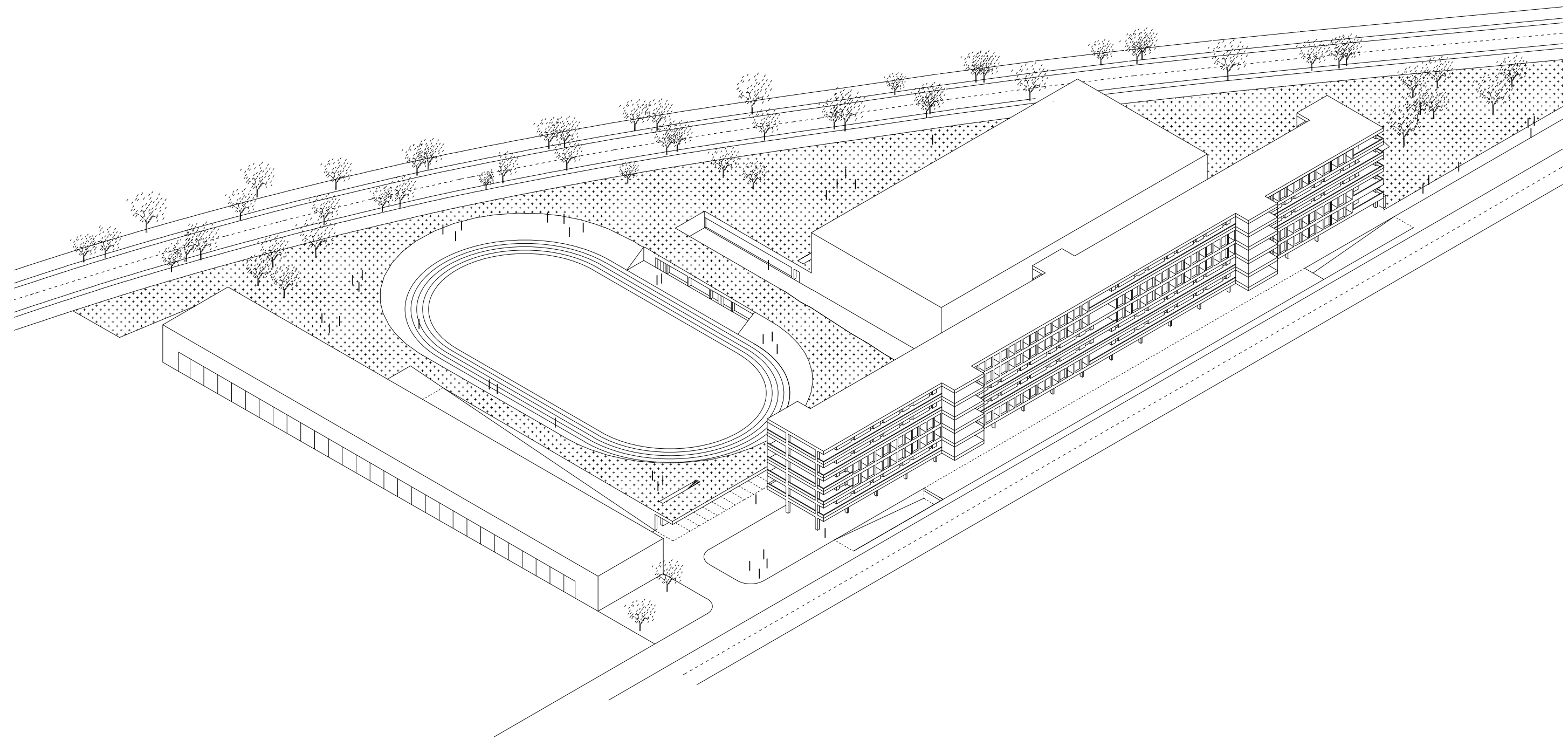


Bakalářská práce  
**Plavecký bazén Dejvice**

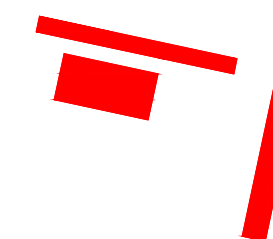
Vypracoval  
Vedoucí práce

Petr Matiasovits  
Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek  
Fakulta architektury, České vysoké učení technické v Praze 2019

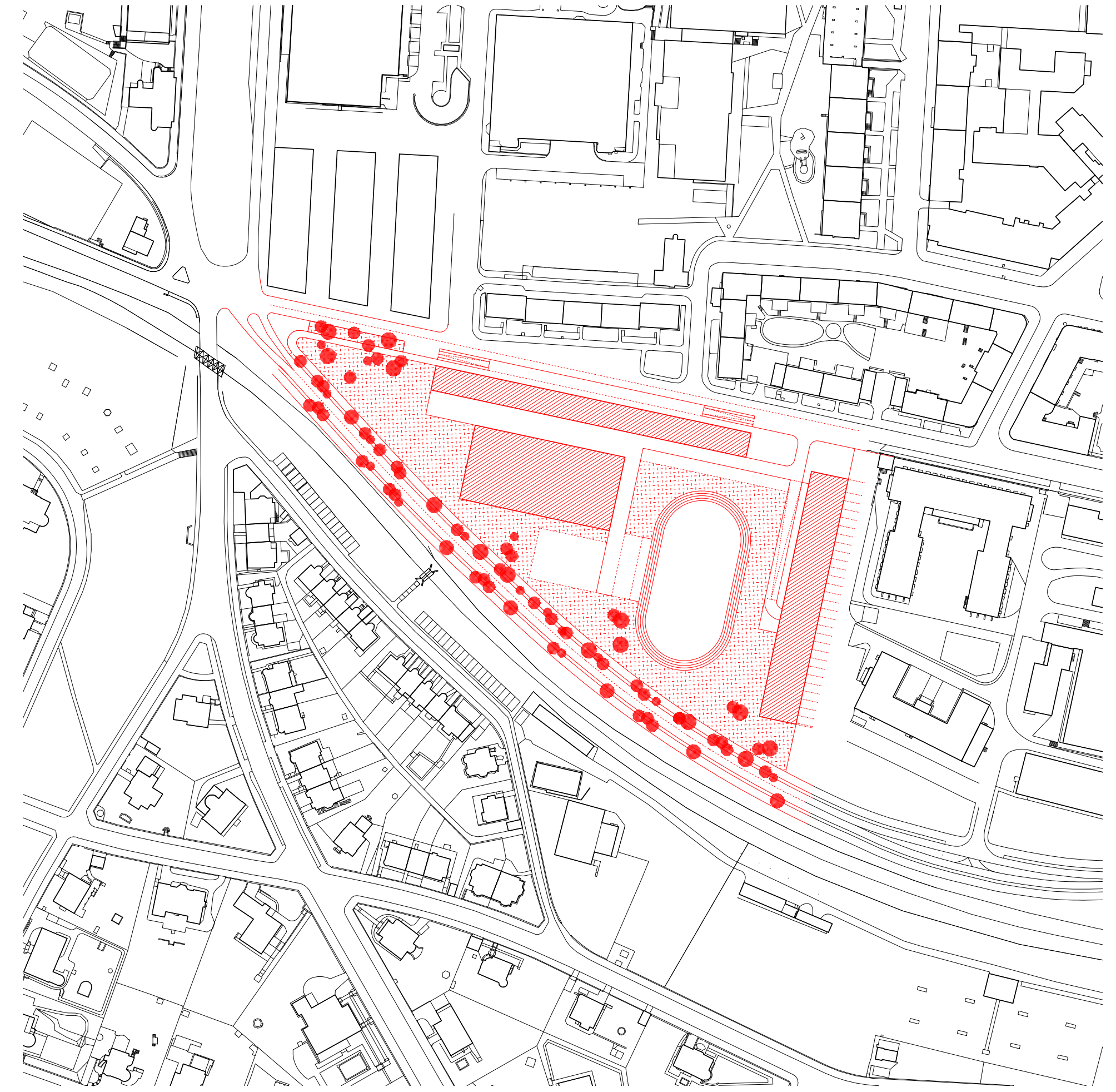




*Studentské bydlení, bazén, sportovní areál, hromadné garáže*

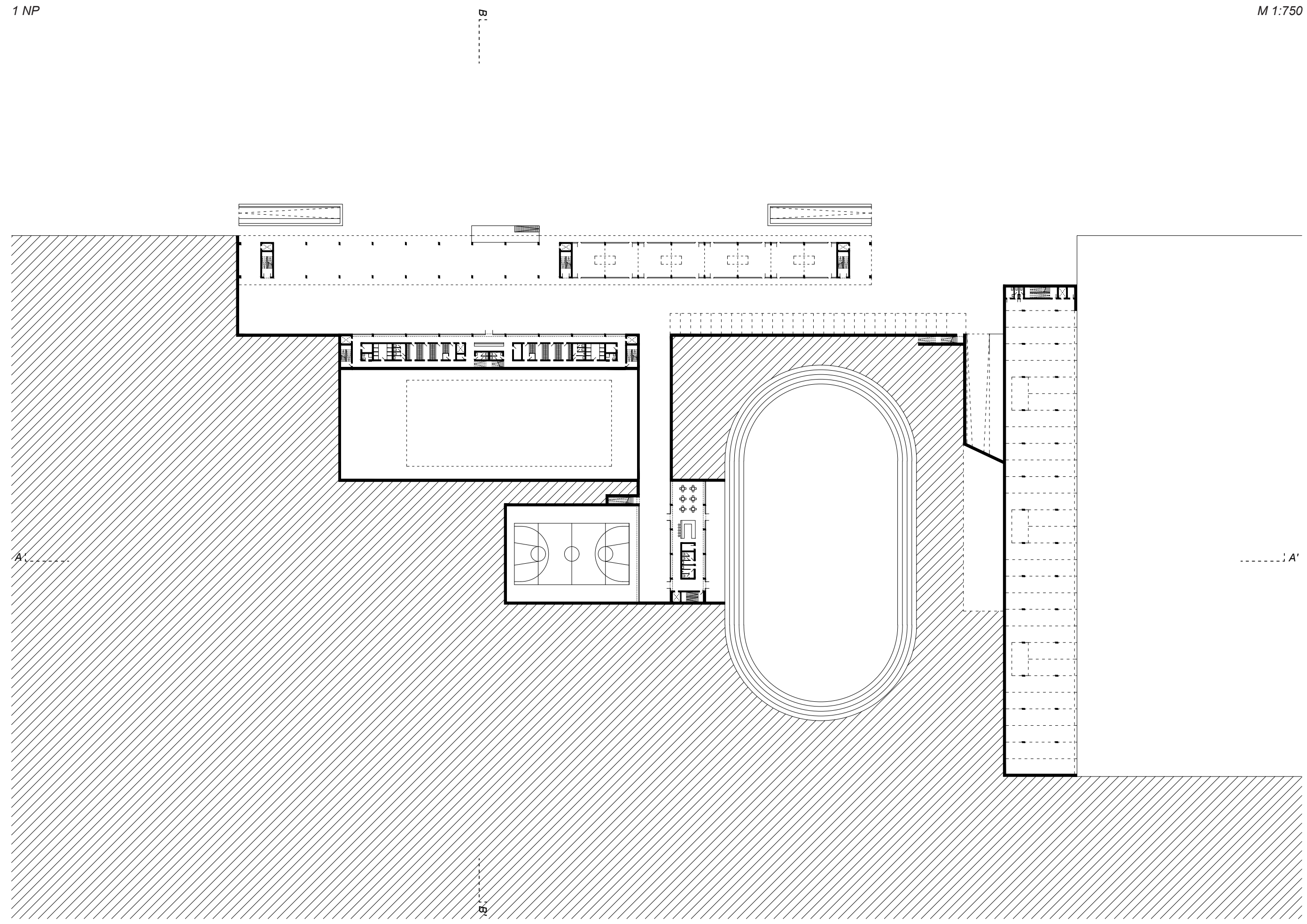


Odkaz na metropolitní plán — plánovaný okruh — ulehčení vítěznému náměstí.  
Západní část uzemí ministerstva obrany — nahrazení sportovním areálem a studentským bydlením.  
Stavba ve svahu — umělá bariéra mezi rušnou ulicí a areálem.



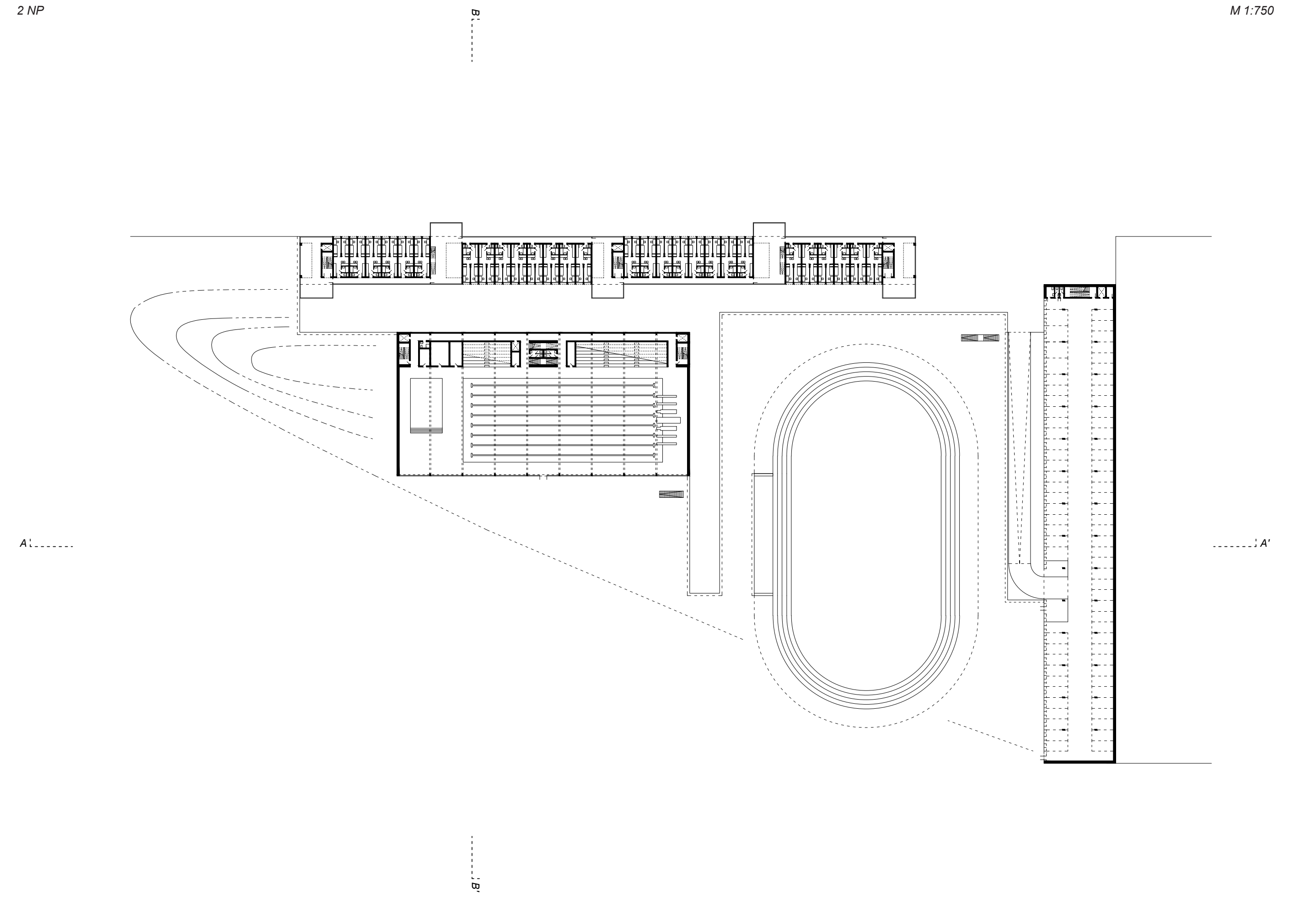
1 NP

M 1:750



2 NP

M 1:750

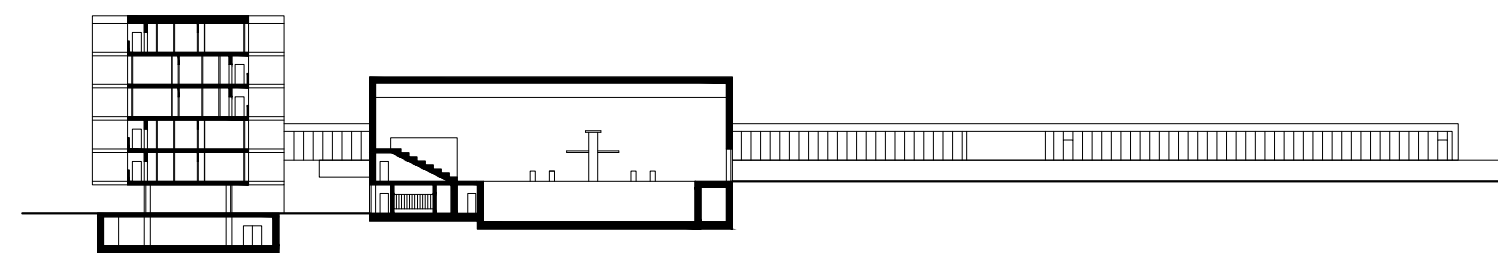
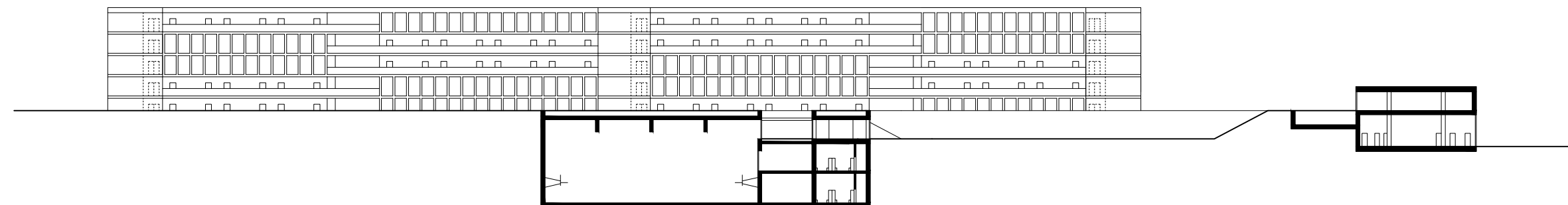


Řez A — A'

M 1:750

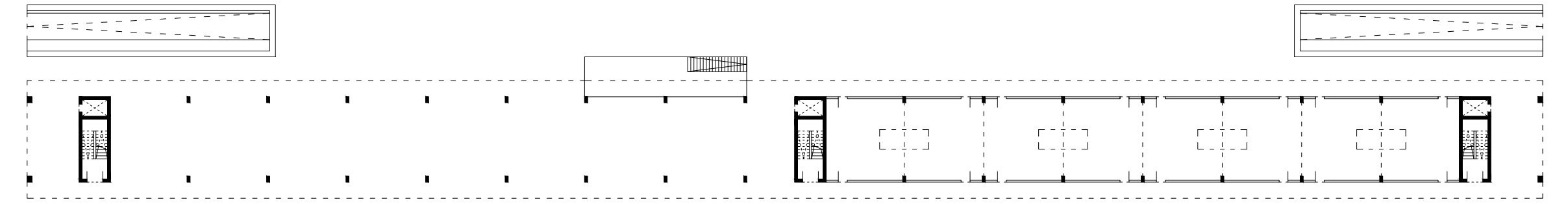
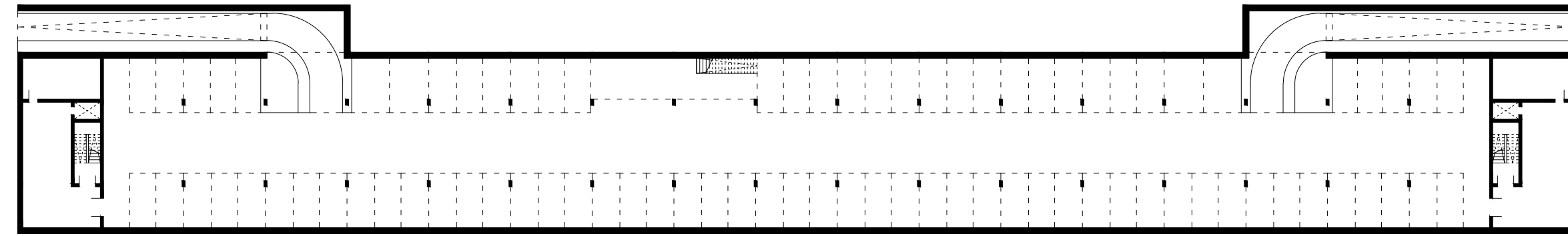
Řez B — B'

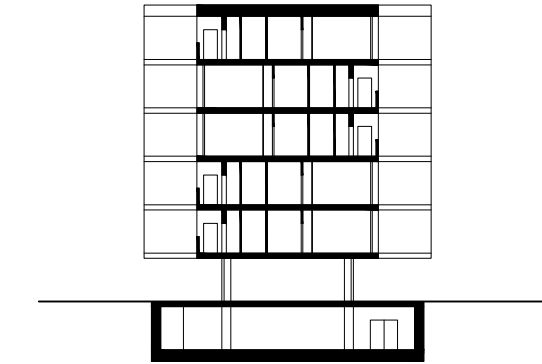
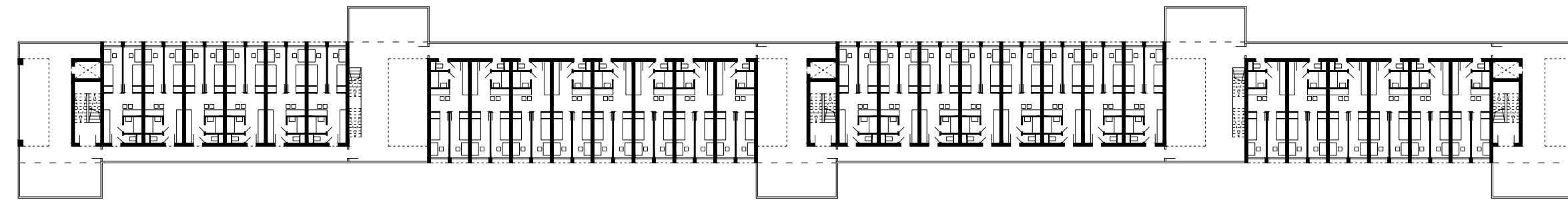
M 1:750

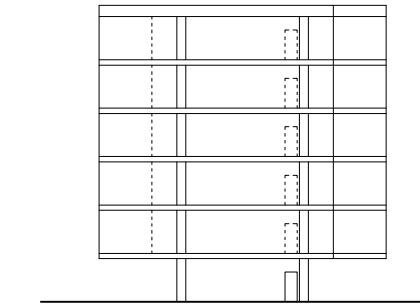




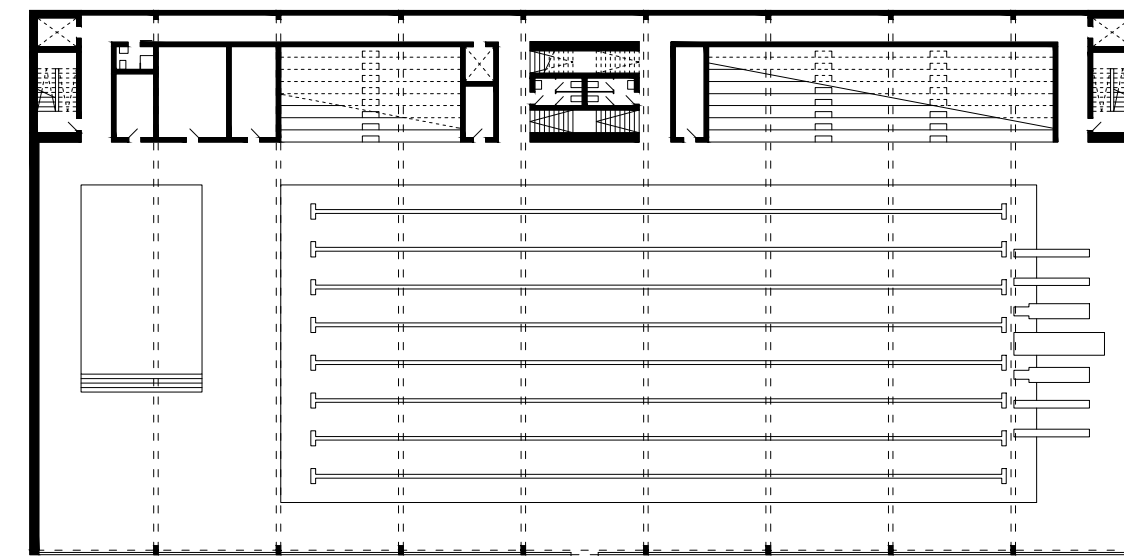
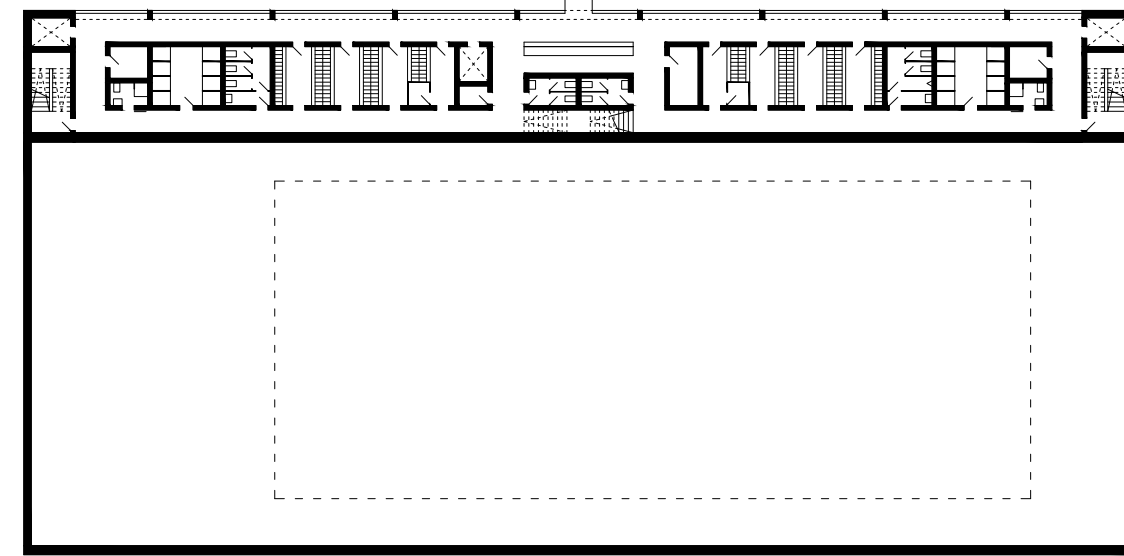


