



BAKALÁRSKA PRÁCA

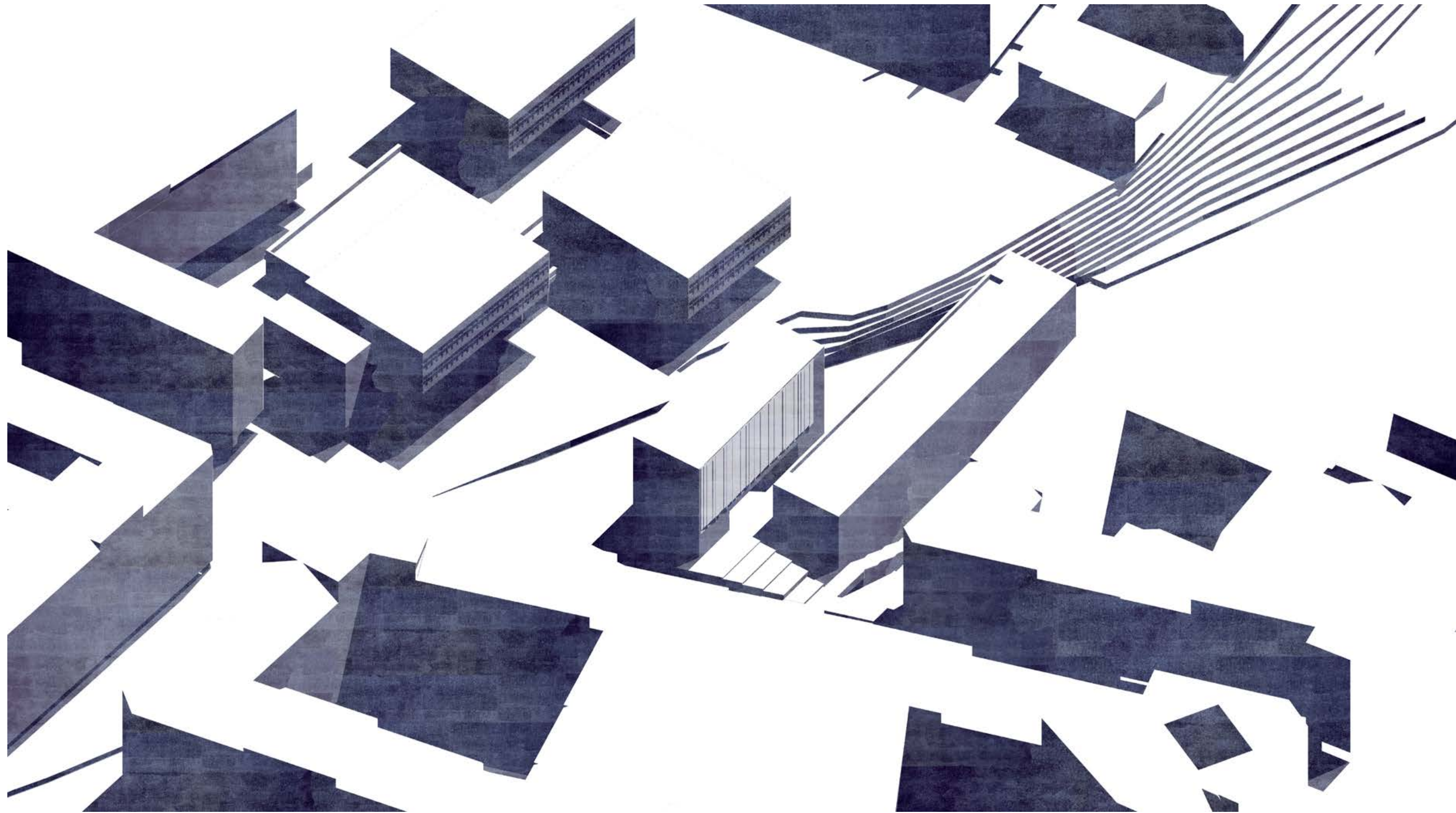
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAHE
FAKULTA ARCHITEKTURY

L Á Z N Ě E M A U Z Y

MÁRIA SMETANOVÁ

ATELIÉR NOVOTNÝ, KOŇATA, ZMEK

2016 / 2017



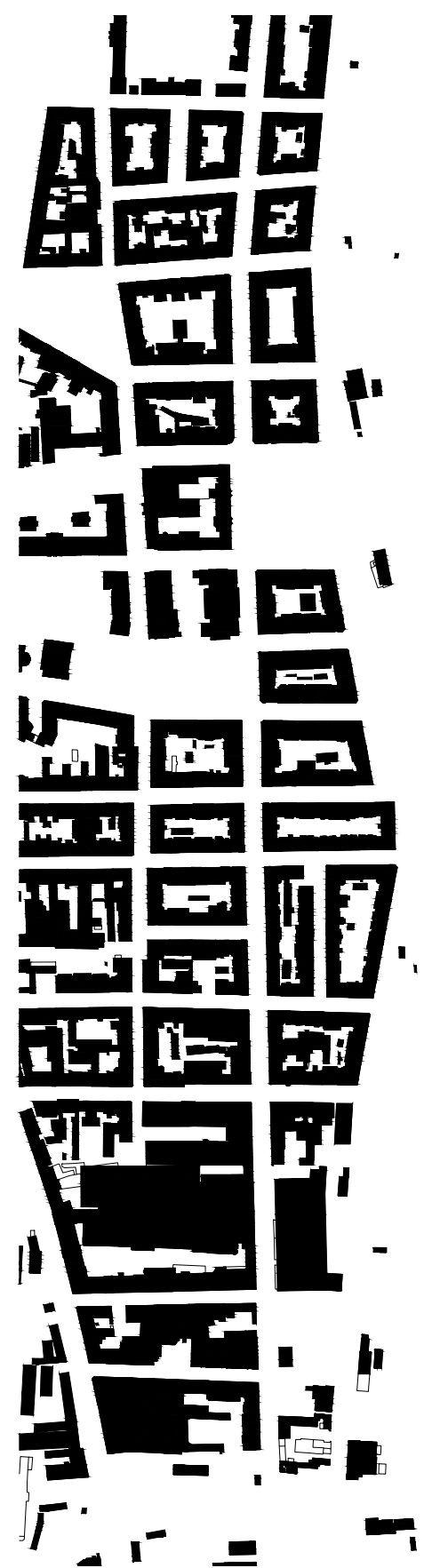
*vstúp
zíd
vyzleč sa
a vôjdi*

*namoč sa
ponor sa
uvoľni sa
plávaj
nadnášaj sa
zmoč sa
rozmoč sa*

*spoť sa
ochlad' sa
osviež sa
vyvetraj sa
oslň sa
nadýchni sa*

*zastav sa
odosobni sa
upokoj sa
zamysli sa
zabudni
oddýchni si
lahni si
pospi si*

uvedom sa

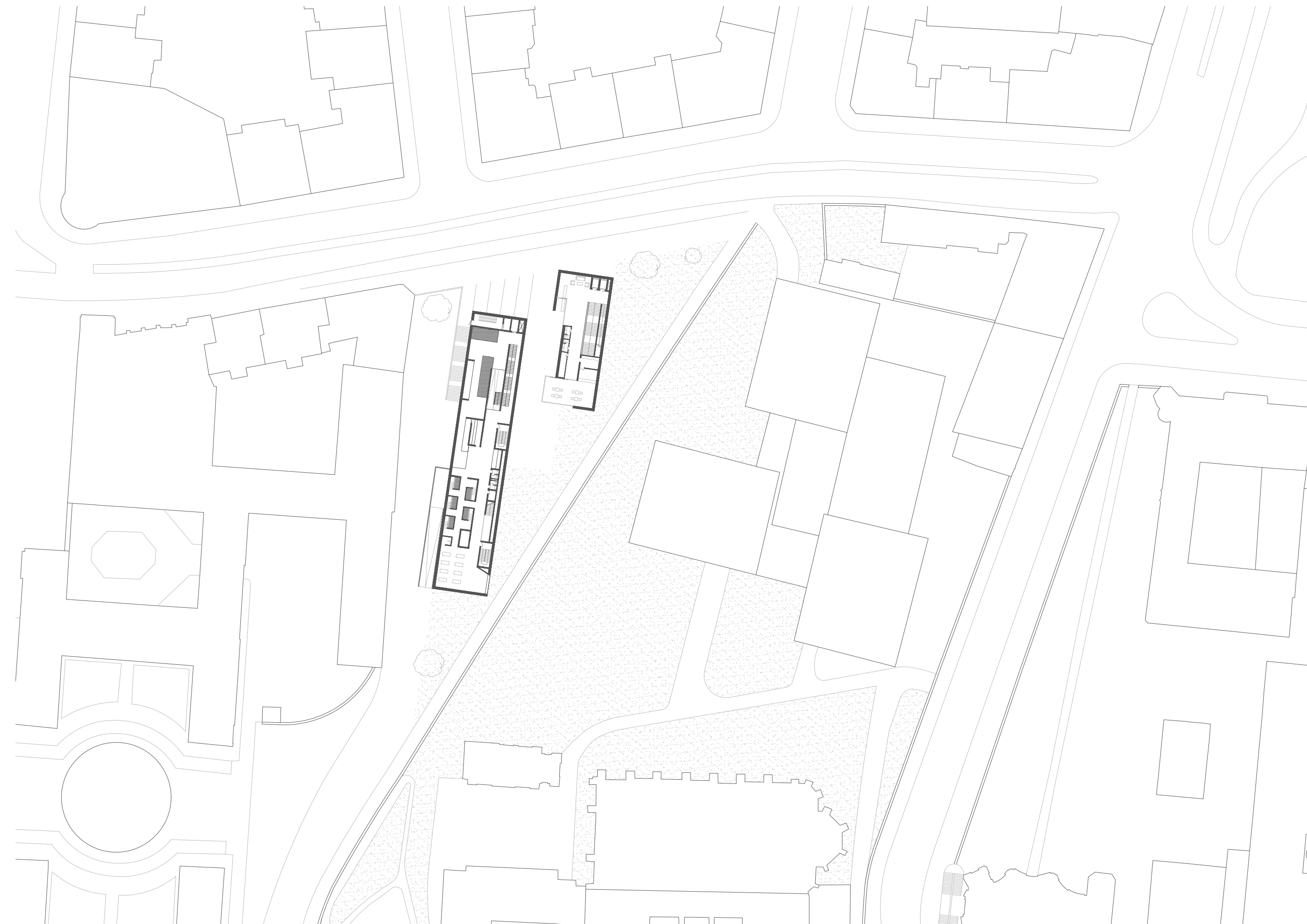


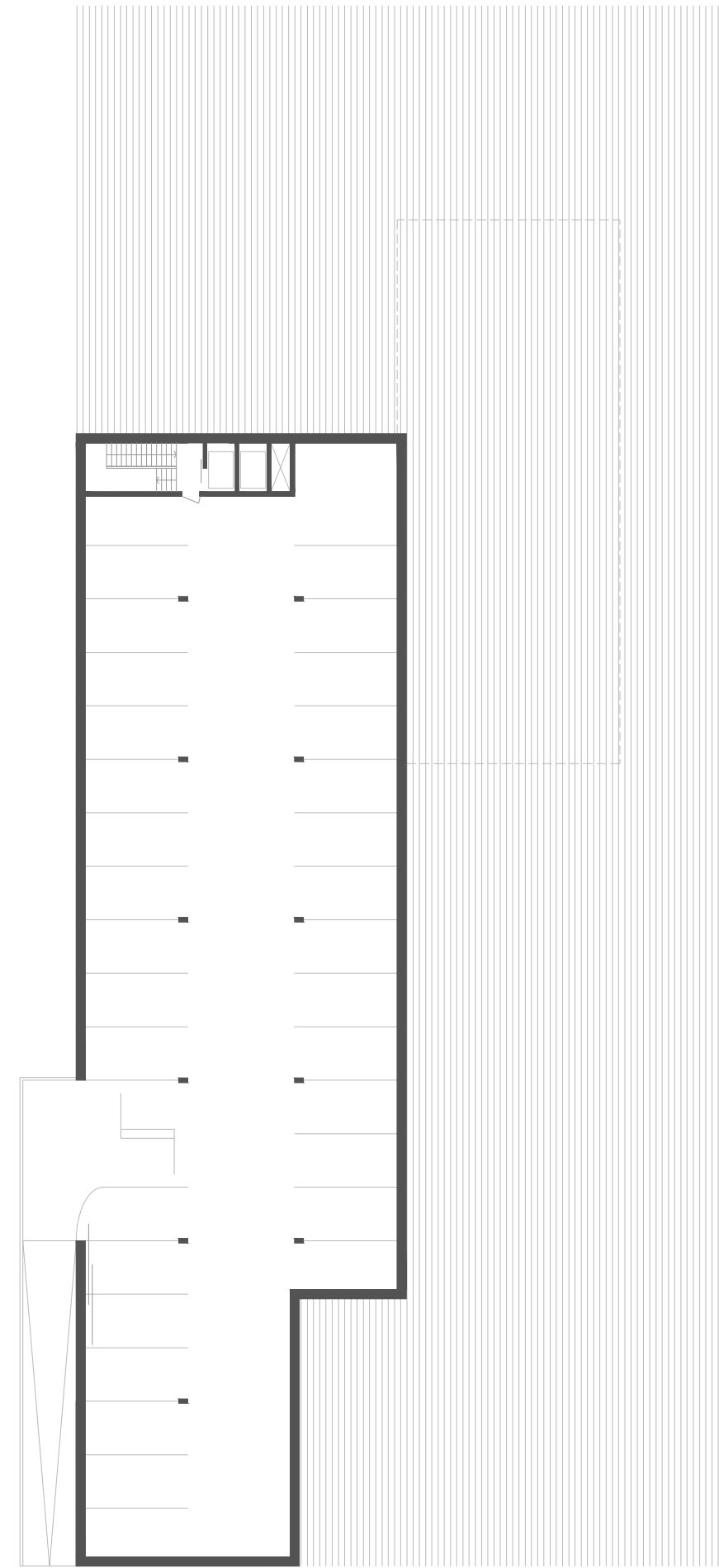
V blízkosti Emauz po ceste do práce, do centra a cestou späť domov, na mieste, ktoré je veľmi frekventované sa rodí nová myšlienka. Dom zo zeme, lázně, ktoré človek musí nájsť.

Sú tvorené dvoma budovami, vstupnou a tou, ktorá má byť cieľom k odpočinku, lážňami. V menšom dome, ktorý komunikuje s okolím svojím podmanivým vstupom a kaviarňou, sa nachádzajú priestory pre rehabilitácie a lekárov.

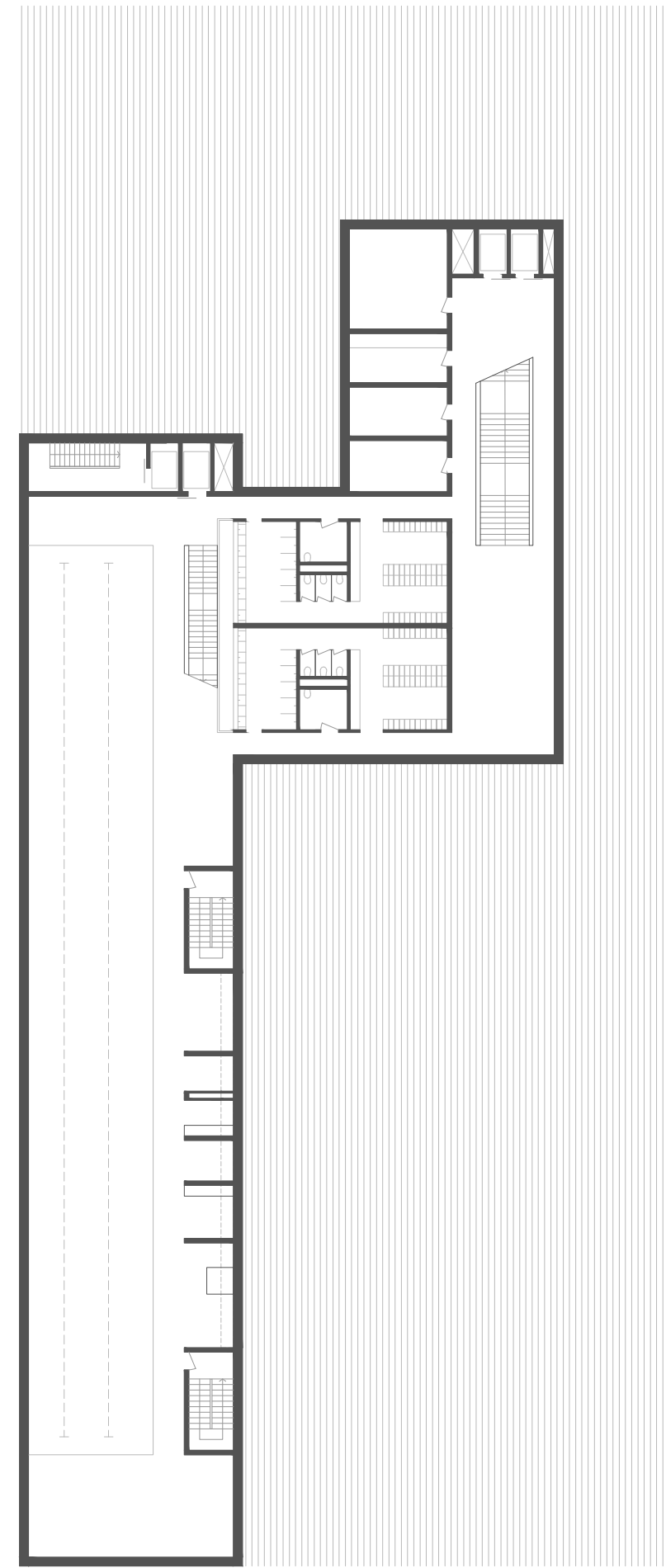
Z domu podzemím cez "filter" sa vchádza do sveta lázni rovno k 50m dlhému plaveckému bazénu. Dvojúrovňové poschodie nad ním rozdeľuje priestor na otvorený - spoločenský, ktorý obsahuje bazény s kúrou a uzavretý - intímny s liečivými kúpeľmi v jednotlivých vaniach, navrhnutých tak, aby sa človek dokázal nerušené zregenerovať a oddýchnuť si.

Dom nemá za cieľ byť tak nápadný, aby konkuroval významu okolitých stavieb ako je Kláštor Emazy, Prágrove kostky a Ministerstvá práce a zdravotníctva. Chce len skromne doplniť územie o iné miesto, kde sa človek môže zastaviť.

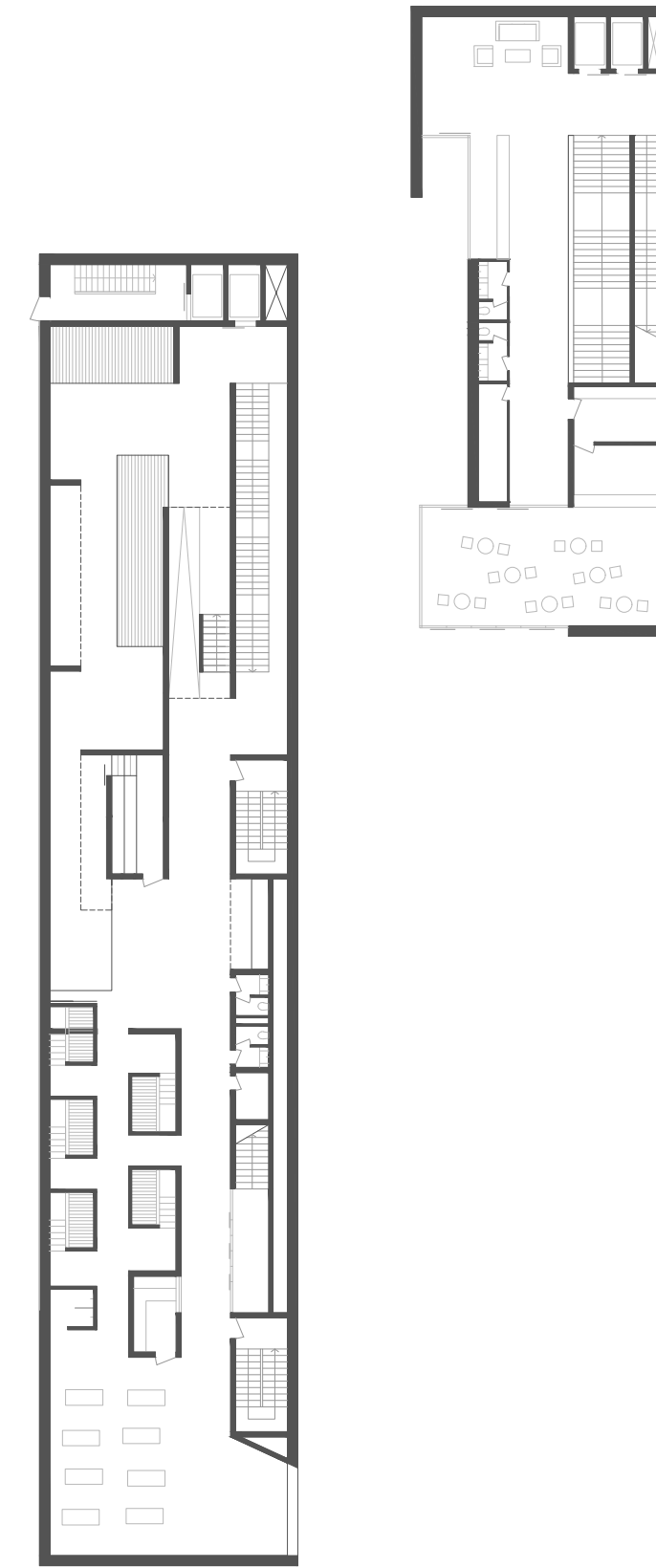




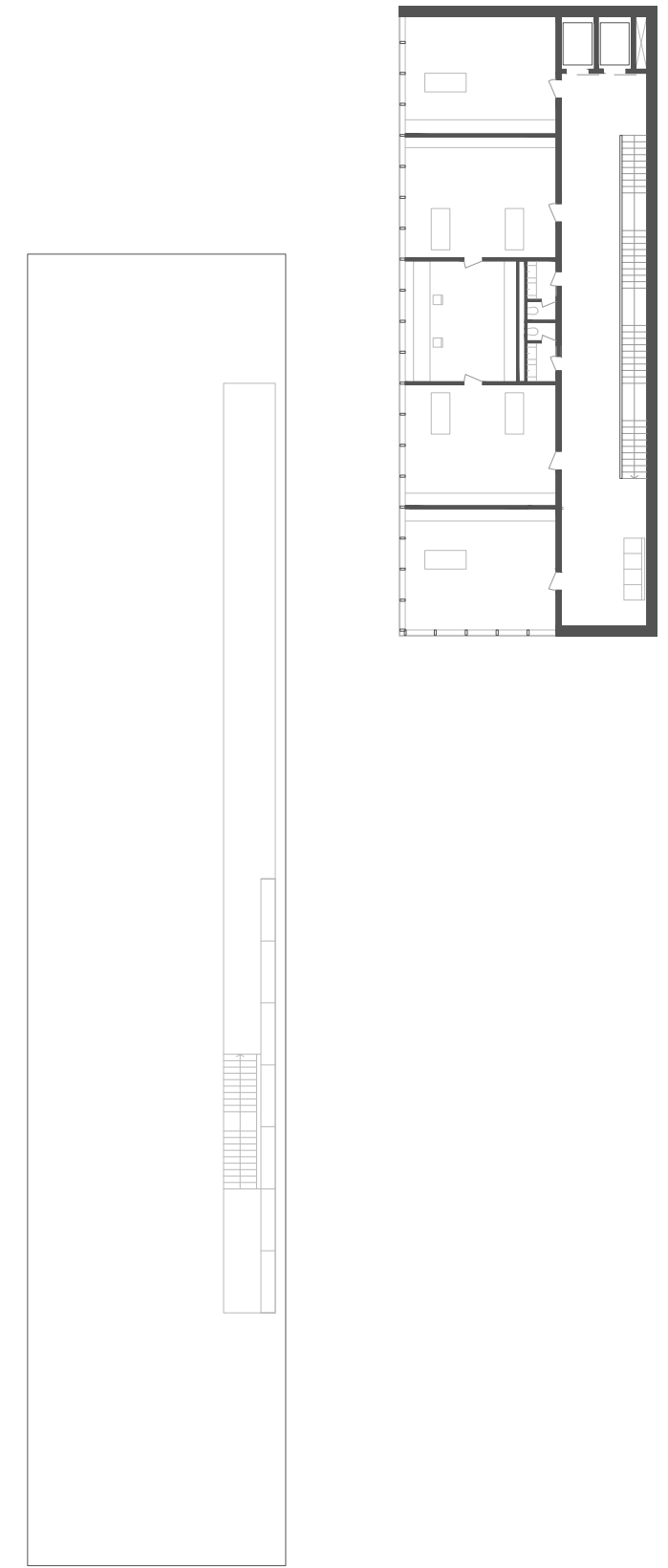
-2.np



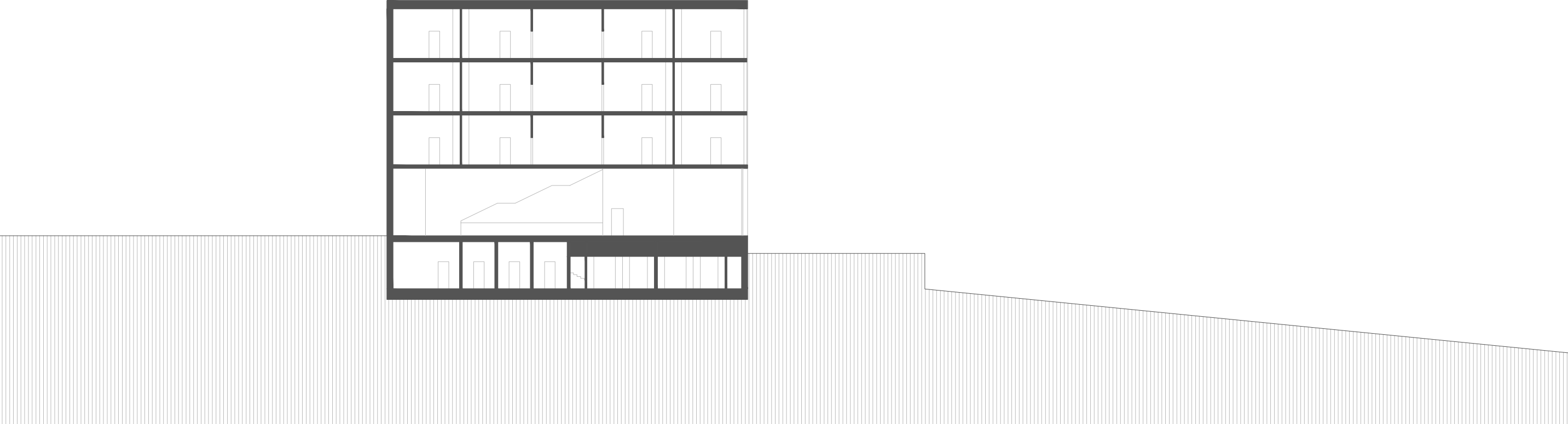
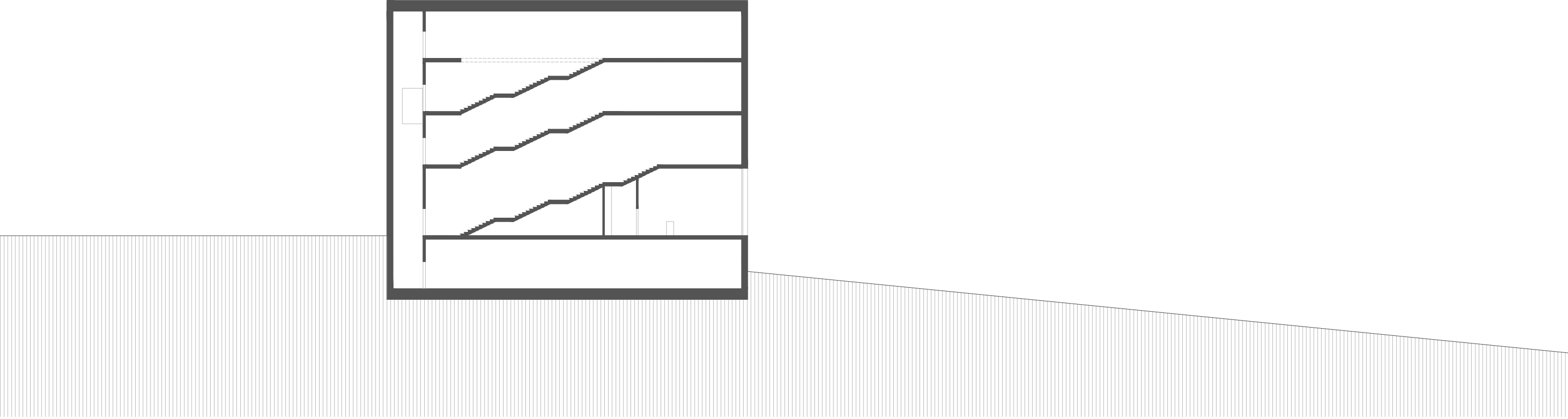
-1.np

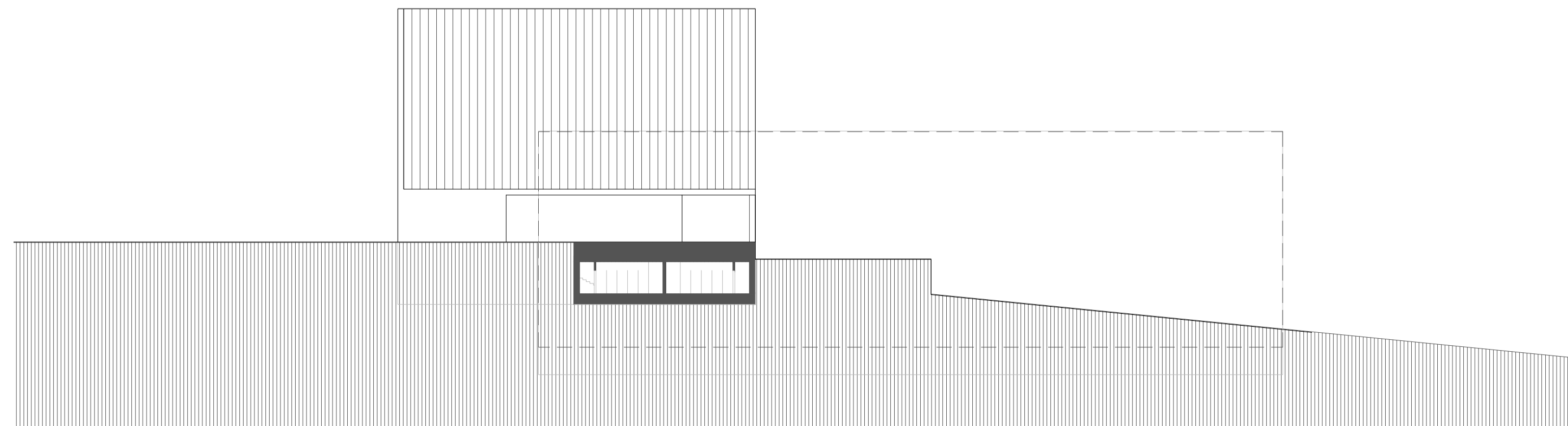


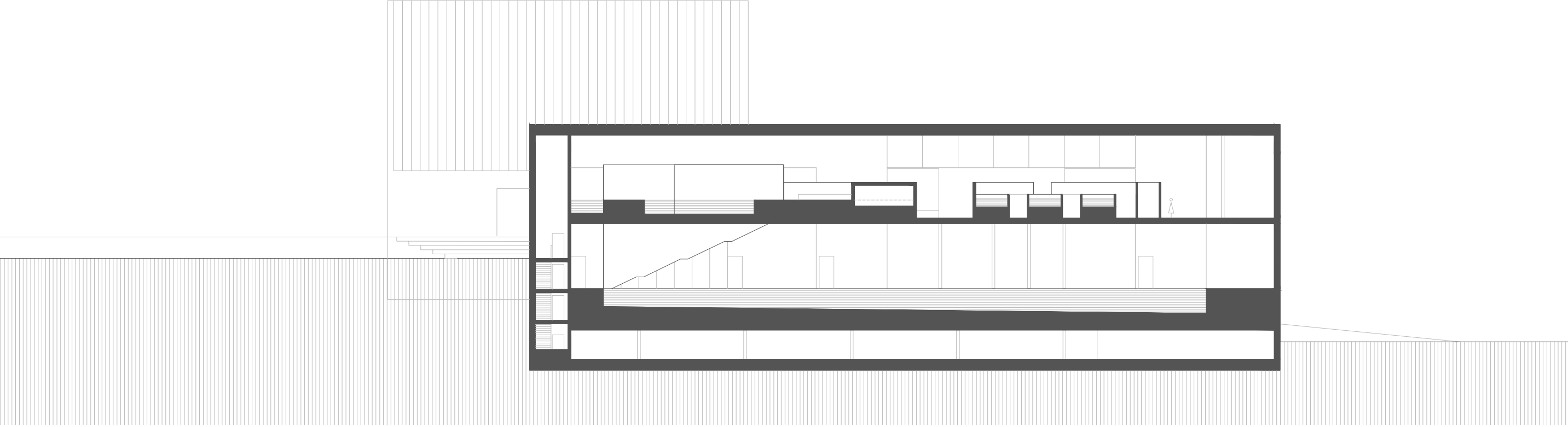
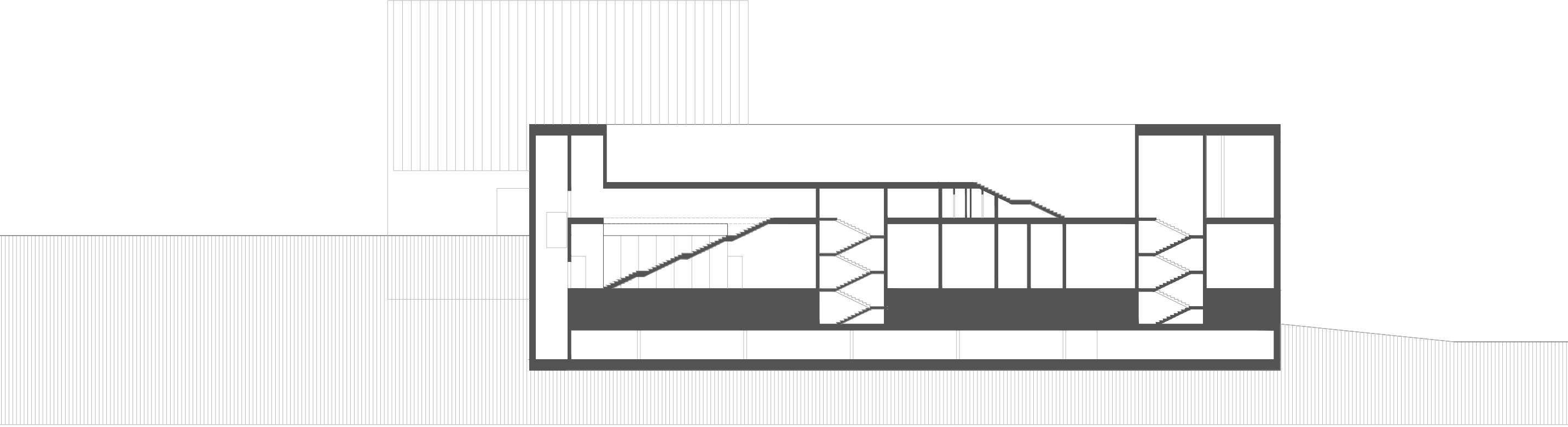
1.np

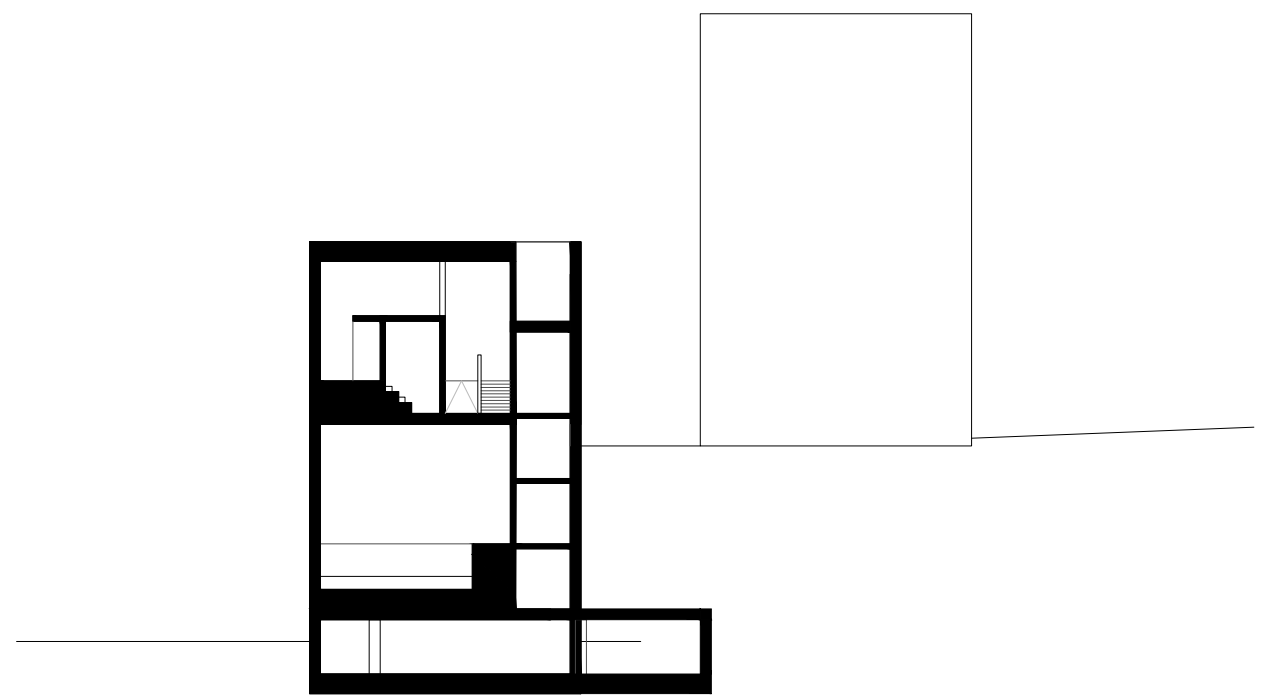
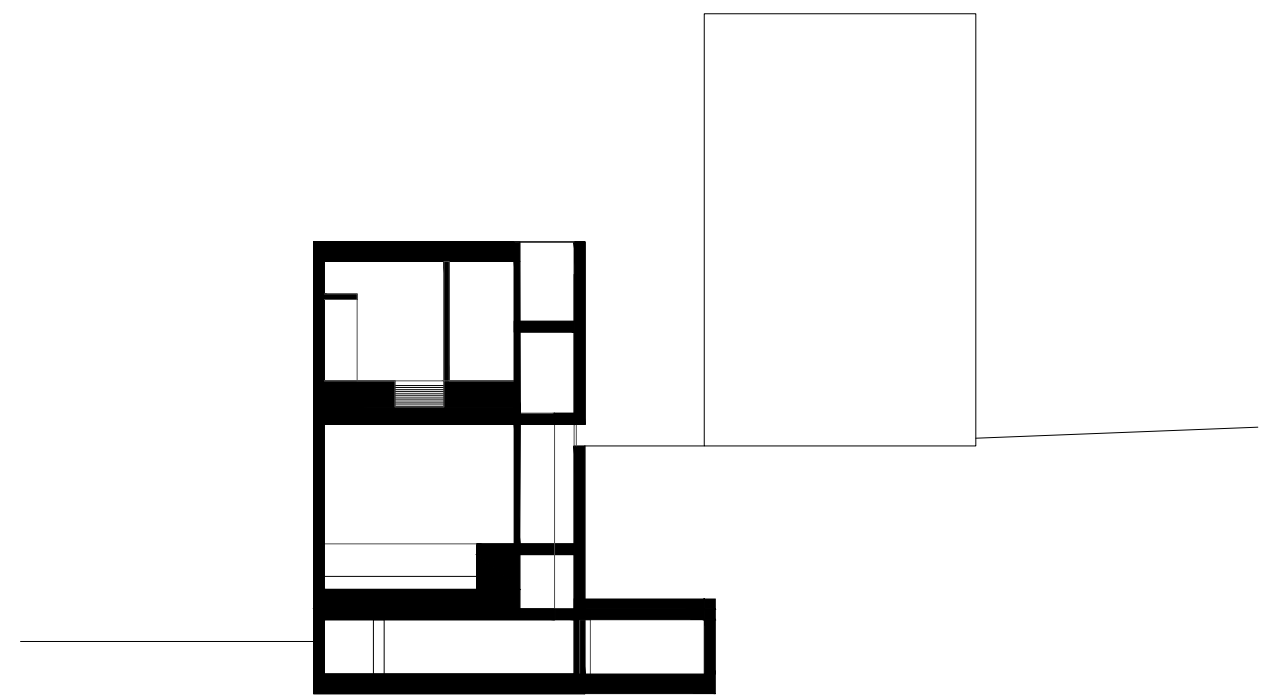
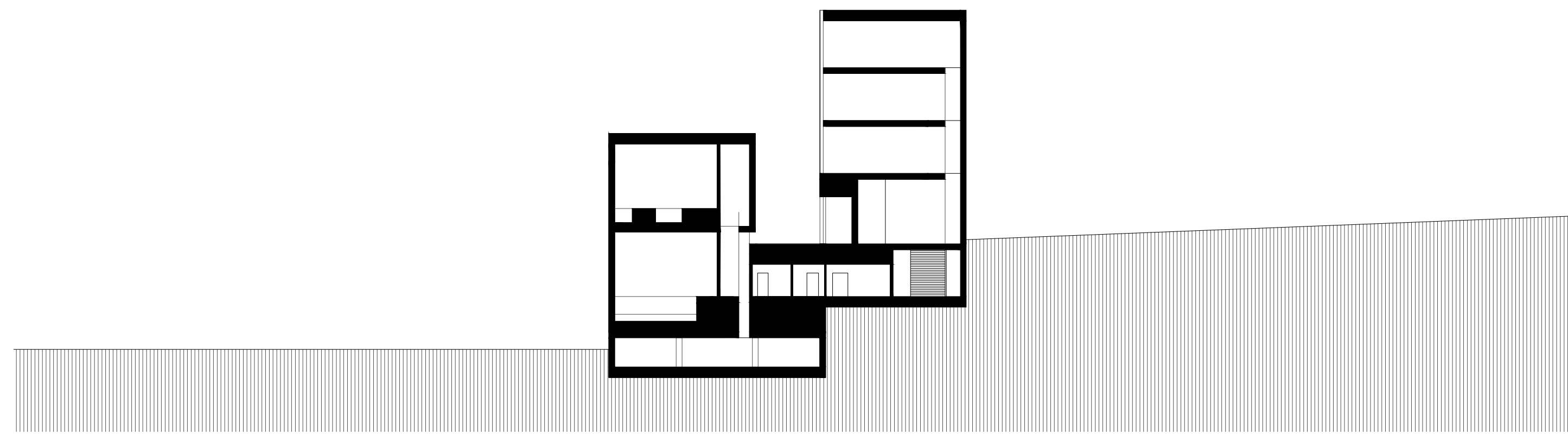


