proto není třeba stavbu specificky chránit.

i. inženýrské stavby

h.1 odvodnění území včetně likvidace odpadních vod

Splašková voda je odváděna přípojkou z PVC o průměru DN 150 do stoky jednotné kanalizace v ulici Bergstraße. Dešťová voda z plochých střech je svedena podtlakovými střešními vpustmi do dešťové kanalizace, která je rovněž napojena veřejný kanalizační řád.

Pochozí plocha podél prosklené části budovy je odvodněna zabudovaným žlabovým kanálkem.

h.2 zásobování vodou

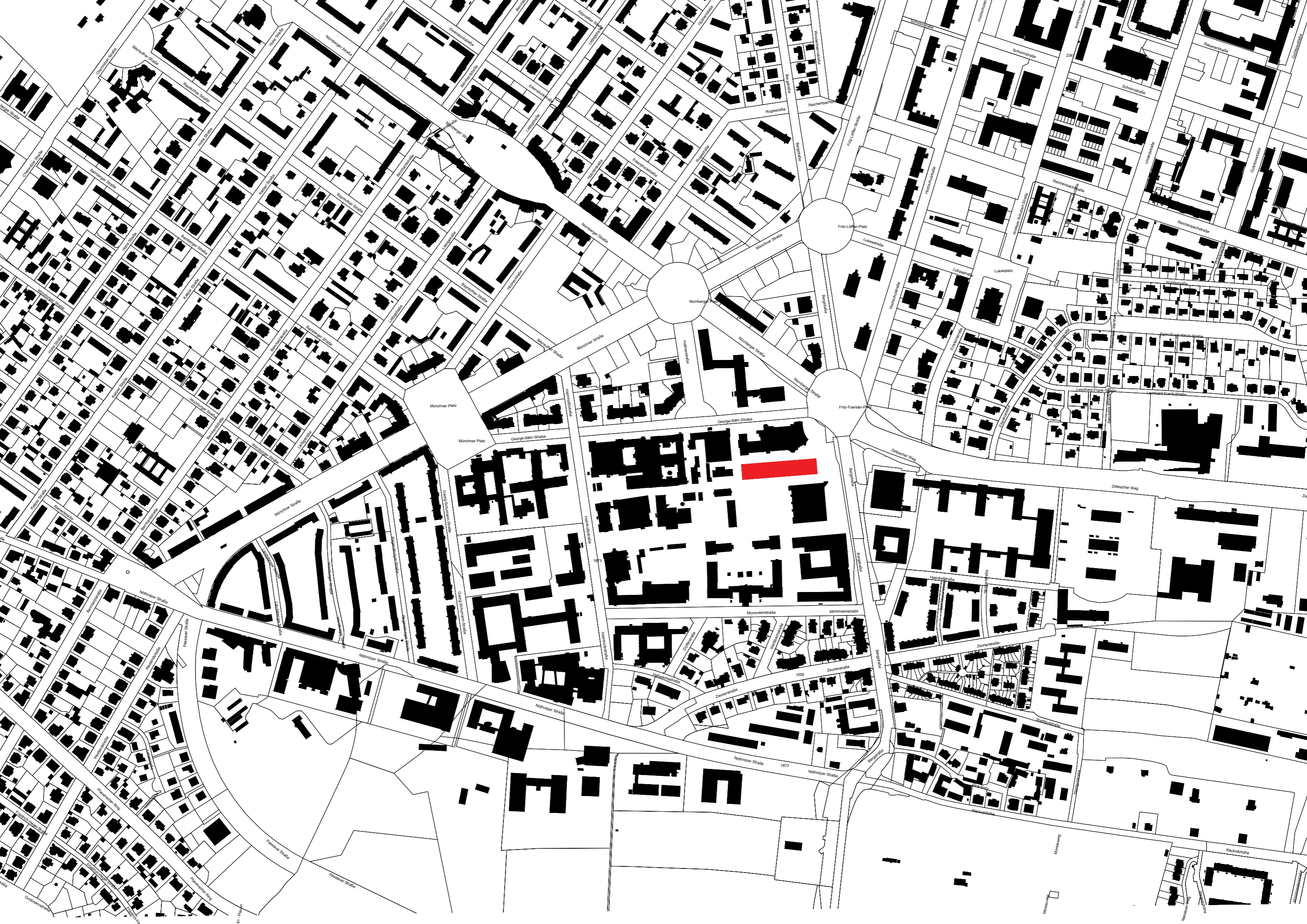
Studená voda je do objektu přiváděna vodovodní přípojkou o průměru DN 80, která je napojena na veřejný vodovodní řád v ulici Bergstraße.

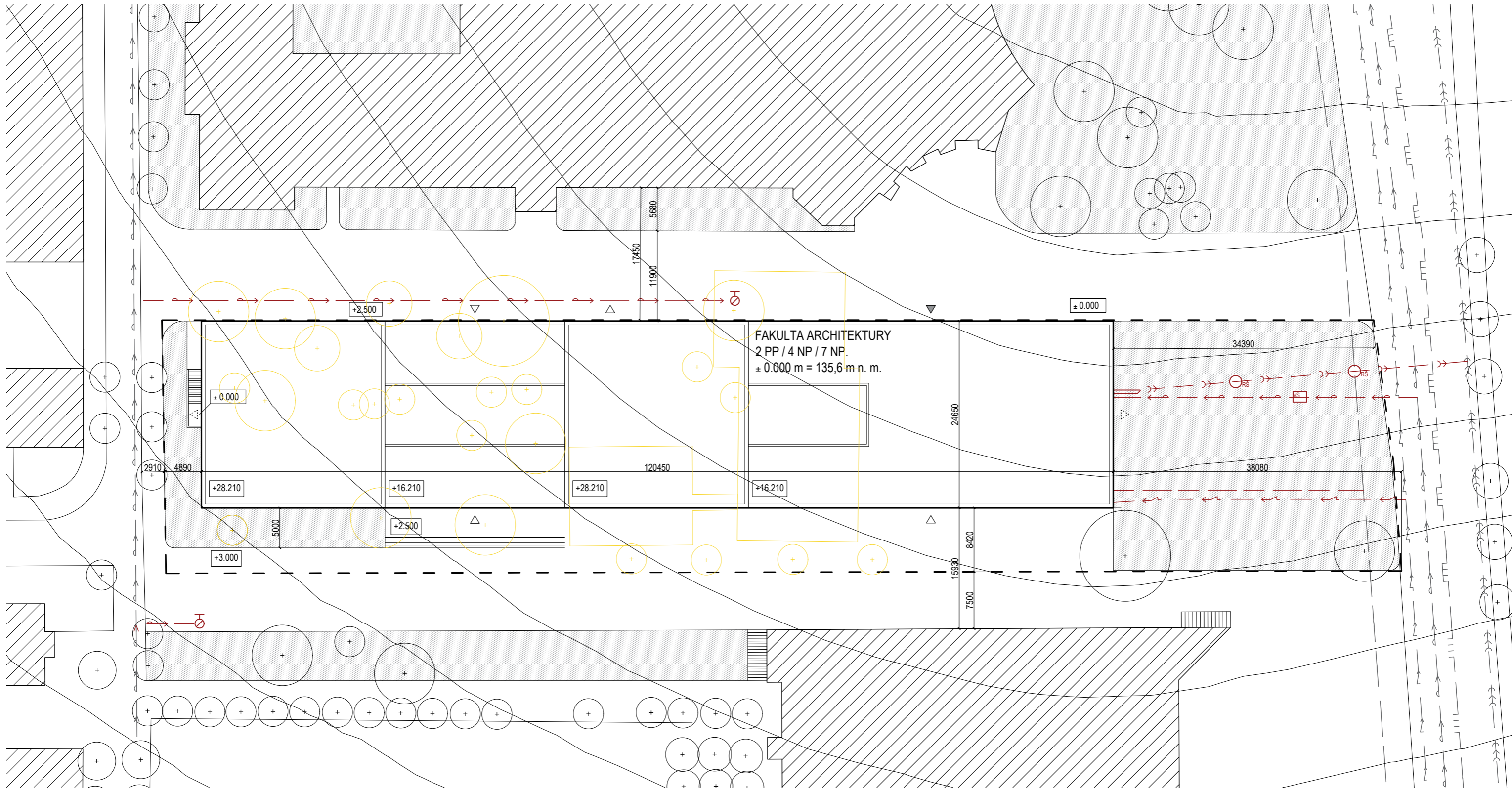
h.3 zásobování energiemi

Objekt je napojen na místní silnoproudou síť.

h.4 povrchové úpravy okolí stavby včetně vegetačních úprav

Zpevněné pěší plochy jsou dlážděny chodníkovou žulovou dlažbou. Západní a východní část kolem původních stromů bude zatravněna.





FAKULTA ARCHITEKTURY
2 PP / 4 NP / 7 NP.
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------|--|---------------------|--|------------------------|
| | zatravněná plocha | | kanalizace | | přípojka kanalizace | | vnější pozemní hydrant |
| | nová budova | | vodovod | | přípojka vodovod | | vodoměrná šachta |
| | parcela | | STL plynovod | | přípojka silnoproud | | revizní šachta |
| | stávající budovy | | silnoproud | | přípojka teplovod | | hlavní vstup |
| | bourané objekty | | teplovod | | | | vedlejší vstup |
| | | | | | | | únik z CHÚC |

lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| část dokumentace: | B - souhrnná technická zpráva | datum: 23.5.2017 |
| obsah: | KOORDINAČNÍ SITUACE | číslo výkresu: B 2.2 |
| | | měřítko: 1:500 |

ČÁST C
ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

obsah

C1 TEXTOVÁ ZPRÁVA

C1.1 technická zpráva

- a. účel objektu
- b. dopravní řešení
- c. zásady urbanistického, architektonického a dispozičního řešení
 - c.1 urbanistické řešení
 - c.2 architektonické řešení
 - c.3 dispoziční řešení
- d. orientace, osvětlení a oslunění, kapacity a plochy
 - d.1 orientace objektu a oslunění
 - d.2 osvětlení
- e. technické a konstrukční řešení objektu
 - e.1 způsob založení objektu
 - e.2 svislé nosné konstrukce
 - e.3 vodorovné nosné konstrukce
 - e.4 vertikální komunikace
 - e.5 obvodový plášť
 - e.6 střešní plášť
 - e.7 dělicí konstrukce
 - e.8 skladby podlah
 - e.9 pohledové konstrukce
 - e.10 pohledové úpravy konstrukcí
 - e.11 výplně otvorů
 - e.12 doplňkové konstrukce
- f. tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů, hydroizolační systém

C 2.2 skladby

- C 2.2.1 skladby podlah 1:10
- C 2.2.2 skladby střech 1:10
- C 2.2.3 skladby stěn 1:10

C 2.3 detaily

- C 2.3.1 D1: atika
- C 2.3.2 D2: světlík
- C 2.3.3 D3: LOP
- C 2.3.4 D4: zasklení atria – podélný řez
- C 2.3.5 D5: zasklení atria – příčný řez
- C 2.3.6 D6: vstup
- C 2.3.7 D7: pevné zasklení na terénu
- C 2.3.8 D8: základová deska

C 2.4 tabulky

- C 2.4.1 tabulka LOP
- C 2.4.2 tabulka dveří
- C 2.4.3 tabulka klempířských prvků
- C 2.4.4 tabulka zámečnických prvků

C2 VÝKRESOVÁ ČÁST

C2.1 stavební výkresy

- C 2.1.1 půdorys základů 1:100
- C 2.1.2 půdorys 2. PP 1:100
- C 2.1.3 půdorys 1. NP 1:100
- C 2.1.4 půdorys 2. NP 1:100
- C 2.1.5 půdorys 5. NP 1:100
- C 2.1.6 výkres střechy 1 :100
- C 2.1.7 řez podélný A-A' 1:100
- C 2.1.8 řez příčný B-B' 1:100
- C 2.1.9 řez příčný C-C' 1:100
- C 2.1.10 pohled jižní 1:100
- C 2.1.11 pohled západní 1:100
- C 2.1.12 pohled severní 1:100
- C 2.1.13 pohled východní 1:100

C1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a. účel objektu

Navržený objekt Fakulta architektury TU Dresden je devítipodlažní, se sedmi nadzemními a dvěma podzemními podlažními. V suterénu se nachází laboratoře výzkumu, dílny a sklady. V druhém až čtvrtém podlaží jsou učebny a kabinety, dále velké ateliéry, které se nachází i ve zbylém pátém až sedmém nadzemním podlaží.

b. dopravní řešení

Fakulta architektury se nachází v blízkosti hlavní křižovatky Fritz-Foerster-Platz v městské části Plauen, jižně od centra Drážďan. Je napojena na městskou hromadnou dopravu zastávkami v docházkové vzdálenosti. V okolí školy se nachází pěší klidová zóna s návazností na park, pouze ze západu je škola dostupná automobilem, a to jednosměrnou komunikací. Objekt neobsahuje podzemní garáže.

c. zásady urbanistického, architektonického a dispozičního řešení

c.1 urbanistické řešení

Urbanistické řešení vychází ze zadané parcely, která se nachází mezi Stavební fakultou (Beyer-Bau) a přednáškovou budovou (Central Lecture Hall building) s přilehlým parkem. V současné době se na pozemku nachází dvoupodlažní budova výzkumného ústavu, která bude nahrazena novou stavbou. Pozemek je charakteristický úzkým a dlouhým tvarem. Navrhovaná budova dodržuje uliční čáru na západě. Vytváří intimní pěší ulice směrem k fakultě Stavební a k parku. Nesnaží se dominovat čelním průčelím okolním budovám, naopak mírně ustupuje od rušné silnice a soustřeďuje své těžiště do zadní části pozemku.

c.2 architektonické řešení

Budova je členěna na vertikální a horizontální hmoty, dvě sedmipodlažní věže o čtvercovém půdorysu, pevně stojící na terénu, na něž navazuje lehčí čtyřpodlažní horizontální hmota, jenž věže vzájemně propojuje. Věže jsou situovány do západní poloviny pozemku, jsou otevřené do parku a do zeleni s výhledem na kampus. Jsou dominantou budovy. Nižší části budovy jsou propojené malými atrii a zasklené monumentálními střešními světlíky.

c. 3 dispoziční řešení

Fakulta je funkčně rozdělena na ateliérové prostory, učebny a kanceláře s kabinety. Studentům jsou vyhrazeny dvě sedmipodlažní věže s ateliéry o velikosti přibližně 180 m² a 420 m², s dílnami, laboratořemi, tiskárnami ve spodních patrech. Každá věž má vlastní jádro se sociálním zázemím a vertikálními komunikacemi. Na věže je napojena horizontální hmota. Věže propojuje část s učebnami. Ve východní části se nachází administrativa, kanceláře a kabinety s děkanátem v čelní části budovy. Parter je zcela volný, slouží ke školním výstavám. V části se nachází kavárna. V nejnižším podzemním podlaží je umístěn celofakultní archiv.

Hlavní vchod do budovy je ze strany severní ze společného předprostoru s fakultou Stavební. Parter je napříč průchozí, další vstupy se nachází z jihu od přednáškové budovy a z parku. Kavárna má navíc samostatný vchod z ulice. Bezbariérovost je řešena bezbariérovými výtahy. Budova je jednoúrovňová.

d. orientace, osvětlení a oslunění, kapacity a plochy

d.1 orientace objektu a oslunění

Objekt je orientován severojižním směrem. Fasády jsou zcela otevřeny do všech světových stran vyjma zázemí v parteru. Budova je z části stíněna z jihovýchodu čtyřpodlažní přednáškovou budovou.

d.2 osvětlení

Ve všech místnostech, kde je počítáno s dlouhodobým pobytem osob, je zajištěno přirozené denní osvětlení. Pouze učebny počítačové a dílny s omezeným denním provozem, jež jsou umístěny v suterénu, přirozené osvětlení zcela postrádají.

e. technické a konstrukční řešení objektu

e.1 způsob založení objektu

Stavební jáma je zajištěna pomocí záporového pažení, které je kotveno dočasnými zemními kotvami ve dvou a čtyřech úrovních, sloužící jako jednostranné bednění monolitické konstrukce spodní stavby. Objekt je založen na základové desce o tloušťce 450 mm ve dvou výškových úrovních. Základová spára objektu je v nejnižší úrovni - 8,580 m, druhá úroveň je v hloubce -4,580 m. Pod sloupy je deska rozšířená na tloušťku 800 mm.

e.2 svislé nosné konstrukce

Nosný systém je kombinovaný monolitický, železobetonový a je tvořen stěnami o tloušťce 200 mm a 250 mm, v podzemních podlažích obvodovými stěnami o tloušťce 400 mm, v nižších částech budovy je navržen skelet se sloupy čtvercového průřezu o rozměrech 400 x 400 mm s průvlaky po obvodu budovy.

e.3 vodorovné nosné konstrukce

Stropní desky jsou z monolitického železobetonu o tloušťce 280 mm s průvlaky po obvodu budovy. Stropní deska je uložena na sloupech a nosných železobetonových stěnách.

e.4 vertikální komunikace

Vertikální komunikace jsou tvořeny třemi výtahovými šachtami a čtyřmi schodišti, z čehož tři jsou tři únikové. Všechny schodiště v objektu jsou navržena jako železobetonová prefabrikovaná, uložena na ozub. Tloušťka schodiště je 250 mm. Ramena dvouramenného schodiště jsou osazené na monolitické železobetonové monolitické podesty.

e.5 obvodový plášť

Na části objektu se skeletovým konstrukčním systémem je navržena modulová fasáda lehkého obvodového pláště systému Schüco FW 60+, v části se stěnovým systémem je fasáda tvořena prefabrikovanými betonovými fasádními díly s kontaktním zateplením, které jsou mechanicky kotveny pomocí Halfen kotev. Mezi panely jsou vsazeny okna fasádního systému Schüco FW 60+.

e.6 střešní plášť

Plochá střecha je navržena jako nepochozí. Nosná vrstva je železobetonová monolitická deska. Jako spádová vrstva je použita vrstva lehčeného betonu v minimálním sklonu 1,5 %. Jedná se o střešní skladbu s použitím klasického pořadí vrstev, složené z pojistné a hlavní hydroizolace v podobě asfaltových pásů, tepelněizolační vrstva extrudovaný polystyren o tloušťce 160 mm. Na hlavní hydroizolaci je položena drenážní vrstva nopová fólie s pohledovou vrstvou kačírku.

e.7 dělicí konstrukce

Dělicí konstrukce v objektu jsou tvořeny železobetonovými nosnými stěnami 200 mm a 250 mm, dále jsou použity montované příčky Knauf s použitím SDK desek Fireboard a krycí vrstvou velkoformátových dřevěných desek, dále dělicí stěny z tvárnice Porotherm P+D.

e.8 skladby podlah

Podlahy jsou řešeny jako cementové stěrky na vrstvě betonové mazaniny. Použita je akustická izolace Steprock o tloušťce 50 mm. V hygienických místnostech (koupelny a WC) je keramická dlažba kladená do hydroizolační lepicí stěrky. Skladby podlah viz C 2.2.1

e.9 podhledové konstrukce

V prostorech ateliérů a chodeb je použito mřížkového podhledu systému Mikrocell H26 a v prostorech učeben a kabinetů sádrokartonového podhledu Rigips.

e.10 pohledové úpravy konstrukcí

Na všech nosných železobetonových stěnách je zachována pohledová úprava. Sádrokartonové podhledy a zděné příčky jsou omítnuty tenkovrstvou bílou omítkou. Sádrokartonové příčky jsou obloženy velkoformátovými dřevěnými deskami.

e.11 výplně otvorů

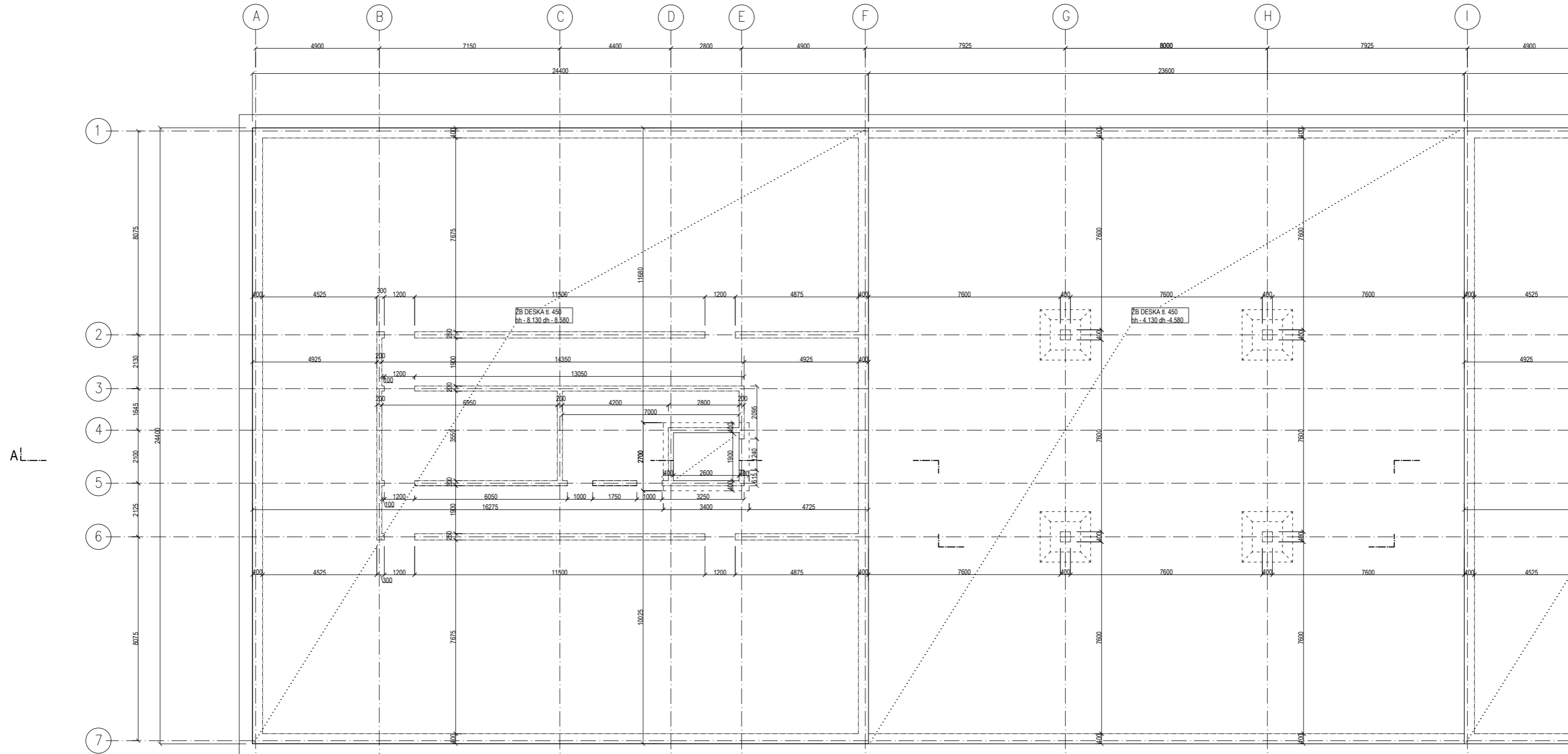
Pro okna a vstupní dveře byl zvolen systém hliníkových rámu s přerušným tepelným mostem Schüco FW 60+. Jsou řešeny jako kombinace otvíracích částí s pevným zasklením. Výplně otvorů viz tabulky ve výkresové části C 2.4.

e.12 doplňkové konstrukce

Truhlářské, klempířské a zámečnické prvky viz příslušné tabulky ve výkresové části C 2.4.

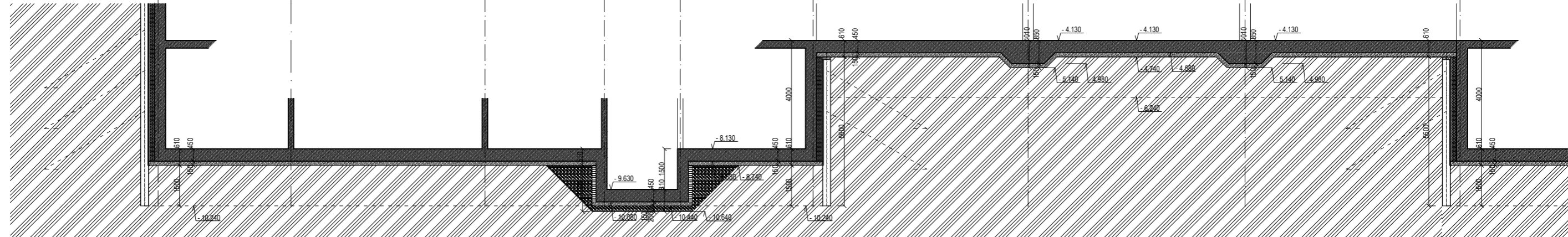
f. tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů, hydroizolační systém

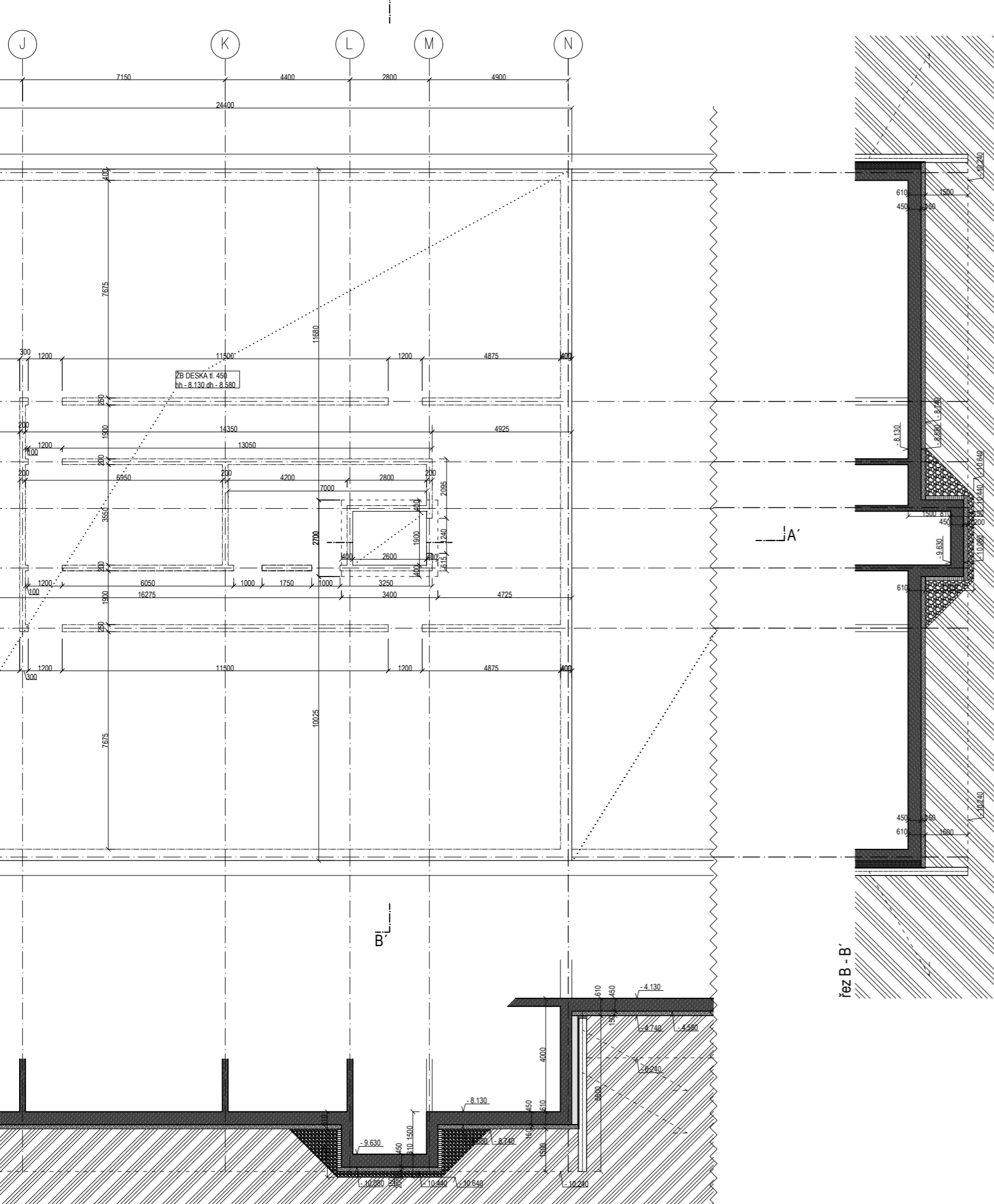
Spodní stavba je zateplena pomocí polystyrenu Styro Perimetr o tloušťce 200 mm po celé délce záporového pažení. Obvodové železobetonové stěny jsou zatepleny minerální tepelnou izolací ISOVER o tloušťce 125 mm. Střecha je zateplena extrudovaným polystyrenem o tloušťce 160 mm, izolována pojistnou a hlavní hydroizolací z asfaltových pásů s penetračním nátěrem. Hydroizolace spodní stavby je zajištěna konstrukcí z vodostavebního betonu a pojistnou hydroizolací celoplošně natavených asfaltových pásů.









A-L

řez A - A'




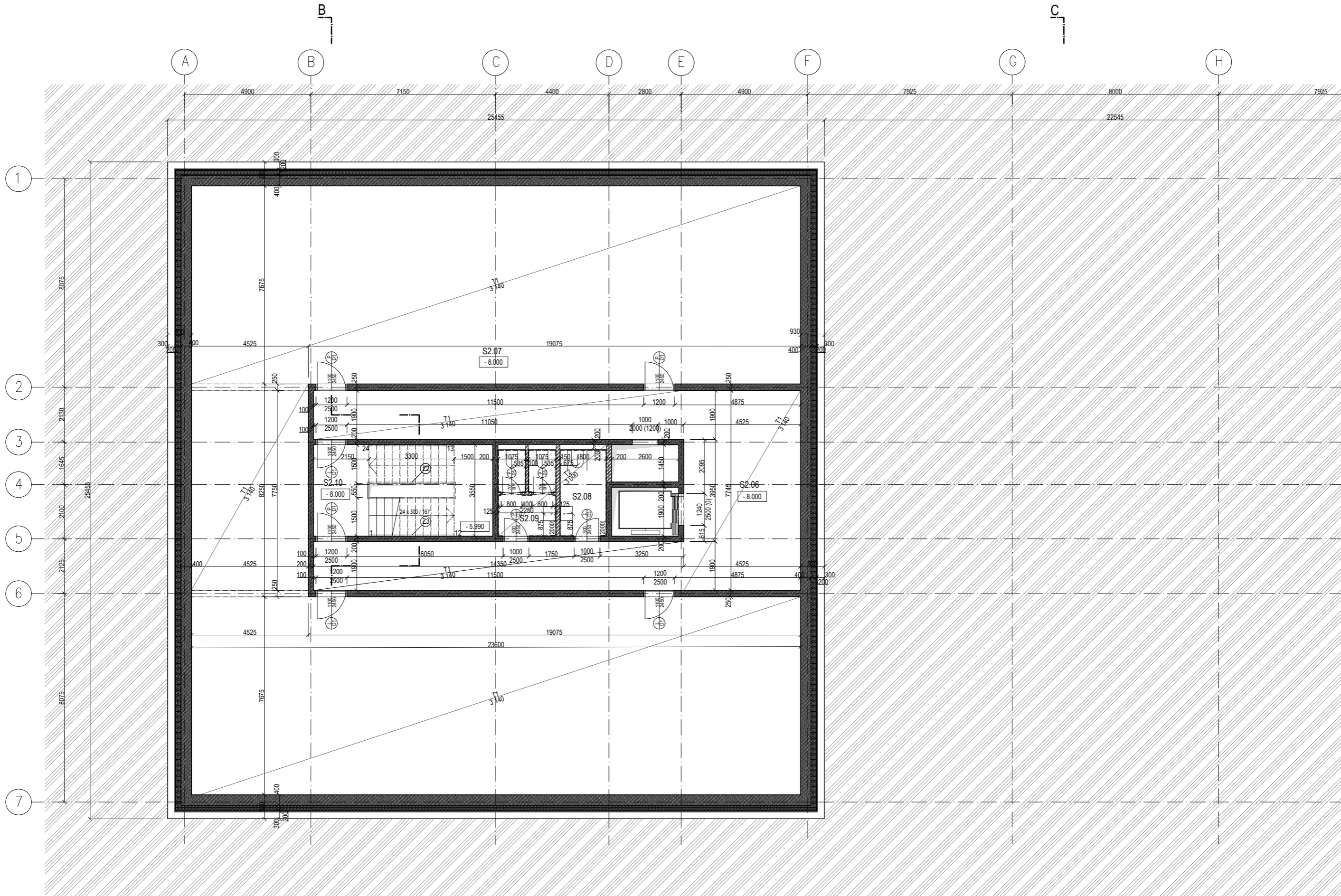


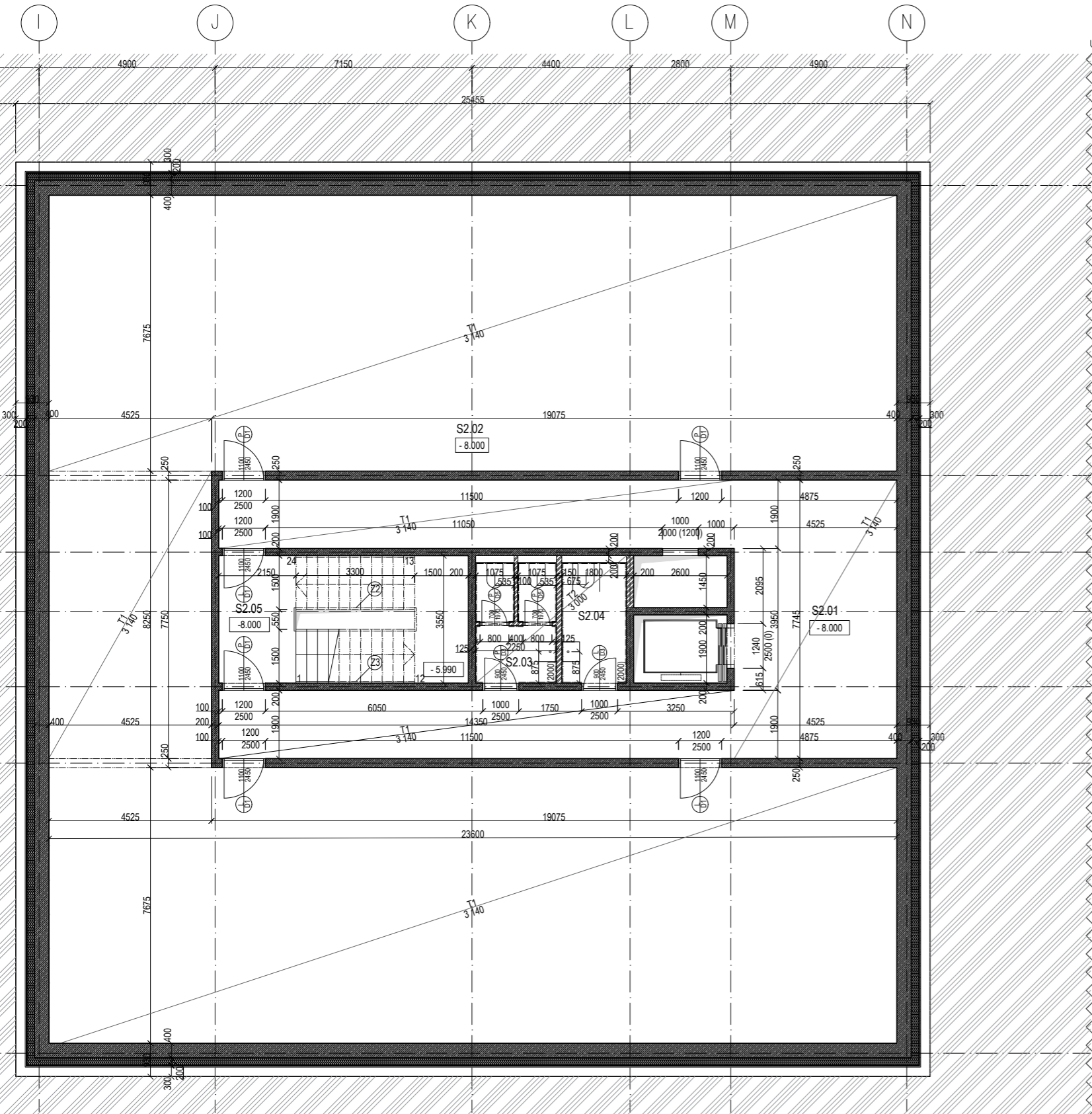
LEGENDA MATERIÁLŮ

-  prostý beton
-  prostý beton
-  stavební žezivo
-  tepelná izolace Isover EPS Perimetr
-  hydroizolační souvrství - 2x asfaltový pás
-  rostlý terén - původní zemina
-  zhutnělý násyp
-  podkladní vrstva - drčené kamenivo frakce 8/16
-  ložní vrstva - drčené kamenivo frakce 8/16




lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135.6 m n. m.

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|------------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Tháurova 9 166 34 Praha 6 | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný |  | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | 1050 x 498 |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | datum: | 24.5.2017 |
| obsah: | PŮDORYS ZÁKLADŮ | číslo výkresu: | C 2.1.1 |
| | | měřítko: | 1:100 |






LEGENDA MATERIÁLŮ

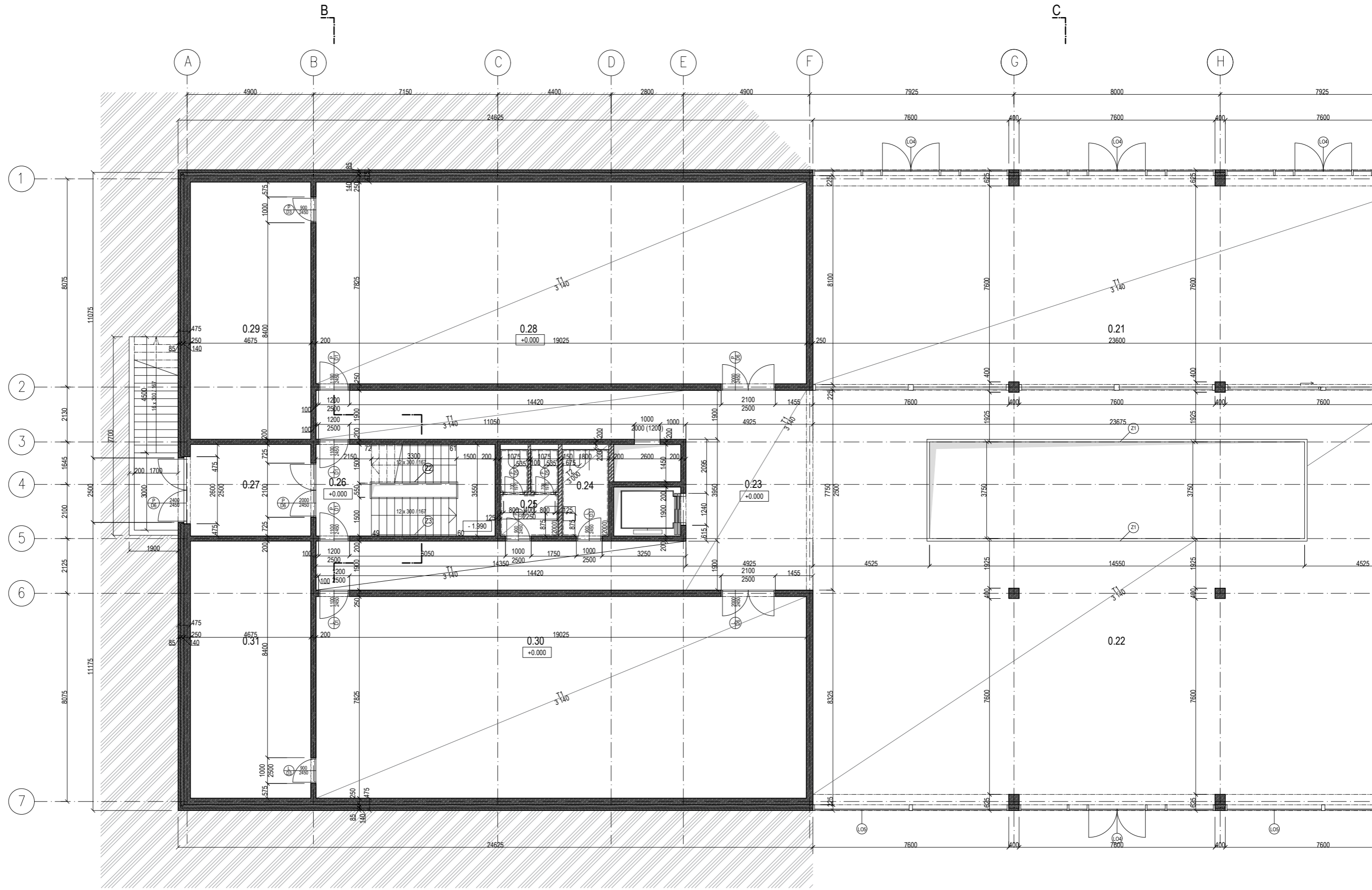
-  prostý beton
-  prostý beton
-  stavební řezivo
-  tepelná izolace Isover EPS Perimetr
-  hydroizolační souvrství - 2x asfaltový pás
-  rostlý terén - původní zemina
-  zhutnělý násyp
-  podkladní vrstva - drčené kamenivo frakce 8/16
-  ložní vrstva - drčené kamenivo frakce 8/16

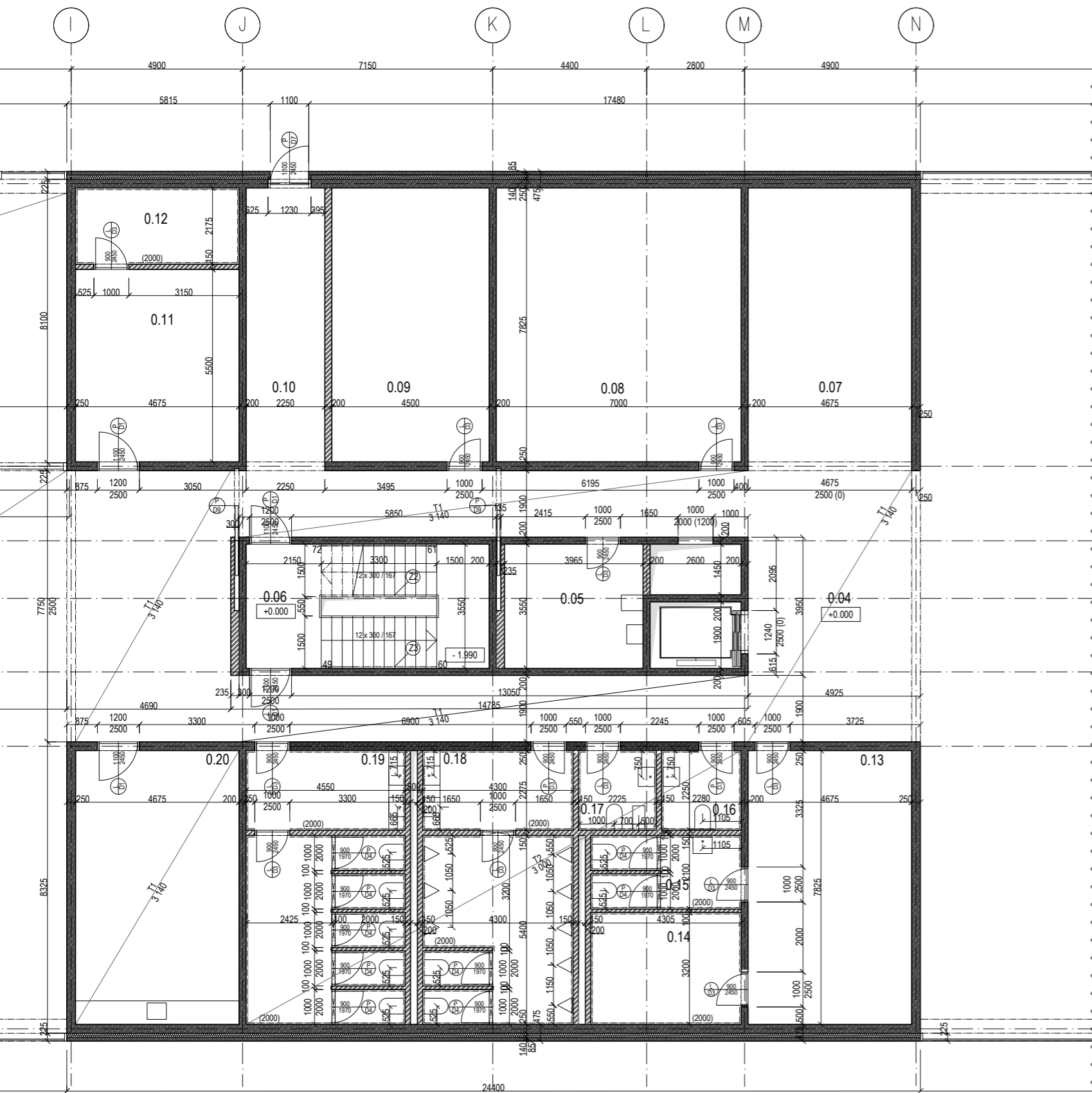
TABULKA MÍSTNOSTÍ

| č. m. | název místnosti | plocha [m ²] | podlaha | stěny | strop |
|-------|-------------------|--------------------------|---------------------|--------|----------------------|
| S2.01 | chodba | 89,6 | P1 cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| S2.02 | archiv | 399,6 | P2 cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| S2.03 | wc bezbariérové | 6 | P2 keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S2.04 | wc ženy | 7,5 | P2 keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S2.05 | únikové schodiště | 24,7 | P1 cementová stěrka | beton | beton |
| S2.06 | chodba | 89,6 | P1 cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| S2.07 | archiv | 399,6 | P2 cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| S2.08 | wc bezbariérové | 6 | P2 keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S2.09 | wc ženy | 7,5 | P2 keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S2.10 | únikové schodiště | 24,7 | P1 cementová stěrka | beton | beton |

lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Tháškova 9 |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká |  |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 1050 x 498 |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | datum: 24.5.2017 |
| obsah: | PŮDORYS 2 PP | číslo výkresu: C 2.1.2 |
| | | měřítko: 1:100 |





LEGENDA MATERIÁLŮ

- prostý beton
- prostý beton
- zděná příčka Porothem
- tepelná izolace Rockwool Frontrock MAX E
- rostlý terén - původní zemina