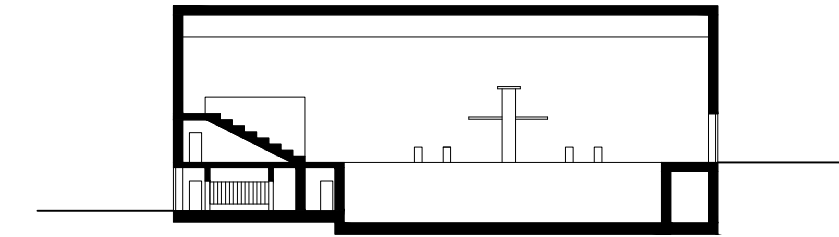
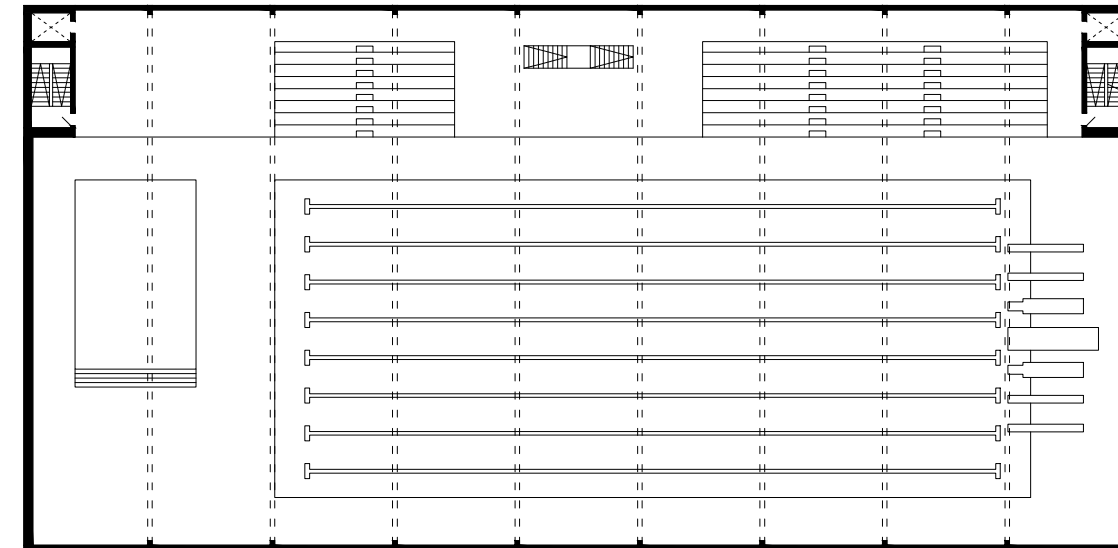










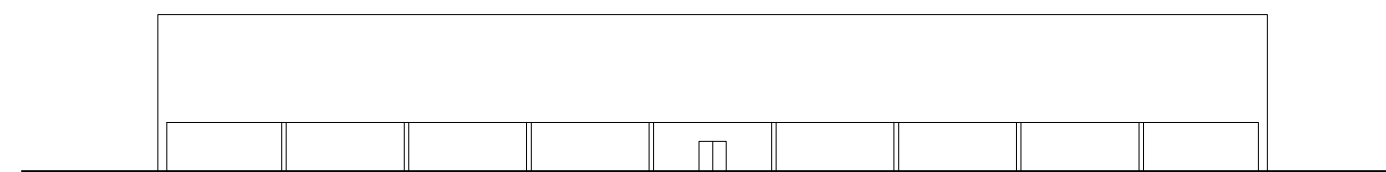
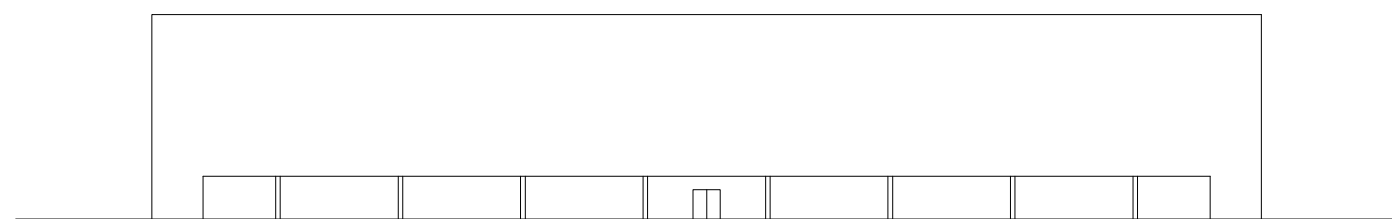


Pohled severní

M 1:500

Pohled jižní

M 1:500

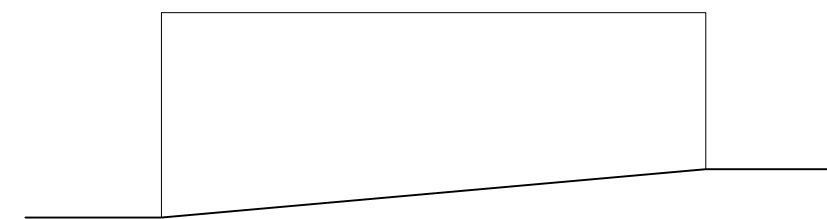


Pohled východní

M 1:500

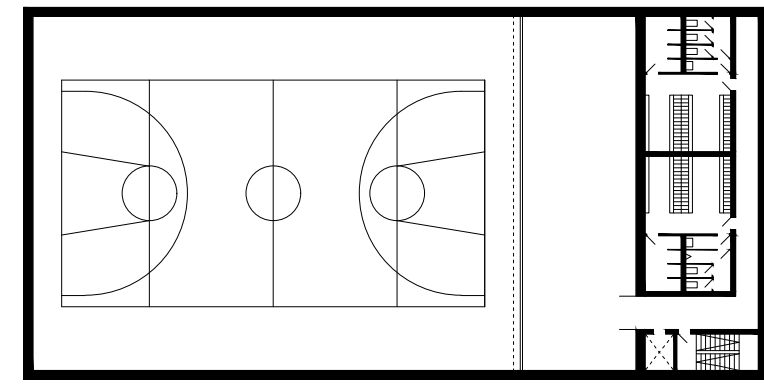
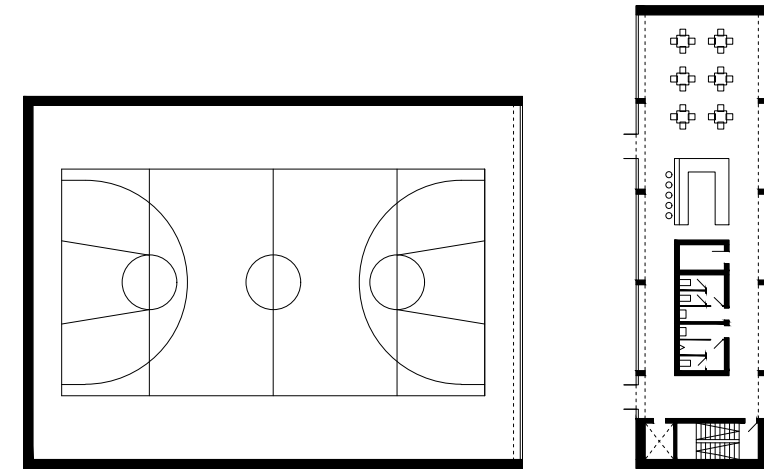
Pohled západní

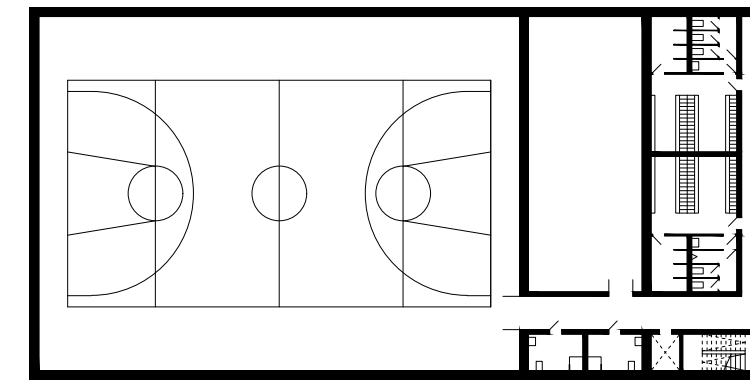
M 1:500





*Sportovní hala, tělocvičny, zázemí, zázemí pro ovál, kavárna*



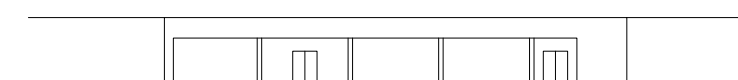
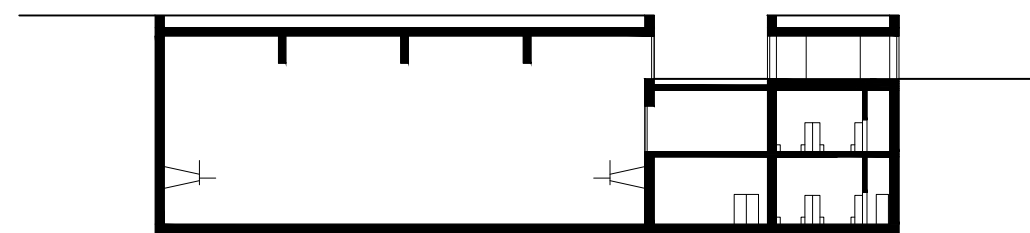


Řez podélný

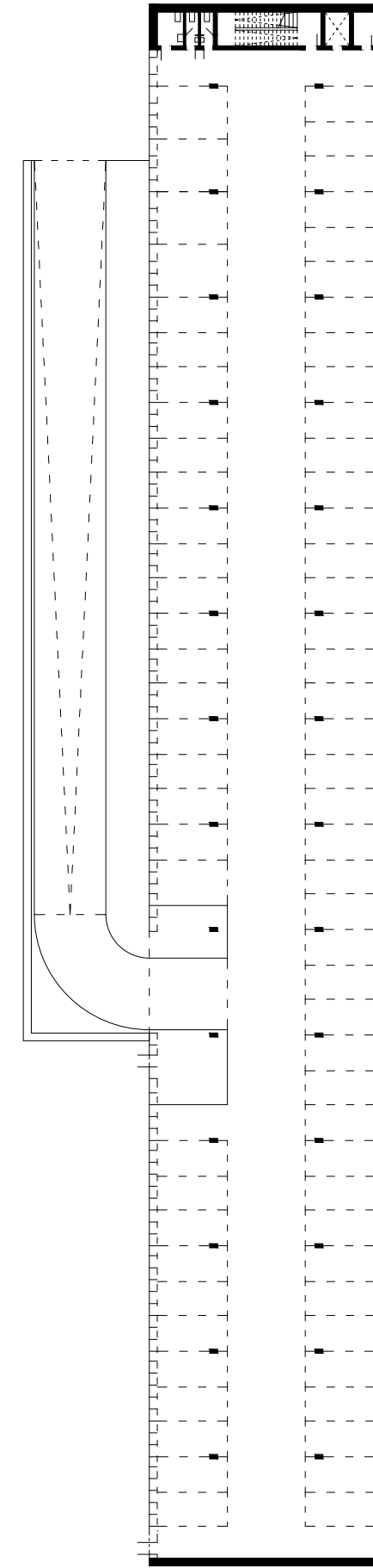
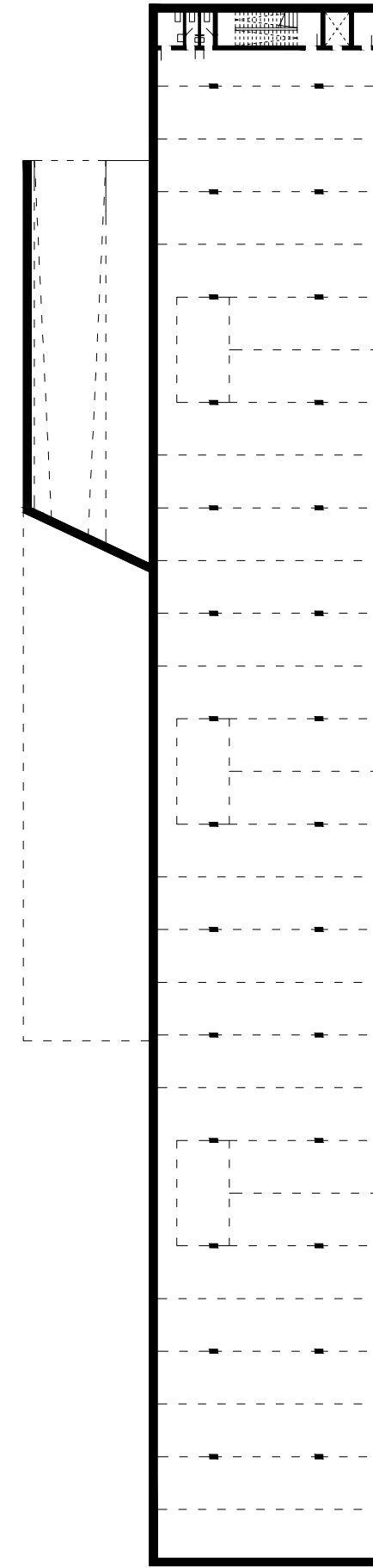
M 1:500

Pohled východní

M 1:500





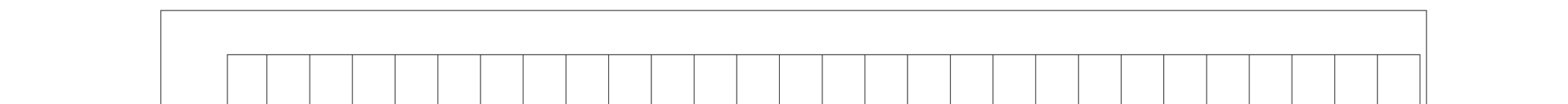


Pohled západní

M 1:500

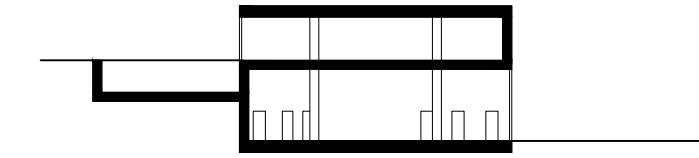
Pohled východní

M 1:500



Řez příčný

M 1:500



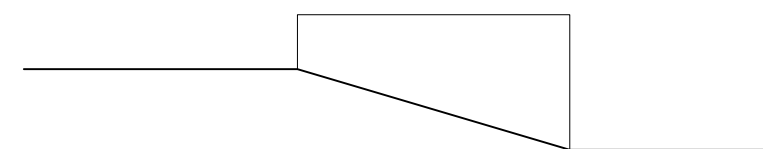


Pohled severní

M 1:500

Pohled jižní

M 1:500



**Obsah dokumentace**

<b>A</b>	Průvodní zpráva
<b>B</b>	Souhrnná technická zpráva
<b>C</b>	Architektonicko a stavebně technické řešení
<b>D</b>	Stavebně konstrukční řešení
<b>E</b>	Technická zázemí budovy
<b>F</b>	Požární bezpečnost
<b>G</b>	Realizace staveb
<b>H</b>	Interiér

<b>A</b>	<b>Průvodní zpráva</b>	
<b>A.01</b>	<b>Průvodní zpráva</b>	
A.01.01	Identifikační údaje stavby	
A.01.02	Základní charakteristika stavby a její užití	
A.01.03	Účelová a technická kapacita stavby	
A.01.04	Údaje o území, stavebním pozemku a majetkoprávních vztazích	
A.01.05	Údaje o průzkumech, o napojení na technické sítě a dopravní infrastrukturu	

<b>A.02</b>	<b>Dokladová část</b>	
A.02.01	Prohlášení bakaláře	
A.02.02	Zadání bakalářské práce	
A.02.03	Průvodní list	
A.02.04	Zadání části Stavebně konstrukční řešení	
A.02.05	Zadání části Technické zařízení budov	
A.02.06	Zadání části Realizace staveb	

## B Souhrnná technická zpráva

<b>B.01</b>	<b>Technická zpráva</b>	
B.01.01	Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení	
B.01.01.01	Zhodnocení staveniště	
B.01.01.02	Urbanistické a architektonické řešení stavby	
B.01.01.03	Technické řešení s popisem pozemních staveb a řešení vnějších ploch	
B.01.01.03.01	Pozemní stavby	
B.01.01.03.02	Vnější plochy	
B.01.01.04	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	
B.01.01.05	Vliv stavby na životní prostředí a řešení její ochrany	
B.01.01.06	Řešení bezbariérového užívání stavby	
B.01.01.07	Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický a referenční polohový a výškový systém	
B.01.01.08	Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory	
B.01.01.09	Vliv stavby na okolní pozemky a stavby	
B.01.02	Mechanická odolnost a stabilita	
B.01.03	Požární bezpečnost	
B.01.04	Hygiena a ochrana životního prostředí	
B.01.05	Bezpečnost při užívání	
B.01.06	Ochrana proti hluku	
B.01.07	Úspora energie a tepla	
B.01.08	Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	
B.01.09	Inženýrské stavby	
B.01.09.01	Odvodnění území včetně likvidace odpadních vod	
B.01.09.02	Zásobování vodou	
B.01.09.03	Zásobování energiemi	
B.01.09.04	Povrchové úpravy okolí stavby včetně vegetačních úprav	

<b>B.02</b>	<b>Výkresová část</b>	
B.02.01	Situace širších vztahů	1:5000
B.02.02	Koordinační situace	1:500

## C Architektonicko a stavebně – technické řešení

<b>C.01</b>	<b>Technická zpráva</b>
C.01.01	Účel objektu
C.01.02	Dopravní řešení
C.01.03	Zásady urbanistického, architektonického a dispozičního řešení
C.01.03.01	Urbanistické řešení
C.01.03.02	Architektonické řešení
C.01.03.03	Dispoziční řešení
C.01.04	Kapacity, plochy, obestavěné prostory, orientace, osvětlení a oslunění
C.01.04.01	Kapacity
C.01.04.02	Plochy, obestavěný prostor
C.01.04.03	Orientace objektu a oslunění
C.01.05	Konstrukční a technické řešení objektu
C.01.05.01	Způsob založení objektu
C.01.05.02	Svislé nosné konstrukce
C.01.05.03	Vodorovné nosné konstrukce
C.01.05.04	Vertikální komunikace
C.01.05.05	Obvodový plášť
C.01.05.06	Střešní plášť
C.01.05.07	Dělicí konstrukce
C.01.05.08	Skladby podlah
C.01.05.09	Podhledové konstrukce
C.01.05.10	Povrchové úpravy konstrukcí
C.01.05.11	Výplně otvorů
C.01.05.12	Doplňkové konstrukce
C.01.06	Tepelně technické vlastnosti konstrukcí, hydroizolace
C.01.07	Vliv stavby a jejího užívání na životní prostředí

<b>C.02</b>	<b>Výkresová část</b>
C.02.01	Stavební výkresy
C.02.01.01	Púdorys základů
C.02.01.02	Púdorys 1.NP
C.02.01.03	Púdorys 2.NP
C.02.01.04	Púdorys 3.NP
C.02.01.05	Púdorys střechy
C.02.01.06	Řez podélný
C.02.01.07	Řez příčný
C.02.01.08	Pohled severní
C.02.01.09	Pohled jižní
C.02.01.10	Pohled západní
C.02.01.11	Pohled východní
C.02.02	Detaily
C.02.02.01	D1 – Vodorovný řez prosklenou stěnou
C.02.02.02	D2 – Svislý řez zasklení bazénových prostorů
C.02.02.03	D3 - Atika
C.02.02.04	D4 - Sokl
C.02.02.05	D5 – Přelivová hrana
C.02.02.06	D6 – Kout bazéna
C.02.02.06.01	D6 – Kout bazénu
C.02.02.06.02	D6 – Dilatační spára
C.02.03	Tabulky

## D Stavebně konstrukční řešení

<b>D.01</b>	<b>Technická zpráva</b>
D.01.01	Popis objektu

D.01.02	Popis navrženého konstrukčního systému stavby
D.01.03	Založení objektu
D.01.03.01	Geologické podmínky
D.01.03.02	Základová konstrukce
D.01.04	Nosné konstrukce
D.01.04.01	Svislé konstrukce
D.01.04.02	Vodorovné konstrukce
D.01.04.03	Vertikální komunikace
D.01.05	Zatížení
D.01.05.01	Užitná zatížení
D.01.05.02	Klimatická zatížení

<b>D.02</b>	<b>Výpočtová část</b>
D.02.01	Návrh vazníku zastřešující bazén
D.02.01.01	Použité profily

<b>D.03</b>	<b>Výkresová část</b>
D.03.02	Výkres základů
D.03.03	Výkres tvaru 1 NP
D.03.04	Výkres tvaru 2 NP

## E Technické zázemí budov

<b>E.01</b>	<b>Technická zpráva</b>
E.01.01	Popis objektu
E.01.02	Větrání
E.01.03	Vytápění
E.01.04	Vodovod
E.01.05	Bazénové technologie
E.01.06	Kanalizace
E.01.07	Elektrorozvody
E.01.08	Zařízení vertikální dopravy osob
E.01.09	Nakládání s domovním odpadem

<b>E.02</b>	<b>Výpočty</b>
E.02.01	Vzduchotechnika
E.02.02	Vodovod
E.02.03	Kanalizace splašková
E.02.04	Kanalizace dešťová

<b>E.03</b>	<b>Výkresová část</b>
E.03.01	Situace
E.03.02	Púdorys 1.NP
E.03.03	Púdorys 2.NP
E.03.04	Púdorys 3.NP

## F Požární bezpečnost

<b>F.01</b>	<b>Technická zpráva</b>
-------------	-------------------------

F.01.01	Popis objektu a jeho zatřídění
F.01.02	Rozdělení budovy do požárních úseků
F.01.03	Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
F.01.04	Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
F.01.05	Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest
F.01.05	Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností
F.01.06	Způsob zabezpečení stavby požární vodou
F.01.07	Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů
F.01.09	Zařízení elektronické požární signalizace
F.01.08	Zhodnocení technických zařízení budovy
F.01.09	Stanovení požadavků pro hašení a záchranné práce

<b>F.02</b>	<b>Výkresová část</b>
F.02.01	Situace
F.02.02	Púdorys 1.NP
F.02.03	Púdorys 2.NP
F.02.04	Púdorys 3.NP

## G Realizace staveb

<b>G.01</b>	<b>Technická zpráva</b>
G.01.01	Popis objektu
G.01.02	Základní charakteristika staveniště
G.01.03	Návrh postupu výstavby řešeného objektu
G.01.03.01	Rozdělení stavebních objektů
G.01.03.02	Stavebně technologická připravenost
G.01.04	Návrh zdvihacích prostředků a výrobních, montážních a skladovacích ploch
G.01.04.01	Zdvihací prostředky
G.01.04.02	Montážní a skladovací plochy
G.01.05	Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy
G.01.05.01	Geologické podmínky
G.01.06	Návrh trvalých záborů staveniště
G.01.07	Ochrana životního prostředí během výstavby
G.01.08	Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

<b>G.02</b>	<b>Výkresová část</b>
G.02.01	Situace staveniště

## H Interiér

<b>H.01</b>	<b>Technická zpráva</b>
H.01.01	Charakteristika skokanské věže
H.01.02	Konstrukční a materiálové řešení
H.01.03	Výrobky

<b>H.02</b>	<b>Výkresová část</b>
H.02.01	Pohledy
H.02.02	Púdorys
H.02.03	Tabulka prvků