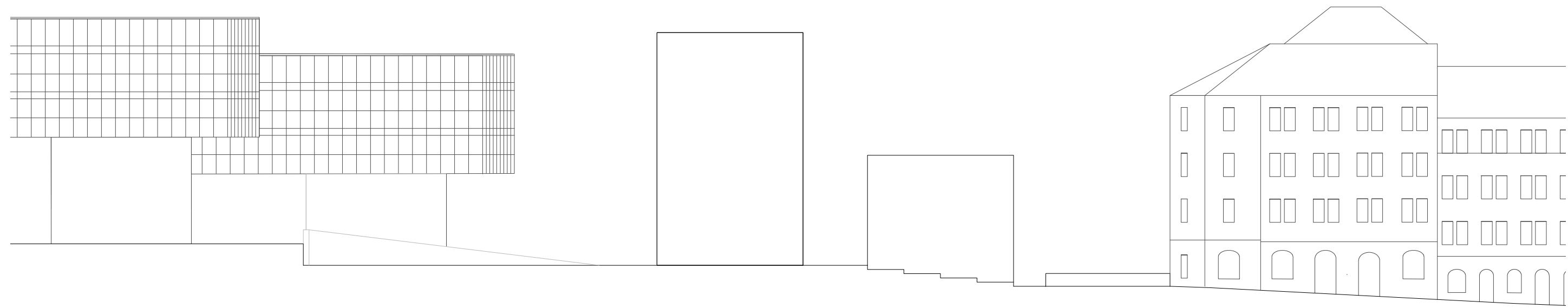
2.-4.np



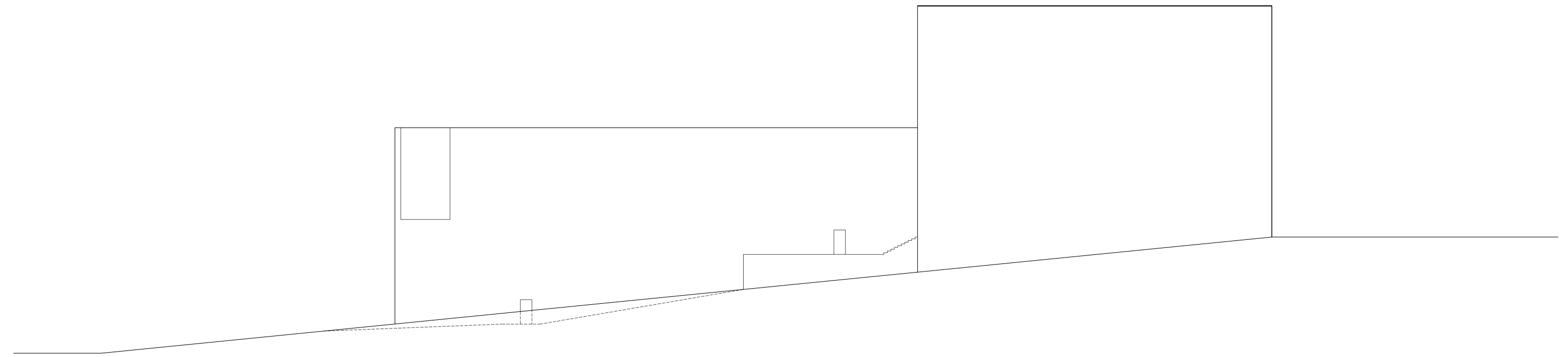




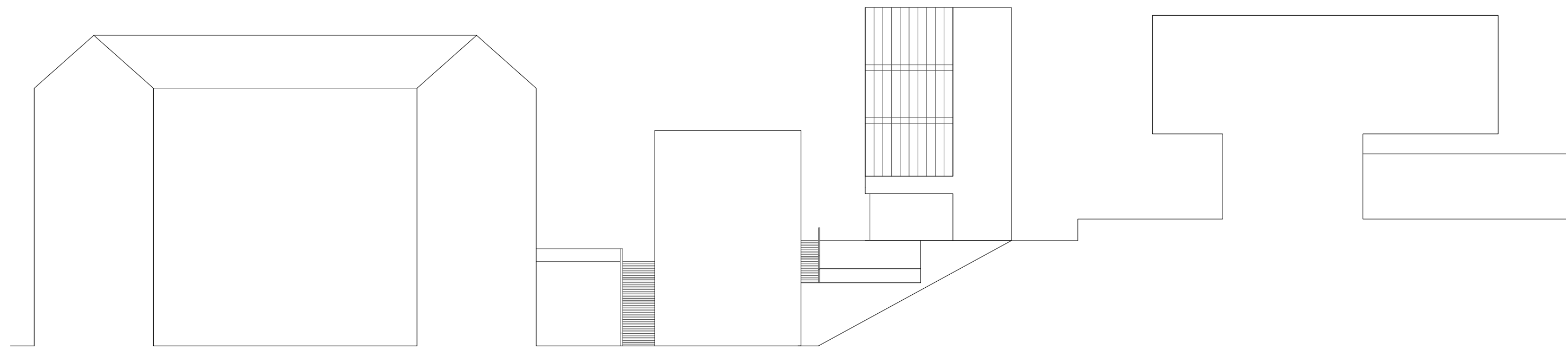




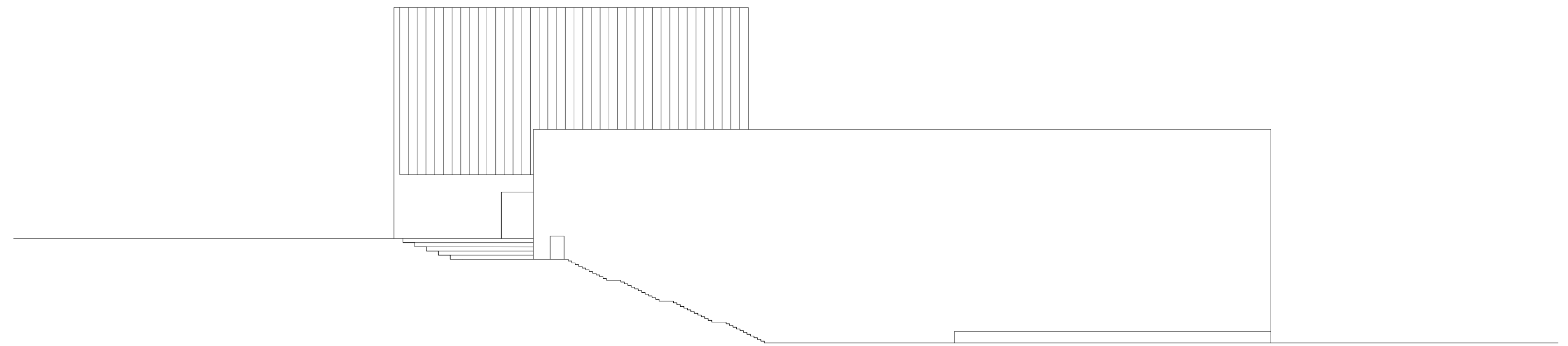
severný



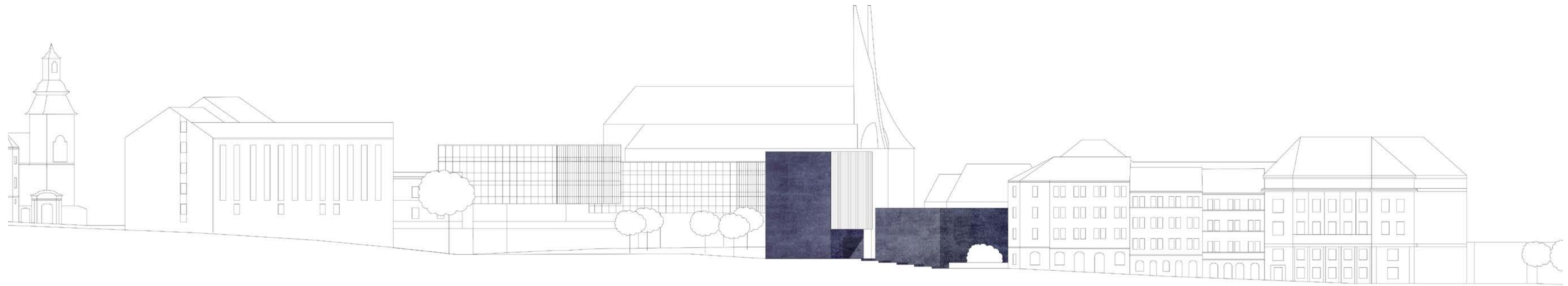
východný



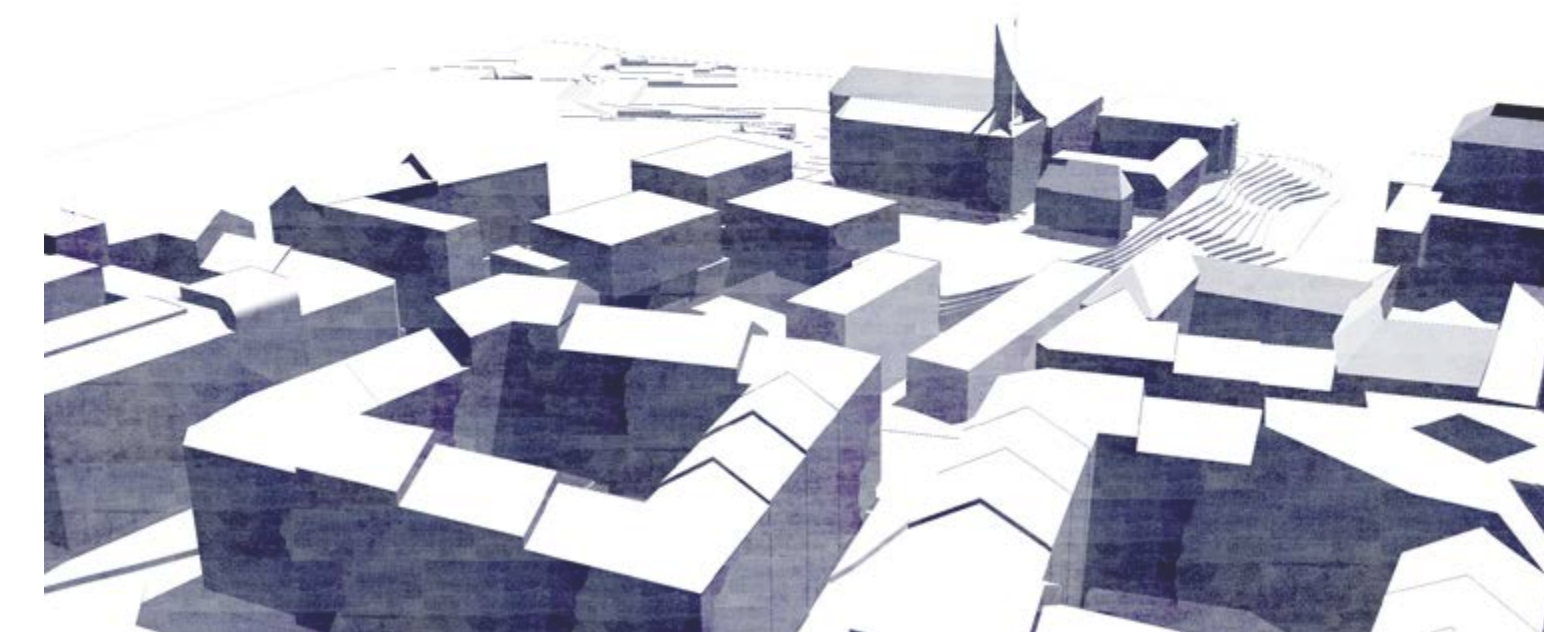
južný



západný









A

sprievodná správa

A	Sprievodná správa
A.01	Sprievodná správa
A.01.01	Identifikačné údaje stavby
A.01.02	Základná charakteristika stavby a jej využitie
A.01.03	Účelová a technická kapacita stavby
A.01.04	Údaje o území, o stav. pozemku a majetkovoprávných vzťahov
A.01.05	Údaje o prieskumoch, o napojovacích bodoch technických sietí
A.01.06	Vecné a časové väzby stavby na okolie a na súvisiace investície
A.02	Dokladová časť
A.02.01	Prehlásenie bakalára
A.02.02	Zadanie bakalárskej práce
A.02.03	Sprievodný list
A.02.04	Zadanie statickej časti
A.02.05	Zadanie časti technické zariadenia budov
A.02.06	Zadanie časti vykonávanie a management

A.01

Sprievodná správa

Pre napojenie na inžinierske siete budú vybudované prípojky vody, elektrorozvodov a plynu z ulice Na Moráni. Prípojka kanalizácie bude vedená z ulice Pod Slovany.

A.01.01

Identifikačné údaje stavby

názov stavby: Lázně Emauzy
miesto stavby: ulica Na Moráni, Praha 2 Nové Město
účel stavby: rekreácia - kúpele s terapiami, procedúrami a masážami
charakter stavby: novostavba
stupeň dokumentácie: dokumentácia pre stavebné povolenie
dátum spracovania: letný semester 2016 / 2017
spracovateľ: Mária Smetanová

A.01.06

Vecné a časové väzby stavby na okolie a na súvisiace investície

Vecné a časové väzby na okolie sú určené technologickými požiadavkami činností hrubej stavby. V prvej etape budú prebiehať zemné práce, pri ktorých budú vybudované jednotlivé prípojky. Ďalej bude prebiehať úprava terénu a výstavba podzemnej časti postupne pažením terénu od najnižšej výšky, tzn. od juhozápadu po úroveň +0,000 m.n.m, súčasne s výstavbou objektu lázni.

Po dokončení stavby budú nasledovať čisté terénne úpravy - kultivácia zelene, výsadba stromov a úprava terénu a parteru z ulice Na Moráni.

A.01.02

Základná charakteristika stavby a jej využitie

Objekt lázni slúži ako rekreačné zariadenie pre nie len obyvateľov centra hl. mesta Prahy a príchodých turistov. Základným cieľom bolo poskytnúť uponáhľaným a pracujúcim obyvateľom možnosť zastaviť sa. Po ceste do práce, po ceste domov z práce alebo len okoloidúcim, ktorý bažia po inej forme oddychu ako je tá kultúrna a športová. Po duchovnej forme oddychu, kedy nemusia vynakladať žiadnu námahu a napriek tomu, čas takto strávený, prinesie svoj účinok. Ako na duchu, tak i na tele.

A.01.03

Účelová a technická kapacita stavby

zamestnanci:	25		
návštevníci:	136		
plocha pozemku:		3470	m ²
zastavaná plocha:		1288,46	m ²
užitková plocha:	-3PP - garáže	661,63	m ²
	-2PP	323,5	m ²
	-1PP	1078	m ²
	1NP	620,46	m ²
	2NP	459	m ²
	3,4NP	2x382,2	m ²
	Σ=	3907	m ²
obostavaný priestor:		21 809	m ³

A.01.04

Údaje o území, o stav. pozemku a majetkovoprávných vzťahov

Pozemok sa nachádza na ulici Na Moráni, medzi Karlovým a Palackého námestím v centre Prahy. Je zložený z 12 parcel, ktoré sú v územnom pláne všetky označené ako ZMK - zeleň mestská a krajinná. Na pozemku je v súčasnosti neupravená asfaltová točna. Na severe je pozemok vymedzený hlavným dopravným električkovým uzlom a z východnej strany výškovým rozdielom ohraničeným stenou, pod ktorou vedie chodník a parkovacie miesta, ktoré sú taktiež aj na západnej strane pozemku. Na území sa nachádza neupravená zeleň, 5 stromov a kríková zeleň. Parcela sa zvažuje smerom zo SV na juhojuhozápad a celkový výškový rozdiel tvorí 11m. Stavenisko odpovedá 208 m n. m. výškového systému Baltského po vyrovnaní. Všetky pozemky vlastní Hlavné mesto Praha.

A.01.05

Údaje o prieskumoch, o napojovacích bodoch technických sietí

Na pozemku bola vykonaná sonda číslo 679093 do hĺbky 35 m. Pôdny profil je tvorený ílovitou bridlicou. V hĺbke 0,8-1,7 m silno zvetraná, do hĺbky 4m sa zoslavuje zvetralosť a od 4m do 35 je už prachovitá. Vo vrstve do základovej spáry objektu, tzn. 11,3 m je tenko doskovito odlučná a rozpukaná. Hladina podzemnej vody v celej hĺbke sondy nebola zistená.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: <u>Mária Smetanová</u>	
Akademický rok / semestr: <u>2016 / 2017</u>	
Ústav číslo / název: <u>15127 Ústav navrhování I</u>	
Téma bakalářské práce - český název: <u>Lázně Emauzy</u>	
Téma bakalářské práce - anglický název: <u>Baths of Emazy</u>	
Jazyk práce: <u>slovenský</u>	
Vedoucí práce:	<u>Ing. Tomáš Novotný</u>
Oponent práce:	<u>Ing. arch. Ondřej Hilský</u>
Klíčová slova (česká):	<u>kúpele, znovuzrodenie, oddych, po ceste z práce</u>
Anotace (česká):	<u>Lázně ako klasická čistá typológia, sama v sebe, v Prahe chýba. Na mieste Emáz pod Karlovým náměstím, pri kláštorom opátstve, ned'aleko Vltavy, sa črtá vysoký potenciál. Ako v lukrativnosti lokality, tak doslova v podstate významu založenia tohto miesta. Oči boli zastreté, aby nespoznali.. vtom sa im otvorili oči a spoznali. Miesto spoznania prítomnosti. Miesto uvedomenia.</u>
Anotace (anglická):	<u>Baths as a classical clean typology, all alone inside is missing in Prague. Below Karlovo náměstí, near Emmaus Monastery and close to Vltava is appearing place with high potential. As in lucrative location, also because of a deeper meaning of the place when it was created. The place of knowing the presence. The place of realizing.</u>

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

Podpis autora bakalářské práce

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

Letní semestr 2016_2017

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

jméno a příjmení: Mária Smetanová
 datum narození: 2.10.1993
 akademický rok / semestr: 2016 – 17 / LS
 obor: Architektúra a urbanizmus
 ústav: 15127 Ústav navrhovania I
 vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Novotný
 téma bakalářské práce: LÁZNĚ EMAUZY
 viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:
 1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Projekt rieši návrh kúpeľov v blízkosti Emáz v Prahe.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Spracovanie projektu v rozsahu dokumentácie ku stavebnému povoleniu, vrátane dohodnutých stavebných detailov.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Architektonicko – interiérový detail

Datum a podpis studenta
2.3.2017 Smetanova Mária

Datum a podpis vedoucího DP
2.3.2017 Novotný

registrováno studijním oddělením dne

PRŮVODNÍ LIST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Akademický rok / semestr	<u>2016 - 2017 / LETNÝ</u>	
Ateliér	<u>NOVOTNÝ-KOŇATA-ZMEK</u>	
Zpracovatel	<u>MÁRIA SMETANOVÁ</u>	
Stavba		
Místo stavby		
Konzultant stavební části	<u>ING. ALEŠ PODĚBRAD</u>	<u>[Podpis]</u>
Další konzultace (jméno/podpis)	<u>ING. MARTA BLÁHOVÁ</u>	<u>[Podpis]</u>
	<u>ING. MARTIN POSPÍŠIL, Ph.D.</u>	<u>[Podpis]</u>
	<u>ING. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.</u>	<u>[Podpis]</u>
	<u>ING. VÍTĚZSLAV VACEK, CSc.</u>	<u>[Podpis]</u>
	<u>ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ</u>	<u>[Podpis]</u>

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		
Řezy		
Pohledy		
Výkresy výrobků		
Detaily		

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika	<u>viz zadání projektu</u>	
TZB	<u>viz zadání projektu</u>	
Realizace	<u>viz zadání projektu</u>	
Interiér		

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

<u>102. DEŽ. ŽELEZI B6/lem</u>	

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem
OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE AR 2013-14
 (doc. Ing. arch I. Šestáková, proděkanka pro pedagogickou činnost, 9/2013)
 Formální provedení projektu (formát paré atd.) určí vedoucí ateliéru

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: Mária Smetanová
Ateliér Novotný

Konzultant: Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

Výkresy nosné konstrukce včetně založení

A. Výkresy

- Výkres tvaru stropu nad hlavním bazénovým podlažím 1:100
- Výkres průvlastu nad vstupem a jeho výztuže 1:20
- Výkres ocelového sloupu pod průvlakem 1:20

B. Technická zpráva statické části

- Jednoduchý strukturovaný popis navržené konstrukce (bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku)
- Popis vstupních podmínek:
 - základové poměry
 - sněhová oblast
 - větrná oblast
 - užitná zatížení (rozeepsat dle prostor)
 - literatura a použité normy

C. Statický výpočet

- Návrh a posouzení žb stropní desky s konzolou (konzolu posoudit i na deformaci)
- Návrh a posouzení žb průvlastu nad vstupem
- Návrh a posouzení ocelového sloupu pod průvlakem

Praha, 22. 2. 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	MÁRIA SMETANOVÁ
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 stoupací 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, 25. 5. 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	MÁRIA SMETANOVÁ	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:

- Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
- Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
- Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.
- Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
- Ochrana životního prostředí během výstavby.
- 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:

- Celková situace stavby se zakreslením zařízení staveniště:
 - Hranic staveniště – trvalý zábor.
 - Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
 - Vyrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.
 - Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

B

súhrnná technická správa

B	Súhrnná technická správa	
B.01	Súhrnná technická správa	
B.01.01	Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby	
B.01.01.01	Zhodnotenie staveniska	
B.01.01.02	Urbanistické a architektonické riešenie stavby	
B.01.01.03	Technické riešenie s popisom pozemných stavieb a riešenie vonkajších plôch	
B.01.01.03.01	Pozemné stavby	
B.01.01.03.02	Vonkajšie plochy	
B.01.01.04	Napojenie stavby na dopravnú a technickú infraštruktúru	
B.01.01.05	Vplyv stavby na životné prostredie a riešenie jeho ochrany	
B.01.01.06	Riešenie bezbariérového využívania stavby	
B.01.01.07	Údaje o podkladoch pre vytýčenie stavby, geodetický a referenčný polohov výškový systém	
B.01.01.08	Členenie stavby na jednotlivé stavebné a inžinierske objekty a technologické prevádzkové súbory	
B.01.01.09	Vplyv stavby na okolité pozemky a stavby, ochrana okolia stavby pred negatívnymi účinkami prevádzania stavby	
B.01.02	Mechanická odolnosť a stabilita	
B.01.03	Požiarna bezpečnosť	
B.01.04	Hygiena a ochrana životného prostredia	
B.01.05	Bezpečnosť pri užívaní	
B.01.06	Ochrana proti hluku	
B.01.07	Úspora energie a tepla	
B.01.08	Ochrana stavby pred škodlivými vplyvmi vonkajšieho prostredia	
B.01.09	Inžinierske objekty	
B.01.09.01	Odvodnenie územia vrátane zneškodňovania odpadných vôd	
B.01.09.02	Zásobovanie vodou	
B.01.09.03	Zásobovanie energiami	
B.01.09.04	Povrchové úpravy okolia stavby vrátane vegetačných úprav	
B.02	Výkresová časť	
B.02.01	Situácia širších vzťahov	1:5000
B.02.02	Koordináčna situácia	1:500

B.01	Súhrnná technická správa
B.01.01	Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby
B.01.01.01	Zhodnotenie staveniska
	Pozemok sa nachádza na ulici Na Moráni, medzi Karlovým a Palackého námestím v centre Prahy. Je zložený z 12 parcel, ktoré sú v územnom pláne všetky značené ako ZMK - zeleň mestská a krajinná. Na pozemku je v súčasnosti neupravená asfaltová točna. Na severe je pozemok vymedzený hlavným dopravným električkovým uzlom a z východnej strany výškovým rozdielom ohraničeným stenou, pod ktorou vedie chodník a parkovacie miesta, ktoré sú taktiež aj na západnej strane pozemku. Na území sa nachádza neupravený zeleň, 5 stromov a kríková zeleň. Parcela sa zvažuje smerom zo SV na juhojuhozápad a celkový výškový rozdiel tvorí 11m. Stavenisko odpovedá 208 m n. m. výškového systému Baltského po vyrovnaní. Všetky pozemky vlastní Hlavné mesto Praha.
B.01.01.02	Urbanistické a architektonické riešenie stavby

B.01.01.02 Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Z urbanistického hľadiska sa pozemok nachádza na veľmi lukratívnom mieste v centre mesta medzi hlavnými dopravnými uzlamiestskej hromadnej dopravy a je do 300 m od jedného z hlavných ťahov automobilovej dopravy z centra mesta na mestský okruh. Trasa medzi Andělom a Palackého námestím je jedna z najvyťaženejších v Prahe a denne ňou prechádza niekoľko tisíc obyvateľov nie len do práce. Pozemok je v súčasnosti neupravený a nie je využívaný pre rekreáciu obyvateľstva, ako ani pre potešenie oka lež mestská parková zeleň.

V blízkosti sa nachádza Emauzské opátstvo s kláštorom a kostolom, posadeným na prevýšení, spolu s Inštitútom plánovania a rozvoja hlavného mesta Prahy, sídliacom v Prágorových kockách. Pozemok je tak z východnej strany ohraničený vysokým múrom, ktorý drží toto prevýšenie. Orientácia jednotlivých stavieb v okolí pozemku je sebestredná a vždy určitým spôsobom upevňuje charakter stavby. Návrh sa preto musí vysporiadať so zložitým situovaním ako architektonicky, tak i funkčne významnými budovami.

Zároveň je toto miesto veľmi dobre viditeľné, prístupné zo všetkých strán a pozemok má preto veľký potenciál stať sa akousi medzizastávkou množstva unavených a uponáhľaných ľudí. Preto navrhujem lázne ako miesto zastavenia, vydychnutia a uvedomenia. Rekreačný priestor, ktorý v Prahe chýba. Miesto, ktoré pôsobí vážne, pokojne a svojou honosnosťou prístupnou všetkým, dáva pocit ľudskej rovnocennosti.

Návrh je sám orientovaný smerom na na juhojuhozápad a vytvára prechod z akejsi rušnej ulice do príjemného tichého zarasteného prostredia pod kláštorom. V parteri je súčasťou lázni, je aj malá kaviareň orientovaná na tento výhľad. Do lázni sa vstupuje cez vyšší dom, kde hneď na recepcii návštevník vidí, kam má ďalej kráčať.

Dom má na tomto mieste pôsobiť ako kameň vysekaný zo zeme, do ktorého boli vytesané otvory. Preto je na fasádu použitý nahrubo kartáčovaný betón, tmavšieho odtieňu s hrubším kamenivom. V prízemí sa nachádza ľahký obvodový plášť a zčítateľňuje hlavný vstupný priestor. Dvojité nepriehľadná fasáda tvorý ako ochranu pred slnečným žiarením a teplom, tak i pred zvedavými pohľadmi okoloidúcich a umožňuje prirodzené vetranie miestností terapií, masáží a procedúr. Nižšia dlhšia hlavná časť lázni sa ticho a účtvo tiahne pozdĺž pozemku a nevedie do nej žiadny vstup, len poistne chránený výstup z únikových ciest. V časti medzi objektmi je v nej zvislý svetlík, ktorý umožňuje nahliadnuť len ozaj zvedavým jedincom.

Objekt je takto delený na dve časti, jedna je so stálou mokrou prevádzkou, do ktorej sa vstupuje podzmením a druhá s občasnou mokrou prevádzkou, ktorá smeruje hore do nadzemných podlaží. V podzemnom podlaží sa nachádza filter, krčok, ktorý spája tieto dve časti objektu lázni. Je to to hlavné hygienické zázemie, delené na mužskú a ženskú líniu. Z tohto filtra sa vstupuje priamo do veľkej haly plaveckého bazéna a schodmi sa pokračuje do hlavného poschodia kúpeľov. To je dvojurovňové. Vyššia úroveň, na ktorú sa vystupuje

jedným schodiskom je bazénová časť, otvorená a takmer nedelená, spoločná a osvetlená sčasti prirodzeným svetlom z okien terasy. Nižšia nástupná úroveň je viac delená, vstupuje sa z nej do saún a vaňových kúpeľov, ktoré sú separované vysokými stenami a návštevník v nich vedený podľa slabého umelého osvetlenia z priestoru vnútri. Na konci sa nachádza najväčší oddychová priestor s veľkým zvonku nepriehľadným oknom.

B.01.01.03	Technické riešenie s popisom pozemných stavieb a riešenie vonkajších plôch
B.01.01.03.01	Pozemné stavby

Všetky navrhnuté konštrukcie sú dimenzované tak, aby spĺňali platné normy a predpisy. Nosný systém budovy je stenový železobetónový s lokálne umiestnenými stĺpmi. Skladba obvodovej steny je vrstvená z monolitického železobetónu, extrudovaného polystyrénu a nahrubo kartáčovaného pohľadového betónu. Strechy sú navrhnuté ako ploché s obrátenou skladbou.

Zvislá monolitická konštrukcia podzemných podlaží je z väčšej časti tvorená železobetónovými stenami hrubými 300 mm. Tie sú v najnižšom podzemnom podlaží (v garážach) kombinované s obdĺžnikovými železobetónovými stĺpmi s rozmermi 300 x 700 mm a v prvom podzemnom podlaží s ŽB stĺpmi s rozmermi 250 x 300 mm. Stropné dosky hrubé 250mm sú lokálne doplnené prievlakmi. Doska je na dvoch miestach zalamovaná a to v mieste pochádznej strechy v ulici, medzi dvoma časťami objektu a pod najdlhším bazénom, kde doska súčasne pôsobí ako ztužujúci prievlak na spevnenie danej dĺžky predpnutia dosky.

V nadzemných podlažia je zvislá konštrukcia v bazénovej časti objektu ďalej tvorená už len ŽB monilitickými stenami. Vo vstupnej časti objektu je konštrukcia kombinovaná stenová so stĺpmi podporená systémom prievlakov, ktoré v prízemí zároveň členia priestor podľa prevádzky a používateľa tak uvádzajú do jednotlivých priestorov.

B.01.01.03.02	Vonkajšie plochy
	Zatrávnená plocha medzi stavbou a chodníkom pod múrom z východnej strany, ktorý drží prevýšený terén, je doplnená o liatu betónoovú platformu v priestore medzi objektom, dilatovanú vždy 1,5 x 3 m, ktorá zároveň slúži ako odvodňovacia plocha medzi priestorom. Z východnej strany je po celej dĺžke objektu vždy úzky pás mlatovo-štrvkového chodníku pre únikové východy.

Schody zo západnej strany objektu sú betónové s oceľovým zábradlím, napojeným na vysoký múr pozdĺž ulice na Moráni. Na chodníku pozdĺž ulice pokračuje klasická pražská mozaika z Palackého námestia v danej šírke a naňu sa napájajú liate a dilatované betónové schody, ktoré svojou šírkou a výškou uvádzajú do vstupného medzipriestoru lázni.

B.01.01.04	Napojenie stavby na dopravnú a technickú infraštruktúru
	Peší prístup k navrhovanéhmu objektu je možný ako z ulice Na Moráni, tak aj z ulice Pod Slovany. Prijazd je možný z oboch ulíc a tiež z ulíc Dittrichova a Václavská, kolmých na ulicu Na Moráni, ktoré do nej ústia presne v rozmeroch severnej šírky riešeného pozemku. Komunikácie sú jednosmerné až na obojsmernú ulicu Pod Slovany a Václavskú ulicu, ktorá je v úseku krížiacom sa s ul. Na Moráni tiež obojsmerná. Pre zásobovanie bude slúžiť ul. Na Moráni.

Na mieste je veľmi dobrá dostupnosť hromadnej dopravy. Objekt sa nachádza medzi dvoma výstupmi stanice metra Karlovo náměstí a takisto medzi dvoma zastávkami električkových traťí, preto dochádzková vzdialenosť z hromadnej dopravy je minimálna.

V suteréne v garáži sa nachádza 17 parkovacích miest a jedno pre motorky a bicykle.

Vjazdová rampa do garáže vedie z ulice Pod Slovany, ktorá je zároveň slepou ulicou. Rampa je z časti mimo a z časti vnútri nadzemnej hmoty objektu. Garáž je úplne oddenená od objektu lázni a výstup z nej vedie priamo do ulice Na Moráni, preto je prístupná tak ako zamestnancom a návštevníkom, tak aj verejnosti, ktorá bude ale obmedzená spoplatnením.

Navrhovaný objekt bude napojený na existujúce inžinierske siete vody, elektroorozvodov a plynu z ulice Na Moráni a na kanalizáciu z ulice Pod Slovany. V ulici Pod Slovany bude zriadený podzemný požiarny hydrant priamo na vodovodnom rade. V prípade posúdenia bude podľa potreby stavba pripojená na vodovodnú sieť aj z ulice Pod Slovany. Dažďová voda bude zvädzaná do dvoch vsakovacích jám (na severnej a na južnej strane objektu) a postupne vsakovaná do tenénu alebo používaná na zavlažovanie zelených ploch pozemku.

B.01.01.05	Vplyv stavby na životné prostredie a riešenie jeho ochrany
	Stavba a prevádzka objektu budú mať minimálny negatívny vplyv a účinky na životné prostredie. Predpokladá sa, že odpad bude triedený. Odpady budú pravidelne vyvážané technickými službami a príslušne spracovávané.
B.01.01.06	Riešenie bezbariérového využívania stavby

Navrhnutý objekt umožňuje prístup a užívanie osobám s obmedzenou schopnosťou pohybu. Pre zaistenie bezbariérového vertikálneho pohybu boli navrhnuté 3 výťahy s kabínou o rozmeroch 1100x2100 mm. V objekte sa nachádza šatňa pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu s plnohodnotným hygienickým zariadením. Doplnená o rampu v priestore bazénov na prekonanie hĺbky rozdielu bazénov.

B.01.01.07	Údaje o podkladoch pre vytyčenie stavby, geodetický a referenčný polohový výškový systém
	Podkladom pre vytyčenie stavby je katastrálna mapa a príslušné body polohovej a výškovej siete. Je využívaný výškový systém Bpv. Pre ďalšie statické posúdenie bude využívaná vykonaná sonda číslo 679093 do hĺbky 35 m a jej presná dokumentácia.
B.01.01.08	Členenie stavby na jednotlivé stavebné a inžinierske objekty a technologické prevádzkové súbory

	hrubé terénne úpravy
	objekt lázni
	prijazdová komunikácia
	kanalizačná prípojka
	vodovodná prípojka
	přípojka elektroorozvodov
	přípojka plynu
	hrubé terénne úpravy
	pešia komunikácia - chodníky a exteriérové schody
	čisté terénne úpravy
	spevnené plochy

B.01.01.09	Vplyv stavby na okolité pozemky a stavby, ochrana okolia stavby pred negatívnymi účinkami prevádzania stavby
	Pri prevádzaní stavebných práci nesmie dôjsť k poškodeniu životného prostredia ani k nadmernému hlukovému zaťaženiu obyvateľov danej lokality. Vzhľadom na fakt, že sa v blízkosti nachádzajú aj bytové stavby, je nutné, aby bola dodržiavaná pracovná doba a

čo najviac prašnosť na stavenisku. Opatrenia sú navrhnuté na základe zákona 334/1992 Sb. o ochrane životného prostredia, zákona č.185/2001 Sb. o odpadoch, nariadení vlády č. 61/2003 Sb. a č. 416/2010 Sb. o ukazovateľoch a hodnotách prípustného znečistenia povrchových a odpadných vôd.

Ochrana ľudského zdravia pred hlukom je stanovená v zákone č. 258/2000 Sb. o ochrane verejného zdravia. Limity pre hluk sú potom podrobne stanovené nariadením vlády č. 148/2006 Sb. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií. Stavba bude prebiehať preto prebiehať od 6 hodiny rannej do 22 hodiny večernej. Z deň budú vykonané dve pracovné zmeny.

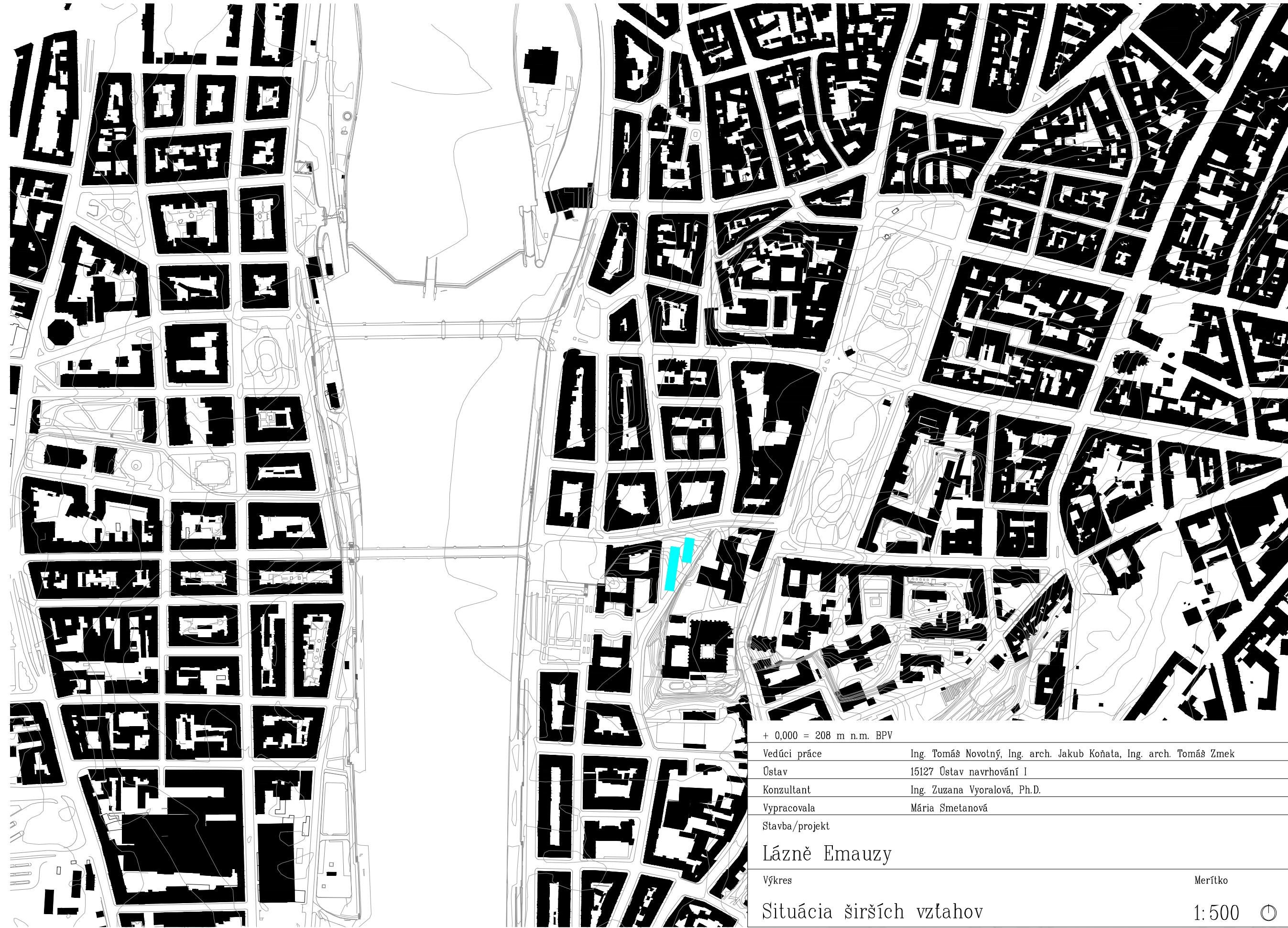
B.01.02	Mechanická odolnosť a stabilita
	Súčasťou projektovej dokumentácie je časť D - Statická časť, ktorá obsahuje statický výpočet a príslušnú výkresovú dokumentáciu, ktorá dokladá, že stavba je navrhnutá tak, aby zaťaženie na ňu pôsobiace v priebehu výstavby a užívania nemalo za následok: <ul style="list-style-type: none">- zrútenie stavby alebo jej časti - vyšší stupeň neprípustného pretvorenia - poškodenie iných častí stavby alebo technických zariadení alebo inštalovaného vybavenia v dôsledku väčšieho stupňa pretvorenia nosnej konštrukcie
B.01.03	Požiarna bezpečnosť


	Súčasťou projektovej dokumentácie je časť F - Požiarna bezpečnosť, ktorá dokladá, že bude: <ul style="list-style-type: none">- zachovaná nosnosť a stabilita konštrukcie počas určitej doby požiaru - obmedzený rozvoj a šírenie ohňa a dymu v stavbe - obmedzené šírenie požiaru na susednú stavbu - umožnená evakuácia osôb - umožnený bezpečný zásah jednotiek požiarnej ochrany
B.01.04	Hygiena a ochrana životného prostredia

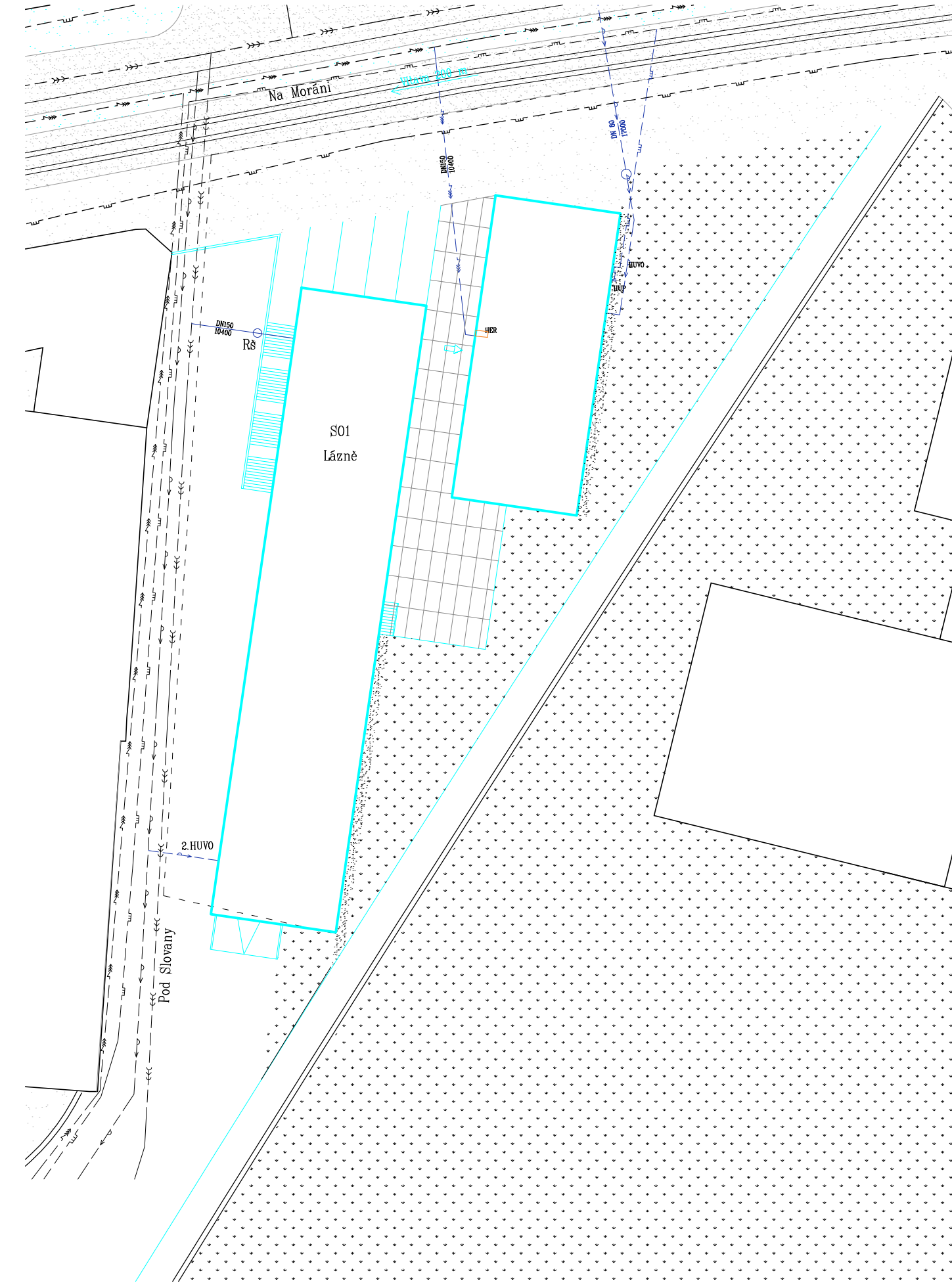
	Stavba pri bežnom využívaní spĺňa všetky hygienické požiadavky, ktoré zodpovedajú jej účelu. Navrhnutý objekt spĺňa predpisy a požiadavky stavebnej fyziky na kvalitu vnútorného prostredia.
B.01.05	Bezpečnosť pri užívaní

	Pri bežnom užívaní spĺňa stavba požiadavky na bezpečnosť. Pred jej uvedením do prevádzky bude vypracovaný prevádzkový poriadok.
B.01.06	Ochrana proti hluku

	Pri bežnej prevádzke stavby nevzniká nadmerný hluk. Navrhnuté konštrukcie obmedzujú šírenie hluku v budove a prípadné zaťaženie hlukom z exteriéru. Pórobetónové tvárnice použité ako nenosné deliace priečky a podhlady použité na niekoľkých miestach v objekte majú dostatočné akustické vlastnosti. Zároveň je v technickej miestnosti obložená celá bazénová stena a strop SDK plochov pre zabránenie prenosu hluku z filtračných bazénových sústav do priestoru lázni.
--	--




+ 0,000 = 208 m n.m. BPV								
Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek							
Ústav	15127 Ústav navrhování I							
Konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.							
Vypracovala	Mária Smetanová	<table border="1"> <tr> <td>Stupeň</td> <td>BP</td> </tr> <tr> <td>Formát</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>Dátum</td> <td>25.5.2017</td> </tr> </table>	Stupeň	BP	Formát	A3	Dátum	25.5.2017
Stupeň	BP							
Formát	A3							
Dátum	25.5.2017							
Stavba/projekt	Lázně Emauzy							
Výkres	Merítko	č. výkresu						
Situácia širších vzťahov		1:500	B.2.01					



LEGENDA

-  hlavný vstup do objektu
-  budovy
-  vonkajšie odberové miesto, podzemný hydrant
-  HER
-  HUP
-  stávajúce vedenie
-  navrhované vedenie
-  premiestňované vedenie
-  plynovod
-  kanalizácia
-  elektrina
-  vodovod
-  nespevnená plocha
-  spevnená plocha

+ 0,000 = 208 m n.m. BPV								
Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek							
Ústav	15127 Ústav navrhování I							
Konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.							
Vypracovala	Mária Smetanová	<table border="1"> <tr> <td>Stupeň</td> <td>BP</td> </tr> <tr> <td>Formát</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>Dátum</td> <td>25.5.2017</td> </tr> </table>	Stupeň	BP	Formát	A3	Dátum	25.5.2017
Stupeň	BP							
Formát	A3							
Dátum	25.5.2017							
Stavba/projekt	Lázně Emauzy							
Výkres	Merítko	č. výkresu						
Koordinačná situácia		1:500	B.2.02					

C
architektonicko–stavebné riešenie

C	Architektonicko–stavebné riešenie	C.02.01.14	Rezopohľad východný	1:100
		C.02.01.15	Pohľad severný	1:100
C.01	Technická správa	C.02.02	Detaily	
C.01.01	Účel objektu	C.02.02.01	Detail D1 Detail styku LOP s terénom pri vstupe	1:5
C.01.02	Dopravné riešenie vrátane dopravy v kľude	C.02.02.02	Detail D2 Detail kotvenie dvojitej fasády nad parterom	1:5
C.01.03	Zásady urbanistického, architektonického a dispozičného riešenia	C.02.02.03	Detail D3 Detail atiky dvojitej fasády	1:5
C.01.03.01	Urbanistické riešenie	C.02.02.04	Detail D4 Detail svetlíka pri teréne	1:5
C.01.03.02	Architektonické riešenie	C.02.02.05	Detail D5 Detail dilatácie	1:5
C.01.03.03	Dispozičné riešenie	C.02.02.06	Detail D6 Detail bazénovej vpuste	1:5
C.01.04	Kapacity, plochy, obstavané priestory, orientácia, osvetlenie a oslnenie	C.02.03	Tabuľky	
C.01.04.01	Kapacity	C.02.03.01	Dverí	1:100
C.01.04.02	Plochy, obstavaný priestor	C.02.03.02	Okien	1:100
C.01.04.03	Orientácia objektu a oslnenie	C.02.03.03	Zámočnických prvkov	1:100,1:20
C.01.04.04	Osvetlenie	C.02.03.04	Klampiarskych prvkov	1:20
C.01.05	Technické a konštrukčné riešenie objektu	C.02.04	Skladby	
C.01.05.01	Spôsob založenia objektu	C.02.04.01	Skladby podláh a povrchov	1:5
C.01.05.02	Zvislé nosné konštrukcie	C.02.04.02	Skladby striech a stien	1:5
C.01.05.03	Vodorovné nosné konštrukcie			
C.01.05.04	Vertikálne komunikácie			
C.01.05.05	Obvodový plášť			
C.01.05.06	Strešný plášť			
C.01.05.07	Deliace konštrukcie			
C.01.05.08	Skladby podláh			
C.01.05.09	Podhľadové konštrukcie			
C.01.05.10	Povrchové úpravy konštrukcií			
C.01.05.11	Výplne otvorov			
C.01.05.12	Doplnkové konštrukcie			
C.01.06	Teplno-technické vlastnosti stavebných konštrukcií a výplní otvorov, hydroizolačný systém			
C.02	Výkresová časť			
C.02.01	Stavebné výkresy			
C.02.01.00	Pôdorys základov			1:100
C.02.01.01	Pôdorys -3 PP			1:100
C.02.01.02	Pôdorys -2 PP			1:100
C.02.01.03	Pôdorys -1 PP			1:100
C.02.01.04	Pôdorys 1.NP			1:100
C.02.01.05	Pôdorys typického poschodia			1:100
C.02.01.06	Pôdorys striech			1:100
C.02.01.07	Rez priečny A - A'			1:50
C.02.01.08	Rez pozdĺžny B - B'			1:100
C.02.01.09	Rez priečny C - C'			1:100
C.02.01.10	Pohľad západný			1:100
C.02.01.11	Rezopohľad západný			1:100
C.02.01.12	Pohľad južný			1:100
C.02.01.13	Pohľad východný			1:100

C.01	Technická správa
C.01.01	Účel objektu
C.01.02	Dopravné riešenie vrátane dopravy v kľude

Peší prístup k navrhovanému objektu je možný ako z ulice Na Moráni, tak aj z ulice Pod Slovany. Príjazd je možný z oboch ulíc a tiež z ulíc Dittrichova a Václavská, kolmých na ulicu Na Moráni, ktoré do nej ústia presne v rozmeroch severnej šírky riešeného pozemku. Komunikácie sú jednosmerné až na obojsmernú ulicu Pod Slovany a Václavskú ulicu, ktorá je v úseku krížiacom sa s ul. Na Moráni tiež obojsmerná. Pre zásobovanie bude slúžiť ul. Na Moráni.

Na mieste je veľmi dobrá dostupnosť hromadnej dopravy. Objekt sa nachádza medzi dvoma výstupmi stanice metra Karlovo náměstí a takisto medzi dvoma zastávkami električkových traťí, preto dochádzzková vzdialenosť z hromadnej dopravy je minimálna.