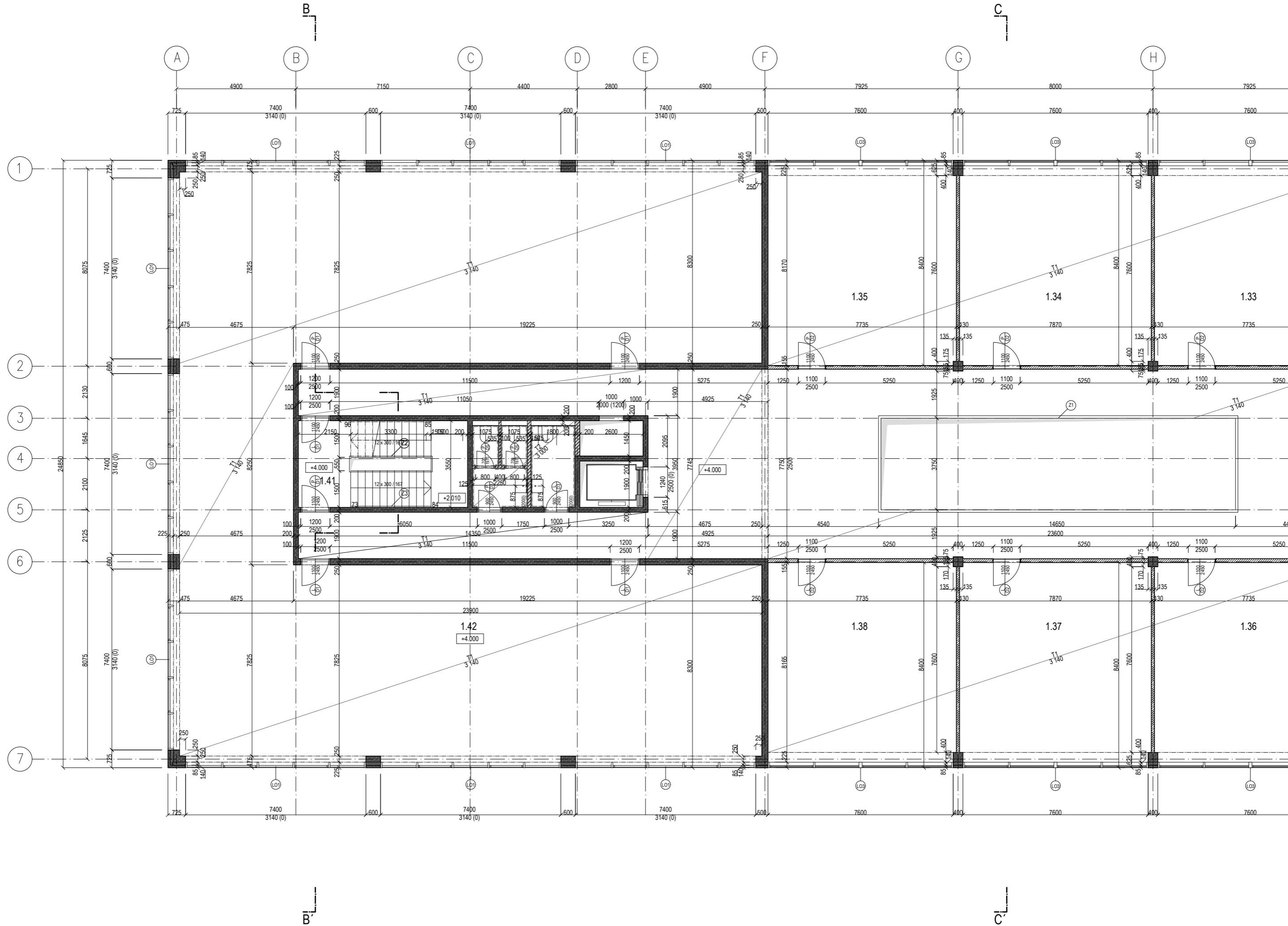
TABULKA MÍSTNOSTÍ

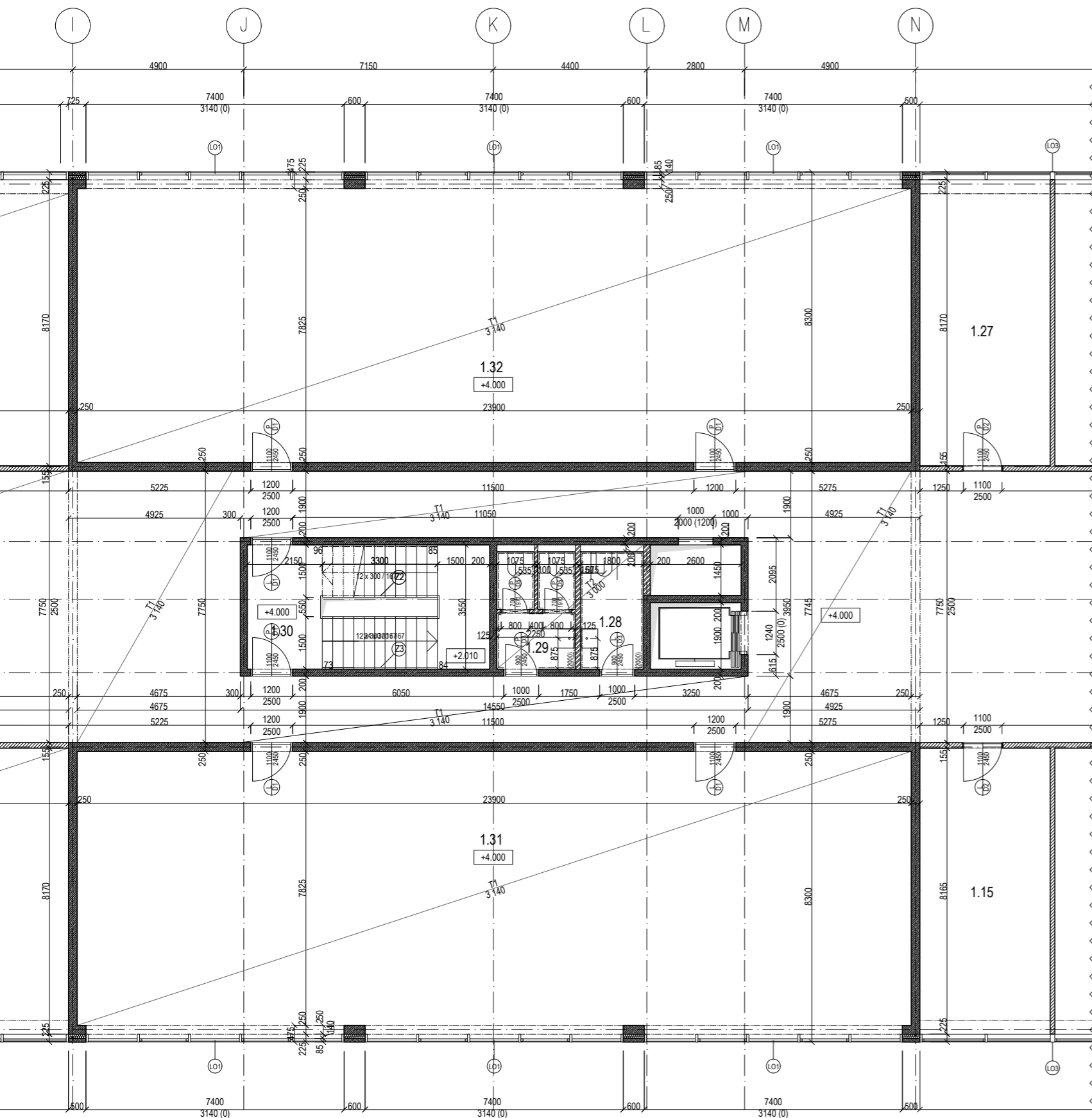
| č. m. | název místnosti | plocha [m ²] | podlaha | stěny | strop | |
|-------|---------------------------|--------------------------|---------|------------------|-----------------|----------------------|
| 0.04 | chodba | 129,5 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | mřížkový podhled |
| 0.05 | úklidová místnost | 14,1 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | beton |
| 0.06 | únikové schodiště | 24,7 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | beton |
| 0.07 | šatna | 36,8 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | beton |
| 0.08 | sklad | 54,3 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | beton |
| 0.09 | sklad | 34,9 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | beton |
| 0.10 | úniková chodba | 17,5 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | beton |
| 0.11 | sklad kavárny | 25,3 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | beton |
| 0.12 | šatna zaměstnanci kavárny | 9,7 | P4 | keramická dlažba | pohledový beton | beton |
| 0.13 | sklad | 35,6 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | beton |
| 0.14 | šatna zaměstnanci | 13,8 | P4 | keramická dlažba | pohledový beton | omítnutý sádrokarton |
| 0.15 | wc zaměstnanci | 9 | P4 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.16 | wc bezbariérové | 5 | P4 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.17 | hygienická kabina | 4,9 | P4 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.18 | wc muži | 32,6 | P4 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.19 | wc ženy | 34,57 | P4 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.20 | kuchyně | 35,7 | P4 | keramická dlažba | pohledový beton | mřížkový podhled |
| 0.21 | kavárna | 186,61 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | mřížkový podhled |
| 0.22 | foyer | 378,6 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | mřížkový podhled |
| 0.23 | chodba | 92,1 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | mřížkový podhled |
| 0.24 | wc bezbariérové | 6 | P4 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.25 | wc ženy | 7,5 | P4 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.26 | únikové schodiště | 24,7 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | beton |
| 0.27 | úniková chodba | 16,3 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | beton |
| 0.28 | tskárna | 146,8 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | mřížkový podhled |
| 0.29 | server + sklad | 45,5 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | mřížkový podhled |
| 0.30 | 3D tisk + laser | 146,8 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | mřížkový podhled |
| 0.31 | server + sklad | 45,5 | P3 | cementová stěrka | pohledový beton | mřížkový podhled |

lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 1050 x 498 |
| | | datum: 24.5.2017 |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | číslo výkresu: C 2.1.3 |
| obsah: | PŮDORYS 1 NP | mřítko: 1:100 |

AL





LA'

LEGENDA MATERIÁLŮ

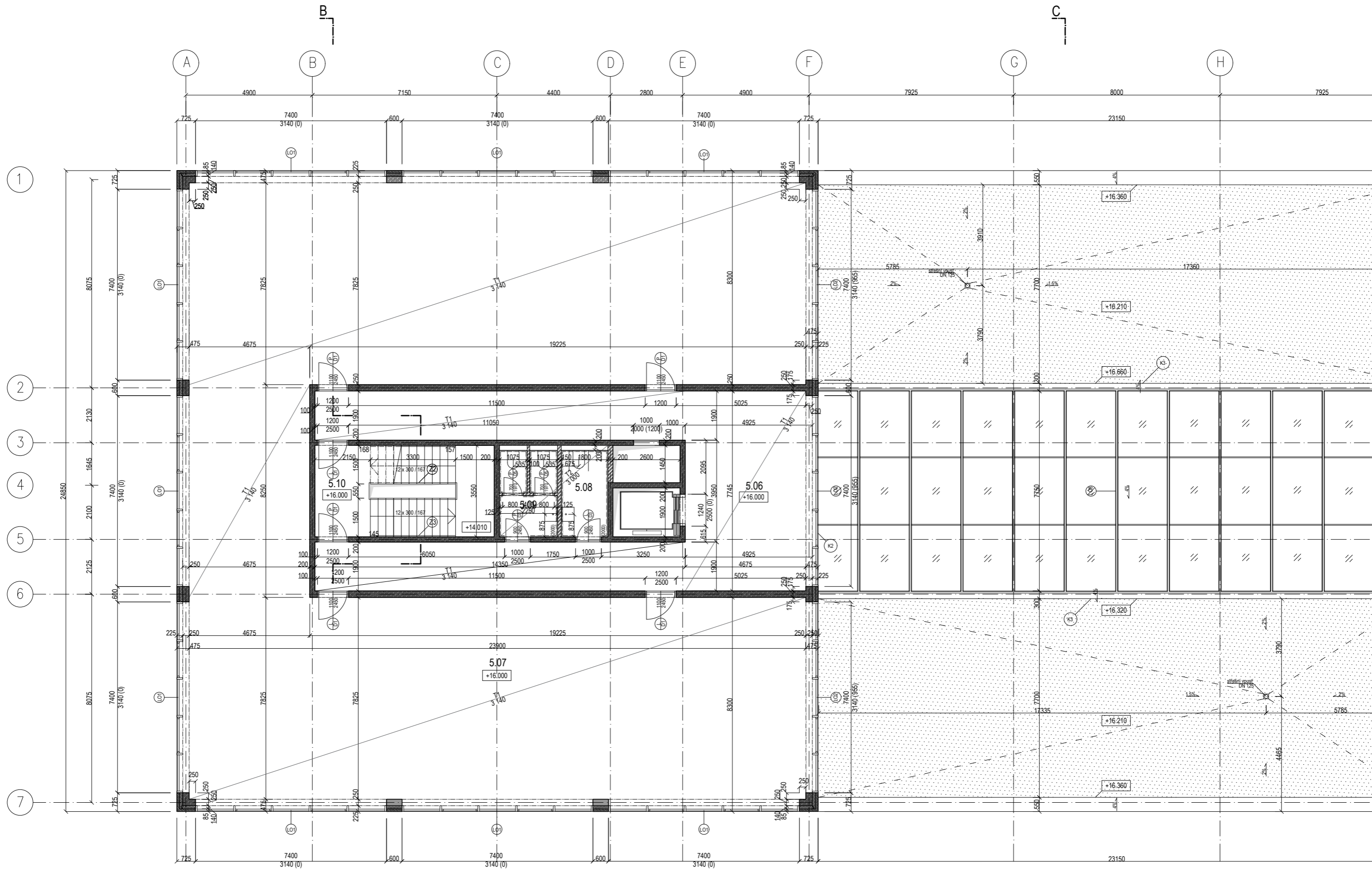
- prostý beton
- zděná příčka Porotherm
- montovaná příčka SDK
- tepelná izolace Rockwool Frontrock MAX E
- rostlý terén - původní zemina

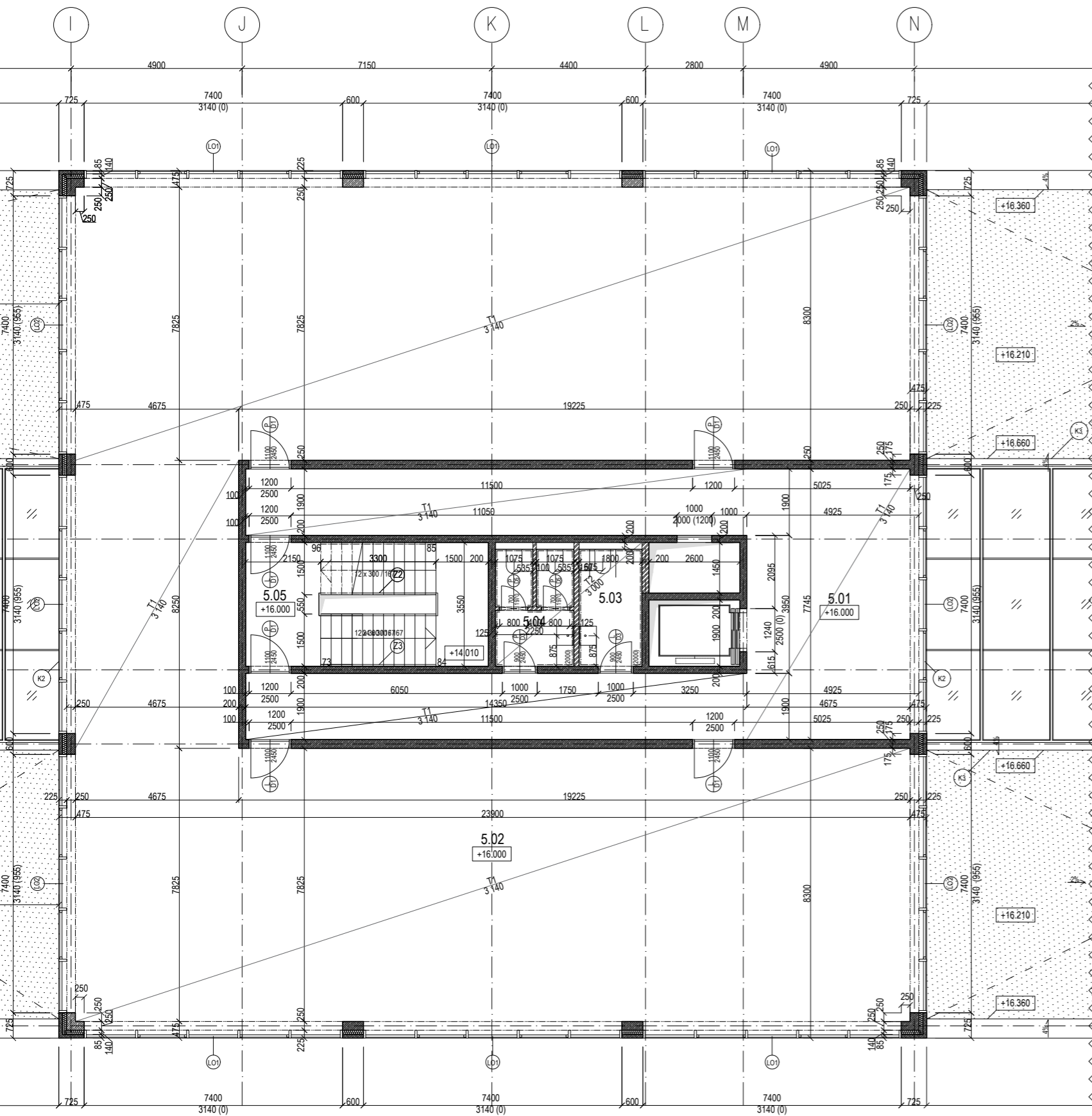
TABULKA MÍSTNOSTÍ

| č. m. | název místnosti | plocha [m ²] | podlaha | stěny | strop |
|-------|-------------------|--------------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 1.28 | wc bezbariérové | 6,5 | P4 keramická dlažba | obklad | omítnutý podhled |
| 1.29 | wc ženy | 7,31 | P4 keramická dlažba | obklad | omítnutý podhled |
| 1.30 | únikové schodiště | 22,43 | P3 cementová stěrka | pohledový beton | beton |
| 1.31 | ateléř | 184 | P3 cementová stěrka | pohledový beton | mřížkový podhled |
| 1.32 | ateléř | 184 | P3 cementová stěrka | pohledový beton | mřížkový podhled |
| 1.33 | kabinet | 61,75 | P3 cementová stěrka | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 1.34 | kabinet | 61,75 | P3 cementová stěrka | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 1.35 | kabinet | 61,75 | P3 cementová stěrka | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 1.36 | kabinet | 61,75 | P3 cementová stěrka | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 1.37 | kabinet | 61,75 | P3 cementová stěrka | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 1.38 | kabinet | 61,75 | P3 cementová stěrka | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 1.39 | wc bezbariérové | 6,5 | P4 keramická dlažba | keramický obklad | omítnutý podhled |
| 1.40 | wc ženy | 7,31 | P4 keramická dlažba | keramický obklad | omítnutý podhled |
| 1.41 | únikové schodiště | 22,43 | P3 cementová stěrka | pohledový beton | beton |
| 1.42 | ateléř | 406 | P3 cementová stěrka | pohledový beton | mřížkový podhled |

lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 1050 x 498 |
| | | datum: 24.5.2017 |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | číslo výkresu: C 2.1.4 |
| obsah: | PŮDORYS 2 NP | měřítko: 1:100 |





I-A

LEGENDA MATERIÁLŮ

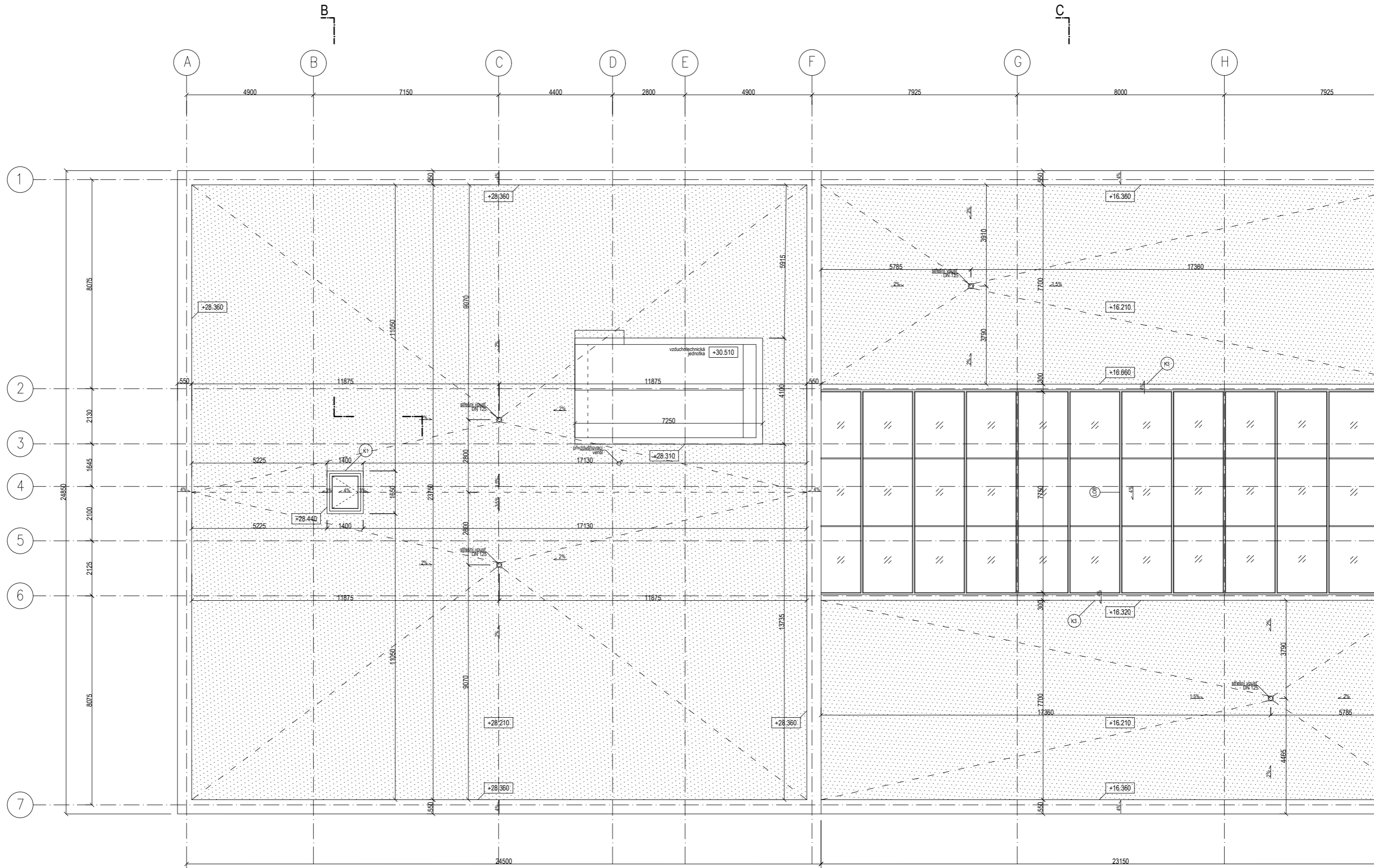
- prostý beton
- prostý beton
- zděná příčka Porotherm
- tepelná izolace Rockwool Frontrock MAX E
- povrchová úprava kačírek
- betonový prefabrikát

TABULKA MÍSTNOSTÍ

| č. m. | název místnosti | plocha [m ²] | podlaha | stěny | strop |
|-------|-------------------|--------------------------|---------------------|--------|----------------------|
| 5.01 | chodba | 89,6 | P3 cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| 5.02 | ateliér | 412 | P3 cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| 5.03 | wc bezbariérové | 6 | P4 keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 5.04 | wc ženy | 7,5 | P4 keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 5.05 | únikové schodiště | 24,7 | P3 cementová stěrka | beton | beton |
| 5.06 | chodba | 89,6 | P3 cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| 5.07 | ateliér | 412 | P3 cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| 5.08 | wc bezbariérové | 6 | P4 keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 5.09 | wc ženy | 7,5 | P4 keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 5.10 | únikové schodiště | 24,7 | P3 cementová stěrka | beton | beton |

lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákuřova 9 |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 1050 x 498 |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | datum: 24.5.2017 |
| obsah: | PŮDORYS 5 NP | číslo výkresu: C 2.1.5 |
| | | měřítko: 1:100 |



B

C

A

B

C

D

E

F

G

H

1

2

3

4

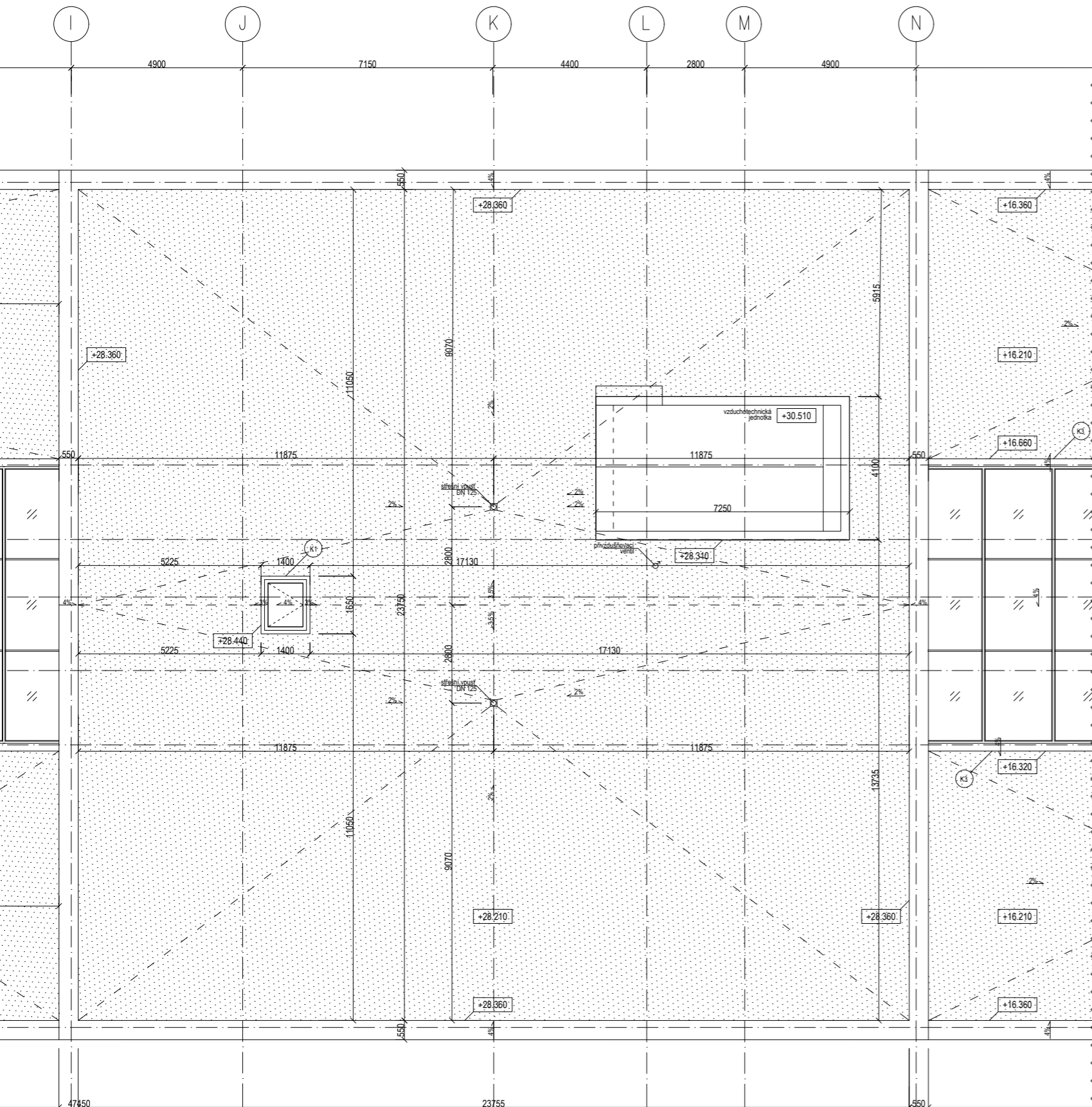
5

6

7



B

C




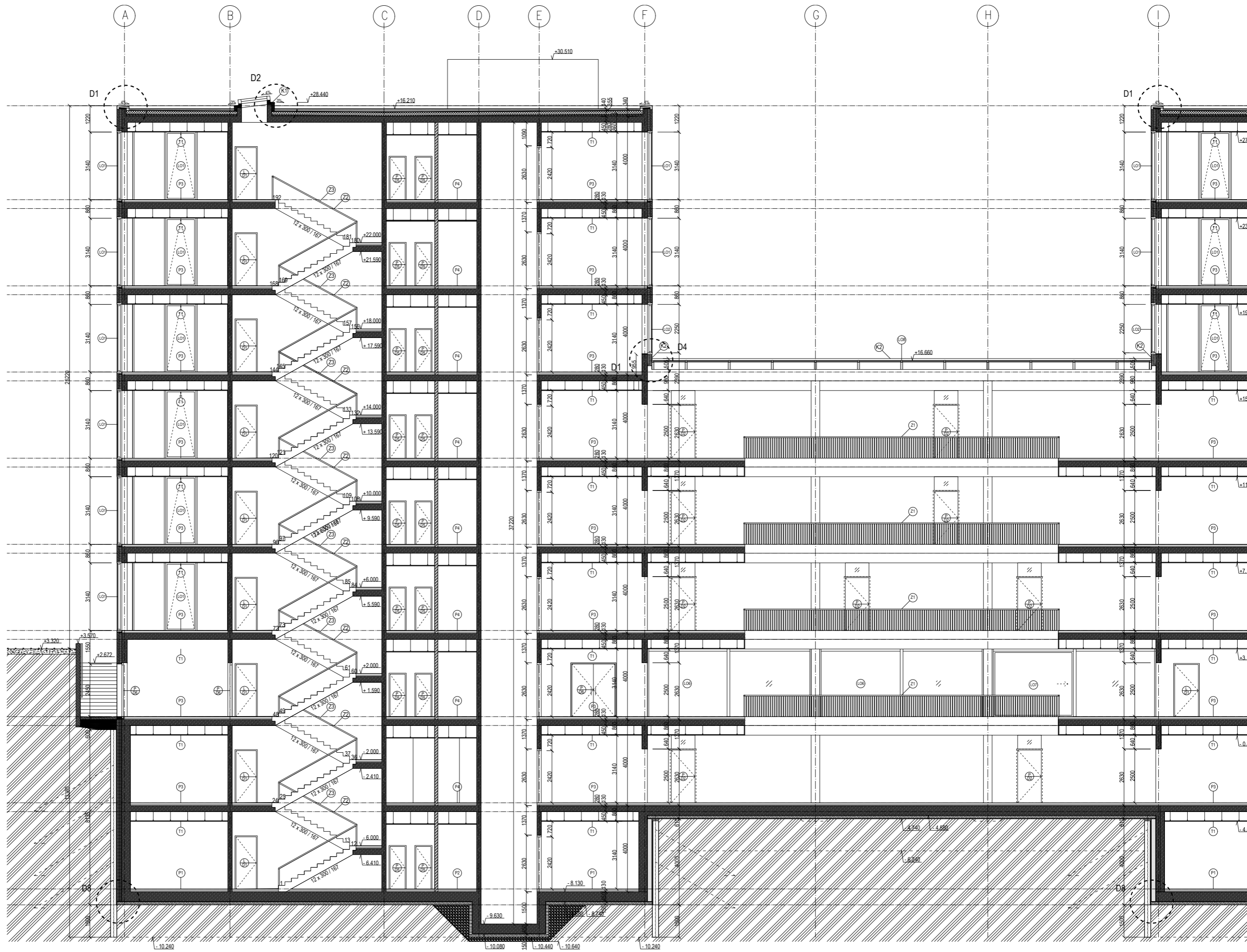
—|A'

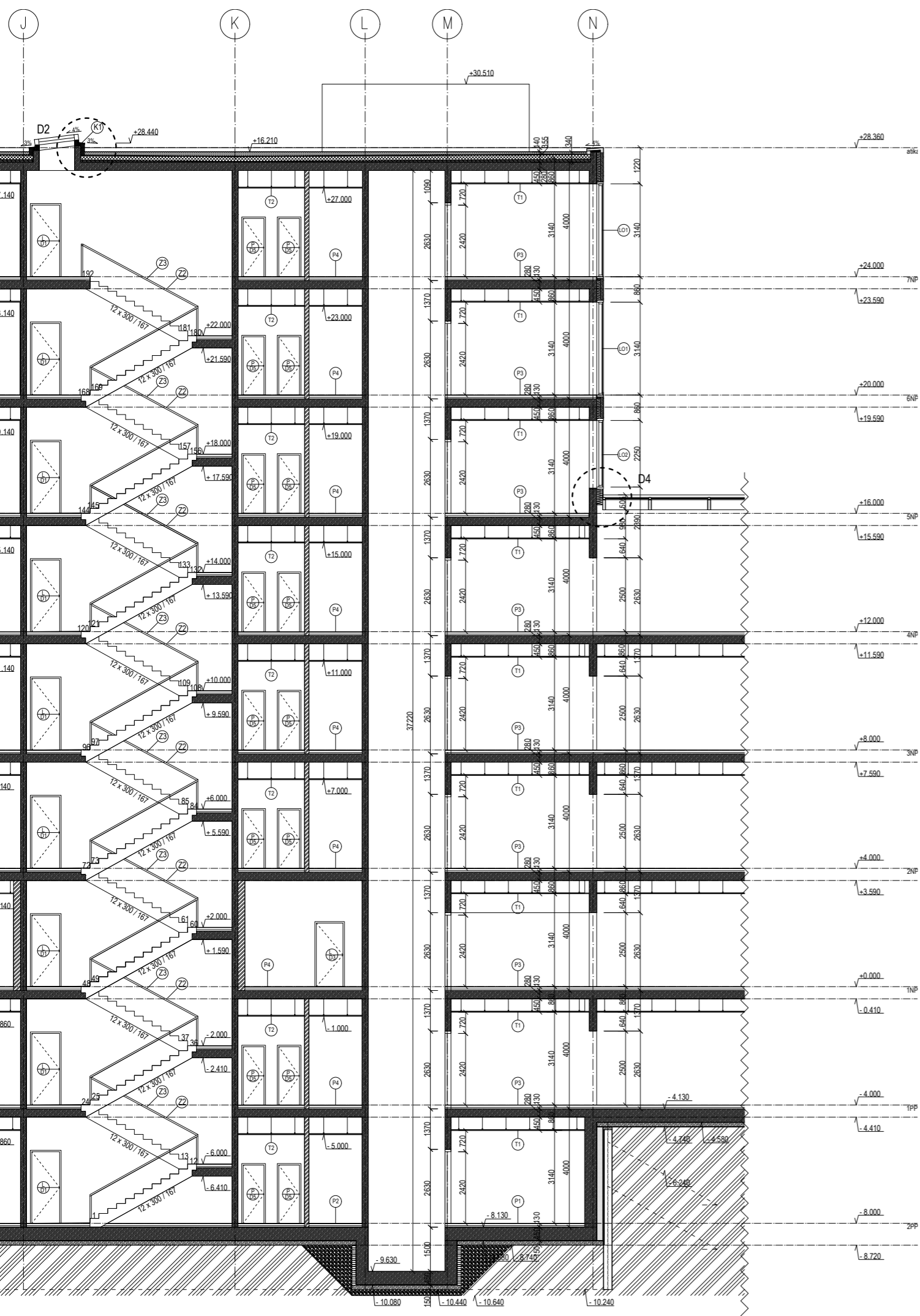
LEGENDA MATERIÁLŮ

-  povrchová úprava kačírek
-  betonový prefabrikát










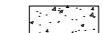

lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákuřova 9 |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká |  |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 1050 x 498 |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | datum: 24.5.2017 |
| obsah: | VÝKRES STŘECHY | číslo výkresu: C 2.1.6 |
| | | měřítko: 1:100 |





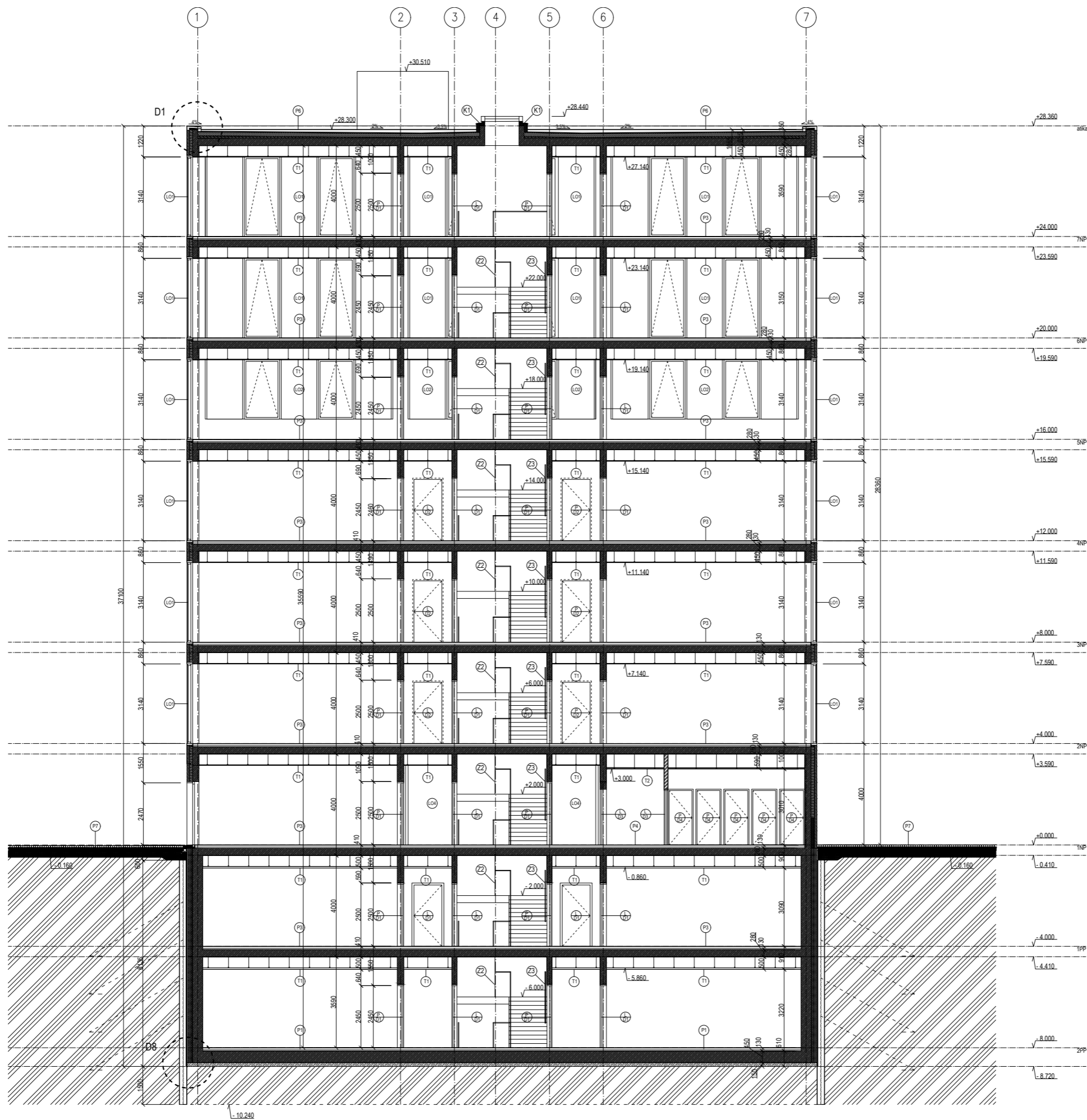
LEGENDA MATERIÁLŮ

-  prostý beton
-  prostý beton
-  zděná příčka Porotherm
-  stavební dřevo
-  tepelná izolace Isover EPS Perimetr
-  hydroizolační souvrství - 2x asfaltový pás
-  rostlý terén - původní zemina
-  záporové pažení
-  zhuštěný násyp
-  podkladní vrstva - drčené kamenivo frakce 8/16
-  ložní vrstva - drčené kamenivo frakce 8/16














lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.


| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|------------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6 | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká |  | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | | |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | formát: | 1050 x 498 |
| obsah: | PODÉLNÝ ŘEZ A - A' | datum: | 24.5.2017 |
| | | číslo výkresu: | C 2.1.7 |
| | | měřítko: | 1:100 |

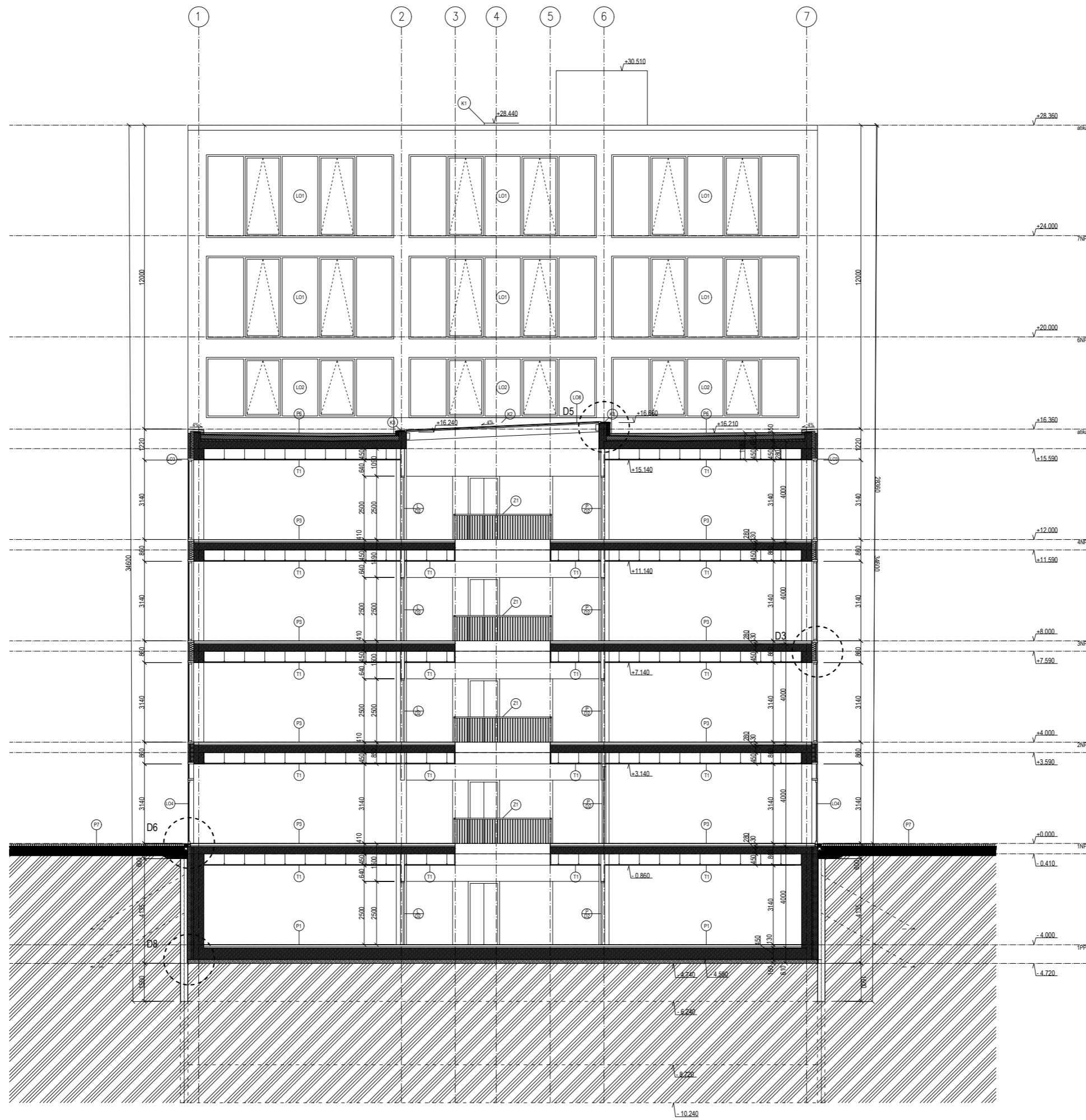


LEGENDA MATERIÁLŮ

-  prostý beton
-  prostý beton
-  zvěšená plíčka Porotherm
-  stavební dřevo
-  tepelná izolace Isover EPS Perimetr
-  hydroizolační souvrství - 2x asfaltový pás
-  rostlý terén - původní zemina
-  záporové pažení
-  zhutnělý násyp
-  podkladní vrstva - drcené kamenivo frakce 8/16
-  ložní vrstva - drcené kamenivo frakce 8/16

lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135.6 m n. m.

| | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká |  |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 630 x 445 |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | datum: 24.5.2017 |
| obsah: | REZ PŘÍČNÝ B - B' | číslo výkresu: C 2.1.8 |
| | | měřítko: 1:100 |