1:500

**A Průvodní zpráva**

**A Průvodní zpráva**

**A.01 Průvodní zpráva**

- A.01.01 Identifikační údaje stavby
- A.01.02 Základní charakteristika stavby a její užití
- A.01.03 Účelová a technická kapacita stavby
- A.01.04 Údaje o území, stavebním pozemku a majetkoprávních vztazích
- A.01.05 Údaje o průzkumech, o napojení na technické sítě a dopravní infrastrukturu

**A.02 Dokladová část**

- A.02.01 Prohlášení bakaláře
- A.02.02 Zadání bakalářské práce
- A.02.03 Průvodní list
- A.02.04 Zadání části Stavebně konstrukční řešení
- A.02.05 Zadání části Technické zařízení budov
- A.02.06 Zadání části Realizace staveb

<b>A.01</b>	<b>Průvodní zpráva</b>
A.01.01	Identifikační údaje stavby
A.01.02	Základní charakteristika stavby a její užití
A.01.03	Účelová a technická kapacita stavby
A.01.04	Údaje o území, stavebním pozemku a majetkoprávních vztazích
A.01.05	Údaje o průzkumech, o napojení na technické sítě a dopravní infrastrukturu

<b>A</b>		Pozemky s parcelačními čísli 237/6, 239 – 244/87 jsou ohraničeny ulicí Generála Píky a železnici. Areál je ve vlastnictví ministerstva obrany a soukromých osob. Směrem k železnici se terén zvyšuje. Pozemek o rozloze 25000 m <sup>2</sup> je převážně zastavěn objekty garáží s příjezdovými cestami. Výšková poloha upravovaného terénu u hlavního vstupu ± 0,000 odpovídá cca 230 m n. m. výškového systému Baltského po vyrovnání.																																			
<b>A.01</b>	<b>Průvodní zpráva</b>																																				
<b>A.01.01</b>	<b>Identifikační údaje stavby</b>	<b>A.01.05</b>	<b>Údaje o průzkumech, o napojení na technické sítě a dopravní infrastrukturu</b>																																		
	<table border="1"> <tr> <td>název stavby</td> <td>Plavecký bazén Dejvice</td> </tr> <tr> <td>místo stavby</td> <td>ulice Generála Píky, Praha</td> </tr> <tr> <td>funkce stavby</td> <td>plavecký bazén</td> </tr> <tr> <td>charakter stavby</td> <td>novostavba</td> </tr> <tr> <td>žadavatel</td> <td>Fakulta architektury ČVUT</td> </tr> <tr> <td>ateliér</td> <td>ateliér Novotný – Koňata – Zmek</td> </tr> <tr> <td>zpracovatel</td> <td>Petr Matiasovičs</td> </tr> <tr> <td>stupeň dokumentace</td> <td>dokumentace pro stavební povolení</td> </tr> <tr> <td>datum zpracování</td> <td>letní semestr 2019</td> </tr> </table>	název stavby	Plavecký bazén Dejvice	místo stavby	ulice Generála Píky, Praha	funkce stavby	plavecký bazén	charakter stavby	novostavba	žadavatel	Fakulta architektury ČVUT	ateliér	ateliér Novotný – Koňata – Zmek	zpracovatel	Petr Matiasovičs	stupeň dokumentace	dokumentace pro stavební povolení	datum zpracování	letní semestr 2019		<p>Na pozemku byla provedena geologická sonda s těmito výsledky:</p> <table border="1"> <tr> <td>0,0 – 0,4 m</td> <td>navážka</td> </tr> <tr> <td>0,4 – 1,4 m</td> <td>navážka jílovitá, písčítá</td> </tr> <tr> <td>1,4 – 10,6 m</td> <td>spraš vápnitá, okrová</td> </tr> <tr> <td>10,6 – 16,6 m</td> <td>hlína sprašová, prachovitá, tmavě šedohnědá</td> </tr> <tr> <td>16,6 – 19,3 m</td> <td>hlína písčítá, světle šedohnědá</td> </tr> <tr> <td>19,3 – 23,0 m</td> <td>písek jílovitý, světle hnědý</td> </tr> <tr> <td>23,0 – 26,8 m</td> <td>štěrk hrubozrnný</td> </tr> <tr> <td>26,8 – 27 m</td> <td>břidlice jílovitá, muskovitická, černá</td> </tr> </table> <p>Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 23,9 m. Parcela není součástí zátopového pásma.</p> <p>Přípojky budou napojeny na veřejné sítě, které se nacházejí vedle pozemku v ulici Generála Píky.</p>	0,0 – 0,4 m	navážka	0,4 – 1,4 m	navážka jílovitá, písčítá	1,4 – 10,6 m	spraš vápnitá, okrová	10,6 – 16,6 m	hlína sprašová, prachovitá, tmavě šedohnědá	16,6 – 19,3 m	hlína písčítá, světle šedohnědá	19,3 – 23,0 m	písek jílovitý, světle hnědý	23,0 – 26,8 m	štěrk hrubozrnný	26,8 – 27 m	břidlice jílovitá, muskovitická, černá
název stavby	Plavecký bazén Dejvice																																				
místo stavby	ulice Generála Píky, Praha																																				
funkce stavby	plavecký bazén																																				
charakter stavby	novostavba																																				
žadavatel	Fakulta architektury ČVUT																																				
ateliér	ateliér Novotný – Koňata – Zmek																																				
zpracovatel	Petr Matiasovičs																																				
stupeň dokumentace	dokumentace pro stavební povolení																																				
datum zpracování	letní semestr 2019																																				
0,0 – 0,4 m	navážka																																				
0,4 – 1,4 m	navážka jílovitá, písčítá																																				
1,4 – 10,6 m	spraš vápnitá, okrová																																				
10,6 – 16,6 m	hlína sprašová, prachovitá, tmavě šedohnědá																																				
16,6 – 19,3 m	hlína písčítá, světle šedohnědá																																				
19,3 – 23,0 m	písek jílovitý, světle hnědý																																				
23,0 – 26,8 m	štěrk hrubozrnný																																				
26,8 – 27 m	břidlice jílovitá, muskovitická, černá																																				
<b>A.01.02</b>	<b>Základní charakteristika stavby a její užití</b>																																				
	Navrhovaným objektem je plavecký bazén, který je součástí sportovně studentského areálu, navrženého mezi ulicí Generála Píky a nově plánovaným komunikačním obchvatem Vítězného náměstí na Praze 6. Pozemek s objektem vyrovnává úroveň těchto dvou komunikací a vytváří tak umělou bariéru mezi rušnou silnicí a areálem. Odstraněná zemina z výkopu staveniště areálu bude použita na vyrovnání svažitého terénu. Jedná se o trojpodlažní objekt, který je částečně zapuštěný. Hlavní vstup je na severní straně objektu z ulice Generála Píky. Prosklená část do bazénu je orientovaná na jih. V přízemí objektu se nachází recepce, šatny se sociálním zařízením, zázemí pro personál a technické zařízení budovy. Ve druhém podlaží je navržen bazén, prostory pro wellness, ošetrovna, sociální zařízení a místnost personálu. Ve třetím nadzemním podlaží jsou tribuny.																																				
<b>A.01.03</b>	<b>Účelová a technická kapacita stavby</b>																																				
	<table border="1"> <tr> <td>kapacita bazénů</td> <td>230 osob</td> </tr> <tr> <td>kapacita tribun</td> <td>306 osob</td> </tr> <tr> <td>plocha parcely</td> <td>25 000 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>zastavěná plocha</td> <td>2 780 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>užitková plocha 1.NP</td> <td>1 339 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>užitková plocha 2.NP</td> <td>2 478 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>užitková plocha 3.NP</td> <td>461 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>celková užitná plocha</td> <td>4 279 m<sup>2</sup></td> </tr> </table>	kapacita bazénů	230 osob	kapacita tribun	306 osob	plocha parcely	25 000 m <sup>2</sup>	zastavěná plocha	2 780 m <sup>2</sup>	užitková plocha 1.NP	1 339 m <sup>2</sup>	užitková plocha 2.NP	2 478 m <sup>2</sup>	užitková plocha 3.NP	461 m <sup>2</sup>	celková užitná plocha	4 279 m <sup>2</sup>																				
kapacita bazénů	230 osob																																				
kapacita tribun	306 osob																																				
plocha parcely	25 000 m <sup>2</sup>																																				
zastavěná plocha	2 780 m <sup>2</sup>																																				
užitková plocha 1.NP	1 339 m <sup>2</sup>																																				
užitková plocha 2.NP	2 478 m <sup>2</sup>																																				
užitková plocha 3.NP	461 m <sup>2</sup>																																				
celková užitná plocha	4 279 m <sup>2</sup>																																				
<b>A.01.04</b>	<b>Údaje o území, stavebním pozemku a majetkoprávních vztazích</b>																																				

## A.02 Dokladová část

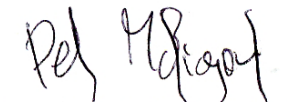
A.02.01	Prohlášení bakaláře
A.02.02	Zadání bakalářské práce
A.02.03	Průvodní list
A.02.04	Zadání části Stavebně konstrukční řešení
A.02.05	Zadání části Technické zařízení budov
A.02.06	Zadání části Realizace staveb

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: <u>PETR MATIASOVITS</u>	
Akademický rok / semestr: <u>2018/2019</u>	
Ústav číslo / název: <u>ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I</u>	
Téma bakalářské práce - český název: <u>PLAVECKÝ BAZÉN DEJVICE</u>	
Téma bakalářské práce - anglický název: <u>SWIMMING POOL DEJVICE</u>	
Jazyk práce: <u>ČESKÝ</u>	
Vedoucí práce:	<u>ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ</u>
Oponent práce:	<u>ING. ARCH. VERONIKA INDRŮVÁ</u>
Klíčová slova (česká):	
Anotace (česká):	<p>Předmětem mé bakalářské práce je návrh plaveckého bazénu na parcelách, které jsou ohraničeny ulicí Generála Píky, vojenským areálem a železnicí. Cílem projektu je doplnit studentský komplex a sportovní areál. Systém budov doplňuje blízký areál vysokých škol. Budova je navržena jako 3 podlažní objekt, který zapadá do okolní zástavby.</p>
Anotace (anglická):	<p>The subject of my bachelor thesis is a design of the swimming pool that is located on the parcels that are bounded by the Generála Píka Street, a military area and the railway. The aim of the project is to complete a student and sport compound. The building system completes the close university campus. The building is designed as a three floor object, that fits in the surrounding buildings.</p>

## 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)

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

jméno a příjmení: Petr Matiasovits  
datum narození: 5. 2. 1997  
akademický rok / semestr: 2018-2019 / LS  
obor: Architektura a Urbanismus  
ústav: 15127 Ústav navrhování I  
vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Novotný  
téma bakalářské práce: Praha – re\_vize / studentský areál Generála Píky

## zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

V rámci studentského areálu Generála Píky na Praze 6 budu zpracovávat budovu veřejného bazénu, který tvoří samostatně fungující stavební objekt v Dejvicích. Cílem bakalářské práce je rozpracování architektonické studie projektu z předchozího semestru a dořešení studie do detailu stavebního povolení.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

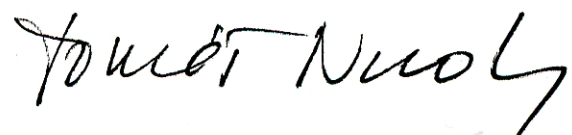
Rozsah a podrobnost bude odpovídat pokynu Obsahu bakalářské práce. Výsledkem bude odevzdání souhrnu všech profesí a stavebních výkresů, tabulek, prvků a vyřešení zadáných detailů. Stavební výkresy budou vypracovány v měřítku 1:50 – 1:100, detaily v měřítku 1:5 – 1:10.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP


Vyřešení dohodnutého interiérového detailu.

Datum a podpis studenta

Datum a podpis vedoucího DP

25. 2. 2019 

registrováno studijním oddělením dne

26. 2. 19 

### PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2018/2019/LETNÍ	
Ateliér	NOVOTNÝ - KOŇATA - ŽMEK	
Zpracovatel	PETR MATIASOVITS	
Stavba	PLAVEČNÝ BAZÉN DEJVICE	
Místo stavby	UL. GENERÁLA PÍLY, PRAHA	
Konzultant stavební části	INSALER DESIGN	
Další konzultace (jméno/podpis)	ING. STANISLAV NEUBERGER, Ph.D.	<i>Stanislav Neuberger</i>
	ING. MILOSLAV SMUTEK, Ph.D.	<i>Miloslav Smutek</i>
	ING. ZUZANA ŮRÁLOVÁ, Ph.D.	<i>Zuzana Ůrlová</i>
	ING. ALEXANDR NOVOTNÝ, Ph.D.	<i>Alexandr Novotný</i>
	Doc. ING. VLASTA VACEK, CSc.	<i>Vlasta Vacek</i>
	ING. TOMAŠ NOJOTNÝ	<i>Tomaš Nojotný</i>

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		

### PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ		
Statika	viz zadání	<i>Stanislav Neuberger</i>
TZB	viz zadání	<i>Miloslav Smutek</i>
Realizace	viz zadání	<i>Zuzana Ůrlová</i>
Interiér	SKOCANSKA VĚŽ	<i>Tomaš Nojotný</i>

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY		
	PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA (VIZ ZADÁNÍ)	<i>Stanislav Neuberger</i>

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – ARCHITEKTURA A URBANISMUS pro akademický rok 2018 – 19.

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

Bakalářský projekt

## RÁMCOVÉ ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: PETR MATIASOVITS

Pedagogové pověřeni vedením statických částí bakalářských projektů: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D., Ing. Miloslav Smutek, Ph.D., Ing. Marián Veverka, Ph.D.

**Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.** (Podrobnost by měla odpovídat projektu pro stavební povolení.)

### - Výkresy nosné konstrukce včetně založení

Návrh koncepce a uspořádání nosné konstrukce, výsledek bude zachycen odpovídajícími výkresy v rozsahu určeném konzultantem (podle počtu podlaží, rozměrům stavby, složitosti apod.) Výsledkem budou výkresy tvaru s odpovídajícími sklopenými řezy (u železobetonové konstrukce), výkresy skladby (u prefa, oceli, dřeva apod.) v půdorysu a řezech. Zpravidla je vhodné měřítko 1:100, (1:200 u rozsáhlých staveb). Účelem výkresů je především vyjasnit její tvar a statické působení, a to zejména u tvarově složitých staveb. Z výkresů by měl být zřejmý i ztužující systém stavby. Dále budou zhotoveny cca 2 podrobnější výkresy (např. výkresy výztuže průvlaku a sloupu v měřítku 1:20, nebo detaily styků ocelové nebo dřevěné konstrukce apod.)

### - Technická zpráva statické části

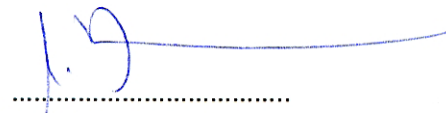
Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, včetně ztužujícího systému, přehled uvažovaných proměnných zatížení, návrhová životnost stavby, popis atypických částí a stručný popis typických částí nosné konstrukce včetně základů, základové poměry. Prvky, které byly zadány ke statickému výpočtu (viz další odstavec), budou popsány podrobněji.

### - Statický výpočet

Výpočet omezeného počtu prvků určí vedoucí statické části BP v závislosti na složitosti a rozsahu objektu, většinou se předpokládá výpočet tří prvků (např. stropní deska, stropní průvlak a sloup). Ostatní rozměry konstrukce budou určeny především empiricky.

**Konkrétní rozsah zadání stanovuje vedoucí statické části.**

Praha, 25. 4. 2019

  
.....  
podpis vedoucího statické části

## BAKALÁŘSKÝ PROJEKT ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124  
Akademický rok : 2018/2019  
Semestr : LETNÍ  
Podklady : <http://15124.fa.cvut.cz> – výuka – bakalářský projekt

Jméno studenta	<u>PETR MATIASOVITS</u>
Jméno konzultanta	<u>ING. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.</u>

Obsah bakalářské práce:

### Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu

- **Koordinální výkresy návrhů vedení jednotlivých rozvodů v podlažích – půdorysy.\***

Návrh vedení vnitřních rozvodů vodovodu, včetně požárního, plynovodu, způsob odvodnění objektu ( srážková a splašková voda ), systém vytápění, větrání, případně chlazení, návrh hlavního domovního rozvodu elektrické energie v půdorysech v měřítku 1 : 100, příp. ~~1 : 50~~. Umístění instalačních, větracích a výtahových šachet, alternativní stavební úpravy pro stoupací a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U rozvodů elektrické energie umístit hlavní a patrové rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně. V rámci objektu ( nebo souboru staveb ) specifikovat a umístit zdroj vytápění, větrání, případně chlazení objektu. Vymežit prostor pro SHZ, silno a slaboproudé servrovy 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 tras vedení jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů ( výstupní a revizní šachty, lokální způsob likvidace splaškových odpadních vod, akumulace srážkových vod, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně...) v měřítku ~~1 : 250~~, resp. 1 : 500.

- **Bilanční návrhy profilů přípojek ( voda, kanalizace ), předběžná tepelná ztráta objektu, orientační návrhy větracího a chladicího zařízení ( jednotky a minimálně hlavní distribuční vzduchovod ).\***

- **Technická zpráva**

Praha, 10. 5. 2019

  
.....  
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	PETR MATIASOVITS	Podpis	<i>Petr Matiasovits</i>
Konzultant	<del>ING. VACLAV VACEK, CSC.</del> Výzstav	Podpis	<i>V. Vacek</i>

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

### Obsah – bakalářské práce– zimní semestr

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

#### Obsah části Realizace staveb (PAM):

##### 1. Textová část:

- 1.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
- 1.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
- 1.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.
- 1.4. Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
- 1.5. Ochrana životního prostředí během výstavby.
- 1.6. Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.

##### 2. Výkresová část:

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

**B**      **Souhrnná technická zpráva**

**B**      **Souhrnná technická zpráva**

**B.01**      **Technická zpráva**

- B.01.01      Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
- B.01.01.01      Zhodnocení staveniště
- B.01.01.02      Urbanistické a architektonické řešení stavby
- B.01.01.03      Technické řešení s popisem pozemních staveb a řešení vnějších ploch
- B.01.01.03.01      Pozemní stavby
- B.01.01.03.02      Vnější plochy
- B.01.01.04      Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu
- B.01.01.05      Vliv stavby na životní prostředí a řešení její ochrany
- B.01.01.06      Řešení bezbariérového užívání stavby
- B.01.01.07      Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický a referenční polohový a výškový systém
- B.01.01.08      Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory
- B.01.01.09      Vliv stavby na okolní pozemky a stavby
- B.01.02      Mechanická odolnost a stabilita
- B.01.03      Požární bezpečnost
- B.01.04      Hygiena a ochrana životního prostředí
- B.01.05      Bezpečnost při užívání
- B.01.06      Ochrana proti hluku
- B.01.07      Úspora energie a tepla
- B.01.08      Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
- B.01.09      Inženýrské stavby
- B.01.09.01      Odvodnění území včetně likvidace odpadních vod
- B.01.09.02      Zásobování vodou
- B.01.09.03      Zásobování energiemi
- B.01.09.04      Povrchové úpravy okolí stavby včetně vegetačních úprav

**B.02**      **Výkresová část**

- B.02.01      Situace širších vztahů      1:5000
- B.02.02      Koordinační situace      1:500

<b>B.01</b>	<b>Technická zpráva</b>	<b>B</b>	B.01.01.03.02	Vnější plochy
B.01.01	Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení			
B.01.01.01	Zhodnocení staveniště			
B.01.01.02	Urbanistické a architektonické řešení stavby	<b>B.01</b>		Plocha z přístupové části je zpevněná pomocí litého betonu s kari sítí, který je každé tři metry dilatován.
B.01.01.03	Technické řešení s popisem pozemních staveb a řešení vnějších ploch			
B.01.01.03.01	Pozemní stavby			
B.01.01.03.02	Vnější plochy	<b>B.01.01</b>		<b>Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení</b>
B.01.01.04	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu		B.01.01.04	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu
B.01.01.05	Vliv stavby na životní prostředí a řešení její ochrany			
B.01.01.06	Řešení bezbariérového užívání stavby			
B.01.01.07	Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický a referenční polohový a výškový systém	B.01.01.01		Zhodnocení staveniště
B.01.01.08	Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory			
B.01.01.09	Vliv stavby na okolní pozemky a stavby			
B.01.02	Mechanická odolnost a stabilita			
B.01.03	Požární bezpečnost			
B.01.04	Hygiena a ochrana životního prostředí			
B.01.05	Bezpečnost při užívání			
B.01.06	Ochrana proti hluku			
B.01.07	Úspora energie a tepla			
B.01.08	Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí			
B.01.09	Inženýrské stavby			
B.01.09.01	Odvodnění území včetně likvidace odpadních vod			
B.01.09.02	Zásobování vodou	B.01.01.02		Urbanistické a architektonické řešení stavby
B.01.09.03	Zásobování energiemi			
B.01.09.04	Povrchové úpravy okolí stavby včetně vegetačních úprav			
				Stavební pozemek je vymezen ulicemi Generála Píky, Svatovítská a železnici Praha Kladno. Pozemek je zastavěný objekty garáží, které jsou ve vlastnictví ministerstva obrany a částečně soukromých osob. Pozemek je zpevněný a částečně zatravněný. Na jižní hranici se nacházejí vzrostlé stromy, které zůstanou v nově navrženém areálu zachovány. K demolici garáží dojde v první fázi výstavby. ± 0,000 staveniště odpovídá 230,88 m n. m. výškového systému Baltského po vyrovnání.
				Charakter navržené stavby zapadá do okolní zástavby, kterou nepřevyšuje a vzhledově ani svojí hlučností provozu nenarušuje. Navržený objekt je zasazen do centrální části areálu a je obklopen parkovou úpravou, při které bude zužitkována vykopaná zemina, a zůstanou zachovány vzrostlé stromy. Zahájením provozu se nezvýší nárůst projíždějících aut danou lokalitou.
				Jedná se o trojpodlažní objekt, který je částečně zapuštěný. V přízemí objektu se nachází recepce, šatny se sociálním zařízením, zázemí pro personál a technické zařízení budovy. Ve druhém podlaží je navržen bazén, prostory pro wellness, ošetřovna, sociální zařízení a místnost personálu. Ve třetím nadzemním podlaží jsou tribuny.
		B.01.01.03		Technické řešení s popisem pozemních staveb a řešení vnějších ploch
		B.01.01.03.01		Pozemní stavby
				Konstrukce jsou navržené tak, aby splňovaly platné normy a předpisy. Stavba je založena na základové desce, kterou podpírají piloty. Spodní stavba je řešena z vodostavebního betonu, který tvoří voděpropustnou vanu. Monolitickou železobetonovou nosnou konstrukci tvoří stěnový a sloupový systém. Skladba obvodové stěny je vrstvená z monolitického železobetonu, tepelné izolace a pohledového betonu. Zastřešení objektu je pomocí obloukových ocelových vazníků se vzpínadly, kde je nutno překonat rozpětí 36 m.
			B.01.01.08	Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory
			SO 01	hrubé terénní úpravy
			SO 02	plavecký bazén
			SO 03	přípojka vodovodu
			SO 04	přípojka kanalizace

SO 05 přípojka elektřiny  
SO 06 přípojka teplovodu  
SO 07 zpevněné plochy  
SO 08 čisté terénní úpravy

**B.01.05 Bezpečnost při užívání**

Při běžném užívání splňuje stavba požadavky na bezpečnost. Před jejím uvedením do provozu bude vypracován provozní řád. Elektrická instalace a veškerá technická zařízení budovy budou provedena a chráněna dle platných předpisů. Schody a plochy, kde hrozí pád z výšky, jsou vybaveny normou splňující zábradlí.

B.01.01.09 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Při provádění stavebních prací nesmí dojít k poškození životního prostředí ani k nadměrné hlukové zátěži obyvatel dané lokality. Opatření jsou navržena na základě zákona 344/1992 SB. o ochraně životního prostředí, zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, nařízení vlády č. 61/2003 Sb. a č. 416/2010 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod.

Ochrana lidského zdraví před hlukem je stanovena v zákoně č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Limity pro hluk jsou pak podrobně stanoveny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavba bude probíhat od 6 hodiny ranní do 22 hodiny večerní, za den budou vykonány dvě pracovní směny.

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

**B.01.06 Ochrana proti hluku**

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

**B.01.07 Úspora energie a tepla**

Všechny nové stavební konstrukce jsou navrženy dle příslušných předpisů a norem a splňují doporučené požadavky na prostupy tepla konstrukcí.

**B.01.02 Mechanická odolnost a stabilita**

Součástí projektové dokumentace je část D – Stavebně konstrukční řešení, která dokládá, že je budova navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a jejího užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, vyšší stupeň nepřípustného přetvoření nebo poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího stupně přetvoření nosné konstrukce.

**B.01.08 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Žádné škodlivé vlivy vyskytující se v oblasti stavby nejsou známy. Stavbu tak není třeba chránit před specifickými vlivy.