V suteréne v garáži sa nachádza 17 parkovacích miest a jedno pre motorky a bicykle. Vjazdová rampa do garáže vedie z ulice Pod Slovany, ktorá je zároveň slepou ulicou. Rampa je z časti mimo a z časti vnútri nadzemnej hmoty objektu. Garáž je úplne oddenená od objektu lázni a výstup z nej vedie priamo do ulice Na Moráni, preto je prístupná tak ako zamestnancom a návštevníkom, tak aj verejnosti, ktorá bude ale obmedzená spolpatnením.

C.01.03	Zásady urbanistického, architektonického a dispozičného riešenia
C.01.03.01	Urbanistické riešenie

Z urbanistického hľadiska sa pozemok nachádza na veľmi lukratívnom miestne v centre mesta medzi hlavnými dopravnými uzlami mestskej hromadnej dopravy a je do 300 m od jedného z hlavných ťahov automobilovej dopravy z centra mesta na mestský okruh. Trasa medzi Andělom a Palackého námestím je jedna z najvyťaženejších v Prahe a denne ňou prechádza niekoľko tisíc obyvateľov nie len do práce. Pozemok je v súčasnosti neupravený a nie je využívaný pre rekreáciu obyvateľstva, ako ani pre potešenie oka lež mestská parková zeleň.

V blízkosti sa nachádza Emauzské opátstvo s kláštorom a kostolom, posadeným na prevýšení, spolu s Inštitútom plánovania a rozvoja hlavného mesta Prahy, sídliacom v Prágrových kockách. Pozemok je tak z východnej strany ohraničený vysokým múrom, ktorý drží toto prevýšenie. Orientácia jednotlivých stavieb v okolí pozemku je sebestredná a vždy určitým spôsobom upevňuje charakter stavby. Návrh sa preto musí vysporiadať so zložitým situovaním ako architektonicky, tak i funkčne významnými budovami.

Zároveň je toto miesto veľmi dobre viditeľné, prístupné zo všetkých strán a pozemok má preto veľký potenciál stať sa akousi medzizastávkou množstva unavených a uponáhľaných ľudí. Preto navrhujem lázne ako miesto zastavenia, vydýchnutia a uvedomenia. Rekrečný priestor, ktorý v Prahe chýba. Miesto, ktoré pôsobí vážne, pokojne a svojou honosnosťou prístupnou všetkým, dáva pocit ľudskej rovnocennosti.

C.01.03.02	Architektonické riešenie
C.01.04	Orientácia objektu a oslnenie
C.01.04.01	Účel objektu
C.01.04.02	Dispozičné riešenie
C.01.04.03	Dispozičné riešenie
C.01.04.04	Osvetlenie
C.01.05	Technické a konštrukčné riešenie objektu
C.01.05.01	Spôsob založenia objektu
C.01.05.02	Zvislé nosné konštrukcie
C.01.05.03	Vodorovné nosné konštrukcie
C.01.05.04	Vertikálne komunikácie
C.01.05.05	Obvodový plášť
C.01.05.06	Strešný plášť
C.01.05.07	Deliace konštrukcie
C.01.05.08	Skladby podláh
C.01.05.09	Podhľadové konštrukcie
C.01.05.10	Povrchové úpravy konštrukcií

Návrh je sám orientovaný smerom na na juhojuhozápad a vytvára prechod z akejsi rušnej

ulice do príjemného tichého zarasteného prostredia pod kláštorom. V parteri je súčasťou lázni, je aj malá kaviareň orientovaná na tento výhľad. Do lázni sa vstupuje cez vyšší dom, kde hneď na recepcii návštevník vidí, kam má ďalej kráčať.

Dom má na tomto mieste pôsobiť ako kameň vysekaný zo zeme, do ktorého boli vytesané otvory. Preto je na fasádu použitý nahrubo kartáčovaný betón, tmavšieho odtieňu s hrubším kamenivom. V prízemí sa nachádza ľahký obvodový plášť a zóitatelňuje hlavný vstupný priestor. Dvojitá nepriehľadná fasáda tvorý ako ochranu pred slnečným žiarením a teplom, tak i pred zvedavými pohľadmi okoloidúcich a umožňuje prirodzené vetranie miestností terapií, masáži a procedúr. Nižšia dlhšia hlavná časť lázni sa ticho a účtivo tiahne pozdĺž pozemku a nevedie do nej žiadny vstup, len poistne chránený výstup z únikových ciest. V časti medzi objektmi je v nej zvislý svetlík, ktorý umožňuje nahliadnuť len ozaj zvedavým jedincom.

C.01.03.03	Dispozičné riešenie
C.01.04	Kapacity, plochy, obstavané priestory, orientácia, osvetlenie a oslnenie
C.01.04.01	Kapacity

Objekt je takto delený na dve časti, jedna je so stálou mokrou prevádzkou, do ktorej sa vstupuje podzmením a druhá s občasnou mokrou prevádzkou, ktorá smeruje hore do nadzemných podlaží. V podzemnom podlaží sa nachádza filter, krčok, ktorý spája tieto dve časti objektu lázni. Je to to hlavné hygienické zázemie, delené na mužskú a ženskú líniu. Z tohto filtra sa vstupuje priamo do veľkej haly plaveckého bazéna a schodmi sa pokračuje do hlavného poschodia kúpeľov. To je dvojúrovňové. Vyššia úroveň, na ktorú spája tieto dve časti objektu lázni. Je to to hlavné hygienické zázemie, delené na mužskú a ženskú líniu. Z tohto filtra sa vstupuje priamo do veľkej haly plaveckého bazéna a schodmi sa pokračuje do hlavného poschodia kúpeľov. To je dvojúrovňové. Vyššia úroveň, na ktorú sa vystupuje jedným schodiskom je bazénová časť, otvorená a takmer nedelená, spoločná a osvetlená sčasti prirodzeným svetlom z okien terasy. Nižšia nástupná úroveň je viac delená, vstupuje sa z nej do saun a vaňových kúpeľov, ktoré sú separované vysokými stenami a návštevník je v nich vedený podľa slabého umelého osvetlenia z priestoru vnútri. Na konci sa nachádza najväčší oddychová priestor s veľkým zvonku nepriehľadným oknom.

C.01.04.02	Plochy, obstavaný priestor
C.01.04.03	Urbanistické riešenie
C.01.04.04	Urbanistické riešenie
C.01.04.05	Urbanistické riešenie
C.01.04.06	Urbanistické riešenie
C.01.04.07	Urbanistické riešenie
C.01.04.08	Urbanistické riešenie
C.01.04.09	Urbanistické riešenie
C.01.04.10	Urbanistické riešenie
C.01.04.11	Urbanistické riešenie
C.01.04.12	Urbanistické riešenie
C.01.04.13	Urbanistické riešenie
C.01.04.14	Urbanistické riešenie
C.01.04.15	Urbanistické riešenie
C.01.04.16	Urbanistické riešenie
C.01.04.17	Urbanistické riešenie
C.01.04.18	Urbanistické riešenie
C.01.04.19	Urbanistické riešenie
C.01.04.20	Urbanistické riešenie
C.01.04.21	Urbanistické riešenie
C.01.04.22	Urbanistické riešenie
C.01.04.23	Urbanistické riešenie
C.01.04.24	Urbanistické riešenie
C.01.04.25	Urbanistické riešenie
C.01.04.26	Urbanistické riešenie
C.01.04.27	Urbanistické riešenie
C.01.04.28	Urbanistické riešenie
C.01.04.29	Urbanistické riešenie
C.01.04.30	Urbanistické riešenie
C.01.04.31	Urbanistické riešenie
C.01.04.32	Urbanistické riešenie
C.01.04.33	Urbanistické riešenie
C.01.04.34	Urbanistické riešenie
C.01.04.35	Urbanistické riešenie
C.01.04.36	Urbanistické riešenie
C.01.04.37	Urbanistické riešenie
C.01.04.38	Urbanistické riešenie
C.01.04.39	Urbanistické riešenie
C.01.04.40	Urbanistické riešenie
C.01.04.41	Urbanistické riešenie
C.01.04.42	Urbanistické riešenie
C.01.04.43	Urbanistické riešenie
C.01.04.44	Urbanistické riešenie
C.01.04.45	Urbanistické riešenie
C.01.04.46	Urbanistické riešenie
C.01.04.47	Urbanistické riešenie
C.01.04.48	Urbanistické riešenie
C.01.04.49	Urbanistické riešenie
C.01.04.50	Urbanistické riešenie
C.01.04.51	Urbanistické riešenie
C.01.04.52	Urbanistické riešenie
C.01.04.53	Urbanistické riešenie
C.01.04.54	Urbanistické riešenie
C.01.04.55	Urbanistické riešenie
C.01.04.56	Urbanistické riešenie
C.01.04.57	Urbanistické riešenie
C.01.04.58	Urbanistické riešenie
C.01.04.59	Urbanistické riešenie
C.01.04.60	Urbanistické riešenie
C.01.04.61	Urbanistické riešenie
C.01.04.62	Urbanistické riešenie
C.01.04.63	Urbanistické riešenie
C.01.04.64	Urbanistické riešenie
C.01.04.65	Urbanistické riešenie
C.01.04.66	Urbanistické riešenie
C.01.04.67	Urbanistické riešenie
C.01.04.68	Urbanistické riešenie
C.01.04.69	Urbanistické riešenie
C.01.04.70	Urbanistické riešenie
C.01.04.71	Urbanistické riešenie
C.01.04.72	Urbanistické riešenie
C.01.04.73	Urbanistické riešenie
C.01.04.74	Urbanistické riešenie
C.01.04.75	Urbanistické riešenie
C.01.04.76	Urbanistické riešenie
C.01.04.77	Urbanistické riešenie
C.01.04.78	Urbanistické riešenie
C.01.04.79	Urbanistické riešenie
C.01.04.80	Urbanistické riešenie
C.01.04.81	Urbanistické riešenie
C.01.04.82	Urbanistické riešenie
C.01.04.83	Urbanistické riešenie
C.01.04.84	Urbanistické riešenie
C.01.04.85	Urbanistické riešenie
C.01.04.86	Urbanistické riešenie
C.01.04.87	Urbanistické riešenie
C.01.04.88	Urbanistické riešenie
C.01.04.89	Urbanistické riešenie
C.01.04.90	Urbanistické riešenie
C.01.04.91	Urbanistické riešenie
C.01.04.92	Urbanistické riešenie
C.01.04.93	Urbanistické riešenie
C.01.04.94	Urbanistické riešenie
C.01.04.95	Urbanistické riešenie
C.01.04.96	Urbanistické riešenie
C.01.04.97	Urbanistické riešenie
C.01.04.98	Urbanistické riešenie
C.01.04.99	Urbanistické riešenie
C.01.04.100	Urbanistické riešenie

zamestnanci:	13 osôb
návštevníci:	136 osôb
kaviareň:	38 osôb
ordinácie:	27 osôb
ošetrujúci:	15 osôb
	Σ= 219 osôb
kapacita garáží:	17x stánie, 1 x stácie pre motorky al. bicykle

C.01.04.02	Plochy, obstavaný priestor
C.01.04.03	Urbanistické riešenie
C.01.04.04	Urbanistické riešenie
C.01.04.05	Urbanistické riešenie
C.01.04.06	Urbanistické riešenie
C.01.04.07	Urbanistické riešenie
C.01.04.08	Urbanistické riešenie
C.01.04.09	Urbanistické riešenie
C.01.04.10	Urbanistické riešenie
C.01.04.11	Urbanistické riešenie
C.01.04.12	Urbanistické riešenie
C.01.04.13	Urbanistické riešenie
C.01.04.14	Urbanistické riešenie
C.01.04.15	Urbanistické riešenie
C.01.04.16	Urbanistické riešenie
C.01.04.17	Urbanistické riešenie
C.01.04.18	Urbanistické riešenie
C.01.04.19	Urbanistické riešenie
C.01.04.20	Urbanistické riešenie
C.01.04.21	Urbanistické riešenie
C.01.04.22	Urbanistické riešenie
C.01.04.23	Urbanistické riešenie
C.01.04.24	Urbanistické riešenie
C.01.04.25	Urbanistické riešenie
C.01.04.26	Urbanistické riešenie
C.01.04.27	Urbanistické riešenie
C.01.04.28	Urbanistické riešenie
C.01.04.29	Urbanistické riešenie
C.01.04.30	Urbanistické riešenie
C.01.04.31	Urbanistické riešenie
C.01.04.32	Urbanistické riešenie
C.01.04.33	Urbanistické riešenie
C.01.04.34	Urbanistické riešenie
C.01.04.35	Urbanistické riešenie
C.01.04.36	Urbanistické riešenie
C.01.04.37	Urbanistické riešenie
C.01.04.38	Urbanistické riešenie
C.01.04.39	Urbanistické riešenie
C.01.04.40	Urbanistické riešenie
C.01.04.41	Urbanistické riešenie
C.01.04.42	Urbanistické riešenie
C.01.04.43	Urbanistické riešenie
C.01.04.44	Urbanistické riešenie
C.01.04.45	Urbanistické riešenie
C.01.04.46	Urbanistické riešenie
C.01.04.47	Urbanistické riešenie
C.01.04.48	Urbanistické riešenie
C.01.04.49	Urbanistické riešenie
C.01.04.50	Urbanistické riešenie
C.01.04.51	Urbanistické riešenie
C.01.04.52	Urbanistické riešenie
C.01.04.53	Urbanistické riešenie
C.01.04.54	Urbanistické riešenie
C.01.04.55	Urbanistické riešenie
C.01.04.56	Urbanistické riešenie
C.01.04.57	Urbanistické riešenie
C.01.04.58	Urbanistické riešenie
C.01.04.59	Urbanistické riešenie
C.01.04.60	Urbanistické riešenie
C.01.04.61	Urbanistické riešenie
C.01.04.62	Urbanistické riešenie
C.01.04.63	Urbanistické riešenie
C.01.04.64	Urbanistické riešenie
C.01.04.65	Urbanistické riešenie
C.01.04.66	Urbanistické riešenie
C.01.04.67	Urbanistické riešenie
C.01.04.68	Urbanistické riešenie
C.01.04.69	Urbanistické riešenie
C.01.04.70	Urbanistické riešenie
C.01.04.71	Urbanistické riešenie
C.01.04.72	Urbanistické riešenie
C.01.04.73	Urbanistické riešenie
C.01.04.74	Urbanistické riešenie
C.01.04.75	Urbanistické riešenie
C.01.04.76	Urbanistické riešenie
C.01.04.77	Urbanistické riešenie
C.01.04.78	Urbanistické riešenie
C.01.04.79	Urbanistické riešenie
C.01.04.80	Urbanistické riešenie
C.01.04.81	Urbanistické riešenie
C.01.04.82	Urbanistické riešenie
C.01.04.83	Urbanistické riešenie
C.01.04.84	Urbanistické riešenie
C.01.04.85	Urbanistické riešenie
C.01.04.86	Urbanistické riešenie
C.01.04.87	Urbanistické riešenie
C.01.04.88	Urbanistické riešenie
C.01.04.89	Urbanistické riešenie
C.01.04.90	Urbanistické riešenie
C.01.04.91	Urbanistické riešenie
C.01.04.92	Urbanistické riešenie
C.01.04.93	Urbanistické riešenie
C.01.04.94	Urbanistické riešenie
C.01.04.95	Urbanistické riešenie
C.01.04.96	Urbanistické riešenie
C.01.04.97	Urbanistické riešenie
C.01.04.98	Urbanistické riešenie
C.01.04.99	Urbanistické riešenie
C.01.04.100	Urbanistické riešenie

C.01.04.02	Plochy, obstavaný priestor
C.01.04.03	Urbanistické riešenie
C.01.04.04	Urbanistické riešenie
C.01.04.05	Urbanistické riešenie
C.01.04.06	Urbanistické riešenie
C.01.04.07	Urbanistické riešenie
C.01.04.08	Urbanistické riešenie
C.01.04.09	Urbanistické riešenie
C.01.04.10	Urbanistické riešenie
C.01.04.11	Urbanistické riešenie
C.01.04.12	Urbanistické riešenie
C.01.04.13	Urbanistické riešenie
C.01.04.14	Urbanistické riešenie
C.01.04.15	Urbanistické riešenie
C.01.04.16	Urbanistické riešenie
C.01.04.17	Urbanistické riešenie
C.01.04.18	Urbanistické riešenie
C.01.04.19	Urbanistické riešenie
C.01.04.20	Urbanistické riešenie
C.01.04.21	Urbanistické riešenie
C.01.04.22	Urbanistické riešenie
C.01.04.23	Urbanistické riešenie
C.01.04.24	Urbanistické riešenie
C.01.0	

kalibrovanou keramickou mozaikou, kvôli obloženiu zaoblených sedacích prvkov, jednoduchej hygiene a nepriehrievateľnému povrchu pri dotyku s pokožkou. A v suchej saune sú stropy, steny a podlahy obložené osikovými palubkami z topola bieleho, ktorý nemá žiadnu výraznú arómu.

C.01.05.11 Výplne otvorov

Otvory sú v partery vo vstupe vyplnené ľahkým obvodovým plášťom s izolačným dvojsklom, so zatmelovaným vertikálnym delením a horizontálnym delením zarovnaným v podlahe v strope prístupnom pre opravu a montáž v dostatočnej vzialenosti. V parteri sa nachádza tiež okno dlhé 12 m, taktiež so zatmelovým vertikálnym delením.

V poschodiach, súčasťou dvojitej fasády sú okenné hliníkové systémy s izolačným dvojsklom vždy v jednom dovnútra vyklápacím a poistne otváracím oknom, pre možnosť výstupu kvôli čisteniu fasády.

V priestore lázni sa v rovine pochodzej strechy nachádzajú okná, ktoré vpúšťajú denné svetlo do lázni a nadsvetlík, ktorého rozptýlené svetlo vedie až dole do haly s plaveckým bazénom, na oddychové priestory sedenia v zákryte.

Bližšie definované v tabuľkách dverí a okien (C.02.03.01 a C.02.03.02).

C.01.05.12 Doplnkové konštrukcie

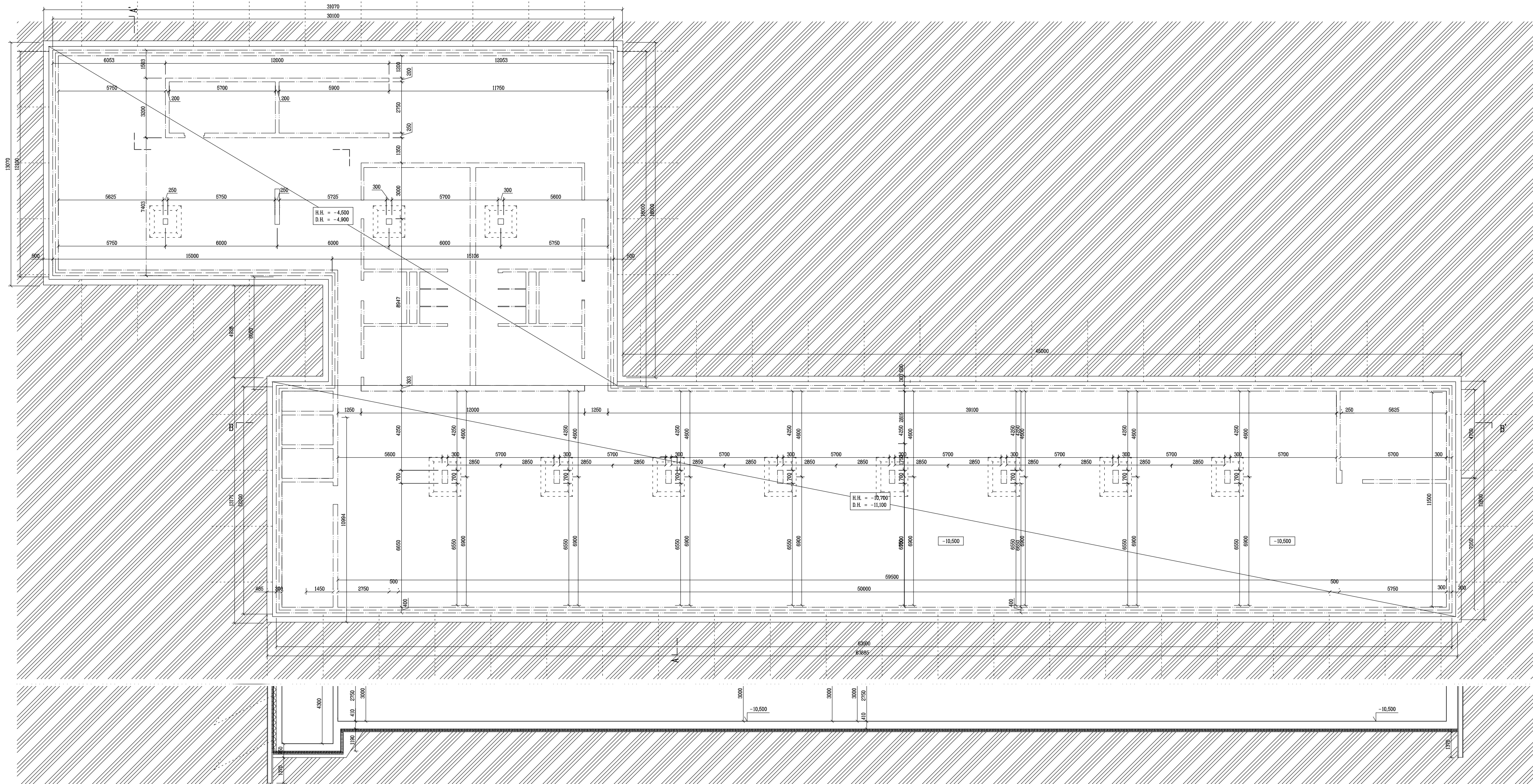
Špecifikácia doplnkových konštrukcií je uvedená v tabuľke zámočníckych prvkov.

C.01.06 Tepelno-technické vlastnosti stavebných konštrukcií a výplní otvorov, hydroizolačný systém

Spodná stavba je zateplená s XPS hrubým 150 mm po celej dĺžke záporového paženia. Konštrukcia základovej dosky je v nezámrznej hĺbke, nie je preto nutné ju tepelne izolovať.

Obvodové železobetónové steny sú zateplené pomocou XPS hrubým 150 mm. Všetky kotviace profily výplní otvorov v styku s exteriérom sú dodatočne vyplnené XPS, aby sa zlepšili vlastnosti týchto výplňových systémov. Strecha s inverznou skladbou je zateplená s XPS hrubým 300 a 200 mm a nástup na pochodziu terasu je odizolovaný po všetkých stranách, tzn. zvislo aj vodorovne s penovým sklom hrubým 165 mm v priečnom spáde 1,75 %.

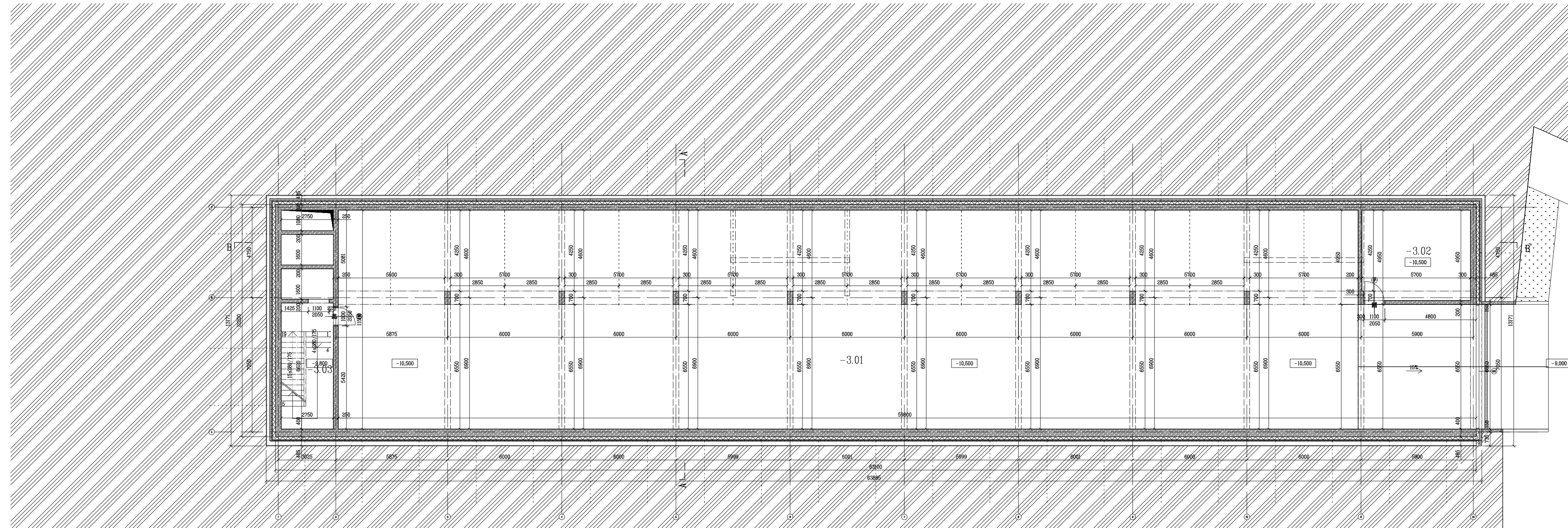
Hydroizolácia spodnej stavby je zaistená pomocou dvoch mPVC fólii ochránených z každej strany geotextíliou. Bazény a všetky ostatné podlahové povrchy sú odizolované špeciálnou samonivelačnou hydroizolačnou stierkou.



LEGENDA

- železobetón
- pretf' betón
- priekové sivo Porfix
- extrudovaný polystyrén
- minerálna vlna
- penové sklo
- rastl'j terén
- násyp
- prané riečne kamenivo
- hydroizolácia fólia mPW'

+ 0.000 = 208 m n.m. BPV			
Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňala, Ing. arch. Tomáš Zmek		
Číslo	15127 Ústav navrhování I		
Konzultant	Ing. Aloš Poděbrad		
Vypracovala	Mária Smetanová		
Stavba/projekt	Lázně Emauz	Stupeň	BP
Výkres	Základy	Formát	1050x446
		Datum	23.5.2017
		Meritko	č. výkresu
		1:100	C_2.0



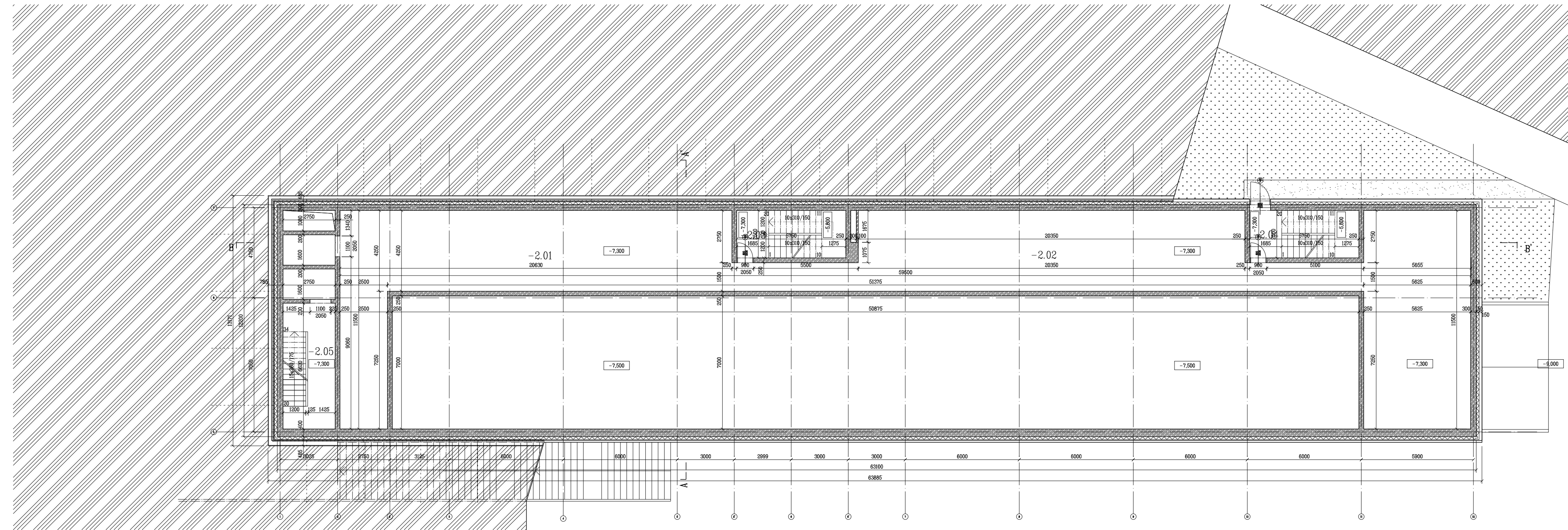
TABUĽKA MIESTNOSTÍ

Označenie	Oceľ	Plocha [m ²]	Podlaha	Steny	Strop
-3.01	Garáž	618.41	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón a stierka
-3.02	Strojovňa	27.02	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-3.03	Schodiako	18.20	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón

LEGENDA

- | | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------------|
| | železobetón | | skladby podláh a povrchov |
| | protý betón | | skladby stien a striech |
| | priekové sivo Porfix | | dvere |
| | extrudovaný polystyrén | | okná |
| | minerálna vlna | | ľahký obvodový plášť |
| | penové sklo | | zámočkové prvky |
| | rastlín terén | | klampiarske prvky |
| | násep | | |
| | prané riečne kamenivo | | |
| | hydroizolácia fólia mPW | | |

+ 0,000 = 208 m n.n. BPV		
Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňala, Ing. arch. Tomáš Zmek	
Čítav	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Aloš Poděbrad	
Vypracovala	Mária Šmetanová	
Stavba/projekt		
Lázně Emauzy		Štupen BP
Výkres		Formát 1050x297
Pôdorys 3. podzemného podlažia		Dátum 23.5.2017
Mieritko 1:100		č. výkresu C.2.1



TABUĽKA MIESTNOSTÍ

Označenie	Objekt	Plocha [m²]	Podlaha	Steny	Strop
-2.01	Strojovňa väduchotechniky	105.78	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-2.02	Strojovňa bazénovej technológie	170.70	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-2.03	Únikové schodiako	14.37	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-2.04	Únikové schodiako	14.37	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-2.05	Schodiako	18.21	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón

LEGENDA

- | | | | |
|--|--------------------------|--|---------------------------|
| | betónobetón | | skladby podláh a povrchov |
| | protý betón | | skladby stien a stiech |
| | priečkové sdivo Porfix | | dvvere |
| | extrudovaný polystyrén | | okná |
| | minerálna vlna | | ľahký obvodový plášt |
| | penové sivo | | zámočnicke prvky |
| | rastlív terén | | klampiarske prvky |
| | násyp | | |
| | prané riečne kamenivo | | |
| | hydroizolácia fólia mPVC | | |

+ 0,000 = 208 m n.n.m. BPV

Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňala, Ing. arch. Tomáš Zmek
Objav	15127 Ústav navrhování I
Konzultant	Ing. Alod Poděbrad
Vypracovala	Mária Šmetanová
Stavba/projekt	

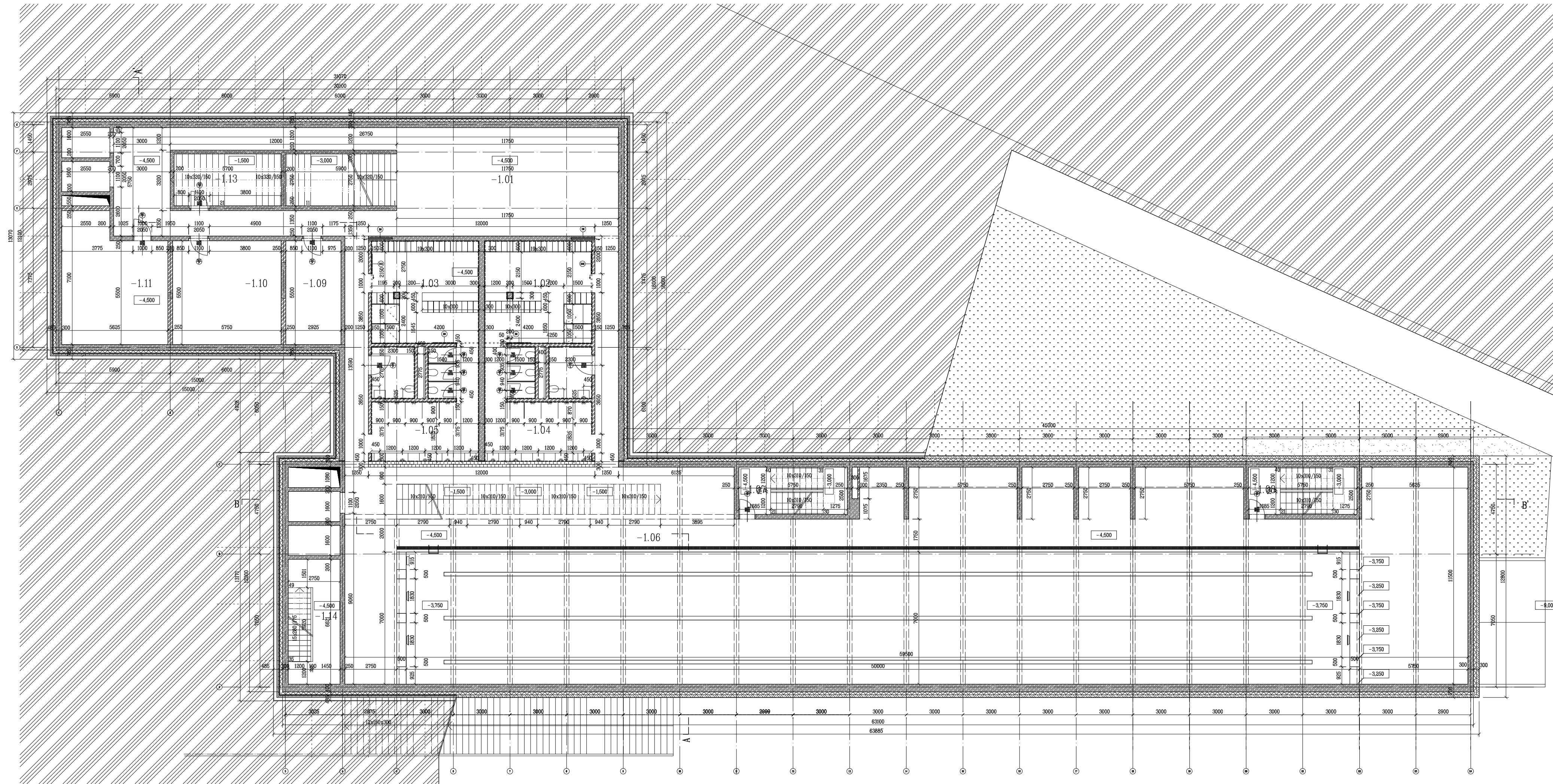
Lázně Emauz

Výkres: Pôdorys 2. podzemného podlažia

Merítko: 1:100

č. výkresu: C_2.2

Štupen: BP
Formát: 1050x297
Dátum: 23.5.2017



TABUĽKA MIESTNOSTÍ

Označenie	Čeť	Plocha [m ²]	Podlaha	Steny	Strop
-1.01	Vstupná hala	154.33	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.02	Šatna muži	47.74	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
-1.03	Šatna ženy	47.74	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Pohľadový betón
-1.04	Hygienické zariadenia muži	17.90	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
-1.05	Hygienické zariadenia ženy	17.90	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
-1.06	Priestor 50m bazénu	649.88	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Epoxidová stierka
-1.07	Únikové schodisko	14.38	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.08	Únikové schodisko	14.38	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.09	Zázemie personálu	16.09	Kalibrované keramické kachličky	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.10	Práčovňa	15.19	Kalibrované keramické kachličky	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.11	Štrojovňa vŕchotechniky	15.19	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.12	Plynové kotolňa	33.30	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.13	Sklad	15.70	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.14	Schodisko	18.21	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón

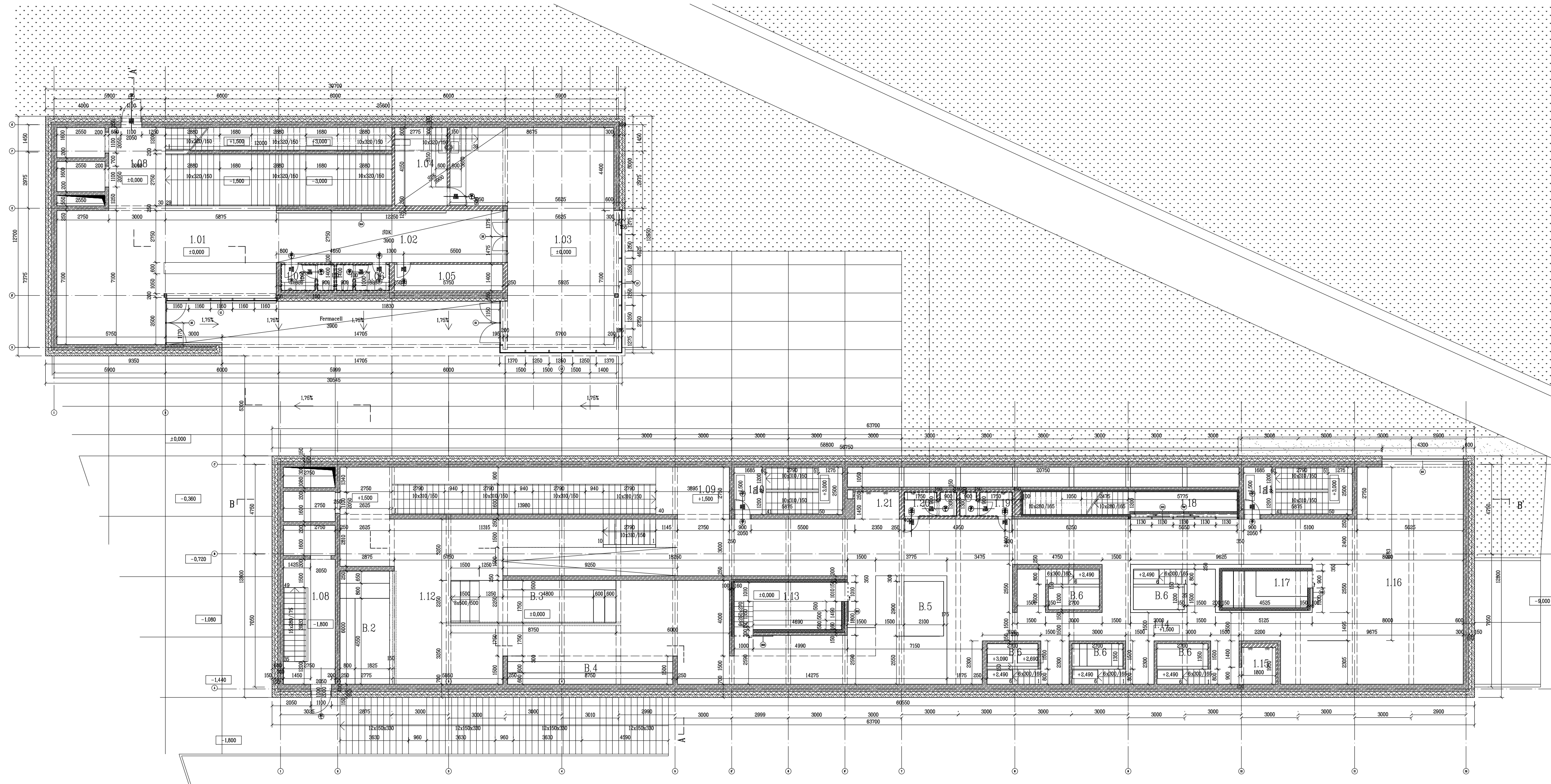
LEGENDA

	železobetón		skladby podláh a povrchov
	protý betón		skladby stien a stiech
	priekové zdivo Perlit		vere
	extrudovaný polystyrén		okná
	minerálna vlna		ľahký obvodový plášť
	penové sklo		štruktúrne prvky
	rastlý terén		klampierske prvky
	násyp		
	prané riečne kamenivo		
	hydroizolácia fólia mPVC		
	priestvitný betón		

+ 0.000 = 208 m n.m. BPV

Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jákub Kohouta, Ing. arch. Tomáš Žimek
Četav	15127 Četav navrhovateľ 1
Konzultant	Ing. Alib Poděbrad
Vypracovala	Mária Smetanová
Slavba/projekt	
Lázně Emauzy	
Výkres	Merítko
Pôdorys 1. podzemného podlažia	1:100
	C_2.3

Štupen BP
Formát 1050x446
Dátum 23.6.2017
č. výkresu



TABUĽKA MIESTNOSTÍ

Označenie	Účel	Plocha [m²]	Podlaha	Steny	Strop
1.01	Vstupná hala	82.71	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.02	Chodba	34.88	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhlád
1.03	Kaviareň	78.38	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.04	Záemie kaviarne	11.45	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Omietnutý podhlád
1.05	Sklad	8.05	Cementová stierka	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhlád
1.06	Toaleta muži	3.96	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
1.07	Toaleta ženy	3.96	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
1.08	Chodba / schodiško	62.25	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.09	Chodba / schodiško	51.67	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.10	Únikové schodiško	14.31	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.11	Únikové schodiško	14.37	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.12	Priestor bazénov	120.00	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Epoxidová stierka
1.13	Sučá sauna	16.60	Osika - topol biely	Osika - topol biely	Osika - topol biely
1.14	Priestor vaní - kúpeľov	74.15	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Epoxidová stierka
1.15	Šprchy	3.81	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Epoxidová stierka
1.16	Odpočinkový priestor	65.41	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.17	Tapádrium - perná sauna	9.65	Mosaiková kalibrovaná keramická dlažba	Mosaiková kalibrovaná keramická dlažba	Mosaiková kalibrovaná keramická dlažba
1.18	Vstup na terasu	14.60	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	-
1.19	Toaleta muži	3.45	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
1.20	Toaleta ženy	3.45	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
1.21	Šprchy	3.40	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón

TABUĽKA BAZÉNŮV

Označenie	Účel	Plocha [m²]	Podlaha	Steny	Strop
B.2	Bazén teplý	15.75	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón
B.3	Caldarium - bazén horúci	17.50	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón
B.4	Oddychový priestor	13.12	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón
B.5	Teplý bazén	6.10	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón
B.6	Vaňa	3.24	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón

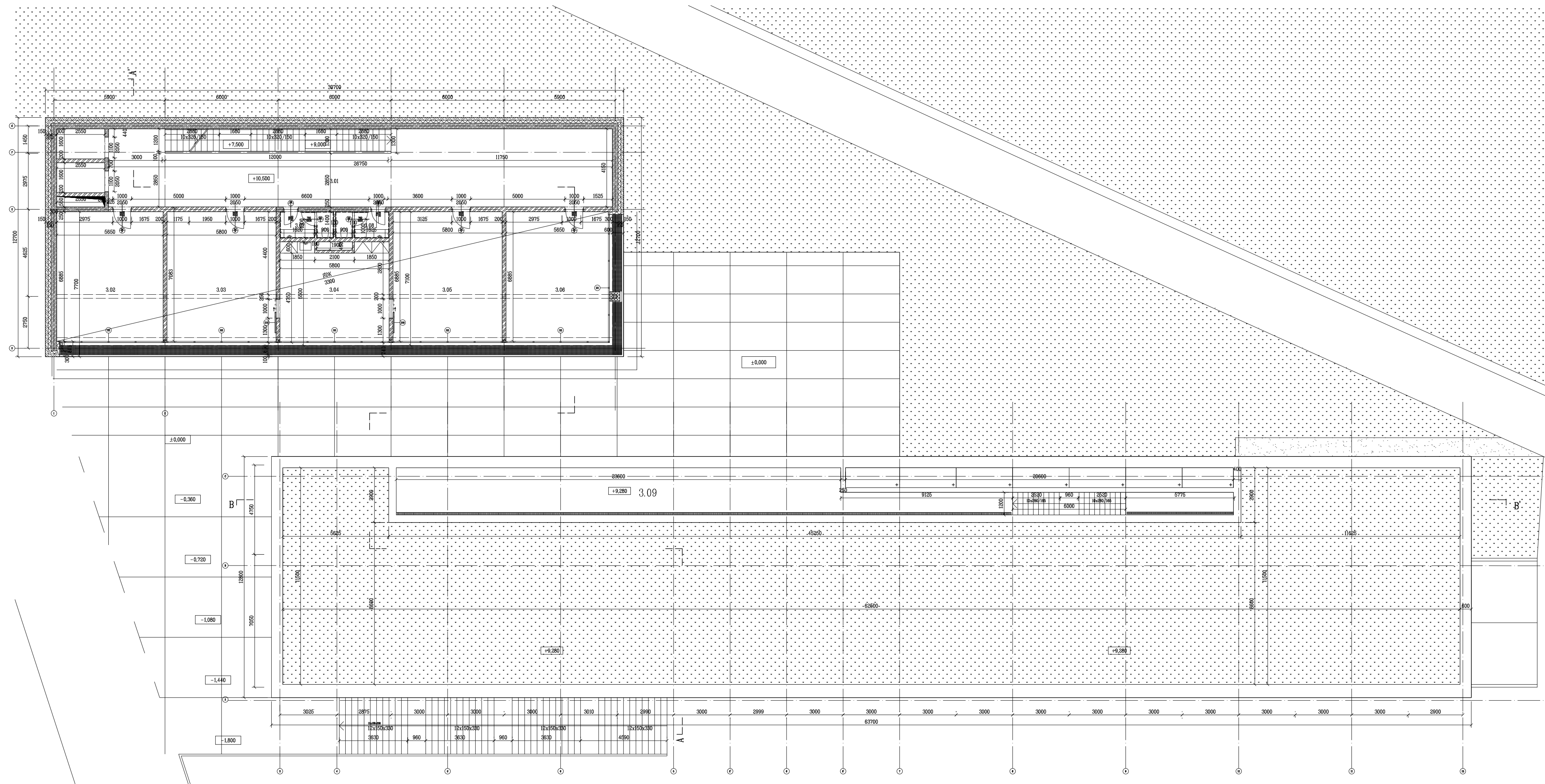
LEGENDA

- zelezobetón
- prostý betón
- prietokové zdivo Porfix
- extrudovaný polystyrén
- minerálna vlna
- penové sklo
- rastlý terén
- násyp
- prateľ riadne kamenivo
- hydroizolácia fólia mPVC
- P sklady podláh a povrchov
- S sklady stien a striech
- D dvere
- O okná
- L ľahký obvodový plášť
- Z zámočnikové prvky
- K klampiarske prvky

+ 0.000 = 208 m n.n. BPV

Vedúci práce Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Ján Kohút, Ing. arch. Tomáš Zimek
 Četav 15127 Četav navrhování 1
 Konzultant Ing. Alib Poděbrad
 Vypracovala Mária Smetánová