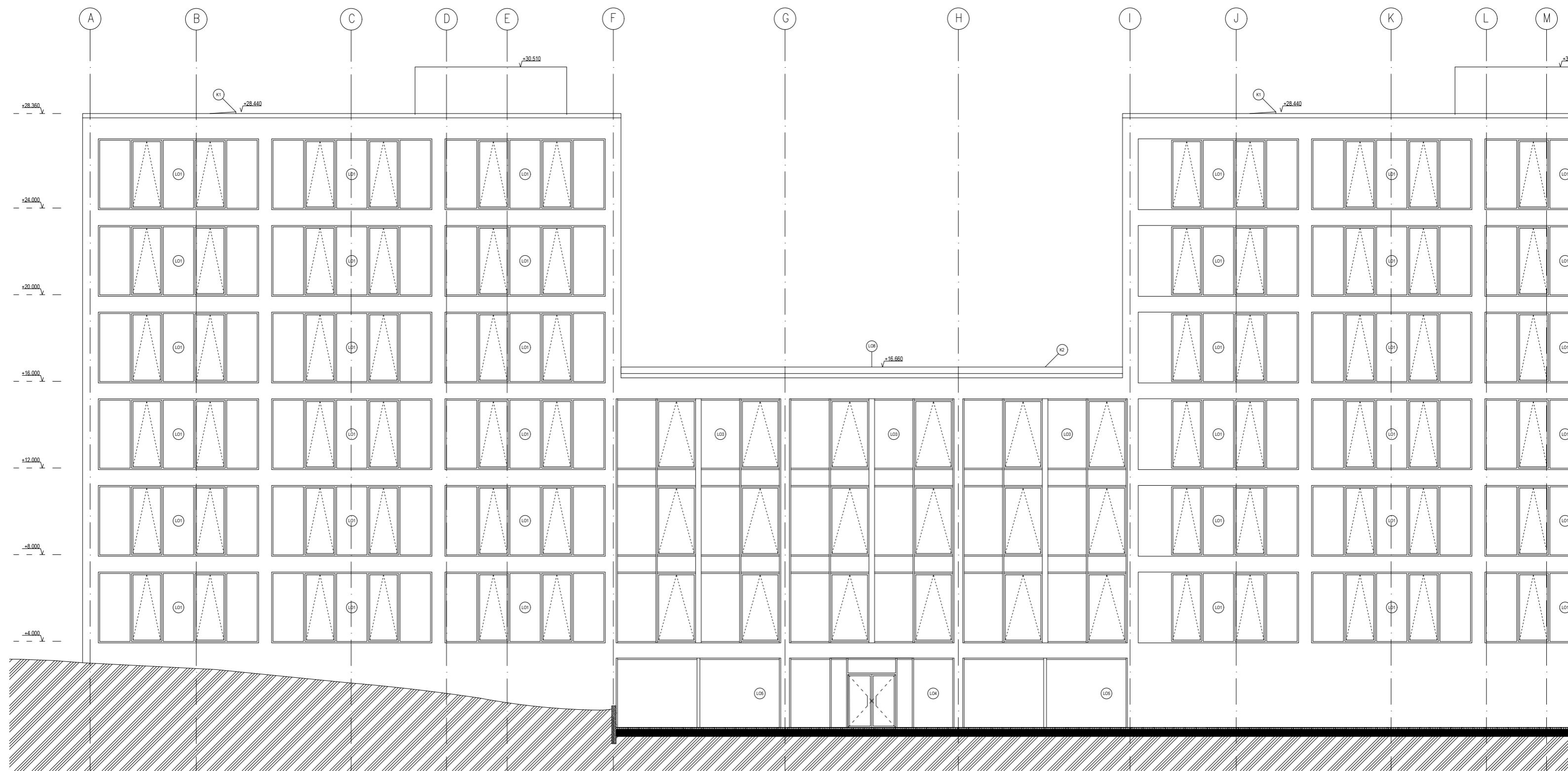


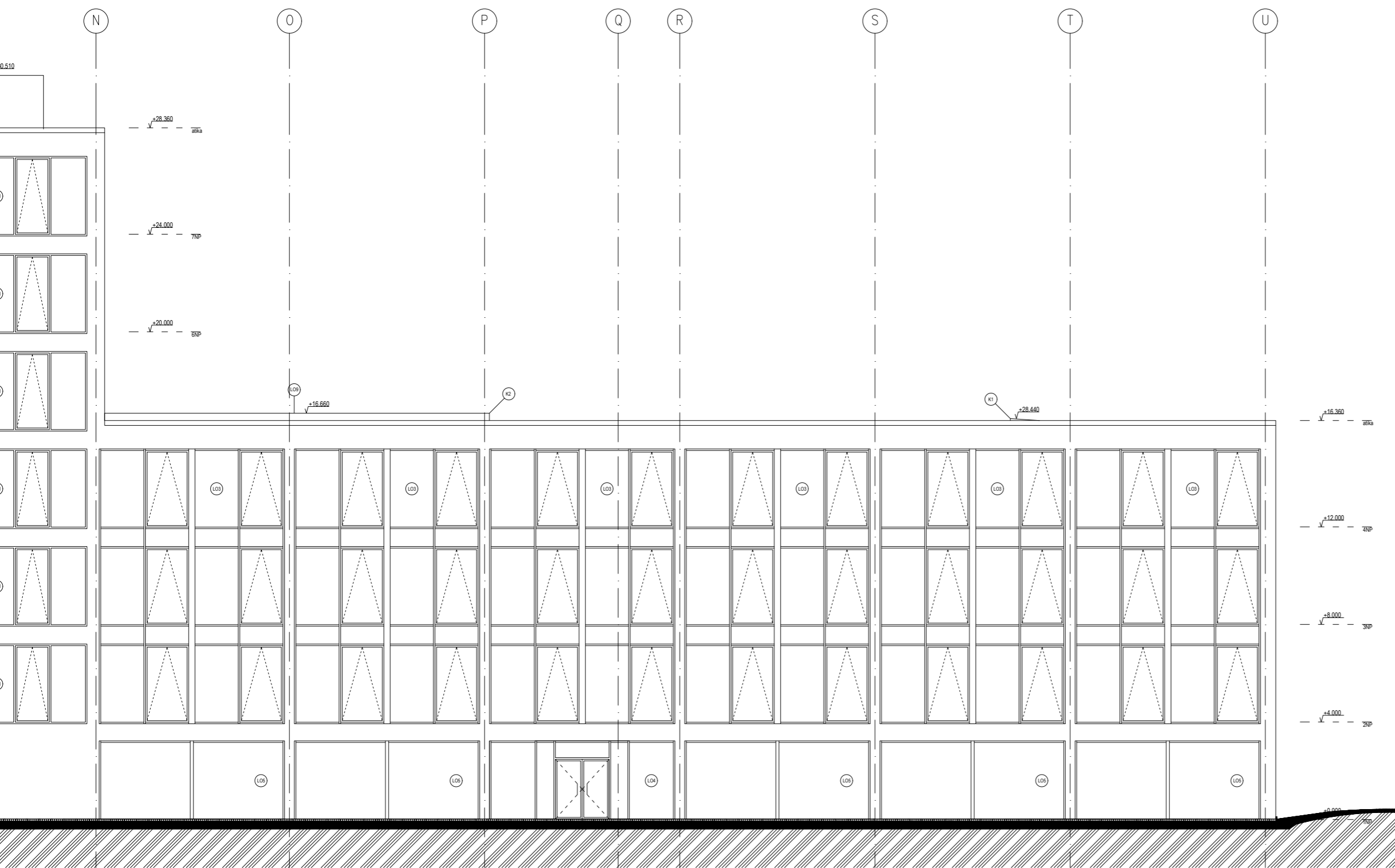
LEGENDA MATERIÁLŮ

- prostý beton
- prostý beton
- sádkartonová příčka Fireboard
- stavební dřevo
- tepelná izolace Isover EPS Perimetr
- hydroizolační souvrství - 2x esfalový pás
- rostlý terén - původní zemina
- záporové pažení
- zhuštěný nésyp
- podkladní vrstva - drčené kamenivo frakce 8/16
- ložní vrstva - drčené kamenivo frakce 8/16

lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.


| | | |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Jan Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 630 x 445 |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | datum: 24.5.2017 |
| obsah: | ŘEZ PŘÍČNÝ C - C' | číslo výkresu: C 2.1.9 |
| | | měřítko: 1:100 |

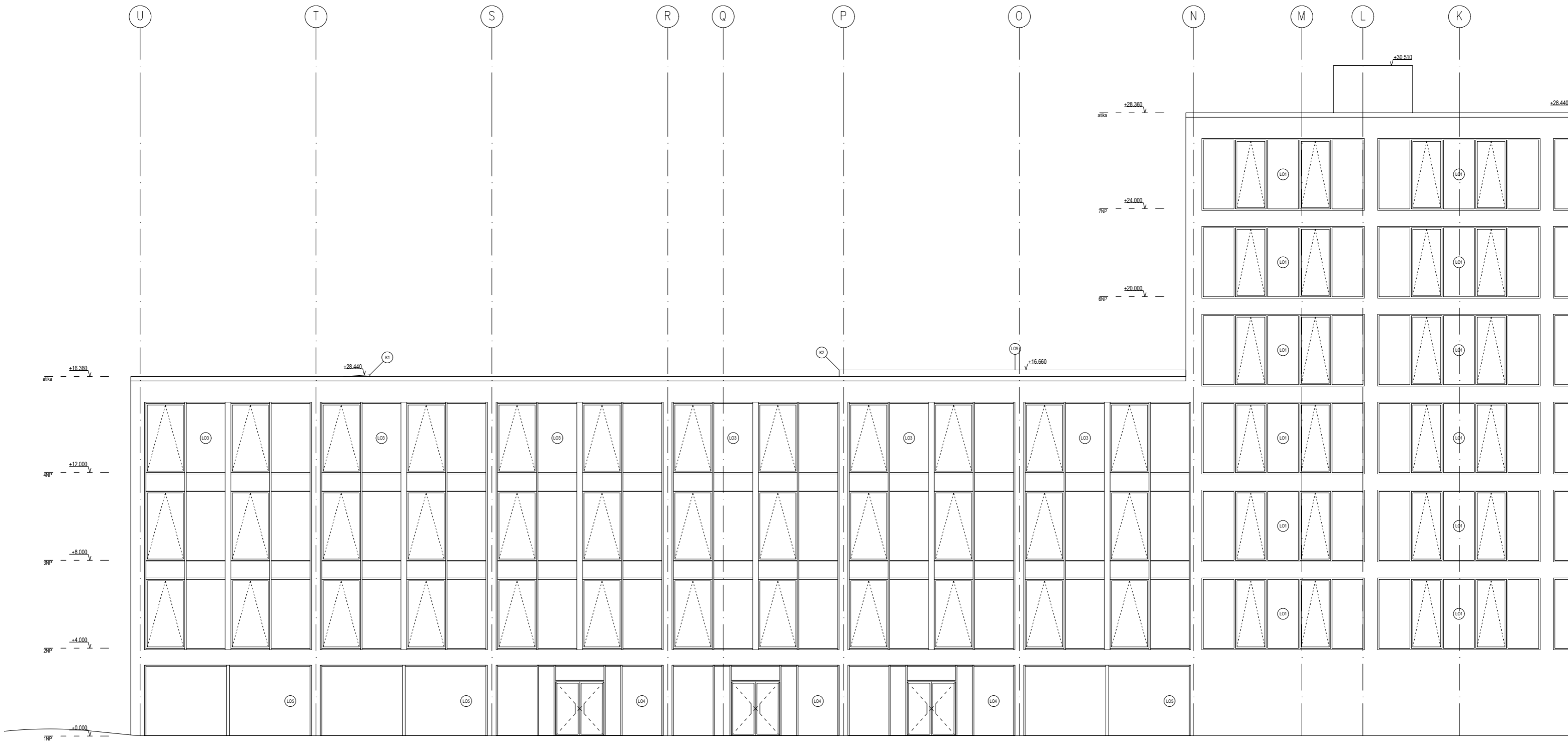


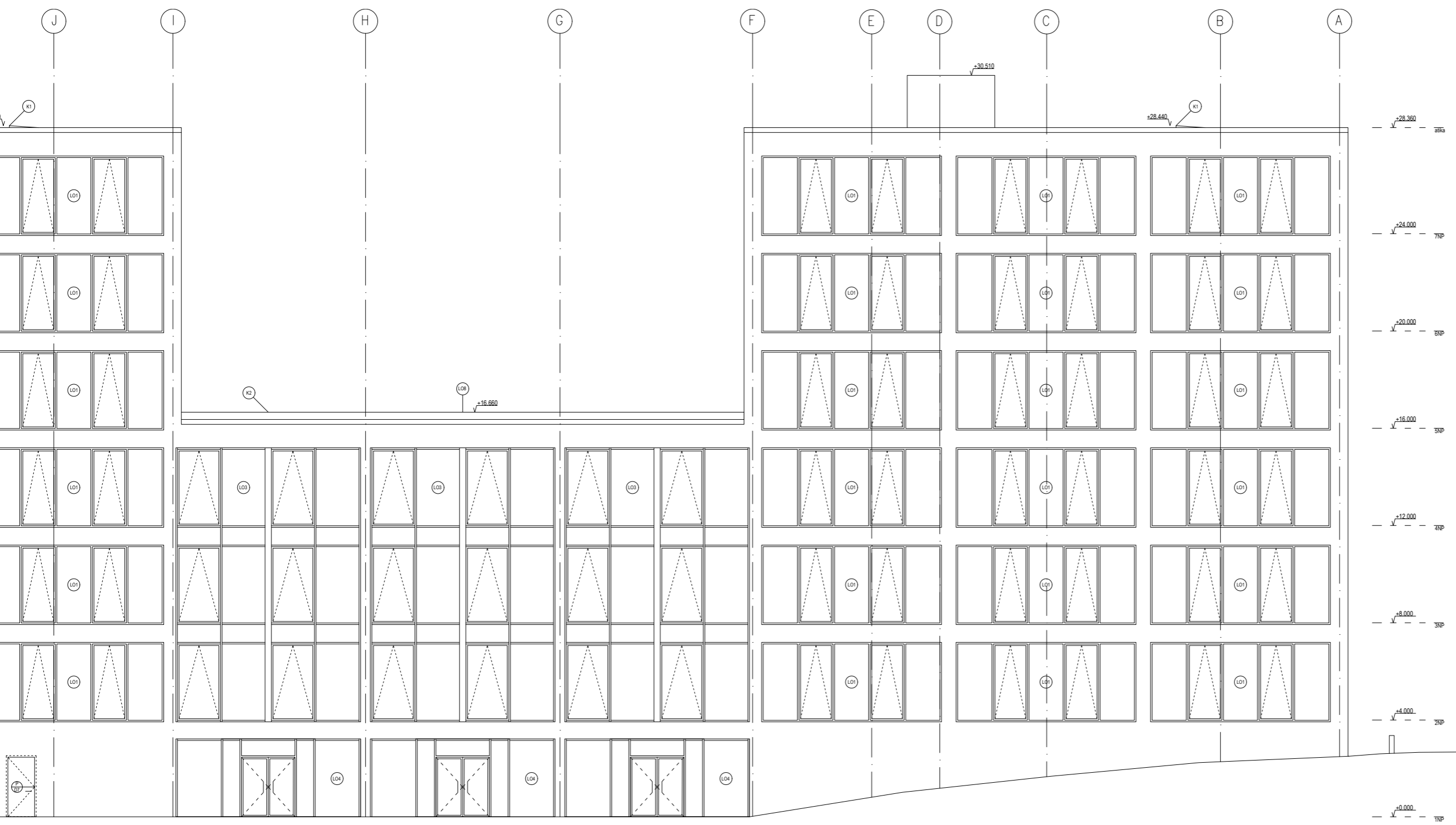


- LEGENDA MATERIÁLŮ**
-  prostý beton
 -  rostlý terén - původní zemina
 -  zhrutnělý násyp - drcené kamenivo frakce 16/32
 -  podkladní vrstva - drcené kamenivo frakce 8/16
 -  ložní vrstva - drcené kamenivo frakce 8/16

lokální výškový systém Bpv:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

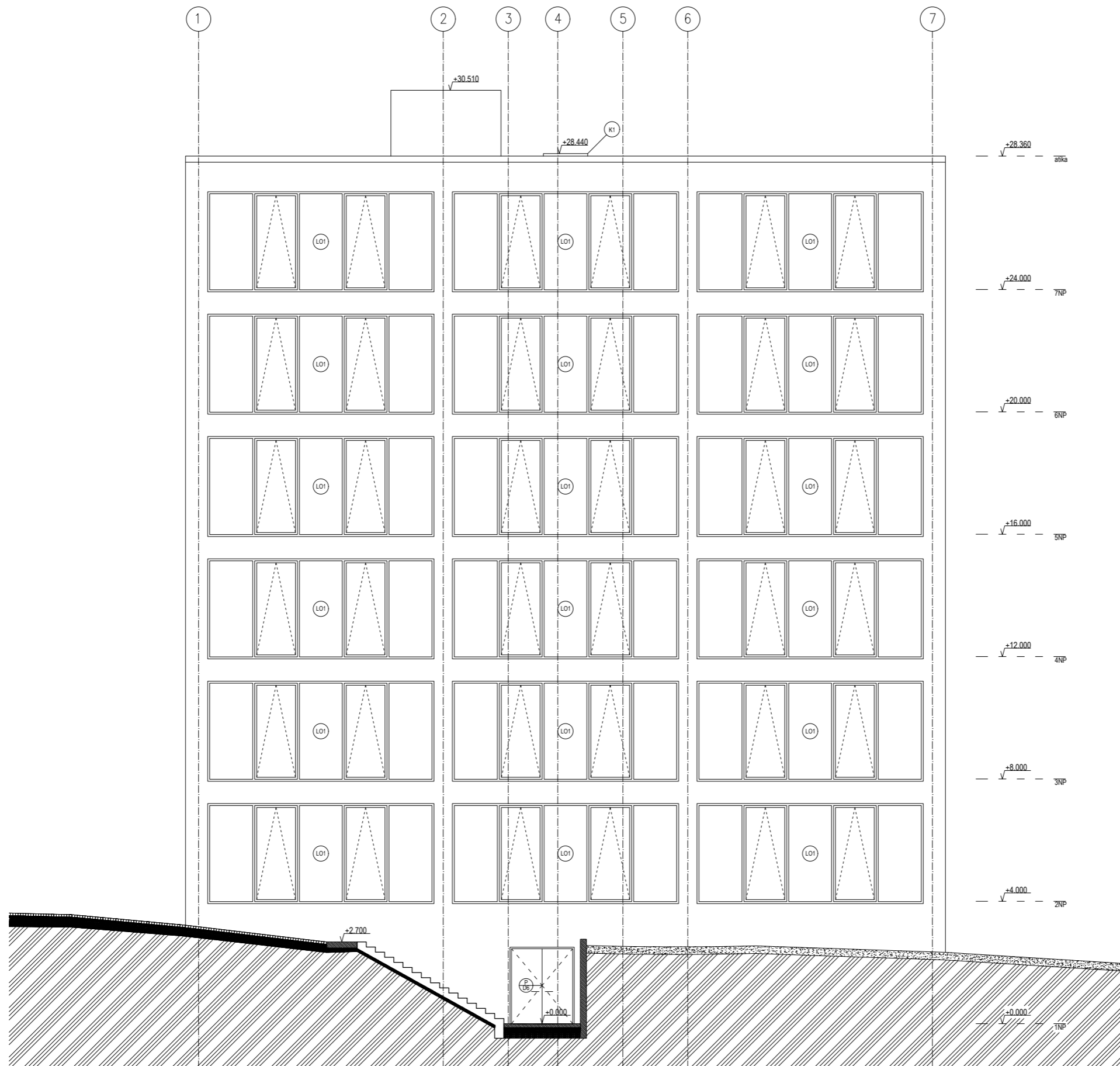
| | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Štampel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká |  |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 1470 x 445 |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | datum: 24.5.2017 |
| obsah: | POHLED JIŽNÍ | číslo výkresu: C.2.1.10 |
| | | měřítko: 1:100 |










lokální výškový syst.
± 0.000 m = 135.6


| | | |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| ústav: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Jan Štampel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Růžická | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 1470 x 44 |
| | | datum: 24.5.2017 |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | číslo výkresu: C 2.1.12 |
| obsah: | POHLED SEVERNÍ | měřítko: 1:100 |

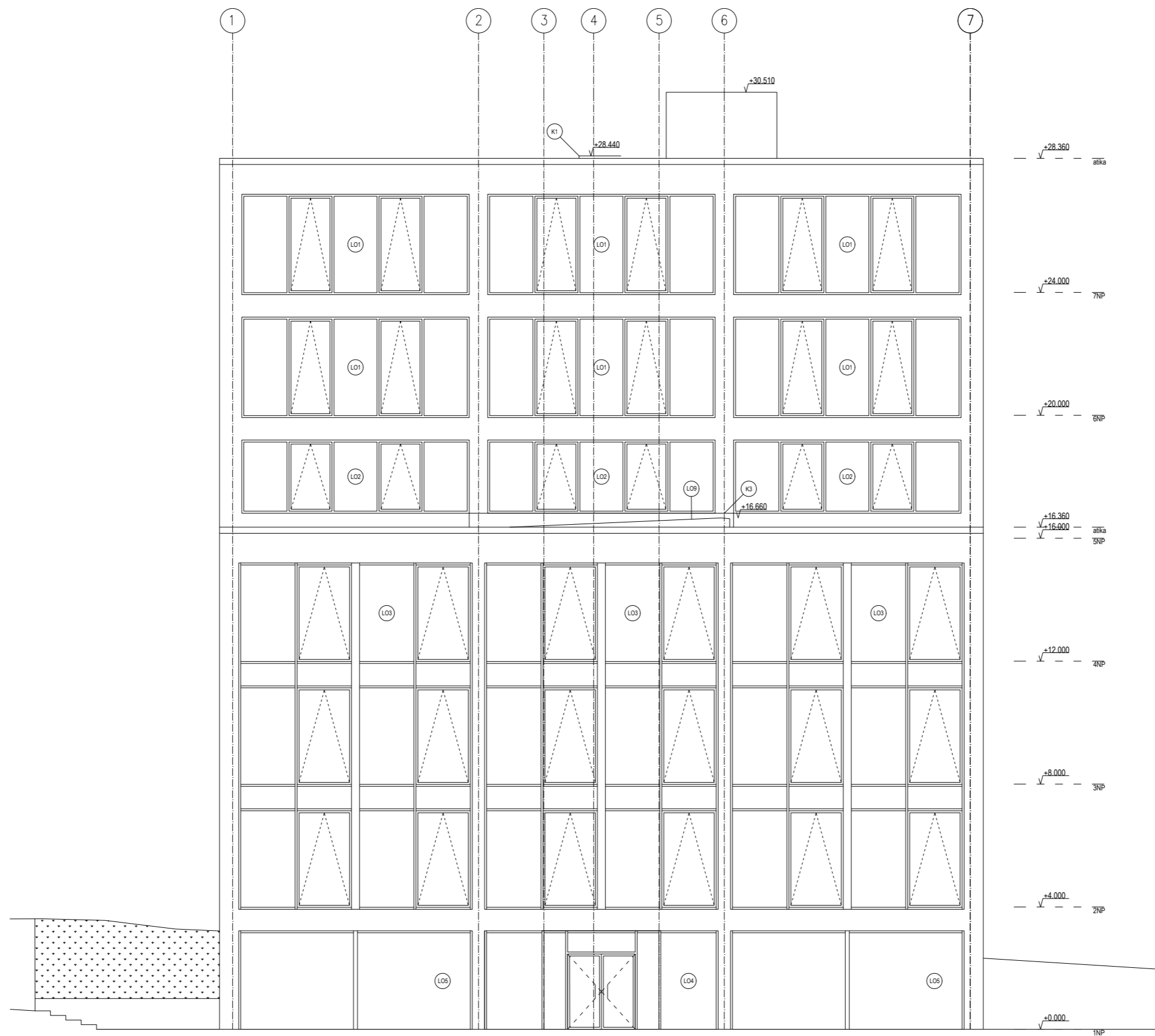


LEGENDA MATERIÁLŮ


-  prostý beton
-  rostlý terén - původní zemina
-  zhutnělý násyp - drcené kamenivo frakce 16/32
-  podkladní vrstva - drcené kamenivo frakce 8/16
-  ložní vrstva - drcené kamenivo frakce 8/16

lokální výškový systém Bpv:
± 0.000 m = 135.6 m n. m.

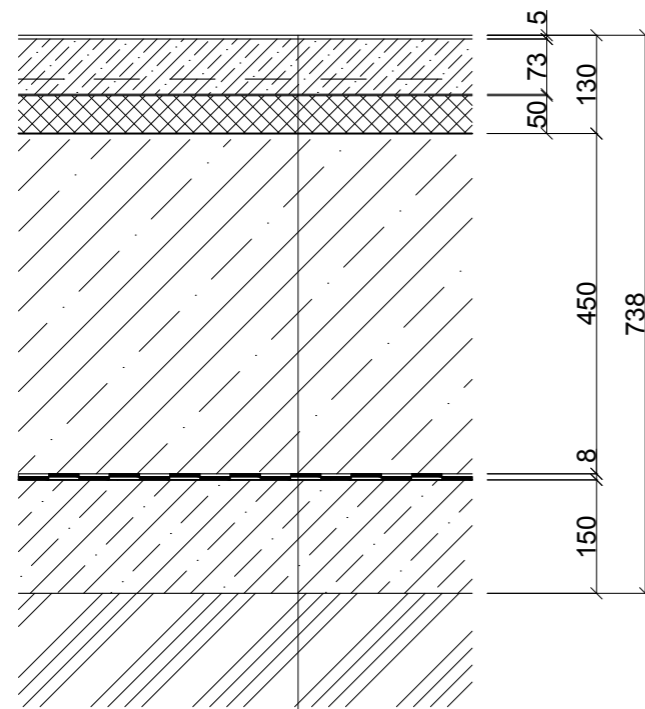
| | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká |  |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 525 x 445 |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | datum: 24.5.2017 |
| obsah: | POHLED ZÁPADNÍ | číslo výkresu: C 2.1.11 |
| | | měřítko: 1:100 |



lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135.6 m n. m.

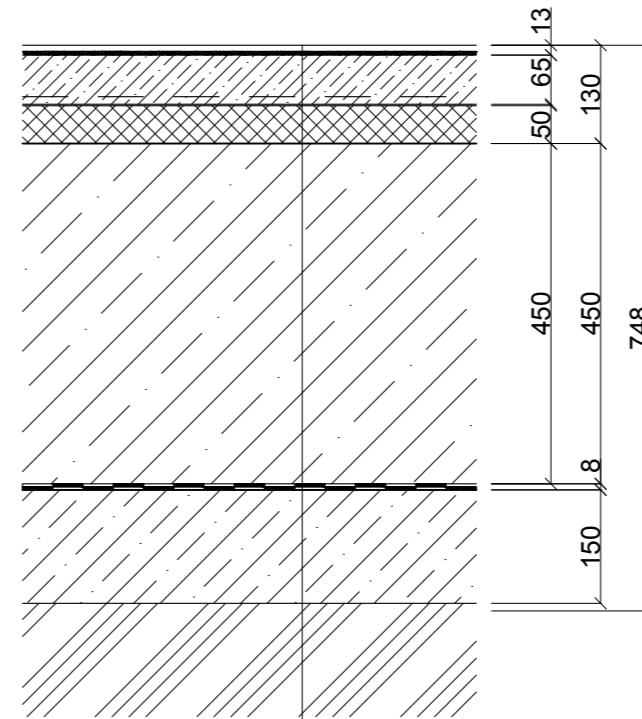
| | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká |  |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A2 |
| datum: | 24.5.2017 | datum: 24.5.2017 |
| část dokumentace: | C - architektonické a stavební řešení | číslo výkresu: C 2.1.13 |
| obsah: | POHLED VÝCHODNÍ | měřítko: 1:100 |

P1 PODLAHA NA TERÉNU



- nášlapná vrstva podlahová stěrka tl. 5 mm
- betonová mazanina tl. 73 mm
- separační lepenka 2 mm
- tepelná izolace Styrodur 5000 cs tl. 50 mm
- železobetonová monolitická deska tl. 450 mm
- 2x hydroizolace asfaltový pás 2x 4 mm
- podkladní beton tl. 150 mm
- původní zemina

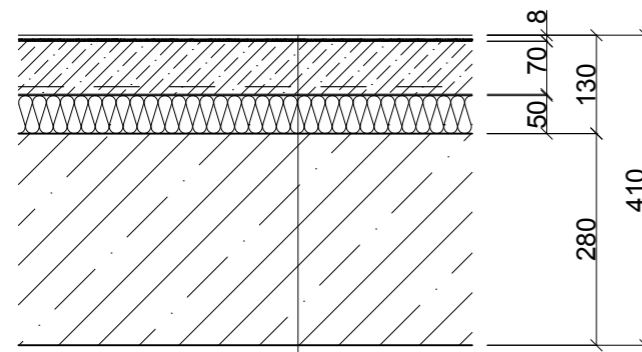
P2 PODLAHA NA TERÉNU HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ



- nášlapná vrstva keramická dlažba tl. 8 mm
- hydroizolační lepicí stěrka tl. 5 mm
- betonová mazanina tl. 65 mm
- separační lepenka 2 mm
- tepelná izolace Styrodur 5000 cs tl. 50 mm
- železobetonová monolitická deska tl. 450 mm
- 2x hydroizolace asfaltový pás 2x 4 mm
- podkladní beton tl. 150 mm
- původní zemina

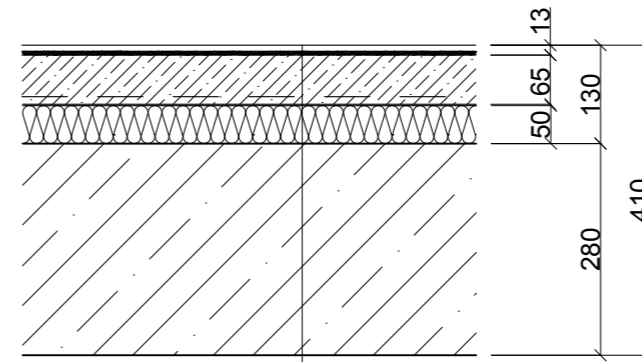
| | | |
|-------------------|------------------------------|--|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Tháškova 9 166 34 Praha 6 |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| část dokumentace: | C - skladby a tabulky | datum: 11.5.2017 |
| obsah: | SKLADBY PODLAH | číslo výkresu: C 2.2.1 |
| | | měřítko: 1:10 |

P3 ATELIÉRY, UČEBNY, CHODBY




nášlapná vrstva podlahová stěrka tl. 5 mm
 samonivelační stěrka tl. 3 mm
 betonová mazanina tl. 70 mm
 separační lepenka 2 mm
 akustická izolace STEP ROCK tl. 50 mm
 žb strobni deska tl. 280 mm

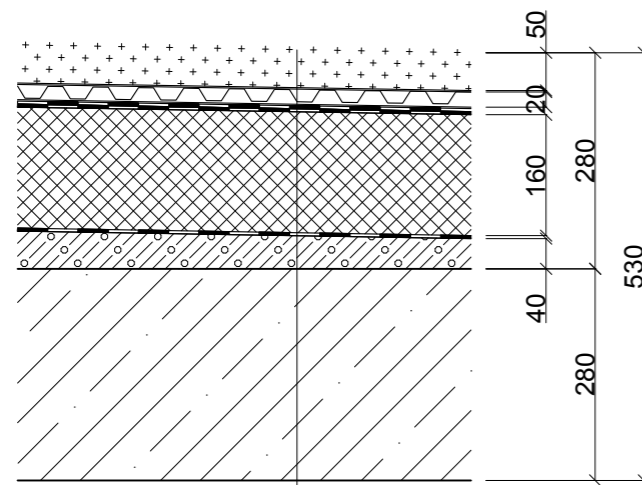
P4 HYGIENICKÉ PROSTORY



nášlapná vrstva keramická dlažba tl. 8 mm
 hydroizolační lepicí stěrka tl. 5 mm
 betonová mazanina tl. 65 mm
 separační lepenka 2 mm
 akustická izolace STEP ROCK tl. 50 mm
 žb strobni deska tl. 280 mm

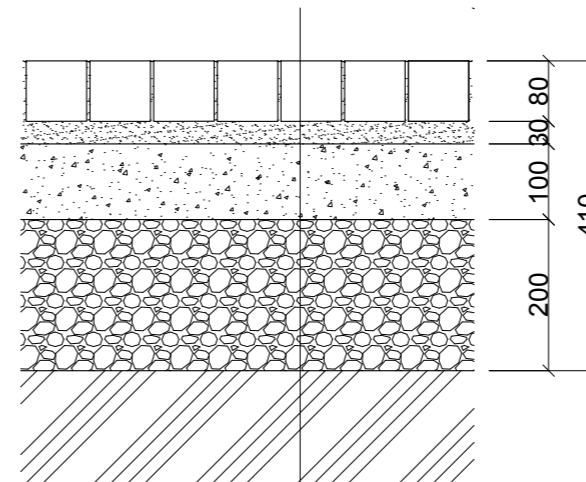
| | | | |
|-------------------|------------------------------|---|-----------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6  | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | A3 |
| část dokumentace: | C - skladby a tabulky | datum: | 11.5.2017 |
| obsah: | SKLADBY PODLAH | číslo výkresu: | C 2.2.1 |
| | | měřítko: | 1:10 |

P5 PLOCHÁ STŘECHA NEPOCHOZÍ




říčná kamenivo 50 mm
 geotextilie
 niová fólie tl. 20 mm
 geotextilie
 2x hydroizolace asfaltový pás 2x 4 mm
 tepelná izolace XPS tl. 160 mm
 parotěsná fólie
 spádová vrstva lehčený beton min tl. 40 mm
 žb strobni deska tl. 280 mm

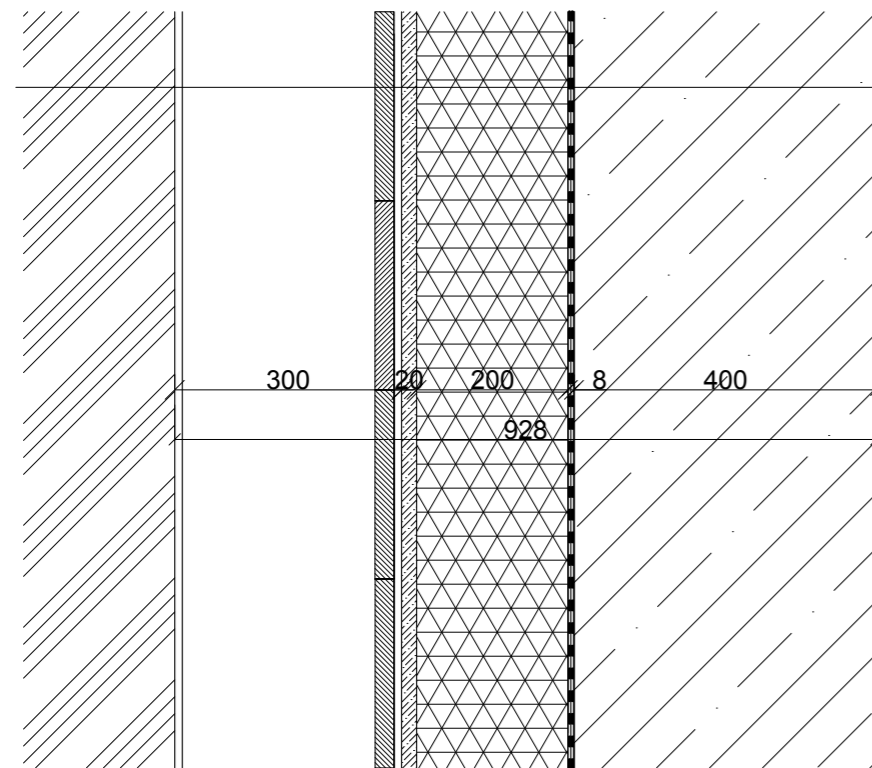
P6 CHODNÍK



žulová kostka 80 x 80 mm
 ložní vrstva, drcené kamenivo frakce 4/8, tl. 30 mm
 drcené kamenivo frakce 8/16, tl. 100 mm
 zhutnělý násyp, drcené kamenivo frakce 16/32, tl. 250 mm
 původní zemina

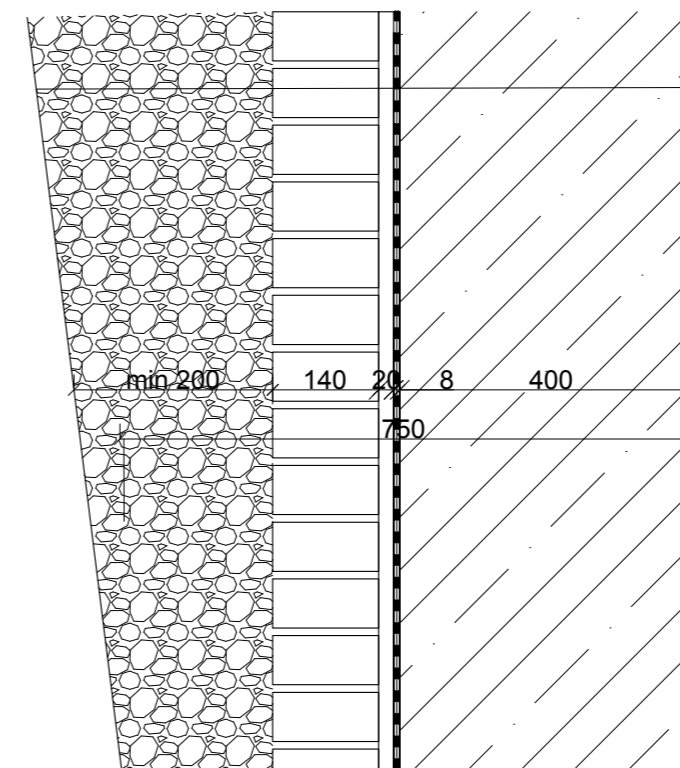
| | | | |
|-------------------|------------------------------|--|-----------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6  | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | A3 |
| část dokumentace: | C - skladby a tabulky | datum: | 25.5.2017 |
| obsah: | SKLADBY PODLAH A STŘECH | číslo výkresu: | C 2.2.2 |
| | | měřítko: | 1:10 |

S1 STĚNA PŘILÉHAJÍCÍ K TERÉNU




původní zemina
záporové pažení ocelové I 300, pažiny stavební řezivo 25 mm
torkret 20 mm
tepelná izolace Isover EPS Perimetr 200 mm
2x ochranná hydroizolace asfaltový pás 2x 4 mm
železobetonová stěna 400 mm

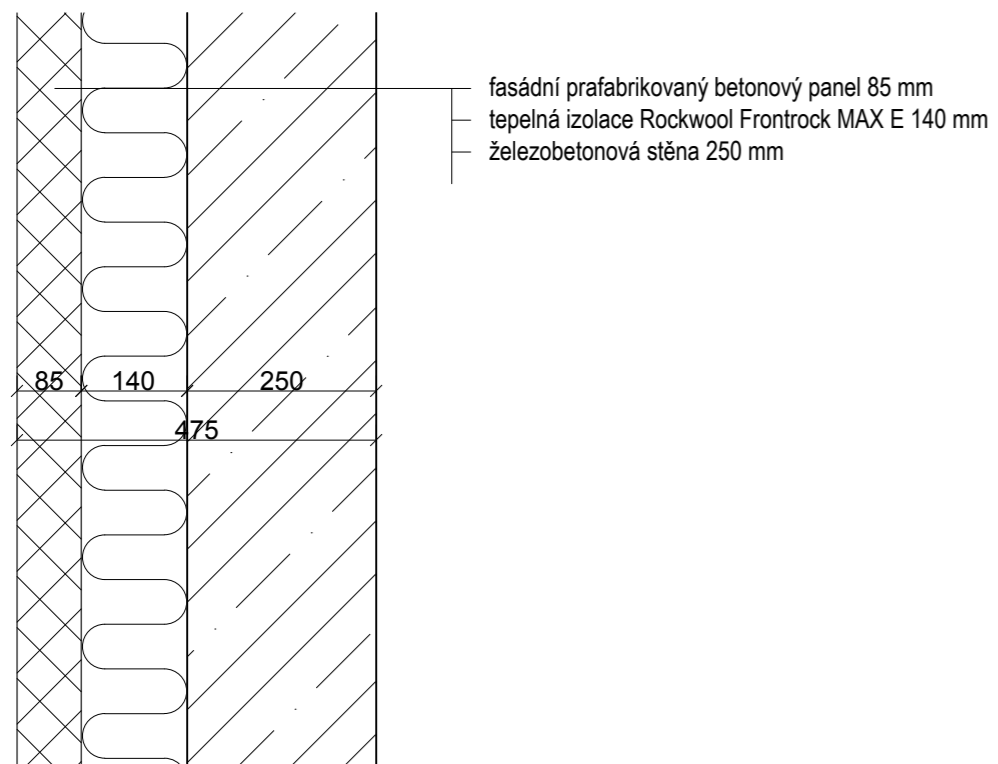
S2 STĚNA PŘILÉHAJÍCÍ K TERÉNU



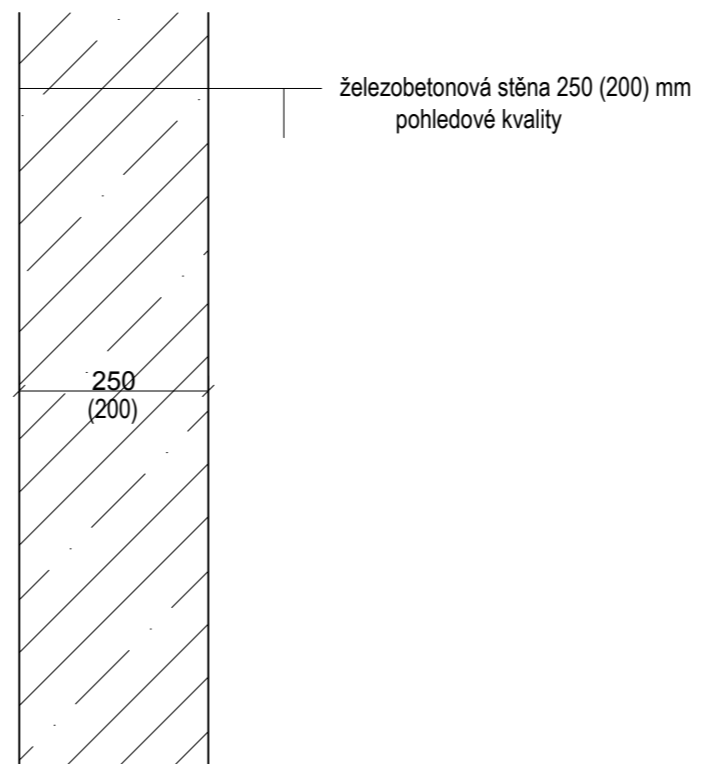
zhutnělý násyp min 200 mm
ztracené bednění z cihlového zdiva
torkret 20 mm
2x ochranná hydroizolace asfaltový pás 2x 4 mm
železobetonová stěna 250 mm

| | | |
|-------------------|------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Tháškurova 9 166 34 Praha 6  |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| část dokumentace: | C - skladby a tabulky | datum: 25.5.2017 |
| obsah: | SKLADBY STĚN | číslo výkresu: C 2.2.3 |
| | | měřítko: 1:10 |

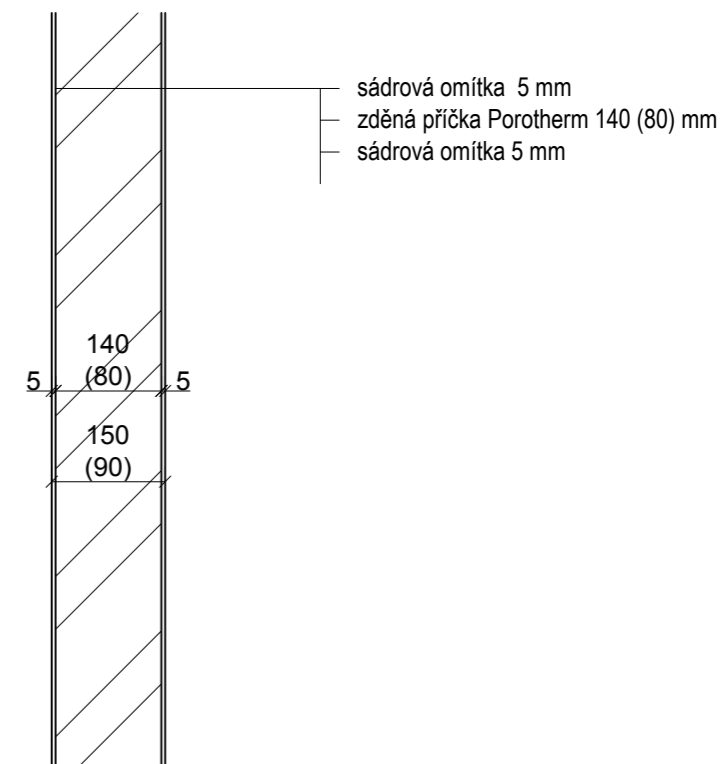
S3 OBVODOVÁ STĚNA



S4 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA

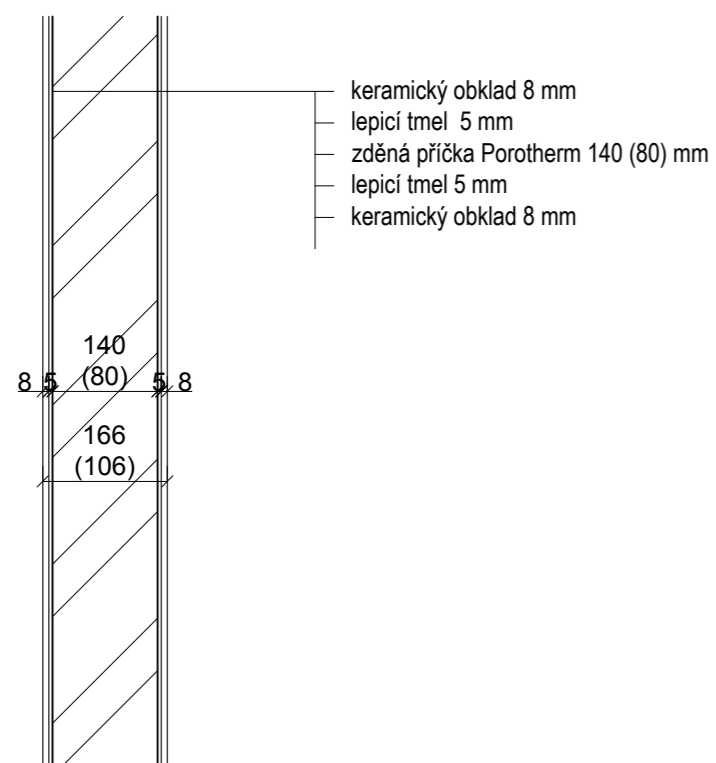


S6 PŘÍČKA

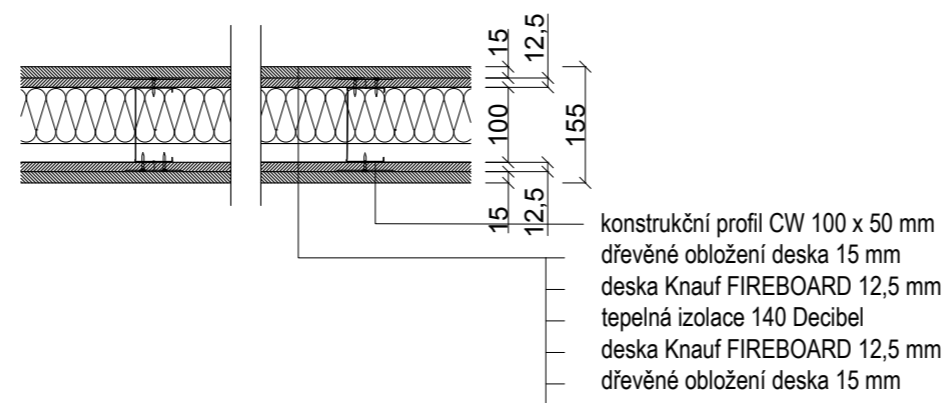


| | | | |
|-------------------|------------------------------|---|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6 | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká |  | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | | formát: A3 |
| část dokumentace: | C - skladby a tabulky | | datum: 25.5.2017 |
| obsah: | SKLADBY STĚN | | číslo výkresu: C 2.2.3 měřítko: 1:10 |

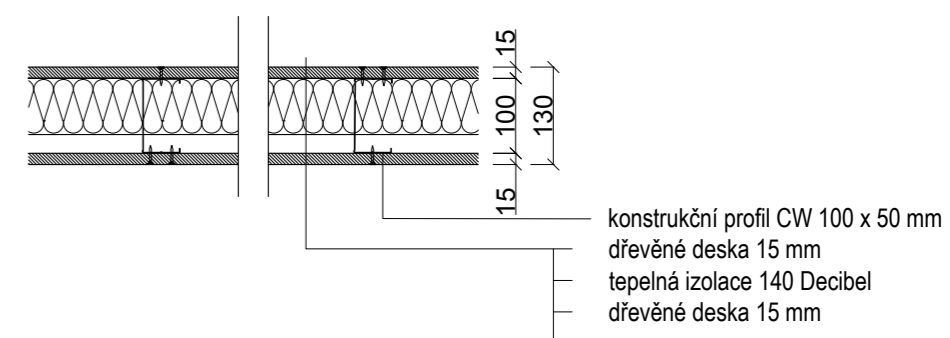
S5 PŘÍČKA



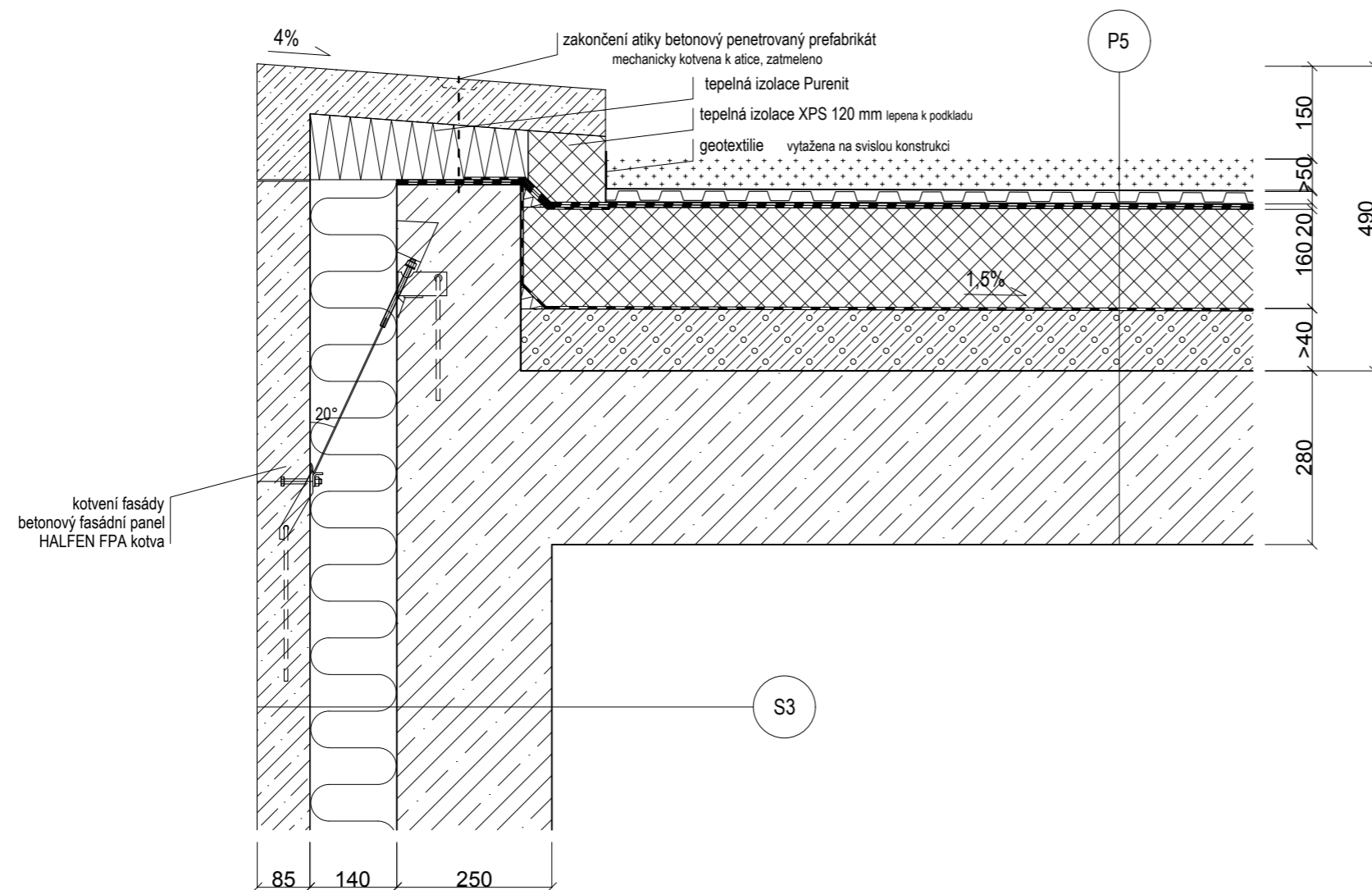
S6 POŽÁRNÍ PŘÍČKA KNAUF



S7 DŘEVĚNÁ PŘÍČKA



| | | |
|-------------------|------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6 |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| část dokumentace: | C - skladby a tabulky | datum: 25.5.2017 |
| obsah: | SKLADBY STĚN | číslo výkresu: C 2.2.3 |
| | | měřítko: 1:10 |