**B.01.03 Požární bezpečnost**

Součástí projektové dokumentace je část F – Požární bezpečnost, která dokládá, že bude zachována nosnost a stabilita konstrukce po určitou dobu požáru, omezen rozvoj a šíření ohně a kouře ve stavbě, omezeno šíření požáru na sousední stavbu, umožněna evakuace osob, umožněn bezpečný zásah jednotek požární ochrany a že bude v blízkosti budovy navrženo dostatečné množství hydrantů pro zásobování vodou, navrženo stabilní hasicí zařízení.

**B.01.09 Inženýrské stavby**

B.01.09.01 Odvodnění území včetně likvidace odpadních vod

Kanalizace objektu je navržena jako oddílná. Splašková voda je odváděna přípojkou o průměru DN 300 do veřejné kanalizační stoky v ulici Generála Píky. Dešťová voda je odváděna přes retenční nádrže do společného svodu mimo objekt, následně do nádrže na dešťovou vodu a slouží pro zavlažování zelených ploch. Zásobník dešťové vody je vybavený přepadem, který v případě jeho naplnění odvádí vodu do vsakovacího boxu zahluobeného na pozemku.

**B.01.04 Hygiena a ochrana životního prostředí**

Stavba při běžném užívání splňuje veškeré stanovené hygienické požadavky, které odpovídají jejímu účelu. Navržený objekt splňuje předpisy a požadavky fyziky na kvalitu vnitřního prostředí.

B.01.09.02 Zásobování vodou

Objekt je napojen vodovodní přípojkou o průměru DN 100 na existující vodovodní řád.

B.01.09.03 Zásobování energiemi

Objekt je napojen přípojkou na existující elektrické vedení nízkého napětí.

B.01.09.04 Povrchové úpravy okolí stavby včetně vegetačních úprav

Zpevněné plochy pro pohyb pěších i zásobování jsou betonové. Zvýšené plochy pozemku budou zatravněné.

**B.02**

**Výkresová část**

B.02.01

Situace širších vztahů

1:5000

B.02.02

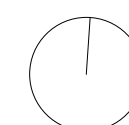
Koordinální situace

1:500



± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kořata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	



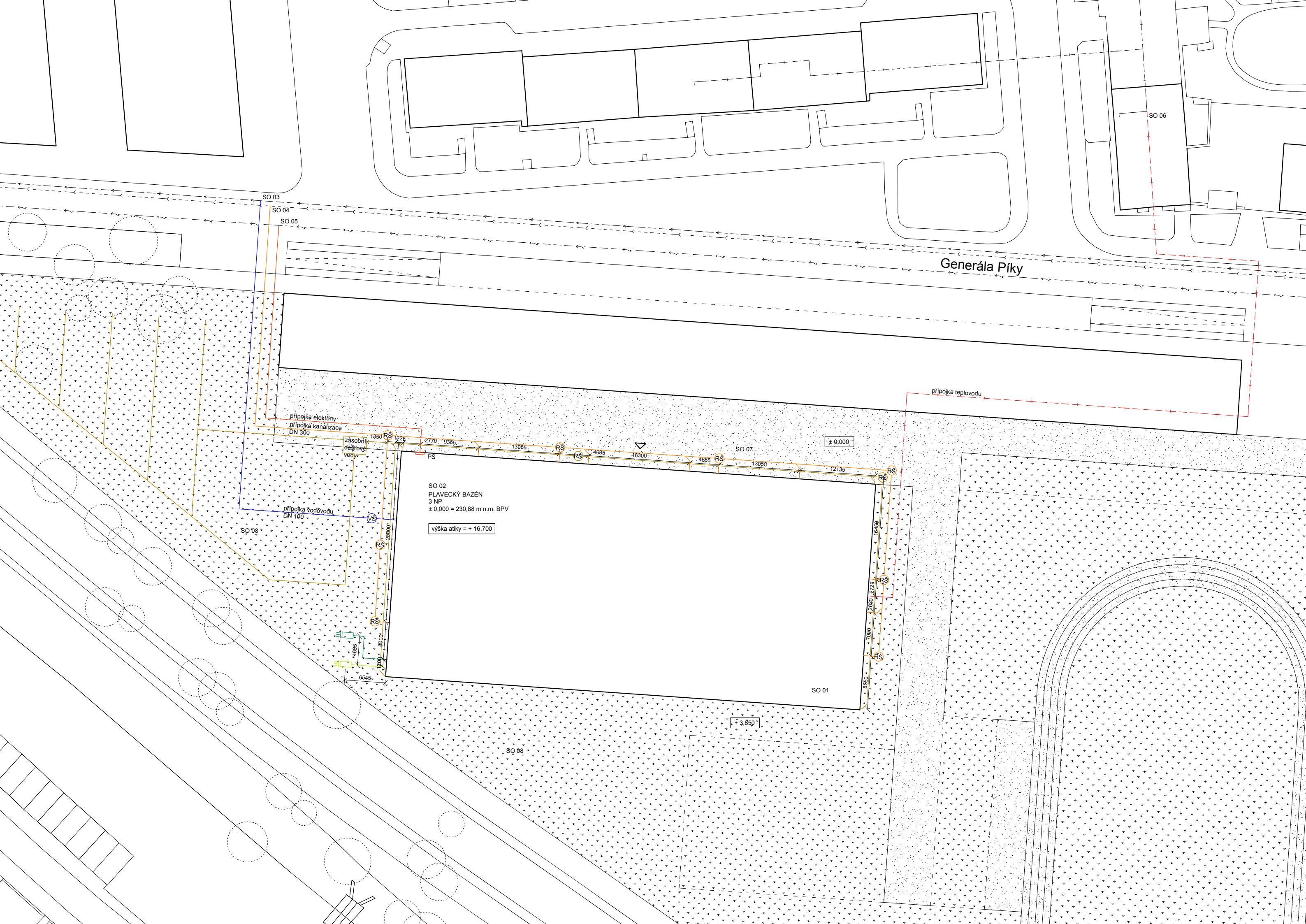
stavba		formát	A3
		datum	10.5.2019
		stupeň	BP
výkres		měřítko	číslo výkresu

Plavecký bazén Dejvice

Situace širších vztahů

1:5000

B.02.01



### Legenda

- elektřina
- vodovod
- kanalizace
- teplovod
- vzduchotechnika – čistý vzduch
- vzduchotechnika – znečištěný vzduch
- elektřina
- vodovod
- kanalizace
- kanalizace dešťová
- teplovod
- RŠ revizní šachta
- VŠ vodoměrná šachta
- PS přípojková skříň
- ▶ hlavní vstup do objektu
- neztpevněná plocha
- zpevněná plocha

### Stavební objekty

- SO 01 hrubé terénní úpravy
- SO 02 plavecký bazén
- SO 03 vodovodní přípojka
- SO 04 kanalizační přípojka
- SO 05 elektrická přípojka
- SO 06 teplovodní přípojka
- SO 07 zpevněná plocha
- SO 08 čisté terénní úpravy

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	

### Plavecký bazén Dejvice

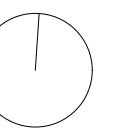
formát A3

datum 23.5.2019

stupeň BP

výkres měřítko číslo výkresu

Koordináční situace 1:500 B.02.02





**C Architektonicko a stavebně – technické řešení**

**C Architektonicko a stavebně – technické řešení**

C.02.03.01 Skleněné výplně  
C.02.03.02 Dveře  
C.02.03.03 Zámečnické prvky  
C.02.04 T Skladby  
C.02.04.01 Svislé konstrukce  
C.02.04.02 Střešní konstrukce  
C.02.04.03 Podlahy

**C.01 Technická zpráva**

C.01.01 Účel objektu  
C.01.02 Dopravní řešení  
C.01.03 Zásady urbanistického, architektonického a dispozičního řešení  
C.01.03.01 Urbanistické řešení  
C.01.03.02 Architektonické řešení  
C.01.03.03 Dispoziční řešení  
C.01.04 Kapacity, plochy, obestavěné prostory, orientace, osvětlení a oslunění  
C.01.04.01 Kapacity  
C.01.04.02 Plochy, obestavěný prostor  
C.01.04.03 Orientace objektu a oslunění  
C.01.05 Konstrukční a technické řešení objektu  
C.01.05.01 Způsob založení objektu  
C.01.05.02 Svislé nosné konstrukce  
C.01.05.03 Vodorovné nosné konstrukce  
C.01.05.04 Vertikální komunikace  
C.01.05.05 Obvodový plášť  
C.01.05.06 Střešní plášť  
C.01.05.07 Dělicí konstrukce  
C.01.05.08 Skladby podlah  
C.01.05.09 Podhledové konstrukce  
C.01.05.10 Povrchové úpravy konstrukcí  
C.01.05.11 Výplně otvorů  
C.01.05.12 Doplnkové konstrukce  
C.01.06 Tepelně technické vlastnosti konstrukcí, hydroizolace  
C.01.07 Vliv stavby a jejího užívání na životní prostředí

**C.02 Výkresová část**

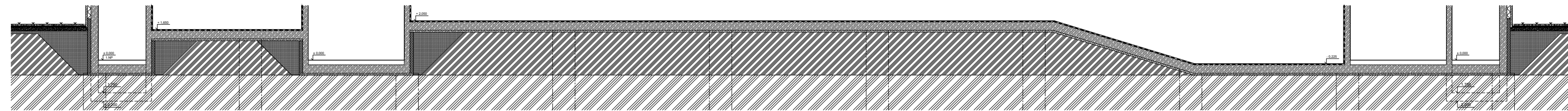
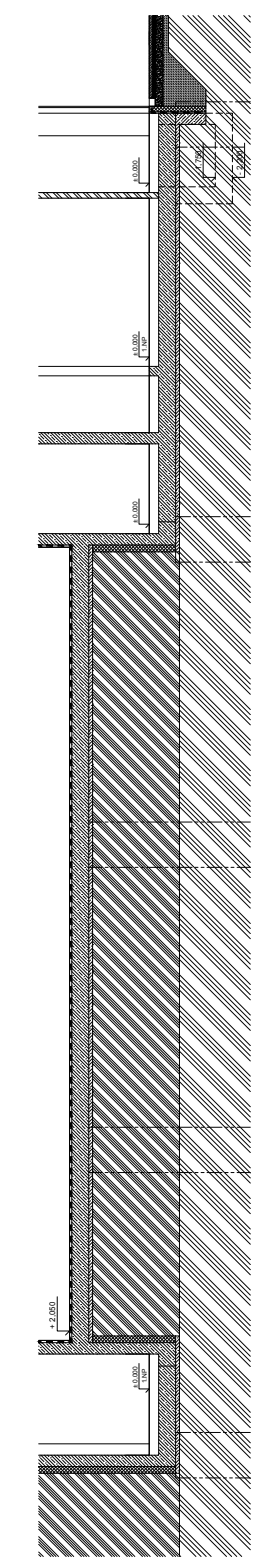
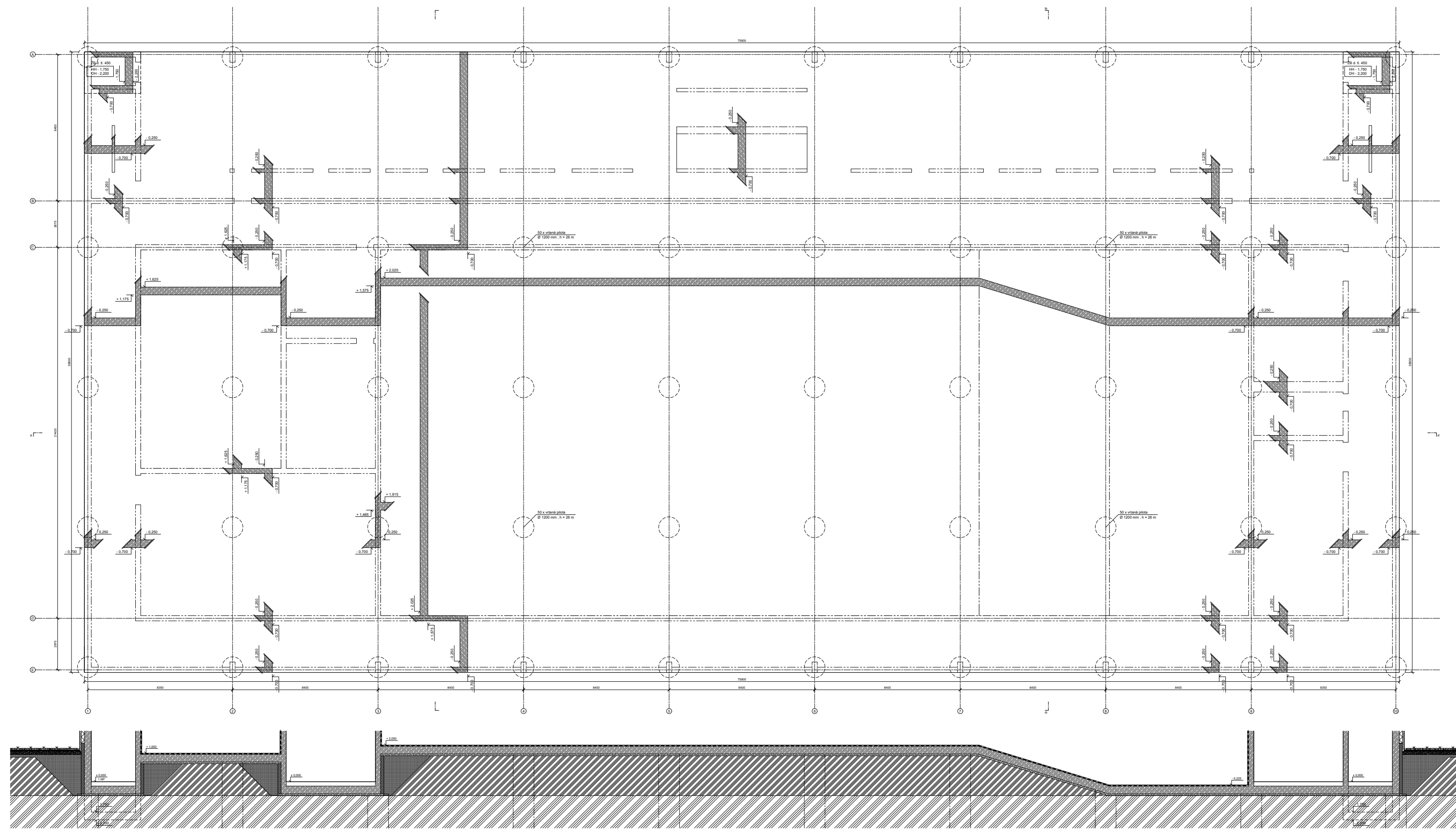
C.02.01 Stavební výkresy  
C.02.01.01 Púdorys základů  
C.02.01.02 Púdorys 1.NP  
C.02.01.03 Púdorys 2.NP  
C.02.01.04 Púdorys 3.NP  
C.02.01.05 Púdorys střechy  
C.02.01.06 Řez podélný  
C.02.01.07 Řez příčný  
C.02.01.08 Pohled severní  
C.02.01.09 Pohled jižní  
C.02.01.10 Pohled západní  
C.02.01.11 Pohled východní  
C.02.02 Detaily  
C.02.02.01 D1 – Vodorovný řez prosklenou stěnou  
C.02.02.02 D2 – Svislý řez zasklení bazénových prostorů  
C.02.02.03 D3 - Atika  
C.02.02.04 D4 - Sokl  
C.02.02.05 D5 – Přelivová hrana  
C.02.02.06 D6 – Kout bazéna  
C.02.02.06.01 D6 – Kout bazénu  
C.02.02.06.02 D6 – Dilatační spára  
C.02.03 Tabulky

C.01	Technická zpráva	C	C.01.04 Kapacity, plochy, obestavěné prostory, orientace, osvětlení a oslunění
C.01.01	Účel objektu		
C.01.02	Dopravní řešení		
C.01.03	Zásady urbanistického, architektonického a dispozičního řešení		
C.01.03.01	Urbanistické řešení		
C.01.03.02	Architektonické řešení		
C.01.03.03	Dispoziční řešení		
C.01.04	Kapacity, plochy, obestavěné prostory, orientace, osvětlení a oslunění		
C.01.04.01	Kapacity		zaměstnanci 6 kapacita bazénů 230 osob kapacita tribun 306 osob
C.01.04.02	Plochy, obestavěný prostor		plocha pozemku 25 000 m <sup>2</sup> zastavěná plocha 2 780 m <sup>2</sup> užitková plocha 1.NP 1339,19 m <sup>2</sup> užitková plocha 2.NP 2478,68 m <sup>2</sup> užitková plocha 3.NP 461,07 m <sup>2</sup> celková užitná plocha 4278,94 m <sup>2</sup> obestavěný prostor 46 426 m <sup>3</sup>
C.01.04.03	Orientace objektu a oslunění		Vzhledem k specifické funkci objektu není nutné dodržet stanovené hodnoty oslunění.
C.01.05	Konstrukční a technické řešení objektu		
C.01.05.01	Způsob založení objektu		
C.01.05.02	Svislé nosné konstrukce		
C.01.05.03	Vodorovné nosné konstrukce		
C.01.05.04	Vertikální komunikace		
C.01.05.05	Obvodový plášť		
C.01.05.06	Střešní plášť		
C.01.05.07	Dělicí konstrukce		
C.01.05.08	Składby podlah		
C.01.05.09	Podhledové konstrukce		
C.01.05.10	Povrchové úpravy konstrukcí		
C.01.05.11	Výplně otvorů		
C.01.05.12	Doplňkové konstrukce		
C.01.06	Tepelné technické vlastnosti konstrukcí, hydroizolace		
C.01.07	Vliv stavby a jejího užívání na životní prostředí		
		C.01.01	<b>Účel objektu</b>
			Navržený objekt plaveckého bazénu je určen sportovně studentskému areálu a současně i pro sportovní účely Fakulty tělovýchovy a sportu ve Vokovicích a profesionální sportovní využití.
		C.01.02	<b>Dopravní řešení</b>
			Pozemek je přístupný z ulice Generála Píky, která je dvouproudovou komunikací. Parkování je zajištěno v hromadných garážích, které jsou součástí sportovního a studentského areálu.
		C.01.03	<b>Zásady urbanistického, architektonického a dispozičního řešení</b>
		C.01.03.01	Urbanistické řešení
			Navrhovaný objekt reaguje na nový komunikační obchvat Vítězného náměstí na Praze 6, tím že vytváří umělou bariéru mezi ním a ulicí Generála Píky, ze které se nachází hlavní vstup do areálu. Zahájením provozu se nezvýší nárůst projíždějících aut danou lokalitou.
		C.01.03.02	Architektonické řešení
			Charakter navržené stavby zapadá do okolní zástavby, kterou nepřevyšuje a vzhledově ani svojí hlučností provozu nenarušuje. Navržený objekt je zasazen do centrální části areálu a je obklopen parkovou úpravou, při které bude zužitkována vykopaná zemina, a zůstanou zachovány vzrostlé stromy.
		C.01.03.03	Dispoziční řešení
			Jedná se o trojpodlažní objekt, který je částečně zapuštěný. Hlavní vstup je na severní straně objektu z ulice Generála Píky. Prosklená část do bazénu je orientovaná na jih. V přízemí objektu se nachází recepce, šatny se sociálním zařízením, zázemí pro personál a technické zařízení budovy. Ve druhém podlaží je navržen bazén, prostory pro wellness, ošetřovna, sociální zařízení a místnost personálu. Ve třetím nadzemním podlaží jsou tribuny. Pro zajištění bezbariérového vertikálního pohybu jsou navrženy výtahy s kabinou o rozměrech 1200 x 2100 mm. V objektu se nachází i šatny pro osoby se sníženou schopností pohybu s plnohodnotným hygienickým zařízením.
		C.01.04.04	<b>Kapacity, plochy, obestavěné prostory, orientace, osvětlení a oslunění</b>
		C.01.04.01	Kapacity
		C.01.04.02	Plochy, obestavěný prostor
		C.01.04.03	Orientace objektu a oslunění
		C.01.05.01	<b>Konstrukční a technické řešení objektu</b>
		C.01.05.01	Způsob založení objektu
			Vzhledem k půdnímu profilu parcely je nutné objekt zakládat na hlubinném zakládání, vrtaných pilotách o průměru 1200 mm do hloubky – 26 m. Základová spára objektu je navrhována v hloubce – 1,500 m, v místě výtahové šachty je umístěna v hloubce – 2,200 m. Navrhovaný objekt je založen na železobetonové základové desce o tloušťce 450 mm. Pod železobetonovou deskou je navržena ochranná betonová mazanina. Pod základovou deskou na severní části objektu je navržen podkladový beton o tloušťce 100 mm, svedený do nezámrzné hloubky 1500 mm.
		C.01.05.02	Svislé nosné konstrukce
			Nosná konstrukce objektu je navrhována jako železobetonový monolitický kombinovaný systém se železobetonovými stěnami o tloušťce 300 a 400 mm a železobetonovými nosnými sloupy o rozměrech 300 x 600 mm. Vertikální komunikace jsou tvořeny výtahovými šachtami a prefabrikovanými schodišti.

C.01.05.03	Vodorovné nosné konstrukce	C.01.05.10	Povrchové úpravy konstrukcí
	Stropní desky o tloušťce 250 mm jsou součástí monolitického železobetonového systému. Bazény jsou dilatované lomené železobetonové desky.		Většina železobetonových stěn je ponechána v podobě pohledového betonu, s povrchovou úpravou epoxidové živичné stěrky. Zbylé nosné stěny a zděné příčky jsou obloženy keramickým obkladem.
C.01.05.04	Vertikální komunikace	C.01.05.11	Výplně otvorů
	Vertikální komunikace jsou tvořeny výtahovými šachtami o rozměrech 1200 x 2100 mm a prefabrikovanými schodišti s monolitickými podestami.		Jako okenní výplně jsou použity okenní systémy Wicona. Bližší specifikace výplní otvorů se nachází v níže uvedených tabulkách oken a dveří.
C.01.05.05	Obvodový plášť	C.01.05.12	Doplňkové konstrukce
	Obvodový plášť budovy je vrstvený, tvořený monolitickou železobetonovou stěnou, zateplením extrudovaným, či expandovaným polystyrenem, obloženým pohledovým betonem.		Specifikace doplňkových konstrukcí je uvedena v tabulce zámečnických prvků.
C.01.05.06	Střešní plášť	<b>C.01.06</b>	<b>Tepelné technické vlastnosti konstrukcí, hydroizolace</b>
	Střeška je navržena jako nepochozí s klasickým pořadím vrstev do oblouku. Nosná konstrukce je řešena pomocí obloukových ocelových vazníků se vzpínadly a trapézovým plechem na rozpětí 8,4 m. Nad ním je parozábranná fólie. Tepelně izolační vrstva je tvořena extrudovaným polystyrenem o tloušťce 250 mm. Hydroizolace je provedena dvěma PVC fóliemi.		Spodní stavba je zateplena pomocí extrudovaného polystyrenu o tloušťce 180 mm. V místech, kde se základová konstrukce nenachází v nezámrazné hloubce je základová deska opatřena betonovým okrajovým pásem sahajícím do nezámrazné hloubky. Ten je též zateplen pomocí extrudovaného polystyrenu a brání tak podmrzáni základů. V místech styku se zeminou jsou obvodové železobetonové stěny zatepleny extrudovaným polystyrenem o tloušťce 180 mm. V opačném případě je použit expandovaný polystyren. Střeška s klasickým pořadím vrstev je zateplena extrudovaným polystyrenem o tloušťce 250 mm. Hydroizolace spodní stavby je zajištěna konstrukcí z vodostavebního betonu. Hydroizolace střešního pláště je izolována PVC fóliemi.
C.01.05.07	Dělicí konstrukce	<b>C.01.07</b>	<b>Vliv stavby a jejího užívání na životní prostředí</b>
	Převážná část dělicích konstrukcí je tvořena zděnými keramickými stěnami o tloušťce 150 mm.		
C.01.05.08	Skladby podlah		
	Skladba podlah je upřesněna ve výkresové části.		
C.01.05.09	Podhledové konstrukce		
	V prostorách hygienického zázemí, šaten a wellness prostoru jsou použity sádrokartonové podhledy systému KNAUF. V prostorách bazénů je navržen akustický podhled. V ostatních prostorách se podhledy nenacházejí.		
			Stavba a její užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