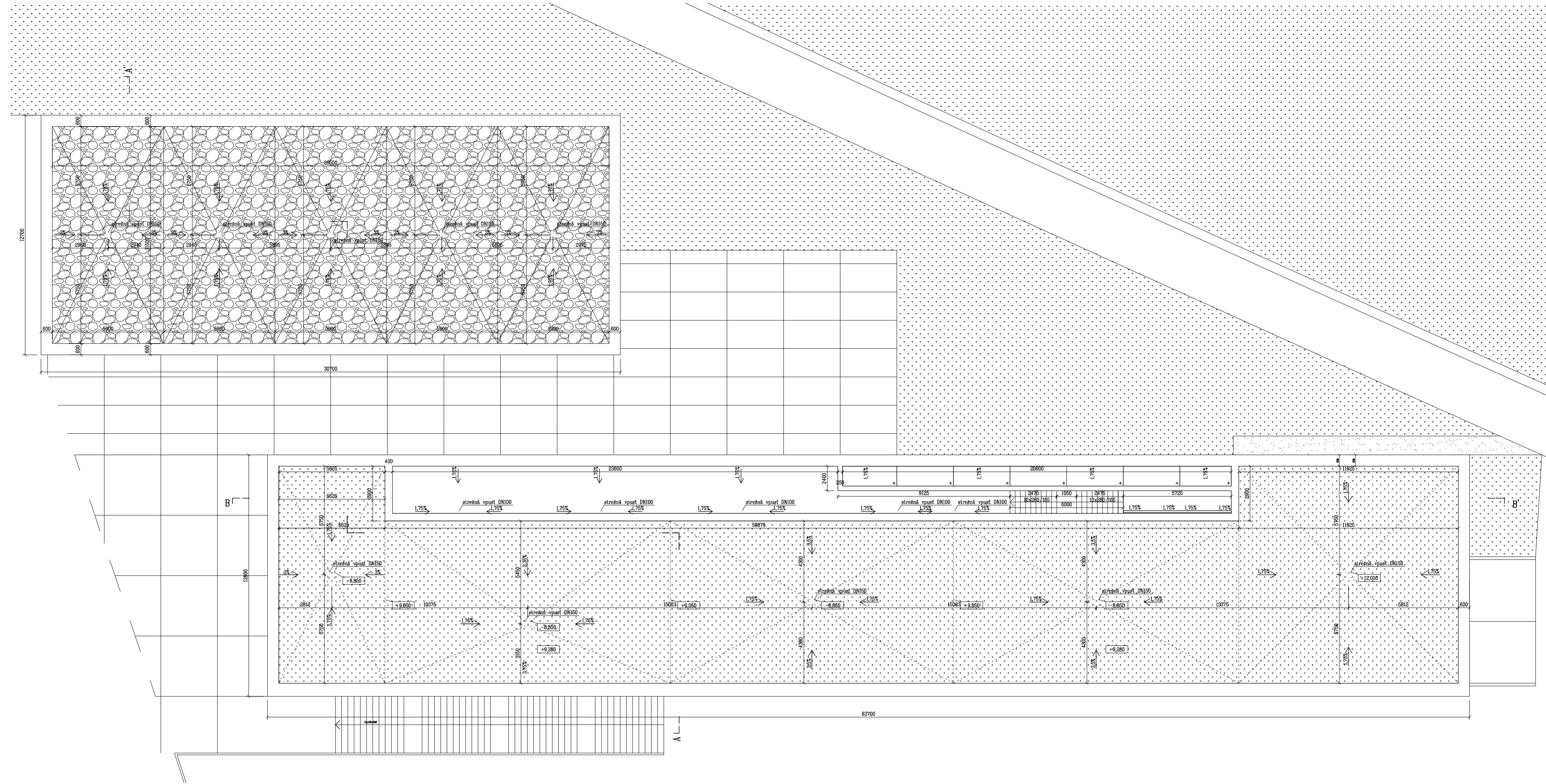
Služba/projekt Lázně Emauzy
 Výkres Pôdorys príjzemia
 Mierilko 1:100
 Štupen BP
 Formát 1050x446
 Datum 23.6.2017
 Č. výkresu C.2.4



TABUĽKA MIESTNOSTÍ					
Označenie	Čeľ	Plocha [m ²]	Podlaha	Steny	Strop
3.01	Chodba	111.01	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
3.02	Procedúry	42.80	Marmoleum	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhľad
3.03	Procedúry	44.46	Marmoleum	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhľad
3.04	Zásemej persónálu	95.43	Marmoleum	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhľad
3.05	Procedúry	43.46	Marmoleum	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhľad
3.06	Procedúry	47.50	Marmoleum	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhľad
3.07	Toileta ženy	4.00	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
3.08	Toileta muži	4.00	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
3.09	Terasa	76.80	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	-

LEGENDA	
	železobetón
	prstý betón
	priečkové zdivo Perfix
	extrudovaný polystyrén
	minerálna vlna
	penové sklo
	rastlý terén
	náryp
	prané riečne kamenivo
	hydroizolácia fólia mPVC
	skladby podláh a povrchov
	skladby stien a striech
	dvere
	okná
	ľahký obvodový plášť
	zámočnikové prvky
	kliampianske prvky

+ 0,000 = 208 m n.n. BPV	
Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Ján Kohnata, Ing. arch. Tomáš Zimek
Četav	15127 Četav navrhovateľ 1
Konzultant	Ing. Alib Poděbrad
Vypracovala	Mária Smetanová
Slavba/projekt	Lázně Emauzy
Výkres	Pôdorys typického podlažia
Merítko	1:100
Štupen	BP
Formát	1050x446
Dátum	23.6.2017
č. výkresu	C_2.5

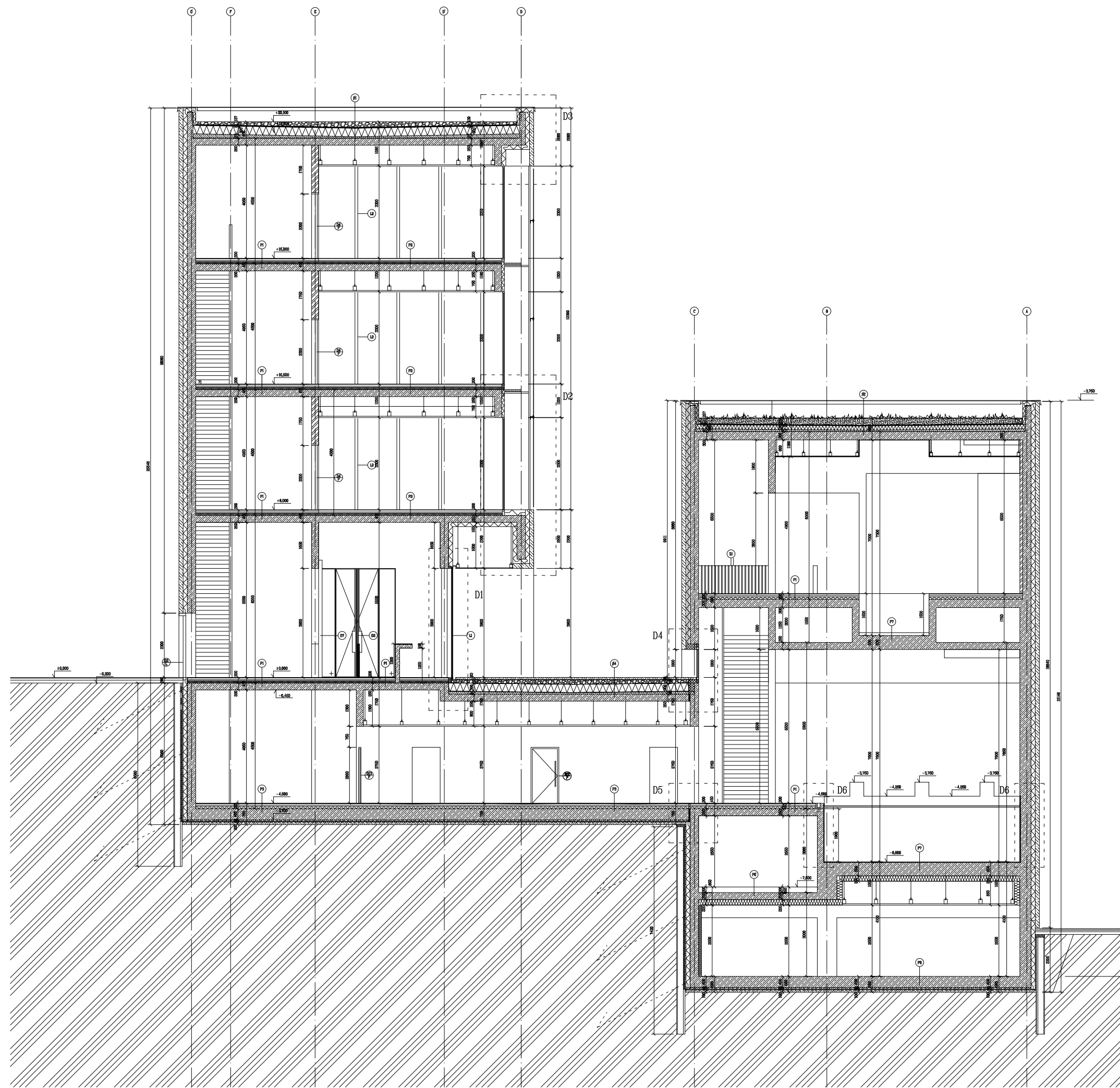


LEGENDA

	železobetón		P sklady podláh a povrchov
	protýž betón		S sklady stien a striech
	priekové zdivo Porfix		D dvere
	extrudovaný polystyrén		O okná
	minerálna vlna		L ľahký obvodový pískt
	penové sklo		Z zámočnicke prvky
	rastlý terén		K klampianske prvky
	náryp		
	prané riečne kamenivo		
	hydroizolácia fólia mPW		

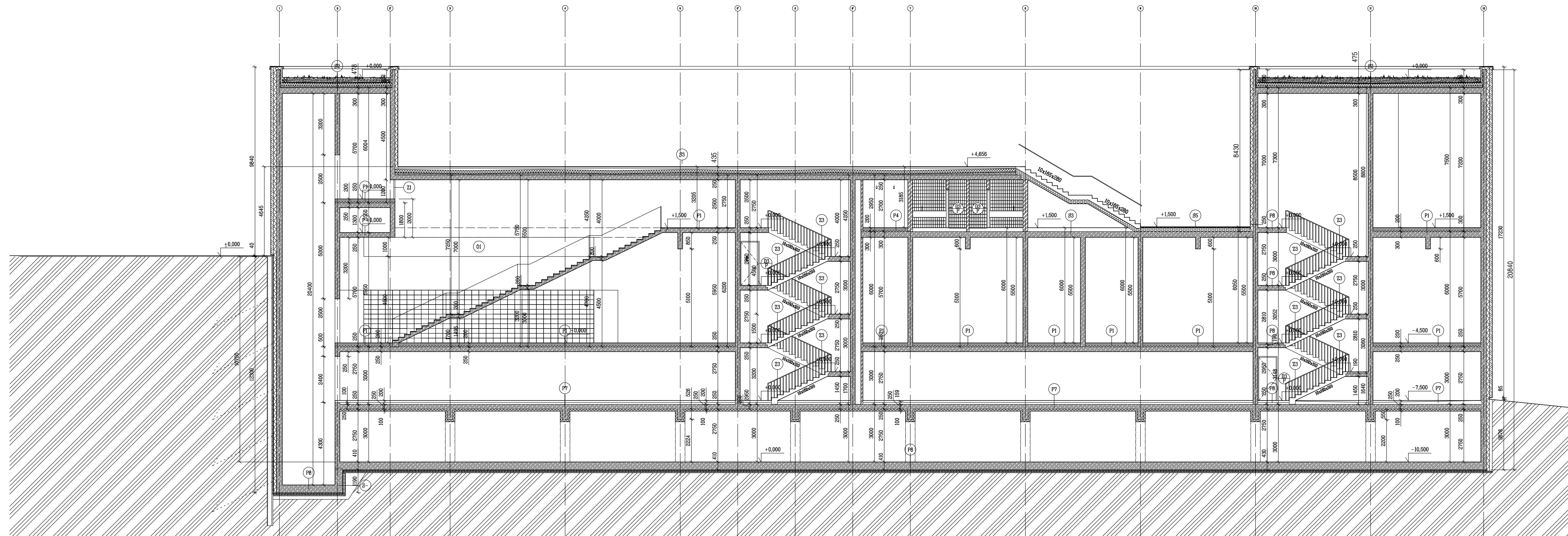
+ 0,000 = 208 m n.m. BPV


Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kohala, Ing. arch. Tomáš Zemek	
Četav	15127 Četav navrhování I	
Konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
Vypracovala	Mária Šimelánová	
Stavba/projekt		Stupeň BP
Lázně Emauzy		Formát 1050x446
Výkres		Dátum 23.5.2017
Pódorys striech	Meritko 1:100	č. výkresu C_2.6

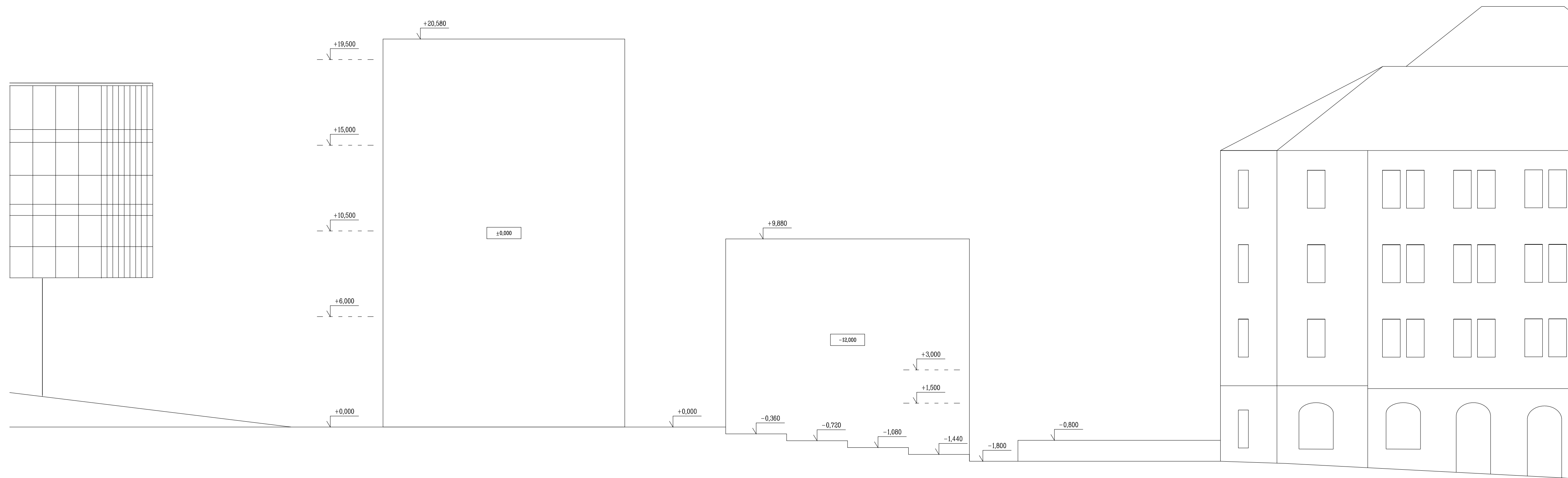


[Symbol]	konštrukcia	[Symbol]	chodník
[Symbol]	prof. voda	[Symbol]	stĺp
[Symbol]	protišľach. pás	[Symbol]	okno
[Symbol]	stropová izolácia	[Symbol]	základ
[Symbol]	stropná doska	[Symbol]	hľad. otvor
[Symbol]	protišľach. pás	[Symbol]	stropná doska
[Symbol]	prof. voda	[Symbol]	okno
[Symbol]	strop	[Symbol]	prof. voda
[Symbol]	prof. voda	[Symbol]	okno
[Symbol]	strop	[Symbol]	prof. voda

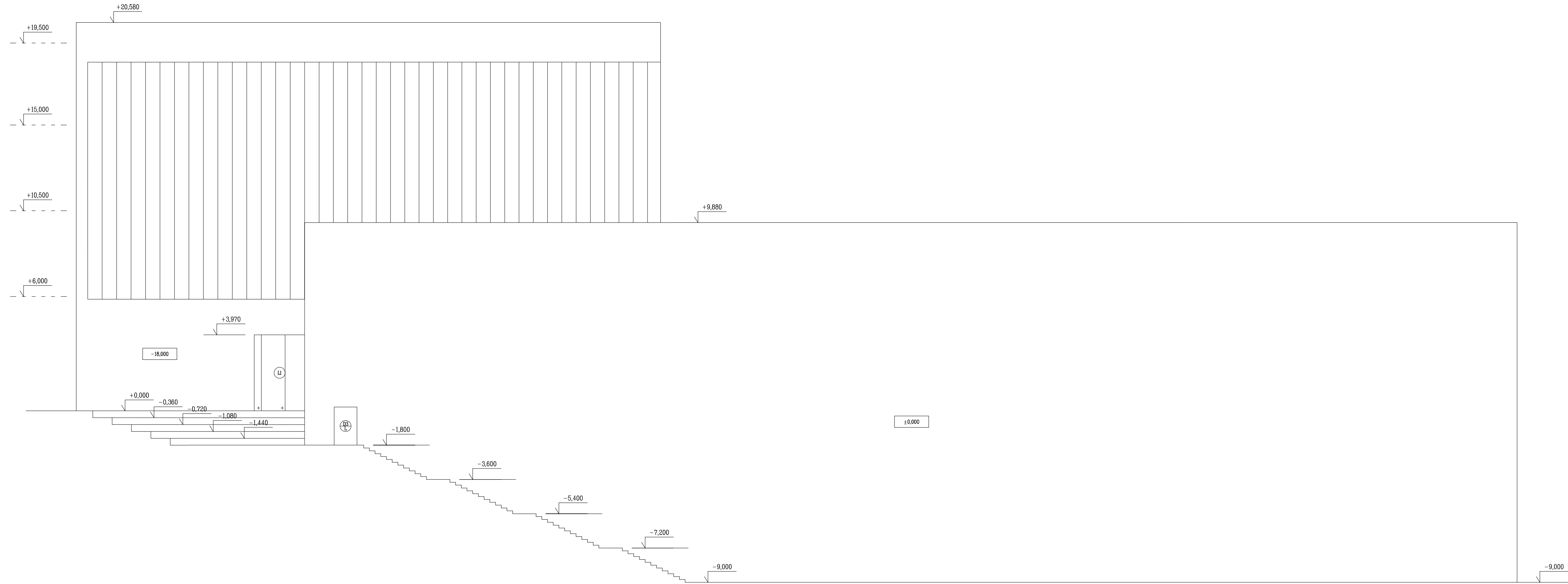
L 2009 - 001 na s.n. 021		
Autor: Ing. Jozef Štefánik, Ing. arch. Alžbeta Štefániková, Ing. arch. Tomáš Štefánik Projektant: Ing. arch. Štefánik Strojní inžinier: Miroslav Štefánik Strojní inžinier: Miroslav Štefánik		
Lázně Emauzy		Úroveň: 0 Typ: Práca Číslo: 021/021
Príčný rez A - A'		Mierka: 1:50 Číslo: 021/021



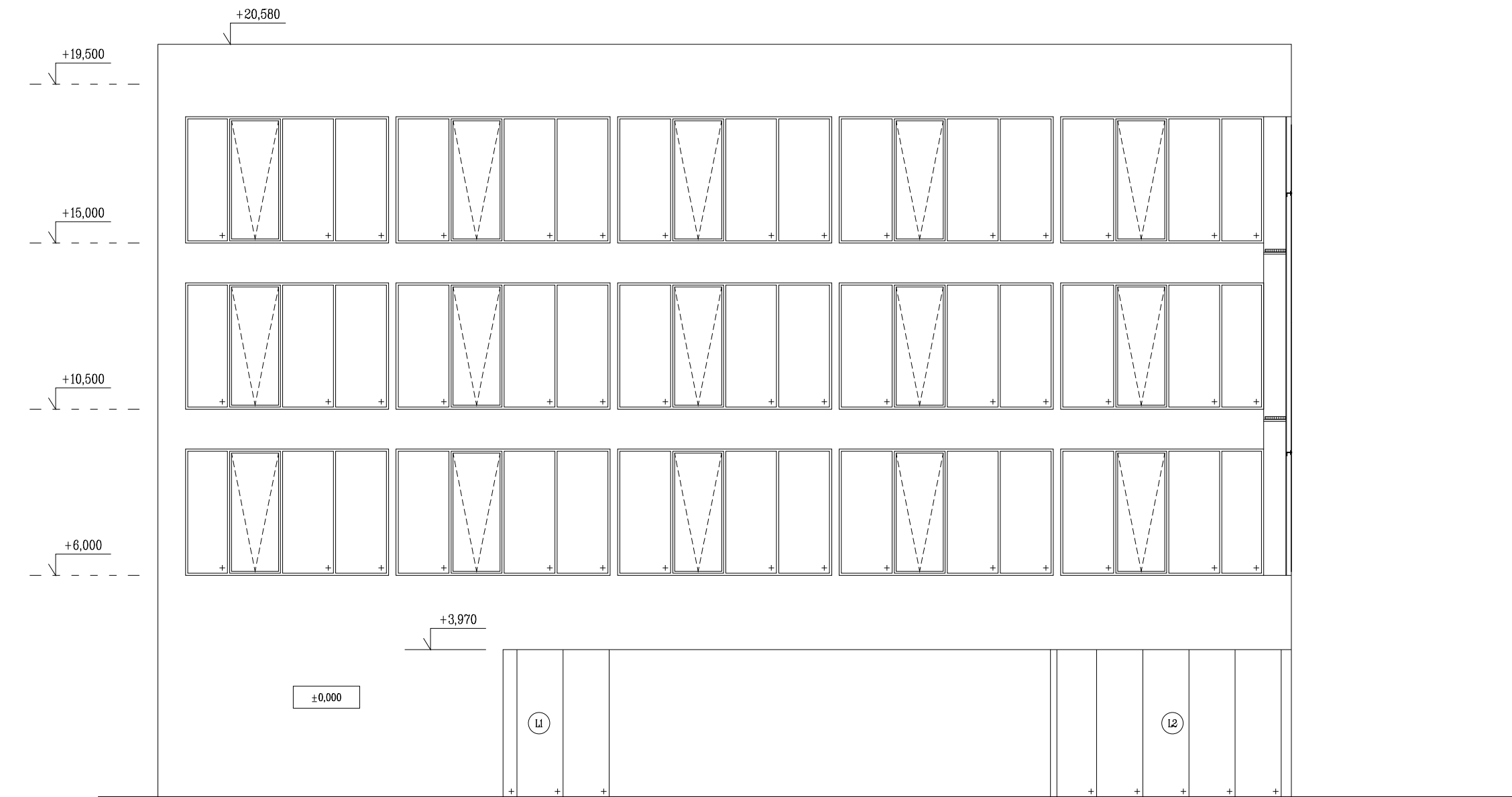
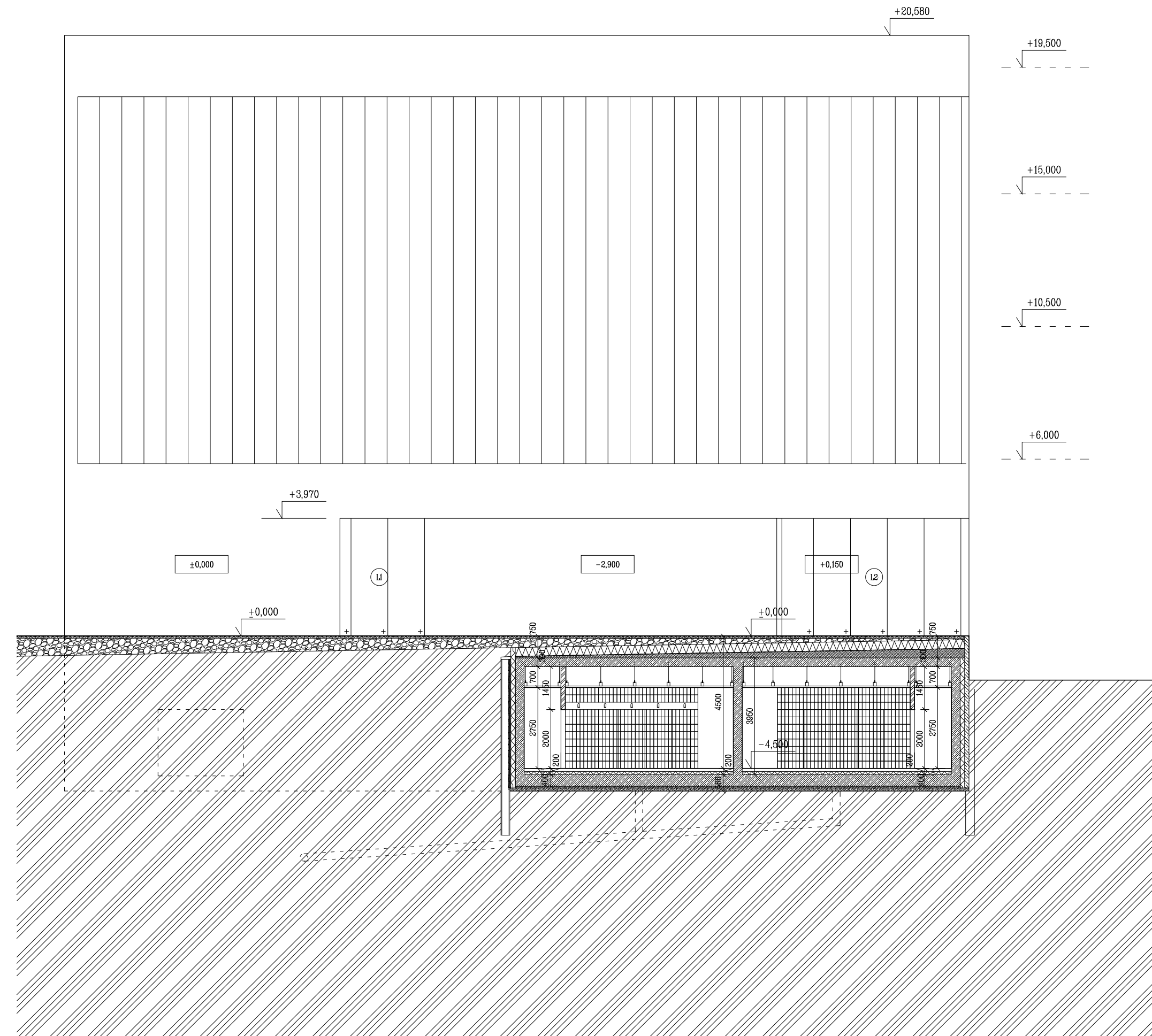
+ 0.000 = 208 m n.m. BPV			
Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	 Stupeň BP Formát 1050x297 Dátum 23.5.2017 č. výkresu	
Objav	15127 Ústav navrhování I		
Konzultant	Ing. Aleš Poděbrad		
Vypracovala	Mária Šmelanová		
Stavba/projekt			
Lázně Emauzy		Měřítka	1:100
Výkres		C_2.9	
Pozdĺžny rez B - B'			



+ 0.000 = 208 m n.m. BPV		
Vedíci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňala, Ing. arch. Tomáš Zmek	
Četav	15127 Četav navrhování I	Stupeň BP
Konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	Formát 1050x297
Vypracovala	Mária Smetanová	Datum 23.5.2017
Stavba/projekt		č. výkresu
Lázně Emauzy		
Výkres	Meritko	
Pohľad severný	1:100	C_2.16



+ 0,000 = 208 m n.n. BPV		
Vedíci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňala, Ing. arch. Tomáš Zmek	
Četav	15127 Četav navrhování I	
Konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
Vypracovala	Mária Smetanová	
Stavba/projekt		Stupeň BP
Lázně Emauzy		Formát 1050x297
Výkres		Meritko
Pohľad západný		č. výkresu C_2.10
		1:100

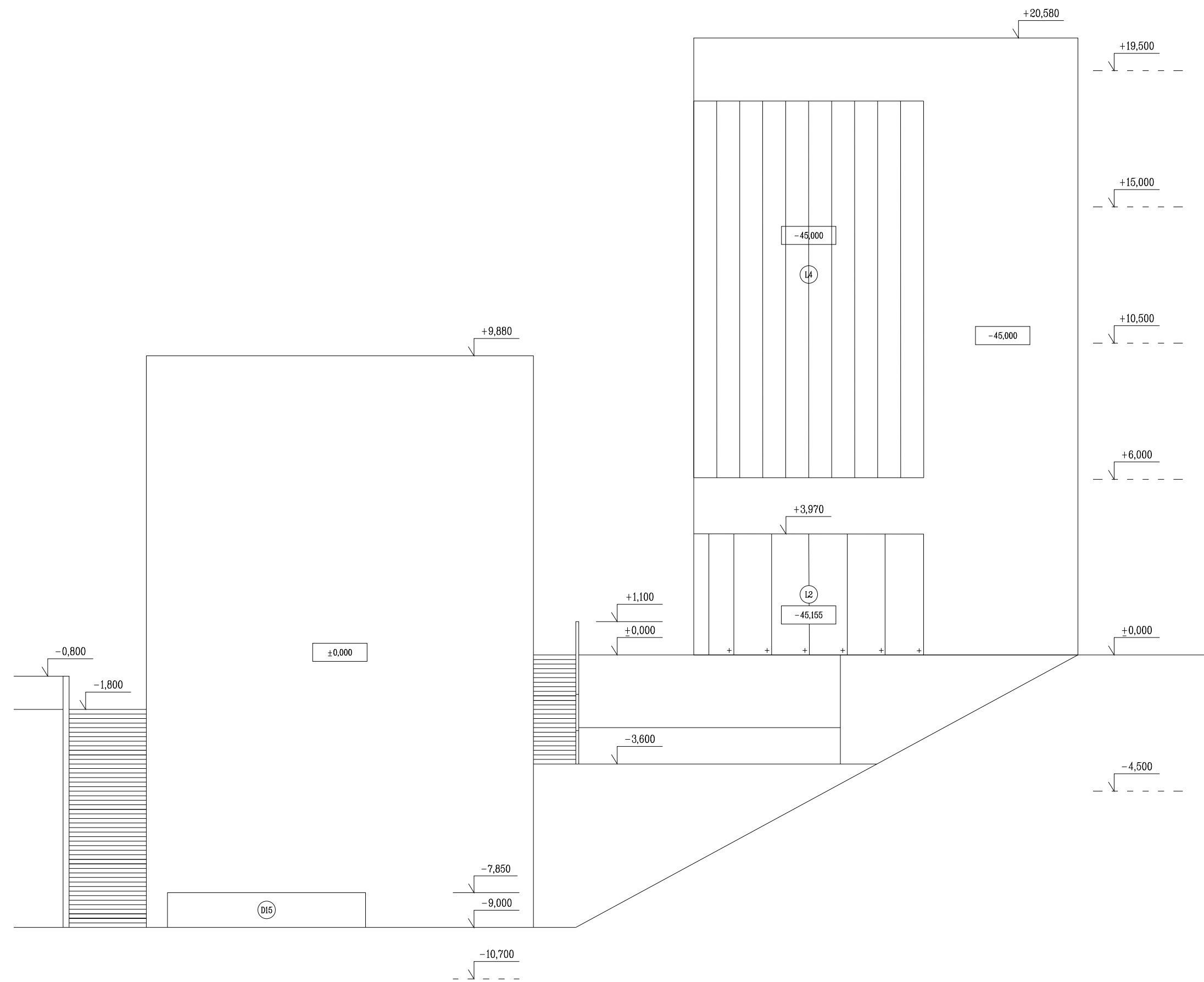


+ 0,000 = 208 m n.m. BPV

Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
Ústav	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
Vypracovala	Mária Šmelanová	
Stavba/projekt	Lázně Emauzy	Stupeň BP
Výkres	Merítko	Formát 1050x297
		Dátum 23.5.2017
		č. výkresu
Rezopohľad západný	1:100	C_2.11

+ 0,000 = 208 m n.m. BPV

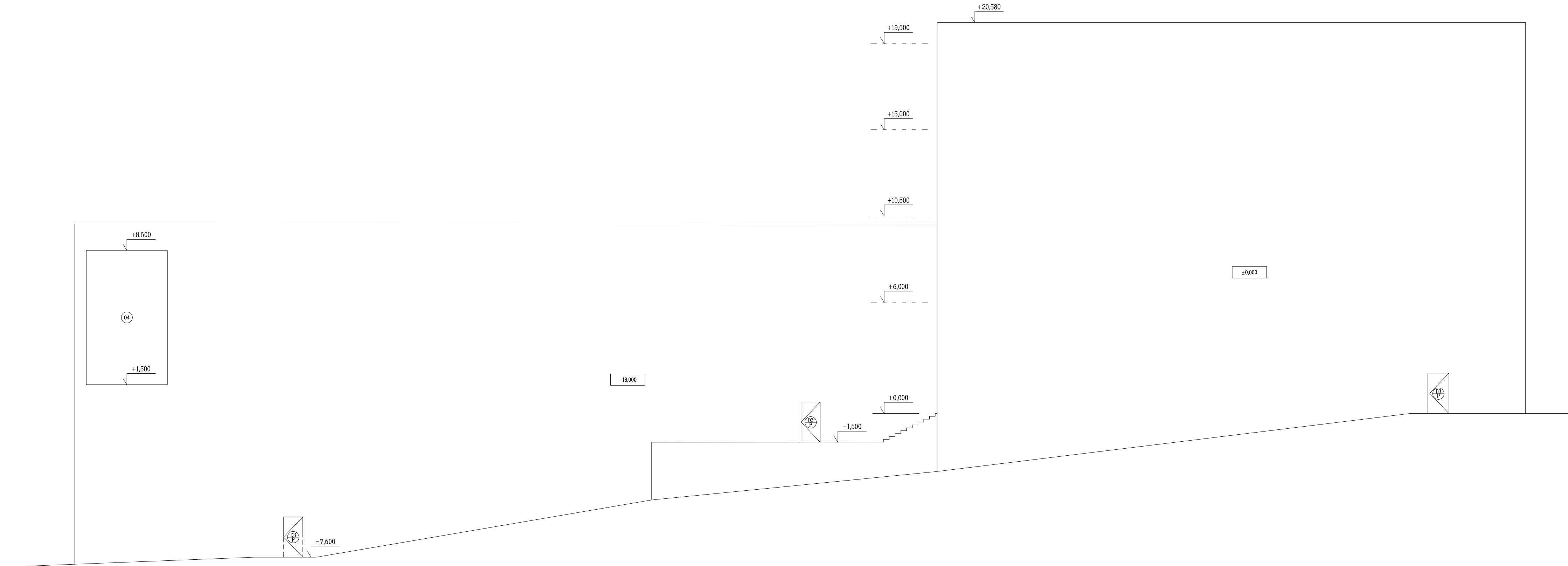
Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
Ústav	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
Vypracovala	Mária Šmelanová	
Stavba/projekt	Lázně Emauzy	Stupeň BP
Výkres	Merítko	Formát 1050x297
		Dátum 23.5.2017
		č. výkresu
Pohľad západný – schéma okien	1:100	C_2.12



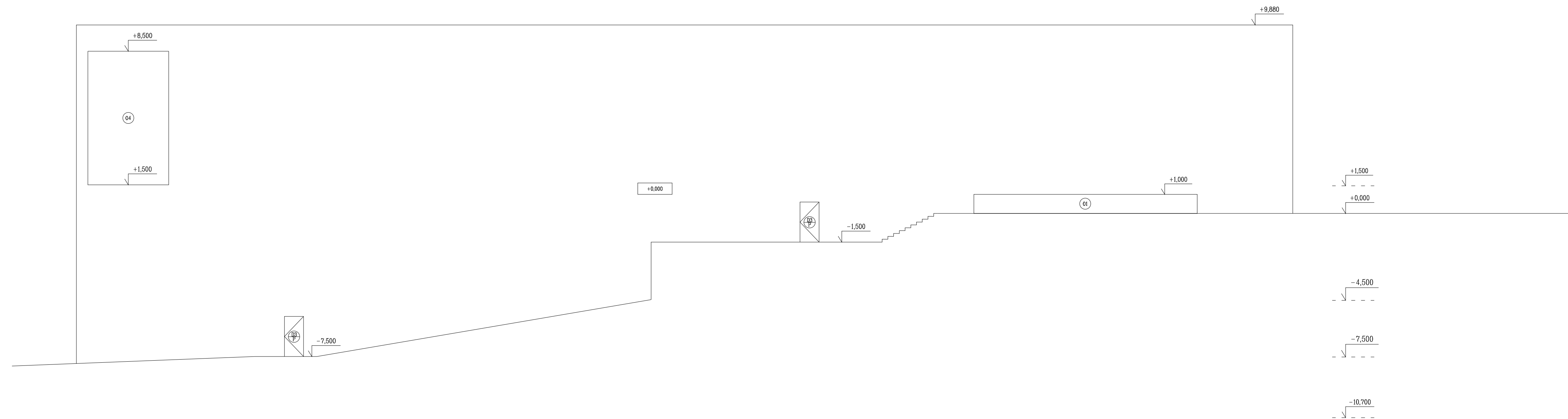
+ 0.000 = 208 m n.m. BPV

Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kohala, Ing. arch. Tomáš Zmr
Ďalav	15127 Ďalav navrhovateľ I
Konzultant	Ing. Aleš Poděbrad
Vypracovala	Mária Smetanová

Stavba/projekt
Lázně Emauzy
 Výkres
 Pohľad južný
 Merítko
 1:10

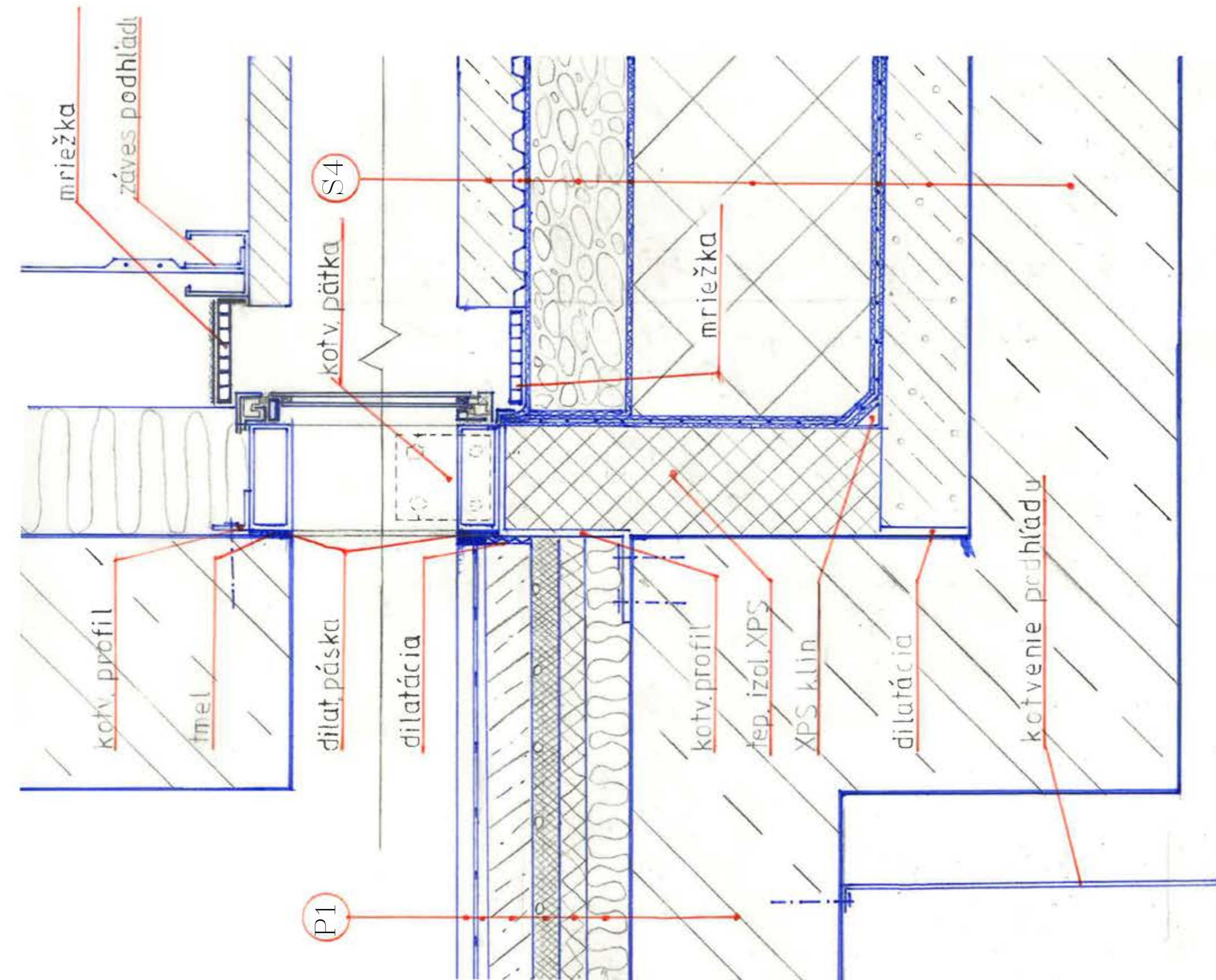


+ 0.000 = 208 m n.m. BPV		
Vedúcí práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňala, Ing. arch. Tomáš Zmek	
Četav	15127 Četav navrhování I	
Konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
Vypracovala	Mária Smetanová	
Stavba/projekt	Lázně Emauzy	Stupeň BP
		Formát 1050x297
		Datum 23.5.2017
Výkres	Meritko	č. výkresu
Pohľad východný	1:100	C_2.14

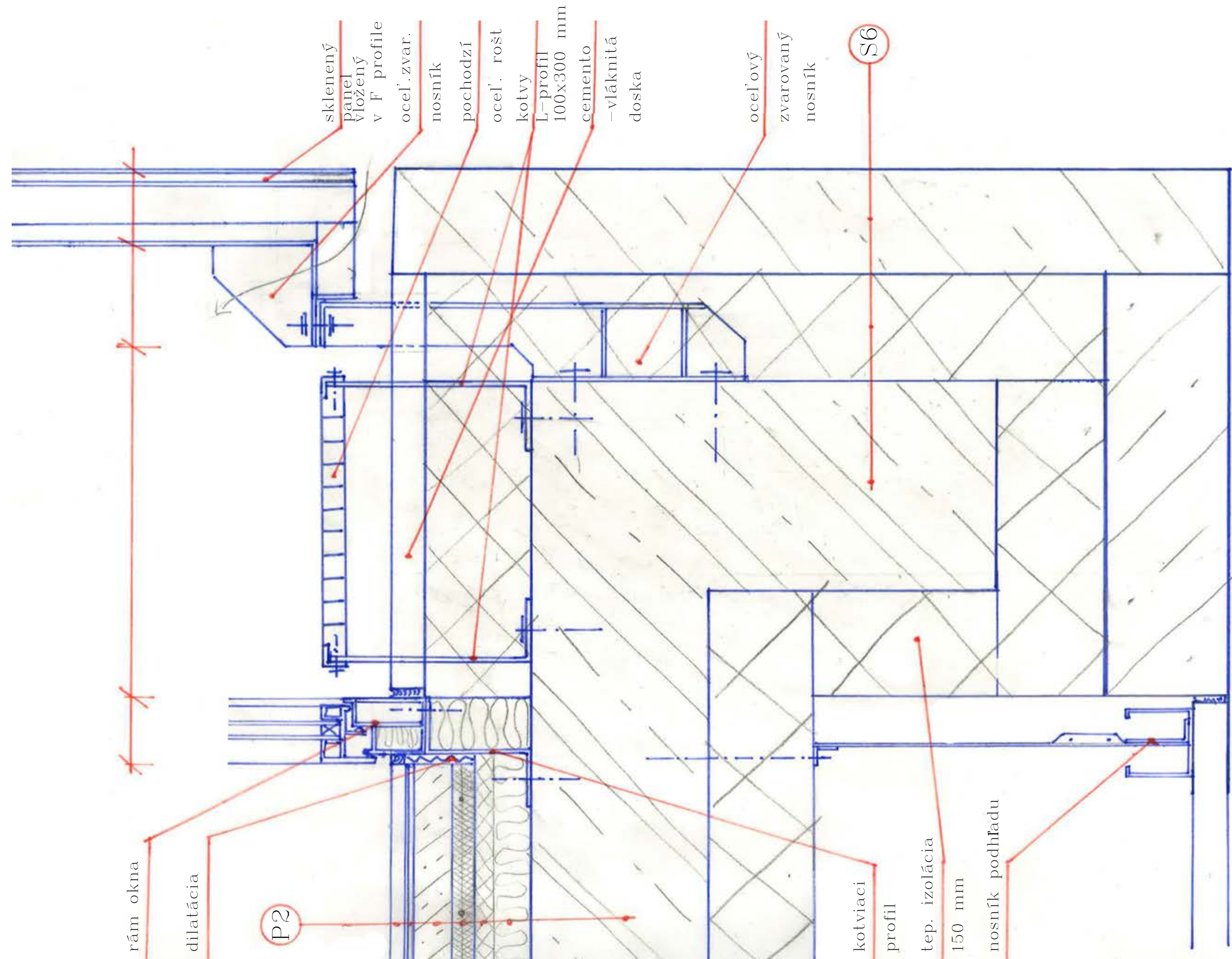


+ 0.000 = 208 m n.m. BPV

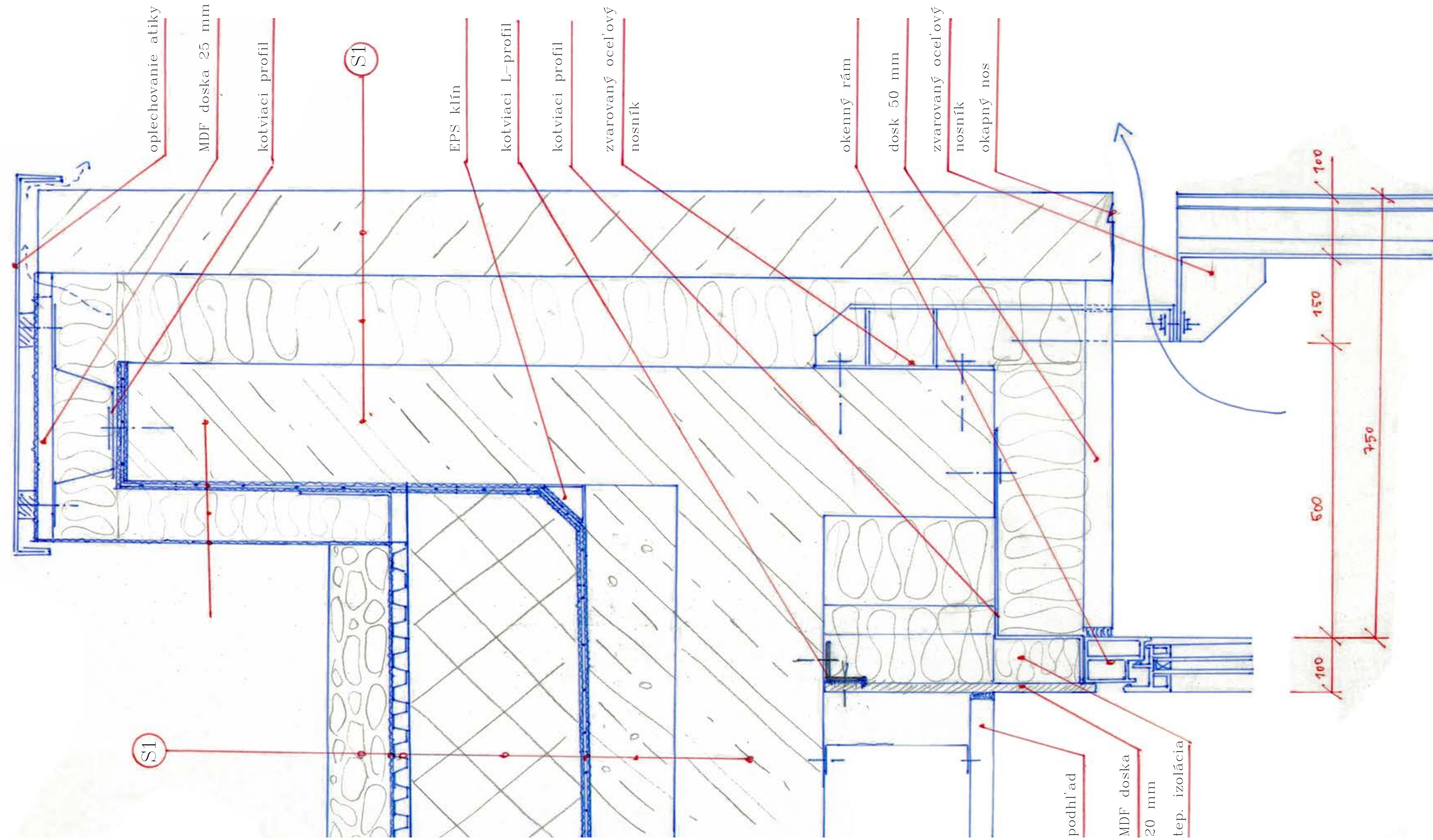
Vedúcí práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
Ústav	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
Vypracovala	Mária Šmetanová	
Štábla/projekt		
Lázně Emauzy		Stupeň BP
		Formát 1050x297
		Datum 23.5.2017
Výkres	Meritko	č. výkresu
Pohľad východný	1:100	C_2.15