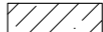
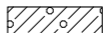

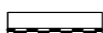
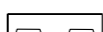

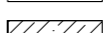
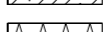
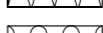
S3 OBVODOVÁ STĚNA


fasádní beton 85 mm
 tepelná izolace Isover EPS 140 mm
 železobetonová stěna 250 mm

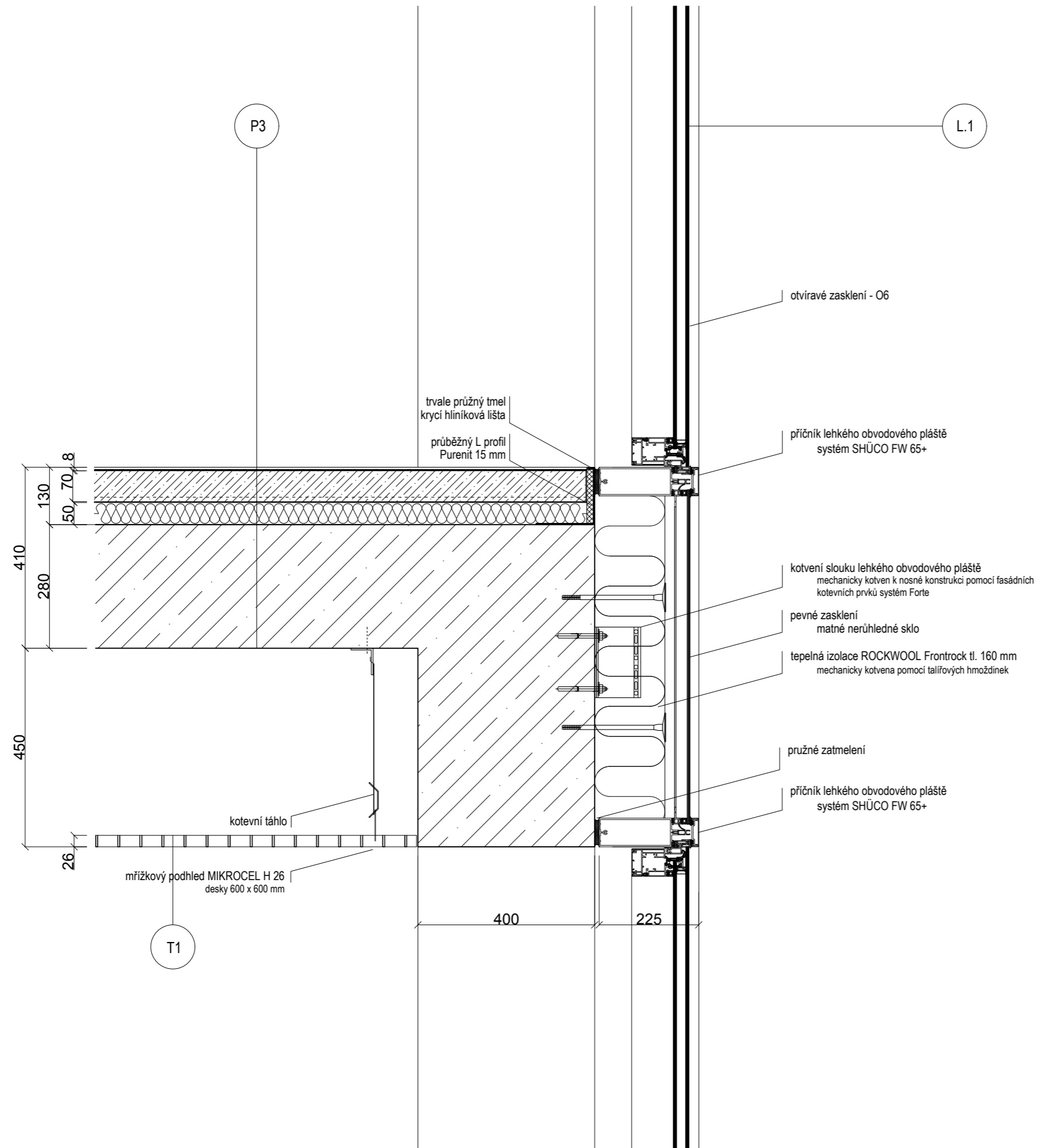
P5 PLOCHÁ STŘECHA NEPOCHOZÍ

říčná kamenivo 50 mm
 geotextilie
 nopová fólie tl. 20 mm
 geotextilie
 2x hydroizolace asfaltový pás 2x 4 mm
 tepelná izolace Isover EPS tl. 160 mm
 pojistná hydroizolace
 spádová vrstva lehčený beton min tl. 40 mm
 žb strobni deska tl. 280 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  železobeton
-  betonová mazanina
-  tepelná izolace EPS
-  hydroizolační souvrství - 2x asfaltový pás
-  nopová fólie 20 mm
-  kačirek - říční kamenivo
-  prostý beton
-  tepelná izolace Purenit
-  tepelná izolace ROCKWOOL Frontrock MAX E


| | | |
|-------------------|------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6  |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| část dokumentace: | D - detaily | datum: 11.5.2017 |
| obsah: | D1: ATIKA | číslo výkresu: C 2.3.1 |
| | | měřítko: 1:10 |

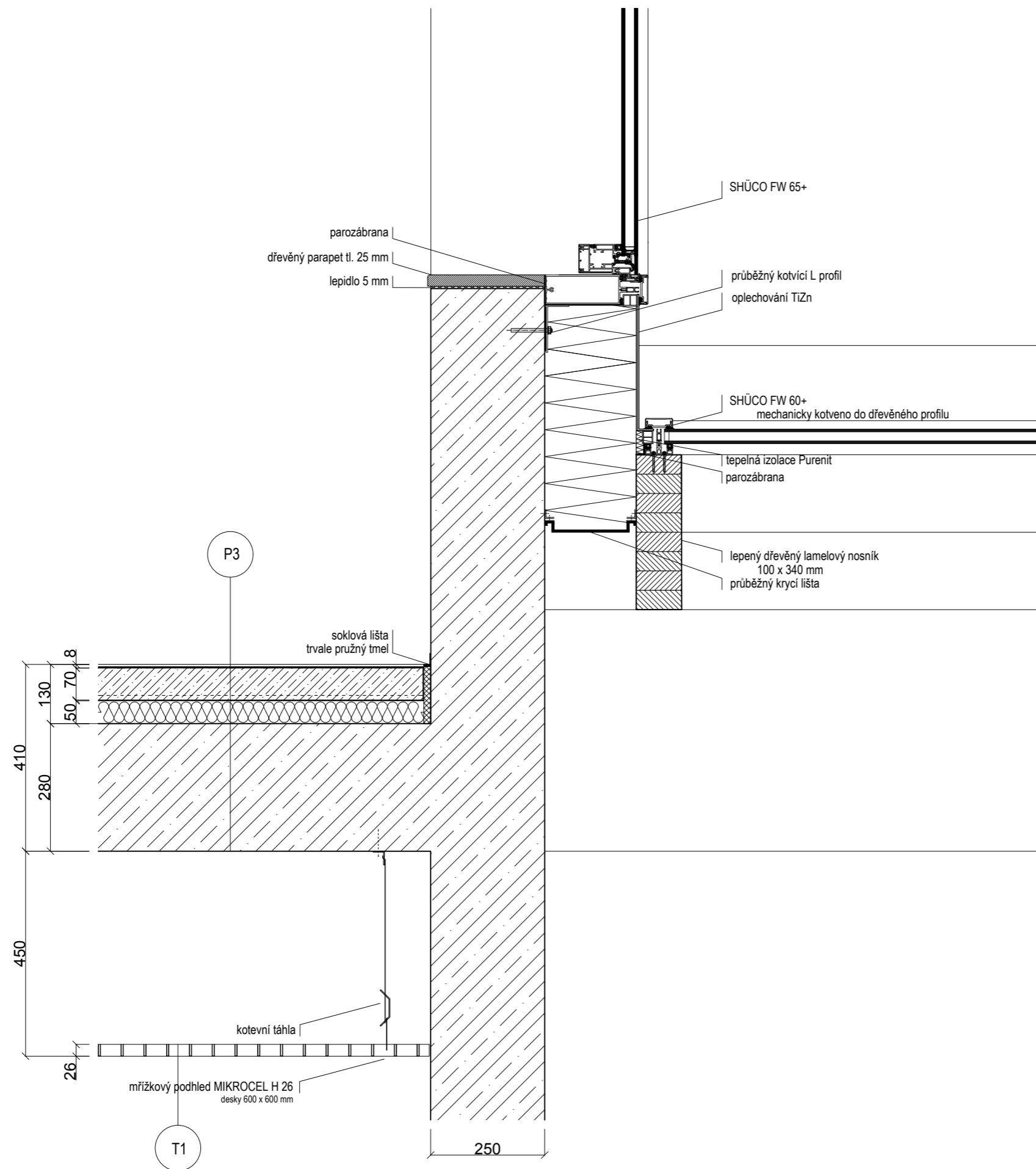


P3 ATELIÉRY, UČEBNY, CHODBY
 nášlapná vrstva podlahová stěrka tl. 5 mm
 samonivelační stěrka tl. 3 mm
 betonová mazanina tl. 70 mm
 separační lepenka 2 mm
 akustická izolace STEPROCK tl. 50 mm
 žb strobří deska tl. 280 mm





LEGENDA MATERIÁLŮ

-  železobeton
-  betonová mazanina
-  minerální izolace STEPROCK
-  minerální tepelná izolace ISOVER

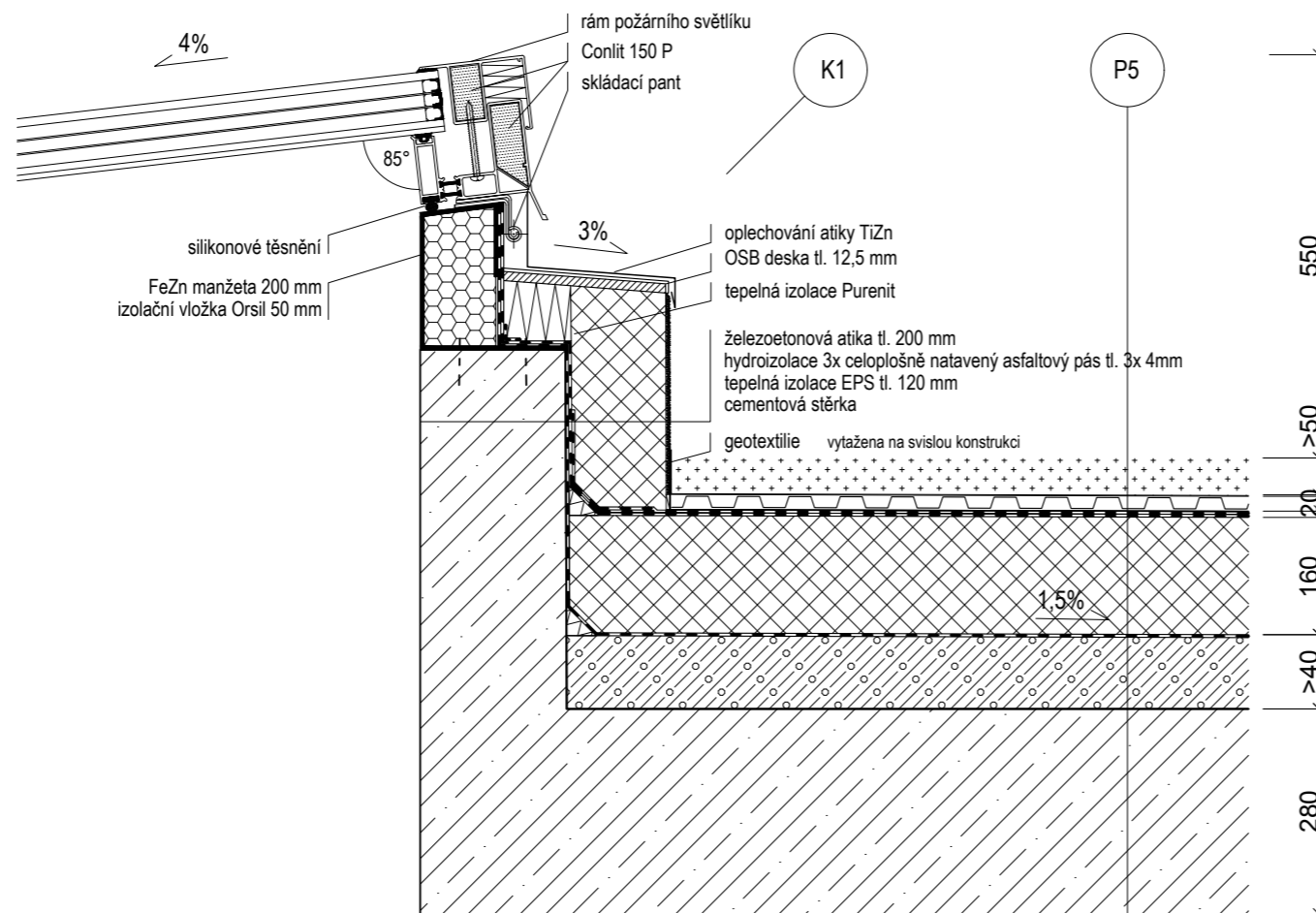
| | | |
|-------------------|------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Tháškurova 9 166 34 Praha 6  |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| část dokumentace: | D - detaily | datum: 11.5.2017 |
| obsah: | D3: LOP | číslo výkresu: C 2.3.3 |
| | | měřítko: 1:10 |



P3 ATELIÉRY, UČEBNY, CHODBY
 nášlapná vrstva podlahová stěrka tl. 5 mm
 samonivelační stěrka tl. 3 mm
 betonová mazanina tl. 70 mm
 separační lepenka 2 mm
 akustická izolace STEPROCK tl. 50 mm
 žb strobni deska tl. 280 mm

- LEGENDA MATERIÁLŮ**
-  železobeton
 -  betonová mazanina
 -  minerální izolace STEPROCK
 -  tepelná izolace Purenit
 -  dřevo

| | | |
|-------------------|----------------------------------|--|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Tháškova 9 166 34 Praha 6 |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| část dokumentace: | D - detaily | datum: 11.5.2017 |
| obsah: | D4: ZASKLENÍ ATRIA - PODÉLNÝ ŘEZ | číslo výkresu: C 2.3.4 |
| | | měřítko: 1:10 |



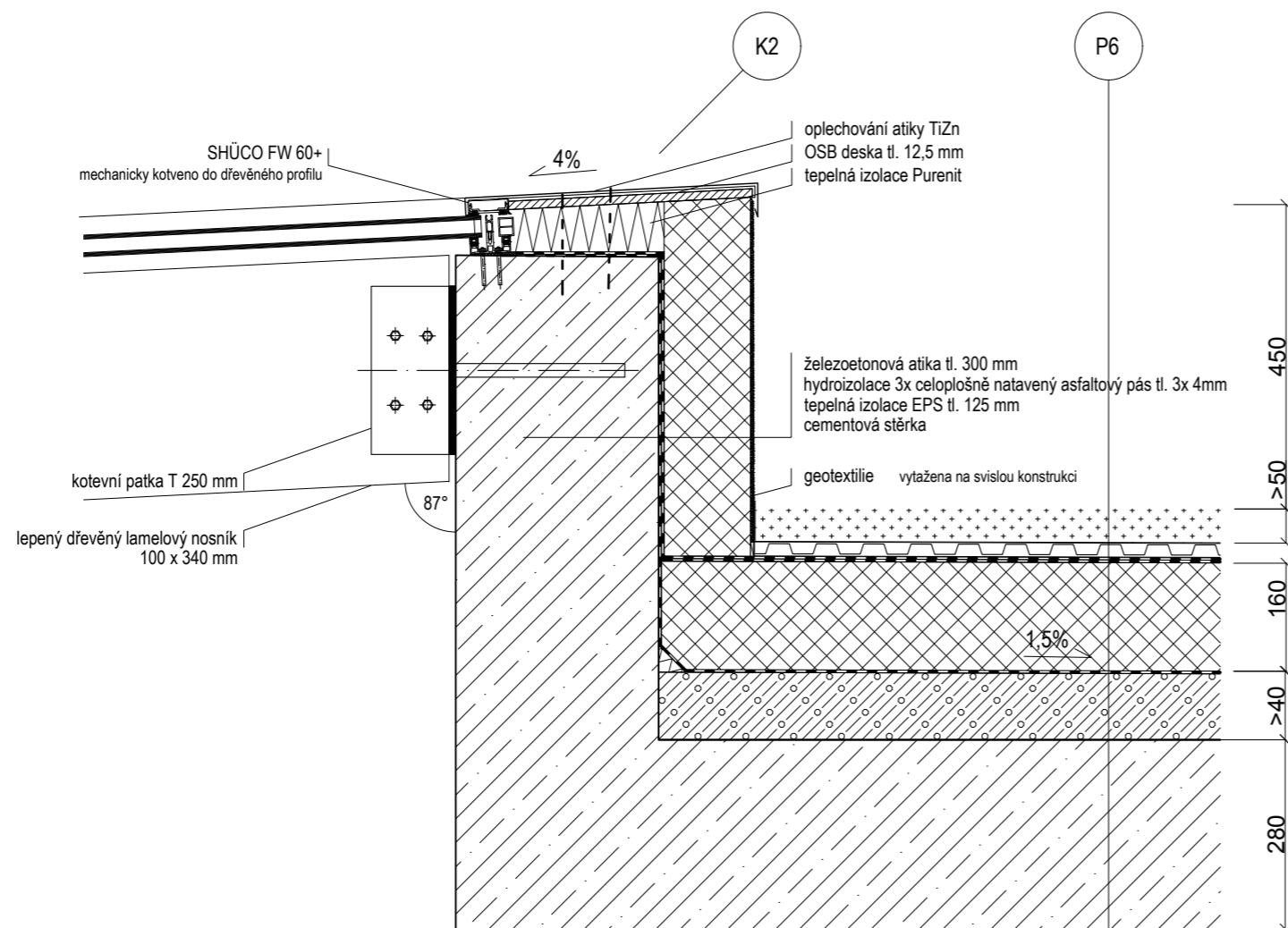
P5 PLOCHÁ STŘECHA NEPOCHOZÍ

říčňá kamenivo 50 mm
 geotextilie
 nopová fólie tl. 20 mm
 geotextilie
 2x hydroizolace asfaltový pás 2x 4 mm
 tepelná izolace XPS tl. 160 mm
 parotěsná fólie
 spádová vrstva lehčený beton min tl. 40 mm
 žb strobni deska tl. 280 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

- železobeton
- betonová mazanina
- tepelná izolace EPS
- hydroizolační souvrství - 2x asfaltový pás
- nopová fólie 20 mm
- kačirek - říční kamenivo
- tepelná izolace Purenit
- izolační vložka Orsil

| | | |
|-------------------|------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6 |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| | | datum: 11.5.2017 |
| část dokumentace: | D - detaily | číslo výkresu: C 2.3.2 |
| obsah: | D2: SVĚTLÍK | měřítko: 1:10 |




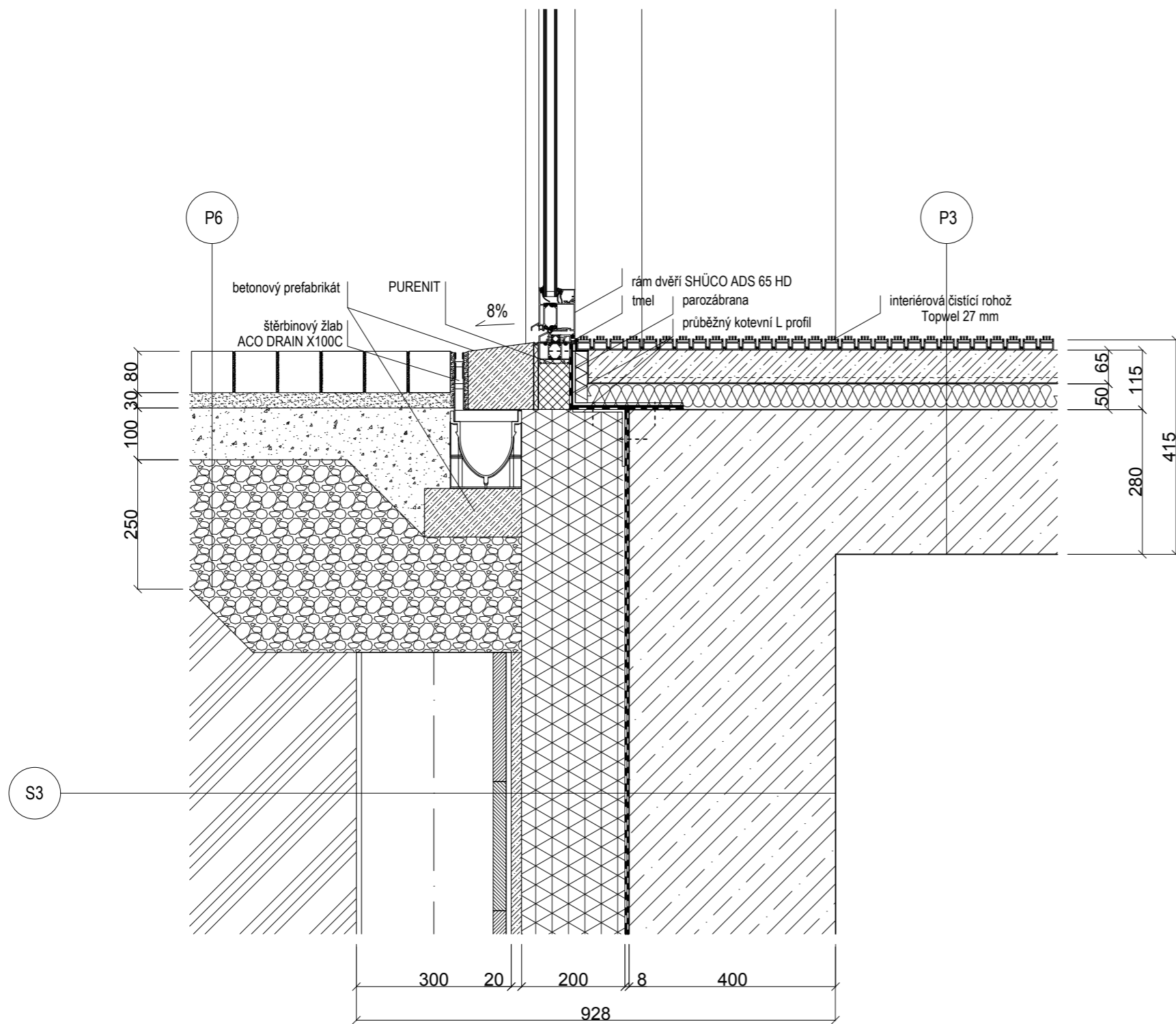
P6 PLOCHA STŘECHA NEPOCHOZÍ

říčná kamenivo 50 mm
 geotextilie
 nopová fólie tl. 20 mm
 geotextilie
 2x hydroizolace asfaltový pás 2x 4 mm
 tepelná izolace XPS tl. 160 mm
 parotěsná fólie
 spádová vrstva lehký beton min tl. 40 mm
 žb strobni deska tl. 280 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  železobeton
-  betonová mazanina
-  tepelná izolace EPS
-  hydroizolační souvrství - 2x asfaltový pás
-  nopová fólie 20 mm
-  kačírek - říční kamenivo
-  tepelná izolace Purenit

| | | |
|-------------------|------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Tháškova 9 166 34 Praha 6  |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| část dokumentace: | D - detaily | datum: 11.5.2017 |
| obsah: | D5: SVĚTLÍK v příčném řezu | číslo výkresu: C 2.3.5 |
| | | měřítko: 1:10 |



P4 ATELIÉRY, UČEBNY, CHODBY

nášlapná vrstva podlahová stěrka tl. 5 mm
samonivelační stěrka tl. 3 mm
betonová mazanina tl. 70 mm
separační lepenka 2 mm
akustická izolace STEPROCK tl. 50 mm
žb strobni deska tl. 280 mm

P6 CHODNÍK


žulová kostka 80 x 80 mm
ložní vrstva, drcené kamenivo frakce 4/8, tl. 30 mm
drcené kamenivo frakce 8/16, tl. 100 mm
zhutnělý násyp, drcené kamenivo frakce 16/32, tl. 250 mm
původní zemina

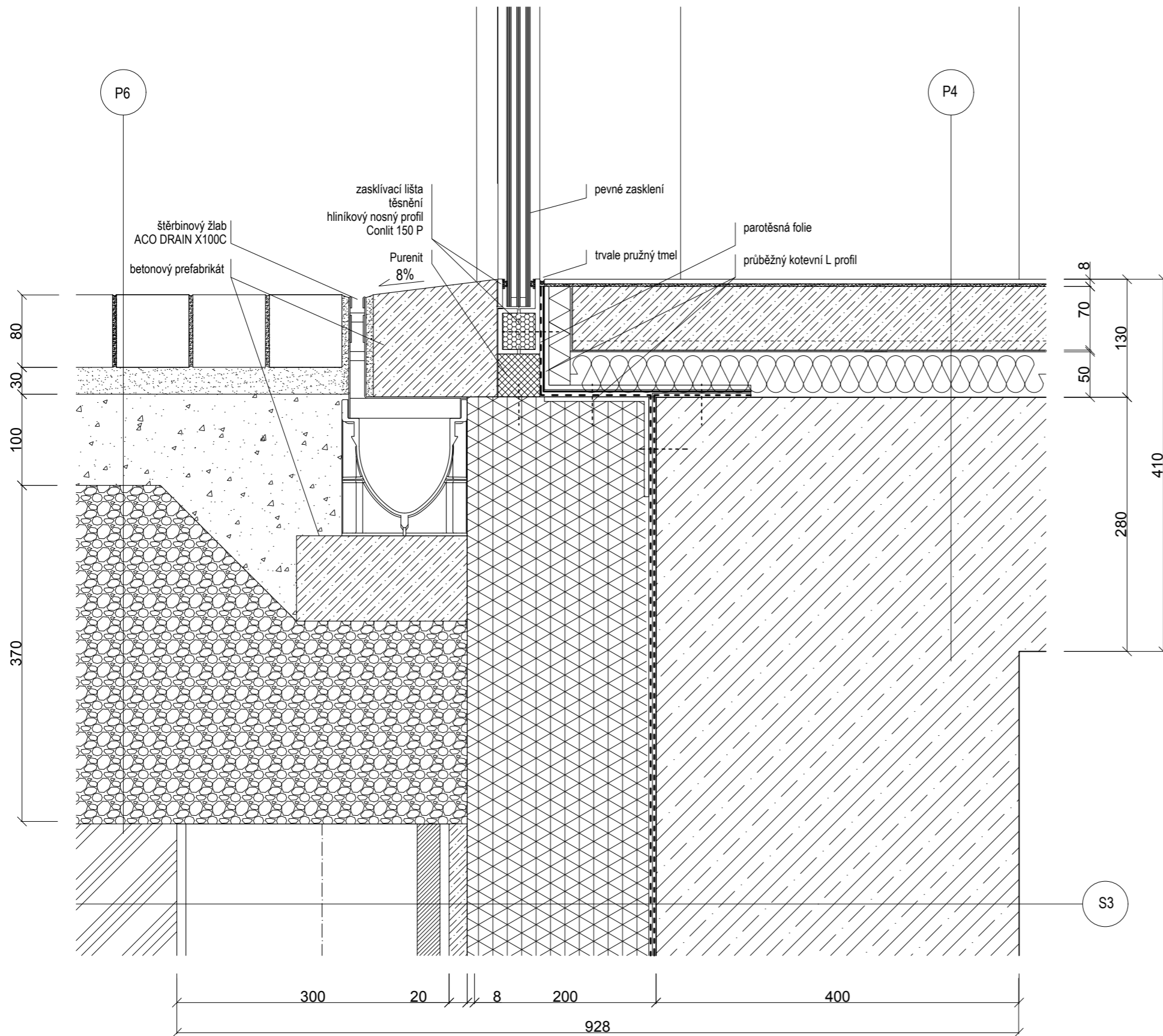
S1 STĚNA PŘILÉHAJÍCÍ K TERÉNU

původní zemina
záporové pažení ocelové l 300, prkna 25 mm
torkret tl. 20 mm
2x ochranná hydroizolace asfaltový pás 2x 4 mm
tepelná izolace Isover EPS Perimetr 200 mm
železobetonová stěna 400 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  železobeton
-  betonová mazanina
-  minerální izolace STEPROCK
-  tepelná izolace Isover EPS Perimetr
-  hydroizolační souvrství - 2x asfaltový pás
-  stavební řezivo
-  rostlý terén - původní zemina
-  zhutnělý násyp - drcené kamenivo frakce 16/32
-  drcené kamenivo frakce 8/16
-  ložní vrstva - drcené kamenivo frakce 8/16

| | | |
|-------------------|------------------------------|--|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Tháškova 9 166 34 Praha 6  |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| část dokumentace: | D - detaily | datum: 11.5.2017 |
| obsah: | D6: VSTUP | číslo výkresu: C 2.3.6 |
| | | měřítko: 1:10 |



P4 ATELIÉRY, UČEBNY, CHODBY

nášlapná vrstva podlahová stěrka tl. 5 mm
 samonivelační stěrka tl. 3 mm
 betonová mazanina tl. 70 mm
 separační lepenka 2 mm
 akustická izolace STEPROCK tl. 50 mm
 žb strobni deska tl. 280 mm











P7 CHODNÍK

žulová kostka 80 x 80 mm
 ložní vrstva, drcené kamenivo frakce 4/8, tl. 30 mm
 drcené kamenivo frakce 8/16, tl. 100 mm
 zhuťnělý násyp, drcené kamenivo frakce 16/32, tl. 200 mm
 původní zemina

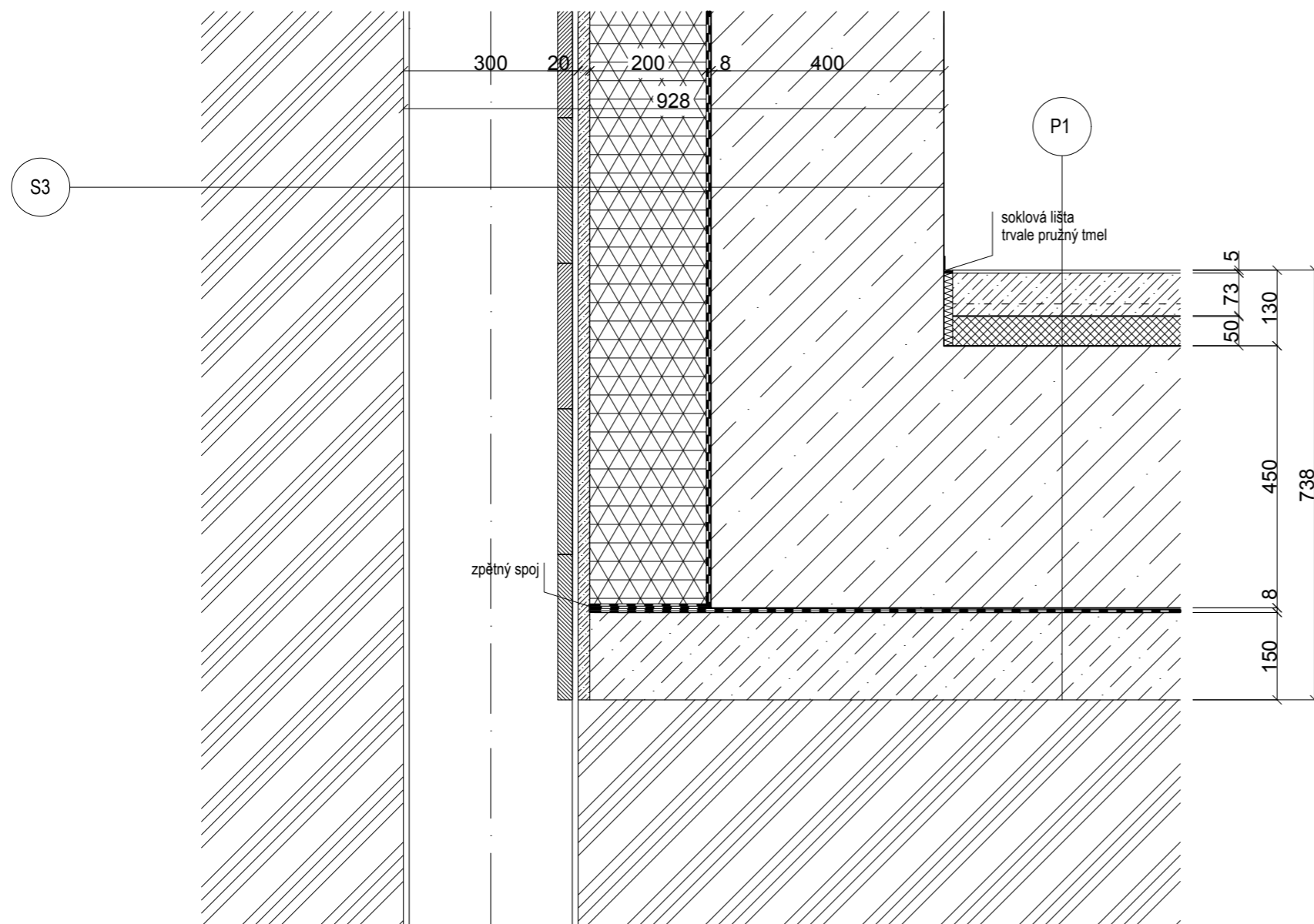
S1 STĚNA PŘILÉHAJÍCÍ K TERÉNU

původní zemina
 záporové pažení ocelové l 300, prkna 25 mm
 torkret tl. 20 mm
 2x ochranná hydroizolace asfaltový pás 2x 4 mm
 tepelná izolace Isover EPS Perimetr 200 mm
 železobetonová stěna 400 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

-  železobeton
-  betonová mazanina
-  minerální izolace STEPROCK
-  tepelná izolace Isover EPS Perimetr
-  hydroizolační souvrství - 2x asfaltový pás
-  stavební řezivo
-  rostlý terén - původní zemina
-  zhuťnělý násyp - drcené kamenivo frakce 16/32
-  drcené kamenivo frakce 8/16
-  ložní vrstva - drcené kamenivo frakce 8/16


| | | |
|-------------------|------------------------------|--|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Tháškova 9 166 34 Praha 6 |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| | | datum: 11.5.2017 |
| část dokumentace: | D - detaily | číslo výkresu: C 2.3.7 |
| obsah: | D7: PEVNÉ ZASKLENÍ NA TERÉN | měřítko: 1:10 |



- P1 PODLAHA NA TERÉNU**
 nášlapná vrstva podlahová stěrka tl. 5 mm
 betonová mazanina tl. 73 mm
 separační lepenka 2 mm
 tepelná izolace Styrodur 5000 CS tl. 50 mm
 železobetonová monolitická deska tl. 450 mm
 2x hydroizolace asfaltový pás 2x 4 mm
 podkladní beton tl. 150 mm
 původní zemina
- S1 STĚNA PŘILÉHAJÍCÍ K TERÉNU**
 původní zemina
 záporové pažení ocelové I 300, prkna 25 mm
 torkret tl. 20 mm
 2x ochranná hydroizolace asfaltový pás 2x 4 mm
 tepelná izolace Styro Perimetr 200
 železobetonová stěna 400 mm


LEGENDA MATERIÁLŮ

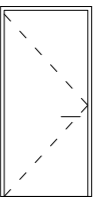
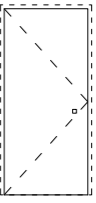
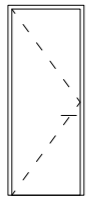
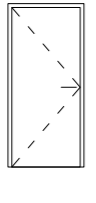
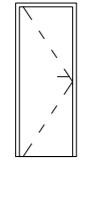
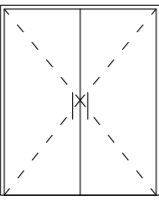
-  železobeton
-  betonová mazanina
-  tepelná izolace Styrodur 5000 CS
-  tepelná izolace Isover EPS Perimetr
-  hydroizolační souvrství - 2x asfaltový pás
-  stavební řezivo
-  rostlý terén - původní zemina


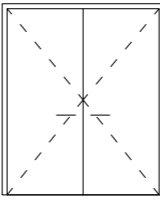
| | | |
|-------------------|------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Tháškova 9 166 34 Praha 6  |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| část dokumentace: | D - detaily | datum: 11.5.2017 |
| obsah: | D8: ZÁKLADOVÁ DESKA | číslo výkresu: C 2.3.8 |
| | | měřítko: 1:10 |

| OZNAČENÍ | SCHÉMA | POPIS | POČET |
|----------|--------|---|-------|
| LO1 | | <p>systém Schüco FW 65 7400 x 3270 mm</p> <p>kombinace pevného a otvíravého zasklení výklopné dovnitř</p> <p>zasklení: izolační dvojsklo rám: hliníkový s přerušeným tepelným mostem povrchová úprava: černý mat</p> | 108 |
| LO2 | | <p>systém Schüco FW 65 7400 x 2380 mm</p> <p>kombinace pevného a otvíravého zasklení výklopné dovnitř</p> <p>zasklení: izolační dvojsklo rám: hliníkový s přerušeným tepelným mostem povrchová úprava: černý mat</p> | 9 |
| LO3 | | <p>systém Schüco FW 65 7600 x 11270 mm</p> <p>kombinace pevného a otvíravého zasklení výklopné dovnitř</p> <p>zasklení: izolační dvojsklo rám: hliníkový s přerušeným tepelným mostem povrchová úprava: černý mat</p> | 21 |

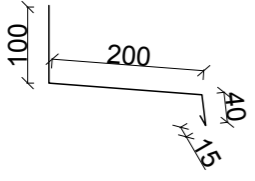
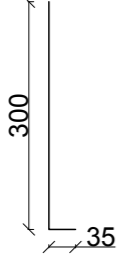
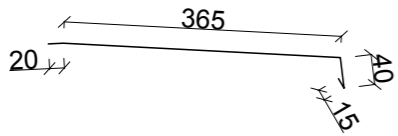
| OZNAČENÍ | SCHÉMA | POPIS | POČET |
|----------|--------|--|-------|
| LO4 | | <p>systém Schüco FW 65 7600 x 3205 mm</p> <p>kombinace pevného zasklení bez dolního rámu a exteriérových dveří</p> <p>zasklení: bezpečnostní izolační trojsklo rám: hliníkový s přerušeným tepelným mostem povrchová úprava: černý mat</p> | 18 |
| LO5 | | <p>systém Schüco FW 65 7600 x 3205 mm</p> <p>pevného zasklení bez dolního rámu</p> <p>zasklení: bezpečnostní izolační trojsklo rám: hliníkový s přerušeným tepelným mostem povrchová úprava: černý mat</p> | 12 |
| LO6 | | <p>systém Schüco FW 65 7600 x 3205 mm</p> <p>pevného zasklení se skrytým dolním rámem</p> <p>zasklení: bezpečnostní izolační trojsklo rám: hliníkový s přerušeným tepelným mostem povrchová úprava: černý mat</p> | 2 |
| LO7 | | <p>systém Schüco FW 65 7600 x 3205 mm</p> <p>kombinace pevného zasklení a posuvných dveří se skrytým dolním rámem</p> <p>materiál: bezpečnostní dvojsklo zárubě: hliníková povrchová úprava: černý mat kování: nerezové madlo</p> | 1 |


| | | |
|-------------------|-----------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6  |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A3 |
| část dokumentace: | C - skladby a tabulky | datum: 24.5.2017 |
| obsah: | TABULKA LEHKÝCH OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ | číslo výkresu: C 2.4.1 |
| | | měřítko: 1:100 |

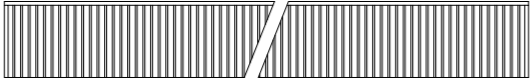
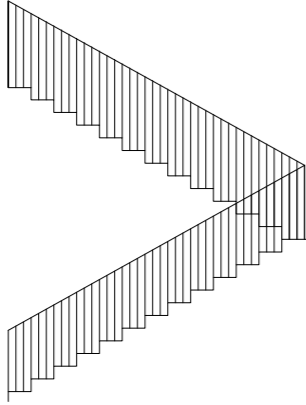
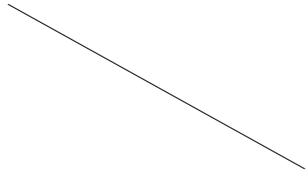
| OZNAČENÍ | SCHÉMA | POPIS | LEVÉ | PRAVÉ | CELKEM |
|----------|---|--|------|-------|--------|
| D1 |  | interiérové dveře 1100 x 2450 mm protipožární jednokřídlé plné materiál: dřevěné zárubeň: ocelová bezfalcová 50 mm povrchová úprava: matný lak kování: nerezová klika | 60 | 60 | 120 |
| D2 |  | interiérové dveře 1100 x 2450 mm protipožární jednokřídlé plné materiál: dřevěné zárubeň: skrytá XINNIX povrchová úprava: matný lak kování: nerezové kulové madlo | 8 | 8 | 16 |
| D3 |  | interiérové dveře 900 x 2450 mm jednokřídlé plné materiál: dřevěné zárubeň: ocelová bezfalcová 50 mm povrchová úprava: matný lak kování: nerezová klika | 18 | 27 | 45 |
| D4 |  | interiérové dveře 900 x 1970 mm jednokřídlé plné materiál: dřevěné zárubeň: ocelová bezfalcová 50 mm povrchová úprava: bílý matný lak kování: nerezová klika | 0 | 9 | 9 |
| D5 |  | interiérové dveře 700 x 1970 mm jednokřídlé plné materiál: dřevěné zárubeň: ocelová bezfalcová 50 mm povrchová úprava: bílý matný lak kování: nerezová klika | 0 | 34 | 34 |
| D6 |  | interiérové dveře 2000 x 2450 mm protipožární dvoukřídlé plné materiál: dřevěné zárubeň: ocelová bezfalcová 50 mm povrchová úprava: matný lak kování: nerezové madlo | - | - | 3 |


| OZNAČENÍ | SCHÉMA | POPIS | LEVÉ | PRAVÉ | CELKEM |
|----------|---|---|------|-------|--------|
| D7 |  | exteriérové dveře 1100 x 2450 mm protipožární jednokřídlé plné materiál: dřevěné zárubeň: hliníková s přerušeným tepelným mostem 65 mm povrchová úprava: bílý matný lak kování: nerezová klika | - | 1 | 1 |
| D8 |  | exteriérové dveře 2400 x 2450 mm protipožární dvoukřídlé plné materiál: dřevěné zárubeň: hliníková s přerušeným tepelným mostem 65 mm povrchová úprava: bílý matný lak kování: nerezová klika | - | - | 1 |

| | | | |
|-------------------|------------------------------|---|-----------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6  | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | A3 |
| | | datum: | 24.5.2017 |
| část dokumentace: | C - skladby a tabulky | číslo výkresu: | C 2.4.2 |
| obsah: | TABULKA DVEŘÍ | měřítko: | 1:100 |

| OZNAČENÍ | SCHÉMA | POPIS | CELKOVÁ DÉLKA |
|----------|--|---|---------------|
| K1 |  | oplechování světlíku titanzinkový plech rozvinutá délka: 355 mm | 11,400 m |
| K2 |  | oplechování světlíku titanzinkový plech rozvinutá délka: 335 mm | 25,800 m |
| K3 |  | oplechování atiky titanzinkový plech rozvinutá délka: 440 mm | 85,750 m |

| | | | |
|-------------------|------------------------------|---|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6 |  |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | A3 |
| | | datum: | 15.5.2017 |
| část dokumentace: | C - skladby a tabulky | číslo výkresu: | C 2.4.3 |
| obsah: | TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ | měřítko: | 1:10 |

| OZNAČENÍ | SCHÉMA | POPIS | POČET |
|----------|---|---|-------|
| Z1 |  | <p>ocelové interiérové zábradlí</p> <p>dřevěné madlo sloupkové dílce nerezových profilů 1000 x 25 x 25 mm, rozteč 100 mm</p> <p>kotveno chemickými kotvami do stropní desky</p> <p>délka: 36,6 m</p> | 4 |
| Z2 |  | <p>ocelové schodišťové zábradlí</p> <p>dřevěné madlo sloupkové dílce nerezových profilů 1000 x 25 x 25 mm, rozteč 100 mm</p> <p>kotveno chemickými kotvami do železobetonového prefabrikátu schodiště</p> <p>délka: 8,9 m</p> | 16 |
| Z3 |  | <p>ocelové schodišťové zábradlí</p> <p>dřevěné madlo v ocelovém profilu výška 1 m</p> <p>kotveno chemickými kotvami do železobetonového stěny</p> <p>délka: 4,45 m</p> | 32 |

| | | | |
|-------------------|------------------------------|---|-----------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6  | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Aleš Poděbrad | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | A3 |
| | | datum: | 24.5.2017 |
| část dokumentace: | C - skladby a tabulky | číslo výkresu: | C 2.4.4 |
| obsah: | TABULKA ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ | měřítko: | 1:10 |

ČÁST D
STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

obsah

D1 TEXTOVÁ ZPRÁVA

D1.1 technická zpráva

- a. popis objektu
- b. popis navrženého konstrukčního systému
- c. základy
 - c.1 geologické podmínky
 - c.2 základové konstrukce
- d. nosné konstrukce
 - d.1 podzemní podlaží
 - d.2 nadzemní podlaží
 - d.3 komunikace
- e. technologické provádění
- f. zatížení
 - f.1 užité zatížení
 - f.2 klimatické zatížení

D1.2 výpočet a návrh sloupu

D2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D2.1 výkres tvaru základů 1:100

D2.2 výkres tvaru 2. PP 1:100

D2.3 výkres tvaru 1. NP 1:100

D1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a. popis a umístění objektu

Navržený objekt Fakulty architektury TU Dresden se nachází v centru kampusu Technische Universität, mezi Stavební fakultou (Beyer-Bau) a přednáškovou budovou (Central Lecture Hall building) a přilehlým parkem, v blízkosti hlavní křižovatky Fritz-Foerster-Platz v městské části Plauen, jižně od centra Drážďan.