**C.02**      **Výkresová část**

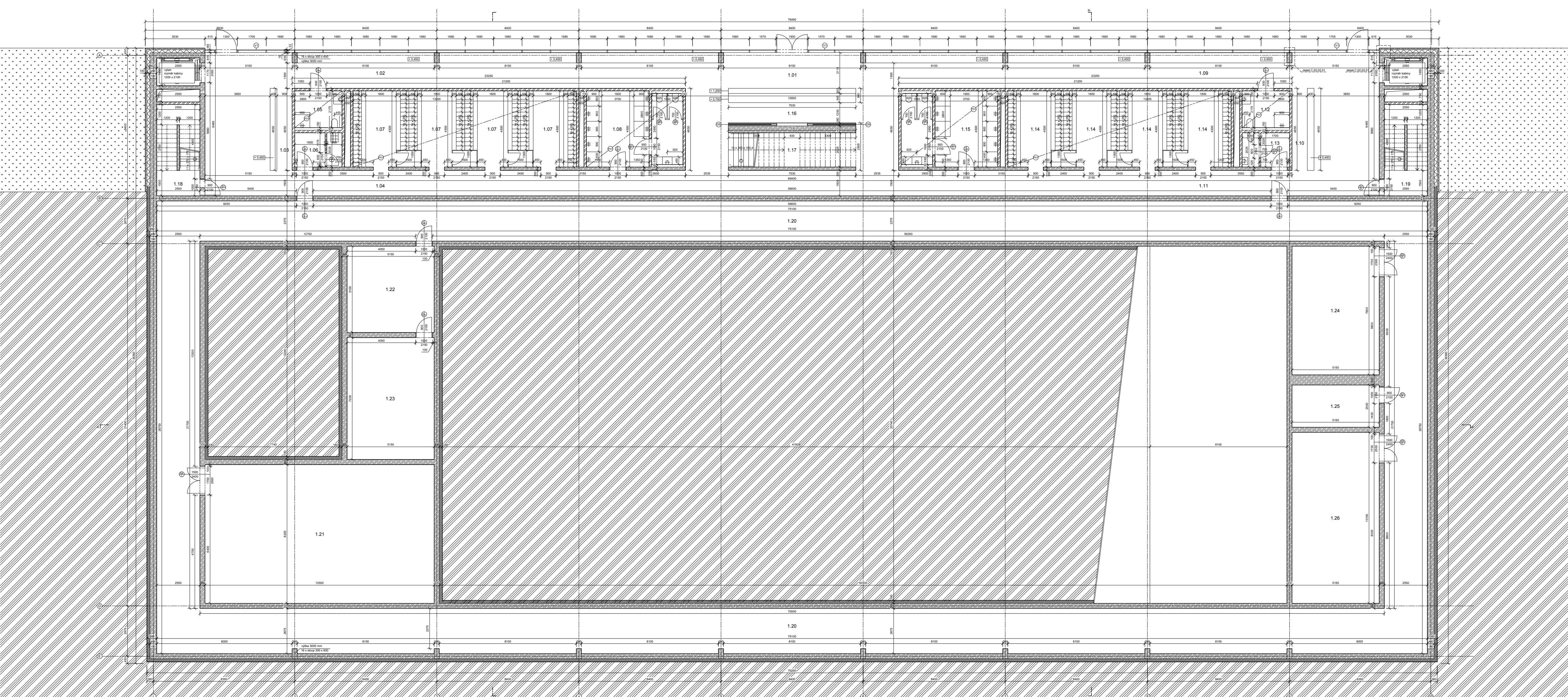
C.02.01	Stavební výkresy
C.02.01.01	Půdorys základů
C.02.01.02	Půdorys 1.NP
C.02.01.03	Půdorys 2.NP
C.02.01.04	Půdorys 3.NP
C.02.01.05	Půdorys střechy
C.02.01.06	Řez podélný
C.02.01.07	Řez příčný
C.02.01.08	Pohled severní
C.02.01.09	Pohled jižní
C.02.01.10	Pohled západní
C.02.01.11	Pohled východní
C.02.02	Detaily
C.02.02.01	D1 – Vodorovný řez prosklenou stěnou
C.02.02.02	D2 – Svislý řez zasklení bazénových prostorů
C.02.02.03	D3 - Atika
C.02.02.04	D4 - Sokl
C.02.02.05	D5 – Přelivová hrana
C.02.02.06	D6 – Kout bazéna
C.02.02.06.01	D6 – Kout bazénu
C.02.02.06.02	D6 – Dilatační spára
C.02.03	Tabulky
C.02.03.01	Skleněné výplně
C.02.03.02	Dveře
C.02.03.03	Zámečnické prvky
C.02.04 T	Skladby
C.02.04.01	Svislé konstrukce
C.02.04.02	Střešní konstrukce
C.02.04.03	Podlahy



**Legenda**

	železobeton		slabiny podlah
	beton prostý		slabiny stěn
	keramické příbové zábrus 150		slabiny stěch
	extrudovaný polystyren		drážky
	expandovaný polystyren		okapní výpěně
	minerální vlna		podhledy
	zemina původní		zámečnická výpěčky
	zemina		
	zhuštěný násep		
	drobné kamenné		

s 0,000 + 230,88 m n.m. BPV  
 autor 15127 Ústřední návrhování 1 Fakulta architektury ČVUT  
 vedoucí ústavu prof. Ing. arch. Jan Štěpánek  
 vedoucí projektu Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kůrka, Ing. arch. Tomáš Zítek  
 koordinátor Ing. Jan Procházka  
 vypracoval Petr Matasovič  
 stránka 1188 x 420 mm  
 datum 23.8.2019  
 měřítko 50%  
**Plavecký bazén Dejvice**  
 Půdorys základů 1:100 C.02.01.01



### Tabulka místností

číslo	účel	plocha [m <sup>2</sup> ]	podlaha	stěny	strop
1.01	vstupní prostor	28,04	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.02	špinavá zóna	70,14	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.03	prostor obkročné lavičky	6,31	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.04	čistá zóna	53,39	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.05	toaleta invalidé	6,09	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.06	úklidová místnost	5,54	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.07	šatna ženy	59,40	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.08	hygienické zázemí ženy	24,56	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.09	špinavá zóna	70,14	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.10	prostor obkročné lavičky	6,31	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.11	čistá zóna	53,39	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.12	toaleta invalidé	6,09	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.13	zázemí recepcie	5,54	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.14	šatna muži	59,40	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.15	hygienické zázemí muži	24,56	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.16	recepcie	15,12	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.17	hlavní schodiště	16,36	keramická dlažba	pohledový beton	pohledový beton
1.18	schodiště	30,55	keramická dlažba	pohledový beton	pohledový beton
1.19	schodiště	30,55	keramická dlažba	pohledový beton	pohledový beton
1.20	chodba	489,21	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.21	strojovna vzduchotechniky	111,11	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.22	technické zázemí	26,27	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.23	strojovna bazénové technologie	37,08	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.24	kotelna	39,14	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.25	technické zázemí	12,88	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.26	strojovna bazénové technologie	52,02	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton

### Legenda

	železobeton		skladby podlah
	beton prostý		skladby stěn
	keramické příčkové zdivo Héřuz 150		skladby střeš
	extrudovaný polystyren		dveře
	expandovaný polystyren		okenní výplně
	minerální vlna		podhledy
	zemina původní		zámečnické výrobky
	zemina		
	zhuštnutý náryp		
	drcené kamenivo		

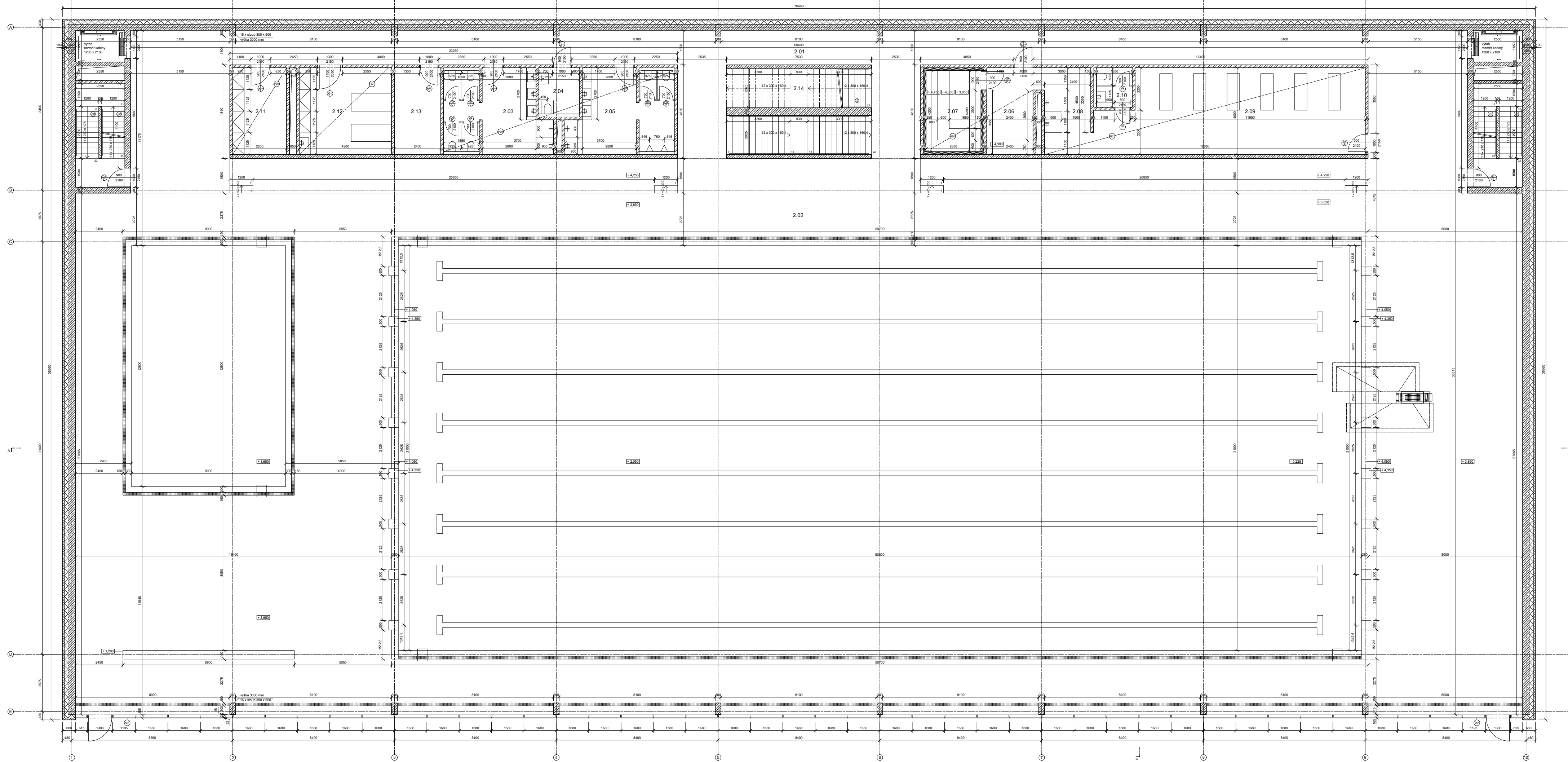
± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav 15127 Ústav navrhování I  
vedoucí ústavu prof. Ing. arch. Ján Stempel  
vedoucí projektu Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korhata, Ing. arch. Tomáš Zmek  
konzultant Ing. Aleš Poděbrad  
vypracoval Petr Matasovits

Fakulta architektury ČVUT

formát 1188 x 420 mm  
datum 23.5.2019  
stůpěň BP  
mřítko číslo výkresu

**Plavecký bazén Dejvice**  
Půdorys 1.NP 1:100 C.02.01.02



Tabulka místností

číslo	účel	plocha [m <sup>2</sup> ]	podlaha	stěny	strop
2.01	čistá zóna	239,98	keramická dlažba	pohledový beton	pohledový beton
2.02	prostory bazénů	2031,12	keramická dlažba	keramický obklad	akustický podhled
2.03	hygienické zázemí ženy	22,13	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.04	hygienické zázemí invalidé	5,04	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.05	hygienické zázemí muži	22,13	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.06	předprostor	10,80	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.07	sauna	11,97	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.08	sprchy	11,49	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.09	odpočívárna	58,89	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.10	toaleta	3,79	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.11	plavčík	12,60	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.12	ošetřovna	21,60	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.13	nářadovna	10,80	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
2.14	hlavní schodiště	16,36	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton

Legenda

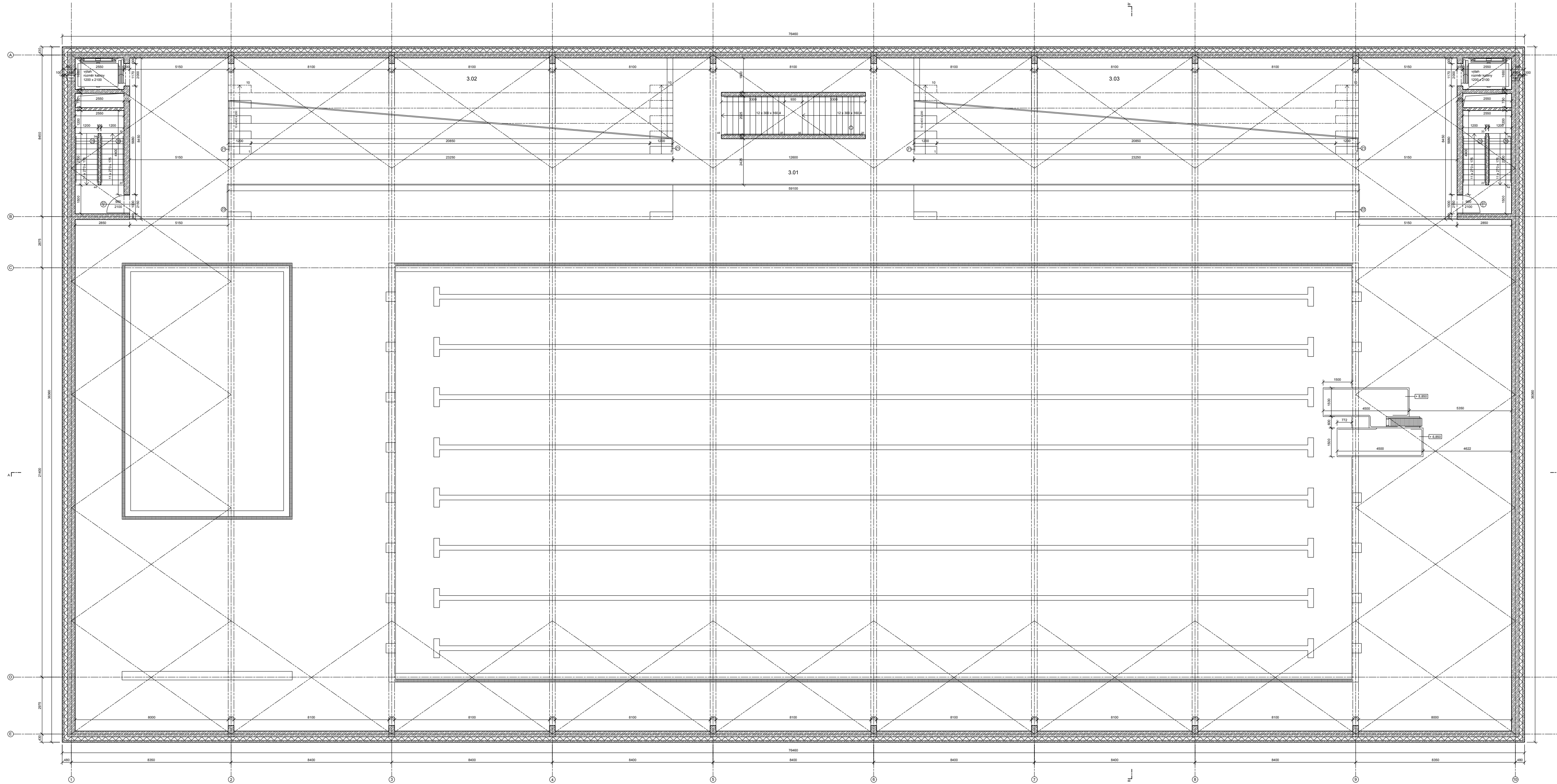
	železobeton		skladby podlah
	beton prostý		skladby stěn
	keramické příčkové zdivo Héřuz 150		skladby střeš
	extrudovaný polystyren		dveře
	expandovaný polystyren		okenní výpíně
	minerální vlna		podhledy
	zemina původní		zámečnické výrobky
	zemina		
	zhuštěný násyp		
	drcené kamenivo		

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matasovič	

stavba 1188 x 420 mm  
datum 23.5.2019

Plavecký bazén Dejvice  
Púdorys 2.NP  
výkres 1:100  
číslo výkresu C.02.01.03



**Tabulka místností**

číslo	účel	plocha [m <sup>2</sup> ]	podlaha	stěny	strop
3.01	přístup k tribunám	227,95	keramická dlažba	pohledový beton	akustický podhled
3.02	tržiny	116,56	beton	pohledový beton	akustický podhled
3.03	tržiny	116,56	beton	pohledový beton	akustický podhled

**Legenda**

	železobeton		skladby podlah
	beton prostý		skladby stěn
	keramické příčkové zdivo H=150		skladby střeš
	extrudovaný polystyren		dveře
	expandovaný polystyren		okenní výpíně
	minerální vlna		podhledy
	zemina původní		zámečnické výrobky
	zemina		
	zhuštěný násyp		
	drcené kamenivo		

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matasovits	

stavba

**Plavecký bazén Dejvice**

formát 1188 x 420 mm

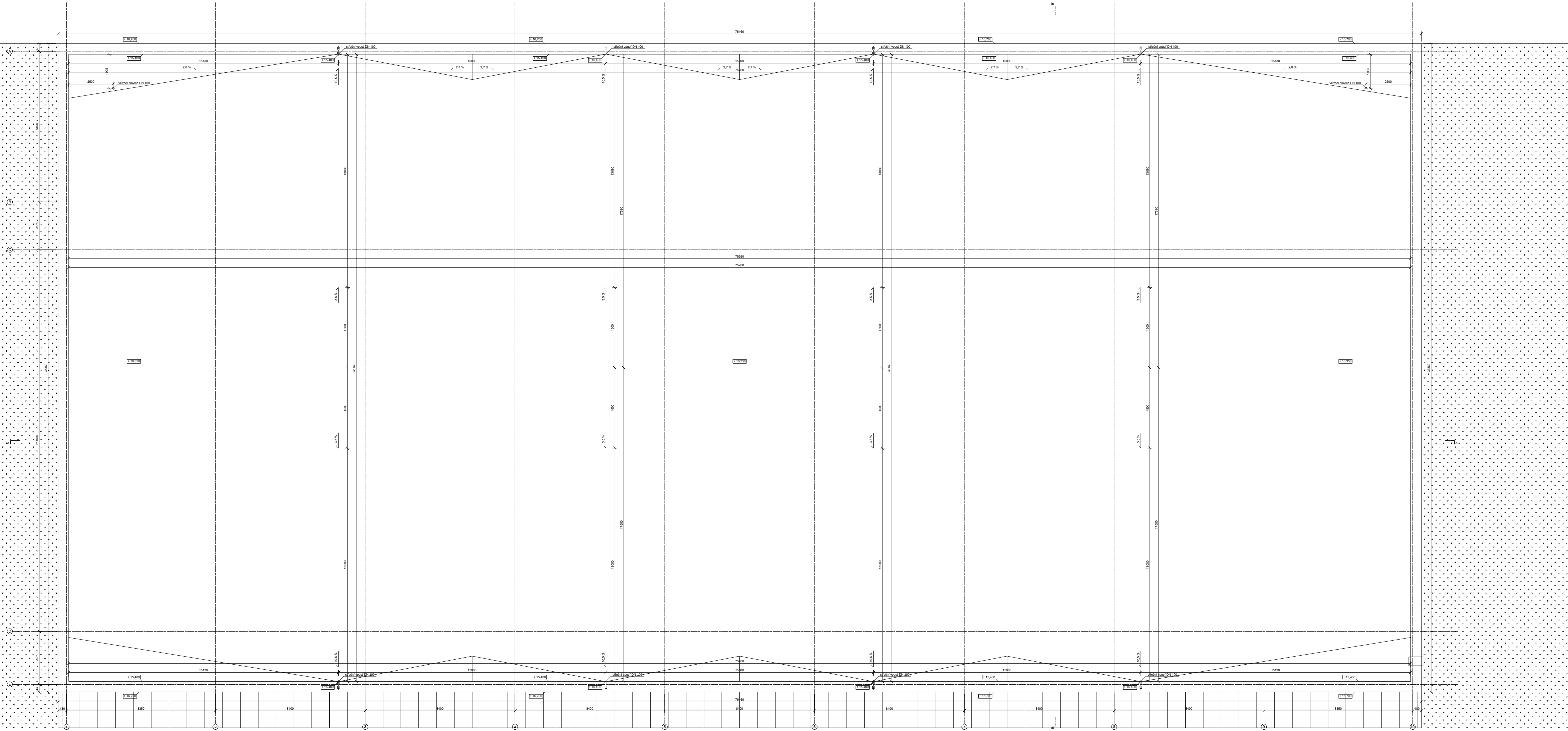
datum 23.5.2019

stupeň BP



mříčko číslo výkresu

**Púdorys 3.NP** 1:100 C.02.01.04





**Legenda**

-  poroštěná
-  zatravněná plocha

± 0.000 = 230.88 m n.m. BPV

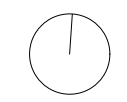
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Peetr Matasovič	

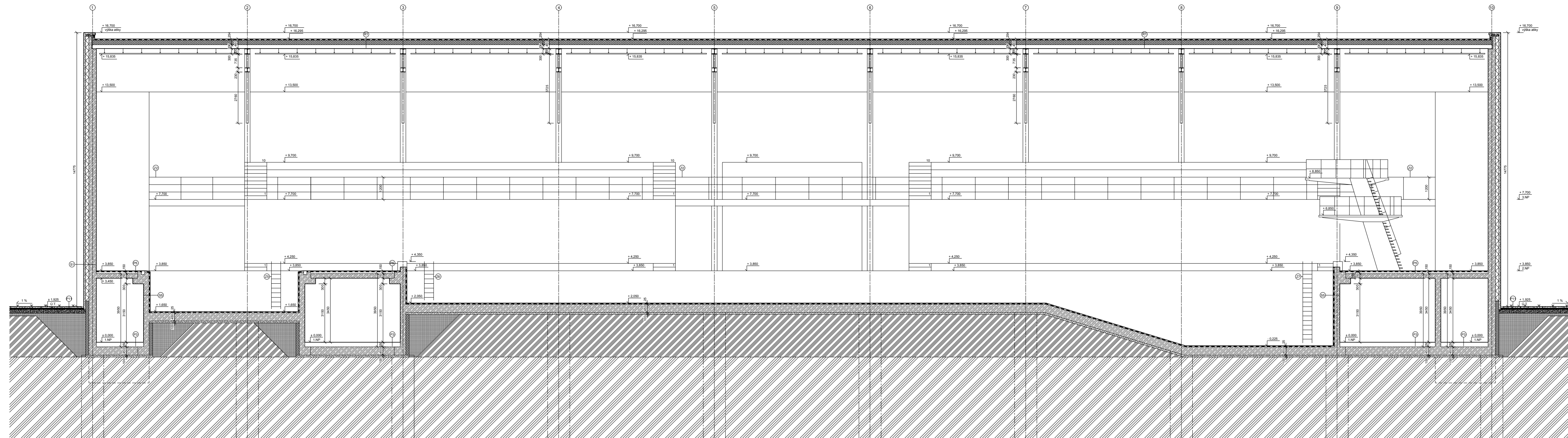
**Plavecký bazén Dejvice**

stavba		formát	1188 x 420 mm
výkres		datum	23.5.2019
		stupeň	BP
		měřítko	číslo výkresu