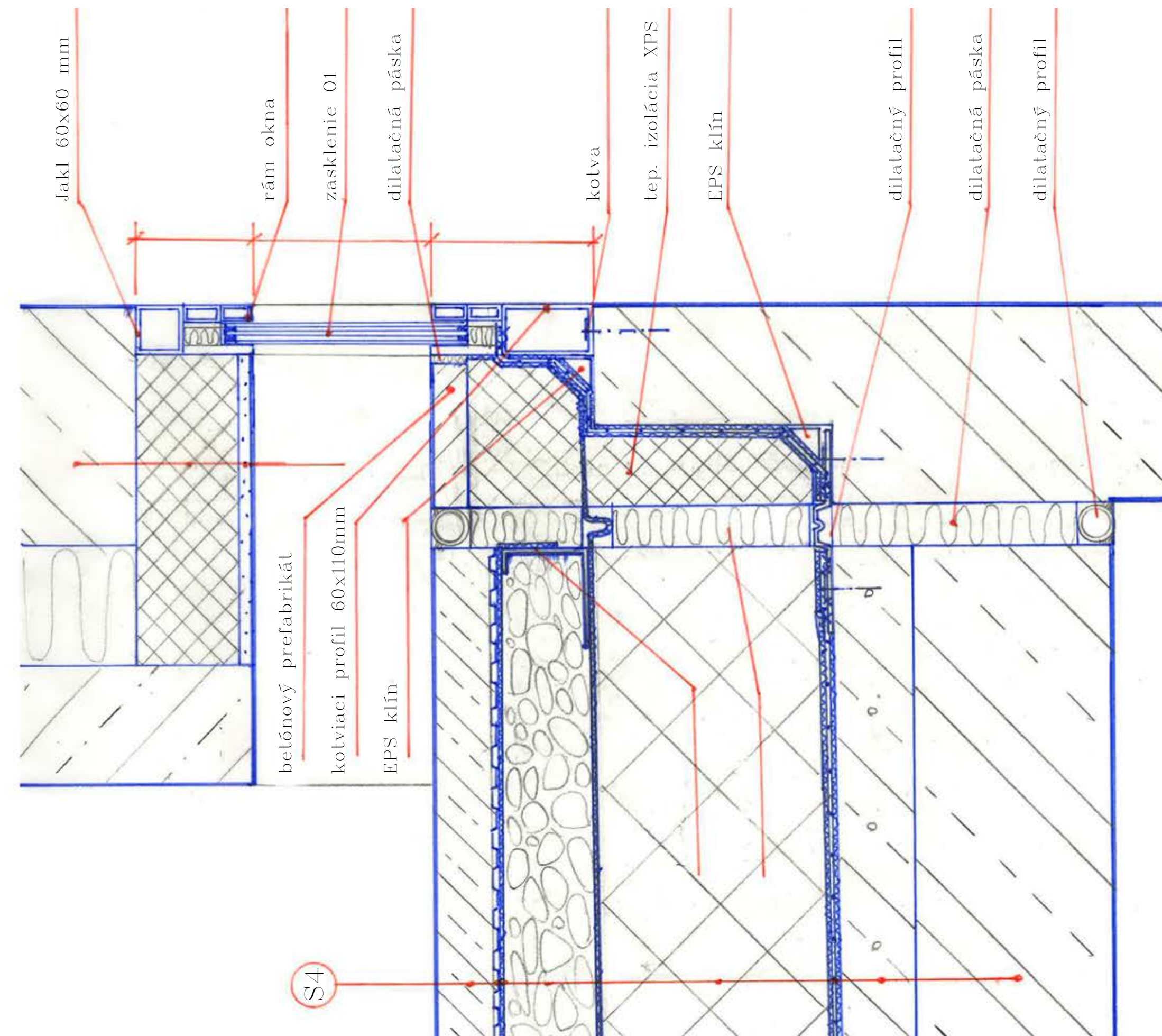


D1 Detail styku L'OP s terénom pri vstupe

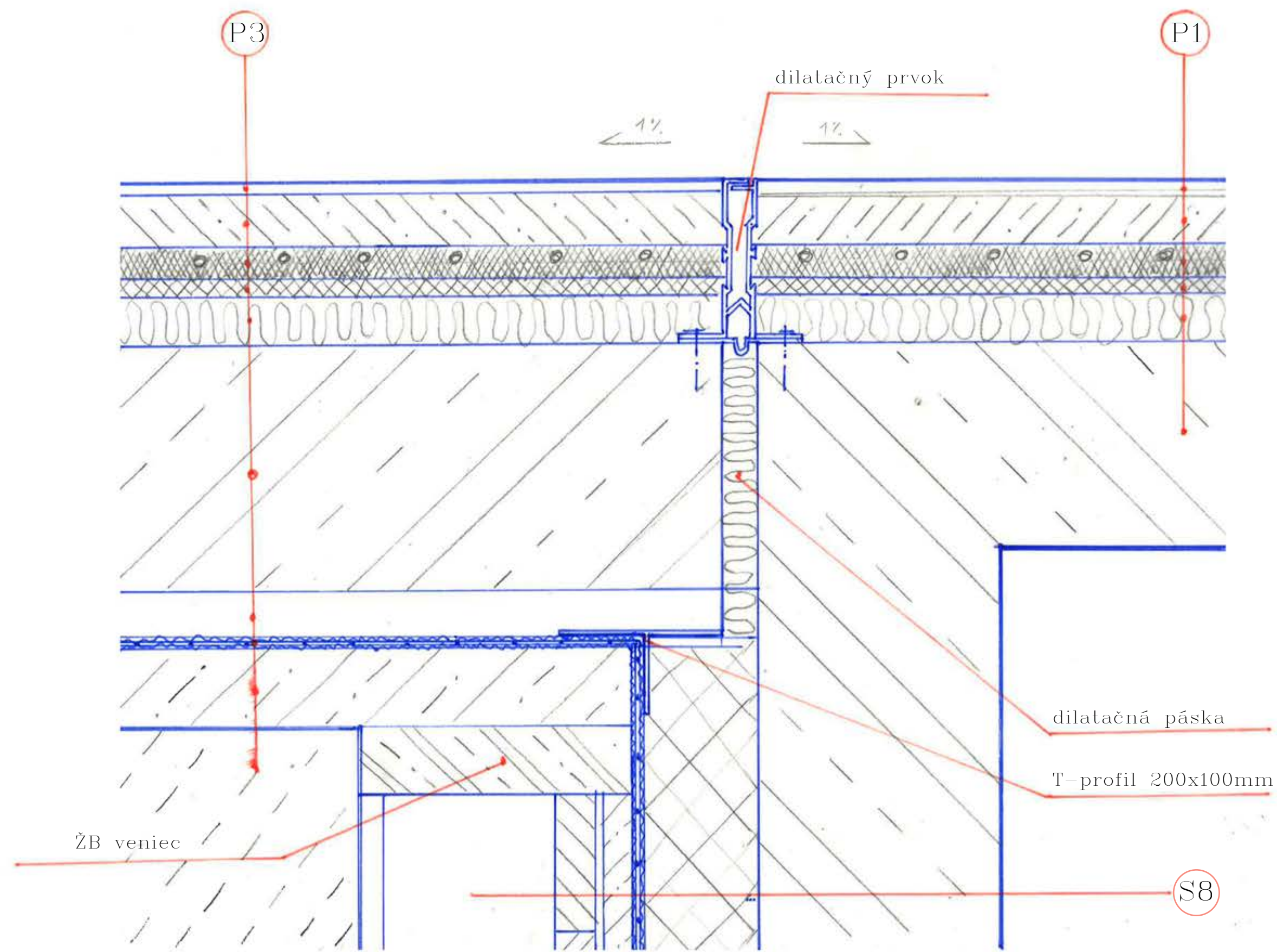


D2 Detail kotvenie dvojitej fasády nad parterom - ubočenie dovnútra

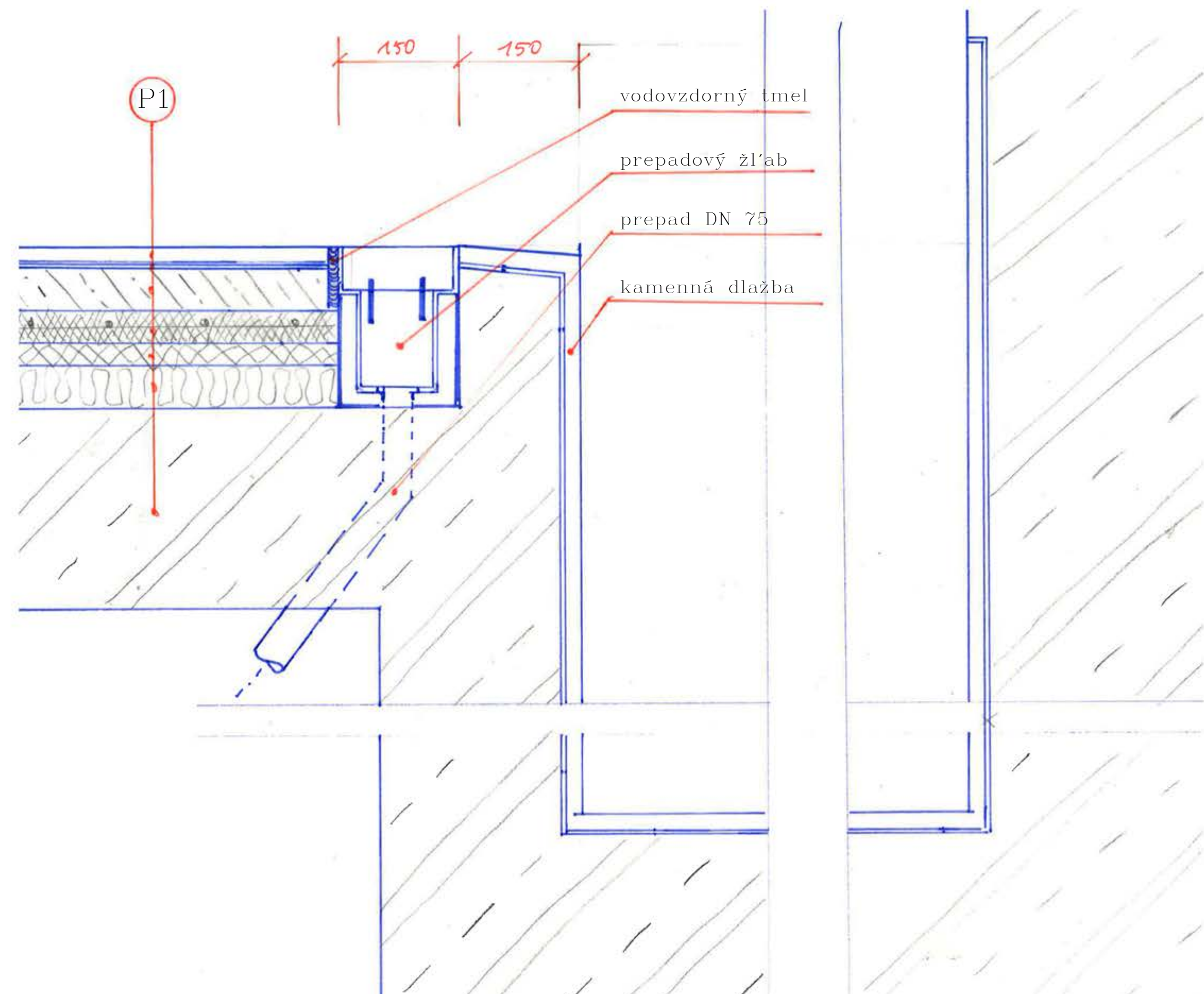




D4 Detail svetlika pri teréne



D5 Detail dilatácie



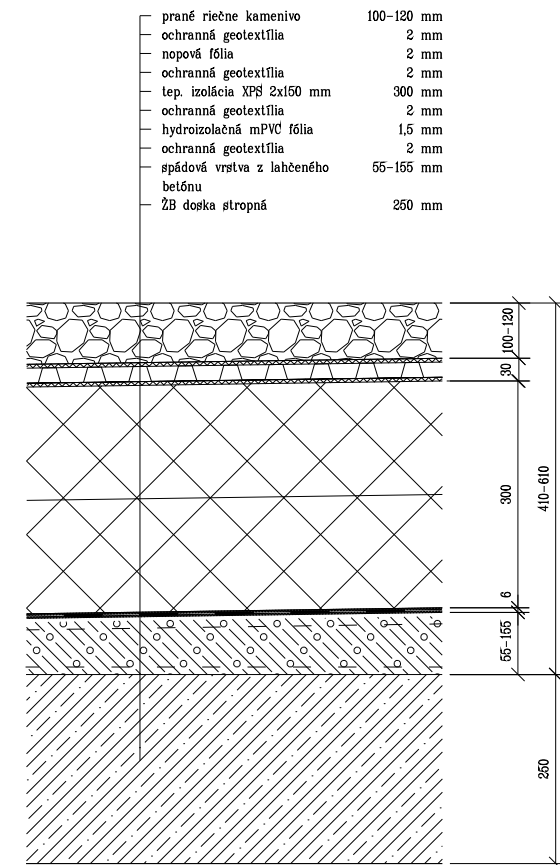
TABULKA DVERÍ						
ozn.	schéma 1:100	popis	P	L	LP	poč.
D1		VSTUPNÉ EXTERIÉROVÉ DVERE 2100 x 4000 mm dvojkřídle, presklenné materiál: izolačné trojsklo zárubeň: hliníková s prerušeným tepelným mostom povrchová úprava: tmavošedá prášková farba kovanie: hranaté madlo	-	-	2	2
D2		VSTUPNÉ INTERIÉROVÉ DVERE DO KAVIARNE 2750 x 3900 mm dvojkřídle, presklenné materiál: izolačné dvojsklo zárubeň: hliníková povrchová úprava: tmavošedá prášková farba kovanie: hranaté madlo	-	-	1	1
D3		EXTERIÉROVÉ DVERE 1000 x 2200 mm jednokřídle, plné materiál: hliníkové s povrchovou úpravou betónovej stierky zárubeň: hliníková s prerušeným tepelným mostom povrchová úprava: tmavošedá prášková farba kování: nerezová kľuka	3	2	-	5
D4		INTERIÉROVÉ DVERE 900 x 2000 mm jednokřídle, plné materiál: hliník zárubeň: ocelová lisovaná 50 mm povrchová úprava: matný lak kování: nerezová kľuka	4	14	-	18
D5		INTERIÉROVÉ DVERE 800 x 2000 mm jednokřídle, plné materiál: hliník zárubeň: ocelová lisovaná 50 mm povrchová úprava: matný lak kování: nerezová kľuka	13	6	-	19
D6		INTERIÉROVÉ DVERE 700 x 2000 mm jednokřídle, plné materiál: hliník zárubeň: ocelová lisovaná 50 mm povrchová úprava: matný lak kování: nerezová kľuka	6	2	-	8

TABULKA OKIEN			
ozn.	schéma 1:200	popis	poč.
01		HLINÍKOVÁ OKENNÁ ZOSTAVA 1100 x 1200 mm zasklenie: izolačné trojsklo rám: hliníkový s prerušeným tepelným mostom povrchová úprava: tmavošedá prášková farba	1
02		HLINÍKOVÁ OKENNÁ ZOSTAVA 5800 x 3300 mm zasklenie: izolačné dvojsklo rám: hliníkový s prerušeným tepelným mostom, výklopný, poistne otvárací povrchová úprava: tmavošedá prášková farba	15
03		HLINÍKOVÁ OKENNÁ ZOSTAVA 6800 x 3300 mm zasklenie: izolačné dvojsklo rám: hliníkový s prerušeným tepelným mostom, výklopný, poistne otvárací povrchová úprava: tmavošedá prášková farba	4
04		HLINÍKOVÉ OKNO 4300 x 7000 mm zasklenie: izolačné trojsklo rám: hliníkový s prerušeným tepelným mostom povrchová úprava: tmavošedá prášková farba	1
06		HLINÍKOVÁ OKENNÁ ZOSTAVA 1160 x 4150 mm zasklenie: izolačné trojsklo rám: hliníkový s prerušeným tepelným mostom, s vstavanými posuvnými dverami povrchová úprava: tmavošedá prášková farba	1

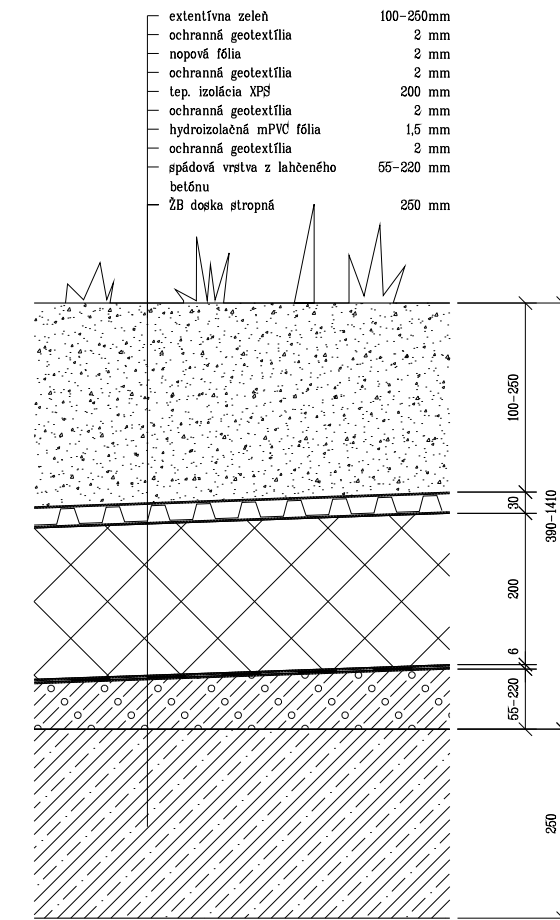
TABULKA ZAMOČNÍCKYCH PRVKOV			
ozn.	schéma 1:100	popis	poč.
Z1		ZÁBRADLIE 1000 x 2500 mosadzný profil tl. 30 mm dĺžka prvku sa odvíja od dimenzií atiky kotvené do podlahy bez povrchovej úpravy	1
Z2		MADLO 30 x 2500 mosadzný hranatý profil tl. 30 mm dĺžka 6000 mm kotvené do steny bez povrchovej úpravy	1
Z3		ZÁBRADLIE 900 x 2500 mosadzný profil tl. 30 a 10 mm dĺžka 3285 mm kotvené do podlahy bez povrchovej úpravy	12
Z4	1:20	bazénový žlab mosadzný plech tl. 0,03 mm dĺžka 50 m s povrchovou úpravou do mokrej prevádzky	1
Z5	1:20	bazénová mriežka mosadzný plech tl. 0,06 mm - zvarovaný dĺžka 50 m s povrchovou úpravou do mokrej prevádzky	1
Z6	1:20	pororost ocel mriežka 50 x 50 mm dĺžka sa odvíja od dĺžky predsadenej fasády šírka 540 mm povrchová úprava: tmavošedá prášková farba	

TABULKA KLAMPIARSKYCH PRVKOV			
ozn.	schéma 1:20	popis	poč.
K1		OPLECHOVANIE ATIKY pozinkovaný plech tl. 2 mm dĺžka prvku sa odvíja od dimenzií atiky bez povrchovej úpravy	9
K2		OPLECHOVANIE ATIKY pozinkovaný plech tl. 2 mm dĺžka prvku sa odvíja od dimenzií atiky bez povrchovej úpravy	12
K3		KOTVIACI PROFIL PODHL'ADU, titanizinkový plech tl. 4 mm dĺžka prvku sa odvíja od výšky podhl'adu bez povrchovej úpravy kotvené do stropnej ŽB dosky	78

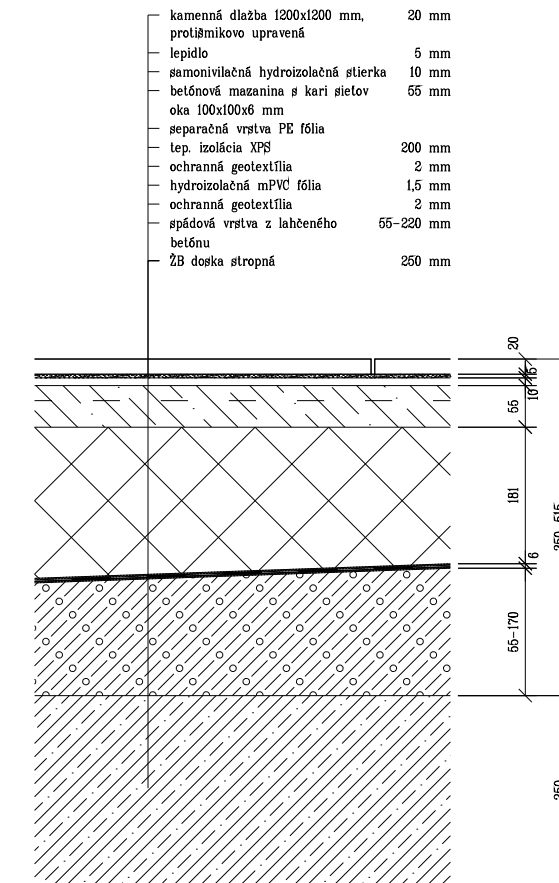
S1 Skladba nepochádzajúcej strechy



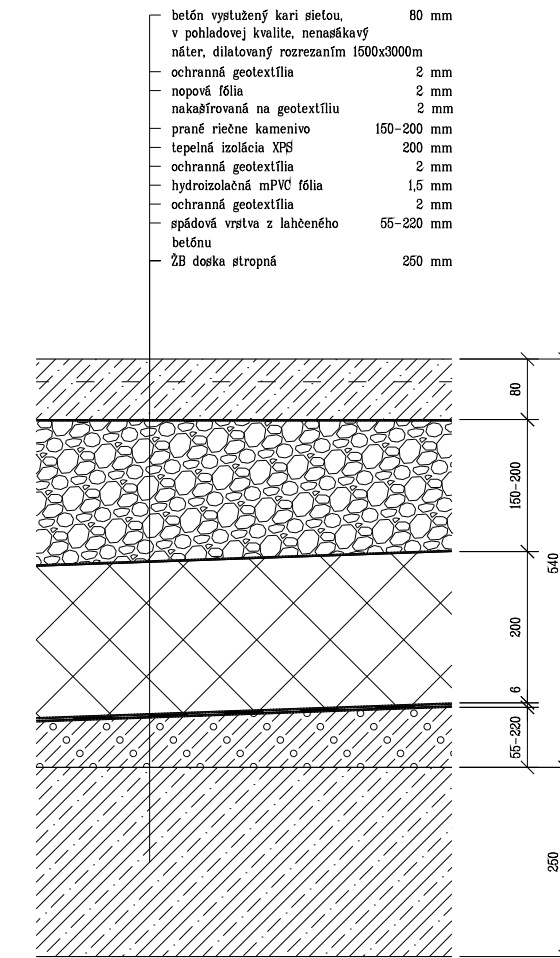
S2 Skladba nepochádzajúcej extenzívnej strechy



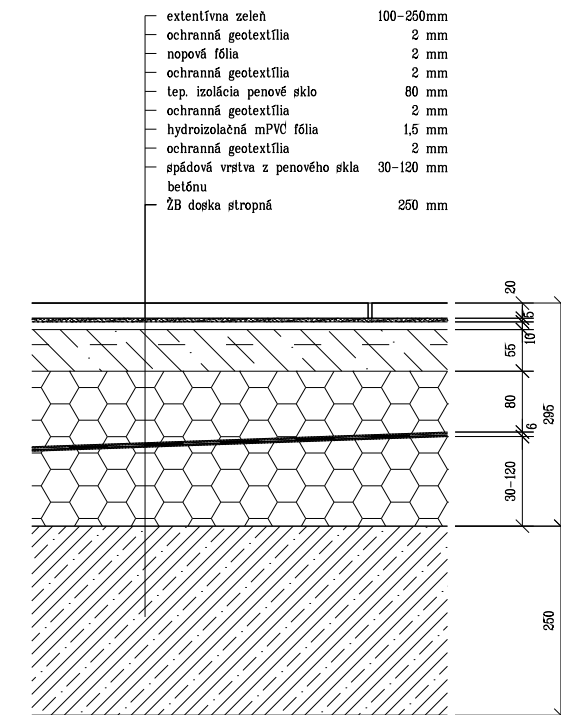
S3 Skladba pochádzajúcej terasy



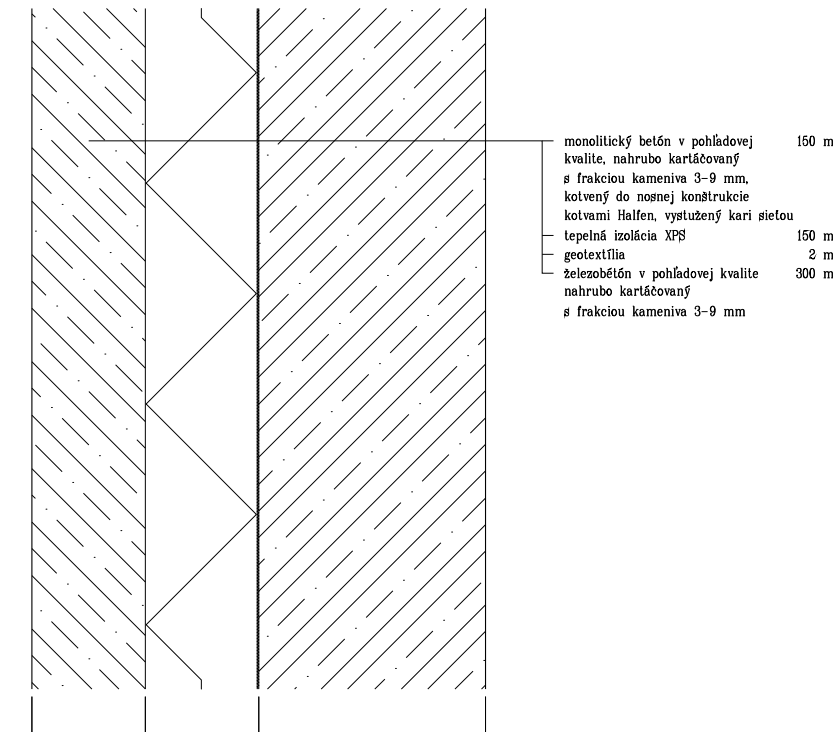
S4 Skladba pochádzajúcej strechy v ulici



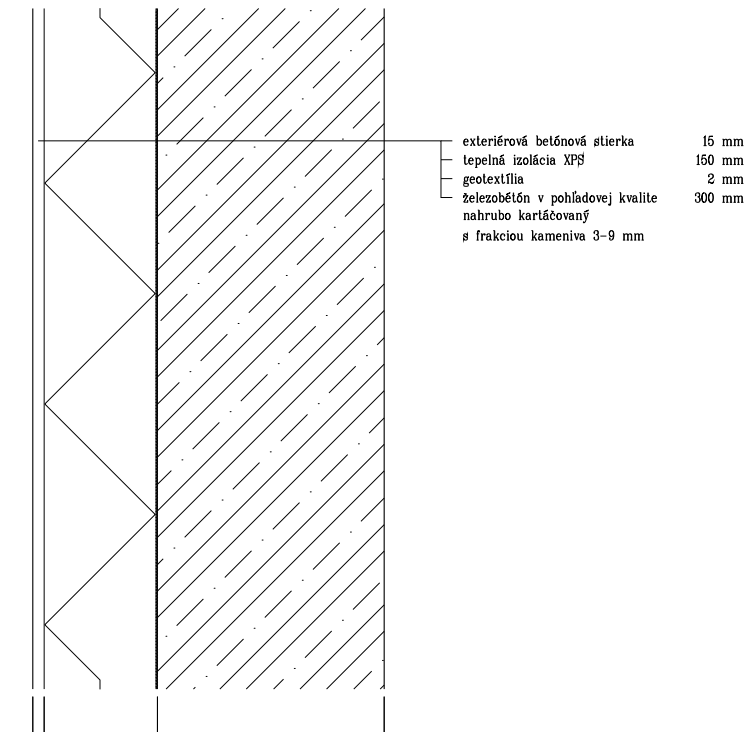
S5 Skladba pochádzajúcej terasy nástupu



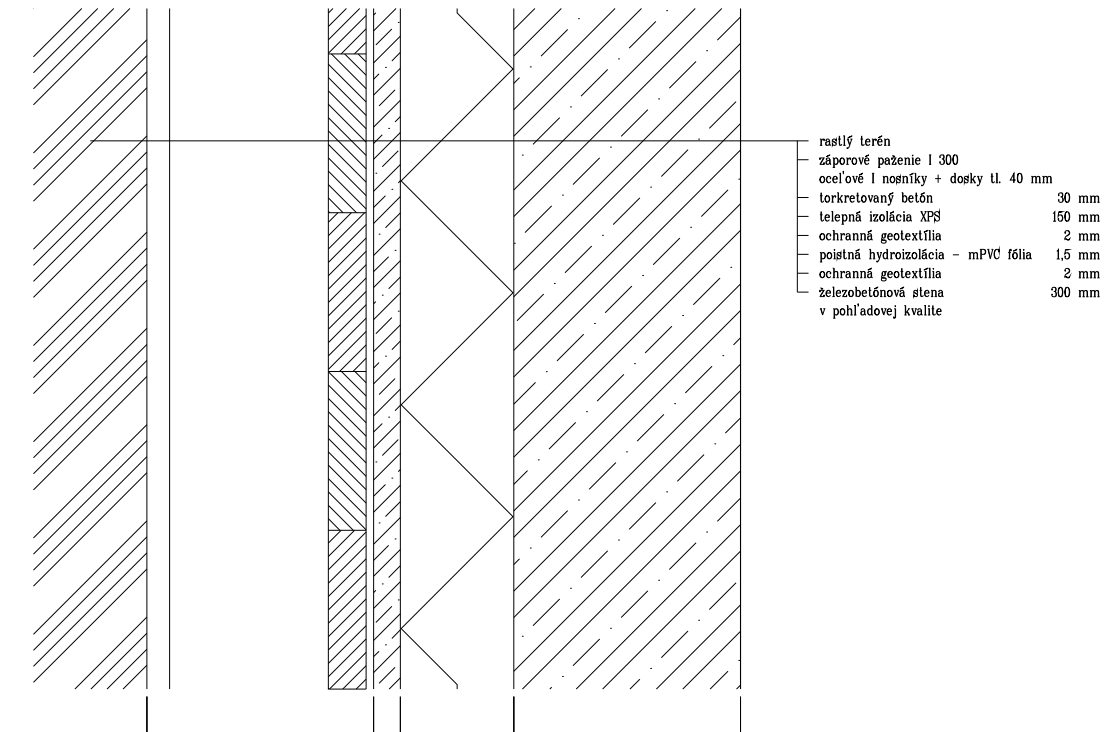
S6 Skladba obvodovej steny



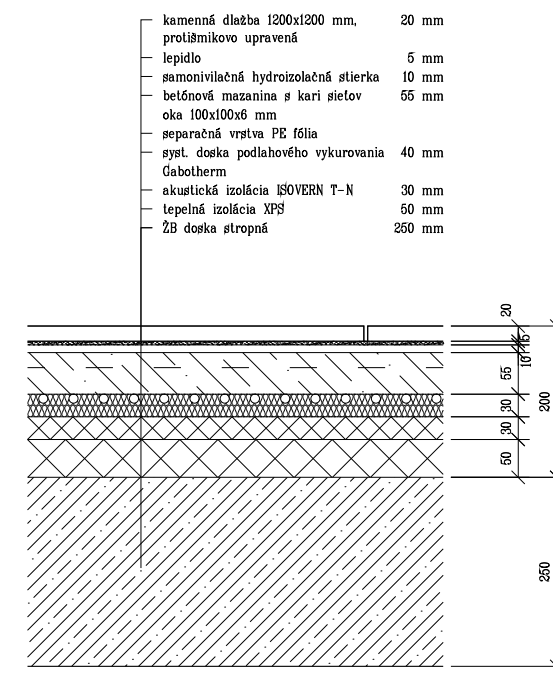
S6 Skladba obvodovej steny



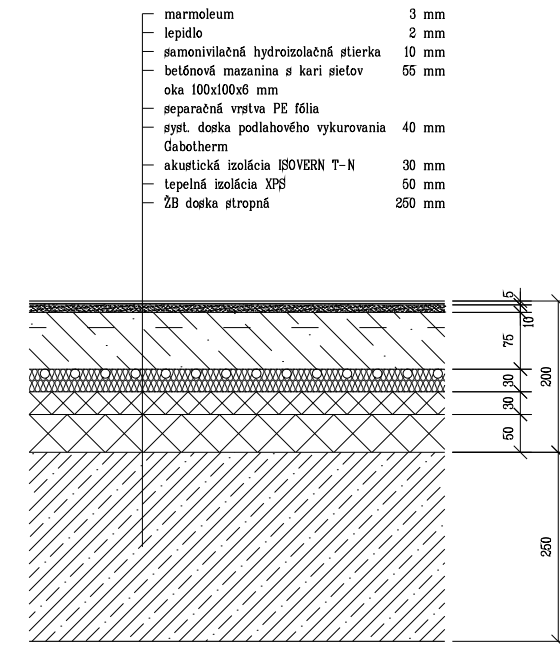
S8 Skladba obvodovej steny



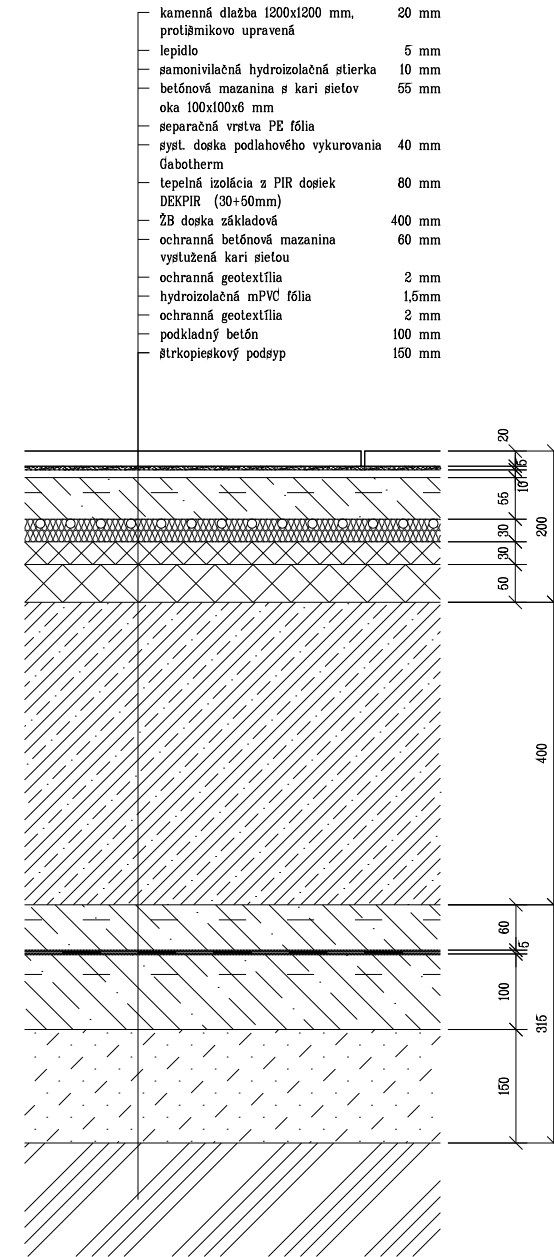
P1 Podlaha recepcie, chodby a priestorov kúpeľov



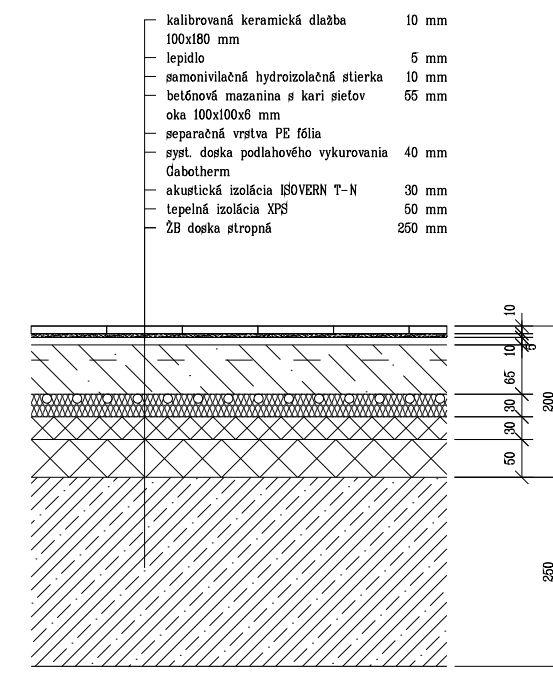
P2 Podlaha masážnych miestností a ordinácií



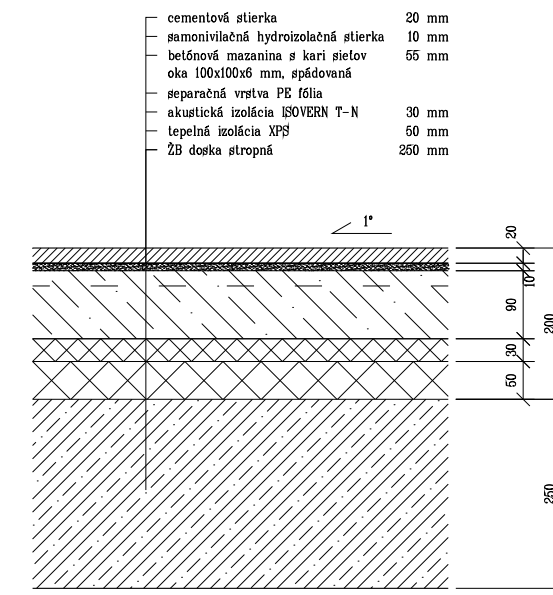
P3 Podlaha recepcie, chodby a priestorov kúpeľov na teréne



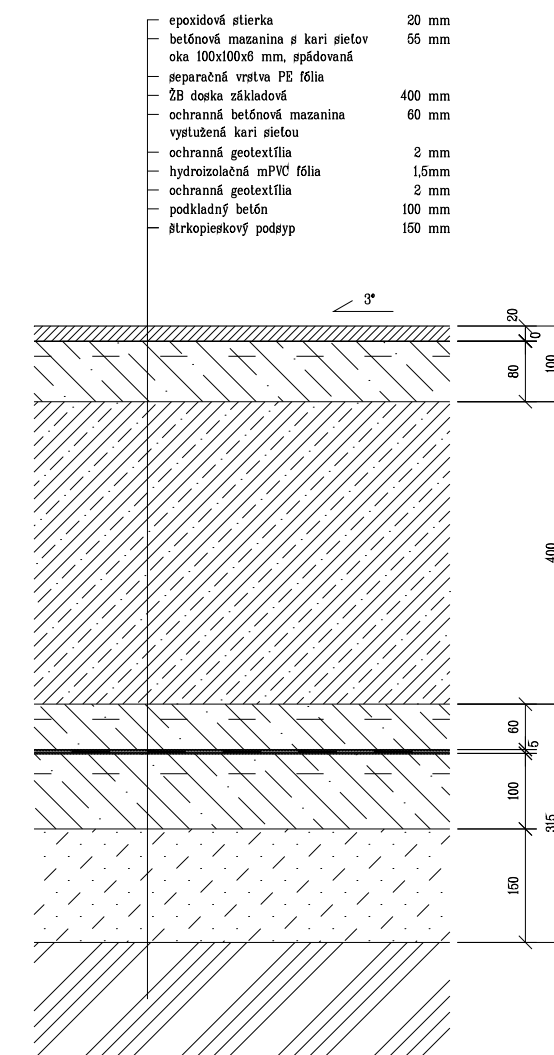
P4 Podlaha recepcie, chodby a priestorov kúpeľov



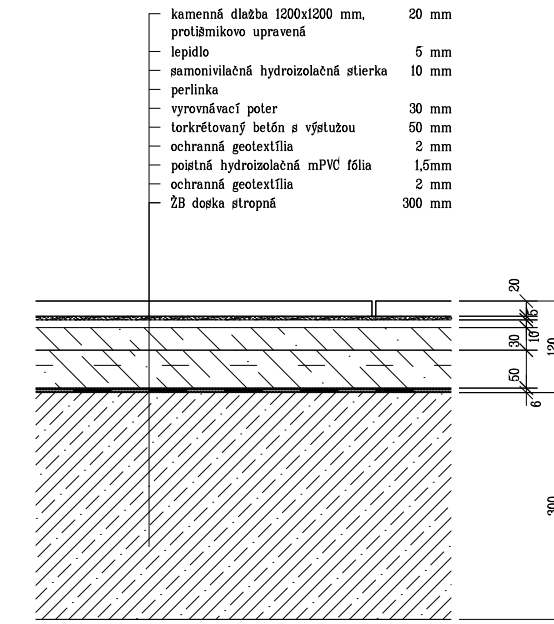
P5 Podlaha technických miestností



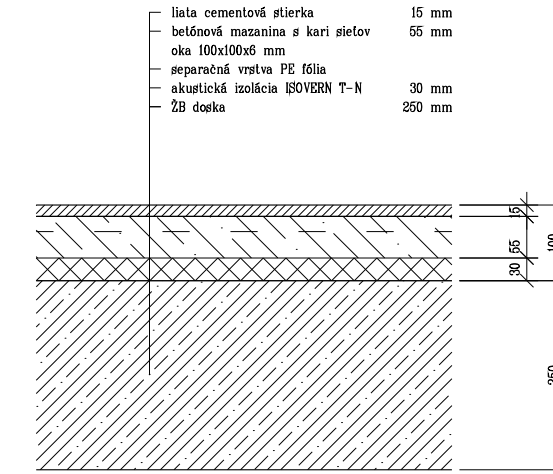
P6 Podlaha garáže



P7 Podlaha bazény



P8 Podlaha v unikovom schodisku



D

stavebno–konštrukčné riešenie

D	Stavebno–konštrukčné riešenie	
D.01	Technická správa	
D.01.01	Základné údaje o objekte	
D.01.02	Navrhovaná konštrukcia, jej koncepcia a pôsobenie ako celku	
D.01.03	Vstupné podmienky Základové pomery Snehová oblasť Vetrová oblasť Užité zaťaženie (podľa priestorov)	
D.01.04	Literatúra a použité normy	
D.02	Výkresová časť	
D.02.01	Výkres tvaru stropu nad hlavním bazénovým podlažím	1:100
D.02.02	Výkres prievlaku nad vstupom a jeho výztuže	1:20
D.02.03	Výkres ocelového stípu pod prievlakom	1:20
D.03	Výpočtová časť	
D.03.01	Návrh a posúdenie žb stropnej dosky s konzolou	
D.03.02	Návrh a posúdenie žb prievlaku nad vstupom	
D.03.03	Návrh a posúdenie ocelového stípu pod prievlakom	

D.01 **Technická správa**

D.01.01 **Základné údaje o objekte**

Kúpele sú navrhované do oblasti Emáz v Prahe, na ulici Na Moráni, ktorá spája Karlovo a Palackého námestie. Pozemok je zvažitý a navrhované kúpele sa mu tak musia prispôsobovať svojimi úrovňami. Kúpele sú tvorené dvoma objektami spojenými podzemným filtrom. Vstupný objekt je štvorposchodový s jedným podzemným podlažím, ktoré spája tento objekt s hlavným kúpeľným objektom. V druhom objekte sa okrem kúpeľnej prevádzky kúpeľov na dvoch podlažiach nachádza aj jej technické bazénové podlažie a v najnižšom poschodí sú garáže ako samostatná časť domu, oddelená svojimi vstupmi.

D.01.02 **Navrhovaná konštrukcia**

Celý objekt je dilatovaný na dve časti v mieste ich spojenia, na hranici osy C. Kde objekt A je vstupným objektom s časťou podzemného pripojenia k objektu B, ktorý je hlavný objekt lázni. Nosná konštrukcia objektov je navrhnutá ako železobetónový monolitický kombinovaný stenový a stĺpový systém s obvodovými železobetónovými stenami hrúbky 300 mm a jednou stenou na ose objektu C s hrúbkou 400 mm. Vnútorne zvislé konštrukcie sú hrubé 200 mm a ďalšie - obvodové steny únikových schodísk v objekte B, stena v tomto objekte na ose č. 2 a steny na ose B sú hrubé 250mm. Vodorovné konštrukcie sú hrubé 250 mm. Stropé dosky v objekte A sú lokálne doplnené prievlakmi a v objekte B sú prievlaky rozmiestnené pravidelne. Bazény sú lomené dosky podlažia, v ktorom sa nachádzajú. Na zvislé nosné konštrukcie je použitý betón C 30/37 a oceľ B 500B.

Vzhľadom na zložitosť prízemí je v objekte A je konštrukčný systém kombinovaný, stĺpový a stenový, nakoľko v objekte B je systém len stenový. Dosky sú pruté priečne. V miestach medzi osami 2 až 5 je doska vykonzolovaná na oboch jej koncoch, po kontrole výpočtom je jej stuženie dimenzované na hornej časti jej prierezu, ktorý je je ťahaný. Navrhovaný bol tiež oceľový stĺp v prízemí, ktorý funguje ako kĺb pre nosný prievlak spomínanej konzolovanej dosky.

Strechy sú ploché, jedna je nepochádzna, druhá je súčasťou ulice v partery a tretia je z časti pochádzna. Konštrukčná výška je veselá. V prízemí a v priestore lázni je prevýšená - 6m v ostatných podlažiach je 4,5m a v garážach a v technickom poschodí nad nimi je 3m.

Základovú konštrukciu tvorí biela vaňa z vodostavebného betónu. Vodorovná časť vane hrúbky 400 mm. Zvislé časti hrúbky 250 mm sú taktiež z vodostavebného železobetónu. V konštrukcii vane nie sú navrhnuté prestupy. Doska základovej vane v mieste odvodu kanalizácie klesne o 160 mm z dôvodu odvodnenia. Doska je dilatovaná v mieste napojenia priestupnej časti domu. V doske sú navrnuté zníženia v mieste výťahových šácht. Pod stĺpmi je navrhnuté zosilnenie proti prepichnutiu hrúbky 400mm.