Řešený objekt je devítipodlažní, se sedmi nadzemními a dvěma podzemními podlažními. V suterénu se nachází laboratoře, dílny, archivy a technické místnosti. V druhém až čtvrtém podlaží jsou učebny a kabinety, dále velké ateliéry, které se nachází i ve zbylém pátém až sedmém nadzemním podlaží. Budova má podlouhlý půdorys 120 metrů na délku a 24 metrů na šířku.

b. popis navrženého konstrukčního systému

Konstrukční systém objektu je navržen jako kombinovaný, kde na částech převládá systém stěnový a na částech sloupový skelet. Stavba je založena na čtyřech základových deskách tloušťky 450 mm. Stropní desky jsou z monolitického železobetonu. Schodiště jsou řešena jako železobetonové prefabrikáty s monolitickými podestami.

c. základy

c.1 geologické podmínky

| | |
|--------------|-------------------------|
| 0,0 – 0,9 m | navážka hlinitá |
| 0,9 – 4,0 m | hlína písčité |
| 4,0 – 6,2 m | hlína písčité s kamínky |
| 6,2 – 8,3 m | jíl písčité |
| 8,3 – 10,0 m | štěrk písčité |

Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 8,700 m pod povrchem. Podzemní stavba má základovou spárou v hloubce 8,730 metrů, tedy nad úrovní hladiny podzemní vody. Vodu ze stavební jámy je nutno odčerpávat.

c.2 základové konstrukce

Základovou konstrukci tvoří zalomená železobetonová základová deska o tloušťce 450 mm. Betonáž desky a obvodových stěn je prováděna do stavební jámy, jež je zajištěna záporovým pažením z I profilů (300 mm), na podkladní beton s celoplošně natavenou pojistnou izolací z asfaltových pásů.

d. nosné konstrukce

d.1 podzemní podlaží

Nosný systém podzemního podlaží je tvořen obvodovými nosnými stěnami o tloušťce 400 mm, vnitřními stěnami o tloušťce 250 mm a sloupy čtvercového průřezu o rozměrech 400 x 400 mm z monolitického železobetonu. Stropní desky o tloušťce má tloušťku 280 mm.

d.2 nadzemní podlaží

Nosný systém nadzemních podlaží je kombinovaný monolitický, železobetonový a je tvořen stěnami o tloušťce 200 mm a 250 mm, v částech skeletem se sloupy čtvercového průřezu o rozměrech 400 x 400 mm. Stropní desky jsou z monolitického železobetonu o tloušťce 280 mm.

d.3 komunikace

V objektu se nachází čtyři vertikální komunikace. Veškerá schodiště v objektu jsou navržena jako železobetonová prefabrikovaná. Přímá schodiště jsou uložena na ozub. Tloušťka schodiště v je 250 mm. Ramena

dvouramenného schodiště jsou železobetonové prefabrikáty osazené na monolitické železobetonové monolitické podesty.

e. technologie provádění

Stavební jáma je zajištěna pomocí záporového pažení, které je kotveno dočasnými zemními kotvami ve dvou a čtyřech úrovních, sloužící jako jednostranné bednění monolitické konstrukce spodní stavby. Objekt je založen na základové desce o tloušťce 450 mm ve dvou výškových úrovních. Základová spára podle zalomení objektu je v nejnižší úrovni - 8,580 m, druhá úroveň je v hloubce -4,580 m. Pod sloupy je deska rozšířená na tloušťku 800 mm. Dno stavební jámy je vyspádováno k severní straně stavební jámy, odvodněno drenážní trubici.

D1.2 VÝPOČET A NÁVRH SLOUPU

Skladba A – zelená střecha

a. Stálé zatížení

| | tloušťka [m] | γ [kn/m ³] | char. hodnota [kN/m ²] | návrh. hodnota [kN/m ²] |
|---------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| kamenivo | 0,05 | 20,0 | 1,0 | 1,35 |
| geotextilie | - | - | 0,05 | 0,068 |
| nopová fólie | 0,02 | 1,0 | 0,02 | 0,027 |
| geotextilie | - | - | 0,05 | 0,068 |
| HI fólie | 0,002 | 10,0 | 0,02 | 0,027 |
| tepelná izolace EPS | 0,16 | 1,5 | 0,24 | 0,324 |
| PE parotěsná fólie | - | - | 0,0014 | 0,0019 |
| penetrační nátěr | - | - | 0,002 | 0,0027 |
| lehčený beton | 0,04 | 10 | 0,4 | 0,54 |
| žb deska | 0,28 | 25 | 7 | 9,45 |
| | | | $g_k = 8,783 \text{ kN/m}^2$ | $g_d = 11,859 \text{ kN/m}^2$ |

b. Proměnné zatížení

| | char. hodnota [kN/m ²] | návrh. hodnota [kN/m ²] |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Sníh – sněhová oblast II | 1,05 | 1,575 |
| Σ | $(g_k+q_k) 9,833 \text{ kN/m}^2$ | $(g_d+q_d) 13,434 \text{ kN/m}^2$ |

Skladba B – stropní deska

a. Stálé zatížení

| | tloušťka [m] | γ [kn/m ³] | char. hodnota [kN/m ²] | návrh. hodnota [kN/m ²] |
|-------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| cementová stěrka | 0,005 | 20 | 0,1 | 0,135 |
| Betonová mazanina | 0,07 | 24 | 1,68 | 2,27 |
| separační fólie | 0,002 | 10 | 0,02 | 0,027 |
| kročejová izolace | 0,05 | 0,3 | 0,015 | 0,02 |
| ŽB deska | 0,3 | 25 | 7,5 | 10,125 |
| | | | $g_k = 8,635 \text{ kN/m}^2$ | $g_d = 11,657 \text{ kN/m}^2$ |

b. Proměnné zatížení

| | char. hodnota [kN/m ²] | návrh. hodnota [kN/m ²] |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Užitné zatížení – kancelářské plochy | 2,5 | 3,75 |
| Σ | $(g_k+q_k) 11,815 \text{ kN/m}^2$ | $(g_d+q_d) 16,327 \text{ kN/m}^2$ |

Vlastní tíha sloupu

| b^2 [m] | k.v. [m] | γ [kn/m ³] | char. hodnota [kN/m ²] | návrh. hodnota [kN/m ²] |
|-----------|----------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 0,16 | 3,75 | 25 | 15 | 20,25 |

Vlastní tíha žb stěny

| b [m] | h [m] | γ [kn/m ³] | char. hodnota [kN/m ²] | návrh. hodnota [kN/m ²] |
|-------|-------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 0,200 | 3,75 | 25 | 18,75 | 25,31 |

Zatížení v patě sloupu

a. Stálé zatížení

| | [kN/m ²] | A [m ²] | char. hodnota [kN] | návrh. hodnota [kN] |
|--------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|
| skladba A | 8,783 | 16 | 140,53 | 189,71 |
| skladba B – 4x | 8,635 | 16 | 552,64 | 746,06 |
| 4x žb stěna | 18,75 | 2,32 | 43,5 | 58,73 |
| vlastní tíha sloupu – 5x | 15 | | 75 | 101,25 |
| | | | $g_k = 811,668 \text{ kN}$ | $g_d = 1\,095,752 \text{ kN}$ |

b. Proměnné zatížení

| | [kN/m ²] | A [m ²] | char. hodnota [kN] | návrh. hodnota [kN] |
|----------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| skladba A | 1,05 | 16 | 16,8 | 25,2 |
| skladba B – 4x | 2,5 | 16 | 160 | 240 |
| | | | 176,8 | 265,2 |
| Σ | | | $(g_k+q_k) 988,468 \text{ kN}$ | $(g_d+q_d) 1\,360,952 \text{ kN}$ |

Účinek zatížení

| | | | |
|--------------------------|----------------|------------------------------|--|
| $E_d = \Sigma (g_k+q_k)$ | 988,468 kN | | |
| R_d | $a^2 * f_{cd}$ | $f_{cd} = f_{ck} / \gamma_m$ | $f_{ck} = 20 \text{ MPa}; \gamma_m = 1,5; a = 0,4 \text{ m}$ |
| R_d | 2 133,33 kN | | |
| $E_d < R_d$ | vyhovuje | | |

Průřez sloupu

| | |
|--------------------|----------------------|
| $A = E_d / f_{cd}$ | 0,074 m ² |
| \sqrt{A} | 0,272 m |

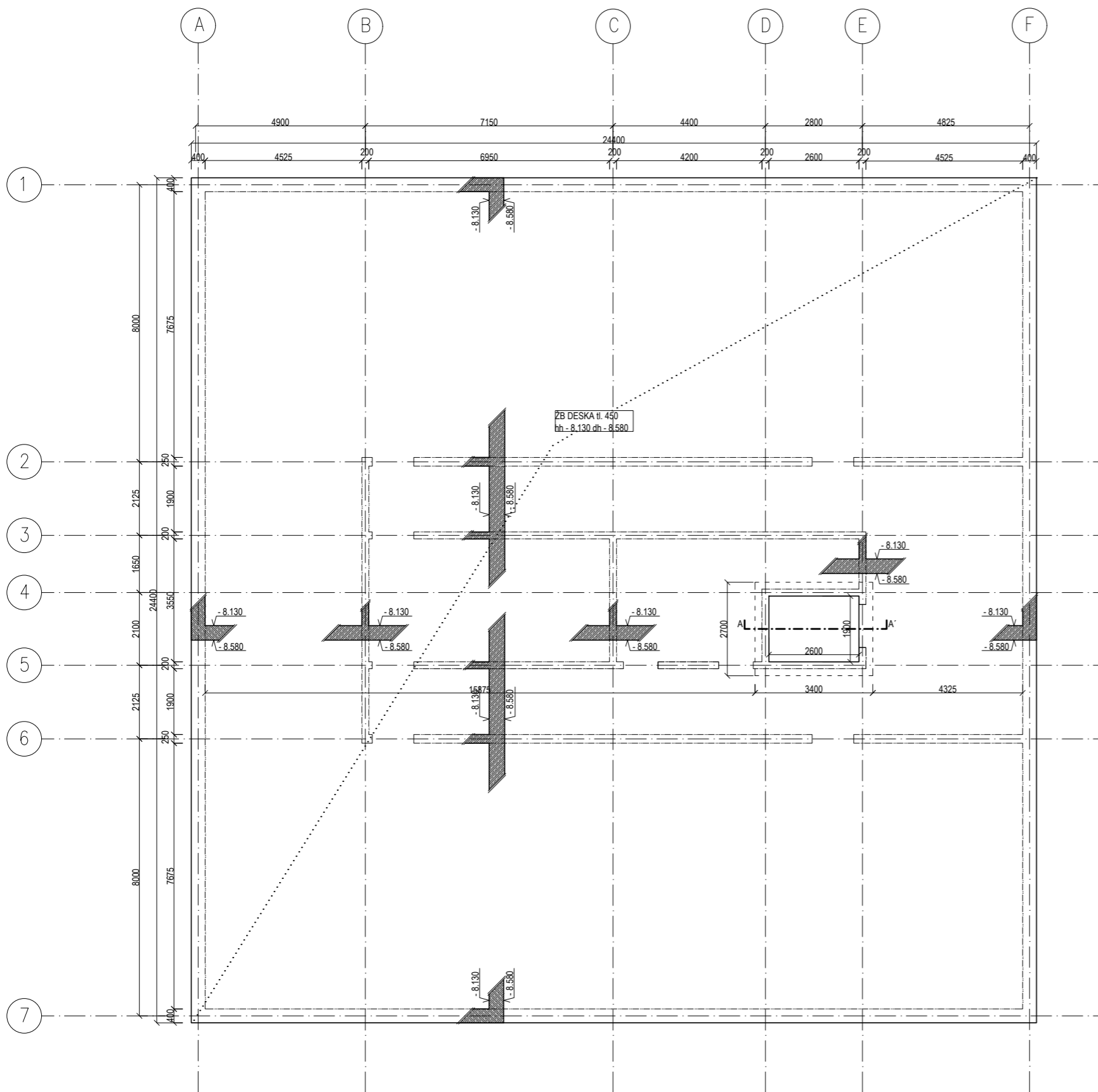
výpočtový rozměr sloupu $A = 0,280 \times 0,280 \text{ m}$
 navržený rozměr sloupu $A = 0,4 \times 0,4$

Návrh výztuže sloupu

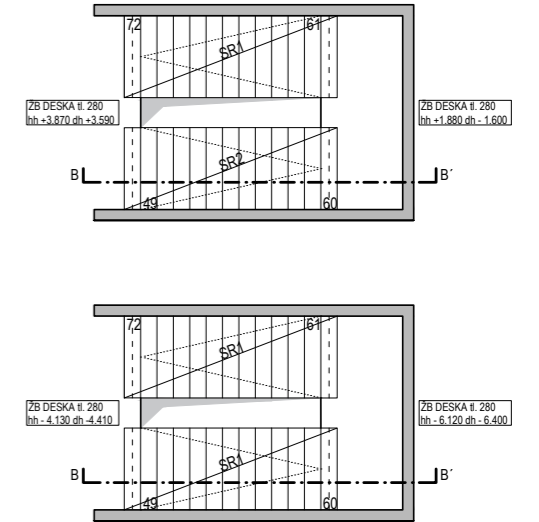
| | |
|--|--|
| $N_{sd} = 0,8 * A_c * f_{cd} + A_s * f_{yd}$ | $A_c = 0,16 \text{ m}^2$ |
| | $f_{cd} = f_{ck} / \gamma_m$ $f_{ck} = 20 \text{ MPa}; \gamma_m = 1,5$ |
| | $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_m$ $f_{yk} = 500 \text{ MPa}; \gamma_m = 1,15$ |
| | ocel B500 |
| $A_s = (N_{sd} - 0,8 * A_c * f_{cd}) / f_{yd}$ | $N_{sd} \rightarrow E_d = 988,468 \text{ kN}$ |
| $A_s = 0,009\,885 \text{ m}^2 = 988,46 \text{ mm}^2$ | |

navržená výztuž: 4 Ø 25 $\rightarrow A_s = 1\,964 \text{ mm}^2$

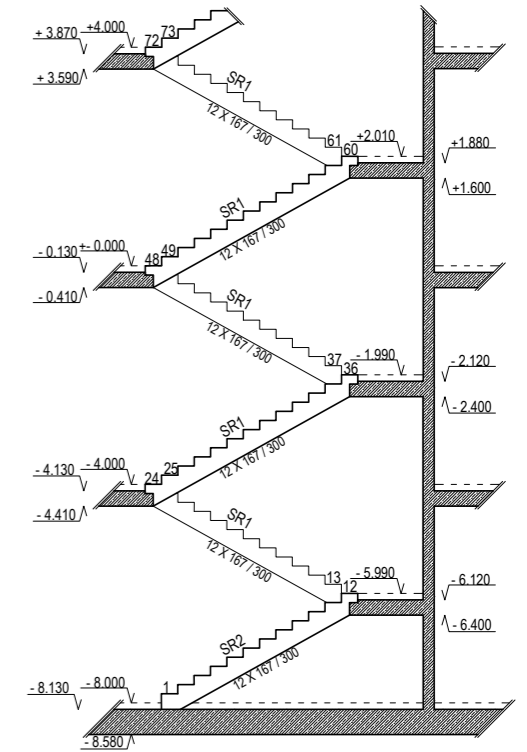
| | | |
|------------|---|----------|
| podmínka: | $0,003 * A_c \leq A_s \leq 0,08 * A_c$ $480 \leq A_s \leq 12\,800 \text{ mm}^2$ | vyhovuje |
| posouzení: | $N_{Rd} = 0,8 * A_c * f_{cd} + A_s * f_{yd}$ $N_{Rd} = 2560,54 \text{ kN}$ $N_{Rd} \geq N_{sd}$ | vyhovuje |



SCHODIŠŤOVÁ RAMENA SR1, SR2






ŘEZ B - B' M 1:100



VÝPIS PREFABRIKÁTŮ

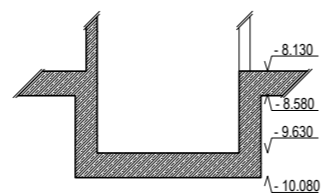
| typ | rozměr /mm/ | | | objem /m ³ / | hmotnost /kg/ | počet /ks/ |
|------|---------------------------|------|------|-------------------------|---------------|------------|
| | l | b | h | | | |
| SR 1 | 3600 | 1500 | 2420 | 2,229 | 55,725 | 34 ks |
| SR 2 | 3600 | 1500 | 2125 | 1,365 | 34,125 | 3 ks |
| SR 3 | není součástí dokumentace | | | | | 4 ks |
| SR 4 | není součástí dokumentace | | | | | 1 ks |
| SR 5 | není součástí dokumentace | | | | | 7 ks |

LEGENDA


-  vodorovný řez nosnou železobetonovou konstrukcí
-  sklopený řez nosnou železobetonovou konstrukcí
-  šachta

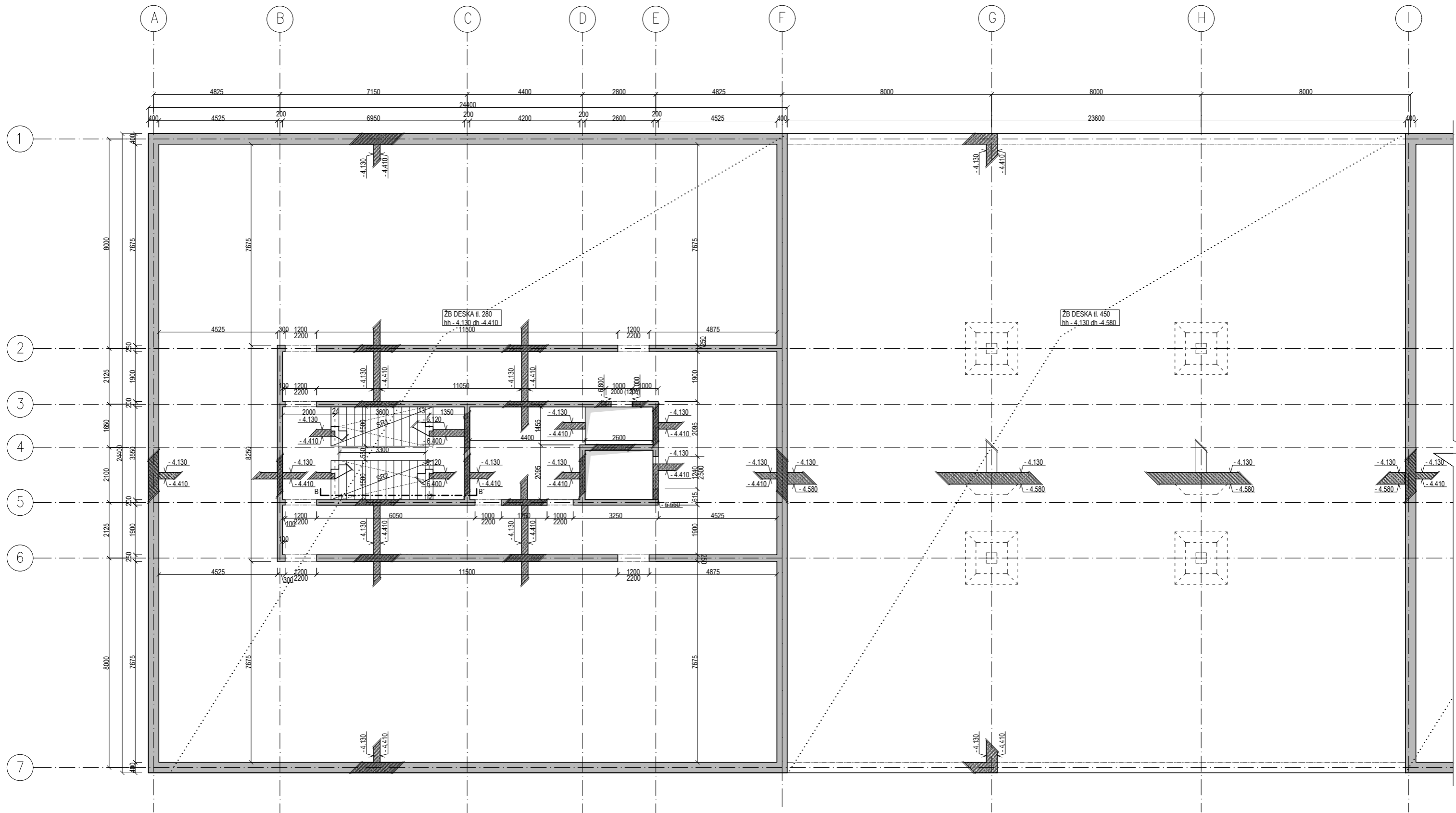
ŽELEZOBETON základové konstrukce C 20/25 - XC2 - Cl 0,4 - D_{max}22
vnitřní konstrukce C 20/25 - XC1 - Cl 0,4 - D_{max}22

ŘEZ A - A' M 1:100



lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|---------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Miroslav Smutek, Ph.D. | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká |  |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A2 |
| | | datum: 27.4.2017 |
| část dokumentace: | D - stavebně konstrukční řešení | číslo výkresu: D2.1 |
| obsah: | VÝKRES TVARU ZÁKLADŮ | měřítko: 1:100 |



LEGENDA

- vodorovný řez nosnou železobetonovou konstrukcí
- sklopený řez nosnou železobetonovou konstrukcí
- šachta

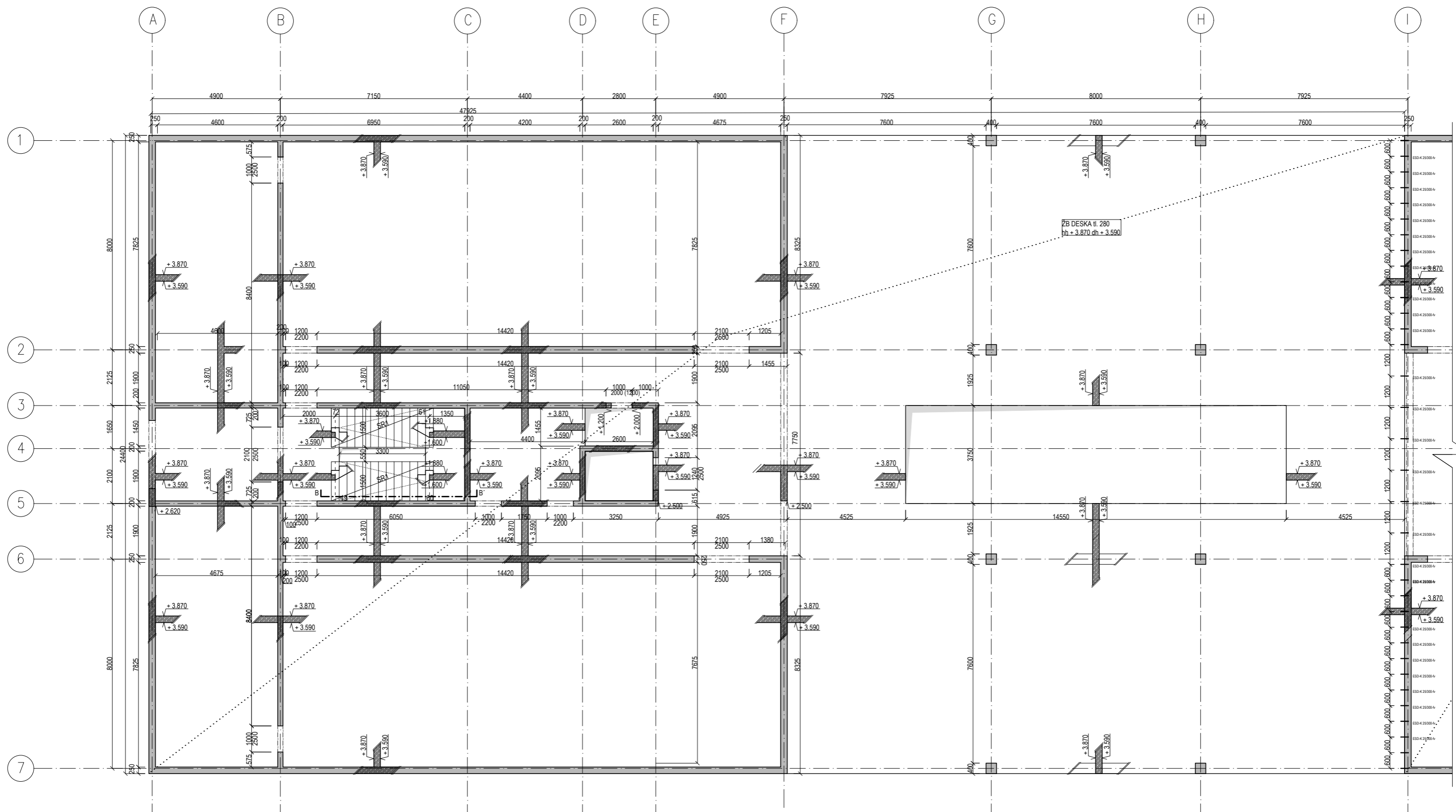
ŽELEZOBETON základové konstrukce C 20/25 - XC2 - Cl 0,4 - D_{max}22
vnitřní konstrukce C 20/25 - XC1 - Cl 0,4 - D_{max}22

VÝPIS PREFABRIKÁTŮ

| typ | rozměr /mm/ | | | objem /m ³ / | hmotnost /kg/ | počet /ks/ |
|------|-------------|------|------|-------------------------|---------------|------------|
| | l | b | h | | | |
| SR 1 | 3600 | 1500 | 2420 | 2,229 | 55,725 | 1 ks |
| SR 2 | 3600 | 1500 | 2125 | 1,365 | 34,125 | 1 ks |

lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|---------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Tháškova 9 |
| konzultant: | Ing. Miroslav Smutek, Ph.D. | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Krstýna Rosecká |  |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A2 |
| | | datum: 27.4.2017 |
| část dokumentace: | D - stavebně konstrukční řešení | číslo výkresu: D2.2 |
| obsah: | VÝKRES TVARU 2PP | měřítko: 1:100 |



LEGENDA

- vodorovný řez nosnou železobetonovou konstrukcí
- sklopený řez nosnou železobetonovou konstrukcí
- šachta

ŽELEZOBETON základové konstrukce C 20/25 - XC2 - Cl 0,4 - D_{max} 22
 vnitřní konstrukce C 20/25 - XC1 - Cl 0,4 - D_{max} 22

VÝPIS PREFABRIKÁTŮ

| typ | rozměr /mm/ | | | objem /m ³ / | hmotnost /kg/ | počet /ks/ |
|------|-------------|------|------|-------------------------|---------------|------------|
| | l | b | h | | | |
| SR 1 | 3600 | 1500 | 2420 | 2,229 | 55,725 | 2 ks |

VÝKAZ SMYKOVÝCH TRNŮ

| trn | počet |
|-----------------|-------|
| ESD-K 25/300-fv | 34 |

lokální výškový systém Bpv.:
 ± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|---------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákuřova 9 |
| konzultant: | Ing. Miroslav Smutek, Ph.D. | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká |  |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A2 |
| část dokumentace: | D - stavebně konstrukční řešení | datum: 27.4.2017 |
| obsah: | VÝKRES TVARU 1NP | číslo výkresu: D2.3 |
| | | mřítko: 1:100 |

ČÁST E
TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOVY

obsah

E1 Textová zpráva

E1.1 technická zpráva

- a. popis a umístění objektu
- b. větrání
- c. vytápění
- d. vodovod
- e. kanalizace
- f. elektrické vedení
- g. zařízení vertikální dopravy osob

E1.2 výpočty

- a. větrání
- b. vodovod
- c. kanalizace

E2 Výkresová část

E2.1 situace 1:250

E2.2 půdorys 1. PP 1:100

E2.3 půdorys 1. NP 1:100

E2.4 půdorys 3. NP 1:100

E2.5 půdorys 5. NP 1:100

E2.6 půdorys střechy 1:100

E1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a. popis a umístění objektu

Navrhovaný objekt Fakulty architektury TU Dresden se nachází v centru kampusu Technische Universität, mezi Stavební fakultou (Beyer-Bau) a přednáškovou budovou (Central Lecture Hall building) s přilehlým parkem, v blízkosti hlavní křižovatky Fritz-Foerster-Platz v městské části Plauen, jižně od centra Drážďan.

Řešený objekt je devítipodlažní, se sedmi nadzemními a dvěma podzemními podlažními. V suterénu se nachází laboratoře, dílny, archivy a technické místnosti. V druhém až čtvrtém podlaží jsou učebny a kabinety, dále velké ateliéry, které se nachází i ve zbylém pátém až sedmém nadzemním podlaží. Budova má podlouhlý půdorys 120 metrů na délku a 24 metrů na šířku.

Parter je průchozí, hlavní vstup je orientován ke stavební fakultě. Kolem školy se nachází pěší klidová zóna s návazností na park.

b. větrání

Pro objekt je větrán pomocí nuceného větrání. Pro suterén, parter a přední část objektu je navržena vzduchotechnická jednotka, která je umístěna v technické místnosti v 1 PP. Čerstvý vzduch je přiváděn a znečištěný odváděn vzduchotechnickým potrubím vystupující na terén na východní straně pozemku 8 metrů od budovy, přívodní a odvodní potrubí od sebe vzdálené 20 metrů. Další dvě vzduchotechnické jednotky jsou umístěny na střeších věží zádní části budovy a odvětrávají zbylé prostory. Rozvody vzduchotechniky jsou vedeny v podhledu. Vertikální rozvody jsou vedeny v instalačních šachtách.

Požární odvětrání chráněných únikových cest CHÚC B je zajištěno nuceným přívodem vzduchu pomocí ventilátoru na každém podlaží a přirozeným odvodem vzduchu světlíky v posledním nadzemním podlaží. Otevření světlíku a zapnutí ventilátoru je samočinné a je uvedeno do provozu kouřovými hlásiči.

c. vytápění

Objekt je vytápěn pomocí teplovodního vytápění. Zdrojem tepla je tepelný výměník umístěný v technické místnosti domu v 1 PP, ke kterému je vedena teplovodní přípojka z místní rozvodné sítě. Ten zajišťuje ohřev otopné vody pro otopnou dvoutrubkovou soustavu, která obsluhuje stěnový vytápěcí systém – aktivovaný beton, otopné stěny a sloupy, v kombinaci s trubkovými otopnými tělesy. Stoupací potrubí je vedeno v přízdívkách nebo je přiznané. Horizontální rozvody jsou vedeny v podlaze.

d. vodovod

Studená voda je do objektu přiváděna vodovodní přípojkou o průměru DN 80, která je napojena na veřejný vodovodní řád v ulici Bergstraße. Prostup ve stěně je opatřen nepropustnou těsnicí chráničkou. Hlavní uzávěr vody se nachází ve 1 PP v technické místnosti. Vodoměrná soustava je umístěna ve vodoměrné šachtě 10 metrů za hranicí pozemku. Vodovodní rozvody jsou z PVC. Horizontální potrubí je vedeno v podhledu, vertikální potrubí je umístěno v instalačních šachtách. V místech odběru jsou pro odběr teplé vody umístěny místní průtokové ohříváče.

Ve všech podlažích objektu je instalováno sprinklerové zařízení SHZ. Sprinklerová nádrž se strojnou je umístěna v 1 PP a je trvale naplněna vodou.

e. kanalizace

Splašková voda je odváděna přípojkou z PVC o průměru DN 150 sklon 1,5 % z východní části objektu do stoky jednotné kanalizace v ulici Bergstraße. Svodné potrubí je vedeno pod konstrukcí podlahy v 1 PP, na kterou se připojuje odpadní splaškové potrubí z jednotlivých šachet. Připojovací potrubí zařizovacích předmětů je vedeno v instalačních předstěnách a šachtách. Splašky ze zařizovacích předmětů ve 2 PP jsou přečerpány pomocí malého čerpadla.

Splaškové potrubí je odvětráno nad úroveň střešního pláště prodloužením odpadního potrubí, zakončeno je střešní hlavicí. Potrubí sociálního zázemí v 1 NP je odvětráno na fasádu.

Dešťová voda je odváděna z ploché střechy pomocí podtlakového systému vnitřních vtoků Geberit Pluvia, jehož horizontální rozvody jsou vedeny v podhledu posledních pater. Ty jsou svedeny do šachet a odvedeny ležatými rozvody o průměru DN 300 po základovou konstrukci 1 PP. Mimo o objekt se napojují na splaškové potrubí a jsou společně odvedeny do stoky jednotné kanalizace.

f. elektrické vedení

Objekt je napojen na místní silnoproudou síť. Hlavní elektrický rozvaděč s hlavním jističem je umístěn v technické místnosti v 1 PP. V technické místnosti se nachází také záložní zdroj energie pro případ výpadku elektrického proudu. Na jednotlivých podlažích se nachází dva až tři patrové rozvaděče.

g. zařízení vertikální dopravy osob

V objektu jsou instalovány tři lanové výtahy pro vertikální dopravu osob KONE. Spodní dojezd výtahu je 1150 mm. Vnitřní rozměry klece výtahů obsluhující věže s ateliéry jsou 1400 x 2000 mm, výtah ve východní části objektu 1400 x 1850 mm a odpovídají požadavkům na bezbariérové užívání staveb.

E1.2 VÝPOČTY

a. větrání

výpočet vzduchového výkonu:

$$V_p = V * n \text{ [m}^3/\text{h]}$$

V objem větrané místnosti
n počet výměn

plocha vzduchovodu:

$$A = V_p / (v * 3600)$$

v rychlost vzduchu [10 m/s]

| větev | V_p [m ³ /h] | A odvod [m ²] | rozměr [m] | A přívod [m ²] | rozměr [m] |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|------------|----------------------------|------------|
| 1 - věž západ | 68345,16 | 1,66 | 1,4 x 1,20 | 1,85 | 1,4 x 1,30 |
| 2 - věž východ | 69600,84 | 1,84 | 1,4 x 1,25 | 1,84 | 1,4 x 1,25 |
| 3 - kabinety + 1 np | 67944,8 | 1,84 | 1,4 x 1,3 | 1,84 | 1,4 x 1,3 |
| 4 - 1 pp | 34395,6 | 0,96 | 1,2 x 0,8 | 0,92 | 1,2 x 0,8 |

b. vodovod

výpočtový průtok vody:

$$Q_D = \sqrt{(\sum Q_A * n)} \text{ [l/s]}$$

Q_A objemový průtok [l/s]
n počet zařizovacích předmětů

| zařizovací předmět | n | Q_A | $n * Q_A$ |
|--------------------|----|-------|-----------|
| WC | 65 | 0,2 | 13 |
| umyvadlo | 54 | 0,2 | 10,8 |
| pisoiár | 20 | 0,15 | 3 |
| sprcha | 2 | 0,2 | 0,4 |
| dřez | 2 | 0,2 | 0,4 |
| výlevka | 1 | 0,2 | 0,2 |
| Q_D | | | 5,27 |

$$Q_D = 5,27 \text{ l/s} \rightarrow Q_V = 0,00527 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$d = \sqrt{(4 * Q_V) / (\pi * v)}$$

$$d = 0,047 \text{ m}$$

$$DN = 80 \text{ mm}$$

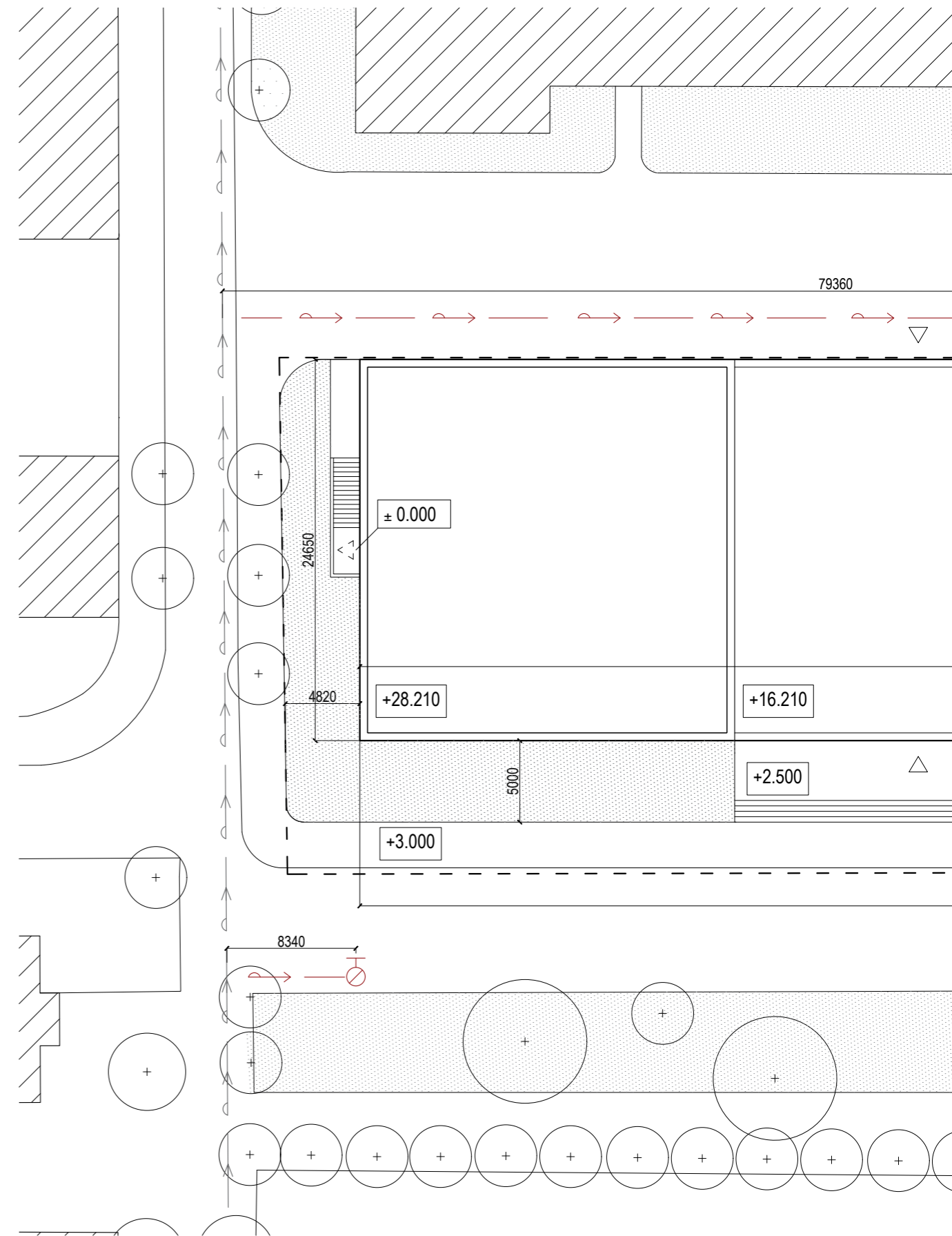
c. kanalizace

výpočtový průtok splaškových vod:









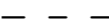








$$Q_s = \sqrt{K * (\sum n * DU)} \text{ [l/s]}$$

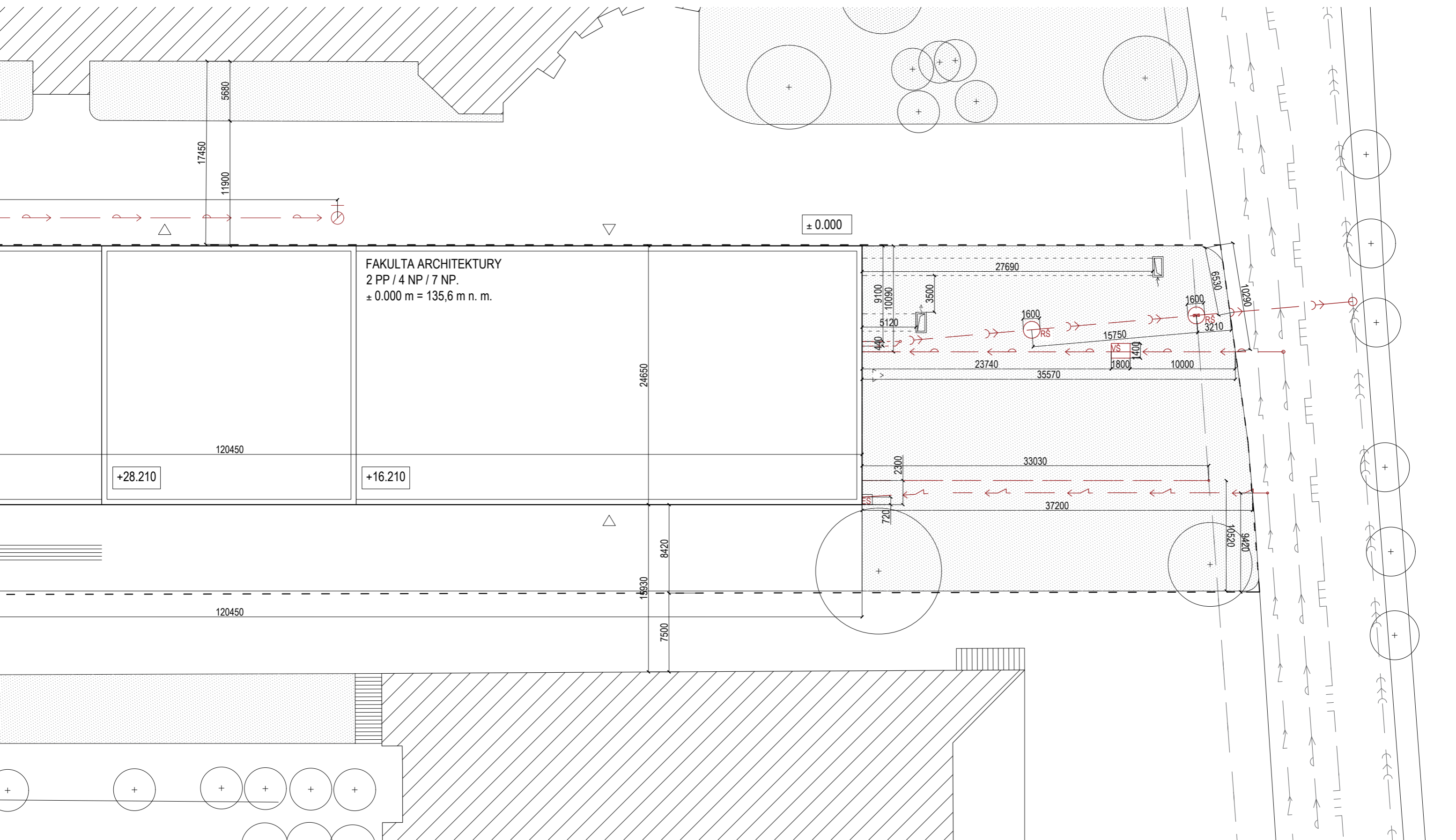
k součinitel odtoku 0,5
n počet zařizovacích předmětů
DU výpočtový odtok

| zařizovací předmět | n | DU | $n * DU$ |
|--------------------|----|-----|----------|
| WC | 65 | 2 | 130 |
| umyvadlo | 54 | 0,5 | 27 |
| pisoiár | 20 | 0,5 | 10 |
| sprcha | 2 | 0,8 | 1,6 |
| dřez | 2 | 0,8 | 1,6 |
| výlevka | 1 | 0,8 | 0,8 |
| $\sum n * DU$ | | | 171 |



LEGENDA

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------|---|---------------------|---|------------------------|
|  | zatravněná plocha |  | kanalizace |  | přípojka kanalizace |  | vnější pozemní hydrant |
|  | nová budova |  | vodovod |  | přípojka vodovod |  | vodoměrná šachta |
|  | parcela |  | STL plynovod |  | přípojka silnoproud |  | revizní šachta |
|  | stávající budovy |  | silnoproud |  | přípojka teplovod |  | čistící tvarovka |
| | |  | tepluvod | | | | elektroměrná skříň |

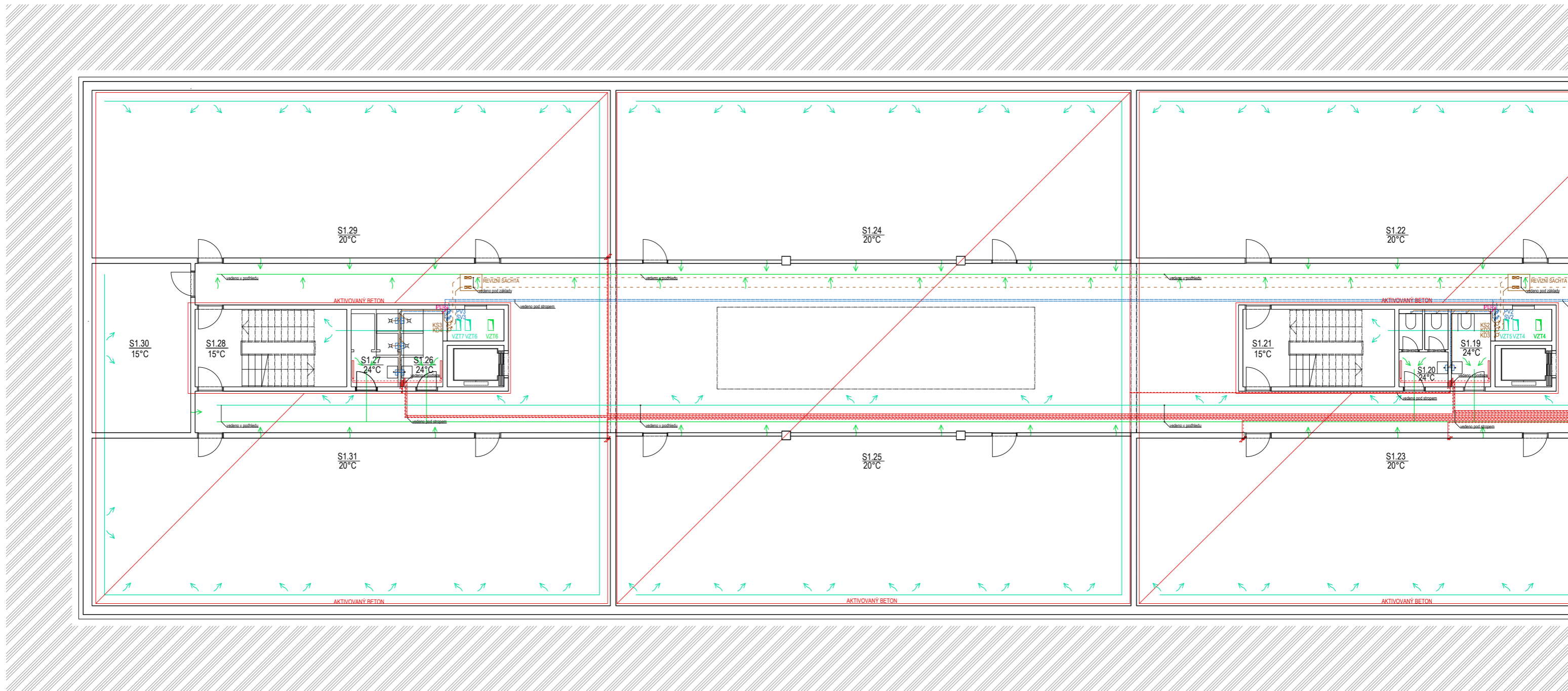


lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.