Výkres střechy

1:100 C.02.01.05





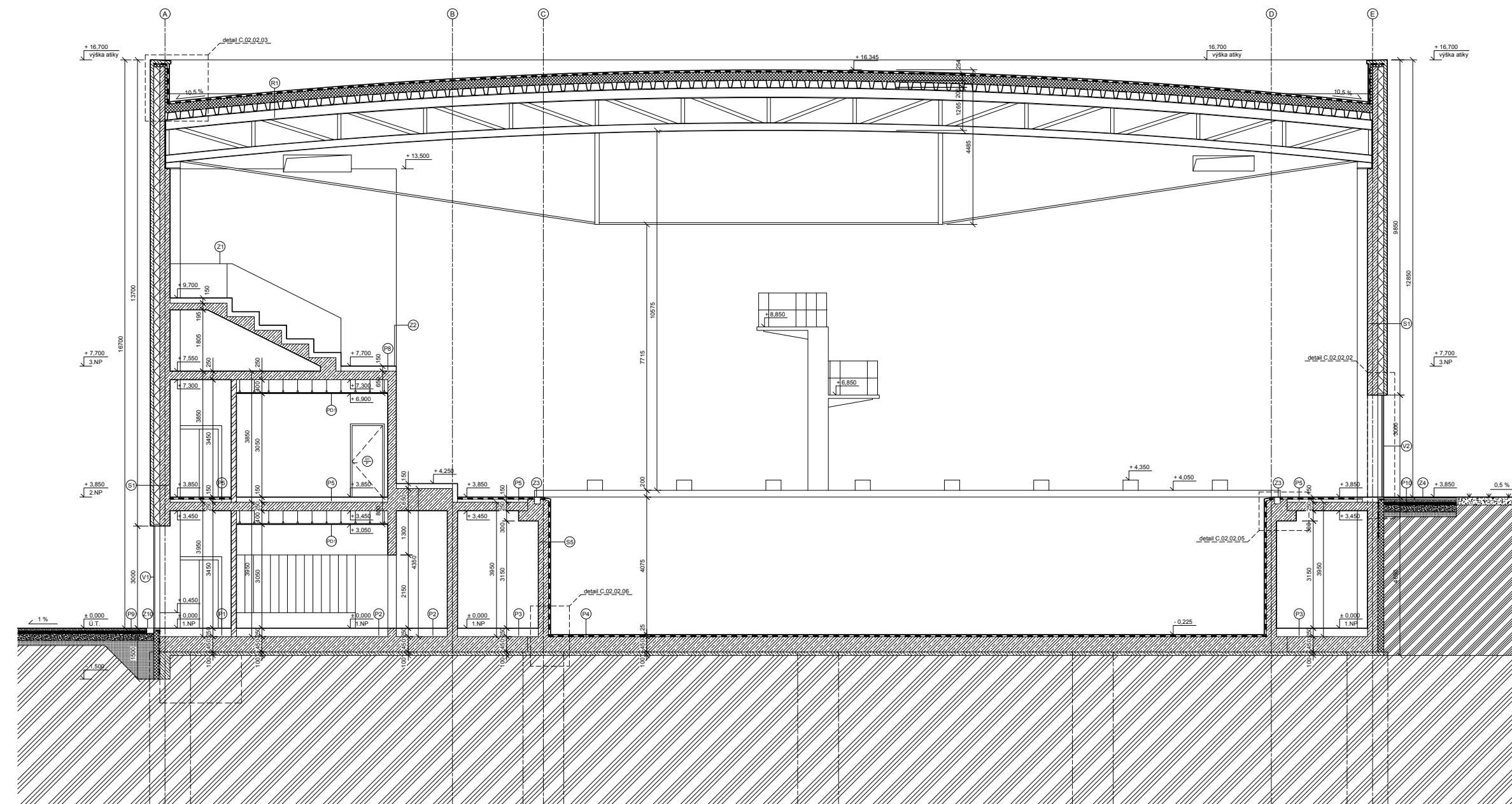
### Legenda

- |  |                                    |  |                    |
|--|------------------------------------|--|--------------------|
|  | železobeton                        |  | skladby podlah     |
|  | beton prostý                       |  | skladby stěn       |
|  | keramické příčkové zdivo Héřuz 150 |  | skladby střeš      |
|  | extrudovaný polystyren             |  | dveře              |
|  | expandovaný polystyren             |  | okenní výplně      |
|  | minerální vlna                     |  | podhledy           |
|  | zemina původní                     |  | zámečnické výrobky |
|  | zemina                             |  |                    |
|  | zhužňbný násyp                     |  |                    |
|  | drčené kamenivo                    |  |                    |

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korhata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matasovits	

stavba	Plavecký bazén Dejvice	formát	1188 x 420 mm
výkres	Rez podélný	datum	23.5.2019
měřítko	1:100	stupeň	BP
		číslo výkresu	C.02.01.06



### Legenda

	železobeton		skladby podlah
	beton prostý		skladby stěn
	keramické příčkové zdivo Héluz 150		skladby střeš
	extrudovaný polystyren		dveře
	expandovaný polystyren		okenní výplně
	minerální vlna		podhledy
	zemina původní		zámečnické výrobky
	zemina		
	zhuštěný násyp		
	drcené kamenivo		

± 0.000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korhata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matasovits	

stavba

formát 1188 x 420 mm

Plavecký bazén Dejvice

datum 23.5.2019

výkres

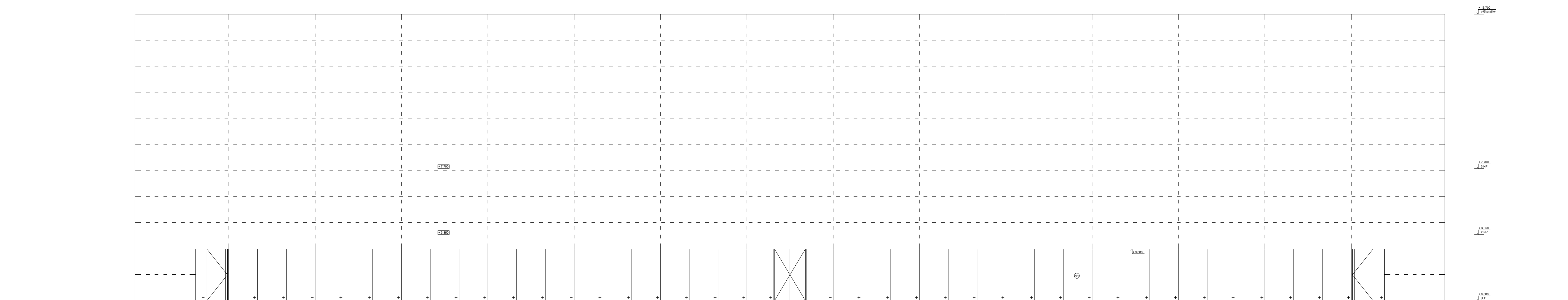
stupeň BP

Řez příčný

mřítko číslo výkresu

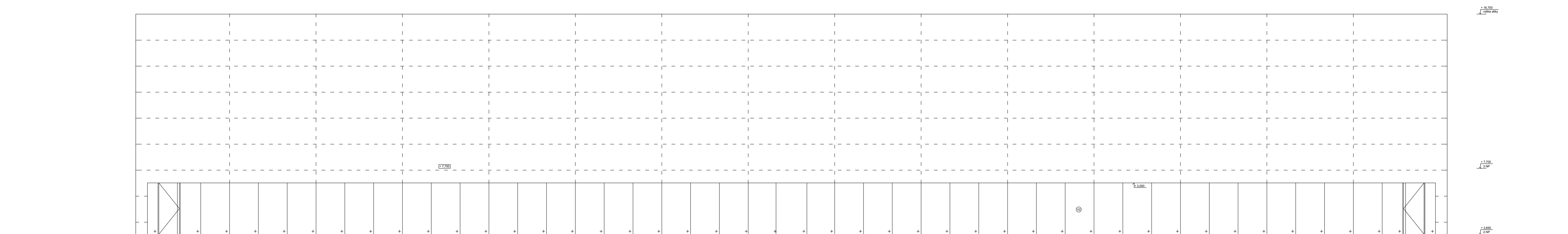
1:100 C.02.01.07





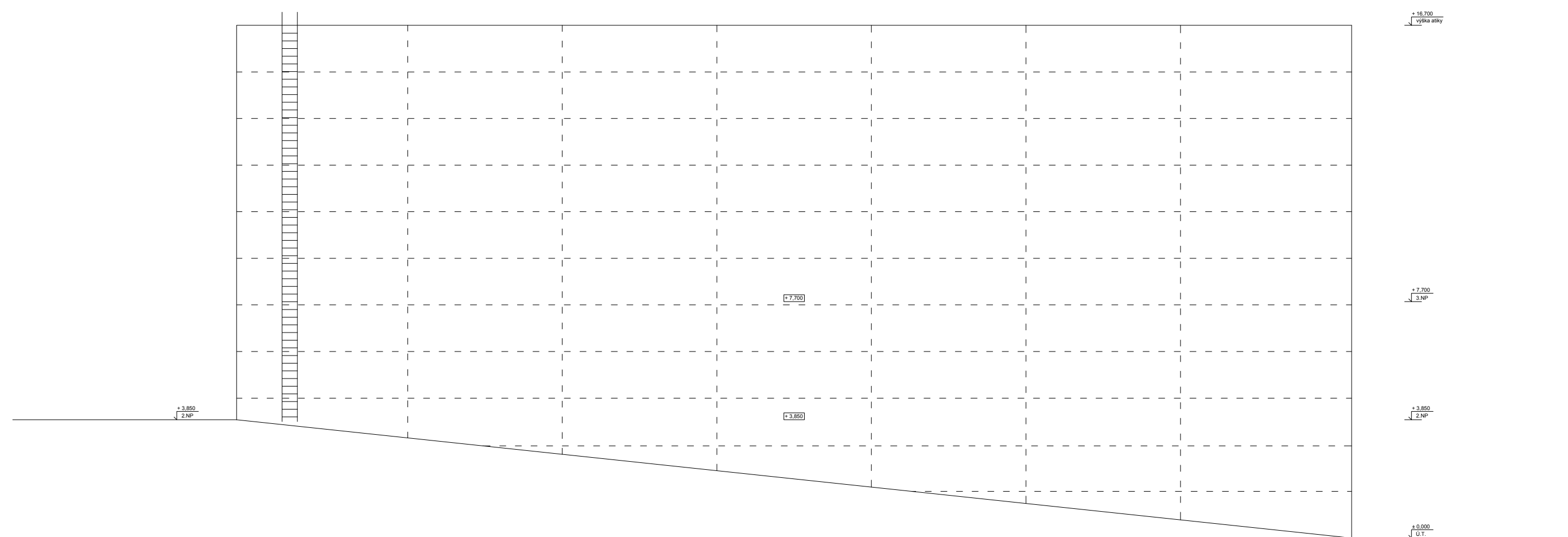
± 0.000 = 230.88 m n.m. BPV		
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vyraboval	Peř Matasovič	
stavba		formát 1188 x 420 mm
<b>Plavecký bazén Dejvice</b>		datum 24.5.2019
výřes		stupeň BP
<b>Pohled severní</b>		měřítko číslo výřesu
	1:100	C.02.01.08





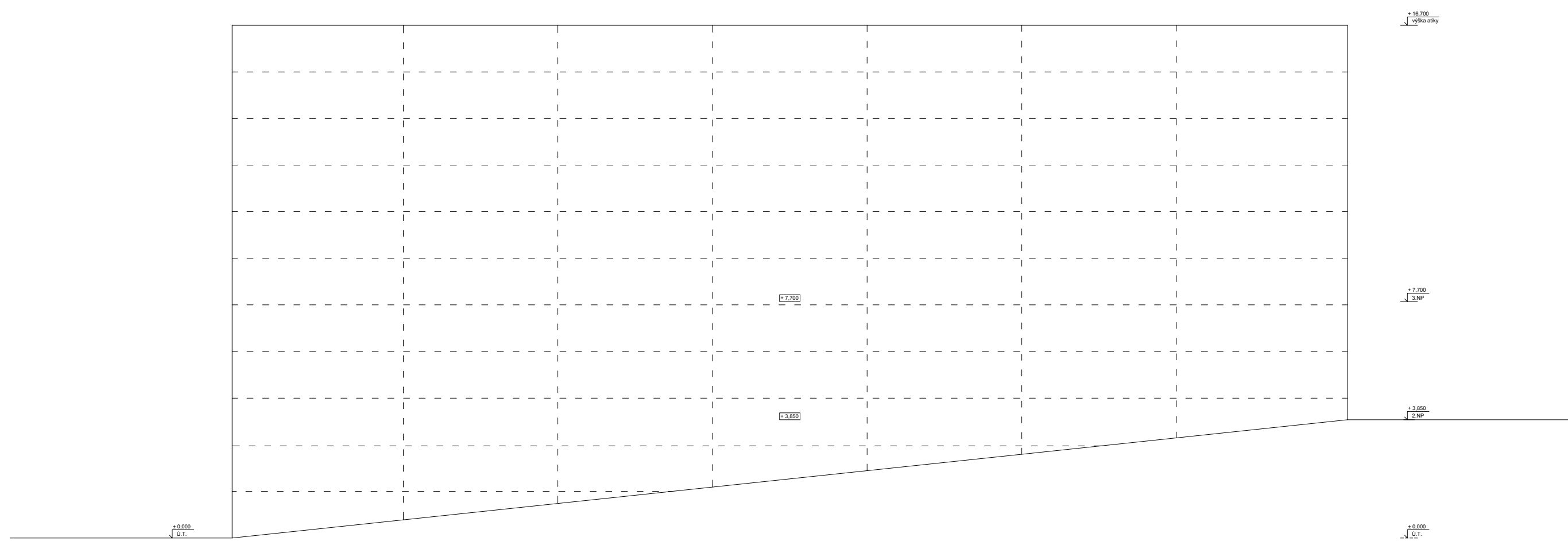
± 0.000 = 230.88 m n.m. BPV			1
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT	
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel		
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek		
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad		
vypracoval	Peř Matasovičs		
stavba		formát	1188 x 420 mm
<b>Plavecký bazén Dejvice</b>		datum	24.5.2019
výkres		stupeň	BP
<b>Pohled jižní</b>		měřítko	číslo výkresu
		<b>1:100</b>	<b>C.02.01.09</b>





± 0.000 = 230.88 m n.m. BPV		
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Peetr Matiasovits	
stavba		formát 1188 x 420 mm
		datum 24.5.2019
<b>Plavecký bazén Dejvice</b>		stupeň BP
výkres		měřítko číslo výkresu
<b>Pohled západní</b>	<b>1:100</b>	<b>C.02.01.10</b>





± 0.000 = 230.88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Peř Matasovičs	

stavba

formát 1188 x 420 mm

Plavecký bazén Dejvice

datum 24.5.2019

výkres

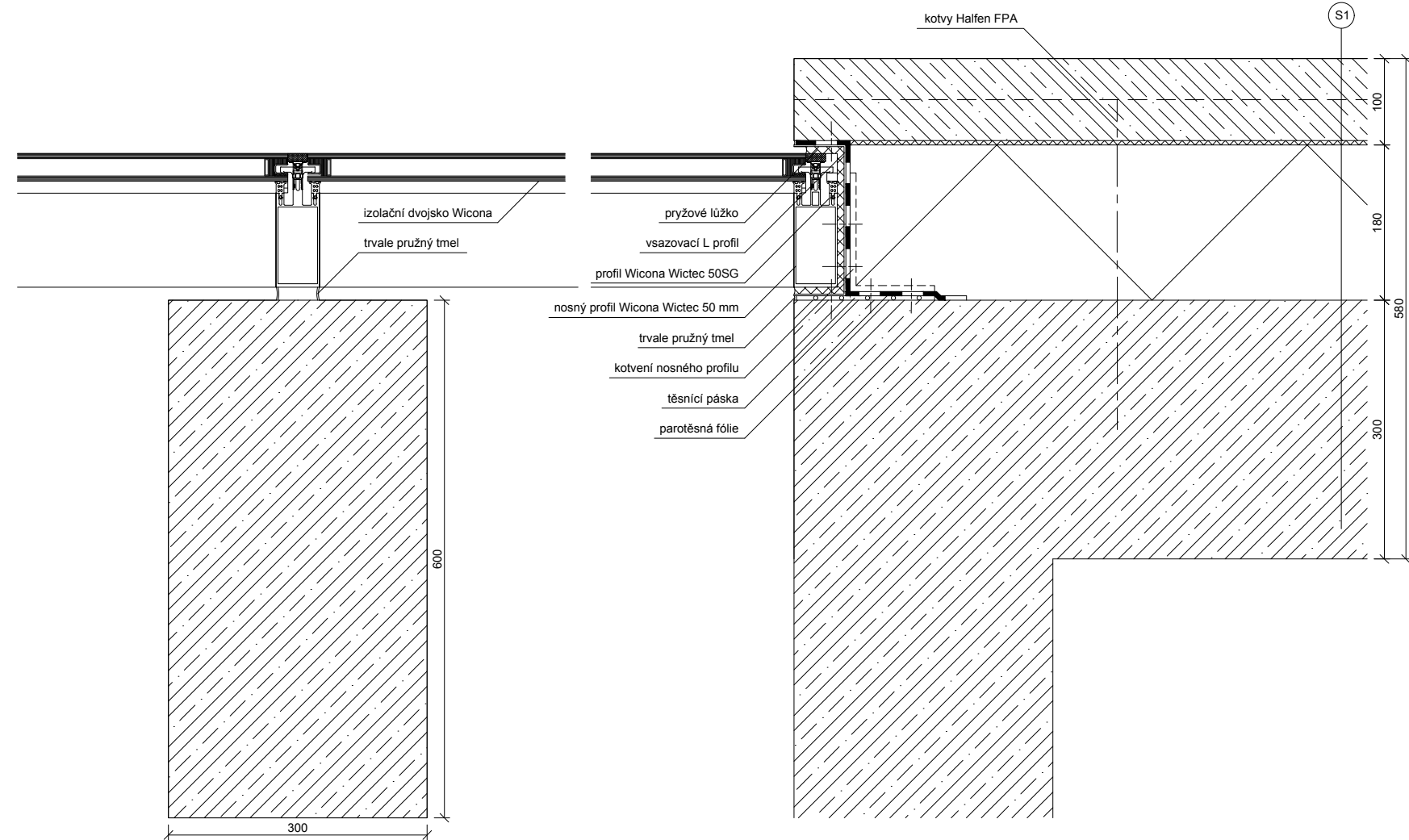
stupeň BP

Pohled východní

měřítko číslo výkresu

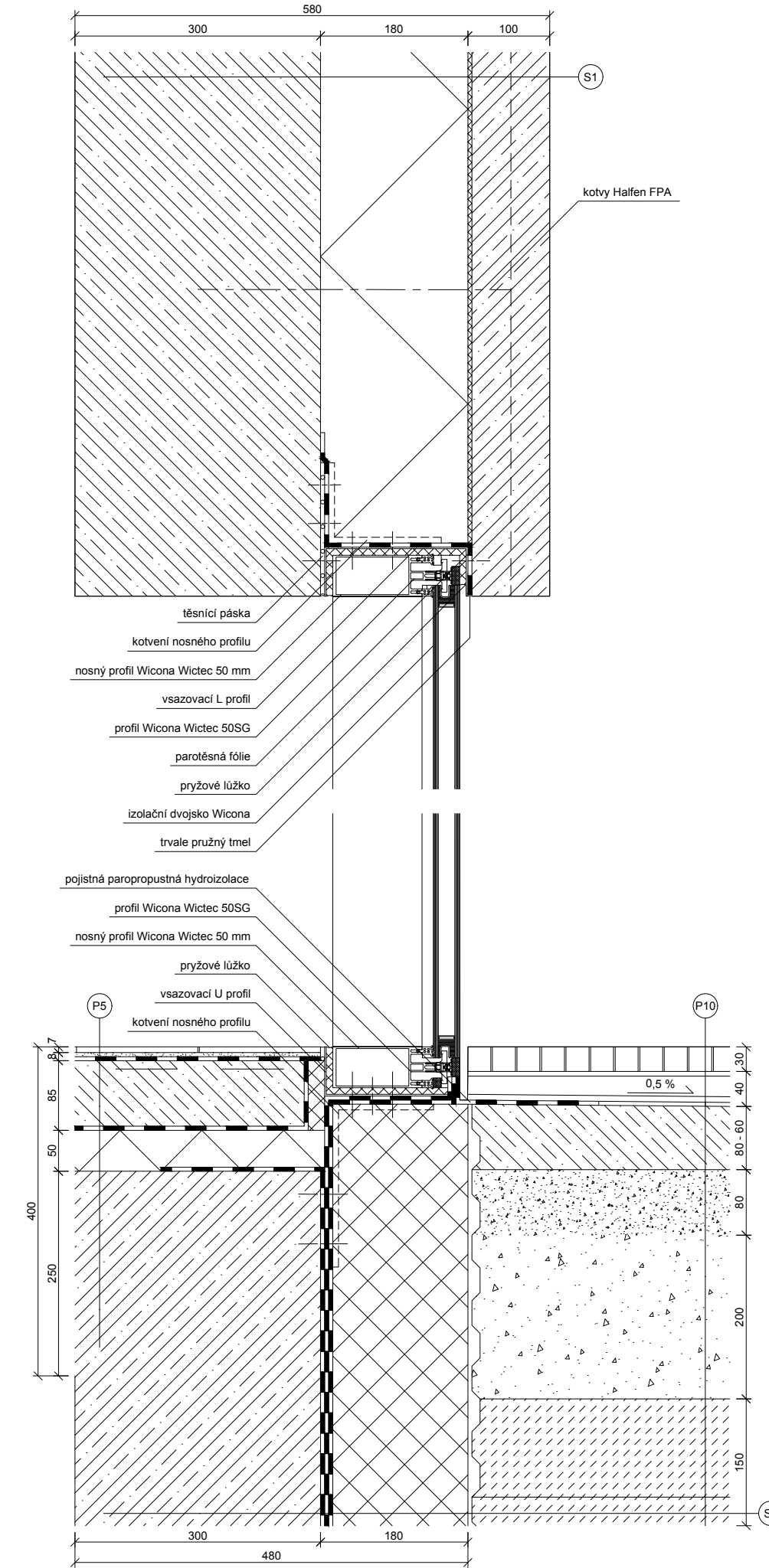
1:100 C.02.01.11





S1	monolitický beton v pohledové kvalitě, probarvený tmavošedým pigmentem,	100 mm
	kotvený do nosné konstrukce, vyztužený kari sítí, dilatovaný,	
	metoda torkretování, hlazení	
	ochranná geotextilie	
—	tepelná izolace expandovaný polystyren	180 mm
	železobeton v pohledové kvalitě, probarvený tmavošedým pigmentem	300 mm

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV		
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kolata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vyraboval	Petr Matiasovits	
stavba	formát 594 x 420 mm	
	datum 23.5.2019	
	stupeň BP	
výkres	mřítko	číslo výkresu
<b>Vodorovný řez prosklenou stěnou</b>	<b>1:5</b>	<b>C.02.02.01</b>



S1	monolitický beton v pohledové kvalitě, probarvený tmavošedým pigmentem,	100 mm
	kotvený do nosné konstrukce, vyztužený kari sítí, dilatovaný,	
	metoda torkretování, hlazení	
	ochranná geotextilie	
—	tepelná izolace expandovaný polystyren	180 mm
	železobeton v pohledové kvalitě, probarvený tmavošedým pigmentem	300 mm

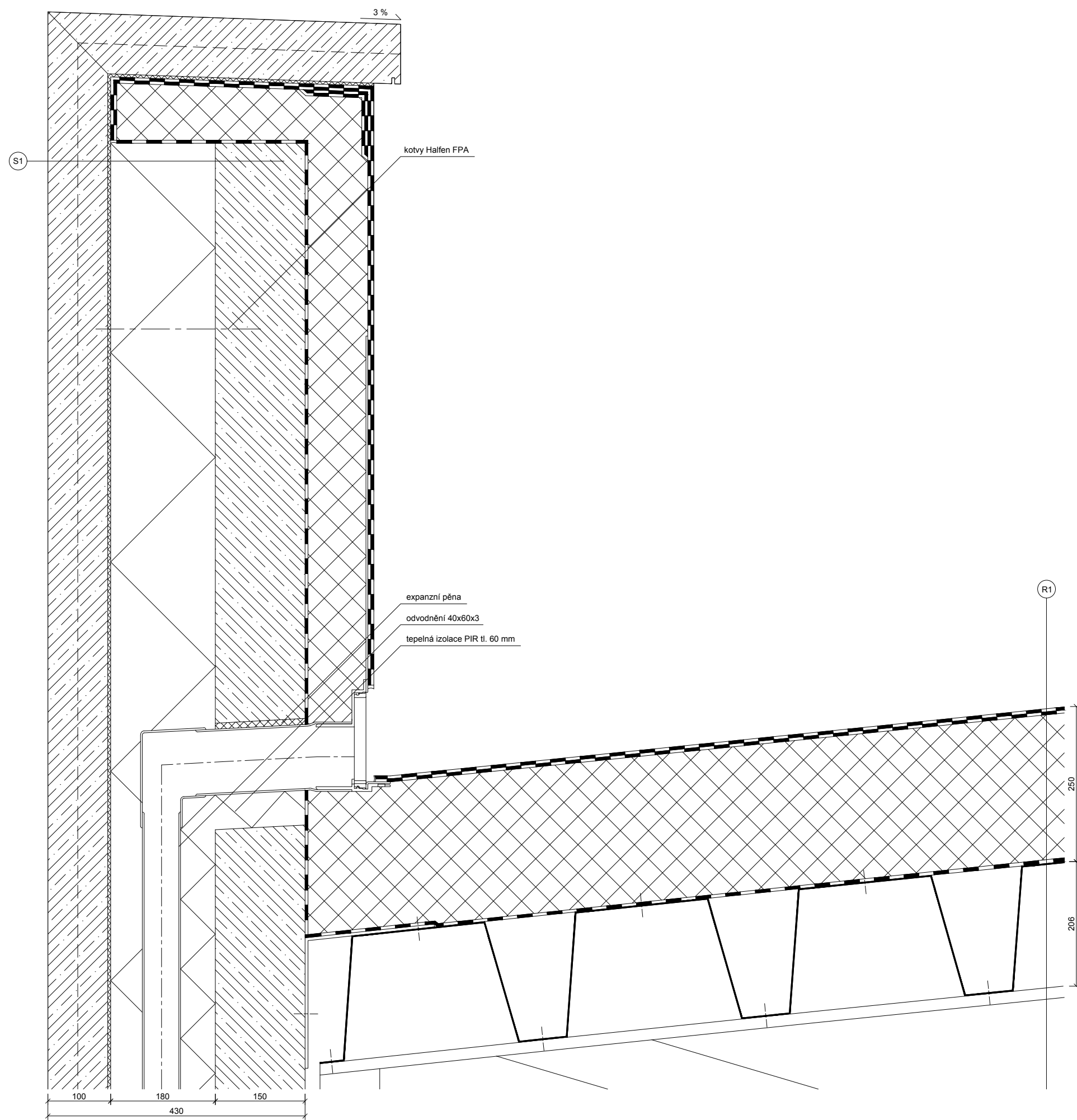
S2	novová fólie	
	tepelná izolace extrudovaný polystyren	180 mm
	pojistná hydroizolace, hydroizolační asfaltový pás tl. 4 mm 3x	12 mm
	železobeton v pohledové kvalitě, probarvený tmavošedým pigmentem	300 mm