Základová jama bude svahovaná. Hĺbka základovej spáry 6,7 m, vyhlbených o 350 mm nižšie, kvôli podkladnej vrstve betónu a skladbe na teréne.

D.01.03 **Vstupné podmienky**

základové pomery - geologické podmienky

Na území danej lokality je do hĺbky 0,80 m kamenitá návažka s piesčitou prímiesov. Do hĺbky 2,10 m sa tam nachádza ilovitá bridlica slabo zvetraná, do hĺbky 4 m je zvetraná a hlbšie sa nachádza už len prachovitá ilovitá bridlica. Všetky vrstvy sú v prvej triede ťažiteľnosti.

snehová oblasť	- I.	- $s_k = 0,7$ kPa	
veterná oblasť	- II.	- $v_{b,0} = 25$ m/s	
užité zaťaženia	- A	- terapeutické miestnosti	2kN/m ²
		- chodba, schody	3kN/m ²

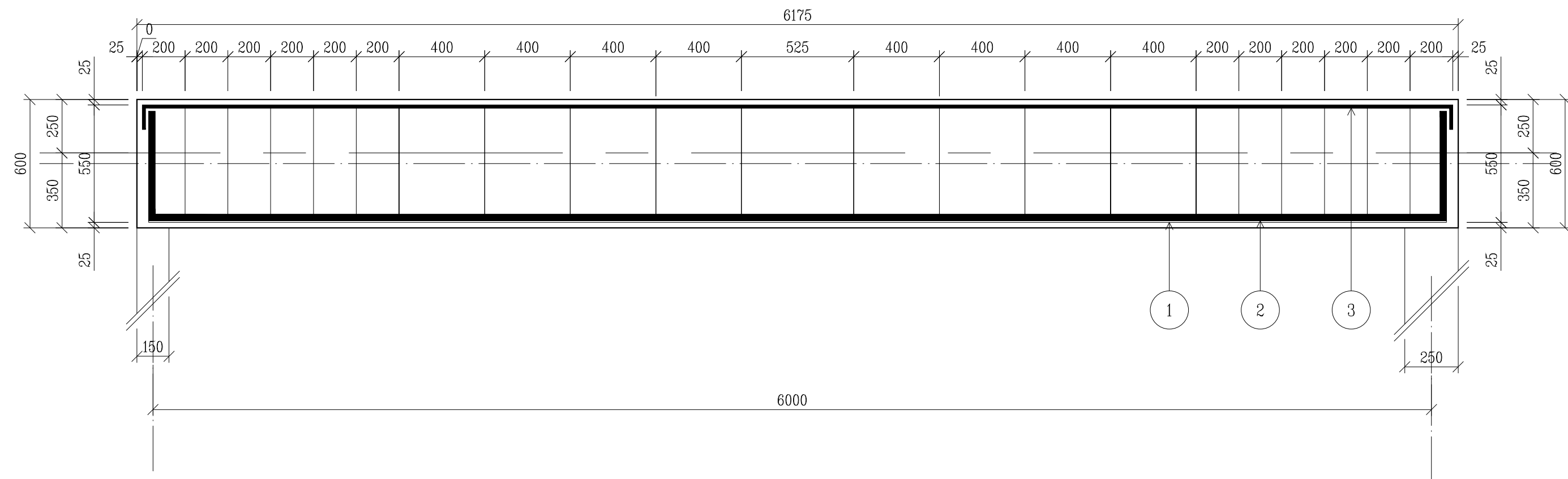
D.01.04 **Literatúra a použité normy**

Lorenz, K. (2003): Nosné konstrukce II, ČVUT Praha

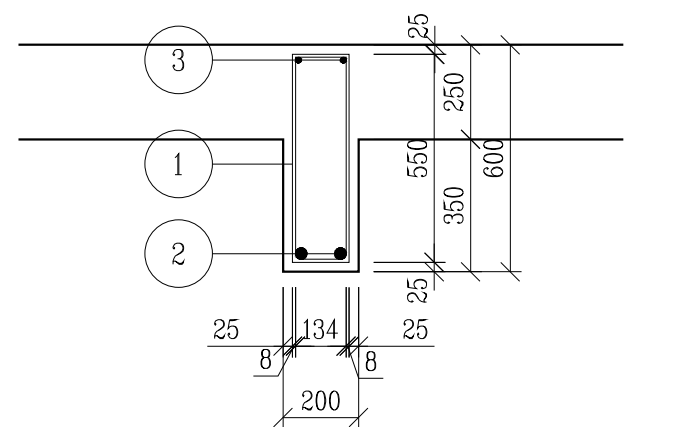
ČSN EN 1991-1-1-Obecná-zatížení

ČSN-EN-1991-1-4-Zatížení-větrém

ČSN EN 1991-1-3-Zatížení-sněhem

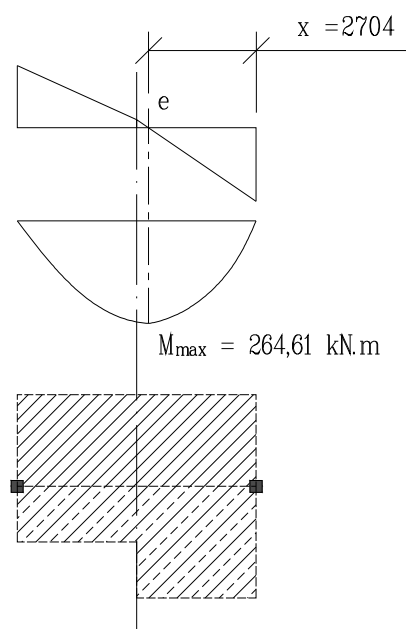


pozdĺžny rez prievlakom



- 1 strmienok $\varnothing 8$, dl. 1520 mm
- 2 ohybová výstuž $\varnothing 30$, dl. 6125 mm
- 3 pomocná výstuž $\varnothing 15$, dl. 6125 mm

priecny rez prievlakom

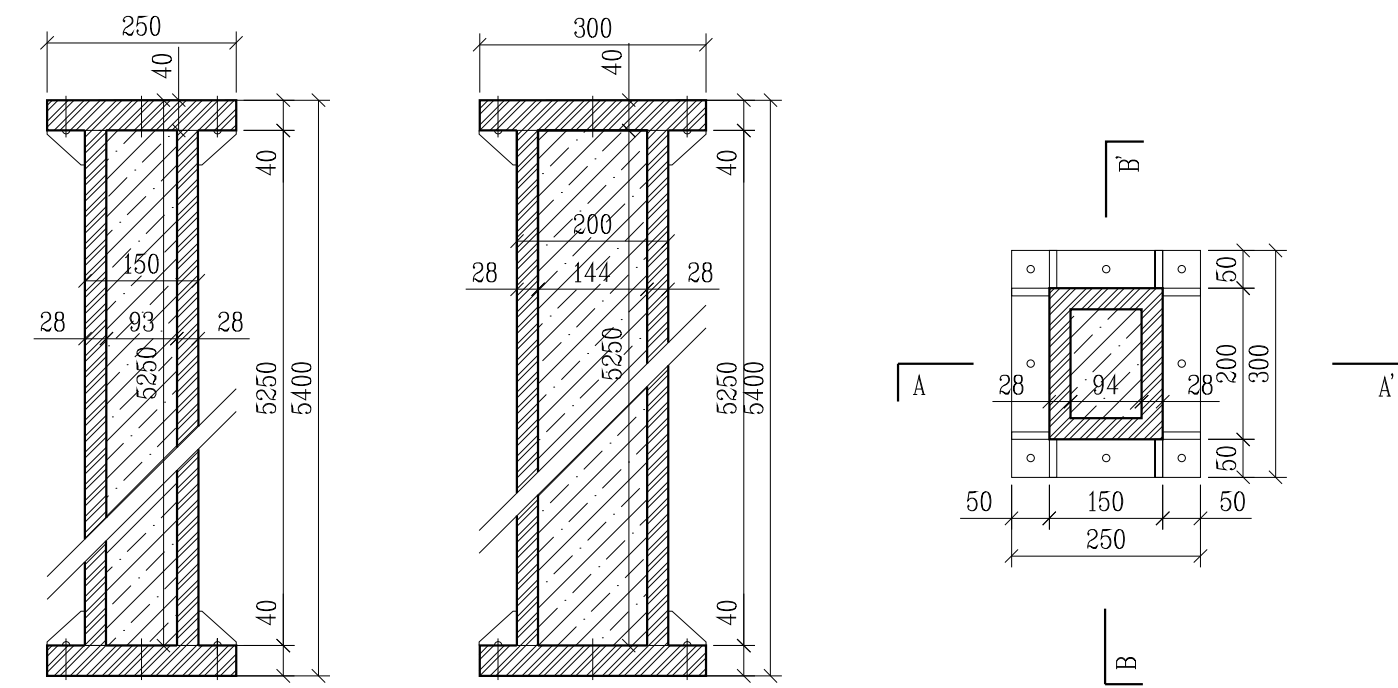


zatažovacia oblasť prievlaku

LEGENDA

- ocel' B500
- prostý betón

+ 0,000 = 208 m n.m. BPV		
Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
Ústav	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Martin Pospíšil	
Vypracovala	Mária Smetanová	
Stavba/projekt	Stupeň BP	Formát A4
Lázně Emauzy	Dátum 16.5.2017	č. výkresu
Výkres	Merítko	D.2.1
Výstuž prievlaku nad vstupom	1:20	



Rez A-A'

Rez B-B'

Pôdorys stĺpu

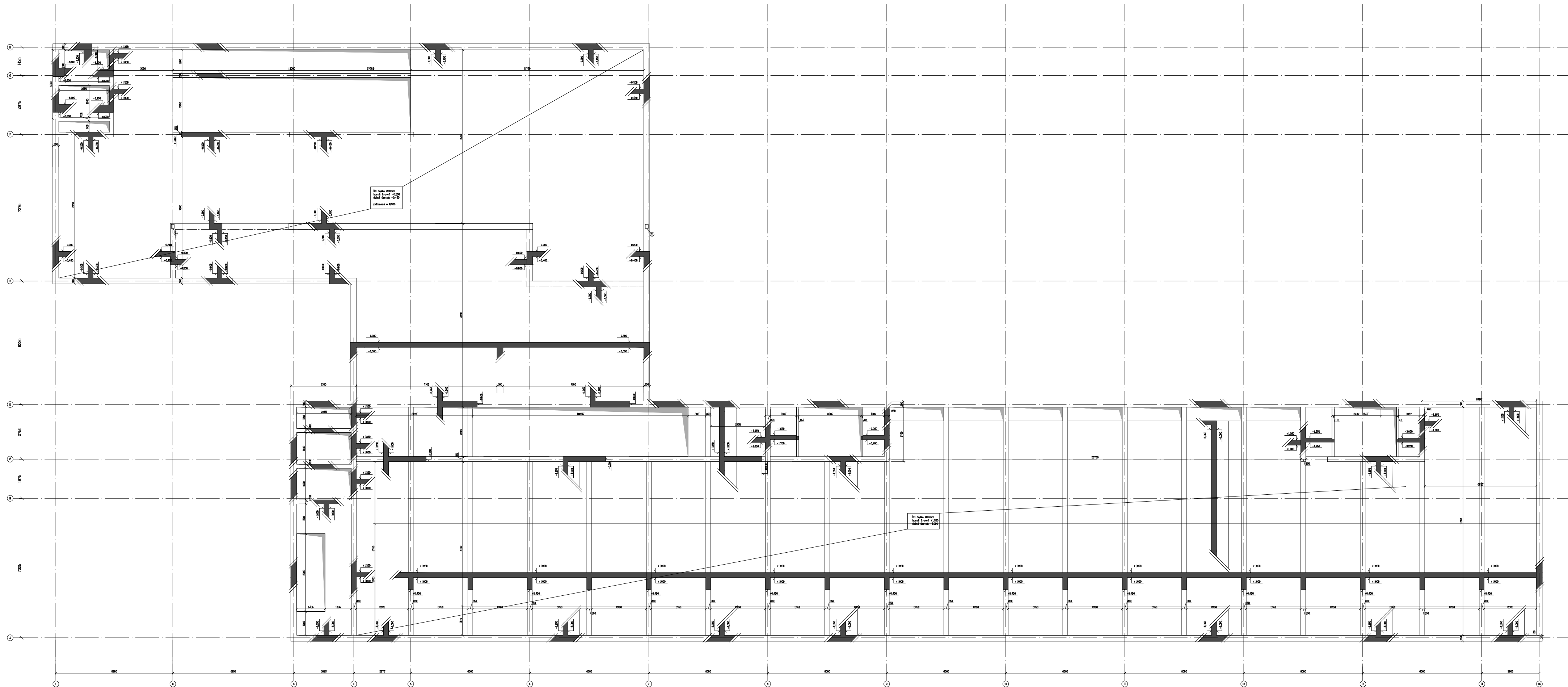
POZNÁMKA:
Stĺp sa bude prevádzať tupým zvarom na ocel'ový plech zabetónovaný v železobetónovom stĺpe.

Kibové spojenie s prievlakom - umožní prievlaku pohyb.

LEGENDA

- ocel' B500
- prostý betón


+ 0,000 = 208 m n.m. BPV		
Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
Ústav	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Martin Pospíšil	
Vypracovala	Mária Smetanová	
Stavba/projekt	Stupeň BP	Formát A4
Lázně Emauzy	Dátum 16.5.2017	č. výkresu
Výkres	Merítko	D.2.2
Ocel'ový stĺp pod prievlakom	1:10	

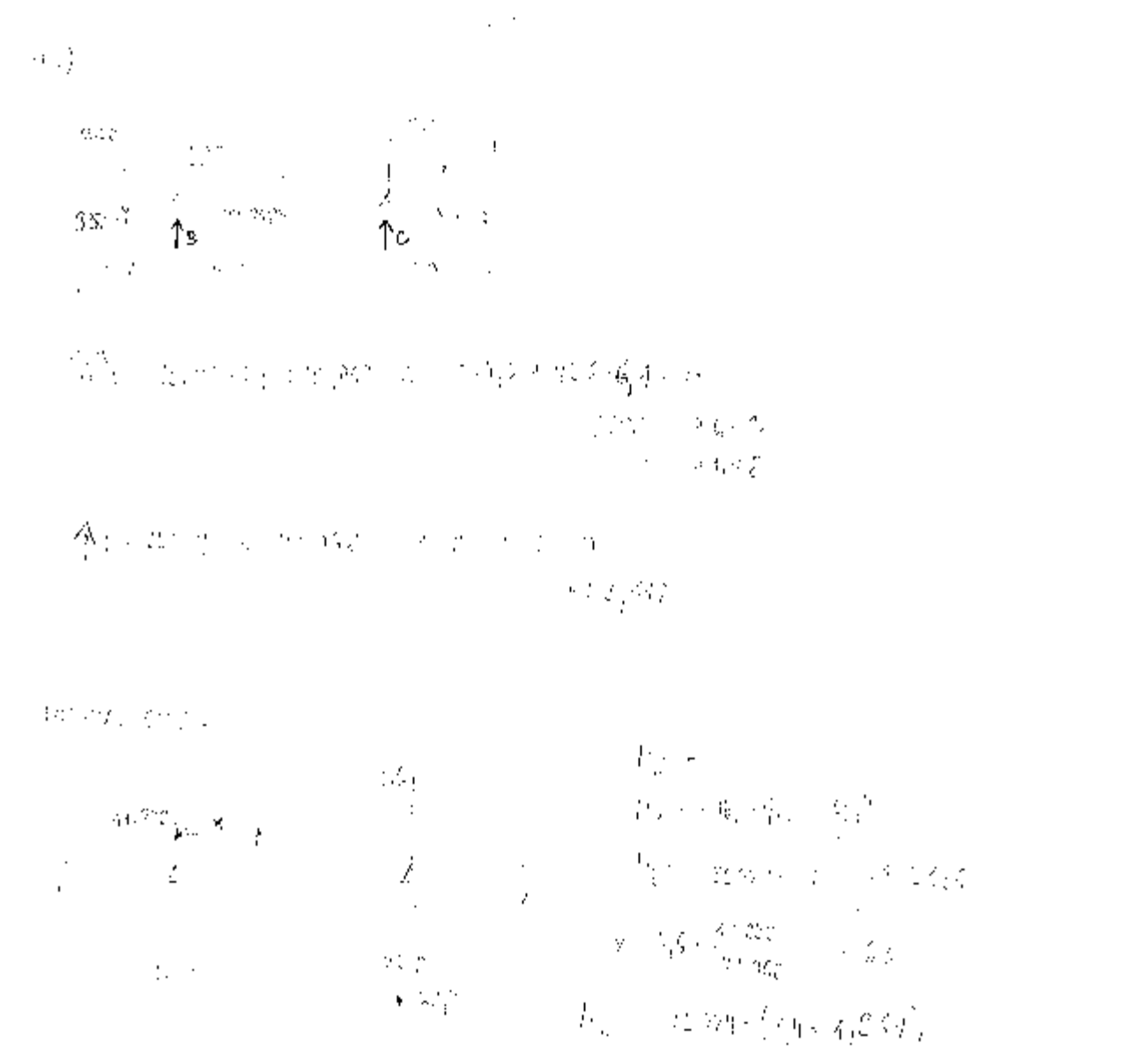
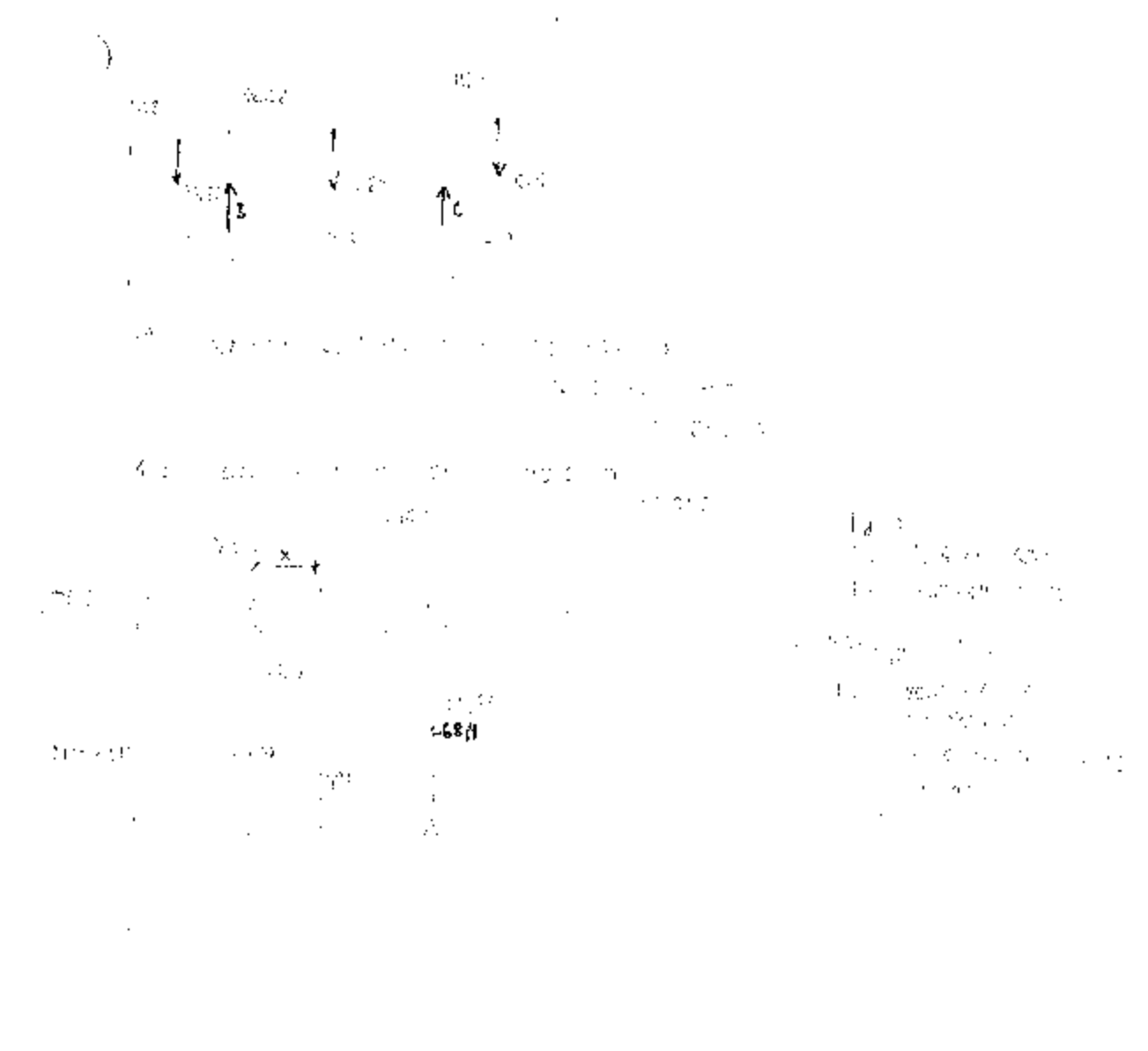
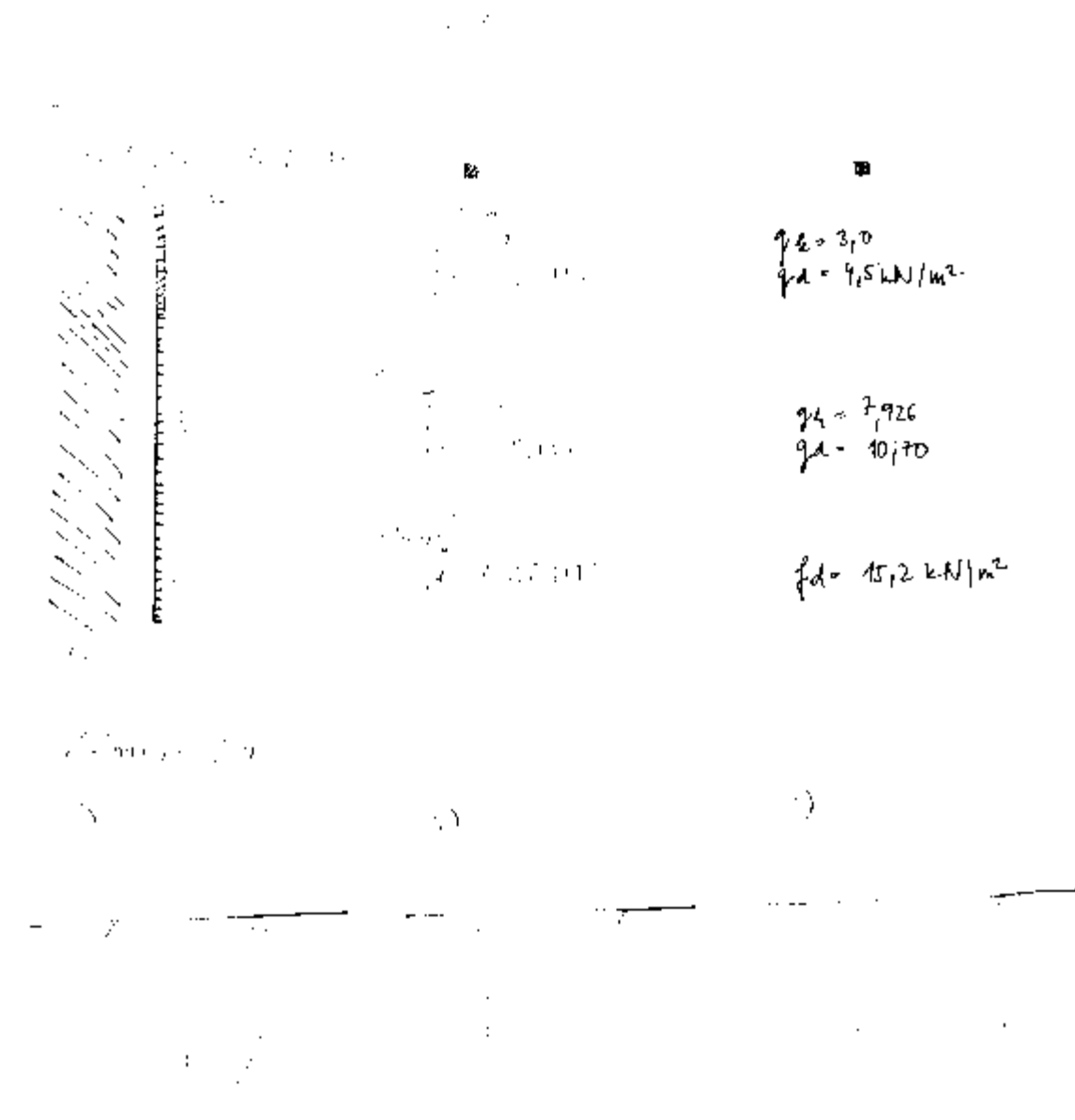


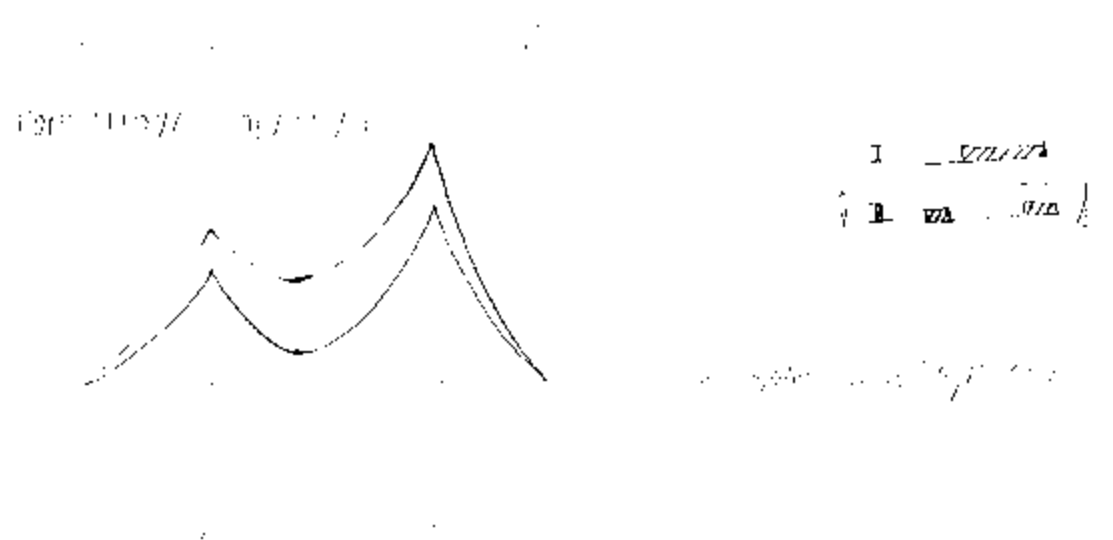
LEGENDA

- rez vodorovný
- rez zvislý
- pohľad

+ 0,000 = 208 m n.m. BPV

Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
Ústav	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Martin Pospíšil	Stupeň BP
Vypracovala	Mária Smetanová	Formát Formát
Stavba/projekt	Lázně Emauzy	Dátum 16.5.2017
Výkres	tvaru nad hlavným bazénovým podlažím	č. výkresu D.2.3
	Merítko 1:50	





1. Účel: ...
 2. Účel: ...
 3. Účel: ...
 4. Účel: ...
 5. Účel: ...

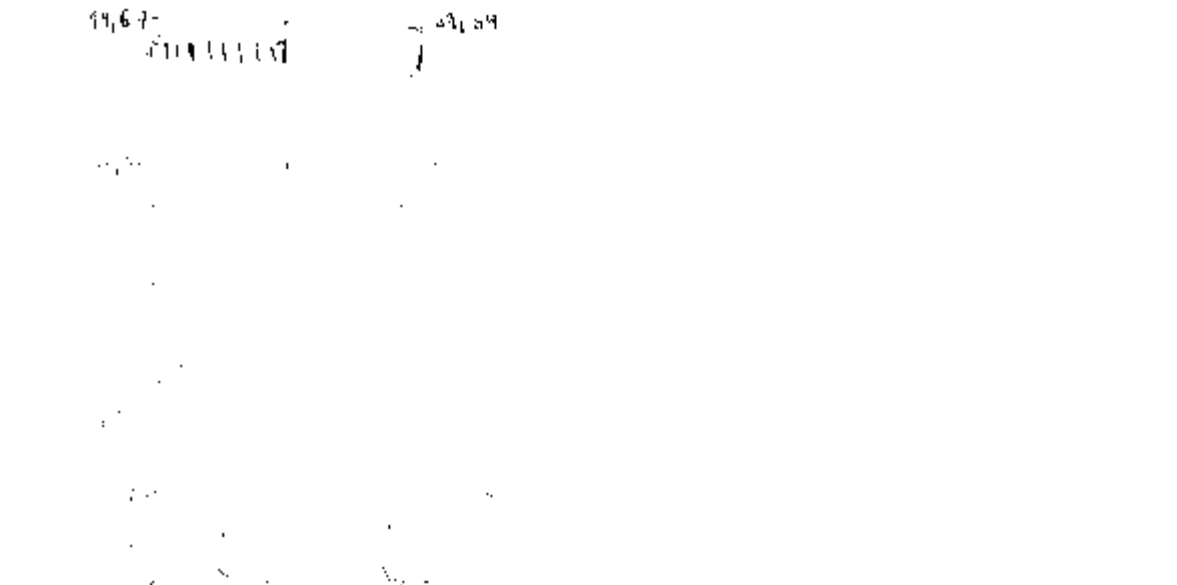
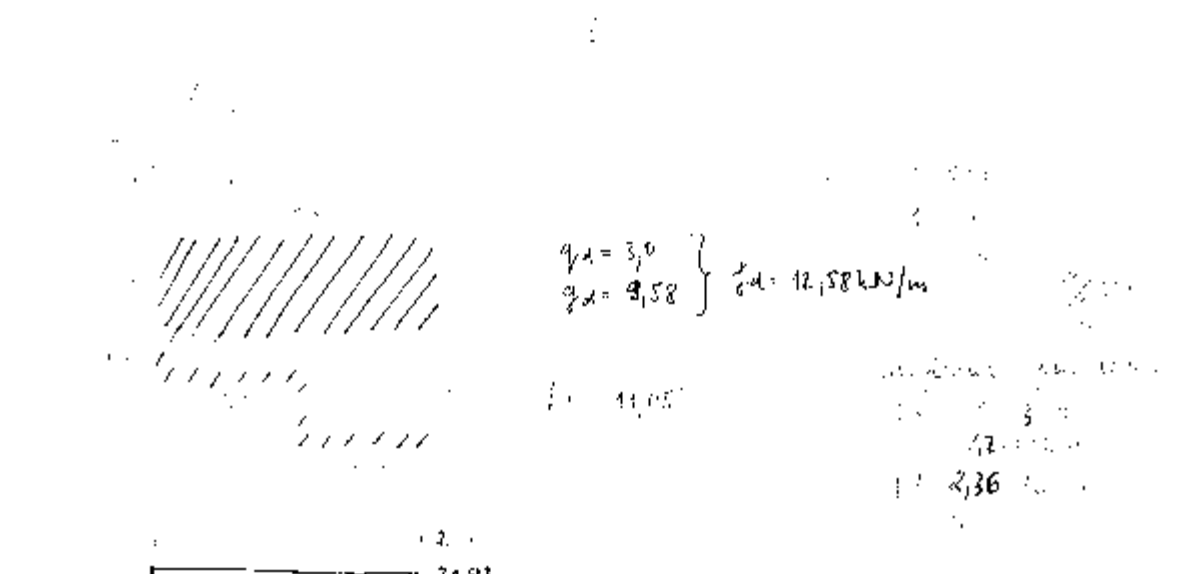
1. Účel: ...
 2. Účel: ...
 3. Účel: ...
 4. Účel: ...
 5. Účel: ...

1. Účel: ...
 2. Účel: ...
 3. Účel: ...
 4. Účel: ...
 5. Účel: ...

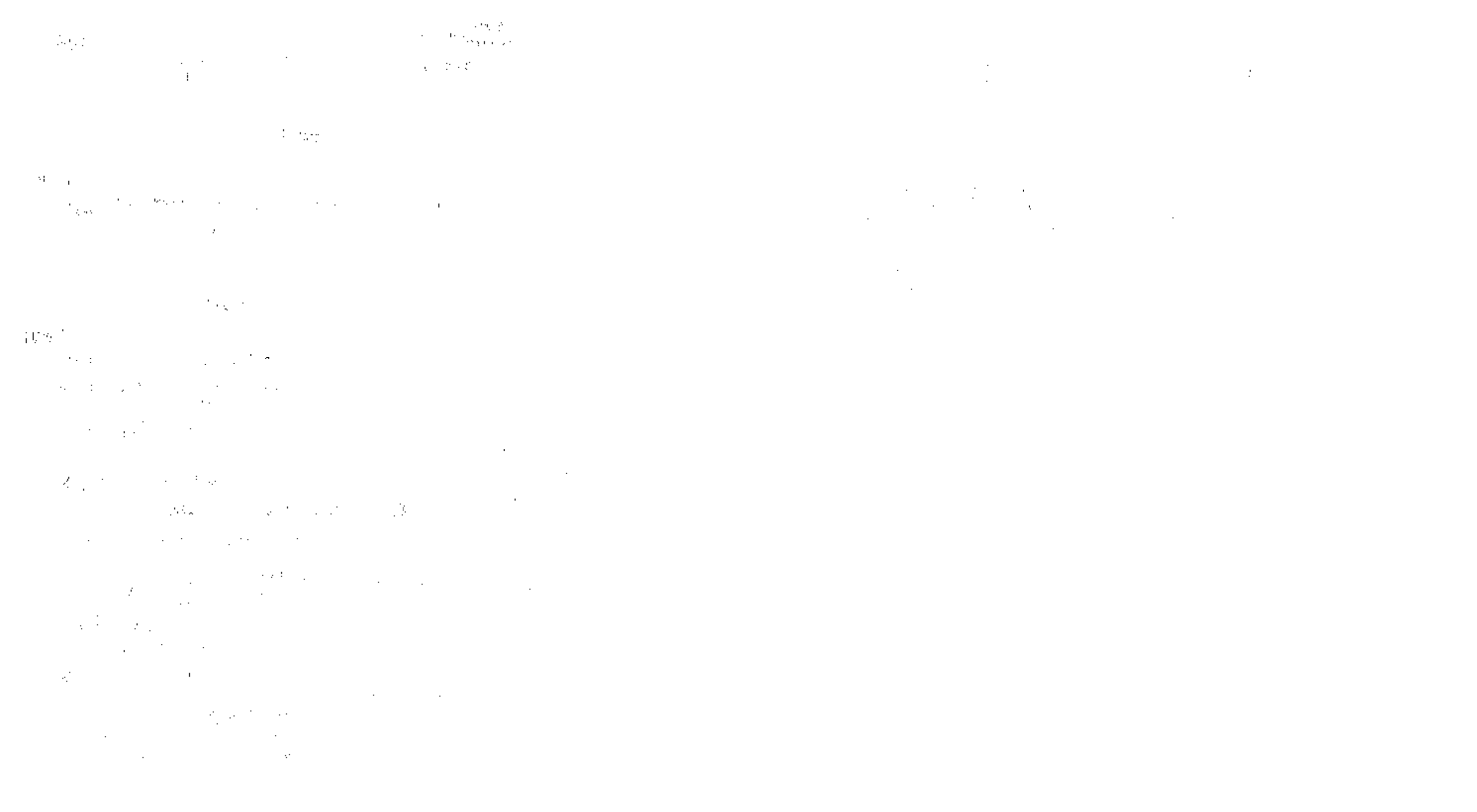
1. Účel: ...
 2. Účel: ...
 3. Účel: ...
 4. Účel: ...
 5. Účel: ...

1. Účel: ...
 2. Účel: ...
 3. Účel: ...
 4. Účel: ...
 5. Účel: ...

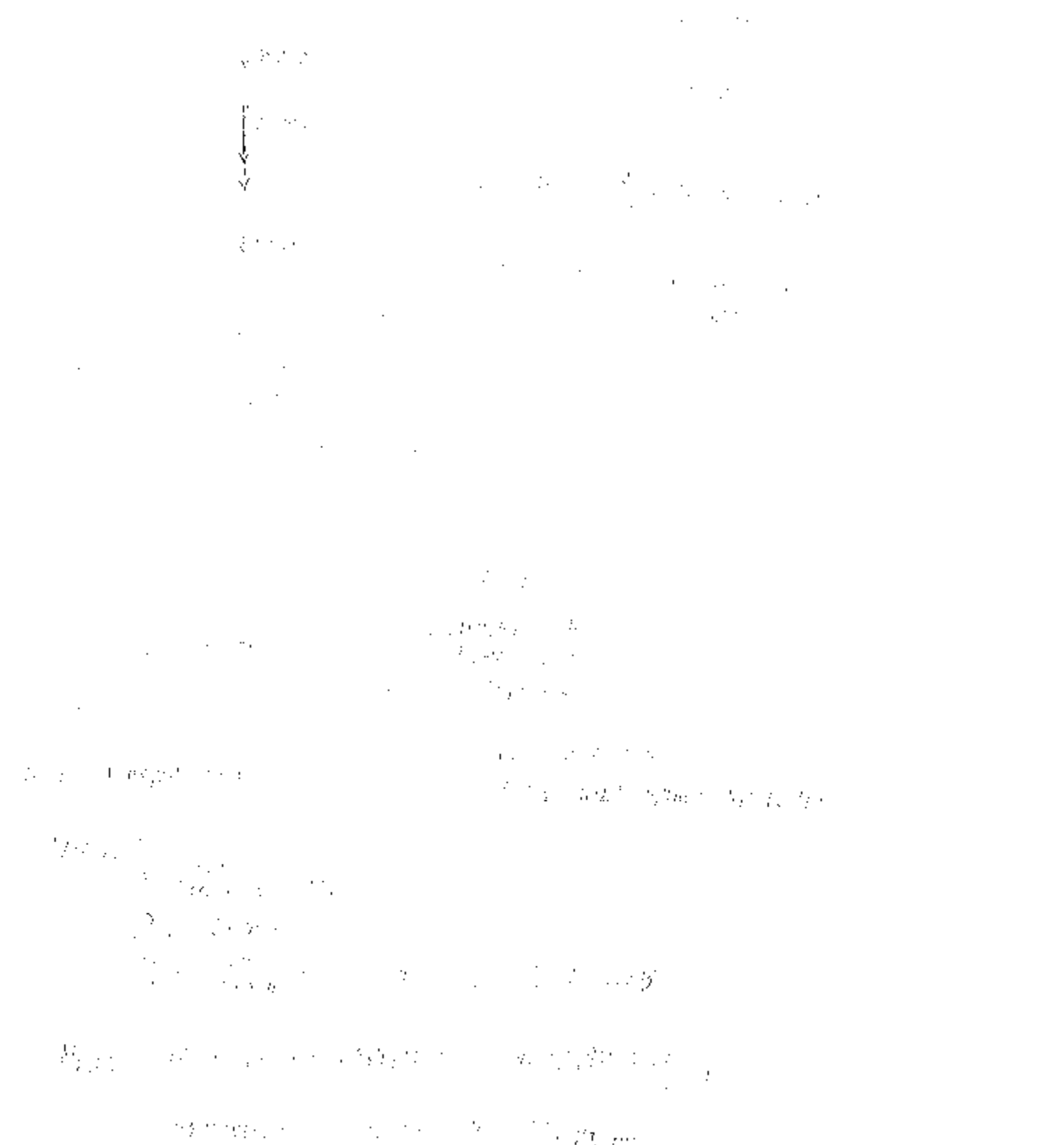
1. Účel: ...
 2. Účel: ...
 3. Účel: ...
 4. Účel: ...
 5. Účel: ...



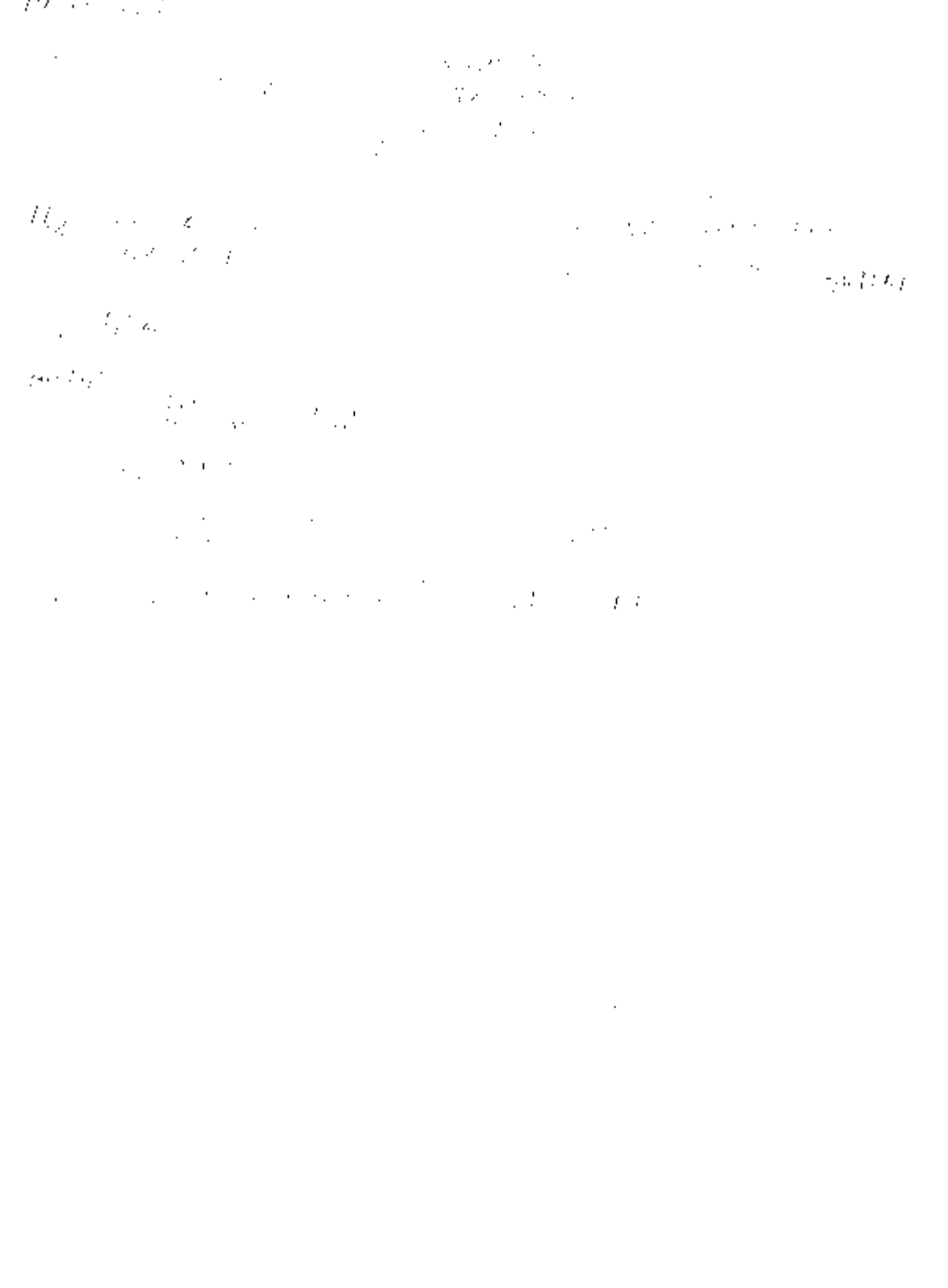
Príklad 4



Príklad 5



Príklad 6



E
technické zariadenie budov

E Technické zariadenie budov

E.01 Technická správa

E.01.01 Popis objektu
E.01.02 Vzduchotechnické zariadenia
E.01.03 Vykurovanie
E.01.04 Vodovod
E.01.05 Bazénové technológie
E.01.06 Kanalizácia
E.01.07 Plynovod
E.01.08 Elektrorozvody
E.01.09 Zariadenie vertikálnej dopravy osôb
E.01.10 Meranie a regulácia

E.2 Výkresová časť

E.02.01 Situácia 1:500
E.02.02 Pôdorys 1.NP 1:100
E.02.03 Pôdorys 2.NP 1:100
E.02.04 Pôdorys 3.NP 1:100

E.3 Výpočtová časť

E.03.01 Vodovod
E.03.02 Kanalizácia

E.01	Technická správa
E.01.01	Popis objektu
	Kúpele sú navrhované do oblasti Emáuz v Prahe, na ulici Na Moráni, ktorá spája Karlovo a Palackého námestie. Pozemok je zvažitý a navrhované kúpele sa mu tak musia prispôsobovať svojimi úrovňami. Kúpele sú tvorené dvoma objektami spojenými podzemným filtrom. Vstupný objekt je štvorposchodový s jedným podzemným podlažím, ktoré spája tento objekt s hlavným kúpeľným objektom. V druhom objekte sa okrem kúpeľnej prevádzky kúpeľov na dvoch podlažiach nachádza aj jej technické bazénové podlažie a v najnižšom poschodí sú garáže ako samostatná časť domu, oddelená svojimi vstupmi.
	V objekte sa nachádzajú rozvody vzduchotechniky, studenej vody, kanalizácie elektriny a plynu. Pre vertikálne rozvody sú vytvorené inštaláčne šachty a podhľad pre horizontálne rozvody a inštaláčna predstena pre obe. V prízemí sa v podhľade rieši a prevádza potrubie z ustupujúcej inštaláčnej šachty do podzemného podlažia, kde niektoré potrubia opäť v podhľade ustupujú. Všetky prestupy inžinierskych sietí do objektu a v rámci objektu cez konštrukcie sú vedené pomocou chráničky.
E.01.02	Vzduchotechnické zariadenia
	Objekt sa z hľadiska prevádzky delí na tri hlavné časti s rozdielnymi požiadavkami na tepelnú a vlhkostrnú kvalitu vzduchu a jeho častú výmenu a to na kúpele, rehabilitačné a masáže miestnosti, resp. ordinácie a na garáže. Vetranie celého objektu je rozdelené do dvoch hlavných vzduchotechnických miestností, z ktorých každá prislúcha jednej z dvoch častí objektu. Obe sa nachádzajú v technických miestnostiach, v suterénnej časti objektu, ku ktorému patria. V potrubiach sa nachádzajú ventilátory, tlmiče hluku a koncové prvky - stropné výustky.
	Vetranie je navrhnuté ako nútené, vzhľadom k prevažne vlhkej prevádzke ako podtlakové. Vzduchotechnické jednotky taktiež zabezpečujú chladenie, odvlhčovanie vzduchu v mokrej časti prevádzky a vlhčenie vzduchu v tech suchej. Tiež zabezpečuje odvetrávanie chránených únikových ciest podtlakovým vetraním.
	Prvá technická miestnosť zabezpečuje vstupný objekt, tzn. kaviareň, všetky procedúrne miestnosti a technické miestnosti v 1. podzemnom podlaží. Nútené vetranie chodby je navrhnuté v podhľade miestností. V procedúrnych miestnostiach sú otvárateľné okná pre možnú potrebu prirodzeného vetrania.
	V druhej technickej miestnosti v druhej, väčšej časti objektu lázni sa nachádzajú 3-4 vzduchotechnické jednotky, z ktorých jedna zabezpečuje výmenu vzduchu v garáži a zvyšné 2-3 v kúpeľných priestoroch s požadovanými tepelnými a vlhkostrnými vlastnosťami.
E.01.03	Vykurovanie
	Vykurovanie objektu je zabezpečené prostredníctvom systému teplovodného potrubia. Vykurovacía voda je pripravovaná v prízemí objektu pomocou plynového kotla, na ktorý sú napojené expanzná nádrž a zásobníky teplej úžitkovej vody. Vykurovanie je zaistené plošne podlahovým kúrením, v kombinácii s trubkovým ohrievacími telesami v objemnom priestore plaveckého bazéna a oddychového priestoru v kúpeľočí, kde sú zabudované v laviciach na sedenie.
E.01.04	Vodovod
	Objekt je napojený na verejnú vodovodnú sústavu zo severnej strany z ulice Na Moráni. Prípojka je navrhnutá z PVC potrubia DN 80 a je vedená v nezámrznej hĺbke. Hlavný uzáver

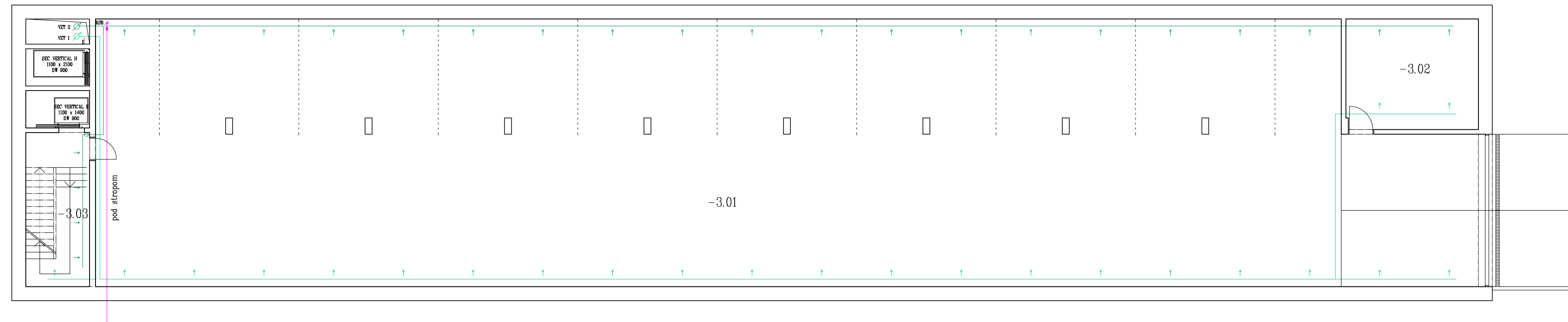
	vody s vodomernou sústavou je umiestený v technickej miestnosti v prvom podzemnom podlaží.
	Vnútrotný vodovod je navrhnutý z kovového potrubia. Ležaté rozvody sú vedené prevažne v podľade a inštaláčnej predstene, zvädzané k zariadeniam. Stúpacie potrubia sú umiestnené v inštaláčnych šachtách. Pred stúpacím potrubím a odbočkami sa vždy nachádza ventil na uzavretie rozvodu.
	Teplá úžitková voda do umývadiel je ohrievaná lokálne elektrickými prietokovými ohrievačmi vody, umiestnenými v podhľade nad umývadlom. Do spírch je vedená zo zásobníku teplej vody, ktorý je ohrievaný plynovým kotlom.
E.01.05	Bazénové technológie
	Bazény sú obsluhované samostatnými filtračnými sústavami, napojenými na pitnú vodu. Sú miestnené v technickom podlaží objektu alebo v inštaláčnom medzipodlaží, resp. nadvýšenom podlaží vedľa bazénu a pod kúpeľnými vaňami. Filtrácia je navrhnutá ako kombinovaná pieskovo-ozónová, s dočistením UV lampami, čím sa zaisti zniženie spotreby chlóru. Teplota bazénovej vody je koncipovaná v priemere na najmenej 26°, preto je nutné zaistiť vyššiu kapacitu filtrácie vody v objekte. Filtračné sústavy sú napojené na teplú vodu, studenú vodu a na kanalizáciu. V niektorých bazénoch sú navrhnuté aeromasážne lavice a príhon vzduchu, ktorý je napojený na kompresory umiestnené v technických miestnostiach, s prívodom čerstvého vzduchu.
E.01.06	Kanalizácia
	Objekt je napojený na stokovú sieť v ulici Pod Slovany, privádzzanú samospádom po obvode objektu. Pri objekte je navrhnutá revízna šachta. Zvislé kanalizačné potrubie je odvetrávané a vedené v inštaláčnych šachtách. Horizontálne zvody z hygienických zariadení v poschodí sú vedené technickom podlaží a odvádzané von na spoločný zvod. Všetky zvyšné zvody sú vyvedené v spáde pod základmi a po obvode do spoločného zvodu. Plochá strecha a terasy sú odvodnené dažďovou kanalizáciou ôsmimi vpustami. V podhľade je odvádzaná do šachiet a odtiaľ do spoločného zvodu mimo objektu, následne do nádrže na dažďovú vodu a slúži na zavlžovanie zelených plôch.
E.01.07	Plynovod
	Zemný plyn je privádzzaný do objektu plynovou prípojkou z ul. Na Moráni. Hlavný úzáver plynu ju mimo objektu vedľa únikových dverí na východnej strane fasády vstupného objektu. Následne je popri obvode budovy plynové potrubie zvedené do 1. podzemného podlažia, kde chráničkami prechádza do kotolne budovy. Plynová kotolňa sa nachádza v 1. podzemnom podlaží objektu. Zemný plyn je využívaný na vykurovanie a ohrev teplej vody plynovými kotlami. Po konzultácii s bazénovými technikmi by sa v prípade potreby do objektu doplnila druhá plynová kotolňa, ktorá by slúžila zvlášť na ohreb bazénovej vody, ak by umiestnené zásobníky nepostačovali.
E.01.08	Elektrozvody
	Objekt je napojený na verejnú elektrickú sieť. Prípojková skriňa je umiestnená v prízemí objektu, v blízkosti hlavného vstupu do budovy. Káble sú zvedené a umiestnené v technickej miestnosti v 1. podzemnom podlaží objektu, následne rozvádzané do podlažných rozvádzáčov. Hlavný elektromer je umiestnený vo vstupnej hale objektu.
E.01.09	Zariadenie vertikálnej dopravy osôb

	Vertikálna doprava osôb je zaistená štyrmi výťahmi, troma lázeňskými a jedným výstupným výťahom z garáží rovno von do ulice. Dva interiérové výťahy lázni sú prístupné z chodby v prízemí a jeden z 1. podzemného podlažia v hale s plaveckým bazénom, ktorý vedie do poschodia vyššie a poistne aj do technického poschodia lázni. Rozmer vnútornej kabíny je 1100 x 2100 mm. Výťah je využívaný služobne a pre dopravu osôb so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie.
E.01.10	Meranie a regulácia

Celá prevádzka technických zariadení budovy bude riadená systémom merania a regulácie. Tento systém bude reagovať na zmeny vonkajšieho a vnútorného prostredia a bude zaisťovať energeticky úspornú prevádzku objektu. Riadenie bude umiestnené v zázemí. Na technické zariadenia budovy dohliada technický pracovník, ktorý zariadenia ovláda a pravidelne kontroluje.