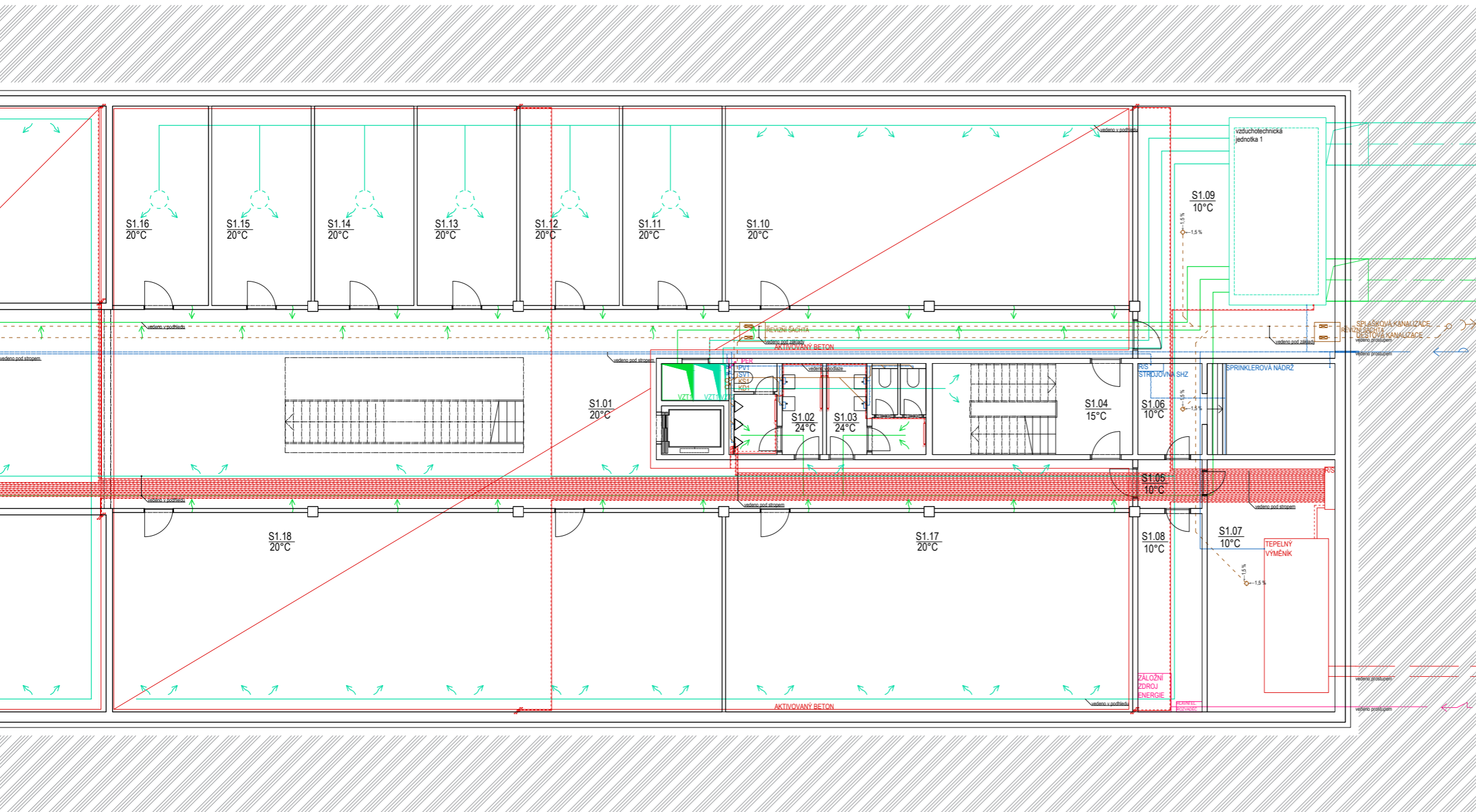
- hlavní vstup
- vedlejší vstup
- únik z CHÚC
- vzduchotechnika - přívod vzduchu
- vzduchotechnika - odvod vzduchu

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 840 x 420 |
| | | datum: 23.5.2017 |
| část dokumentace: | E - technické zařízení budov | číslo výkresu: E 2.1 |
| obsah: | SITUACE | měřítko: 1:250 |



LEGENDA

| | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|----------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | vzduchotechnika - přiváděný vzduch | | kanalizace | | přívod čerstvého vzduchu | | průtokový ohřivač vody |
| | vzduchotechnika - odváděný vzduch | | kanalizace vedena pod konstrukcí | | odvod znečištěného vzduchu | | stoupací potrubí splaškové kanalizace |
| | topná voda - přívodní potrubí | | přípojka kanalizace | | stoupací potrubí vzduchotekniky | | stoupací potrubí dešťové kanalizace |
| | topná voda - odvodné potrubí | | elektrina | | stoupací potrubí vytápění | | čističí tvarovka |
| | přípojka teplovodu | | přípojka silnoproudu | | otopné těleso | | stoupací vedení elektřiny |
| | vodovod - studená voda | | STL plynovod | | stoupací potrubí požárního vodovodu | | patrový elektrický rozvaděč |
| | přípojka vodovodu | | | | stoupací potrubí vodovod | | rozdělovač sběrač |

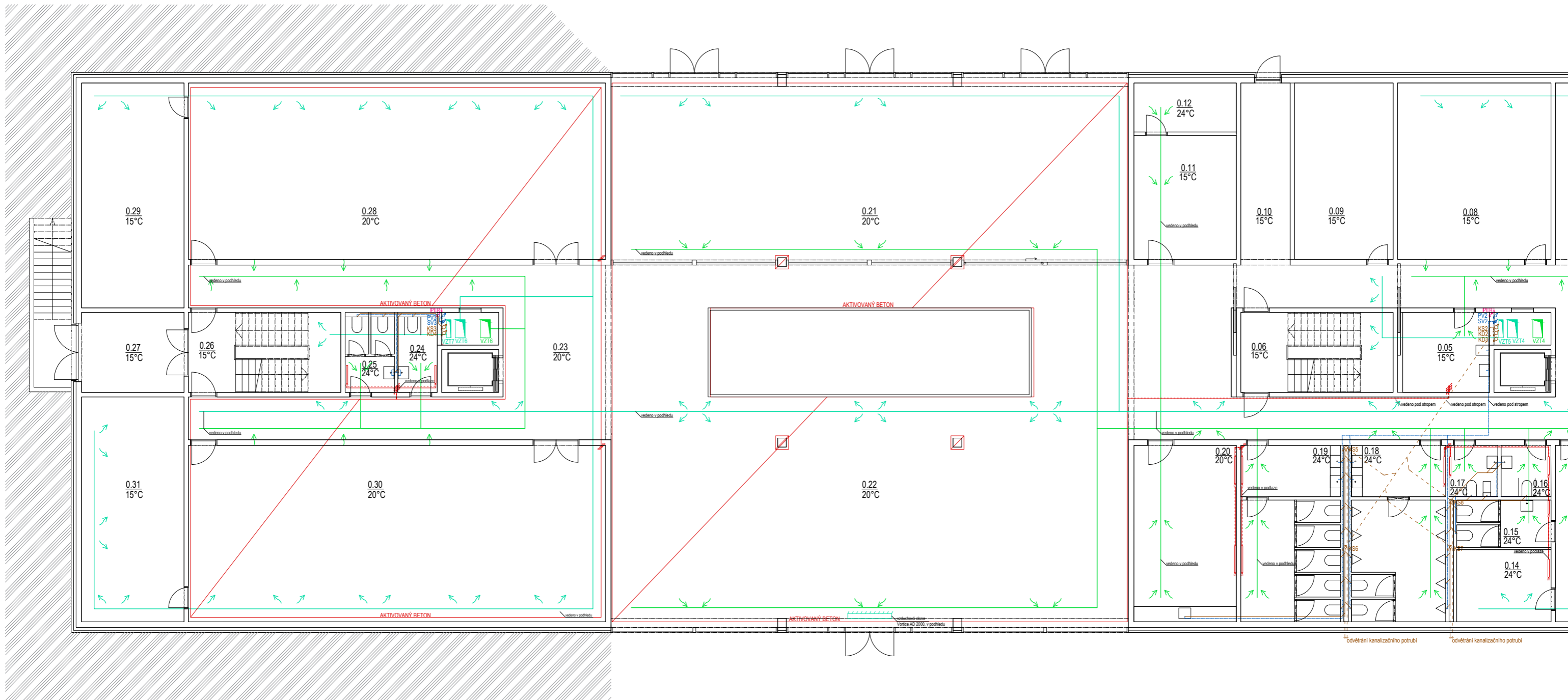


TABULKA MÍSTNOSTÍ

| č. m. | název místnosti | plocha (m ²) | podlaha | stěny | strop | |
|-------|----------------------|--------------------------|---------|------------------|---------------|----------------------|
| S1.01 | chodba | 696,3 | P1 | cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| S1.02 | wc mužů | 11,5 | P2 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S1.03 | wc ženy | 12,5 | P2 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S1.04 | únikové schodiště | 27,7 | P1 | cementová stěrka | beton | beton |
| S1.05 | předsíň | 4,7 | P1 | cementová stěrka | beton | beton |
| S1.06 | stropovna sprinklerů | 11,3 | P1 | cementová stěrka | beton | beton |
| S1.07 | koléna | 48,7 | P1 | cementová stěrka | beton | beton |
| S1.08 | technická místnost | 19,3 | P1 | cementová stěrka | beton | beton |
| S1.09 | technická místnost | 75,4 | P1 | cementová stěrka | beton | beton |
| S1.10 | výzkum | 122,7 | P1 | cementová stěrka | omílka | mřížkový podhled |
| S1.11 | server | 30,5 | P1 | cementová stěrka | omílka | mřížkový podhled |
| S1.12 | server | 30,5 | P1 | cementová stěrka | omílka | mřížkový podhled |
| S1.13 | administrátor | 30,5 | P1 | cementová stěrka | omílka | mřížkový podhled |
| S1.14 | administrátor | 30,5 | P1 | cementová stěrka | omílka | mřížkový podhled |
| S1.15 | kabinet | 30,5 | P1 | cementová stěrka | omílka | mřížkový podhled |
| S1.16 | kabinet | 30,5 | P1 | cementová stěrka | omílka | mřížkový podhled |
| S1.17 | počítačová místnost | 122,7 | P1 | cementová stěrka | beton, omílka | mřížkový podhled |
| S1.18 | počítačová místnost | 185 | P1 | cementová stěrka | beton, omílka | mřížkový podhled |
| S1.19 | wc bezbariérové | 6 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S1.20 | wc ženy | 7,5 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S1.21 | únikové schodiště | 24,7 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| S1.22 | laboratoř design | 182,3 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| S1.23 | laboratoř design | 182,3 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| S1.24 | laboratoř barev | 184,5 | P1 | cementová stěrka | beton, omílka | mřížkový podhled |
| S1.25 | laboratoř barev | 184,5 | P1 | cementová stěrka | beton, omílka | mřížkový podhled |
| S1.26 | sprcha mužů | 6,7 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S1.27 | sprcha ženy | 6,7 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S1.28 | únikové schodiště | 24,7 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| S1.29 | dílna | 182,3 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| S1.30 | sprejovací místnost | 35,1 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| S1.31 | počítačová pracovna | 182,3 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |

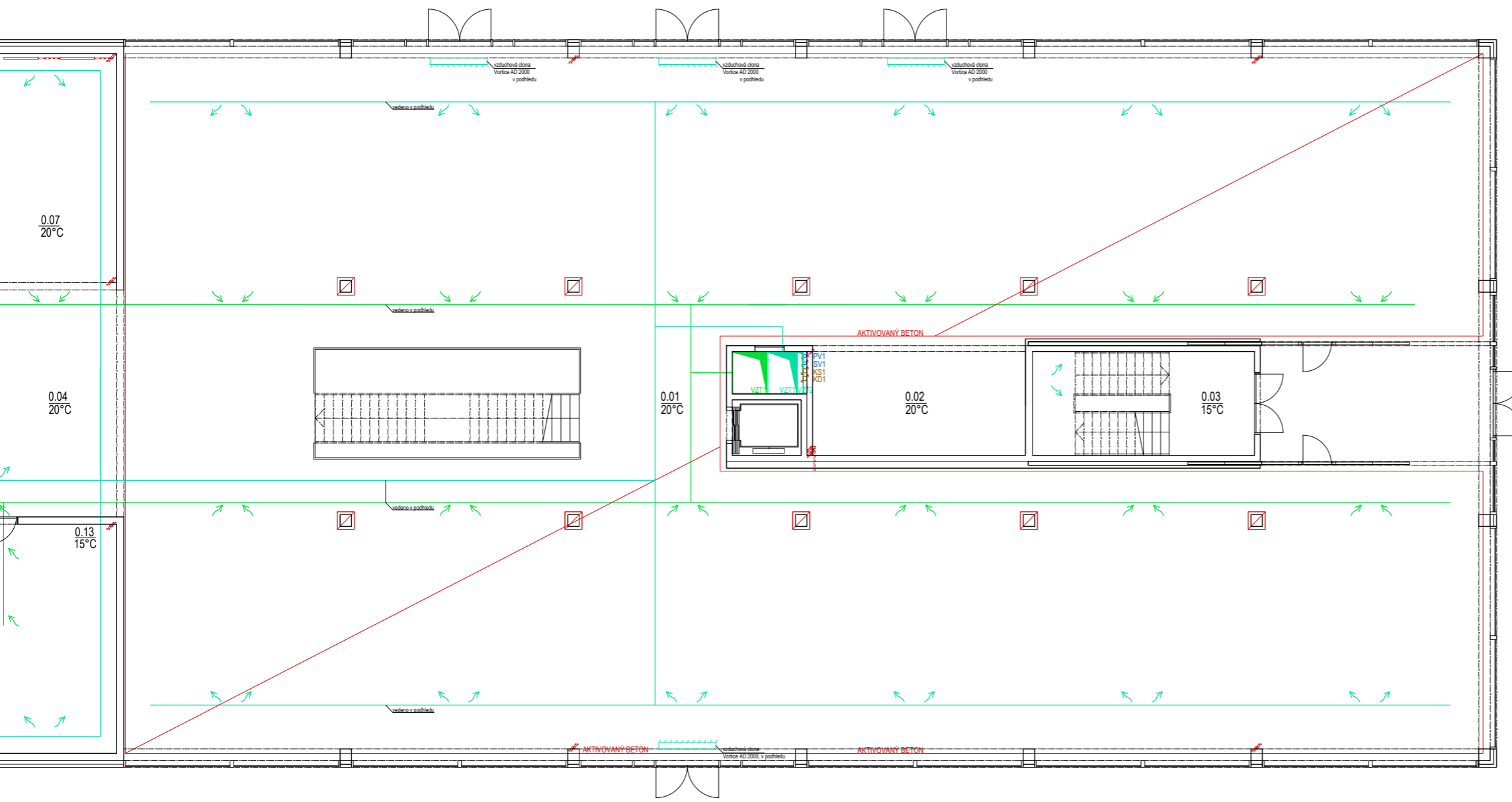
lokální výškový systém Bpv:
± 0,000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ústav: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Štampal | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 420 x 1215 |
| část dokumentace: | E - technické zařízení budovy | datum: 18.4.2017 |
| obsah: | PÚDORYS 1.PP | číslo výkresu: E.2.2 |
| | | mřížko: 1:100 |



LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|----------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | vzduchotechnika - přiváděný vzduch | | kanalizace | | přívod čerstvého vzduchu | | průtokový ohřeváč vody |
| | vzduchotechnika - odváděný vzduch | | kanalizace vedena pod konstrukcí | | odvod znečištěného vzduchu | | stoupací potrubí splaškové kanalizace |
| | topná voda - přívodní potrubí | | přípojka kanalizace | | stoupací potrubí vzduchotechniky | | stoupací potrubí dešťové kanalizace |
| | topná voda - odvodné potrubí | | elektrína | | stoupací potrubí vytápění | | čističí tvarovka |
| | přípojka teplovodu | | přípojka silnoproudu | | otopné těleso | | stoupací vedení elektřiny |
| | vodovod - studená voda | | STL plynovod | | stoupací potrubí požárního vodovodu | | patrový elektrický rozvaděč |
| | přípojka vodovodu | | | | stoupací potrubí vodovod | | rozdělovač sběrač |

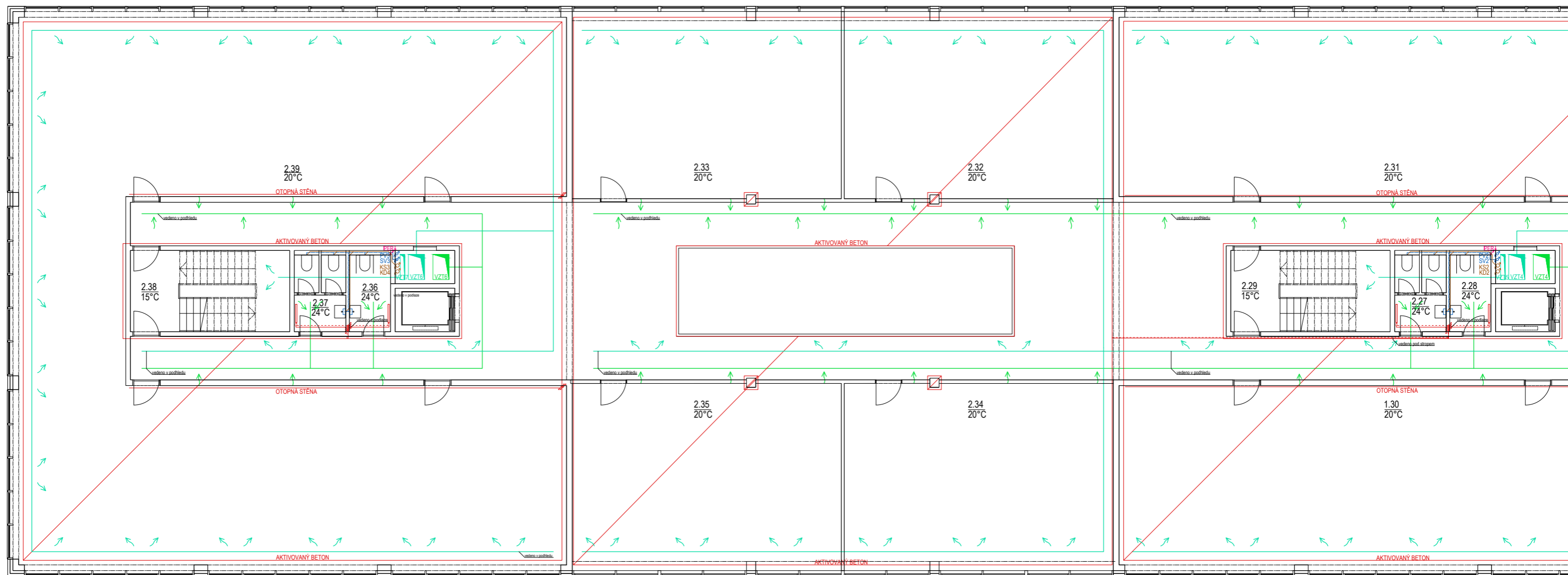


TABULKA MÍSTNOSTI

| č. m. | název místnosti | plocha [m ²] | podlaha | stěny | strop | |
|-------|---------------------------|--------------------------|---------|------------------|---------------|----------------------|
| 0.01 | byer | 1084,6 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížový podhled |
| 0.02 | recepce | 26,5 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížový podhled |
| 0.03 | únikové schodiště | 27,7 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| 0.04 | chodba | 129,5 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížový podhled |
| 0.05 | úniková místnost | 14,1 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| 0.06 | únikové schodiště | 24,7 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| 0.07 | šatna | 36,9 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| 0.08 | sklad | 54,3 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| 0.09 | sklad | 34,9 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| 0.10 | úniková chodba | 17,5 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| 0.11 | sklad kavárny | 25,3 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| 0.12 | šatna zaměstnanců kavárny | 9,7 | P5 | keramická dlažba | beton | beton |
| 0.13 | sklad | 35,6 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| 0.14 | šatna zaměstnanců | 13,9 | P5 | keramická dlažba | beton | omítnutý sádrokarton |
| 0.15 | wc zaměstnanců | 9 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.16 | wc bezbariérové | 5 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.17 | hygienická kabina | 4,9 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.18 | wc muži | 32,6 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.19 | wc ženy | 34,57 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.20 | kuchyně | 35,7 | P5 | keramická dlažba | obklad, beton | mřížový podhled |
| 0.21 | kavárna | 186,61 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížový podhled |
| 0.22 | byer | 378,6 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížový podhled |
| 0.23 | chodba | 92,1 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížový podhled |
| 0.24 | wc bezbariérové | 6 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.25 | wc ženy | 7,5 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| 0.26 | únikové schodiště | 24,7 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| 0.27 | úniková chodba | 16,3 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| 0.28 | tskáma | 146,8 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížový podhled |
| 0.29 | server + sklad | 45,5 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížový podhled |
| 0.30 | 3D tisk + laser | 146,8 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížový podhled |
| 0.31 | server + sklad | 45,5 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížový podhled |

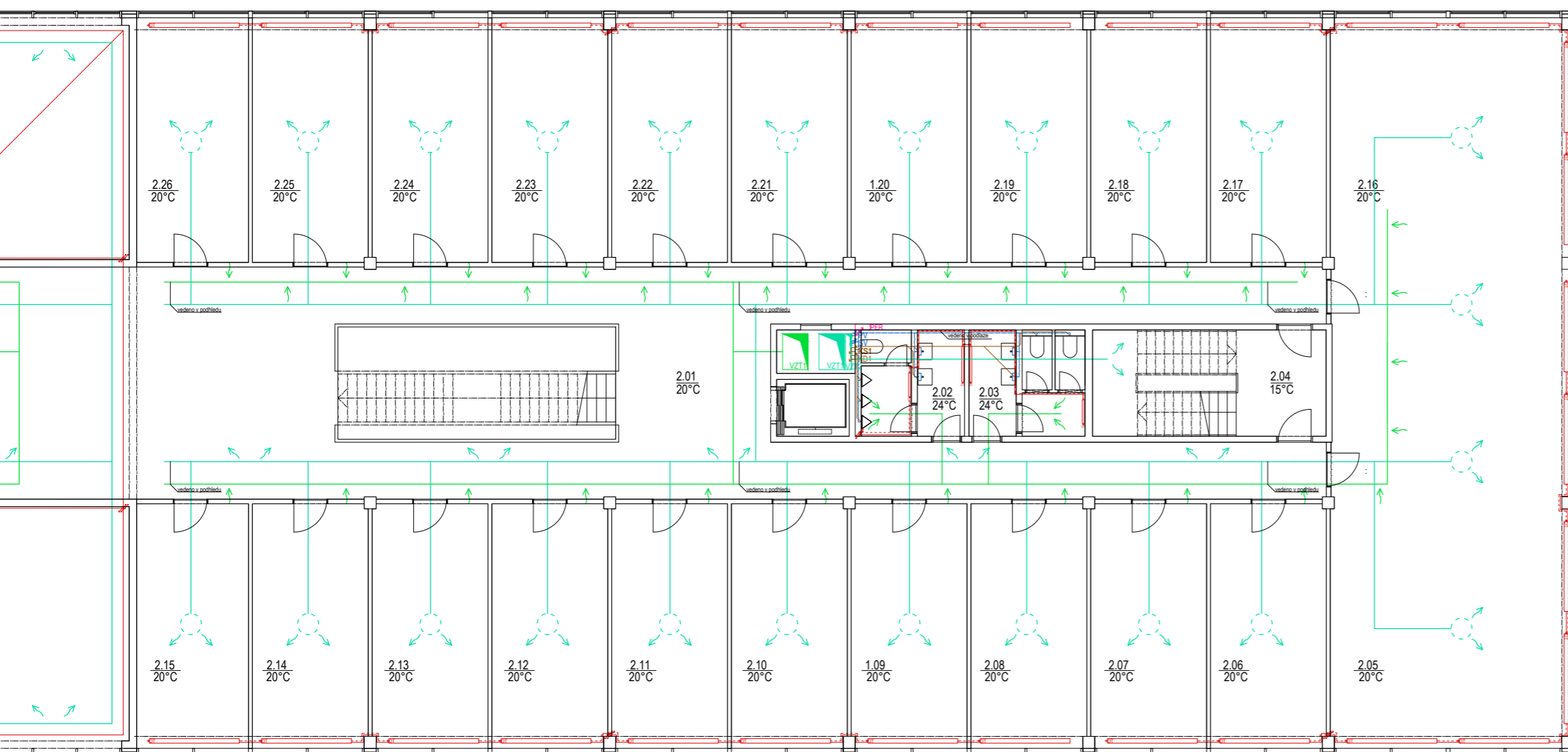
lokální výřkový systém Bpv:
± 0,000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Štampel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 420 x 1275 |
| část dokumentace: | E - technické zařízení budovy | datum: 18.4.2017 |
| obsah: | PŮDORYS 1.NP | číslo výkresu: E 2.3 |
| | | měřítko: 1:100 |



LEGENDA

| | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|----------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | vzduchotechnika - přiváděný vzduch | | kanalizace | | přívod čerstvého vzduchu | | průtokový ohřivač vody |
| | vzduchotechnika - odváděný vzduch | | kanalizace vedena pod konstrukcí | | odvod znečištěného vzduchu | | stoupací potrubí splaškové kanalizace |
| | topná voda - přívodní potrubí | | přípojka kanalizace | | stoupací potrubí vzduchotechniky | | stoupací potrubí dešťové kanalizace |
| | topná voda - odvodné potrubí | | elektrína | | stoupací potrubí vytápění | | čistící tvarovka |
| | přípojka teplovodu | | přípojka silnoproudu | | otopné těleso | | stoupací vedení elektřiny |
| | vodovod - studená voda | | STL plynovod | | stoupací potrubí požárního vodovodu | | patrový elektrický rozvaděč |
| | přípojka vodovodu | | | | stoupací potrubí vodovod | | rozdělovač sběrač |

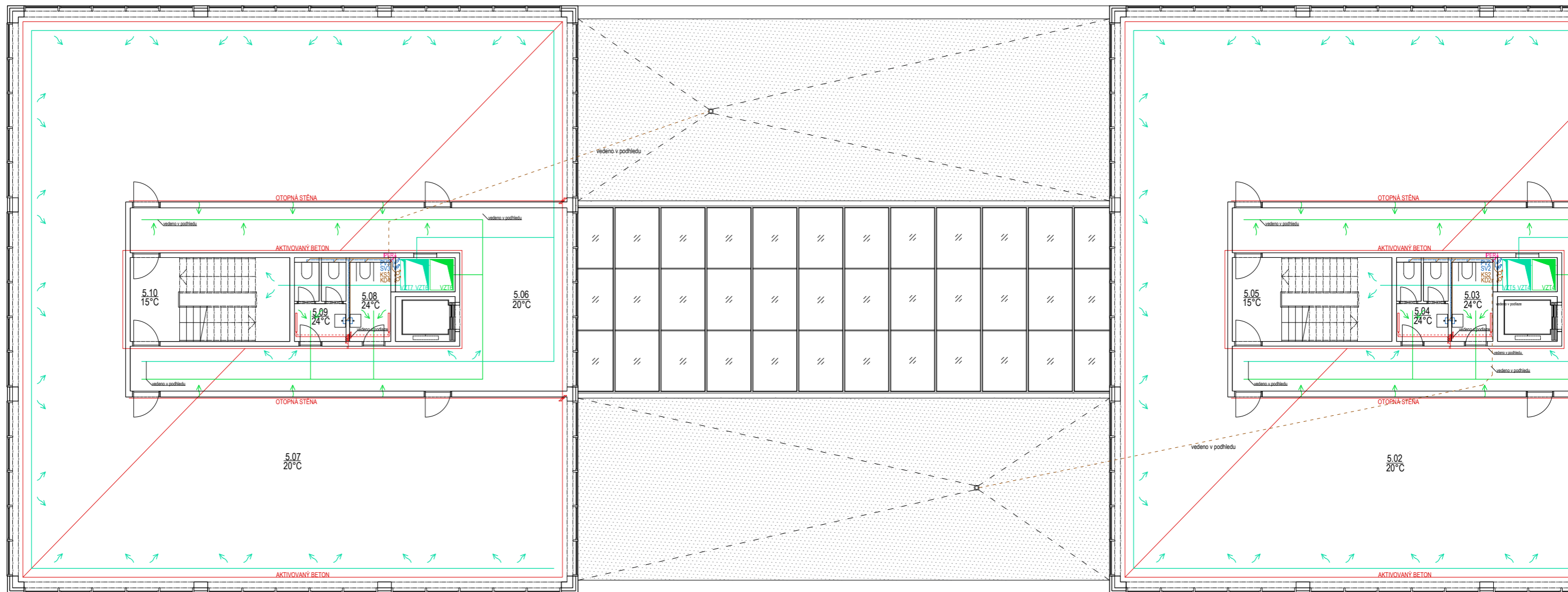


TABULKA MÍSTNOSTÍ

| č. m. | název místnosti | plocha [m ²] | podlaha | stěny | strop | |
|-------|-------------------|--------------------------|---------|------------------|----------------|------------------|
| 2.01 | chodba | 700,4 | P4 | cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| 2.02 | wc muži | 11,5 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý podhled |
| 2.03 | wc ženy | 12,5 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý podhled |
| 2.04 | únikové schodiště | 27,7 | P4 | cementová stěrka | beton | beton |
| 2.05 | kabínka | 110,8 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.06 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.07 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.08 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.09 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.10 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.11 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.12 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.13 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.14 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.15 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.16 | kabínka | 80,5 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.17 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.18 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.19 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.20 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.21 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.22 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.23 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.24 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.25 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.26 | kabínka | 31 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.27 | wc bezbariérové | 6 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý podhled |
| 2.28 | wc ženy | 7,5 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý podhled |
| 2.29 | únikové schodiště | 24,7 | P2 | cementová stěrka | beton | beton |
| 2.30 | ateliér | 184 | P3 | marmoleum | omíčka | mřížkový podhled |
| 2.31 | ateliér | 184 | P3 | marmoleum | omíčka | mřížkový podhled |
| 2.32 | úbětna | 94,6 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.33 | úbětna | 94,6 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.34 | úbětna | 94,6 | P3 | marmoleum | dřevěný obklad | mřížkový podhled |
| 2.35 | úbětna | 94,6 | P3 | marmoleum | obklad | mřížkový podhled |
| 2.36 | wc bezbariérové | 6 | P5 | keramická dlažba | obklad | omítnutý podhled |
| 2.37 | wc ženy | 7,5 | P5 | keramická dlažba | beton | omítnutý podhled |
| 2.38 | únikové schodiště | 24,7 | P2 | cementová stěrka | beton | beton |
| 2.39 | ateliér | 406,1 | P3 | marmoleum | omíčka | mřížkový podhled |

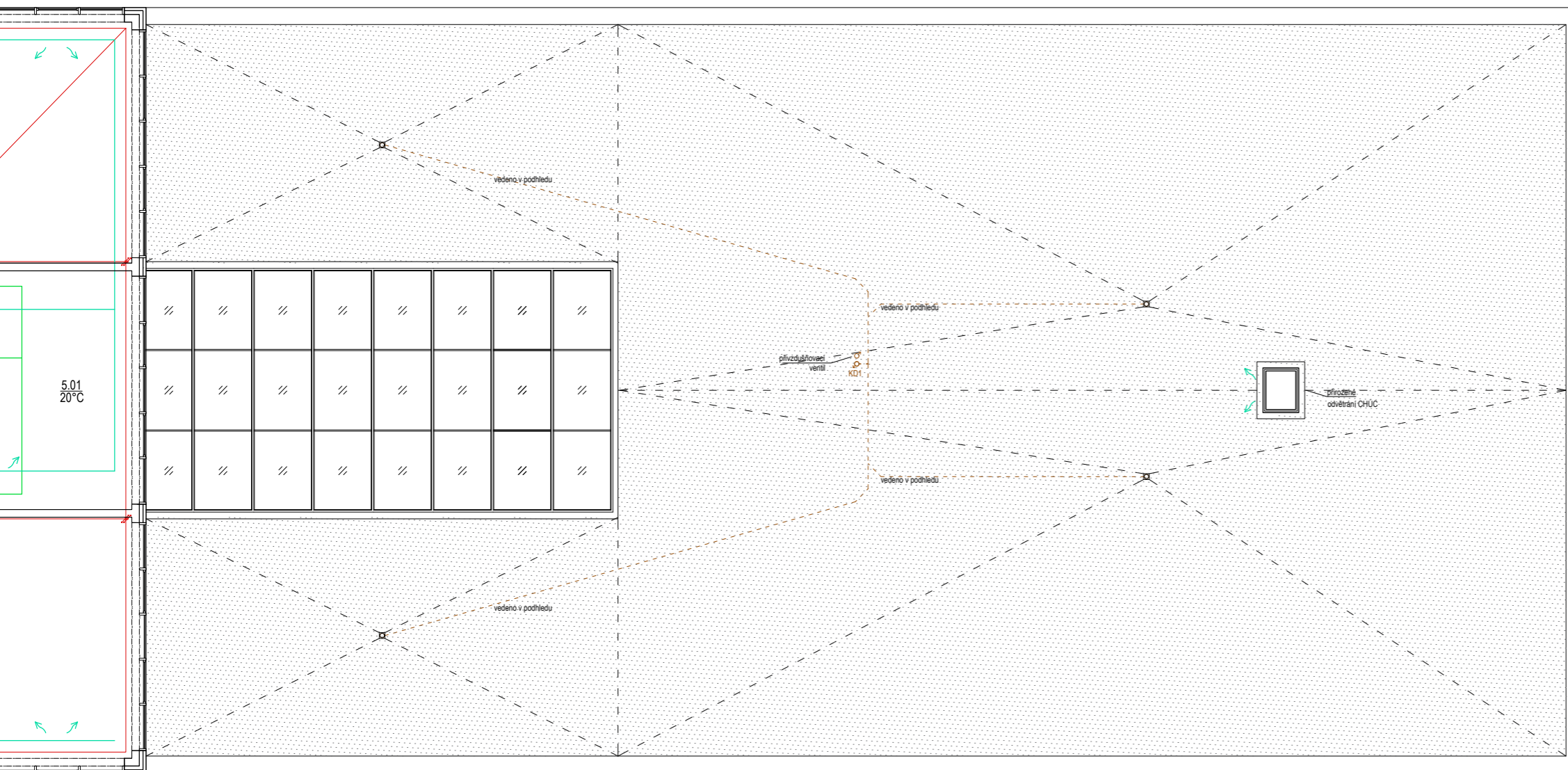
lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ústav: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Jan Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákuova 9 |
| konzultant: | Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 420 x 1275 |
| část dokumentace: | E - technické zařízení budovy | datum: 18.4.2017 |
| obsah: | PŮDORYS 3.NP | číslo výkresu: E 2.4 |
| | | měřítko: 1:100 |



LEGENDA

| | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|----------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | vzduchotechnika - přiváděný vzduch | | kanalizace | | přívod čerstvého vzduchu | | průtokový ohřivač vody |
| | vzduchotechnika - odváděný vzduch | | kanalizace vedena pod konstrukcí | | odvod znečištěného vzduchu | | stoupací potrubí splaškové kanalizace |
| | topná voda - přívodní potrubí | | přípojka kanalizace | | stoupací potrubí vzduchotechniky | | stoupací potrubí dešťové kanalizace |
| | topná voda - odvodné potrubí | | elektrina | | stoupací potrubí vytápění | | čističí tvarovka |
| | přípojka teplovodu | | přípojka silnoproudu | | otopné těleso | | stoupací vedení elektřiny |
| | vodovod - studená voda | | STL plynovod | | stoupací potrubí požárního vodovodu | | patrový elektrický rozvaděč |
| | přípojka vodovodu | | | | stoupací potrubí vodovod | | rozdělovač sběrač |

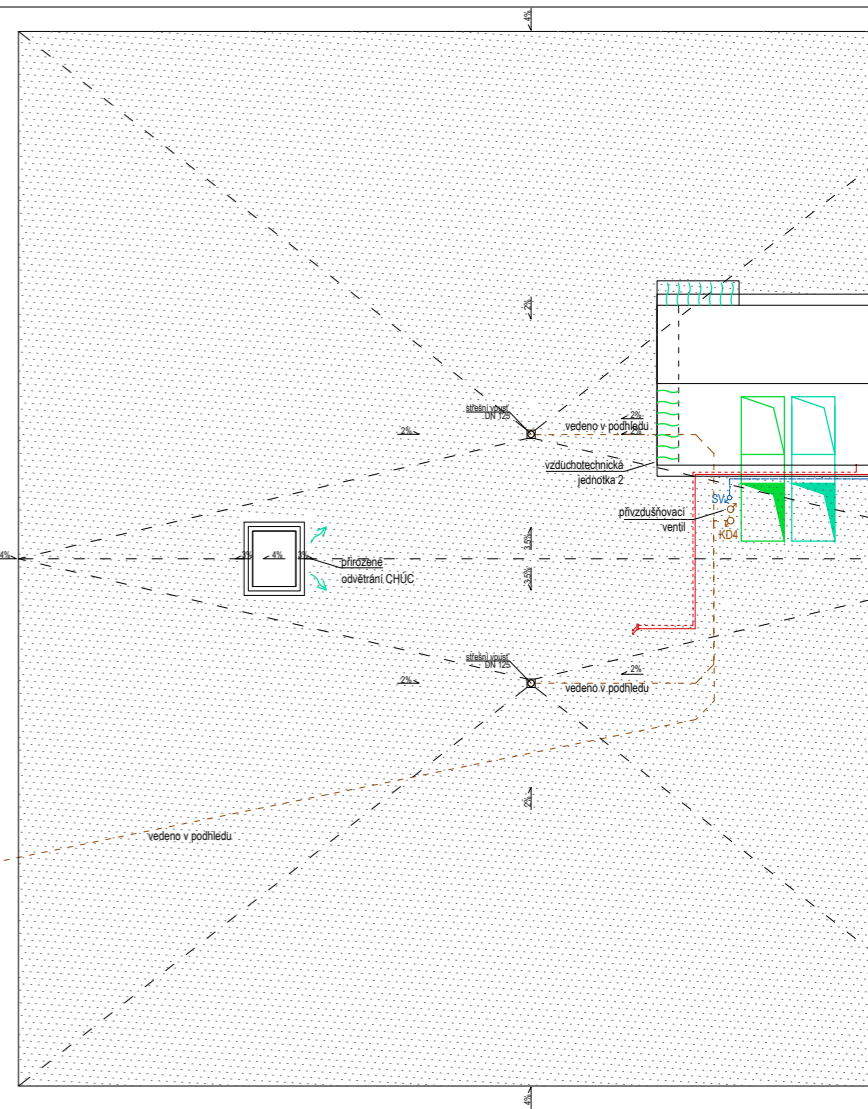
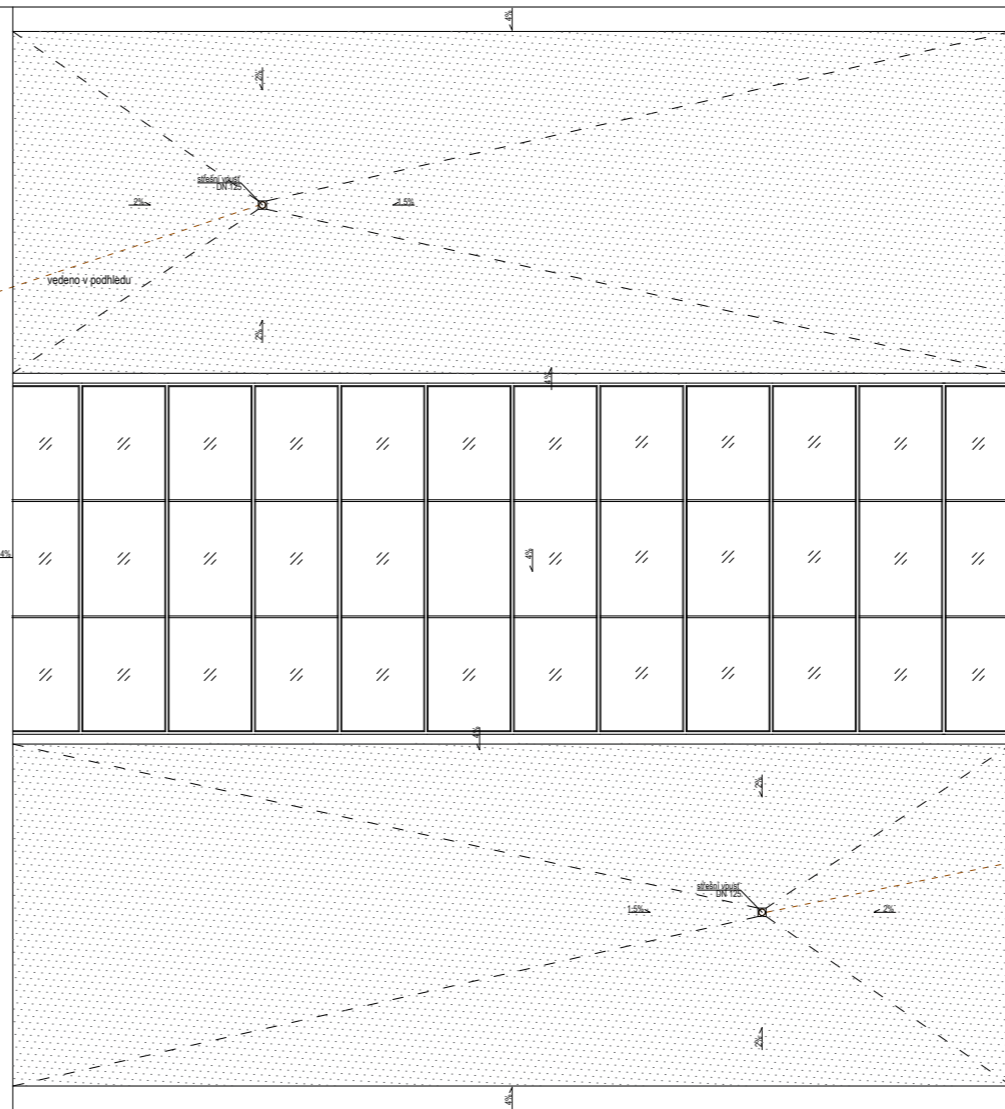
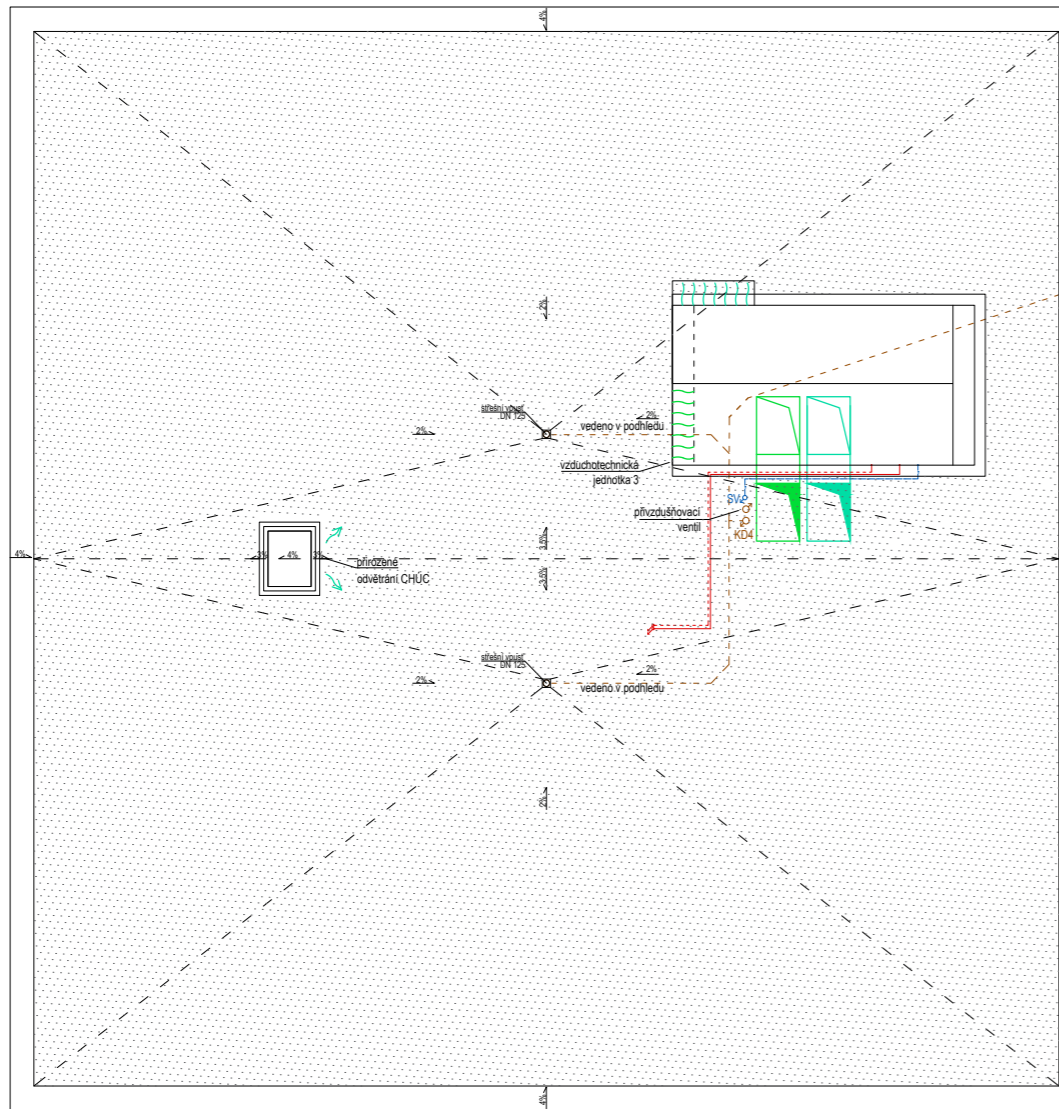


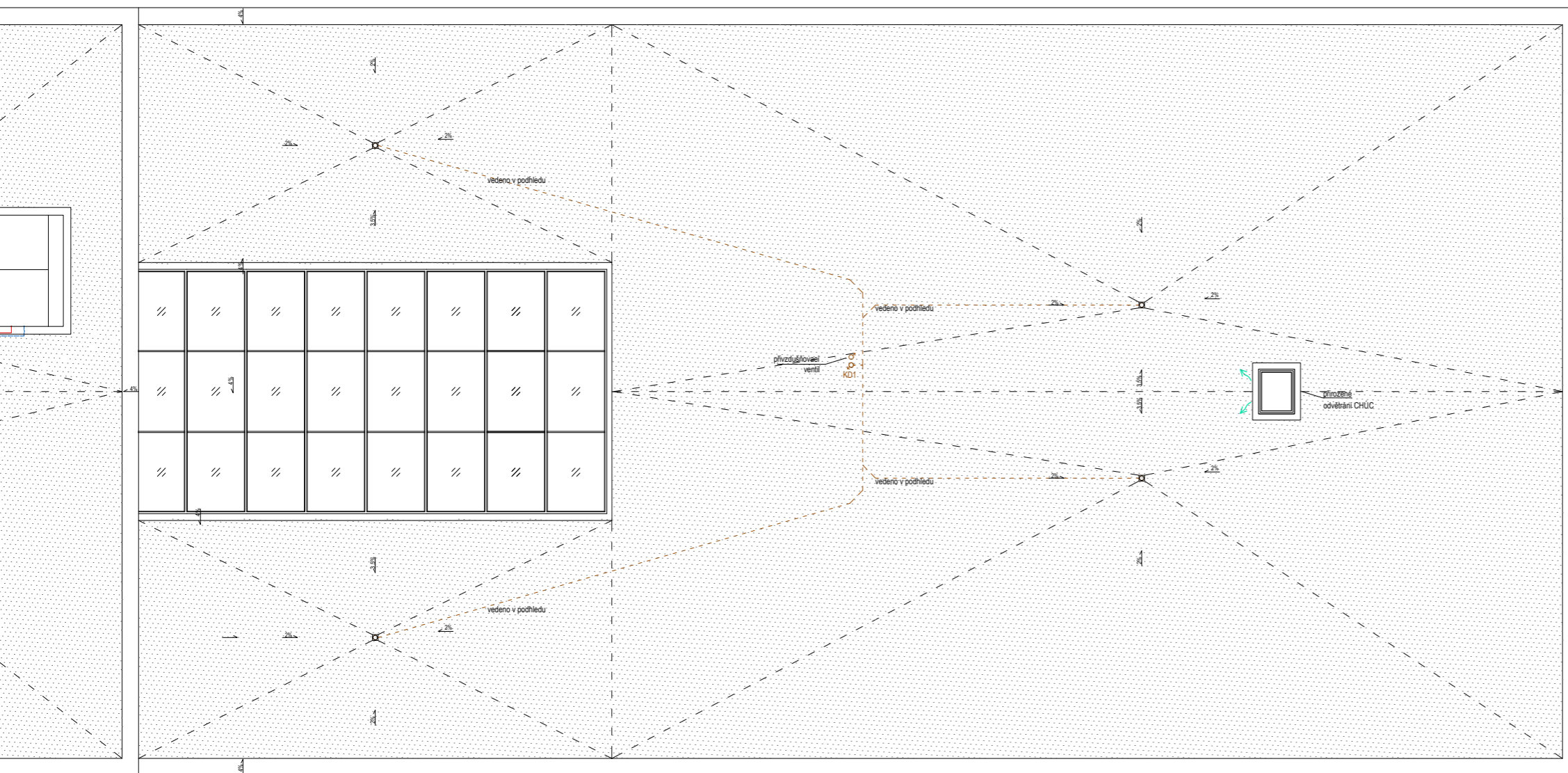
TABULKA MÍSTNOSTÍ

| č. m. | název místnosti | plocha [m ²] | podlaha | stěny | strop |
|-------|-------------------|--------------------------|---------|------------------|--------|
| 5.01 | chodba | 89,6 | P1 | cementová stěrka | beton |
| 5.02 | atšier | 412 | P2 | keramická dlažba | beton |
| 5.03 | wc bezbarierové | 6 | P2 | keramická dlažba | obklad |
| 5.04 | wc ženy | 7,5 | P2 | keramická dlažba | obklad |
| 5.05 | únikové schodiště | 24,7 | P1 | cementová stěrka | beton |
| 5.06 | chodba | 89,6 | P1 | cementová stěrka | beton |
| 5.07 | atšier | 412 | P2 | keramická dlažba | beton |
| 5.08 | wc bezbarierové | 6 | P2 | keramická dlažba | obklad |
| 5.09 | wc ženy | 7,5 | P2 | keramická dlažba | obklad |
| 5.10 | únikové schodiště | 24,7 | P1 | cementová stěrka | beton |

lokální výškový systém Bpv:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ústavu: | 15127 Ústav návrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Jan Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Tháurova 5 |
| konzultant: | Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 420 x 1275 |
| | | datum: 18.4.2017 |
| část dokumentace: | E - technické zařízení budovy | číslo výkresu: E.2.5 |
| obsah: | PŮDORYS 5.NP | měřítko: 1:100 |





lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thákurova 9 |
| konzultant: | Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 420 x 1275 |
| část dokumentace: | E - technické zařízení budovy | datum: 18.4.2017 |
| obsah: | PŮDORYS 5.NP | číslo výkresu: E 2.5 |
| | | měřítko: 1:100 |

ČÁST F
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

obsah

F1 Textová zpráva

F1.1 technická zpráva

- a. popis a umístění stavby a jejích objektů
- b. rozdělení stavby do požárních úseků
- c. výpočet požárního rizika a stanovení spb pro jednotlivé požární úseky
- d. stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- e. evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest
- f. posouzení doby zakouření a evakuace
- g. vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností
- h. způsob zabezpečení stavby požární vodou
- i. stanovení počtu, druhu a rozmístění hasebních přístrojů
- j. posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- k. zhodnocení technických zařízení budov
- l. požadavky pro hašení požáru a záchranářské práce

F2 Výkresová část

F2.1 situace 1:500

F2.2 půdorys 1.NP 1:200

F2.3 půdorys 2. PP 1:200

F1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a. popis a umístění stavby a jejich objektů

Navrhovaný objekt je fakulta architektury Technical University of Dresden. Budova má dvě podzemní a sedm nadzemních podlaží. Požární výška objektu je 24 metrů. Konstrukční systém objektu je nehořlavý, jedná se monolitický železobetonový systém.