P5	bazénová dlažba Rako 148 x 148 x 7 mm, se spárou 2 mm	7 mm
	lepicí tmel	5 mm
	samonivelační hydroizolační stěrka	3 mm
	betonová mazanina vyztužená kari sítí	85 mm
	separační fólie	
	akustická izolace	50 mm
	železobetonová stropní deska	250 mm

P10	ocelový pozinkovaný svařovaný podlahový rošt 500 x 1000 x 30 mm	30 mm
	profil U 40 x 40 x 3 mm	40 mm
	betonová mazanina	60 - 80 mm
	drčené kamenivo, frakce 4 - 8 mm	80 mm
	drčené kamenivo, frakce 8 - 16 mm	200 mm
zhuťnlý násyp	150 mm	

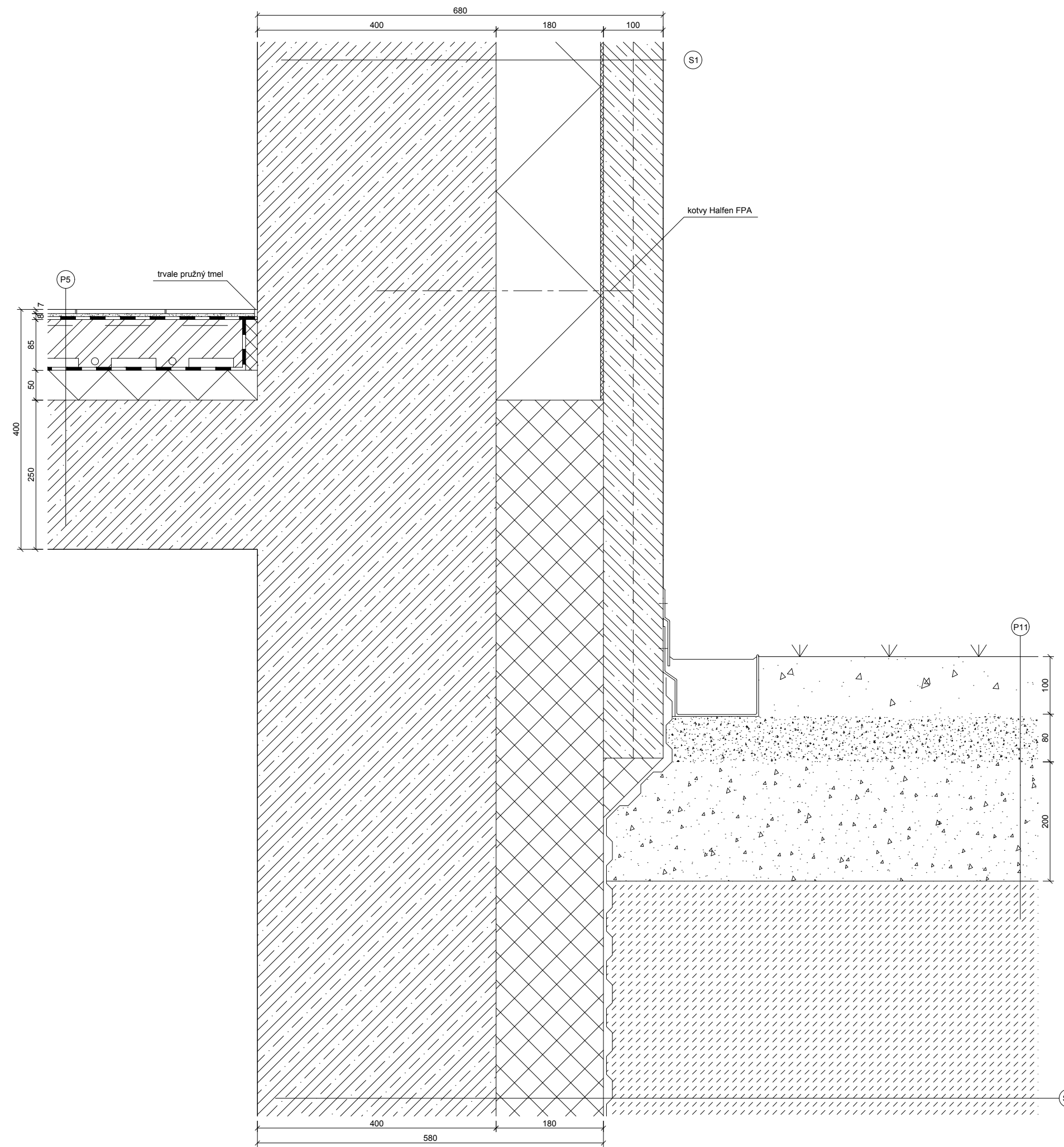
± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV		
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kolata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vyraboval	Petr Matiasovits	
stavba	formát 594 x 420 mm	
	datum 23.5.2019	
	stupeň BP	
výkres	mřítko	číslo výkresu
<b>Svislý řez zasklení bazénových prostorů</b>	<b>1:5</b>	<b>C.02.02.02</b>





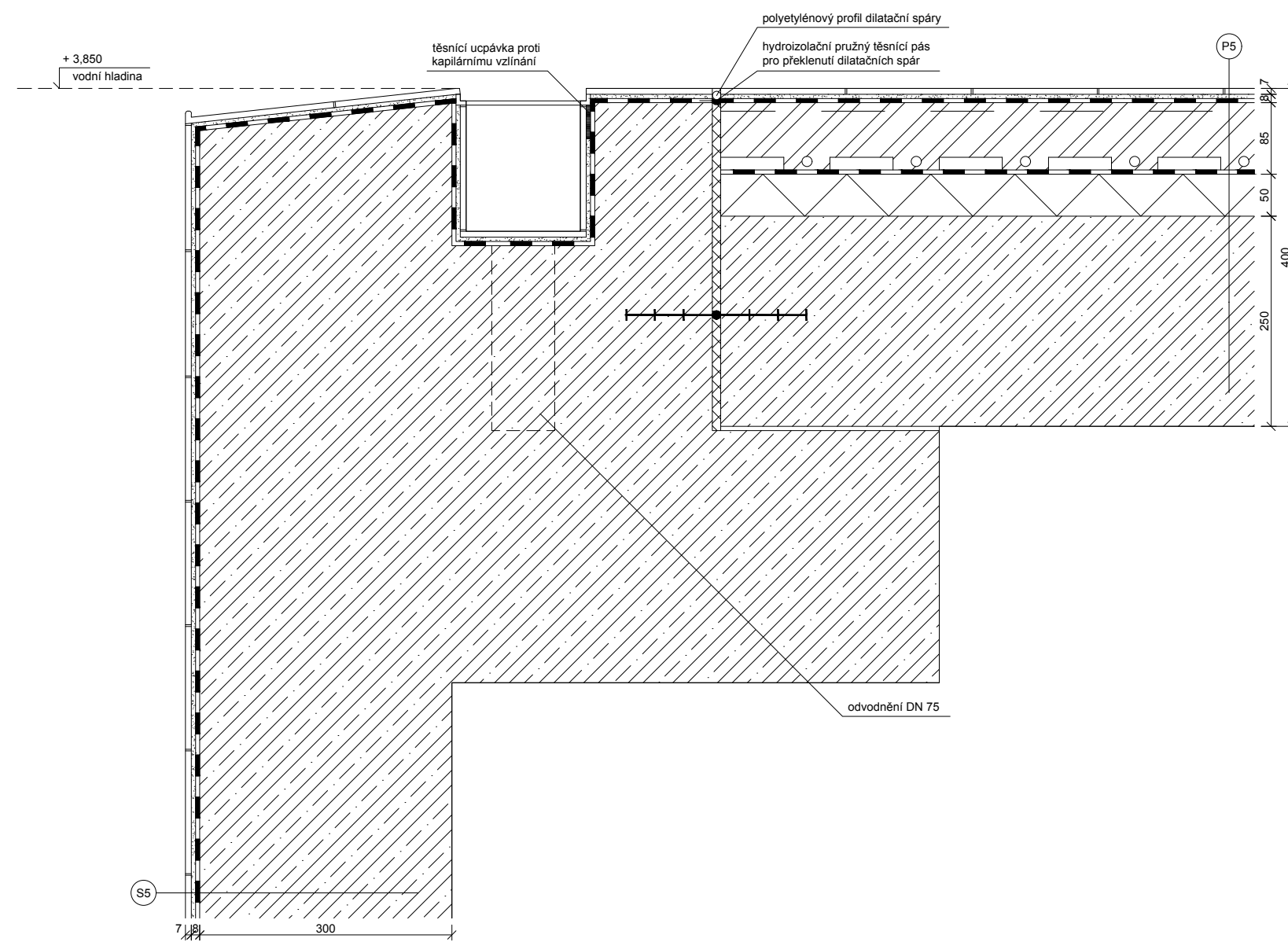
S1	monolitický beton v pohledové kvalitě, probarvený tmavošedým pigmentem, kotvený do nosné konstrukce, vyztužený kari sítí, dilatovaný, metoda torkretování, hlazení	100 mm
	ochranná geotextilie	
	tepelná izolace expandovaný polystyren	180 mm
	železobeton v pohledové kvalitě, probarvený tmavošedým pigmentem	150 mm
R1	hydroizolační fólie PVC tl. 1,5 mm 2x	3 mm
	tepelná izolace extrudovaný polystyren	250 mm
	parozábranná fólie	
	trapezový plech Kovprof TR 206/375	206 mm
	příhradová konstrukce	

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV		Fakulta architektury ČVUT
ústav	15127 Ústav navrhování I	
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kolata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba	formát 594 x 420 mm	
	datum 23.5.2019	
	stupeň BP	
výkres	měřítko číslo výkresu	
<b>Atika</b>	<b>1:5</b>	<b>D.02.02.03</b>



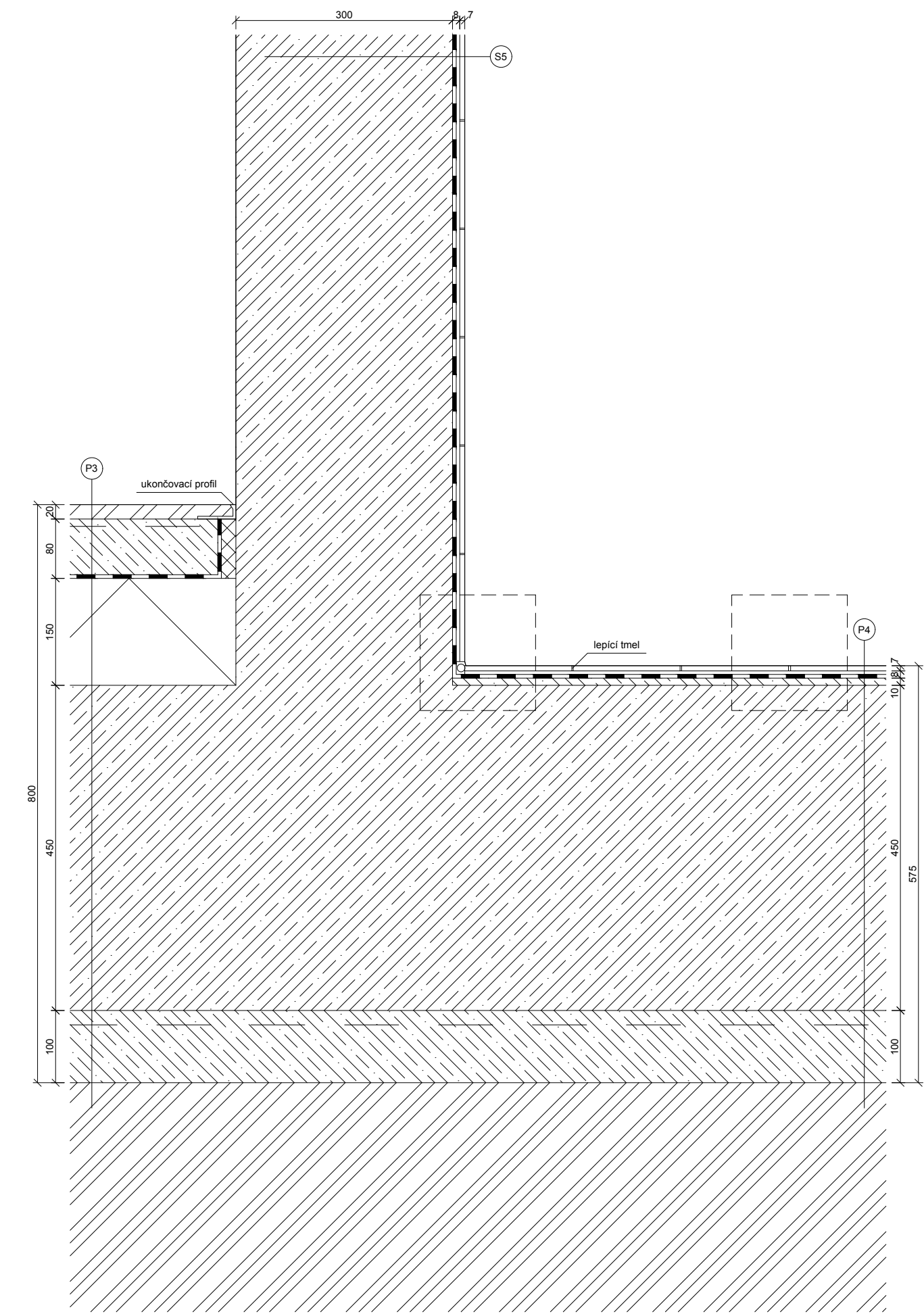
P5	bazénová dlažba Rako 148 x 148 x 7 mm, se spárou 2 mm	7 mm
	lepící tmel	5 mm
	samonivelační hydroizolační stěrka	3 mm
	betonová mazanina s podlahovým výtlpěním, vyztužená kari sítí	85 mm
	separační fólie	
	akustická izolace	50 mm
	železobetonová stropní deska	250 mm
P11	substrát	100 mm
	drocné kamenivo, frakce 4 - 8 mm	80 mm
	drocné kamenivo, frakce 8 - 16 mm	200 mm
	zhuťný násyp	
S1	monolitický beton v pohledové kvalitě, probarvený tmavošedým pigmentem, kotvený do nosné konstrukce, vyztužený kari sítí, dilatovaný, metoda torkretování, hlazení	100 mm
	ochranná geotextilie	
	tepelná izolace expandovaný polystyren	180 mm
	železobeton v pohledové kvalitě, probarvený tmavošedým pigmentem	400 mm
S2	ropová fólie	
	tepelná izolace extrudovaný polystyren	180 mm
	železobeton v pohledové kvalitě, probarvený tmavošedým pigmentem	400 mm

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV		Fakulta architektury ČVUT
ústav	15127 Ústav navrhování I	
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kolata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba	formát 594 x 420 mm	
	datum 23.5.2019	
	stupeň BP	
výkres	měřítko číslo výkresu	
<b>Sokl</b>	<b>1:5</b>	<b>D.02.02.04</b>



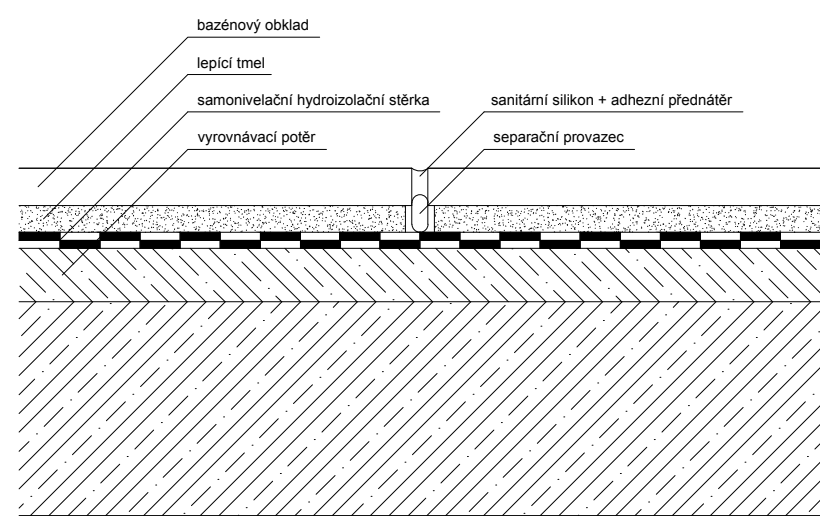
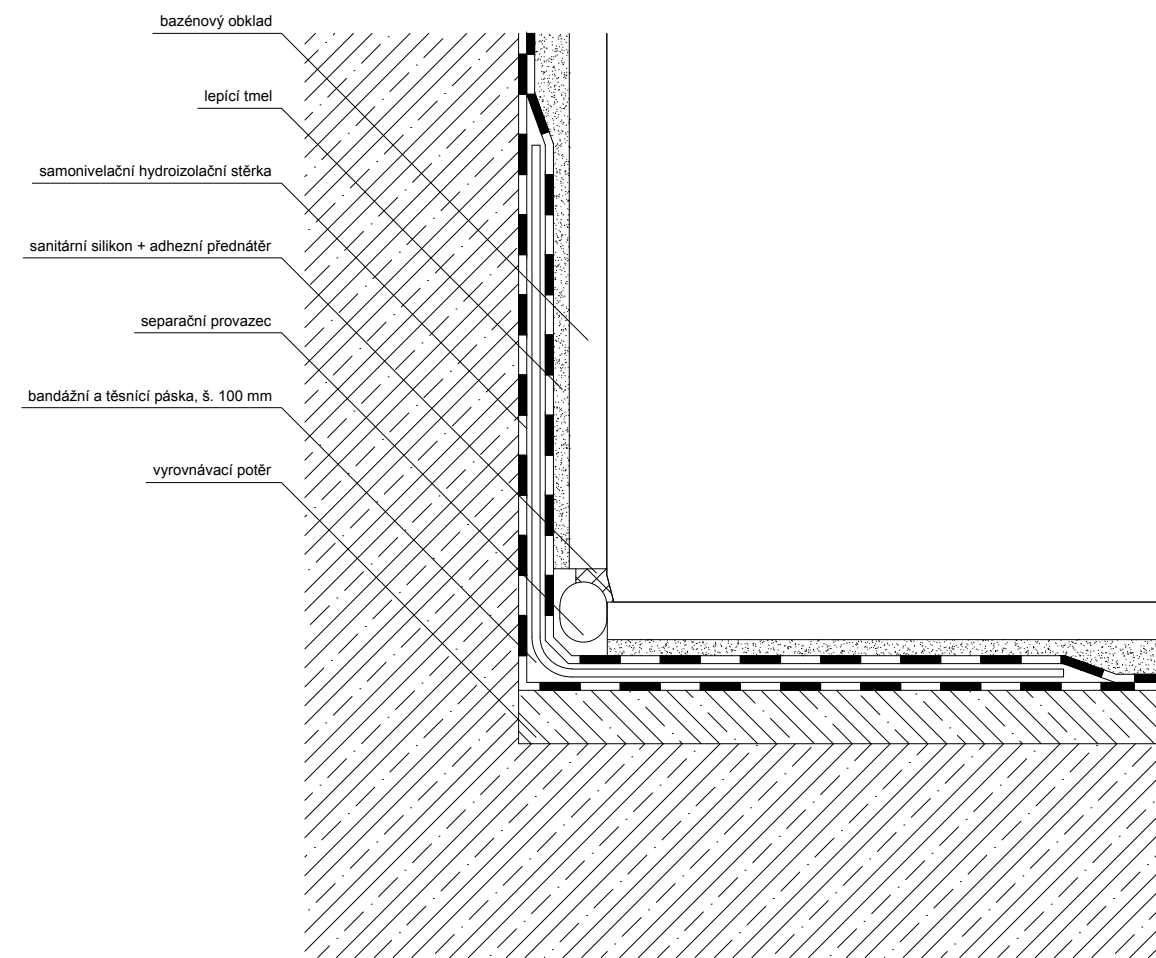
P5	bazénová dlažba Rako 148 x 148 x 7 mm, se spárou 2 mm	7 mm
	lepící tmel	5 mm
	samonivelační hydroizolační stěrka	3 mm
	betonová mazanina s podlahovým vytápěním, vyztužená kari sítí	85 mm
	separační fólie	
	akustická izolace	50 mm
	železobetonová stropní deska	250 mm
S5	bazénový obklad Rako 148 x 148 x 7 mm, se spárou 2 mm	7 mm
	lepící tmel	5 mm
	samonivelační hydroizolační stěrka	3 mm
	penetrace	
	železobeton v pohledové kvalitě, probarvený tmavošedým pigmentem	300 mm

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV		
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kolata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba	formát	594 x 420 mm
	datum	16.5.2019
	stupeň	BP
výkres	mřížko	číslo výkresu
<b>Plavecký bazén Praha</b>		
<b>Přelivová hrana</b>	<b>1:5</b>	<b>C.02.02.05</b>



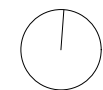
P3	cementová stěrka	20 mm
	betonová mazanina vyztužená kari sítí	80 mm
	separační fólie	
	tepelná izolace expandovaný polystyren	150 mm
	železobetonová základová deska, vodostavební beton – bílá vana	450 mm
	ochranná betonová mazanina	100 mm
	původní zemina	
P4	bazénová dlažba Rako 148 x 148 x 7 mm, se spárou 2 mm	7 mm
	lepící tmel	5 mm
	samonivelační hydroizolační stěrka	3 mm
	vyrovnávací potěr	10 mm
	železobetonová základová deska, vodostavební beton – bílá vana	450 mm
	ochranná betonová mazanina	100 mm
	původní zemina	
S5	bazénový obklad Rako 148 x 148 x 7 mm, se spárou 2 mm	7 mm
	lepící tmel	5 mm
	samonivelační hydroizolační stěrka	3 mm
	penetrace	
	železobeton v pohledové kvalitě, probarvený tmavošedým pigmentem	300 mm

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV		
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kolata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba	formát	594 x 420 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	mřížko	číslo výkresu
<b>Plavecký bazén Praha</b>		
<b>Kout bazénu</b>	<b>1:5</b>	<b>C.02.02.06</b>



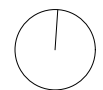
± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kořata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba	formát 297 x 420 mm	
	datum 23.5.2018	
	stupeň BP	
výkres	měřitko číslo výkresu	
<b>Plavecký bazén Praha</b>		
<b>Kout bazénu</b>	<b>1:1</b>	<b>C.02.02.06.01</b>



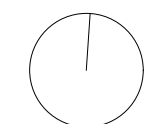
± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kořata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba	formát 297 x 420 mm	
	datum 23.5.2018	
	stupeň BP	
výkres	měřitko číslo výkresu	
<b>Plavecký bazén Praha</b>		
<b>Dilatační spára</b>	<b>1:1</b>	<b>C.02.02.06.02</b>



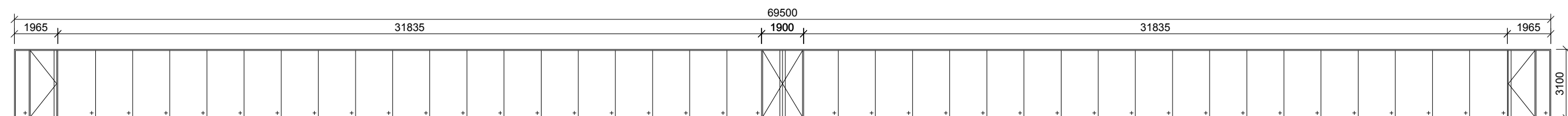
± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kořata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba	formát 420 x 297 mm	
	datum 23.5.2019	
	stupeň BP	
výkres	měřitko číslo výkresu	
<b>Plavecký bazén Dejvice</b>		
<b>Tabulka skleněných výplní</b>	<b>1:100</b>	<b>C.02.03.01</b>



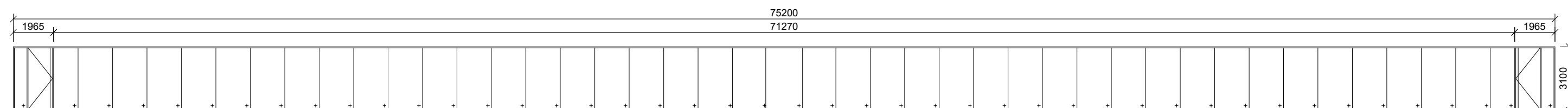
V1	popis	počet [ks]	rozměry [mm]
	HLINÍKOVÁ OKENNÍ SESTAVA WICONA	1	69500 x 3100
	<p>strukturální zasklení s pohledově skrytým rámem Wictec 50SG,  34x fixní zasklení o rozměrech tabulí dvojskla 1680 x 3000 mm, 2x fixní zasklení o rozměrech tabulí dvojskla 1705 x 3000 mm, 2x fixní zasklení o rozměrech tabulí dvojskla 615 x 3000 mm, 1x hliníkové dvoukřídlé dveře otvíravé ven o rozměrech 1800 x 3000 mm s madly, 2x hliníkové jednokřídlé dveře otvíravé ven o rozměrech 1200 x 3000 mm s madlem</p>		