TABULKA MIESTNOSTÍ

Označenie	Čeľ	Plocha [m ²]	Podlaha	Steny	Strop
-3.01	Garáž	616.41	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón a stierka
-3.02	Strojovňa	27.02	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-3.03	Schodiako	18.20	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón



LEGENDA

- prívod vzduchu
- odvod vzduchu
- kúrenie
- - - kúrenie vratka
- ▨ kúrenie podlahové
- rozvod studenej vody
- rozvod teplej vody
- prívod filtrovanej vody bazéna
- - - odvod vody z bazéna do filtra
- splašková voda
- - - plynovod
- elektrina

+ 0,000 = 208 m n.n. BPV

Veďáci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kohala, Ing. arch. Tomáš Zimek	
Četav	15127 Četav navrhovateľ 1	
Konzultant	Ing. Zuzana Vjornalová, Ph.D.	
Vypracovala	Mária Šmelanová	

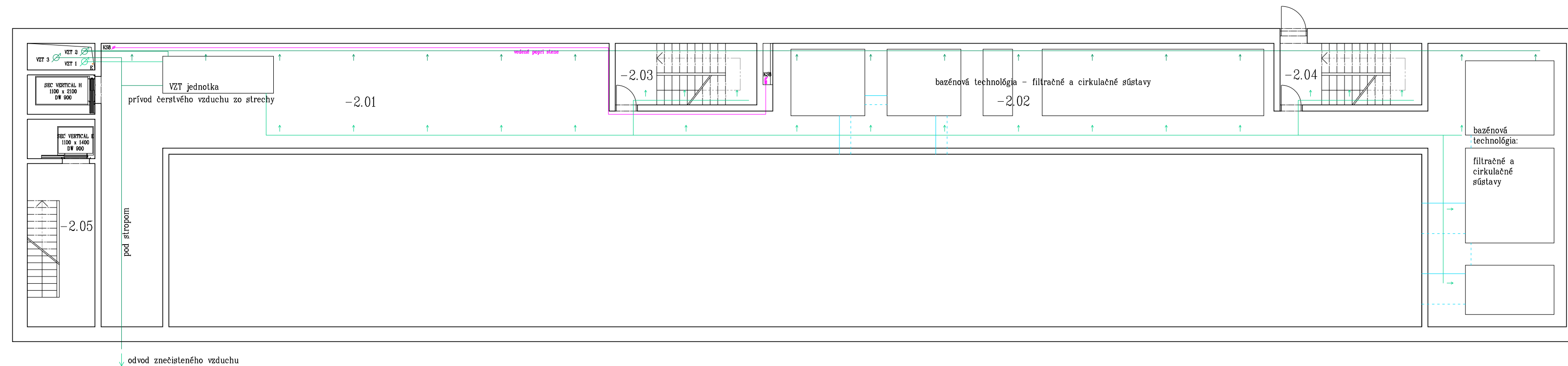
Slavba/projekt

Lázně Emauzy

Výkres	Meritko	č. výkresu
Pôdorys 3. podzemného podlažia	1:100	E.2.06

TABULKA MIESTNOSTÍ

Označenie	Čeľ	Plocha [m ²]	Podlaha	Steny	Strop
-2.01	Strojovňa vzduchotechniky	106.78	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-2.02	Strojovňa bazénovej technológie	170.70	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-2.03	Únikové schodiako	14.37	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-2.04	Únikové schodiako	14.37	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-2.05	Schodiako	18.21	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón



LEGENDA

- prívod vzduchu
- odvod vzduchu
- kúrenie
- - - kúrenie vratka
- ▨ kúrenie podlahové
- rozvod studenej vody
- rozvod teplej vody
- prívod filtrovanej vody bazéna
- - - odvod vody z bazéna do filtra
- splašková voda
- - - plynovod
- elektrina

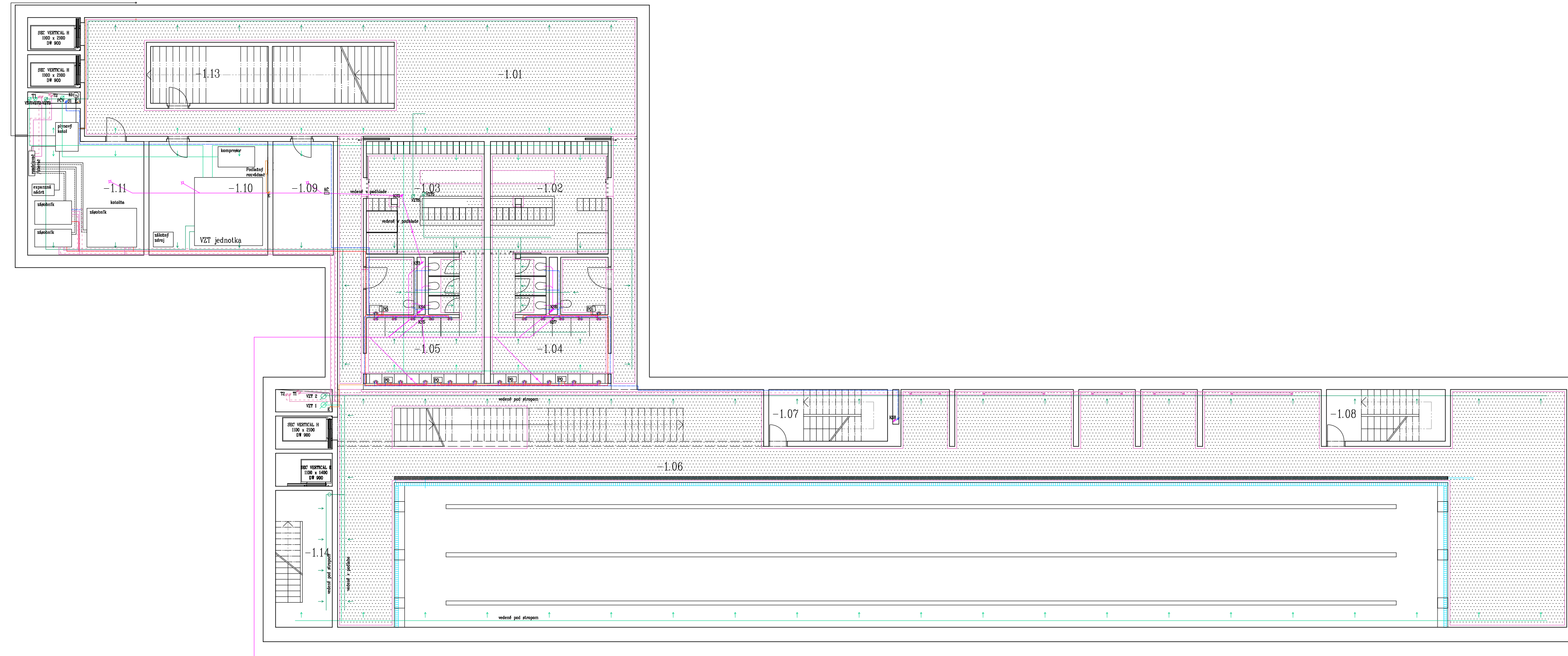
+ 0,000 = 208 m n.n. BPV

Veďáci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kohala, Ing. arch. Tomáš Zimek	
Četav	15127 Četav navrhovateľ 1	
Konzultant	Ing. Zuzana Vjornalová, Ph.D.	
Vypracovala	Mária Šmelanová	

Slavba/projekt

Lázně Emauzy

Výkres	Meritko	č. výkresu
Pôdorys 2. podzemného podlažia	1:100	E.2.05




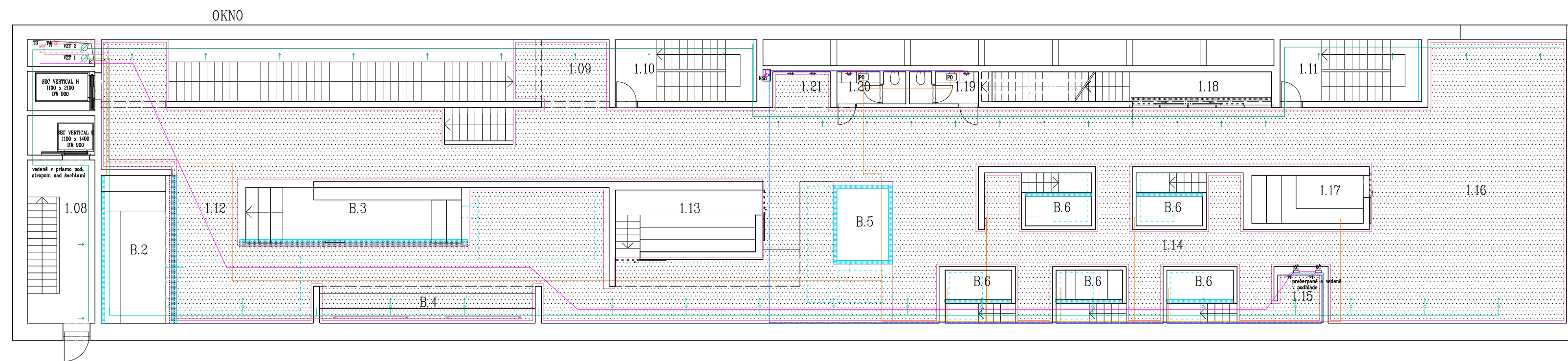
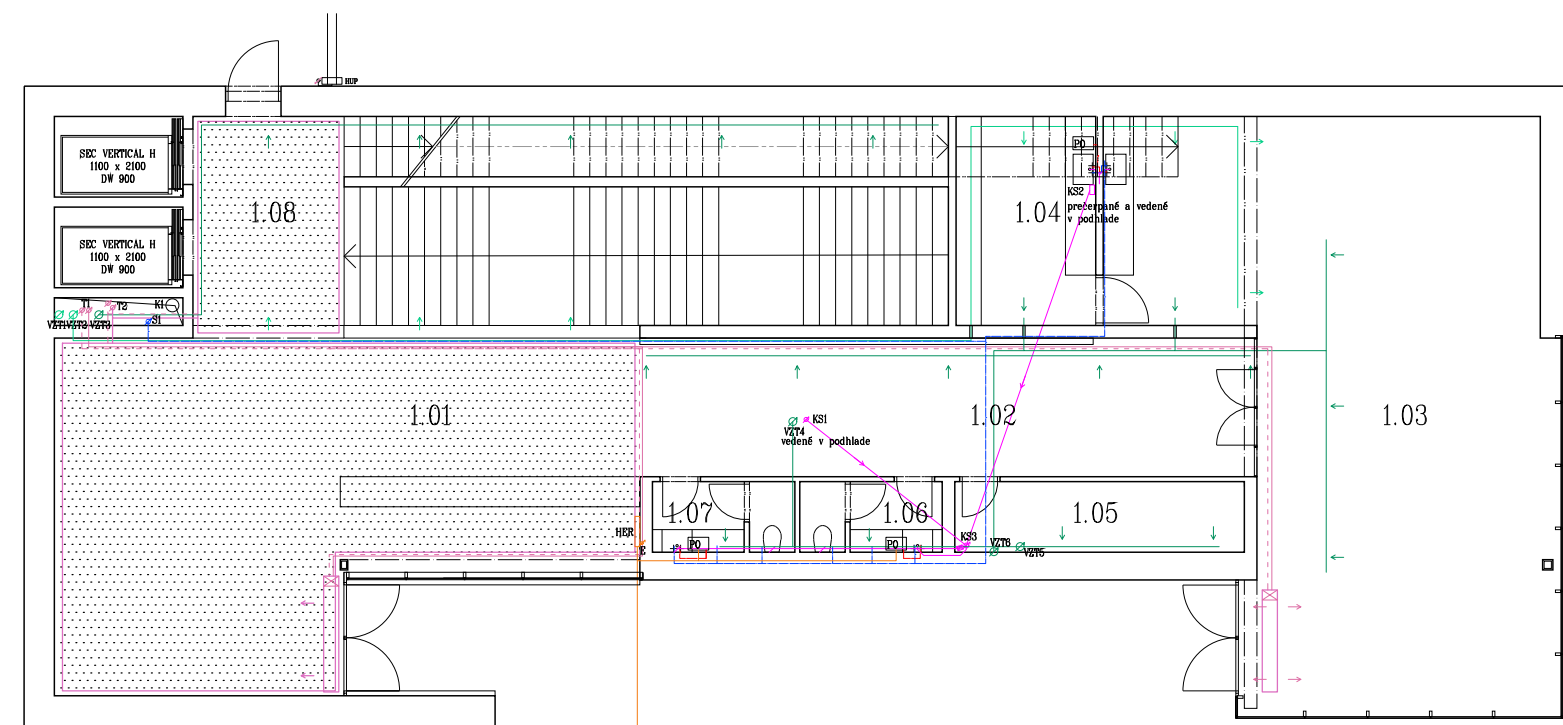
TABULKA MIESTNOSTÍ

Označenie	Účel	Plocha [m ²]	Podlaha	Steny	Strop
-1.01	Vstupná hala	154.33	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.02	Šatňa muži	47.74	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
-1.03	Šatňa ženy	47.74	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Pohľadový betón
-1.04	Hygienické zariadenia muži	17.90	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
-1.05	Hygienické zariadenia ženy	17.90	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
-1.06	Priezor 50m bazénu	649.88	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Epoxidová stierka
-1.07	Únikové schodisko	14.38	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.08	Únikové schodisko	14.38	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.09	Zásemie personálu	16.09	Kalibrované keramické kachličky	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.10	Práčovňa	15.19	Kalibrované keramické kachličky	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.11	Strojovňa vädchotechniky	15.19	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.12	Plynová kotlaňa	33.30	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.13	Sklad	15.70	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
-1.14	Schodisko	18.21	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón

- LEGENDA**
- prívod vzduchu
 - odvod vzduchu
 - kúrenie
 - kúrenie vratka
 - kúrenie podlahové
 - rozvod studenej vody
 - rozvod teplej vody
 - prívod filtrovanej vody bazéna
 - odvod vody z bazéna do filtra
 - splašková voda
 - - - plynovod
 - elektrina

+ 0,000 = 208 m n.n. BPV

Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kóhala, Ing. arch. Tomáš Žimek	 <small>BYT - Bytové inžinierstvo, s.r.o.</small>
Četav	15127 Četav navrhovateľ 1	
Konzultant	Ing. Zuzana Vyrovňová, Ph.D.	
Vypracovala	Mária Šimelánová	
Slavba/projekt		
Lázně Emauz		Stupeň BP
Pôdorys 1. podzemného podlažia		Formát 1050x297
Výkres	Mérltko	Dátum 21.5.2017
	1:100	č. výkresu E.2.04



TABULKA MIESTNOSTÍ

Označenie	Čečel	Plocha [m ²]	Podlaha	Steny	Št'rop
1.01	Vstupná hala	82.71	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.02	Chodba	34.88	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhl'ad
1.03	Kaviareň	78.38	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.04	Zásenie kaviarne	11.45	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Omietnutý podhl'ad
1.05	Sklad	8.05	Cementová stierka	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhl'ad
1.06	Toileta muži	3.96	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
1.07	Toileta ženy	3.96	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
1.08	Chodba / schodisko	62.25	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.09	Chodba / schodisko	51.57	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.10	Únikové schodisko	14.31	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.11	Únikové schodisko	14.37	Cementová stierka	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.12	Priestor bazénov	120.00	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Epoxidová stierka
1.13	Suchá sauna	16.50	Osika - topol biely	Osika - topol biely	Osika - topol biely
1.14	Priestor vaní - kúpeľov	74.15	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Epoxidová stierka
1.15	Šprchy	3.81	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Epoxidová stierka
1.16	Odpočinkový priestor	65.41	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
1.17	Tapidrium - parná sauna	9.65	Mosaikové kalibrované keramické dlažba	Mosaikové kalibrované keramické dlažba	Mosaikové kalibrované keramické dlažba
1.18	Vstup na terasu	14.60	Kamenná dlažba	Pohľadový betón	-
1.19	Toileta muži	3.45	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
1.20	Toileta ženy	3.45	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
1.21	Šprchy	3.40	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón

TABULKA BAZÉNOV

Označenie	Čečel	Plocha [m ²]	Podlaha	Steny	Št'rop
B.2	Bazén teplý	15.75	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón
B.3	Caldarium - bazén horúci	17.50	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón
B.4	Oddychový priestor	13.12	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón
B.5	Teplý bazén	6.10	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón
B.6	Vaňa	3.24	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón

LEGENDA

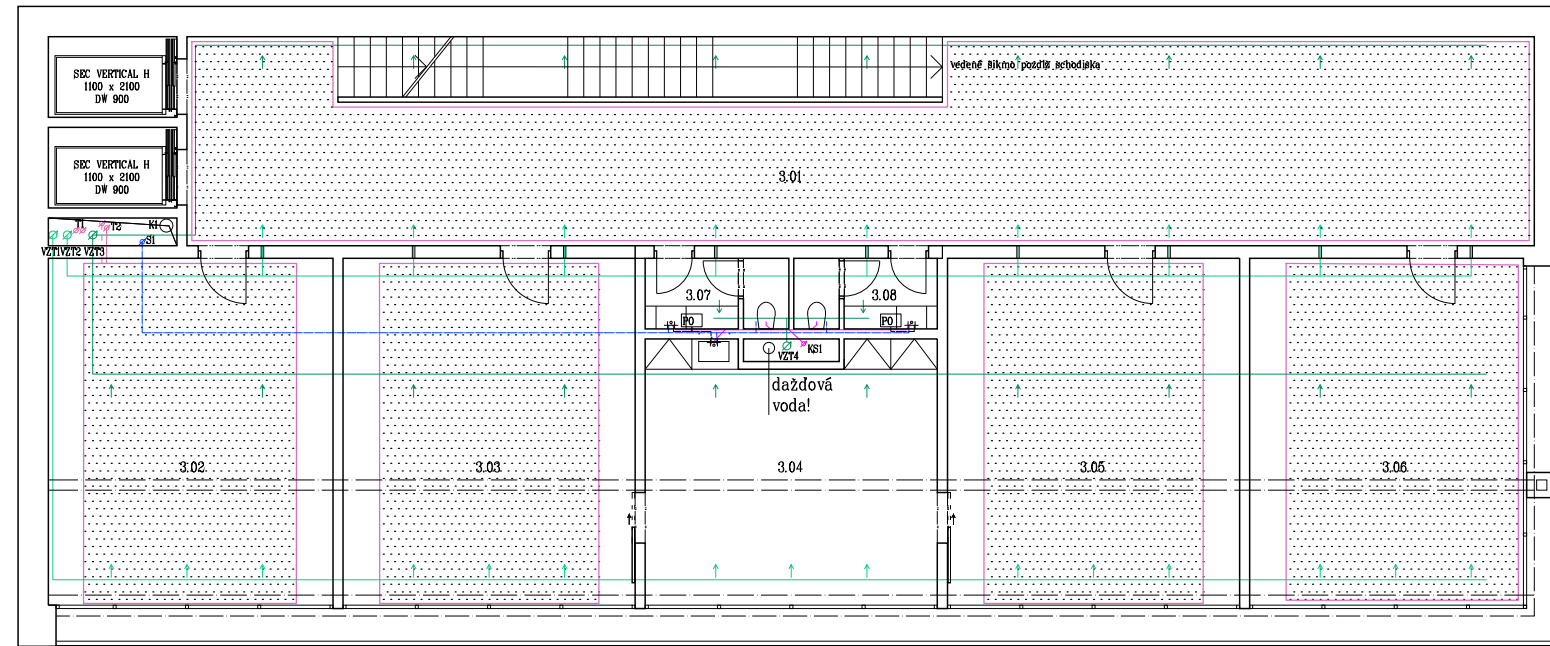
- prívod vzduchu
- odvod vzduchu
- kúrenie
- kúrenie vratka
- kúrenie podlahové
- rozvod studenej vody
- rozvod teplej vody
- prívod filtrovanej vody bazéna
- odvod vody z bazéna do filtra
- splašková voda
- - - plynovod
- elektrína

+ 0.000 = 308 m n.n. BPV

Vedúci práce Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kohna, Ing. arch. Tomáš Žimek
 Četav 15127 Četav navrhování I
 Konzultant Ing. Zuzana Vyronová, Ph.D.
 Vypracovala Mária Šimelánová



Slavba/projekt Lážne Emazu
 Vykres Pôdorys príjzemia
 Št'upen' BP
 Formát 1050x297
 Dátum 21.5.2017
 Mierka 1:100
 č. výkresu E.2.02



TABUĽKA MIESTNOSTÍ

Označenie	Účel	Plocha [m ²]	Podlaha	Steny	Strop
3.01	Chodba	111.01	Kamenná dhaba	Pohľadový betón	Pohľadový betón
3.02	Procedúry	42.80	Marmoleum	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhľad
3.03	Procedúry	44.46	Marmoleum	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhľad
3.04	Zásemie personálu	35.43	Marmoleum	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhľad
3.05	Procedúry	43.46	Marmoleum	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhľad
3.06	Procedúry	47.50	Marmoleum	Pohľadový betón	Omietnutý SDK podhľad
3.07	Toaleta ženy	4.00	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
3.08	Toaleta muži	4.00	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky	Kalibrované keramické kachličky
3.09	Terasa	76.80	Kamenná dhaba	Pohľadový betón	-

+ 0,000 - 208 m n.n. BPV		
Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kóhala, Ing. arch. Tomáš Zimek	
Ďalší	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Zuzana Vyernáková, Ph.D.	
Vypracovala	Mária Šimelánová	
Služba/projekt	Lázně Emauzy	Stupeň BP Formát 1050x297 Dátum 21.5.2017 č. výkresu
Výkres	Pôdorys typického podlažia	Mierka 1:100
		E.2.03

F
požiarna bezpečnosť

F	požiarna bezpečnosť	
F.1	Technická správa	
F.01.01	Popis a umiestnenie stavby a jej objektov	
F.01.02	Rozdelenie stavby do požiarnych úsekov a stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti	
F.01.03	Výpočet požiarneho rizika	
F.01.04	Stanovenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií	
F.01.05	Evakuácia, stanovenie druhu a kapacity únikových ciest	
F.01.06	Vymedzenie požiarne nebezpečného priestoru, výpočet odstupových vzdialeností	
F.01.07	Spôsob zabezpečenia stavby požiarnou vodou a zariadenia pre protipožiarny zásah	
F.01.08	Stanovenie počtu, druhu a rozmiestnenia hasiacich prístrojov	
F.01.09	Zhodnotenie technických zariadení stavby	
F.01.10	Stanovenie požiadavkov pre hasenie požiaru a záchranné práce	
F.2	Výkresová časť	
F.02.01	Situácia	1:500
F.02.02	Pôdorys prízemnia	1:100
F.02.03	Pôdorys typického poschodia	1:100
F.02.04	Pôdorys 1. podzemného podlažia	1:100
F.02.05	Pôdorys 2. podzemného podlažia	1:100
F.02.06	Pôdorys 3. podzemného podlažia	1:100

F.1 Technická správa

F.01.01 Popis a umiestnenie stavby a jej objektov

Kúpele sú navrhované do oblasti Emáz v Prahe, na ulici Moráň, ktorá spája Karlovo a Palackého námestie. Pozemok je zvažitý a navrhované kúpele sa mu tak musia prispôbovať svojimi úrovňami. Kúpele sú tvorené dvoma objektami spojenými podzemným filtrom. Vstupný objekt je štvorposchodový s jedným podzemným podlažím, ktoré spája tento objekt s hlavným kúpeľným objektom. V druhom objekte sa okrem kúpeľnej prevádzky kúpeľov na dvoch podlažiach nachádza aj jej technické bazénové podlažie a v najnižšom poschodí sú garáže ako samostatná, oddelená časť domu.

Z konštrukčného hľadiska sa jedná o nehorľavú, monolitickú železobetónovú stavbu (DP1). Objekt je rozdelený do 22 požiarnych úsekov a jeho požiarňa výška je 15 m.

F.01.02

Rozdelenie stavby do požiarnych úsekov a stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti

Objekt je rozdelený do 22 požiarnych úsekov podľa noriem ČSN. Samostatné požiarne úseky sú len miestnosti zázemia, inštaláčné šachty a šatne. Hlavný priestor kúpeľov tvorí jeden požiarň úsek cez dve poschodia. Jednotlivé požiarne úseky sú od seba oddelené požiaro-deliacimi konštrukciami a požiarňymi úzavermi.

úsek	účel	plocha	pv [kg/m2]	SPB
P 03.01	garáže	657,13	15	II
P 03.02	technické zázemie II	26,43	7,65	II
P 02.01	technika bazénu	277,48	29,03	III
P 01.01	technické zázemie I	76,32	36,21	III
P 01.02	šatne	62,04	17,73	II
P 01.03/N01	kúpele	1312,31	7,5	II
N 01.01	recepčia	125,9	7,16	II
N 01.02	kaviareň	93,77	19,4	III
N 02.01	procedúry	214,17	14,86	II
N 03.01	procedúry	214,17	14,86	II
N 04.01	procedúry	214,17	14,86	II
A-P01.01/N04	CHCÚ A	-	-	III
A-P02.02/N01	CHCÚ A	-	-	III
A-P02.03/N01	CHCÚ A	-	-	III
A-P03.01/N01	CHCÚ A	-	-	II
Š-P01.01/N04	výťahová šachta	-	-	II
Š-P01.02/N04	výťahová šachta	-	-	II
Š-P01.03/N04	inštaláčná šachta	-	-	III
Š-P01.04/N04	inštaláčná šachta	-	-	II
Š-P02.07/N01	inštaláčná šachta	-	-	II
Š-P03.06/N01	výťahová šachta	-	-	II
Š-P03.08/N01	výťahová šachta	-	-	II

F.01.03 Výpočet požiarneho rizika

posch.	ÚSEK	účel	plocha	ps	pn	p=ps+pn	an	as	a	hs	ho	ho/hs	So	So/S	n	k	b	c	pv	SPB		
1.	N 01.01	recepčia	102,8	5	10	15	0,8		0,8333	5,46	4	0,733	8	0,0778	0,068	0,143	0,5	1	6,25			
		toalety	15,054	2	5	7	0,8	0,9	0,5714	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
		sklad	8,05	2	75	77	1,05			1,0227	5	-	-	-	0,005	0,014	1,252	1	98,61		II	
		suma	125,904							0,8141								0,488	1	7,159		
		kaviareň	81,73	5	30	35	1,15	0,9	1,1143	5,7	4	0,702	16	0,1958	0,167	0,21	0,5	1	19,5		III	
N 01.02		zázemie	12,035	2	30	32	0,95		0,8906	5	-	-	-	0,005	0,007	0,626	1	17,84		III		
		suma	93,765							0,8906								0,516	1	19,4		
		CHCÚ	13,6																		III	
2.	N 02.01	Š-P01.01/N04	výťah	-																	II	
		Š-P01.02/N04	výťah	-																		II
		Š-P01.03/N04	šachta	-																		III
		Š-P01.04/N04	wc šachta	-																		II
		4 x procedúry	41,975	10	20	30	0,9	0,9	0,9	4,2	3,2	0,762	3,36	0,02	0,018	0,042	0,5	1	13,5		II	
3.	N 03.01	kancl	31,05	10	60	70	1		0,8571	4,2	3,2	0,762	3,36	0,1082	0,018	0,042	0,5	1	30		II	
		toalety	15,054	2	5	7	0,8		0,5714	4,2	4,2	1	-	-	-	-	-	1	-		II	
		suma	88,079							2,1154	4,2	7,846	1,892		0,0763	0,018		0,5	1	87,86		
		-II-																				II
4.	N 04.01	-II-																			II	
		zázemie-šatňa	15,125	2	15	17	0,7		0,7235	3	-	-	-	0,005	0,08	1,7	1	20,91			III	
		práčovňa	15,125	2	75	77	1,05	0,9	0,9706	4	-	-	-	0,005	0,08	1,7	1	133,9			III	
		stojovňa VZD	30,94	2	15	17	0,9		0,7941	4	-	-	-	0,005	0,011	1,1	1	14,85			III	
-1.	P 01.01	suma	76,315						0,8604								1,457	1	36,21			
		P 01.02	šatne	2*31,02	0	15	15	0,7	0,9	0,7	2,75	-	-	0,005	0,014	1,688	1	17,73		II		
		P 01.03	KÚPELE	1312,305															7,5		II	
		A-P02.02/N01	CHCÚ																		III	
		A-P02.03/N01	CHCÚ																		III	
		-2.	P 02.01	technika bazénu	277,477	5	10	15	0,9	0,9	0,9	2,5	-	-	0,005	0,017	2,15	1	29,03		III	
		P 03.01	garáže	657,13																0		II
		-3.	P 03.02	VZD + tech. baz.	26,426	2	15	17	0,9	0,9	0,9	2,5	-	-	0,005	0,5	1	7,65			II	
		A-P03.01/N01	CHCÚ																			II
		Š-P02.07/N01	inštaláčná šachta	-																		II
Š-P03.06/N01	výťah	-																		II		
Š-P03.08/N01	výťah	-																		II		

F.01.04 Stanovenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií

1 Požiarne steny a stropy

železobetónová monolitická stena hrúbky 250 mm
 pož. PO (SBP II) REI 30 DP1
 skutočná PO REI 60 DP1
 železobetónové monolitické stropy minimálnej hrúbky 250 mm
 pož. PO (SBP III) REI 45 DP1
 skutočná PO REI 90 DP1

2 Uzavery otvorov

hliníkové dvere a okna, skutočná PO garantovaná výrobcom
 pož. PO 15 DP3
 skutočná PO EI 15 DP3-C
 oceľové protipožiarne dvere, skutočná PO garantovaná výrobcom
 pož. PO 15 DP3
 skutočná PO EI 30 DP3-SC

3 Obvodové steny

železobetónová monolitická stena hrúbky 300 mm
 pož. PO 45 DP1
 skutočná PO 90 DP1

4 Nosné konštrukcie striech

železobetónová monolitická strecha hrúbky 300 mm
 pož. PO 45 DP1
 skutočná PO 90 D P1

5 Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku, zaisťujúce stabilitu objektu

železobetónová monolitická stena minimálnej hrúbky 250 mm
 pož. PO 30 DP1
 skutočná PO 60 DP1

6 Nosné konštrukcie mimo objektu

neposudzuje sa

7 Nosné konštrukcie vnútri

neposudzuje sa

8 Nenosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku

pož. PO (A - P 01.01/N04 - III) - 45 DPI

9 Konštrukcie schodísk vnútri požiarneho úseku, ktoré nie sú súč. chúč

pož. PO (A - P 01.01/N04 - III) - 60 DPI

10 Výťahové a inštaláčné šachty

výťahová šachta, železobetónová monolitická stena hrúbky 250 mm
 pož. PO (Š-N01.04/N03 - II) 30 DP2
 skutočná PO 60 DP1
 inštaláčná šachta, železobetónová monolitická stena min. hrúbky 150 mm pož. PO (Š-N01.05/N03 - II) 30 DP2
 skutočná PO 60 DP1

F.01.05

Evakuácia, stanovenie druhu a kapacity únikových ciest

Navrhovaná kapacita návštevníkov objektu je 152 osôb. Podľa normy ČSN 73 0818 je obsadenosť objektu navýšovaná súčiniteľom, ktorým sa násobí počet osôb podľa projektu. Daný súčiniteľ pre tento typ prevádzky je 1,5, čiže posudzované obsadenie objektu osobami je 228 unikajúcich osôb.

Evakuácia osôb z PÚ P01.03/N01 prebieha dvoma chránenými únikovými cestami na voľné priestranstvo. Evakuácia z technických zázemí PÚ P 01.01 a P 02.01 a z rehabilitačných miestností N 02.01-N 04.01 ústi priamo do CHÚC typu A. Evakuácia v partery z recepcie a z kaviarne ústi priamo na voľné priestranstvo.

PÚ	únik. cesty	max. dĺžka NÚC [m]	skut. dĺžka NÚC [m]
P 03.01	2	60	32
P 03.02	2	30	5,7
P 02.01	2	30	28
P 01.01	1	30	6,6
P 01.02	2	40	8,4
P 01.03/N01	2	90	35
N 01.01	1	30	16,9
N 01.02	1	20	15,5
N 02.01	1	30	8,7
N 03.01	1	30	8,7
N 04.01	1	30	8,7

F.01.06

Vymedzenie požiarne nebezpečného priestoru, výpočet odstupových vzdialeností

V PÚ N01.01 a N01.02 sa nachádzajú dve presklené steny. Z hľadiska požiarnej ochrany sa posudzuje ako je to priestor s požiarňm rizikom. Vymedzený v situácii.

F.01.07

Spôsob zabezpečenia stavby požiarňou vodou a zariadenia pre protipožiarň zásah

Vonkajšie odberné miesta

Pre účely požiarneho zásahu bude zriadený podzemný hydrant napojený na vodovodný rad z ulice Na Moráni. Požadovaná vzdialenosť vonkajších odberných miest požiarnej vody od objektu je 150 m, skutočná vzdialenosť od najvzdialenejšieho miesta navrhovaného objektu je 17 m od objektu a 53m od objektu B .

Vnútorne odberné miesta

Vnútorne odberné miesta sú inštalované na základe dosahu hadicového systému. Hadicový systém o menovitej svetlosti 19 mm s tvarovo stálou hadicou, účinnou dĺžkou 40m je nainštalovaný s ohľadom na dosahové vzdialenosti v PÚ. Na prízemí sú vzhľadom k dispozícii navrhnuté 2 odberové miesta, na 2., 3. a 4. poschodí sú po jednom.

Zariadenia autonómnej detekcie a signalizácie požiaru

V objekte je nutné zriaďovať EPS. Chránené únikové cesty sú zabezpečené samočinnou aktiváciou dymového čidla a automatickým otváraním vstupných dverí (vetranie CHÚC A) v objekte A a objektu B. Čidlo a diaľkové otváranie je napojené na záložný zdroj.

F.01.08

Stanovenie počtu, druhu a rozmiestnenia hasiacich prístrojov

Hasiace prístroje budú vhodne a viditeľne rozmiestnené po celej budove. Trieda požiaru A: požiare pevných látok.

F.01.09 Zhodnotenie technických zariadení stavby

Technické zariadenia budov sú riešené podľa požiadavkov platných ČSN. V objektoch sa nachádzajú priebežné i členené inštaláčne šachty, ktoré sú posudzované ako samostatné PÚ.

Elektroinštalácie

Elektroinštalácie budú prevedené podľa štandardov ČSN, svietidlá núdzového osvetlenia sú napojené na vlastný záložný zdroj.

Vykurovanie

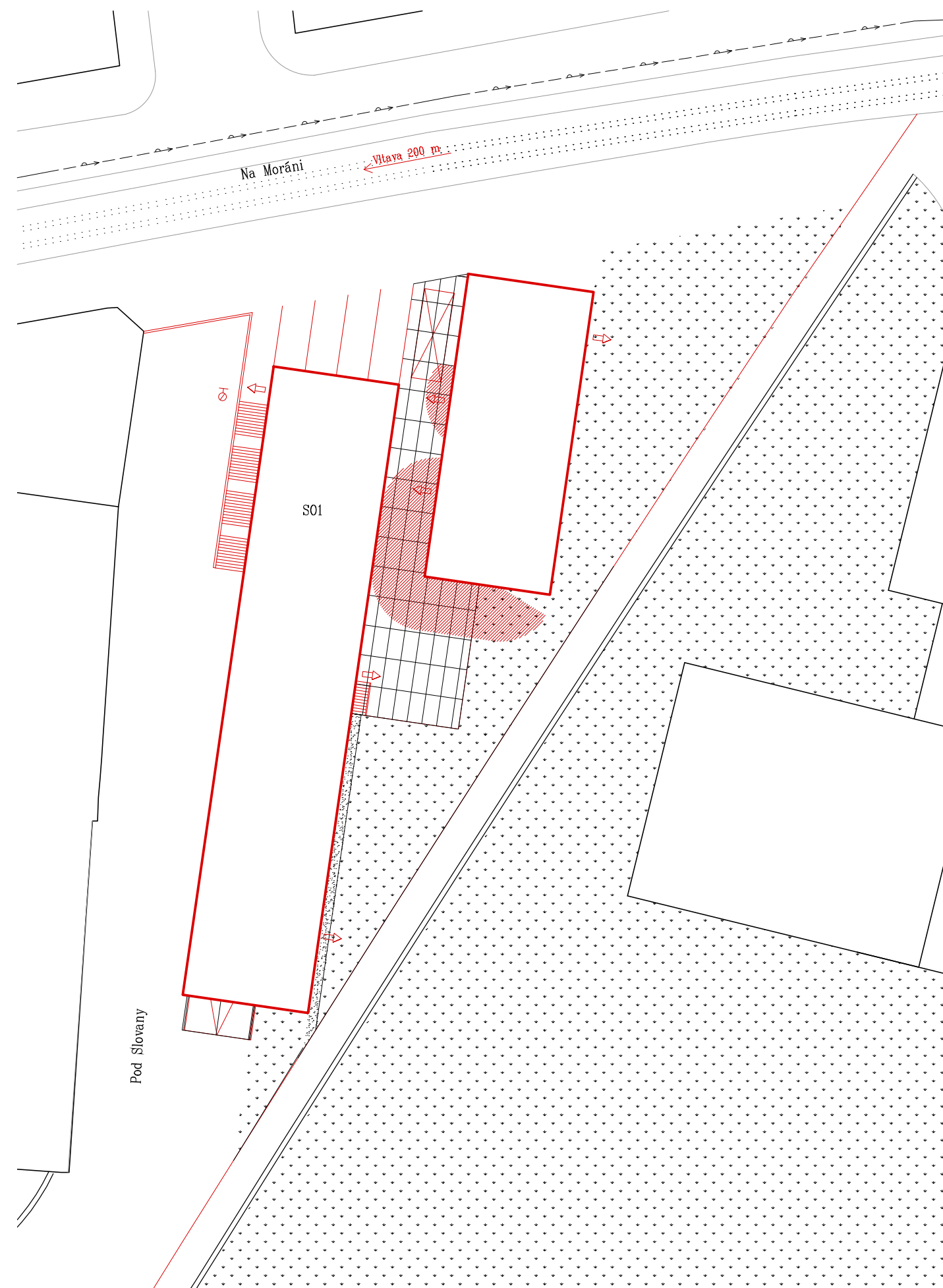
Objekt je vykurovaný prostredníctvom podlahového vykurovania a otopných telies, kotoľňa je umiestnená v technickej miestnosti v 1. podzemnom podlaží.

Vetranie








Objekt je vetraný kombináciou prirodzeného a núteného vetrania, na hranici požiarneho úseku budú vo vzduchotechnickom potrubí nainštalované požiarne klapky so samočinným uzáverom.

F.01.10 Stanovenie požiadavkov pre hasenie požiaru a záchranné práce


Prístup po komunikáciách pre zásahové jednotky je zaistený z ulice Na Moráni. Okolo oboch častí objektu zo západnej a severnej strany je spevnená povrch, ktorá môže slúžiť ako nástupná plocha NAP. Vstup do objektu je zaistený šiestimi miestami, v objekte nie sú navrhnuté vnútorné zásahové cesty.