Dle normy ČSN 73 0802 je budova řazena mezi nevýrobní objekty. Stavba neobsahuje garáže.

b. rozdělení stavby do požárních úseků

| požární úsek PÚ | specifikace | p_v [kg/m ³] | SPB |
|-----------------|-------------------|----------------------------|-----|
| P 01.01/N04 | atrium | 22,9 | III |
| N 01.02 | zázemí | 61,6 | V |
| N 01.03 | kavárna | 27,9 | III |
| N 01.04 | tiskárna | 35,3 | III |
| P 01.05/N04 | atrium | 22,4 | III |
| Š – P01.01/N04 | instalační šachta | - | II |
| Š – P01.02/N04 | výtahová šachta | - | II |
| Š – P02.03/N07 | instalační šachta | - | II |
| Š – P02.04/N07 | výtahová šachta | - | III |
| Š – P02.05/N07 | instalační šachta | - | II |
| Š – P02.06/N07 | výtahová šachta | - | III |
| Š – P01.07/N01 | instalační šachta | - | II |
| Š – P01.08/N01 | instalační šachta | - | II |
| B – P01.01/N04 | CHÚC – B | - | II |
| 2B – P02.02/N07 | CHÚC – B | - | III |
| 3B – P02.03/N07 | CHÚC – B | - | III |
| P 02.01 | archiv | 95,2 | V |
| P 02.02 | archiv | 95,2 | V |

c. výpočet požárního rizika a stanovení spb pro jednotlivé požární úseky

výpočtové požární zatížení [kg/m²]: $p_v = p * a * b * c = (p_n + p_s) * a * b * c$

kde:

a součinitel rychlosti odhořívání: $a = \frac{p_n * a_n + p_s * a_s}{p_n + p_s}$

p_n nahodilé požární zatížení [kg/m²] dle tabulky

p_s stálé požární zatížení [kg/m²]; součtové hodnoty $p_s = p_{s,okna} + p_{s,dveře} + p_{s,podlahy}$ dle tabulky

a_n součinitel pro nahodilé požární zatížení dle tabulky

$a_s = 0,9$; součinitel pro stálé požární zatížení

b součinitel rychlosti odhořívání z hlediska přístupu vzduchu:

pro PÚ přímo větrané: $b = \frac{S * k}{S_0 * \sqrt{h_0}}$

pro PÚ větrané nepřimo: $b = \frac{k}{0,005 * \sqrt{h_s}}$

h_s světlá výška posuzovaného prostoru (je-li různá, pak vážený průměr dle jejich plochy) [m]

k součinitel vyjadřující geometrické uspořádání místnosti; určí se dle pomocné hodnoty „n“

c součinitel vlivu požárně bezpečnostních zařízení dle tabulky nejnižší hodnota $c_1 \div c_4$

| PÚ | p_n [kg/m ²] | p_s [kg/m ²] | a_n | p [kg/m ²] | a | S [m ²] | S_0 [m ²] | h_s [m] | S_0/S | k | b | c | p_v [kg/m ²] |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|-----------------------------|------|--------------------------|----------------------------|--------------|---------|-------|------|------|-------------------------------|
| P 01.01/N04 | 5 | 6,2 | 0,8 | 11,2 | 0,86 | 2002 | 21,3 | 3,63 | 0,01 | 0,035 | 3,67 | 0,65 | 22,9 |
| N 01.02 | 75 | 10 | 1,1 | 85 | 1,08 | 482 | 0 | 3,23 | < 0 | 0,011 | 1,22 | 0,55 | 61,6 |
| N 01.03 | 30 | 10 | 1,15 | 40 | 1,09 | 188 | 16 | 3,63 | 0,09 | 0,17 | 1,28 | 0,5 | 27,9 |
| N 01.04 | 30 | 10 | 0,9 | 40 | 0,90 | 492 | 0 | 3,23 | < 0 | 0,016 | 1,78 | 0,55 | 35,3 |
| P 01.05/N04 | 5 | 6,2 | 0,8 | 11,2 | 0,86 | 1237 | 5,3 | 3,23 | 0,00 | 0,035 | 3,89 | 0,6 | 22,4 |
| P 02.01 | 120 | 10 | 0,7 | 130 | 0,72 | 565 | 0 | 3,23 | < 0 | 0,018 | 2,05 | 0,5 | 95,2 |

Bez výpočtu p_v :

| | |
|----------------|---|
| Š – P01.01/N04 | instalační šachta dle charakteru potrubí – rozvody nehořlavých látek v hořlavém potrubí tj. II. SPB |
| Š – P01.02/N04 | výtahová šachta dle typu výtahu – osobní výtah v objektu o $h \leq 22,5$ m tj. II. SPB |
| Š – P02.02/N07 | výtahová šachta dle typu výtahu – osobní výtah v objektu o $h > 22,5$ m tj. III. SPB |
| B – P01.01/N04 | CHÚC B min. II. SPB |
| B – P01.02/N07 | CHÚC B pro objekty $h \geq 30$ m, tj. min. III. SPB |

d. stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

POLOŽKA 1: požární stěny a stropy

- železobetonová monolitická stěna min. tloušťka 200 mm
 - max. požadovaná PO 120 DP1 (N 01.02 – V)
 - skutečná PO 240 DP1
- železobetonová stropní deska tl. 250 mm
 - max. požadovaná PO 120 DP1
 - skutečná PO 180 DP1
- stěna zděná Porotherm 19
 - max. požadovaná PO 120 DP1 (N 01.02 – V)
 - skutečná PO 180 DP1

POLOŽKA 2: požární uzávěry

- požární uzávěry budou dodány dle požadované PO ve výkresové části

POLOŽKA 3: obvodové stěny

- železobetonová monolitická stěna tl. 250 mm
 - max. požadovaná PO 90 DP1
 - skutečná PO 240 DP1
- skleněná obvodová stěna nezajišťující stabilitu
 - max. požadovaná PO 30 (N 01.03 - III)
 - skutečná PO EI 30 (požární sklo)

POLOŽKA 4: nosné konstrukce střech

- železobetonová stropní deska tl. 250 mm
 - max. požadovaná PO 30
 - skutečná PO 240 DP1

POLOŽKA 5: nosné konstrukce uvnitř požárního úseku

- železobetonový sloup 400 x 400 mm

| | |
|---|---------------------------|
| max. požadovaná PO | 60 DP1 (P 01.01/N04- III) |
| skutečná PO | 180 DP1 |
| - železobetonová monolitická stěna tl. 250 mm | |
| max. požadovaná PO | 120 DP1 (N 01.02 – V) |
| skutečná PO | 240 DP1 |

POLOŽKA 6: nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu

- tyto konstrukce nejsou součástí objektu.

POLOŽKA 7: nosné konstrukce uvnitř objektu, které nezajišťují stabilitu objektu

- železobetonová monolitická stěna tl. 200 mm

| | |
|--------------------|----------------------|
| max. požadovaná PO | 45 DP1 (N 01.02 – V) |
| skutečná PO | 240 DP1 |

POLOŽKA 8: nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku

- příčka zděná Porotherm 14

| | |
|--------------------|-------------------|
| max. požadovaná PO | DP3 (N 01.02 – V) |
| skutečná PO | 120 DP1 |
- interiérová skleněná příčka

| | |
|--------------------|-----------------|
| max. požadovaná PO | -(N 01.03– III) |
| skutečná PO | EI 30 |

POLOŽKA 9: konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí CHÚC

železobetonové schodiště v atriu

| | |
|--------------------|---------------------------|
| max. požadovaná PO | 15 DP3 (P 01.01/N04- III) |
| skutečná PO | 90 DP1 |

POLOŽKA 10: výtahové a instalační šachty

- dělicí konstrukce instalační šachty Porotherm 24

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| max. požadovaná PO | 30 DP1 (Š – P02.06/N07 - III) |
| skutečná PO | 240 DP1 |
- požární uzávěry budou dodány dle požadované PO ve výkresové části

POLOŽKA 11: Střešní pláště

- střešní plášť nemusí vykazovat požární odolnost, protože je uložený na konstrukci stropu s požární odolností prokázanou výše

Hodnoty dle ČSN 73 0821

e. evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

V objektu se nachází tři chráněné únikové cesty typu B (CHÚC B) bez předsíně s přetlakovým větráním, do kterých ústí nechráněné únikové cesty (NÚC) o mezní délce 50 metrů. Skutečná maximální délka ÚC je 28,5 metru. V kritickém nejužším místě je ÚC široká 2 metry, vyhovuje požadavku jednomu únikovému pruhu o šířce 550 mm pro stanovený počet 50 evakuovaných osob.

| údaje z projektové dokumentace | | údaje z ČSN 73 0818 | | | |
|--------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|------------|-----------|
| specifikace prostoru | plocha [m ²] | počet os. dle PD | [m ² /os.] | součinitel | počet os. |
| ateliér | 4 758 | | 3 | - | 1 586 |
| učebna | 752 | | 3 | - | 251 |
| zasedací místnost | 785 | | 1,5 | - | 523 |
| kancelář | 2 014 | | 5 | - | 403 |
| laboratoř | 853 | | 3 | - | 284 |
| dílna | 215 | 22 | 3 | - | 72 |
| počítačová učebny | 489 | 145 | 3 | - | 163 |
| archiv | 812 | | 6 | - | 135 |
| kavárna | 190 | | 1,4 | - | 136 |
| tiskárna | 293 | | 5 | - | 59 |
| obsazení objektu | | 1787 | | | 4 029 |

Šířky únikových cest

$$u = \frac{E \cdot s}{K}$$

E – počet evakuovaných osob v posuzovaném kritickém místě

s – součinitel vyjadřující podmínky evakuace; s = 1,0 pro současný způsob evakuace

K – počet evakuovaných osob v 1 únikovém pruhu

šířka únikového pruhu je 550 mm, způsob evakuace současný

Posuzovaná kritická místa:

- Rameno únikového schodiště 2 – CHÚC B

E = 986 osob

s = 0,7 pro postupný způsob evakuace v CHÚC typu B

K = 300 osob (SPB IV., po schodech dolů)

u = 2,3 → 2,5 únikových pruhů = 1,375 m

- Rameno únikového schodiště 3 – CHÚC B

E = 1039 osob

s = 0,7 pro postupný způsob evakuace v CHÚC typu B

K = 300 osob (SPB IV., po schodech dolů)

u = 2,42 → 2,5 únikových pruhů = 1,375 m

f. posouzení doby zakouření a evakuace

doba zakouření: $t_e = 1,25 \frac{\sqrt{h_s}}{a}$

kde: h_s světlá výška posuzovaného prostoru

a součinitel odhořívání

doba evakuace: $t_u = \frac{0,75 l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u}$

kde: l_u délka ÚC

v_u rychlost pohybu osob v únikovém pruhu [m/min]

K_u jednotková kapacita únikového pruhu [osoby/min]
 u skutečná nemenší šířka na posuzované únikové cestě přepočítaná na počet únikových pruhů
 $t_u \leq t_e$

Posouzení doby evakuace pro PC učebnu v 1PP:

$h_s = 3,23$ m; $a = 0,9$ (pro odborné učebny)

$l_u = 36$ m; $v_u = 35$ m/min; $E = 40$ osob; $s = 1$ (pro současnou evakuaci NÚC); $K_u = 50$ os./min; $u = 2$

$t_e = 2,5$ min

$t_u = 1,2$ min $t_u \leq t_e$ vyhovuje

g. vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

Není třeba posuzovat, v objektu je celoplošně instalováno vodní samočinné SHZ.

h. způsob zabezpečení stavby požární vodou

h.1 vnější odběrová místa

Podzemní hydranty rozmístěny v pěších ulicích kolem budovy 100 metrů od objektu/ 200 metrů mezi sebou a to DN 150 mm, odběr vody pro $v = 0,8$ m/s $Q = 14$ l/s.

h.2 vnitřní odběrová místa

Vnitřní odběrová místa není třeba zřizovat, v objektu je instalováno vodní samočinné SHZ.

i. stanovení počtu, druhu a rozmístění hasebních přístrojů

Ve společných prostorech umísťují 3 práškové PHP 21A – 1 na každých 200 m² domovní cesty (94.2 m²/podlaží). V každé skladovací místnosti je umístěn práškový PHP 21 A (1 na každých započatých 100 m² na podlaží). Jeden PHP 21A se nachází u hlavního domovního elektrorozvaděče a v každé drobné obchodní jednotce.

V dalších požárních úsecích je počet PHP určen výpočtem viz tabulka.

| úsek | S [m ²] | a | n_r | n_{HJ} | HJ1 | navržený PHP |
|----------------|---------------------|------|-------|----------|-----|--|
| Vstupní atrium | 2002 | 0,8 | 3,68 | 22,09 | 30 | 3x práškový HP 6 kg 34 A |
| zázemí | 482 | 1,1 | 2,68 | 16,05 | 17 | 1x práškový HP 4 kg 13 A 1x práškový HP 6 kg 43 A |
| kavárna | 188 | 1,15 | 1,56 | 9,36 | 10 | 1x práškový HP 6 kg 34 A |
| tisk | 492 | 0,9 | 2,34 | 14,05 | 15 | 3x práškový HP 6 kg 13 A |
| atrium | 1237 | 0,8 | 2,36 | 14,16 | 23 | 1x práškový HP 4 kg 13 A 2x práškový HP 6 kg 34 A |
| archiv | 565 | 0,7 | 1,79 | 10,73 | 13 | 1x práškový HP 4 kg 13 A 1x práškový HP 6 kg 34 A |

j. posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

V objektu je nainstalován systém elektronické požární signalizace (EPS), jehož ústředna je umístěna v technické místnosti v 1. NP.

V objektu je celoplošně instalováno vodní samočinné hasicí zařízení (SHZ).

V CHÚC B- a při otvíravých dílech zasklení atria je nainstalováno samočinné odvětrávací zařízení (SOZ), které se aktivuje signálem z ústředny EPS.

k. zhodnocení technických zařízení budov

Elektrické rozvody zajišťující funkci požárně bezpečnostních zařízení sloužícího k požárnímu zabezpečení musí mít zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých zdrojů. Přepnutí na záložní zdroj (velkokapacitní bateriový zdroj) je samočinné a uvede se do chodu při výpadku proudu delším než 120 sekund. Kabelové trasy vedoucí k požárně bezpečnostním zařízením jsou schopny po stanovenou dobu odolávat účinku požáru, aniž by došlo k přerušení napájení (ochrana požárně odolnou konstrukcí, požárně odolnou izolací).

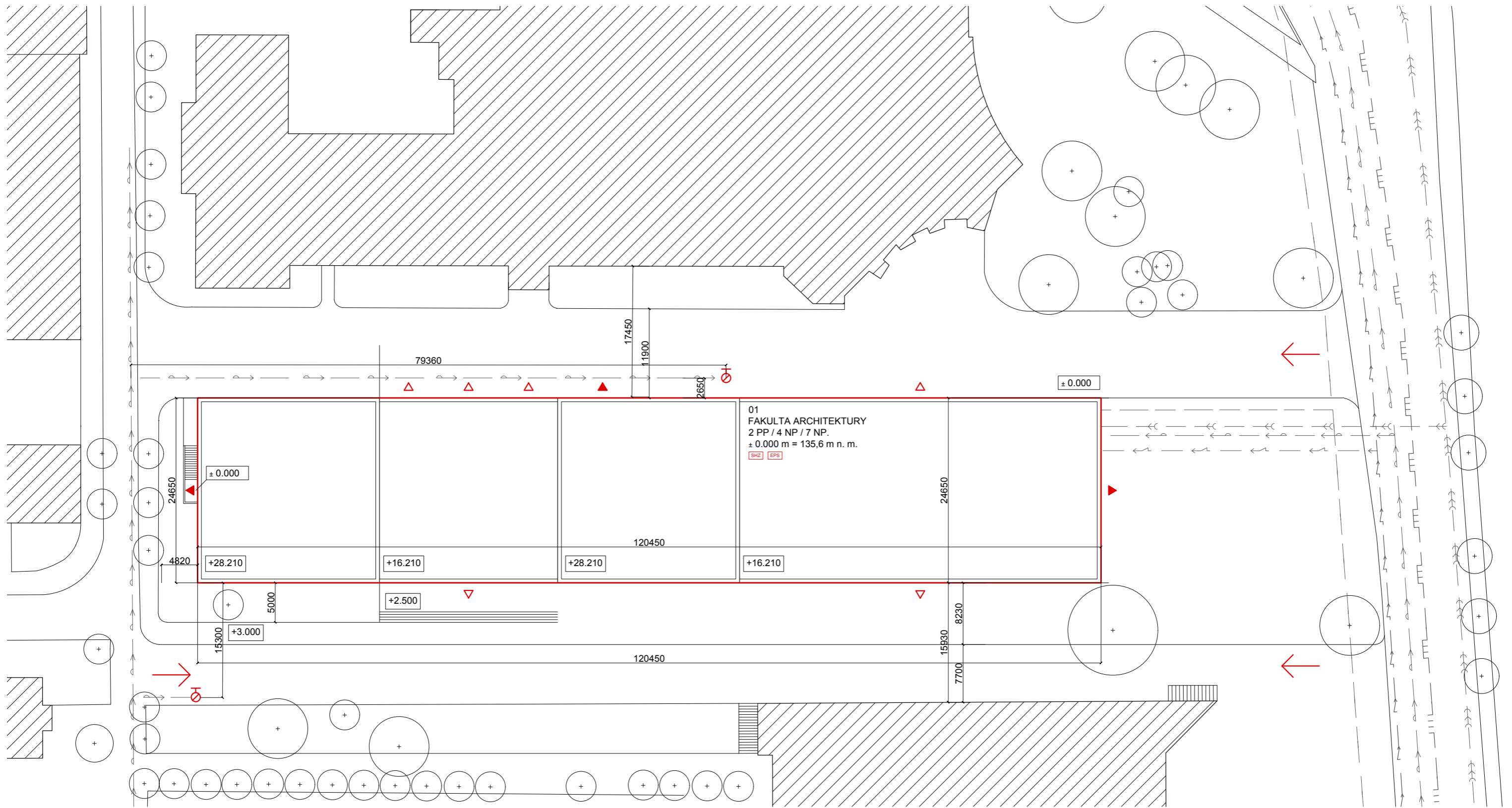
Pro bezpečný a účinný zásah požárních jednotek jsou v objektu instalovány vypínače, které jsou snadno přístupné. Vypínač Central Stop pro vypnutí veškerých elektrických zařízení bez PBZ, druhý vypínač Total Stop včetně PBZ.

Vzduchotechnická potrubí při přechodu mezi jednotlivými požárními úseky obsahují systémové požární ucpávky a ve stěnách požární stěnové uzávěry, jež se uzavírají samočinně.

Všechny stoupačí rozvody v domě jsou vedeny v samostatných PÚ, II SPB. Každý požární uzávěr otvorů je navržen na požadovanou hodnotu SPB, tím je zabráněno šíření požárního nebezpečí mezi jednotlivými PÚ.

l. požadavky pro hašení požáru a záchranářské práce

Stavba je situována v centru města. Není potřeba budovat zvláštní přístupovou komunikaci, objekt je obklopen vydlážděnými plochami chodníků a pěší zóny, čímž je umožněn příjezd a otočení požárního vozidla. Jako vnitřní hasicí komunikace poslouží chráněné únikové cesty.

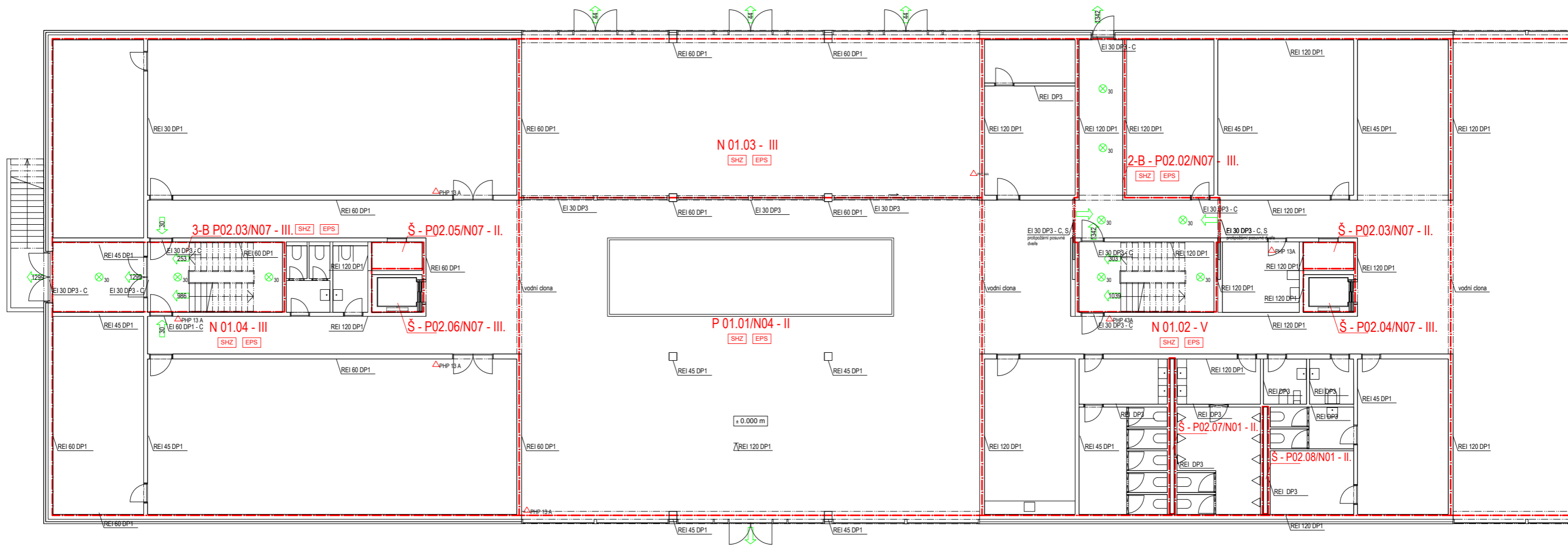


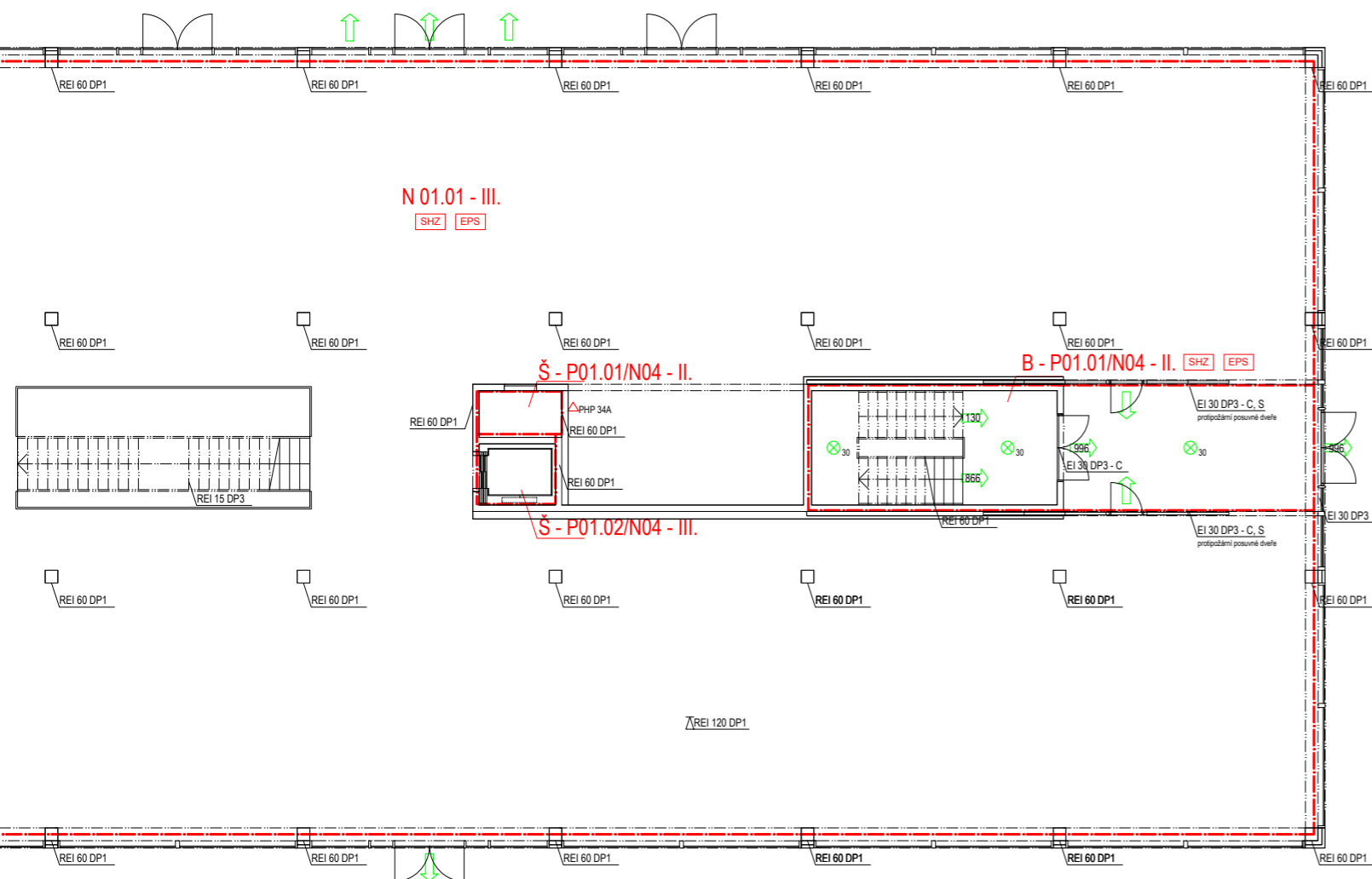
LEGENDA

- hranice požárně nebezpečného prostoru (PNP)
- únik z NÚC
- únik z CHÚC B
- příjezd požárního auta
- vnější pozemní hydrant
- přípojka kanalizace
- přípojka vodovod
- přípojka STL plynovod
- přípojka silnoproud
- přípojka teplovod

lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | | |
|-------------------|-------------------------------|---|-----------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6 | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Marta Bláhová | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | A3 |
| část dokumentace: | F - požární bezpečnost stavby | datum: | 23.5.2017 |
| obsah: | SITUACE | číslo výkresu: | F 2.1 |
| | | měřítko: | 1:500 |





TABULKA MÍSTNOSTÍ

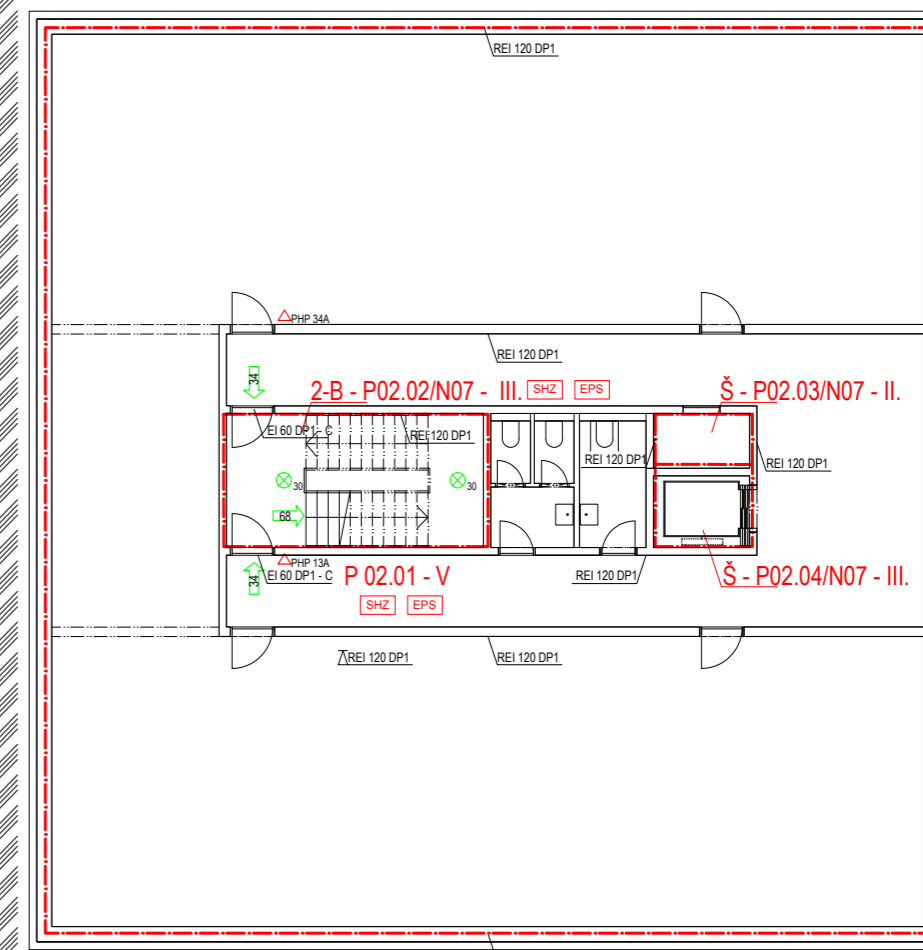
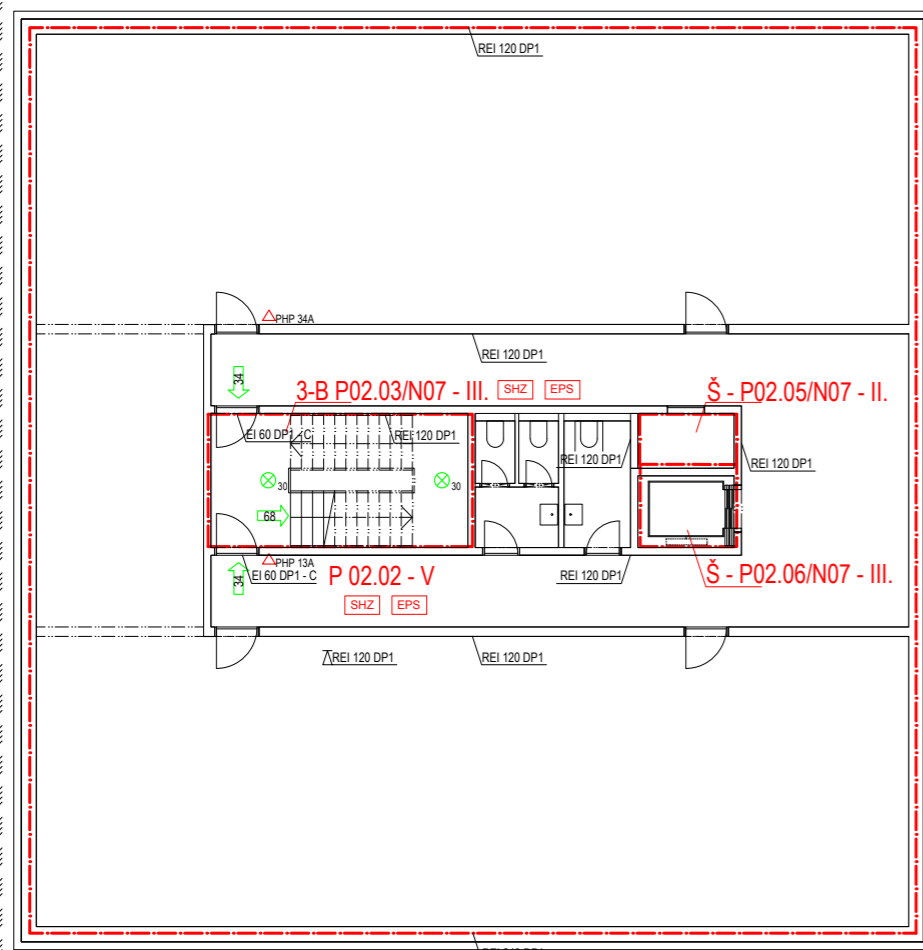
| č. m. | název místnosti | plocha [m ²] | podlaha | stěny | strop |
|-------|---------------------------|--------------------------|---------|------------------|----------------------|
| 0.01 | foyer | 1084,6 | P4 | cementová sěrka | mřížkový pohled |
| 0.02 | recepce | 26,5 | P4 | cementová sěrka | mřížkový pohled |
| 0.03 | únikové schodiště | 27,7 | P4 | cementová sěrka | beton |
| 0.04 | chodba | 129,5 | P4 | cementová sěrka | mřížkový pohled |
| 0.05 | úniková místnost | 14,1 | P4 | cementová sěrka | beton |
| 0.06 | únikové schodiště | 24,7 | P4 | cementová sěrka | beton |
| 0.07 | šatna | 36,8 | P4 | cementová sěrka | beton |
| 0.08 | sklad | 54,3 | P4 | cementová sěrka | beton |
| 0.09 | sklad | 34,9 | P4 | cementová sěrka | beton |
| 0.10 | úniková chodba | 17,5 | P4 | cementová sěrka | beton |
| 0.11 | sklad kavárny | 25,3 | P4 | cementová sěrka | beton |
| 0.12 | šatna zaměstnanci kavárny | 9,7 | P5 | keramická dlažba | beton |
| 0.13 | sklad | 35,6 | P4 | cementová sěrka | beton |
| 0.14 | šatna zaměstnanci | 13,8 | P5 | keramická dlažba | omítnutý sádrokarton |
| 0.15 | wc zaměstnanci | 9 | P5 | keramická dlažba | omítnutý sádrokarton |
| 0.16 | wc bezbariérové | 5 | P5 | keramická dlažba | omítnutý sádrokarton |
| 0.17 | hygienická kabina | 4,9 | P5 | keramická dlažba | omítnutý sádrokarton |
| 0.18 | wc muži | 32,6 | P5 | keramická dlažba | omítnutý sádrokarton |
| 0.19 | wc ženy | 34,57 | P5 | keramická dlažba | omítnutý sádrokarton |
| 0.20 | kuchyně | 35,7 | P5 | keramická dlažba | mřížkový pohled |
| 0.21 | kavárna | 186,61 | P4 | cementová sěrka | mřížkový pohled |
| 0.22 | foyer | 378,6 | P4 | cementová sěrka | mřížkový pohled |
| 0.23 | chodba | 92,1 | P4 | cementová sěrka | mřížkový pohled |
| 0.24 | wc bezbariérové | 6 | P5 | keramická dlažba | omítnutý sádrokarton |
| 0.25 | wc ženy | 7,5 | P5 | keramická dlažba | omítnutý sádrokarton |
| 0.26 | únikové schodiště | 24,7 | P4 | cementová sěrka | beton |
| 0.27 | úniková chodba | 16,3 | P4 | cementová sěrka | beton |
| 0.28 | tiskárna | 146,8 | P4 | cementová sěrka | mřížkový pohled |
| 0.29 | server + sklad | 45,5 | P4 | cementová sěrka | mřížkový pohled |
| 0.30 | 3D tisk + laser | 146,8 | P4 | cementová sěrka | mřížkový pohled |
| 0.31 | server + sklad | 45,5 | P4 | cementová sěrka | mřížkový pohled |

LEGENDA

- hranice požárního úseku (PÚ)
- směr úniku → východ na volné prostranství, počet unikajících osob
- požární osvětlení, funkčnost 30 minut
- přenosný hasicí přístroj

lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.





| | | | |
|-------------------|-------------------------------|--|-----------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Tháškurova 9 166 34 Praha 6 | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Marta Bláhová | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | 841 x 297 |
| část dokumentace: | F - požární bezpečnost stavby | datum: | 2.4.2017 |
| obsah: | PŮDORYS 1NP | číslo výkresu: | F2.2 |
| | | měřítko: | 1:200 |



TABULKA MÍSTNOSTÍ

| č. m. | název místnosti | plocha [m ²] | | podlaha | stěny | strop |
|-------|-------------------|--------------------------|----|------------------|--------|----------------------|
| S2.01 | chodba | 89,6 | P1 | cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| S2.02 | archiv | 399,6 | P2 | cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| S2.03 | wc bezbariérové | 6 | P2 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S2.04 | wc ženy | 7,5 | P2 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S2.05 | únikové schodiště | 24,7 | P1 | cementová stěrka | beton | beton |
| S2.06 | chodba | 89,6 | P1 | cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| S2.07 | archiv | 399,6 | P2 | cementová stěrka | beton | mřížkový podhled |
| S2.08 | wc bezbariérové | 6 | P2 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S2.09 | wc ženy | 7,5 | P2 | keramická dlažba | obklad | omítnutý sádrokarton |
| S2.10 | únikové schodiště | 24,7 | P1 | cementová stěrka | beton | beton |

LEGENDA

| | |
|---|---|
|  | hranice požárního úseku (PÚ) |
|  | směr úniku → východ na volné prostranství, počet unikajících osob |
|  | požární osvětlení, funkčnost 30 minut |
|  | přenosný hasicí přístroj |



lokální výškový systém Bpv.:
± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|-------------------------------|---|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6  |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | |
| konzultant: | Ing. Marta Bláhová | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: 630 x 297 |
| | | datum: 2.4.2017 |
| část dokumentace: | F - požární bezpečnost stavby | číslo výkresu: F2.3 |
| obsah: | PŮDORYS 2PP | měřítko: 1:200 |

ČÁST G
PREALIZACE STAVEB

obsah

G1 Textová zpráva

G1.1 technická zpráva

- a. popis a umístění objektu
- b. základní charakteristika staveniště
 - b.1 geologické podmínky
- c. návrh postupu výstavby
- d. návrh zdvihacích prostředků, návrh skladovacích a montážních ploch
 - d.1 zdvihací prostředky
 - d.2 výrobní, skladovací a montážní plochy
- e. návrh zajištění a odvodnění stavební jámy
- f. návrh trvalých záborů staveniště
- g. ochrana životního prostředí
- h. rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví

G2 Výkresová část

G2.1 situace staveniště 1:250

G1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a. popis a umístění objektu

Navrhovaný objekt Fakulty architektury TU Dresden se nachází v centru kampusu Technische Universität, mezi Stavební fakultou (Beyer-Bau) a přednáškovou budovou (Central Lecture Hall building) s přilehlým parkem, v blízkosti hlavní křižovatkы Fritz-Foerster-Platz v městské části Plauen, jižně od centra Drážďan.

Řešený objekt je devítipodlažní, se sedmi nadzemními a dvěma podzemními podlažními. V suterénu se nachází laboratoře výzkumu, dílny a sklady. V druhém až čtvrtém podlaží jsou učebny a kabinety, dále velké ateliéry, které se nachází i ve zbylém pátém až sedmém nadzemním podlaží. Budova má podlouhlý půdorys 120 metrů na délku a 24 metrů na šířku. Nosný systém je kombinovaný, střídavě stěnový a sloupový systém, ze železobetonového monolitického bezprůvlakého skeletu.

Kolem školy se nachází pěší klidová zóna s návazností na park, pouze ze západu je škola dostupná automobilem.

b. základní charakteristika staveniště

Pozemek o rozloze 5 768 m² se nachází v Drážďanech v městské části Plauen, v centru kampusu Technische Universität. Obklopují ho vzrostlé i mladší stromy, především staré topoly a další listnaté stromy, které nebudou prací zasaženy.

Zastavěná část pozemku je zhruba poloviční a to 2 969 m². Stavební pracím bude předcházet bourání dvoupodlažního domu s laboratořemi, který se na pozemku nachází. Odstraněny budou i stromy a náletová vegetace. Pozemek se svažuje od západu k východu na délce 140 metrů o tři metry, mírněji potom ve směru jih – sever, tj. o necelý 1 metr. Terén bude částečně zarovnan.

Na pozemku se nenachází žádné inženýrské sítě ani do něj nezasahují ochranná pásma sítí vedených v okolí. Dopravní obslužnost je svedena z vedlejší komunikace George-Bähr-Straße.

b.1 geologické podmínky

Na východní straně pozemku byla provedena sonda do hloubky 10 metrů.

| | |
|--------------|-------------------------|
| 0,0 – 0,9 m | navážka hlinitá |
| 0,9 – 4,0 m | hlína písčítá |
| 4,0 – 6,2 m | hlína písčítá s kamínky |
| 6,2 – 8,3 m | jíl písčítý |
| 8,3 – 10,0 m | štěrk písčítý |

Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 8,700 m pod povrchem. Podzemní stavba má základovou spárou v hloubce 8,730 metrů, tedy na úrovni hladiny podzemní vody. Stavební jámu je nutno odvodnit.

c. návrh postupu výstavby

| Pd. | STAVEBNÍ OBJEKT | TECHNOLOGICKÁ ETAPA | KONSTRUKČNĚ-VÝROBNÍ SYSTÉM |
|-------|----------------------|---------------------------------------|--|
| SO 01 | Bourací práce | | odstranění stávající budovy |
| SO 02 | Připojky | hrubá spodní stavba, zemní konstrukce | rýhy potrubí obsyp, násyp |
| SO 03 | Fakulta architektury | hrubé terénní úpravy | odstranění stromů odstranění náletu, keřů sejmutí ornice |
| | | zemní práce | stavební jáma – pažení, svahování |

| | | | |
|-------|---------------------------|---|--|
| | základové konstrukce | základové pásy železobetonová monolitická deska | |
| | hrubá spodní stavba | kombinovaný monolitický žb systém | |
| | hrubá vrchní stavba | kombinovaný monolitický žb systém stropní deska obousměrně pnutá (monolitický žb) | |
| | konstrukce střechy | žb stropní deska s izolací xps, nepochozí, vegetační vrstva | |
| | hrubá vnitřní stavba | nenosné vnitřní konstrukce hrubé rozvody hrubé podlahy | |
| | obvodový plášť | kontaktní obvodový plášť tvořen nosnou žb stěnou, tepelnou izolací a pohledovým betonem | |
| | dokončovací vnitřní práce | kompletace tzb, nášlapné vrstvy podlah, zámečnické kompletace, montáž zábradlí, výmalba osazení zařizovacích předmětů a vestavěného nábytku úklid | |
| SO 04 | Zázemí | staveništní buňky sklady materiálů | rozmístění po staveništi |
| SO 05 | Obslužná komunikace | zemní práce dokončovací konstrukce | násyp pokládka betonových panelů |
| SO 6 | Dokončovací práce | rozprostření ornice výsadba zeleně povrchové úpravy | zatravnění, dřeviny vybetonování venkovního schodiště pokládka dlažby instalace veřejného osvětlení |

d. návrh zdvihacích prostředků, návrh skladovacích a montážních ploch

d.1 zdvihací prostředky

| Přepravovaný prvek | Hmotnost [t] | Maximální vzdálenost [m] |
|--|--------------|--------------------------|
| stěnové bednění | 1,0 | 31 |
| sloupové bednění | 1,5 | 31 |
| bednění stropních desek | 0,5 | 40 |
| svazek výztuže | 1,0 | 40 |
| koš s betonovou směsí 1 m ³ | 3,15 | 38 |
| prefabrikované schodiště | 2,40 | 25 |

Navrhují 3x rychle sestavitelný jeřáb Liebherr 81 K, vyložení 45 m, maximální únosnost 6 t, maximální výška 40,4 m. Únosnost pro vzdálenost 31 m je 2,9 t. Jeřáb je uložen na ŽB panelech, kotven a rozepřen pomocí svých opěrných ramen. Půdorysný rozměr 4,5 × 4,5 m.

maximální vyložení: 45 m
nosnost při maximálním vyložení: 1400 kg
využitě vyložení: 31 m
nosnost při max. použitě vyložení 2900 kg

d.2 výrobní, skladovací a montážní plochy

Hlavní skládky bednění a výztuže jsou situovány v blízkosti stavby v dosahu jeřábu. Pro příjezd, parkování a otáčení vozidel je ponechán dostatek prostoru.