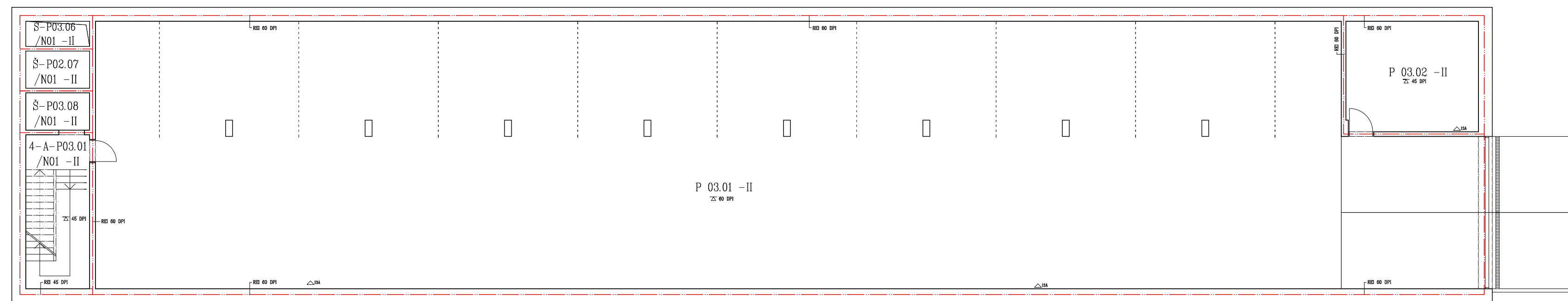


LEGENDA

-  vonkajšie odberové miesto, podzemný hydrant
-  východ z CHCÚ na voľné priestranstvo
-  nástupná plocha pre zásah
-  požiarne nebezpečná vzdialenosť
-  budovy
-  trávnatá plocha
-  mlatovoštrkova plocha

+ 0,000 = 208 m n.m. BPV

Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
Ústav	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Marta Bláhová	
Vypracovala	Mária Smetanová	
Stavba/projekt	Lázně Emauzy	Stupeň BP
		Formát A3
		Dátum 14.5.2017
Výkres	Merítko	č. výkresu
Situácia – Požiarne bezpečnosť	1:500	F.2.01

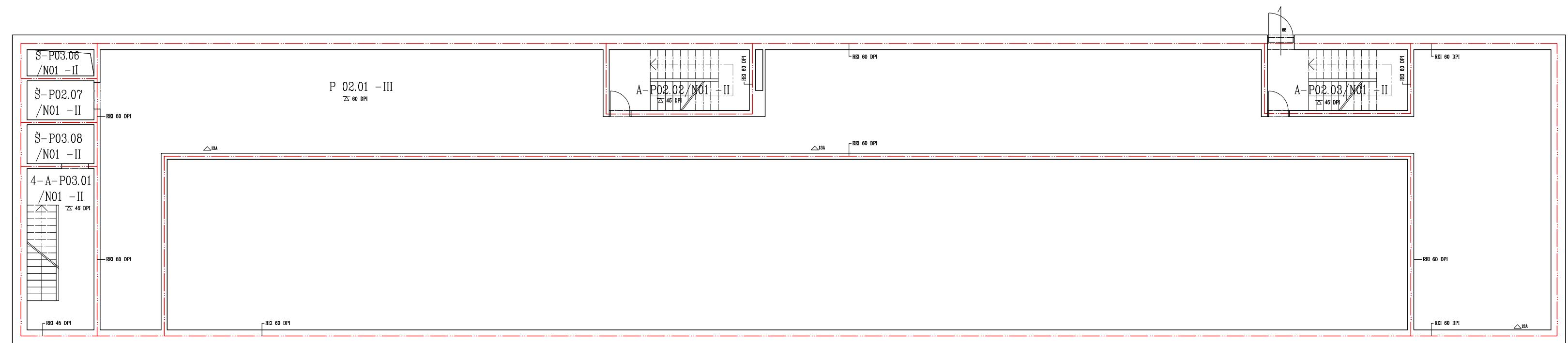


LEGENDA

- hranice požiarneho úseku
- Z požiarne strop
- △^{REI} prenosný hasiaci prístroj, hasiaca schopnosť a trieda požiaru
- okn
- ↗ smer a kapacita úniku

+ 0,000 = 208 m n.m. BPV

Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kohala, Ing. arch. Tomáš Zínek	
Četav	15127 Četav navrhování I	
Konzultant	Ing. Marta Bláhová	
Vypracovala	Mária Šmelanová	
Slavba/projekt		Štupen BP
Lázně Emauzy		Formát 1050x297
Výkres	Mertiko	Dátum 14.6.2017
Pôdorys 3. podzemného podlažia	1:100	č. výkresu F.2.01

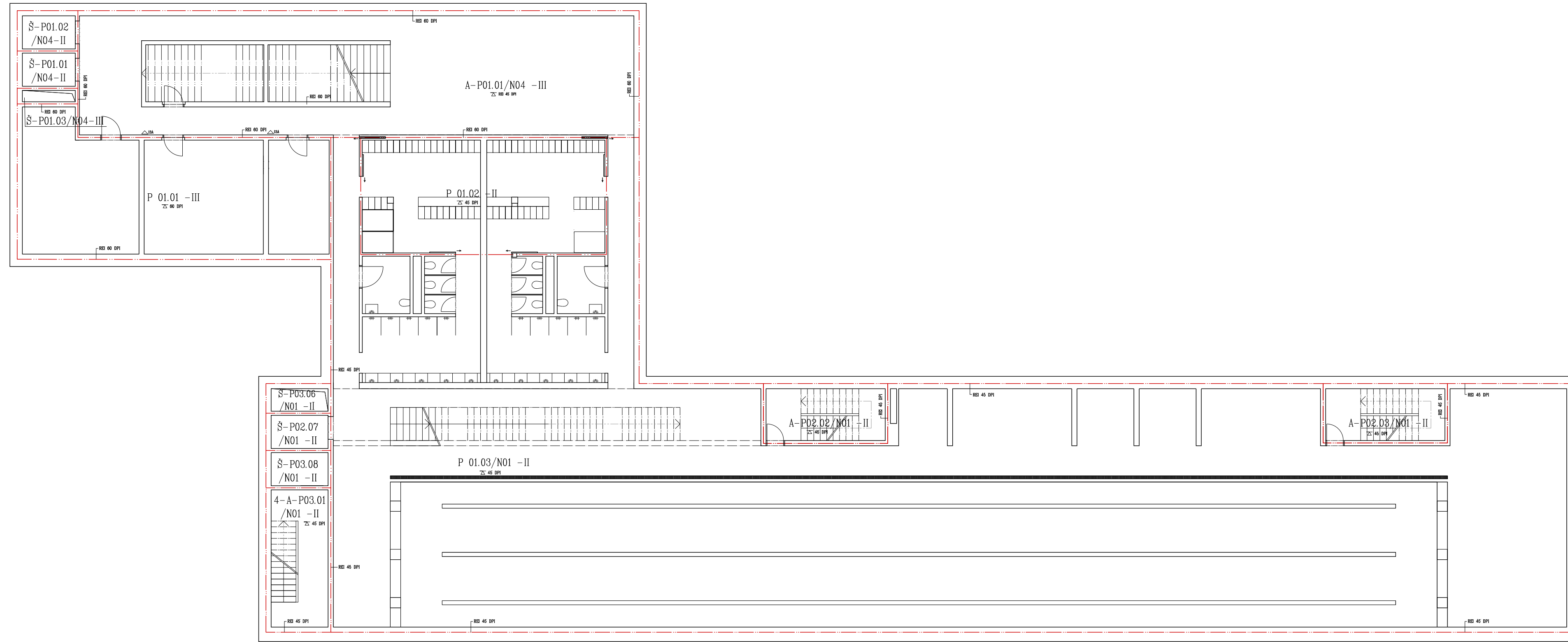


LEGENDA

- hranice požiarneho úseku
- Z požiarne strop
- △^{REI} prenosný hasiaci prístroj, hasiaca schopnosť a trieda požiaru
- okn
- ↗ smer a kapacita úniku

+ 0,000 = 208 m n.m. BPV

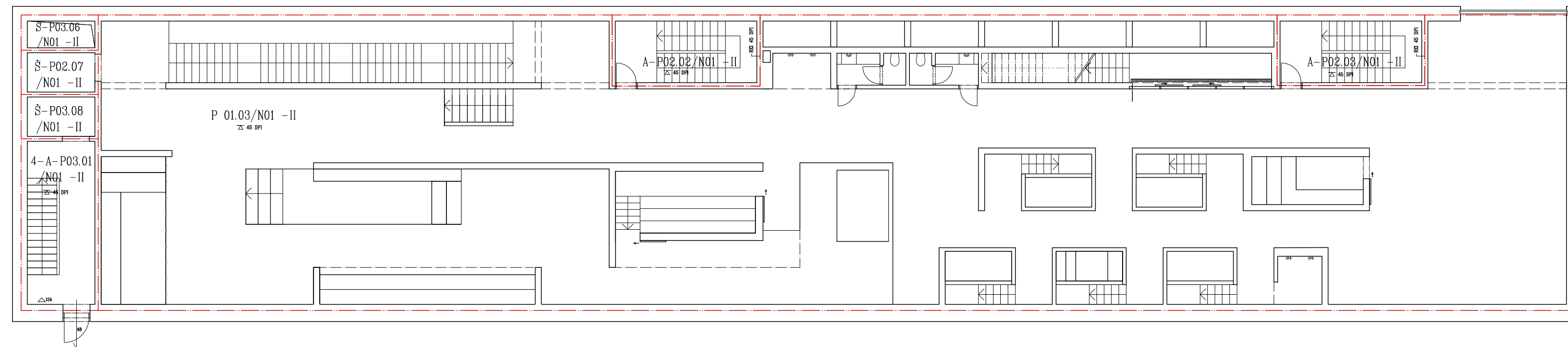
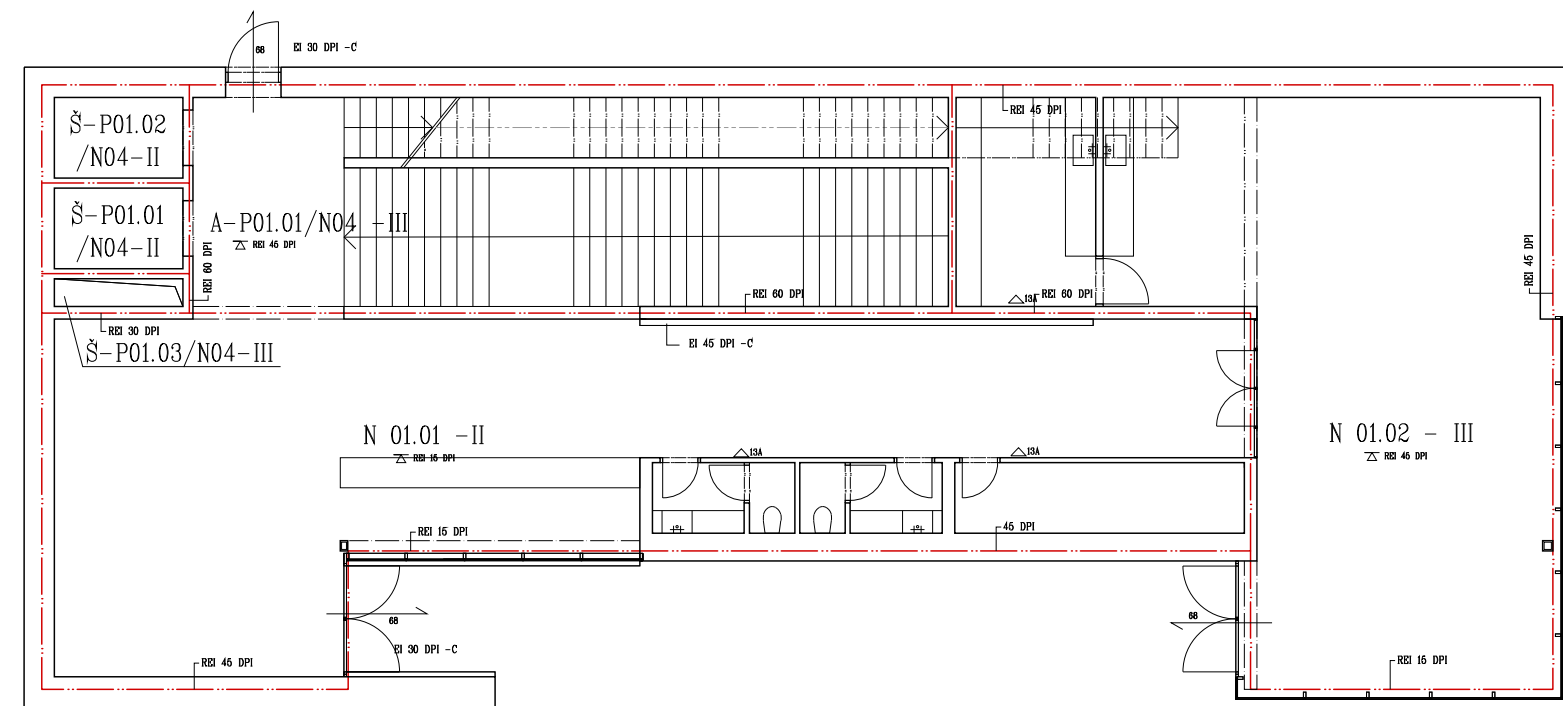
Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kohala, Ing. arch. Tomáš Zínek	
Četav	15127 Četav navrhování I	
Konzultant	Ing. Marta Bláhová	
Vypracovala	Mária Šmelanová	
Slavba/projekt		Štupen BP
Lázně Emauzy		Formát 1050x297
Výkres	Mertiko	Dátum 14.6.2017
Pôdorys 2. podzemného podlažia	1:100	č. výkresu F.2.02



- LEGENDA**
- hranice požiarneho úseku
 - Z požiarne strop
 - △ prenosný hasiaci prístroj, hasiaca schopnosť a trieda požiaru
 - ⊙ okná
 - ↔ smer a kapacita úniku

+ 0,000 = 208 m n.n. BPV

Veďáci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kohna, Ing. arch. Tomáš Zimek	
Ďalav	15127 Ďalav navrhování I	
Konzultant	Ing. Maria Bláhová	
Vypracovala	Mária Šimelánová	
Slavba/projekt		Štupen BP
Lázně Emauzy		Formát 1050x297
Výkres	Měřtko	Datum 14.6.2017
Pôdorys 1. podzemného podlažia	1:100	č. výkresu F.2.03

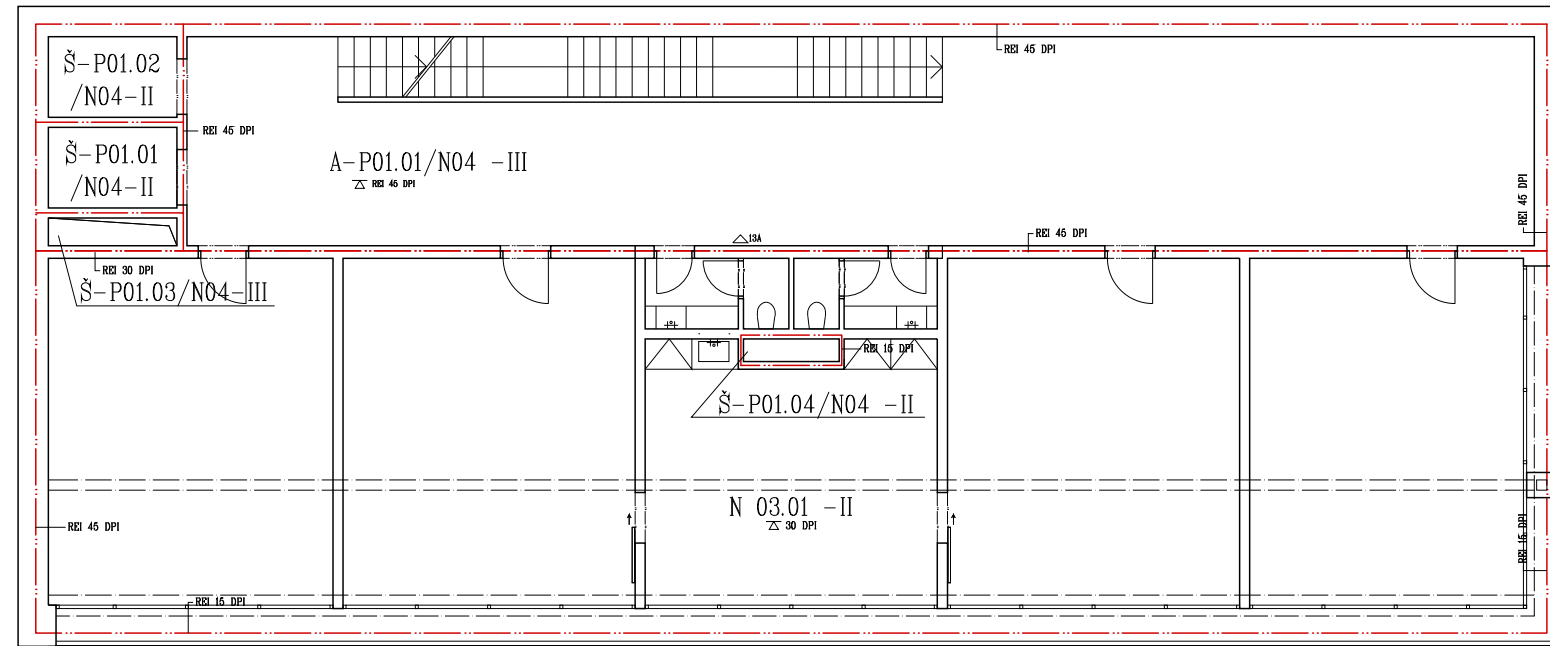


LEGENDA

- hranice požiarneho úseku
- ⊚ požiarneho stropu
- △ prenosný hasiaci prístroj, hasiacu schopnosť a trieda požiaru
- okno
- smer a kapacita úniku

± 0,000 = 208 m n.n. BPV	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kohna, Ing. arch. Tomáš Zimek
Vešiaci práca	15127 Ústav navrhování I
Detail	Ing. Maria Bláhová
Konzultant	Mária Šmelanová
Výpracovala	

Slavba/projekt	Štupen BP
Lázně Emauzy	Formát 1050x297
Výkres	Datum 14.6.2017
Pôdorys prízemí	č. výkresu
Meritko 1:100	F.2.04



LEGENDA

- hranice požiarneho úseku
- Z požiarne strop
- Δ prenosný hasiaci prístroj, hasiaca schopnosť a trieda požiaru
- okno
- smer a kapacita úniku

+ 0,000 = 208 m n.m. BPV		
Vešči práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kóhala, Ing. arch. Tomáš Zimek	
Ďalší	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Marta Bláhová	
Výpracovala	Mária Šmelanová	
Štábla/projekt		Stupeň BP
Lázně Emauzy		Formát 1050x297
Výkres	Mertlko	Dátum 14.6.2017
Pôdorys typického podlažia	1:100	č. výkresu F.2.05

G
realizácia stavby

G	realizácia stavby	
G.01	Technická správa	
G.01.01	Základné údaje o objekte	
G.01.02	Návrh postupu výstavby	
G.01.03	Návrh zdvíhacích prostriedkov, návrh montážnych a skladovacích plôch Zdvíhacie prostriedky Montážne a skladovacie plochy	
G.01.04	Návrh zaistenia a odvodnenia stavebnej jamy	
G.01.05	Návrh trvalých záborov staveniska	
G.01.06	Ochrana životného prostredia počas výstavby	
G.01.07	Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	
G.02	Výkresová časť	
G.02.01	Situácia	1:500

G.01	Technická správa
-------------	-------------------------

G.01.01	Základné údaje o objekte
----------------	---------------------------------

Kúpele sú navrhované do oblasti Emáuz v Prahe, na ulici Moráň, ktorá spája Karlovo a Palackého námestie. Pozemok je zvažitý a navrhované kúpele sa mu tak musia prispôsobovať svojimi úrovňami. Kúpele sú tvorené dvoma objektami spojenými podzemným filtrom. Vstupný objekt je štvorposchodový s jedným podzemným podlažím, ktoré spája tento objekt s hlavným kúpeľným objektom. V druhom objekte sa okrem kúpeľnej prevádzky kúpeľov na dvoch podlažiach nachádza aj jej technické bazénové podlažie a v najnižšom poschodí sú garáže ako samostatná, oddelená časť domu.

G.01.02	Návrh postupu výstavby
----------------	-------------------------------

Stavebný objekt	Technologická etapa	Konštrukčno-výrobný systém
SO.01		
Kúpele	Zemné konštrukcie	Jama záporovo pažená - strojne ťažená
	Základové konštrukcie	základová doska - monolitická železobetónová
	Hrubá spodná stavba	stenový systém obojsmerný - monolitický železobetový doska jednosmerne pnutá - monolitická železobetónová
	Hrubá vrchná stavba	stenový systém obojsmerný - monolitický železobetový doska obojsmerne pnutá - monolitická železobetónová inštalácia vnútorných konštrukcií bazénov
	Konštrukcia zastrešenia	doska obojsmerne pnutá - mololitická železobetónová plochá jednoplášťová strecha - hydroizolácia - asfaltové pásy prevedenie klampiarských konštrukcií osadenie hromozvodu
	Hrubé vnútorné konštrukcie	osadenie okien priečky murované betónové hrubé rozvody TZB, elektro, vykurovanie omietky, stierky hrubé podlahy
	Dokončovacie konštrukcie	nášľapné vrstvy podláh, dlažby kompletizácia TZB, elektro, vykurovanie povrchové úpravy stien: výmalba, obklady zámočnicke a stolárske práce
	Vonkajšie povrchové úpravy	ťažký obvodový plášť - tepelná izolácia, hydroizolácia, omietka prevedenie klampiarskych konštrukcií

Stavebný objekt	Technologická etapa	Konštrukčno-výrobný systém
SO 03,04,05,06	Realizácia prípojok inžinierskych sietí	
SO 07	Čisté terénne úpravy	

G.01.03	Návrh zdvihačích prostriedkov, návrh montážnych a skladovacích plôch
----------------	---

Zdvíhané prvky	Hmotnosť [t]	Vyloženie [m]
zväzok výstuže	60	45
debnenie stien	25	45
debnenie stĺpov	3	36
debnenie stropov	89,6	26
bádia s rukávcom	0,6	48
výťahová kabína	45	24
prvky ĽOP	9	45

Na základe parametrov stavby a staveniska a maximálnej hmotnosti bremena bude na stavbe využitý samo-vztyčiteľný vežový žeriav Liebherr 81.K1 s maximálnym dosahom 48 m, ktorý unesie max. bremeno 6 ton. Žeriav bude umiestnený nad ulicou Na Slovanych, v blízkosti ulice na Moráni. Vyloženie umožňuje dosah na skládku výstuže, debnenia aj plochu pre automix. Žeriav je založený na spevnenej ploche 7x5 m. Po jeho obvode je manipulačný priestor široký 1m.

Montážne a skladovacie plochy

Všetky manipulačné, montážne a skladovacie plochy budú v dosahu žeriavu. Z ulice Na Slovachoch budú navrhnuté dve odstavné plochy pre nákladné autá o rozmeroch 4,5 x 13 m. Z ulice Na Slovany sú navrhnuté vjazd a výjazd na stavenisko.

Pre debnenie zvislých konštrukcií bude použité rámové debnenie Doka Framax Xlife, pre debnenie stropných konštrukcií debnenie Doka Dokaflex 1-2-4 so spúšťacími hlavicami. Debnenie bude na stavbu dopravené nákladným autom a priamo kladené žeriavom do priestoru objektu, kde prebehne jeho montáž.

Skladovacia plocha výstuže o rozmeroch 4,5 x 21 m je umiestnená v dosahu žeriavu. Prinesená výstuž bude umiestnená na drevenom podklade vo zväzkoch o hmotnosti max 1 t. Časť výstuže bude viazaná priamo na stavbe, do konštrukcie ukladaná v polohe podľa projektovej dokumentácie, očistená od masntôt. Časť výstuže bude viazaná v priestore montážnej plochy pre viazenie výstuže o rozmeroch 4,5 x 25 m umiestnenej v južnej časti staveniska.

V južnej časti staveniska budú osadené 4 unimobunky TOITOI o rozmeroch 6 x 2,5 m pre zázemie staveniska, vrátnicu, sklad a sociálne zázemie. Stavenisko bude oplotené mobilným oplotením TOITOI a bude zaistený prívod pitnej vody a elektriny, ktorý bude po ukončení výstavby zrušený. Na stavenisku bude zaistený a stále kontrolovaný kontajner na odpad a stavebný zberač a dočasné prípojky elektriny a vodovodu.

G.01.04	Návrh zaistenia a odvodnenia stavebnej jamy
----------------	--

Vzhľadom ku geologickým podmienkam (viď geologický profil) je stavebná jama prevádzaná svahovaním o pomere 1:1 600 mm od hranice objektu, základová špára je navrhnutá v hĺbke -1,500 m. Vežový žeriav je od stavebnej jamy vzdialený 2,3 m. Vyťažená zemina bude investorm odvezená na skládku. Počas čistých zemných prác bude investorm privezená nová zemina na parcelu, okraje stavebnej jamy zasypané.

Základová špára nie je ohrozená podzemnou vodou. Stavebná jama bude zaistená obvodnými drenážami a voda bude odvádzaná do stavebného zberača, následne vyčerpávaná.

Geologický profil

Hladina podzemnej vody v geologickej sonde nebola zistená. Od povrchu ± 0,000 = 208 m n.m. BPV. do -0,8 m sa na pozemku nachádza navážka a od -0,8 do konca vrtu, tzn. -35 m je zemina tvorená ílovitou briddlicou, meniacou vo svojich hĺbkach konzistenciu a súdržnosť.

G.01.05	Návrh trvalých záborov staveniska
----------------	--

Trvalý zábor staveniska je umiestnený v oplotenom priestore staveniska, ktoré leží na pozemkoch investora, na severnej strane staveniska od ulice Na Moráni bude zabraný chodník a na západnej, od ulice Pod Slovany časť chodníku. Pohyb chodcov bude presmerovaný vždy na druhý stranu mimo oplotnenia staveniska, kde nebudú vykonávané práce. Prijazd na stavenisko je riešený ulicou Pod Slovany a odstavná plocha pre nákladné autá sa nachádza za oplotením staveniska. Vjazdy budú kontrolované a uzavierateľné personálom staveniska.

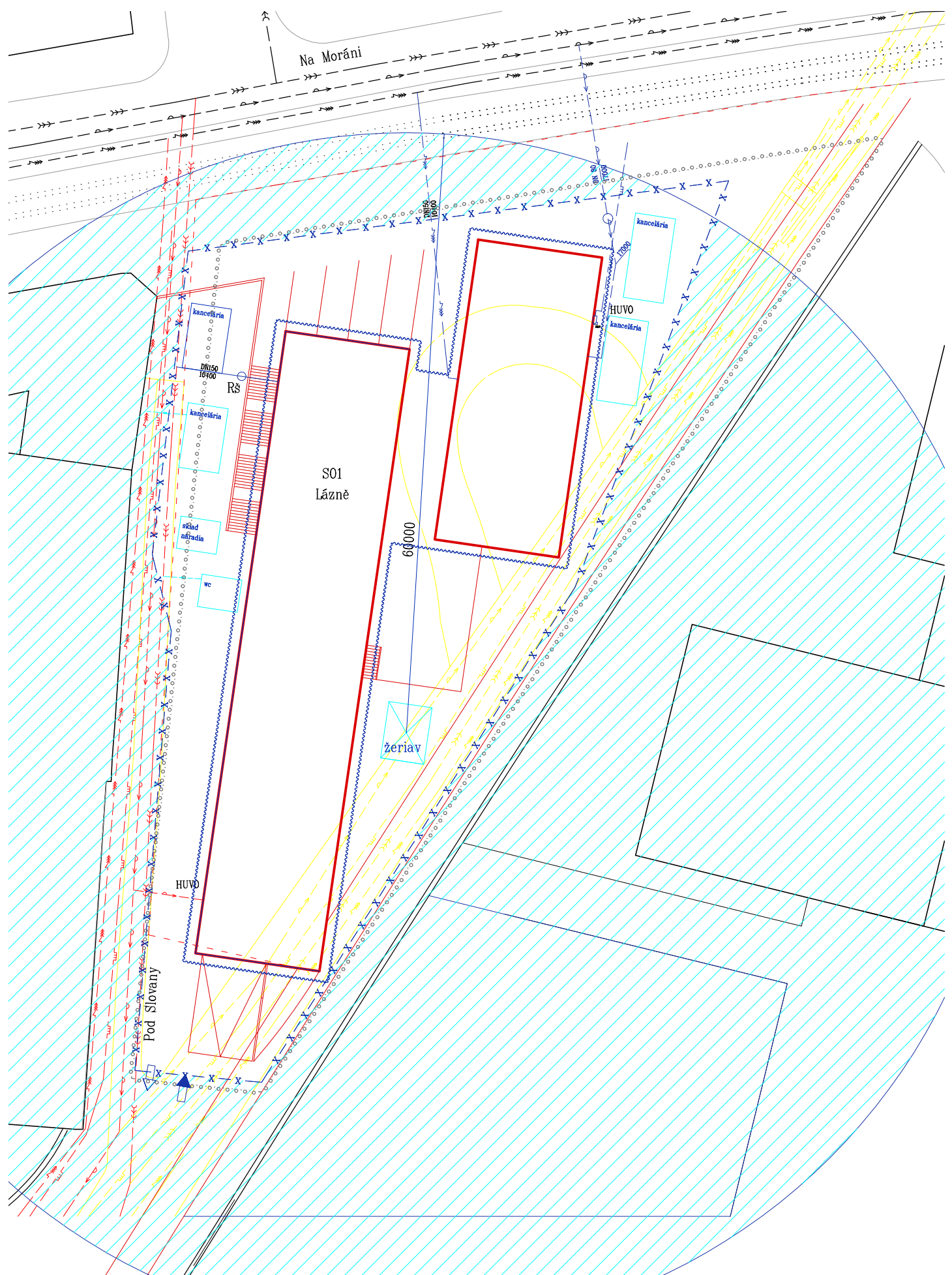
G.01.06	Ochrana životného prostredia počas výstavby
----------------	--

Pri vykonávaní nesmie dôjsť k znečisteniu životného prostredia ani nadmernej hlukovej záťaži obyvateľov danej lokality. Na stavenisku sa budú pohybovať dopravné prostriedky a stroje, ktorých produkcia výfukových plynov a chemických látok odpovedá platným vyhláškam a predpisom. Manipulačné priestory sú prevedené zo spevnených materiálov, je zaistené pravidelné čistenie staveniska. Je odporúčané zaistiť kropenie prašných materiálov. Pred výjazdom zo staveniska musia byť všetky stroje riadne očistené od mechanických nečistôt a bude sa dbať na čistotu príľahlých priestorov. Odpadné materiály budú na stavenisku skladované v južnej časti staveniska, kde je zriadený kontajner na odpad, ktorý je pravidelne vynášaný na skládku odpadu. Je zaistené triedenie toxického odpadu, zvyšné materiály budú odvázané naspäť do príslušných fabrik a zberní.

G.01.07	Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
----------------	--

Všetky práce na stavenisku musia byť vykonávané v súlade zo zákonom č. 309/2005 Sb. a nariadením vlády č. 362/2005 Sb. a č 591/2006 Sb.Osoby pohybujúce sa na stavenisku musia byť oboznámené s bezpečnosťou práce na stavenisku. Pracovníci na stavbe musia nosiť pracovný odev a ochranné pomôcky zodpovedajúce ich činnosti. Všetci pracovníci a osoby pohybujúce sa na stavbe budú vybavení ochrannou prilbou.Stavenisko bude oplotené a zabezpečené proti vstupu a pohybu nepovolaných osôb. Trvalý zábor bude značený dopravným značením. Vjazdy a výjazdy na stavenisko budú označené provizorným dopravným značením.Prí práci strojnej a ručnej musí byť zaistená bezpečná vzdialenosť od

strojov, v ktorej sa môžu pracovníci pohybovať. Pracovníci sa vzájomne neohrozujú, musí byť zaistená bezpečná manipulácia s prvkami debnenia. Premiestňované bremená musia byť riadne zaistené na vežovom žeriave, pracovníci majú zaistenú kvalifikáciu a sú riadne zacvičení. Bremeno je ošetrované vodiacim lanom pre uľahčenie manipulácie pri jeho ukladaní a osadzovaní. Pracovník manipuluje s bremenom až po jeho ustálení. Pracovné plochy vo výške nad 1,5 m nad úrovňou podlahy, resp. zemou, musia byť zabezpečené proti pádu osôb zábradlím o výške 1,1 m.



LEGENDA

- stávajúce objekty
- x — oplotenie staveniska
- dočasné objekty
- stavebný pozemok
- hrana stavebnej jamy
- vjazd na stavenisko
- výjazd zo staveniska
- plynovod
- kanalizácia
- elektrina
- vodomod
- zákaz manipulácie s bremenom

SO1 stavebný objekt Lázně

+ 0,000 = 208 m n.m. BPV

Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
Ústav	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Vítězslav Vacek, CSc.	
Vypracovala	Mária Smetanová	
Stavba/projekt	Lázně Emauzy	Stupeň BP
		Formát A3
		Dátum 21.5.2017
Výkres	Merítko	č. výkresu
Situácia – Realizácia stavby	1:500	G.2.01

H

interiér

H

interiér

H.01

Technická správa

H.01.01

Charakteristika priestoru monolitckej vane

H.01.02

Prirodzené a umelé osvetlenie

H.01.03

Materiálové riešenie

H.01.04

Výrobky

H.02

Výkresová časť

H.02.01

Výkres výrobkov

H.02.02

Pôdorys s časťou kúpeľov

H.02.03

Axonometrická schéma

H.02.04

Axonometria materiálového riešenia

H.01 Technická správa

H.01.01 Charakteristika priestoru monolitckej vane

Hlavný priestor lázni je nadvýšený, kvôli technike bazénov a je rozdelený do dvoch výškových úrovní s odlišným charakterom. Priestor bazénov, ktorý je líniovo zarovnaný, spoločný a priestor kúpeľov, ktorý je samostatne nadvýšený v každej vani, intímny.

Vane objemovo vystačia pre 2-3 ľudí. Sú oddelené vysokou stenou a nad vaňou je nadvýšený strop, resp. je vynechaný podhľad.

H.01.02 Prírodné a umelé osvetlenie

Priestor kúpeľa je osvetlený zhora, prostredníctvom rozptýleným svetlom spoza podhľadu, pozdĺž oboch dĺžok bazéna. Do podhľadu sú umiestnené ďalšie 2 priečne svetlá, ktoré môžu slúžiť pri údržbe vane. Každé svetlo má zvlášť vypínač a tak je možné osvetlenie prispôbiť aj potrebe návštevníka.

H.01.03 Materiálové riešenie

Ako v celých láznach, aj tu je zachovaný princíp vodorovných kamenných dlažieb a zvislých betónových stien. Lež v priestore samotného kúpeľa je celý obložený obkladovým kameňom hrubým 40 mm, deleným vo zvislých rezoch podľa sedadiel vo vani.

H.01.04 Výrobky

Kvôli zvýšenému nástupu do vane, sú potrebné dve madlá, jedno schodiskové a druhé pri vstupe do bazéna. Obe sú vo výške 900 mm od úrovne, kde slúžia. Sú mosadzné ohýbané v priemere od 37,5 do 82,5 mm a hrubé 45 mm. Sú kotvené priamo do steny.

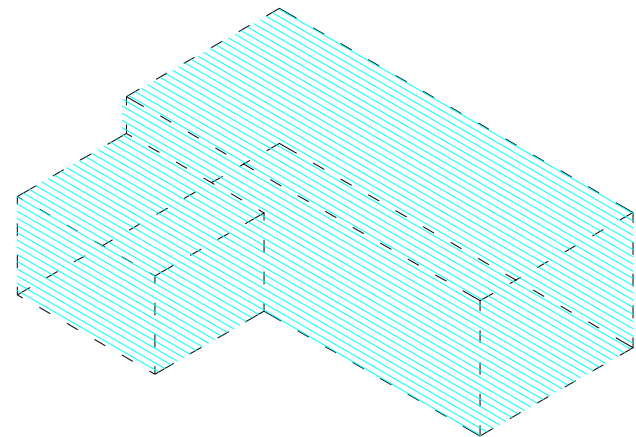
V priestore sa nachádzajú dve interiérové linerárne svetla dlhé 2700 mm a sú umiestnené zhora v podhľade, ktorého kotvenie je takto znížené o 150 mm, aby vytváralo rozptýlené svetlo. Ďalšie dve dlhé 1200 mm sú umiestnené podobne, ale cez priečnu dĺžku nad vaňou v podhľade.

H.01.05 Prevádzka a druhy kúpeľov vo vaniach

Vane môžu slúžiť na rôzne druhy kúpeľov. Vždy na určitý vymedzený časový úsek bude prebiehať vo vani jeden druh kúpeľa. Min. dĺžka úseku je jeden deň. Môžu tak fungovať rozpisy dní, ktoré kúpele sú kedy k dispozícii alebo môže byť tiež na objednávku s lekárskeym predpisom upravený harmonogram niektorej vane.

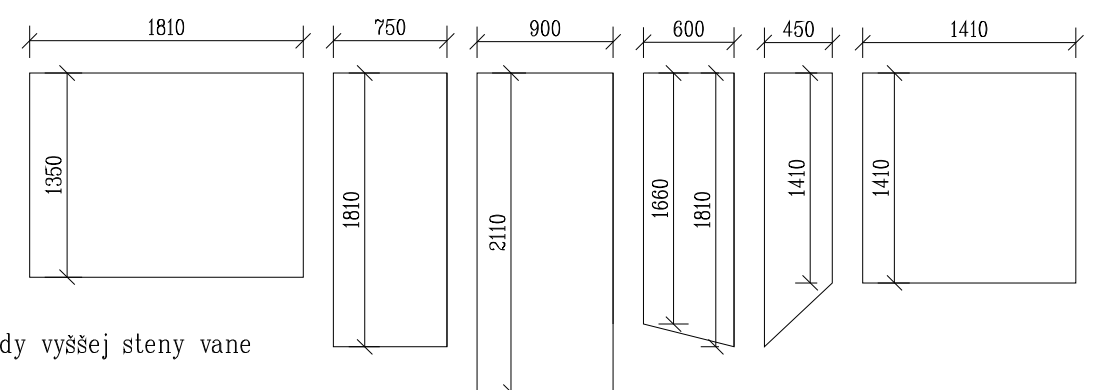
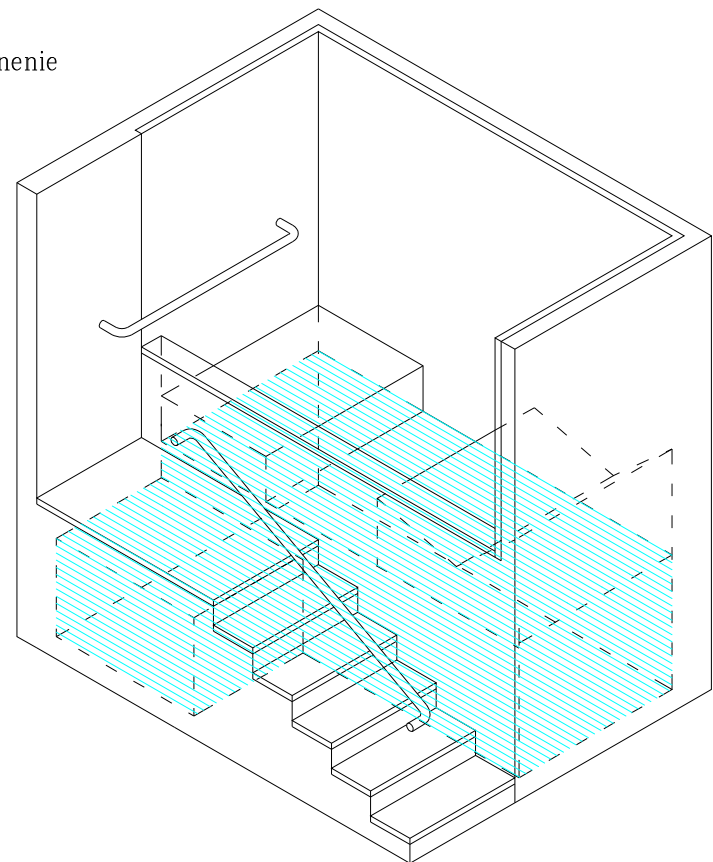
priklady kúpeľov:

- bahenný
- bylinkový
- uhličitý
- calmonálový
- horčíkový
- jódový
- perličkový
- radónový
- solfánový

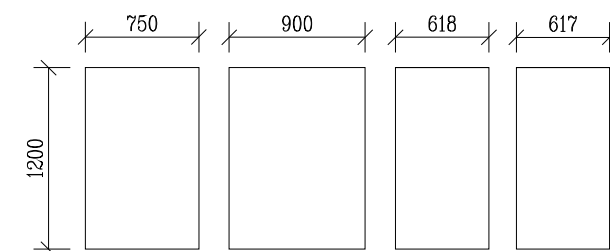


priestor pre umiestnenie techniky vane

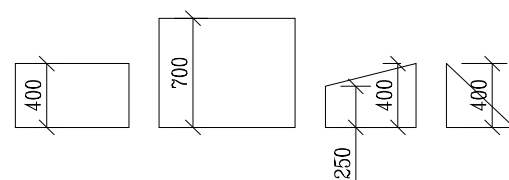
4 m³



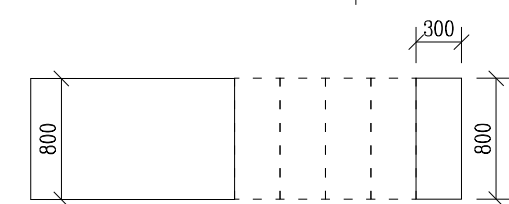
obklady vyššej steny vane



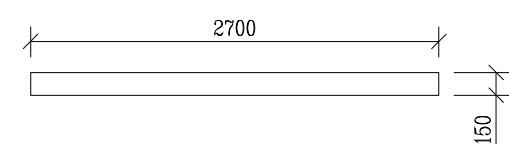
obklady podlahy vane



obklady nižšej steny vane



obklady podesty a schodov



obklad parapetu

kamenné obklady

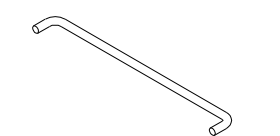
povrchová úprava: protišmykovo upravené hrúbka 40 mm

schodiskové madlo




materiál: mosadz
priemer: 45 mm
dĺžka: 2055 mm
kotvené do steny

vodorovné madlo




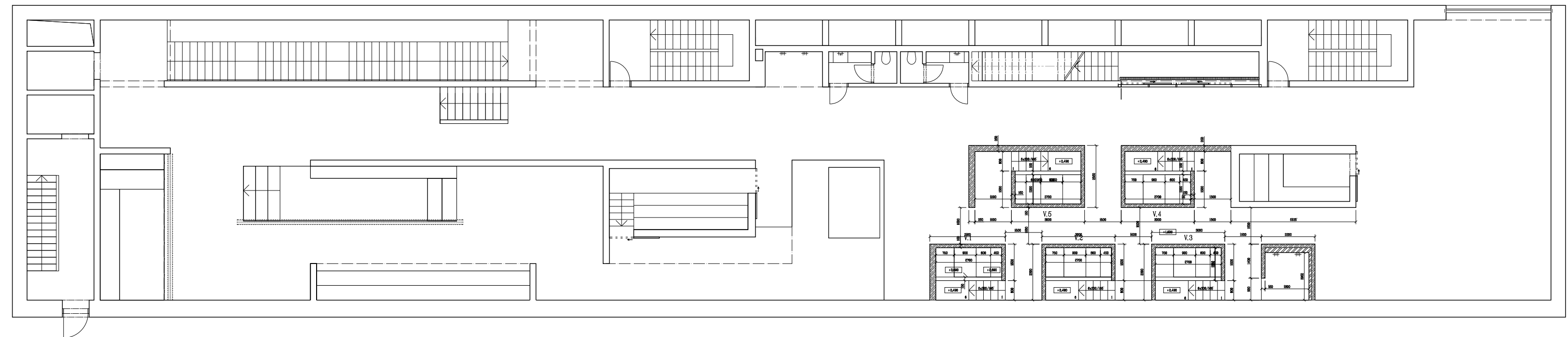
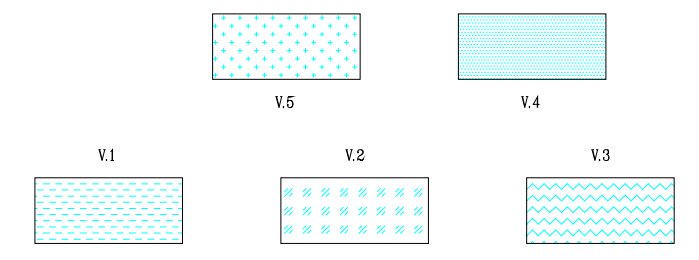
materiál: mosadz
priemer: 45 mm
dĺžka: 1350 mm
kotvené do steny

+ 0,000 = 208 m n.m. BPV

Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	 CVUT Fakulta architektúry, Praha
Ústav	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
Vypracovala	Mária Smetanová	
Stavba/projekt	Stupeň BP	
Lázně Emauzy	Formát 1050x446	
Výkres	Merítko	č. výkresu
Axonometria riešenia	1:50	H.2.3

+ 0,000 = 208 m n.m. BPV

Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	 CVUT Fakulta architektúry, Praha
Ústav	15127 Ústav navrhování I	
Konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
Vypracovala	Mária Smetanová	
Stavba/projekt	Stupeň BP	
Lázně Emauzy	Formát 1050x446	
Výkres	Merítko	č. výkresu
Výkres prvkov	1:50	H.2.2



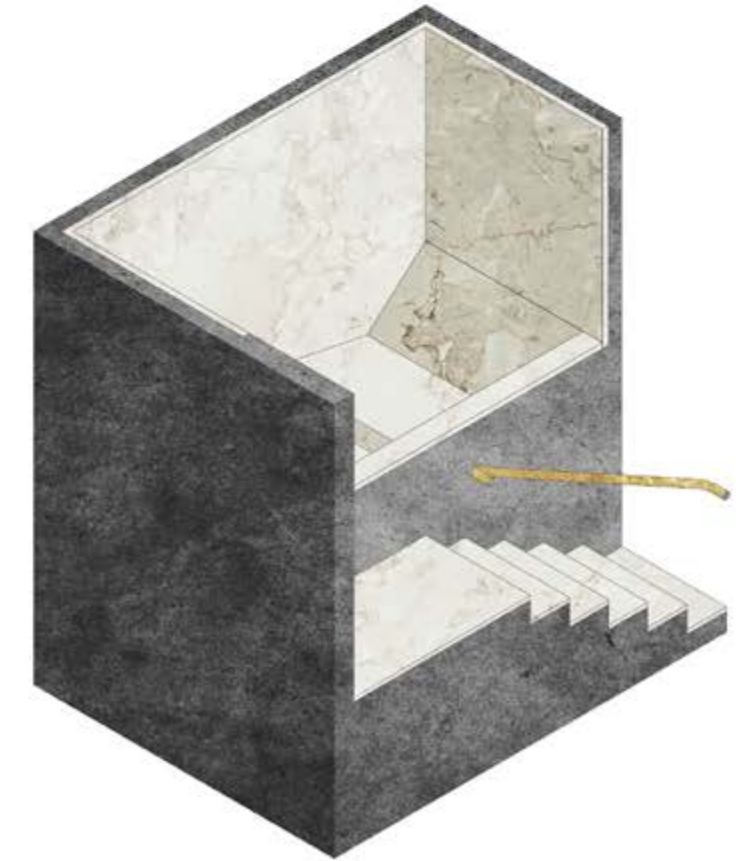
TABULKA VANÍ

Označení	Ocel	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop
V.1	Vaňa	3,24	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón
V.2	Vaňa	3,24	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón
V.3	Vaňa	3,24	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón
V.4	Vaňa	3,24	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón
V.5	Vaňa	3,24	Kamenná dlažba	Epoxidová stierka	Pohľadový betón

LEGENDA

- železobetón
- zámočnicie prvky
- prostý betón

+ 0,000 = 208 m n.m. BPV		
Vedúci práce	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňala, Ing. arch. Tomáš Zemek	 <small>STU Bratislava, s.r.o.</small>
Objav	15127 Ústav navrhovateľ I	
Konzultant	Ing. Aloš Poděbrad	
Vypracovala	Mária Šmelanová	
Stavba/projekt	Lázně Emauzy	Stupeň BP
Výkres	Pódorys vaní	Formát 1050x446
	Méřtko 1:50	Dátum 23.5.2017
		č. výkresu H.2.1



na záver

Na tejto práci som sa naučila oveľa viac ako za celé štúdium.

Aj za to ďakujem svojim vedúcim práce.