Skladovací prostory jsou odvozeny z délek a množství výztuže a z velikosti prvků systémového bednění a celků z něj vytvořeného, jednotlivé plochy vycházejí z požadavků pro TE hrubé vrchní stavby. V blízkosti se nachází sklady nářadí. (viz výkres staveniště – příloha č. 3)

d.2.1 Skladování bednění

Bednění bude skladováno na volné skládce. Bednění pro stěny bude mít rozměr maximálně 3300 x 2700 mm. Sloupové bednění se skládá z prvků o rozměrech 750 x 4200 mm. Je navržen prostor 50 m² pro skladování bednění pro dva záběry betonáže stěn a sloupů.

Bednění stropu se skládá z bednicích desek (2000 x 500), nosníků, vidlic a trojnožek. Plocha jednoho záběru stropu činí 196,6 m², je tedy zapotřebí cca 200 bednicích desek, 500 m nosníků, 150 ks pozinkovaných vidlic pro nosné trámy a 25 ks trojnožek. Navrhují proto plochu 48 m².

d.2.2 Skladování výztuže

Sklad výztuže je odvozen od maximální délky ocelového prutu, tj. 12 metrů a dimenzován na množství výztuže pro dva záběry. Navrhují prostor pro skladování výztuže stropní desky a stěn 60 m² a výztuže sloupů 16 m². Dále prostory v bezprostřední blízkosti, kde bude výztuž čištěna.

d.2.3 Skladování betonu

Betonovou směs budou na stavbu vozit automixy, směs bude připravena k okamžitému použití. Betonáž stropních desek bude prováděna pomocí čerpadla betonu. Stěny a sloupy budou betonovány pomocí jeřábu a bádie s rukávem o objemu 1 m³.

d.2.4 Zázemí

V jižní části staveniště jsou navrženy dvě buňky o rozměrech 2,5 x 12 metrů, které budou sloužit jako šatny a zázemí pracovníků. Další dvě buňky (z čehož jedna ve východní části staveniště) o rozměrech 6 x 12 metrů budou sloužit jako sociální zázemí. U jižního vstupu buňka 2,5x 6 metrů, kde bude umístěna vrátnice a kancelář. Buňky budou napojeny na vodu a elektřinu. Vytápění bude elektrické.

e. návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Stavební jáma je navržena obdélného průřezu o rozměrech 25,5 m x 121,5 m o ploše 3096 m². Základová spára se nachází v částech o 2PP v hloubce – 8,580 m a v částech s 1PP v hloubce – 4,580 m, v místech dojezdu výtahů je o 2,5 m hlubší, tedy – 10,080 a – 6,080 m. (± 0,000 = 135,6 m. n. m. BPV).

Navrhují zajištění stavební jámy záporovým pažením z I profilů (300 mm) s pažinami z řeziva, které je kotveno dočasnými zemními kotvami ve třech úrovních, sloužící jako jednostranné bednění monolitické konstrukce spodní stavby.

Stavební jáma je svahována k severní hraně, doplněna svodnými rýhami, které ústí do sedimentační jímky, ze které je voda průběžně odčerpávána do splaškové kanalizace a kal je pravidelně odvážen na skládku.

f. návrh trvalých záborů staveniště

Trvalý zábor je na celé parcele pozemku a zasahuje v jižní části za přednáškovou budovou na plochu parkoviště. Pěší ulice směrem ke stavební fakultě je ponechána průchozí v šířce 3 metrů, není omezen průchod.

Jako přístupová cesta slouží zadní jednosměrná komunikace dostupná ze severu, není omezen provoz. V ploše trvalého záboru jsou umístěny všechny potřebné plochy staveniště, jeřáb, koš na beton, skladovací a montážní plochy a zázemí staveniště.

g. ochrana životního prostředí

Při provádění stavebních prací nesmí dojít ke znečištění životního prostředí ani k nadměrné hlukové zátěži v dané lokalitě z důvodu současné výuky v kampusu. Veškeré práce musí být v souladu se Zákonem o životním prostředí (§ č. 17/1992 Sb.), Zákonem o posuzování vlivů na ŽP (§ č. 100/2001 Sb.) a Zákonem o odpadech (§ č. 185/2001 Sb.).

g.1 Ochrana před hlukem a vibracemi

Ochrana před hlukem z pracovních a dopravních strojů používáním technicky způsobilých zařízení (vyhovující přípustné hladině akustického tlaku), jejich udržováním v chodu jen po nezbytně nutnou dobu, tj. při výkonu práce v případě pracovních strojů, nebo po dojezdu na staveniště v případě dopravních a nákladních prostředků.

g.2 Ochrana před znečišťováním ovzduší výfukovými plyny a prachem

Komunikace budou provedeny z betonových panelů k omezení prašnosti prostředí. Budou preferovány stroje s elektromotory, a to vyskytující se na stavbě ve vyšším poměru ku spalovacím motorům pracovních strojů. Budou použity pouze dopravní prostředky a stavební stroje produkující přípustné množství emisí odpovídající platným vyhláškám a předpisům (zákon č. 56/2001 Sb o podmínkách provozu na komunikacích a zákon 86/2002 Sb o ochraně ovzduší)

g.3 Ochrana pozemních komunikací

Z důvodu znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu budou před výjezdem ze staveniště všechna vozidla řádně mechanicky očištěna či opláchnuta vodou. Znečištění komunikace následkem probíhající stavební činnosti bude vzápětí odstraněno

g.4 Ochrana proti znečišťování pozemních a podpovrchových vod, půdy a kanalizace

Je nutné dbát, aby nedošlo ke kontaminaci vody a půdy ropnými látkami. Pohonné hmoty budou skladovány v uzavřených nádobách na podkladu zabraňujícím průsaku. Také místo doplňování pohonných hmot bude prováděno na podkladu zabraňujícímu průsaku. Proti průsaku musí být odolná i plocha určená k ošetřování bednění. Veškerá voda ze staveniště je odváděna do staveništní jímky a do kanalizace odváděna až po řádném vycištění.

g.5 Nakládání s odpady

Odpadní materiál ze stavby bude tříděn a odvážen k recyklaci. Je zakázáno ho pálit. Odpadní beton bude odvezen zpět do betonárny. Toxický odpad (nádoby od ropných produktů, olejů, zbytky tmelů a jiných chemikálií) bude odvážen specializovanou firmou. Je nutné vést předepsanou evidenci stavebních odpadů.

h. rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví

Všechny práce na staveništi musí být prováděny v souladu se zákonem č. 309/2005 Sb. a nařízením vlády č. 362/200 Sb. a č. 591/2006 Sb. Bude provedeno školení všech pracovníků stavby při jejich uvedení na staveniště.

h.1 Bezpečnost a ochrana třetích osob

Staveniště je zajištěno proti vstupu nepovolaných osob oplocením do výšky 1,8 metrů. Zároveň nebudou přerušeny přirozené vodící linie pro zrakově postižené na pěší komunikaci mezi budovou Beyer-Bau a stavebním pozemkem a ze západní strany pozemku a v místě vjezdu na staveniště, v opačném případě, budou tyto linie nahrazeny umělou vodící linií.

Vstup a výjezd z ulice na staveniště je řádně označen značkou zakazující vstup nepovolaných osob a je zabezpečen a hlídán. Vjezd a výjezd ze staveniště bude pro dopravní prostředky označen dočasnými dopravními značkami.

h.2 Provedení zemních konstrukcí, zajištění stavební jámy

Veškeré výkopy jsou zajištěny ochranným systémovým zábradlím typu ALTRAD BAUMANN proti pádu do hloubky, okraj těchto výkopů nesmí být zatěžován do vzdálenosti 0,5 m. Je zajištěn bezpečný vstup a výstup z výkopu pomocí žebříků a stavebních výtahů.

h.3 Provedení odbedňovacích prací, železářských prací, betonářských prací

Ochrana práce ve výškách od 1,5 m je zabezpečena použitím zábradlí, pracovní lávky a žebříkovým výstupem, které je součástí systémového bednění. Sloupové bednění má plošinu pro betonáž se zábradlím. Při pracích, u kterých nelze zajistit bezpečnost práce ochrannou konstrukcí budou pracovníci používat osobní zajištění použitím jisticího lan, karabin, pracovních pásů a postrojů.

Práci ve výškách provádí pouze pověřeni pracovníci pouze za příznivých povětrnostních a klimatických podmínek (tj. vítr do 10 m/s, bouře, déšť, teplota pod – 10 °C, dohlednost min 30 m) a s ochrannými pomůckami. Výškové práce nesmějí být prováděny jednotlivcem bez trvalého dozoru.

Každá osoba musí být při pohybu na staveništi vybavena bezpečnostní přilbou, reflexní vestou a vybavena odpovídajícími ochrannými pracovními pomůckami. Je zakázáno pracovat a pohybovat se pod břemenem. Za bezpečnost práce a ochranu zdraví odpovídá pověřený koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi.



STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO 01 bourací práce
- SO 02 přípojky inženýrských sítí
- SO 03 fakulta architektury
- SO 04 staveništní buňky, sklady materiálu
- SO 05 obslužná komunikace
- SO 06 dokončovací práce v okolí

LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|-----------------------------|
| — >> — | kanalizace | — >> — | přípojka kanalizace | — >> — | navržené objekty | — >> — | dočasná přípojka elektriny |
| — P — | vodovod | — P — | přípojka vodovod | — >> — | bourané objekty | — >> — | dočasná přípojka vodovod |
| — L — | STL plynovod | — L — | přípojka silnoproud | — >> — | stávající objekty | — >> — | zákaz manipulace s břemenem |
| — S — | silnoproud | — S — | přípojka teplovod | — >> — | dočasné objekty | — >> — | zdroj vody na staveništi |
| — T — | tepluvod | — T — | | — >> — | oplocení staveniště | — >> — | požární hydrant |

- 3+ geologická sonda
- △ vstup do objektu / únikový východ z objektu
- ▶ vjezd na staveniště / výjezd ze staveniště

lokální výškový systém Bpv: ± 0.000 m = 135,6 m n. m.

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | Ceské vysoké učení technické |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Štampel | Fakulta architektury |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | Thakurova 9 |
| konzultant: | Ing. Vítězslav Václav, CSc. | 166 34 Praha 6 |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: A1 |
| část dokumentace: | G - realizace staveb | datum: 16.5.2017 |
| obsah: | SITUACE STAVENIŠTĚ | číslo výkresu: G2.1 |
| | | měřítko: 1:250 |

ČÁST H
INTERIÉR

obsah

H1 Textová zpráva

G1.1 technická zpráva

- a. charakteristika výrobků
- b. konstrukční a materiálové řešení

H2 Výkresová část

H 2.1 půdorys kabinetu

H 2.2 řezy

H 2.3 axonometrické chýma výrobků

H 2.4 axonometrie

H 2.5 axonometrie

H 2.6 detail skryté zárubně

H 2.7 vizualizace

G1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a. charakteristika výrobků

V jednotlivých kabinetech jsou navrženy příčky s vestavěnou skříní, která slouží jako šatní skříň s věšáky, knihovna, úložný prostor a krytý vchod. Do výrobku je integrována elektroinstalační lišta se zásuvkami, vypínači a regulátory topení a vzduchotechniky, spínači otevírání oken.

Vstupní dveře jsou zalícované na vnější stranu příčky za použití systému skryté zárubně Xinnix a minimalistického kování Twin.

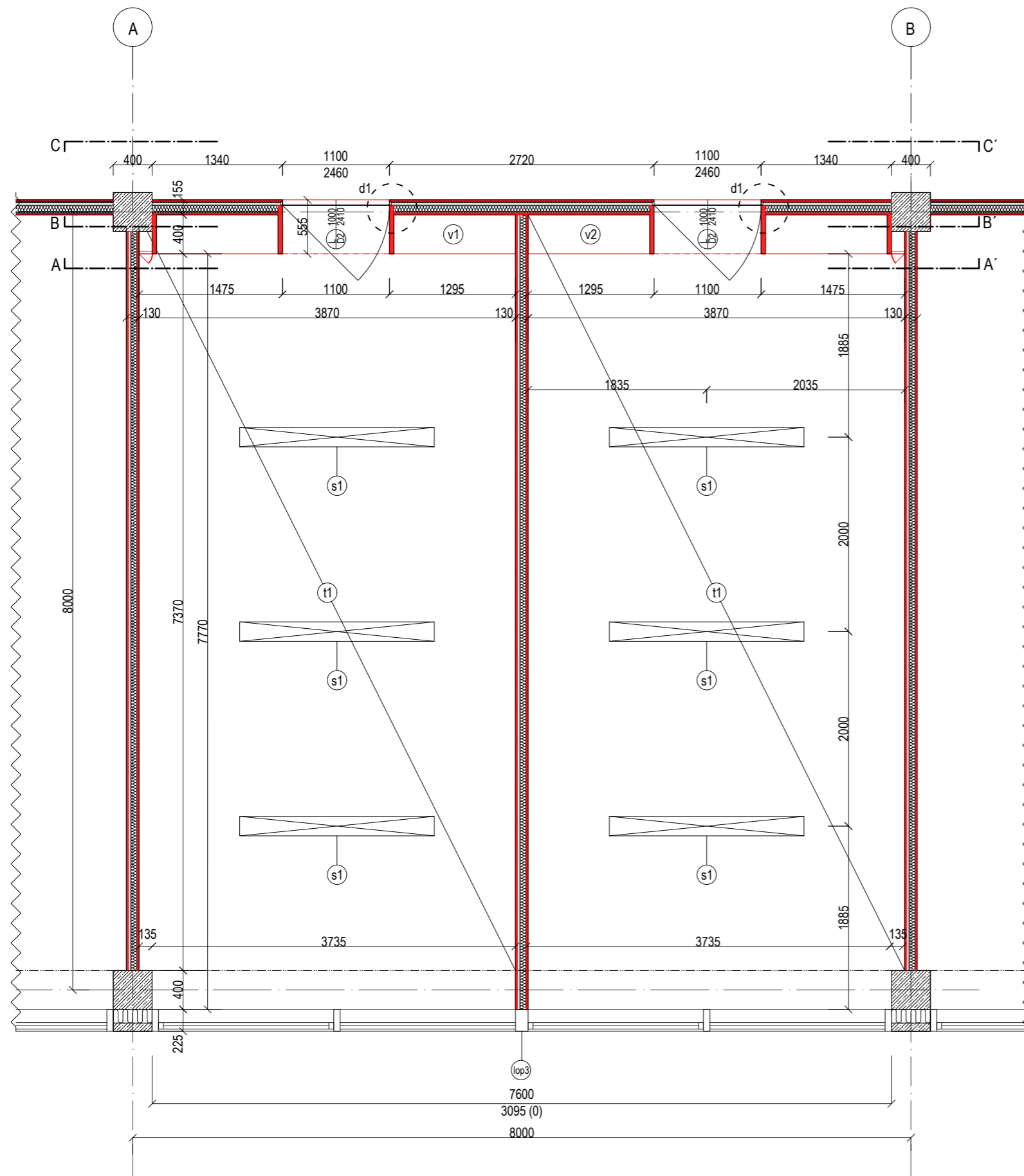
Místnost je opticky snížena mřížkovým podhledem, ve kterém jsou vedeny instalace. Celkové osvětlení je zajištěno podlouhlými světly (s1), jejichž vypínače jsou řešeny v boční desce vestavěné skříně za dveřmi se senzorem dotyku, jsou zalícované s deskou.

b. konstrukční a materiálové řešení


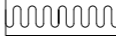




Zvoleným materiálem pro vestavěný nábytek (v1, v2) je březová deska tloušťky 45 mm opatřena ochranou povrchovou úpravou, natřena matným průhledným lakem.


Ze stejného materiálu jsou obloženy dřevěné příčky, velkoformátovými deskami tloušťky 15 mm, v případě stěny oddělující chodbu je tato příčka řešena jako protipožární s použitím sádkartonových desek Knauf Fireboard o tloušťce 12,5 mm.

Podlaha je vylita světlou cementovou stěrkou Pandomo. Pod strop je zavěšen hliníkový mřížkový podhled (t1) tloušťky 45 mm, který doléhá k průvlaku a horní hraně vestavěné skříně. Fasáda je řešena strukturálním pláštěm Scüco s hliníkovými sloupky s povrchovou úpravou v matné černé barvě.

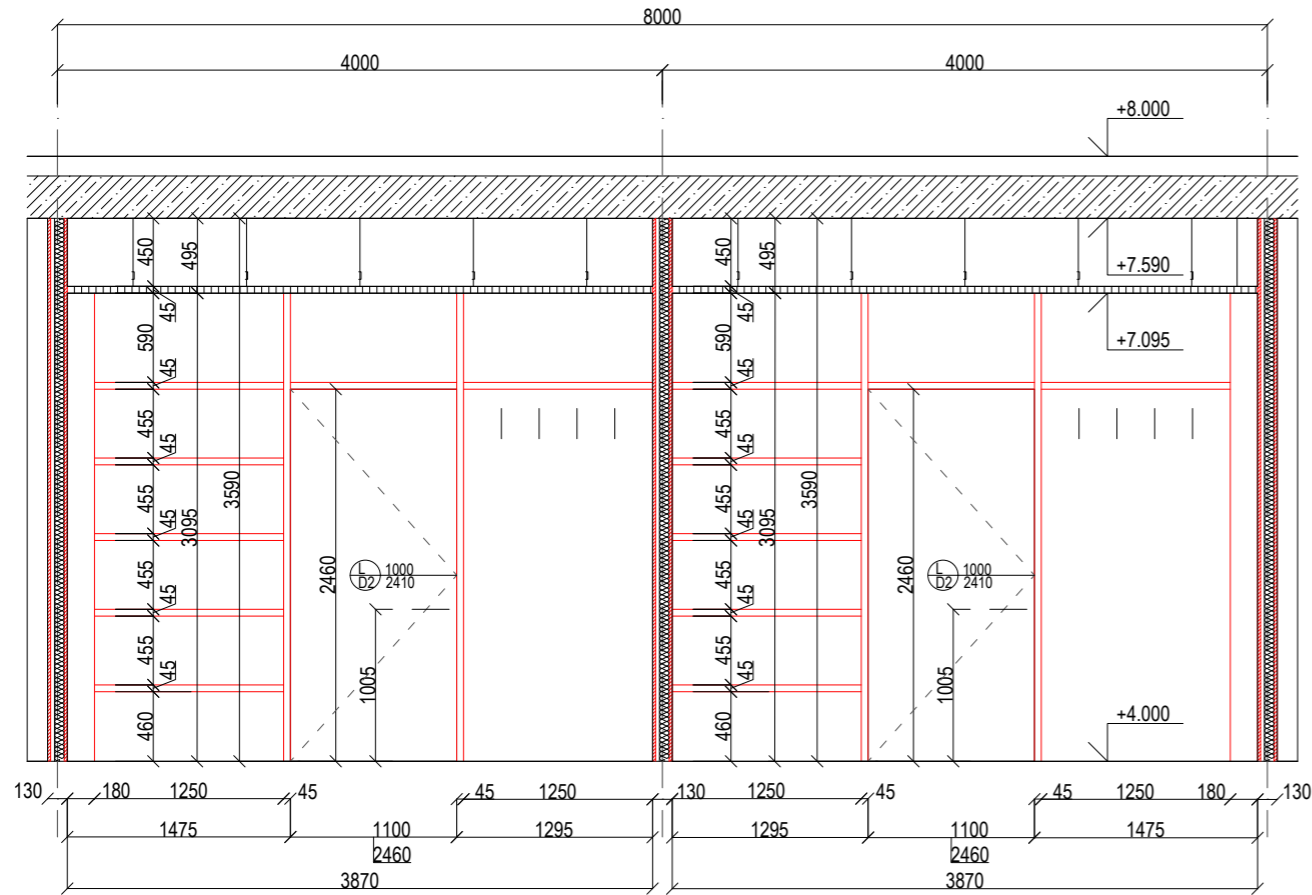


legenda materiálů

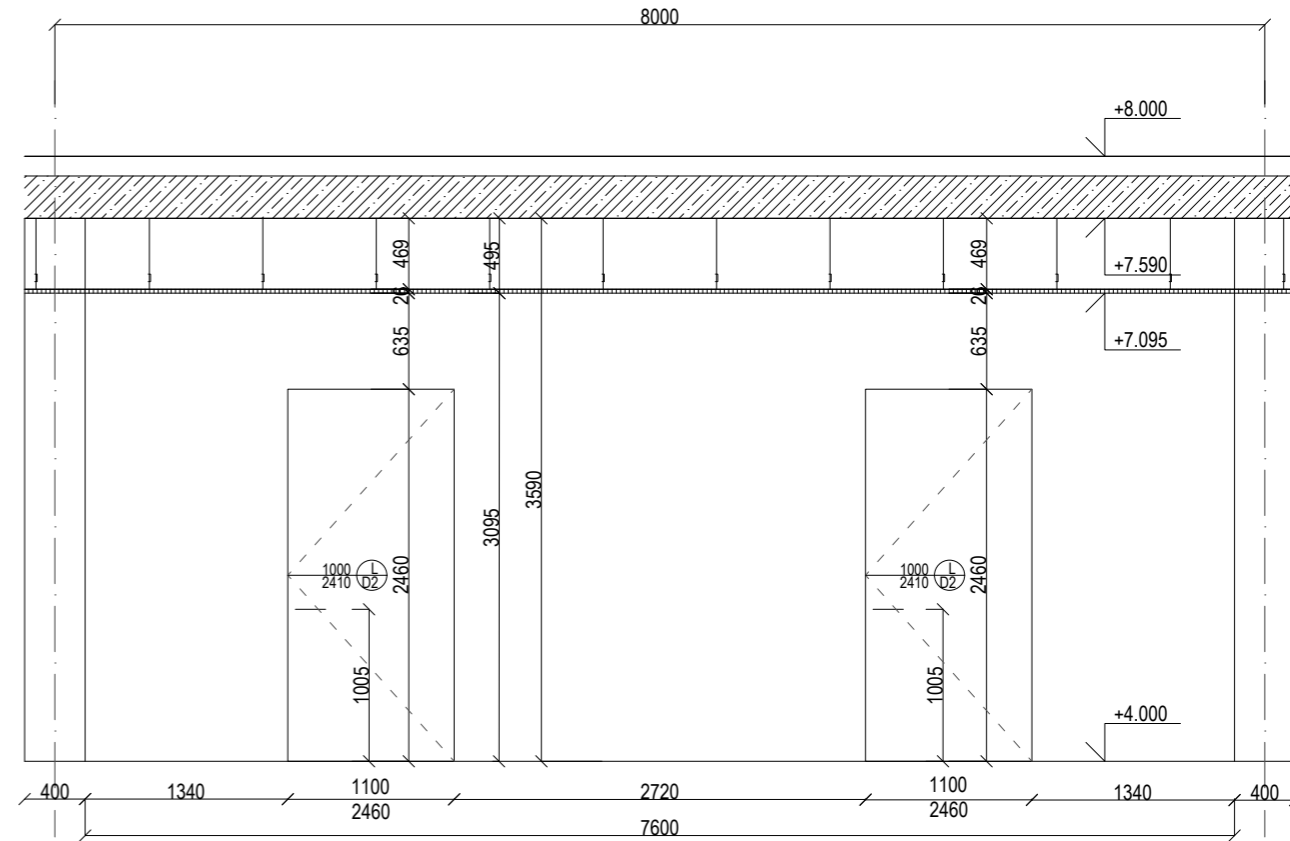
-  železobeton
-  tepelná izolace Rockwool
-  fasádní beton
-  masivní dřevo
-  akustická izolace
-  deska Knauf Fireboard

| | | | |
|-------------------|------------------------------|---|-----------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6  | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | A3 |
| | | datum: | 25.5.2017 |
| část dokumentace: | H - interiér | číslo výkresu: | H 2.1 |
| obsah: | PŮDORYS KANCELÁŘE | měřítko: | 1:50 |

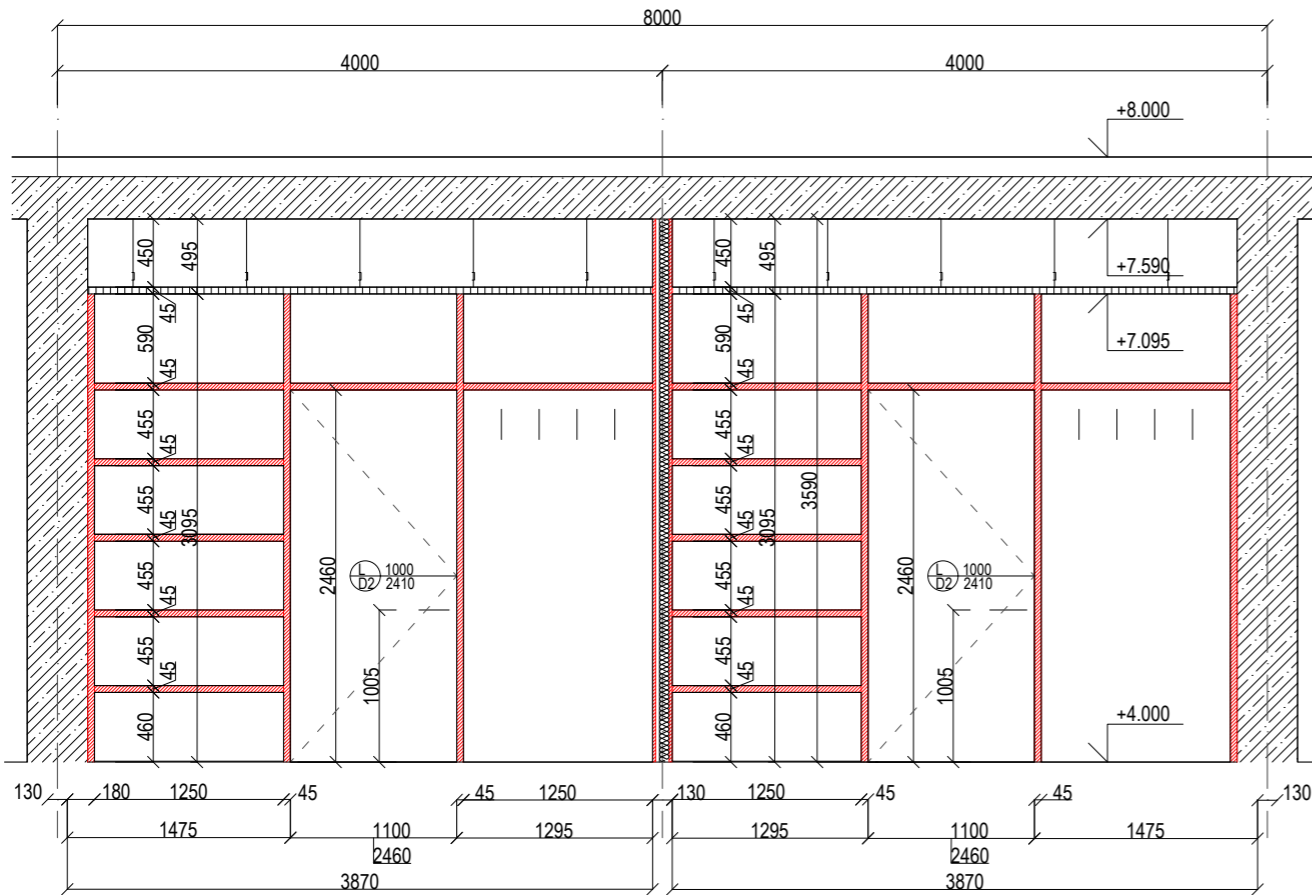
řez A - A'



řez C - C'




řez B - B'

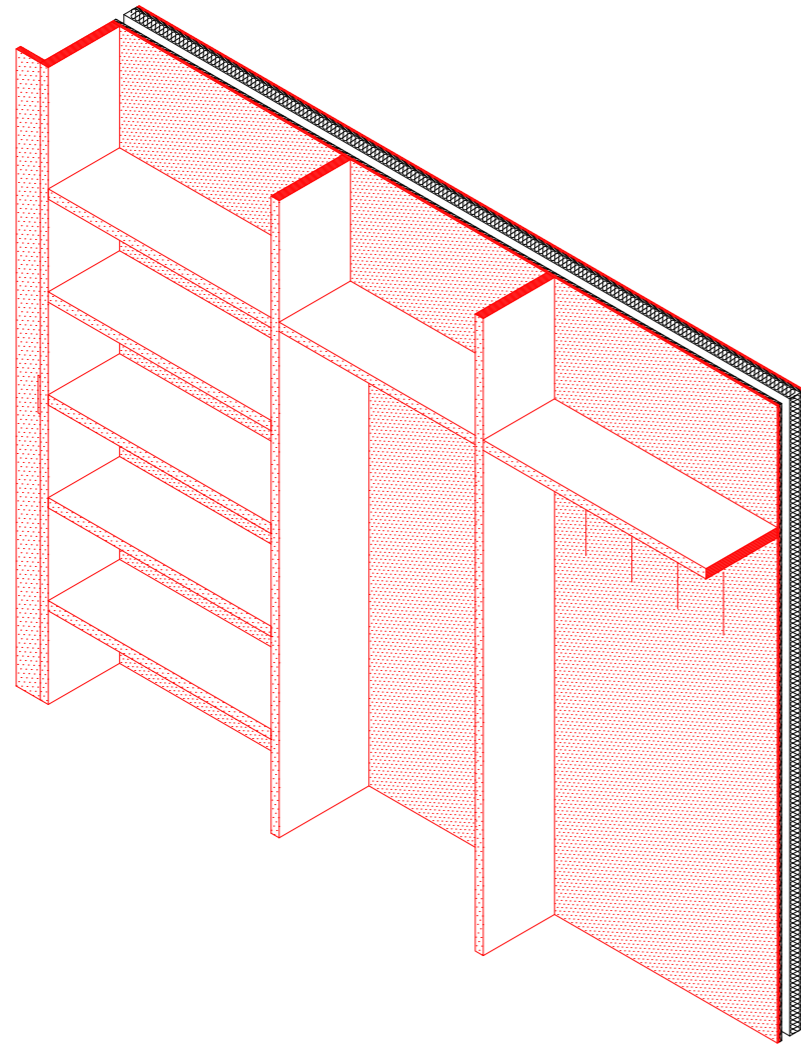


legenda materiálů

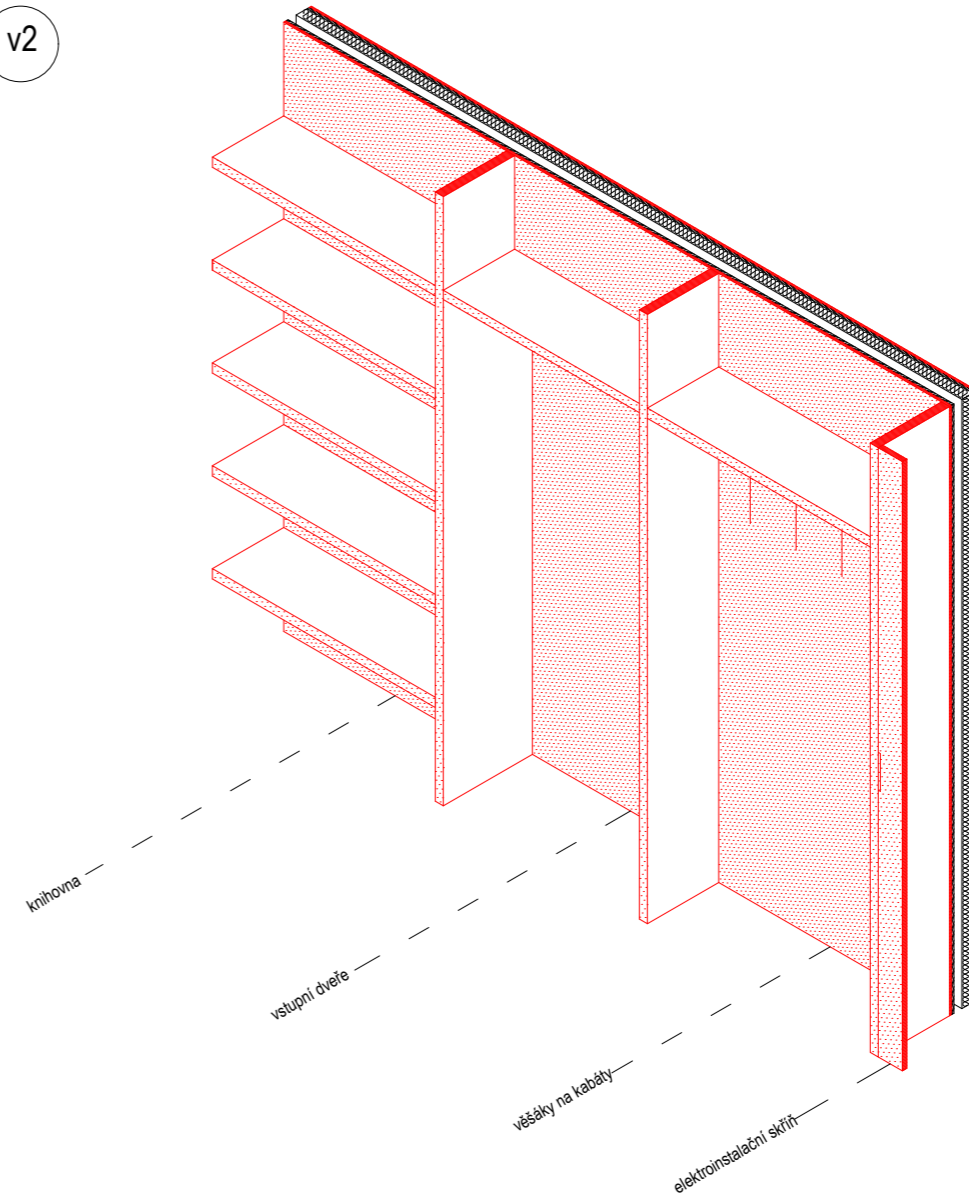
-  železobeton
-  masivní dřevo
-  akustická izolace
-  mřížkový pohled

| | | | |
|-------------------|------------------------------|---|-----------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6  | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | A3 |
| | | datum: | 25.5.2017 |
| část dokumentace: | H - interiér | číslo výkresu: | H 2.2 |
| obsah: | ŘEZY VESTAVĚNÁ SKŘÍŇ | měřítko: | 1:50 |

v1




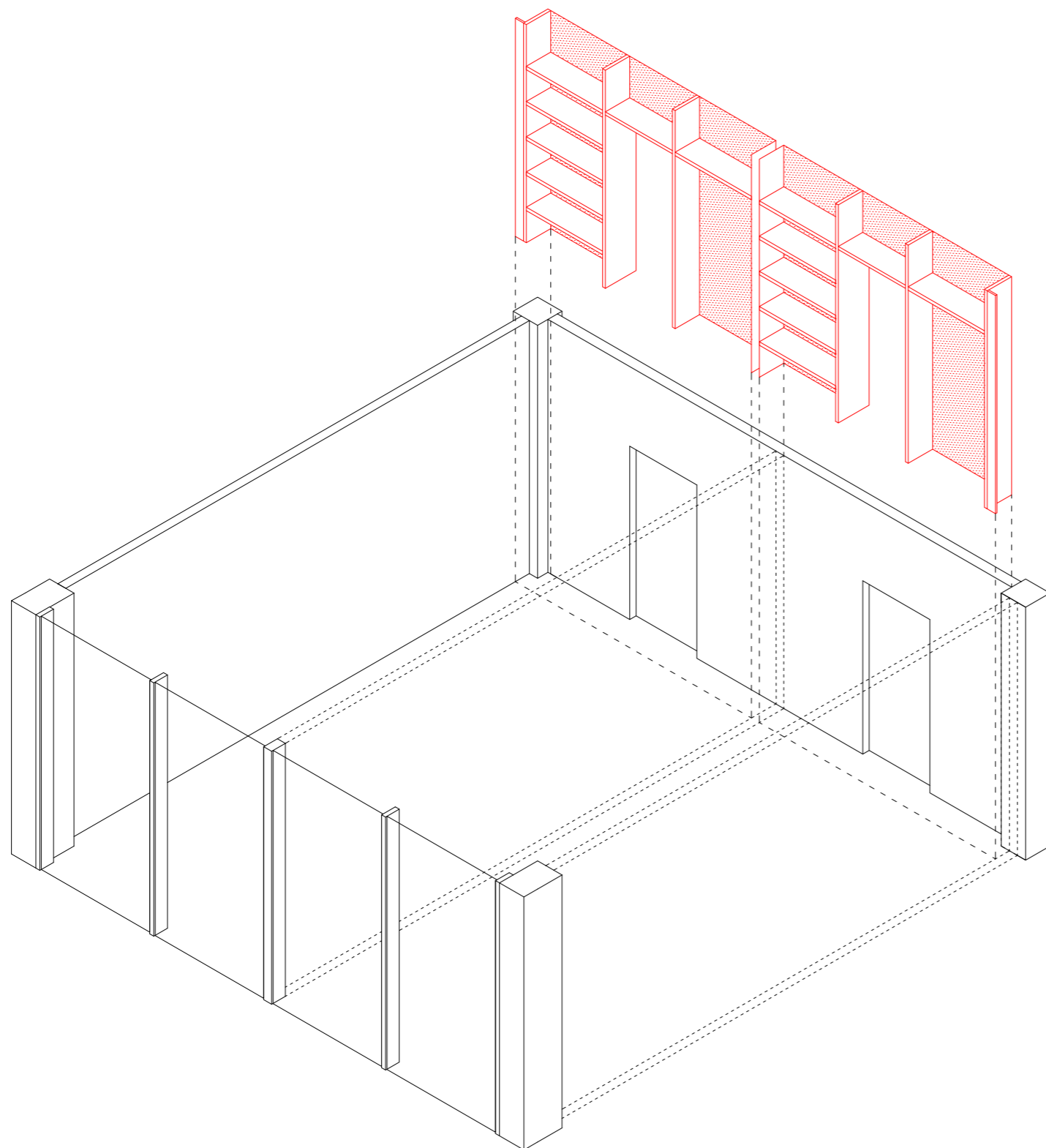
v2




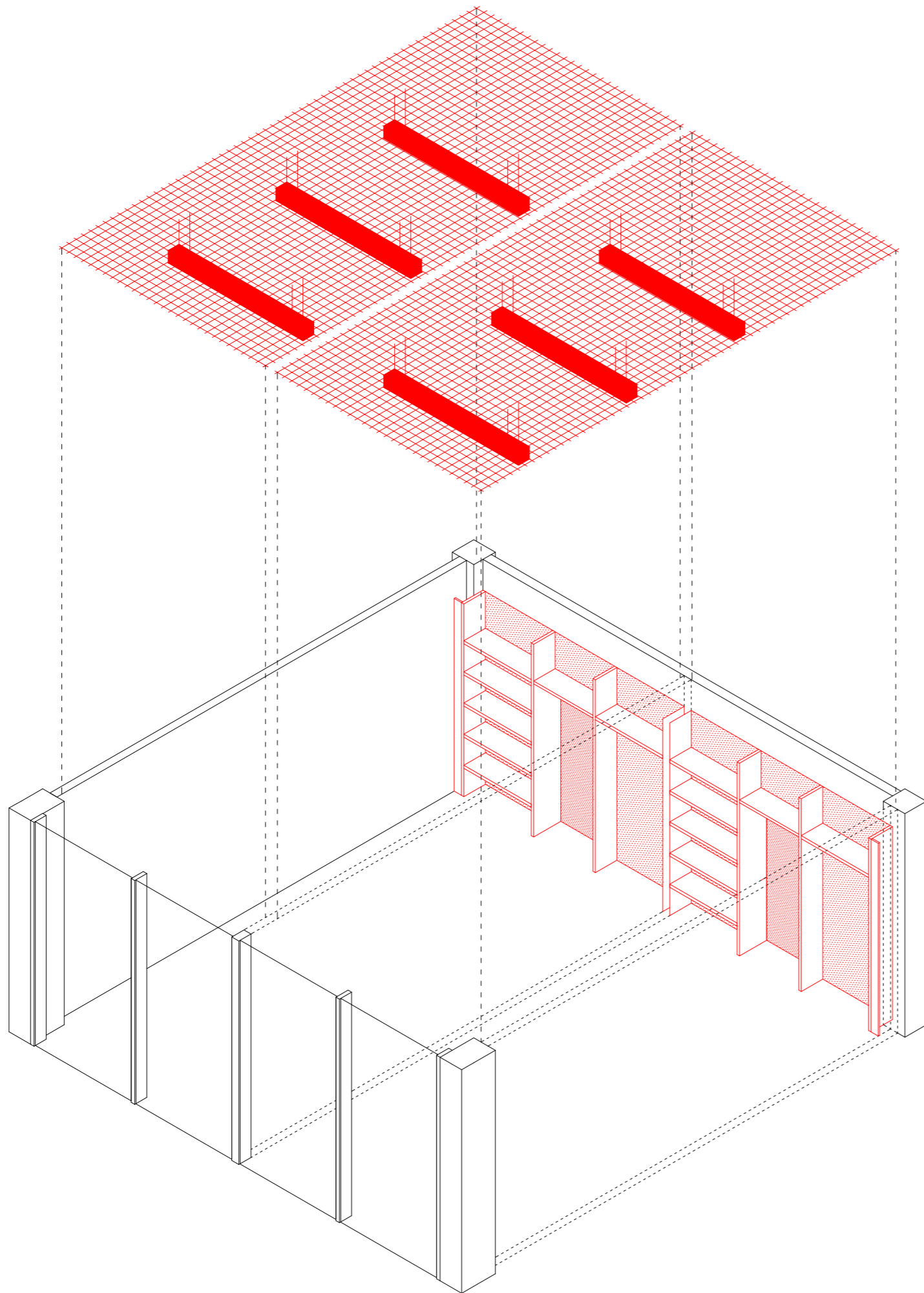
legenda materiálů


-  masivní dřevo
-  akustická izolace
-  deska Knauf Fireboard

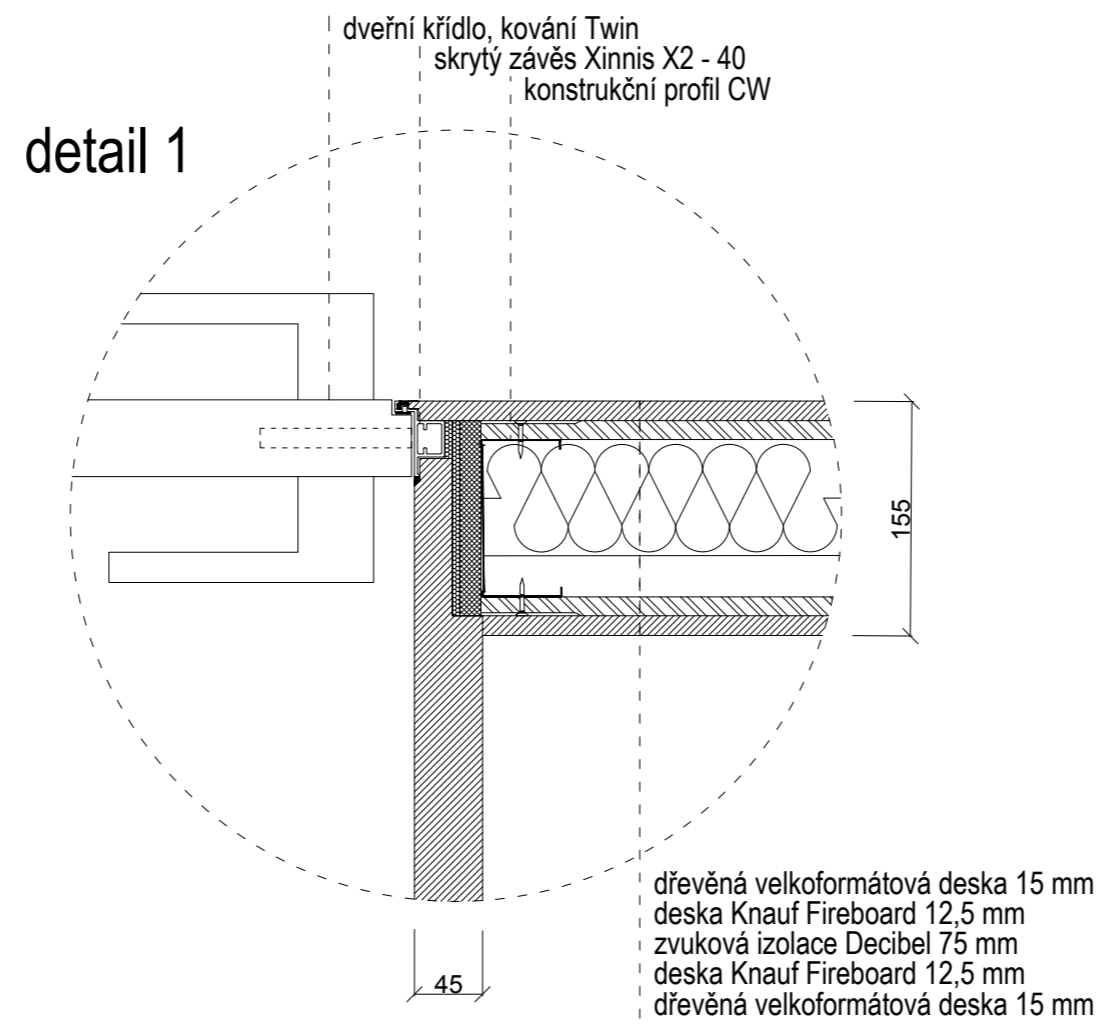
| | | | |
|-------------------|------------------------------|---|-----------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6  | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | A3 |
| | | datum: | 25.5.2017 |
| část dokumentace: | H - interiér | číslo výkresu: | H 2.3 |
| obsah: | AXONOMETRICKÉ SCHÉMA | měřítko: | 1:30 |



| | | | |
|-------------------|------------------------------|---|-----------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6  | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | A3 |
| | | datum: | 25.5.2017 |
| část dokumentace: | H - interiér | číslo výkresu: | H 2.4 |
| obsah: | AXONOMETRICKÉ SCHÉMA | měřítko: | 1:50 |



| | | | |
|-------------------|------------------------------|---|-----------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6  | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | | |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | formát: | A3 |
| | | datum: | 25.5.2017 |
| část dokumentace: | H - interiér | číslo výkresu: | H 2.5 |
| obsah: | AXONOMETRICKÉ SCHÉMA | měřítko: | 1:50 |



| | | | |
|-------------------|------------------------------|---|-----------|
| ústavu: | 15127 Ústav navrhování I | České vysoké učení technické Fakulta architektury Thákurova 9 166 34 Praha 6 | |
| vedoucí ústavu: | prof. Ing. arch. Ján Stempel | | |
| vedoucí projektu: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| konzultant: | Ing. Tomáš Novotný | | |
| vypracovala: | Kristýna Rosecká | formát: | A4 |
| stavba: | FAKULTA ARCHITEKTURY | datum: | 25.5.2017 |
| část dokumentace: | H - interiér | číslo výkresu: | H 2.6 |
| obsah: | DETAIL SKRYTÉ ZÁRUBNĚ | měřítko: | 1:5 |