M 1:200



V2	popis	počet [ks]	rozměry [mm]
	HLINÍKOVÁ OKENNÍ SESTAVA WICONA	1	75200 x 3100
	<p>strukturální zasklení s pohledově skrytým rámem Wictec 50SG,  41x fixní zasklení o rozměrech tabulí dvojskla 1680 x 3000 mm, 2x fixní zasklení o rozměrech tabulí dvojskla 1195 x 3000 mm, 2x fixní zasklení o rozměrech tabulí dvojskla 615 x 3000 mm, 2x hliníkové jednokřídlé dveře otvíravé ven o rozměrech 1200 x 3000 mm s madlem</p>		

M 1:200



± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	

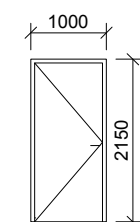
## Plavecký bazén Dejvice

### Tabulka dveří

1:100 C.02.03.02

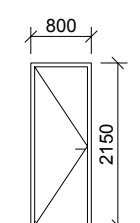
D1	popis	L	P	Σ	rozměry [mm]
	DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ INTERIÉROVÉ	12	17	29	900 x 2100
	plně hliníkové s povrchovou úpravou matného laku, zárubeň hliníková rámová, nerezová klikla				

M 1:100



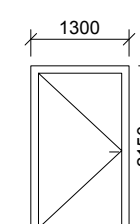
D2	popis	L	P	Σ	rozměry [mm]
	DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ INTERIÉROVÉ	3	1	4	700 x 2100
	plně hliníkové s povrchovou úpravou matného laku, zárubeň hliníková rámová, nerezová klikla				

M 1:100



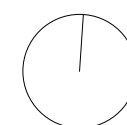
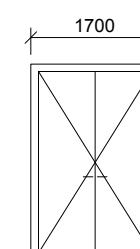
D3	popis	L	P	Σ	rozměry [mm]
	DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ INTERIÉROVÉ	1	-	1	1100 x 2050
	plně hliníkové s povrchovou úpravou matného laku, zárubeň hliníková rámová, nerezová klikla				

M 1:100



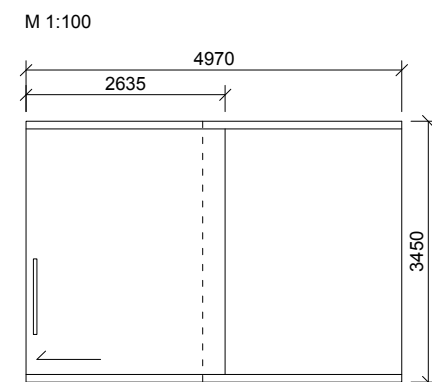
D4	popis	L	P	Σ	rozměry [mm]
	DVEŘE DVOUKŘÍDLÉ INTERIÉROVÉ	1	2	3	1500 x 2400
	plně hliníkové s povrchovou úpravou matného laku, zárubeň hliníková rámová, nerezová klikla				

M 1:100



D4	popis	počet [ks]	rozměry [mm]
	DVEŘE POSUVNÉ INTERIÉROVÉ	2	2635 x 3450

prosklené s pohledově skrytým kováním (kolejničky), nerezové madlo



± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

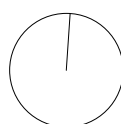
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	

## Plavecký bazén Dejvice

stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu

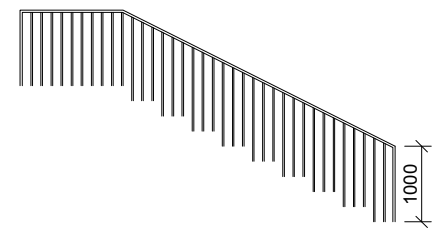
## Tabulka zámečnických prvků

1:100 C.02.03.03



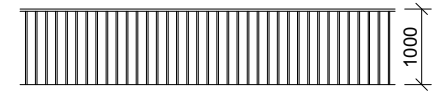
Z1	popis	počet [ks]	rozměry [mm]
	INTERIÉROVÉ ZÁBRADLÍ	4	1000 x 5400

mosazný profil tl. 30 a 10 mm, do železobetonu kotveno chemickými kotvami, bez povrchové úpravy



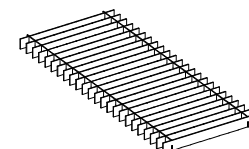
Z2	popis	počet [ks]	rozměry [mm]
	INTERIÉROVÉ ZÁBRADLÍ	1	1000 x 73000

mosazný profil tl. 30 a 10 mm, do železobetonu kotveno chemickými kotvami, bez povrchové úpravy



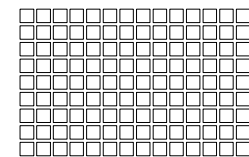
Z3	popis	počet [ks]	rozměry [mm]
	BAZÉNOVÁ MŘÍŽKA	2	150 x 50000

mosazný plech tl. 0,06 mm – svařovaný, s povrchovou úpravou do mokrého provozu



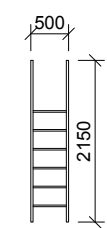
Z4	popis	počet [ks]	rozměry [mm]
	POROROŠT	304	1000 x 500

ocelová mřížka 50 x 50 mm, položen na ocelových U profilech



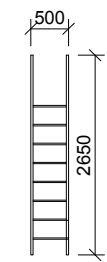
Z5	popis	počet [ks]	rozměry [mm]
	BAZÉNOVÝ ŽEBŘÍK	2	500 x 2150

dvě kruhová mosazná madla s průměrem 40 mm, schody mosazné s protiskluzovou úpravou, kotvení do podlahy a stěny bazénu



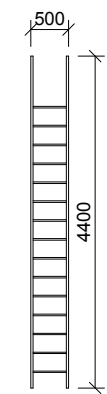
Z6	popis	počet [ks]	rozměry [mm]
	BAZÉNOVÝ ŽEBŘÍK	2	500 x 2650

dvě kruhová mosazná madla s průměrem 40 mm, schody mosazné s protiskluzovou úpravou, kotvení do podlahy a stěny bazénu

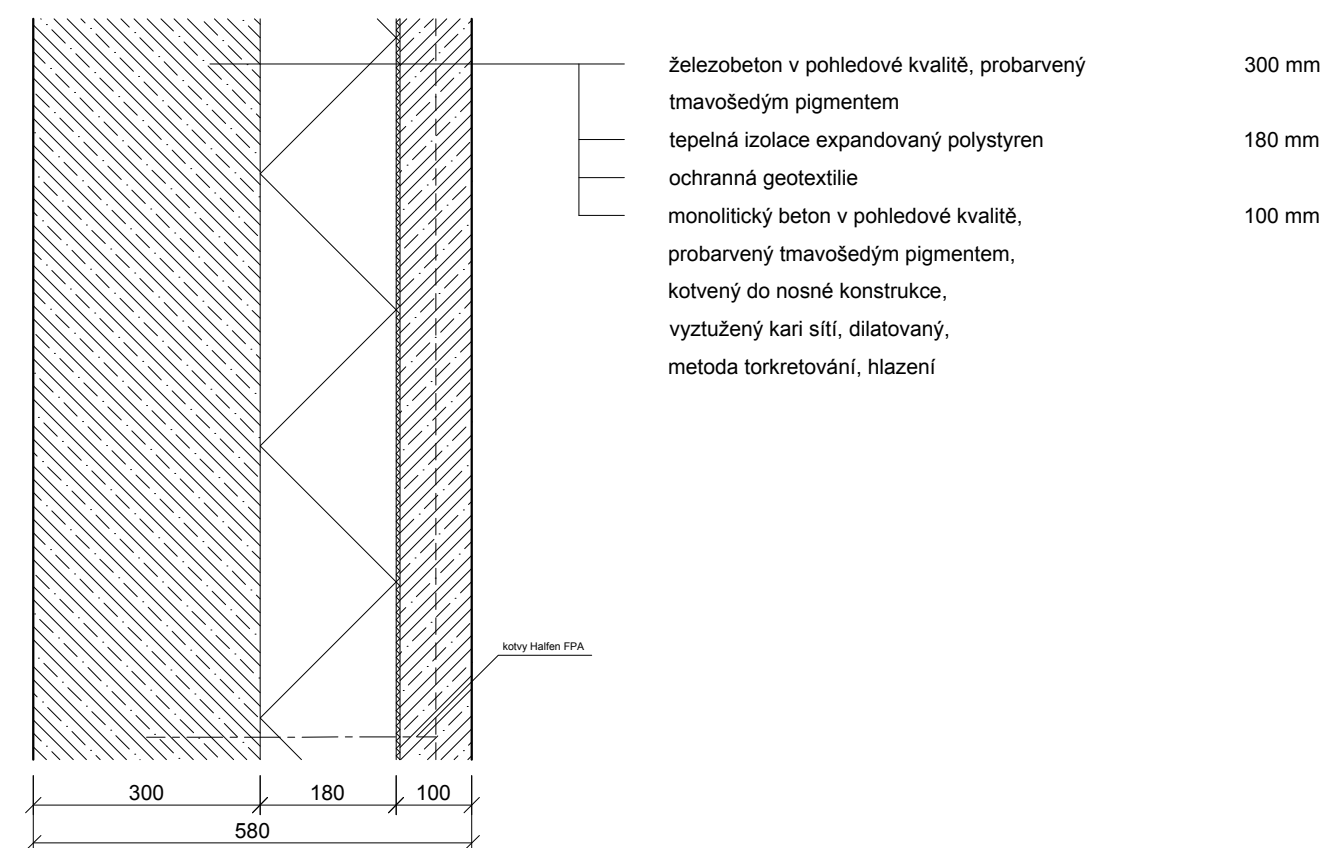


Z7	popis	počet [ks]	rozměry [mm]
	BAZÉNOVÝ ŽEBŘÍK	2	500 x 4400

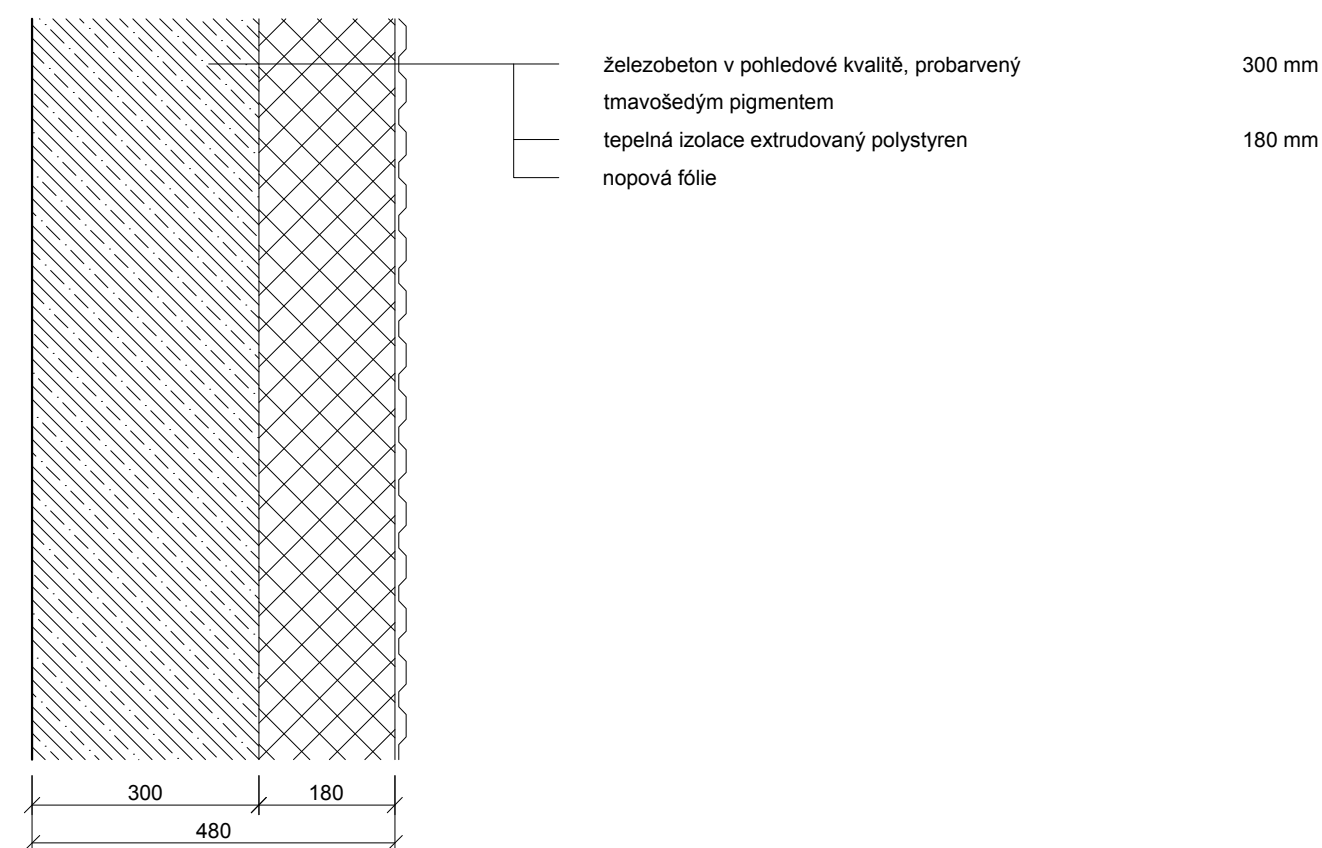
dvě kruhová mosazná madla s průměrem 40 mm, schody mosazné s protiskluzovou úpravou, kotvení do podlahy a stěny bazénu



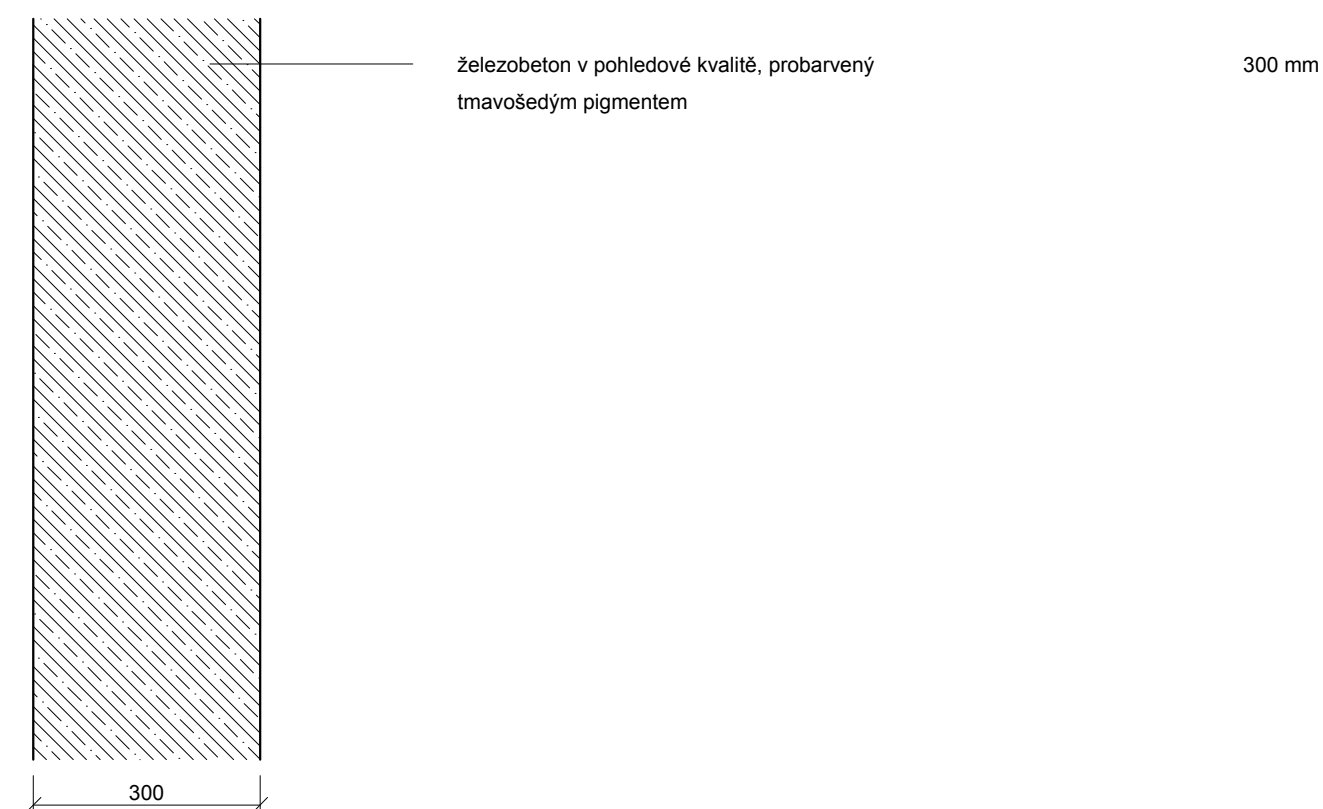
## S1 Obvodová stěna



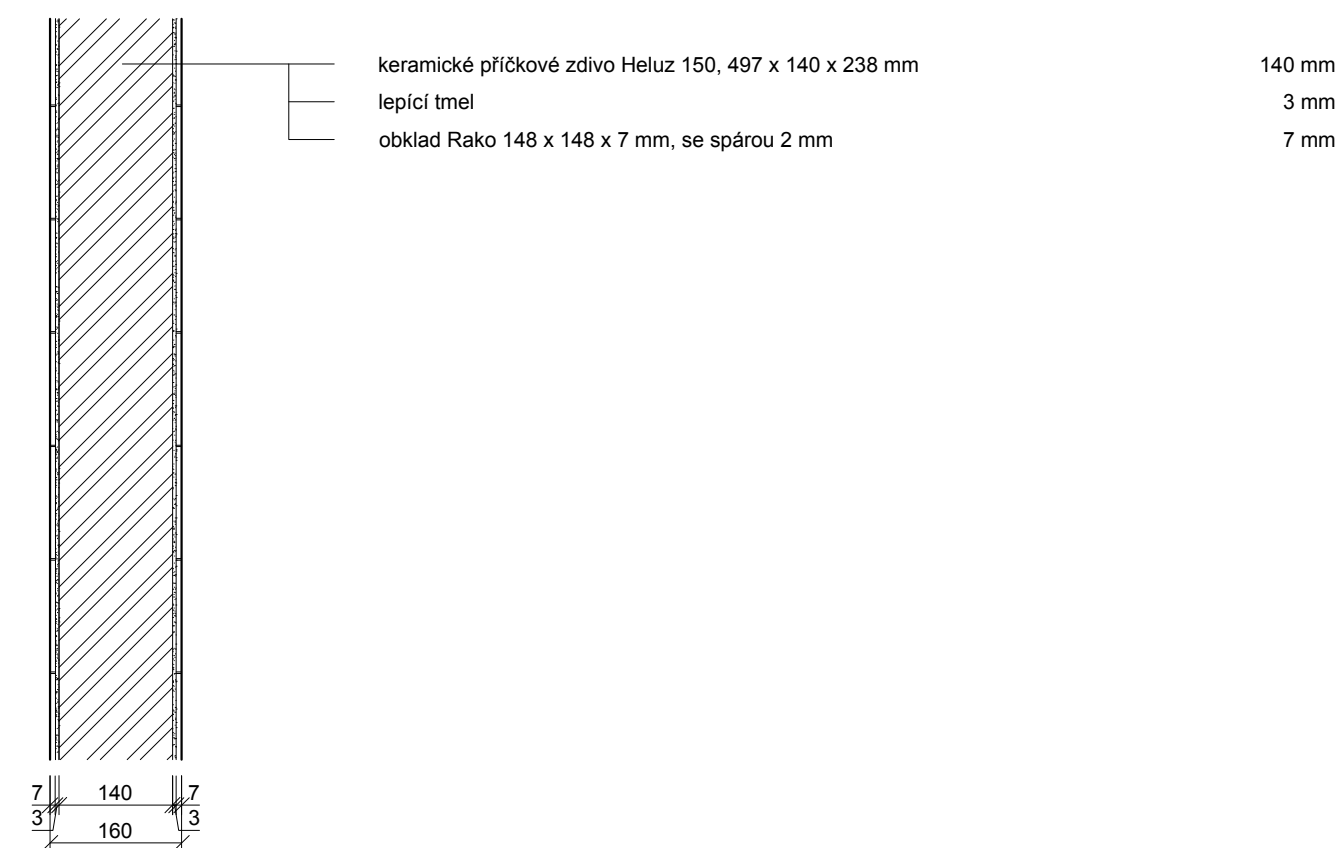
## S2 Obvodová stěna v kontaktu se zeminou



## S3 Vnitřní nosná stěna



## S4 Vnitřní stěna



± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	



stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP

Plavecký bazén Dejvice

výkres	měřítko	číslo výkresu
--------	---------	---------------

S1 Obvodová stěna 1:10 C.02.04.01

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	



stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP

Plavecký bazén Dejvice

výkres	měřítko	číslo výkresu
--------	---------	---------------

S2 Obvodová stěna v kontaktu se zeminou 1:10 C.02.04.01

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	



stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP

Plavecký bazén Dejvice

výkres	měřítko	číslo výkresu
--------	---------	---------------

S3 Vnitřní nosná stěna 1:10 C.02.04.01

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	



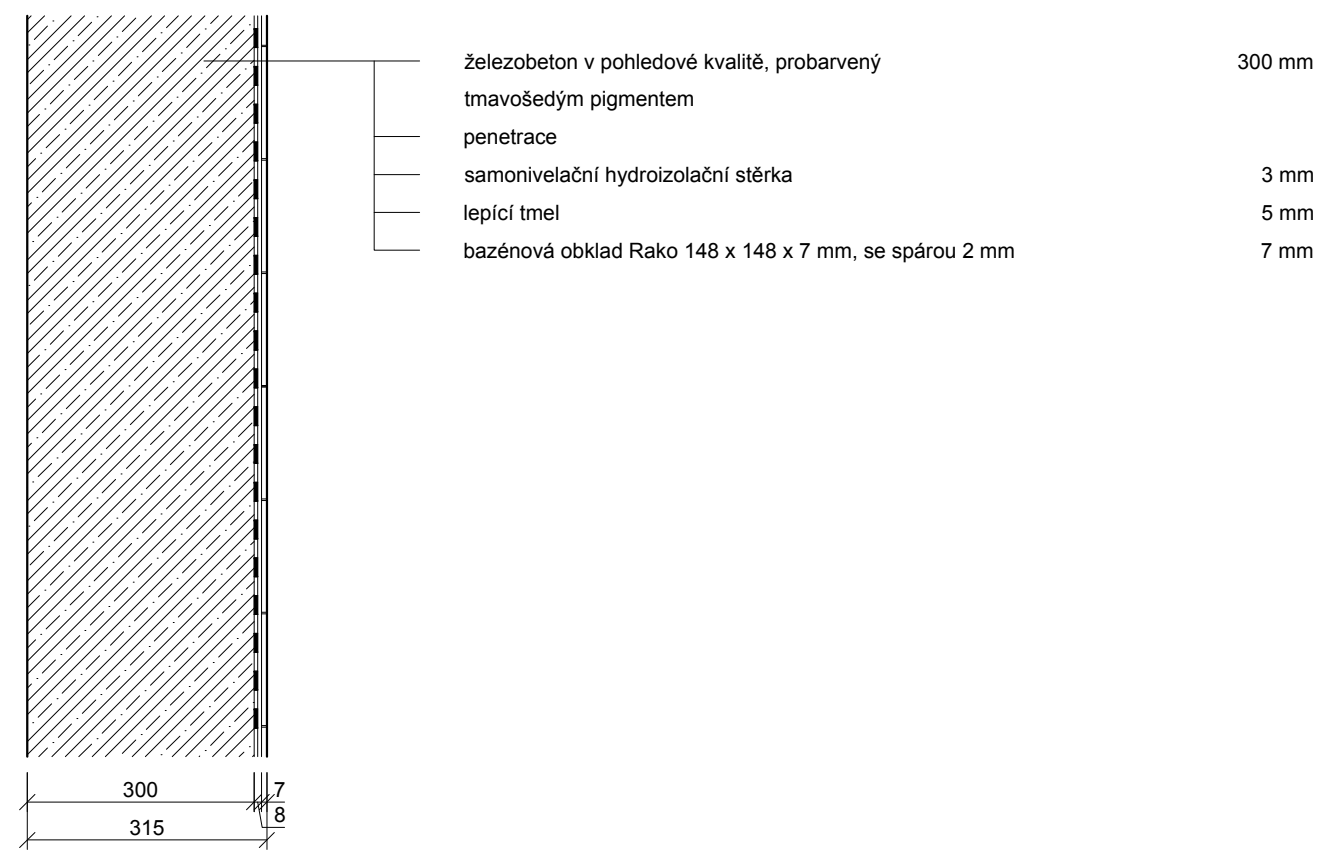
stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP

Plavecký bazén Dejvice

výkres	měřítko	číslo výkresu
--------	---------	---------------

S4 Vnitřní stěna 1:10 C.02.04.01

S5 Stěna bazénu



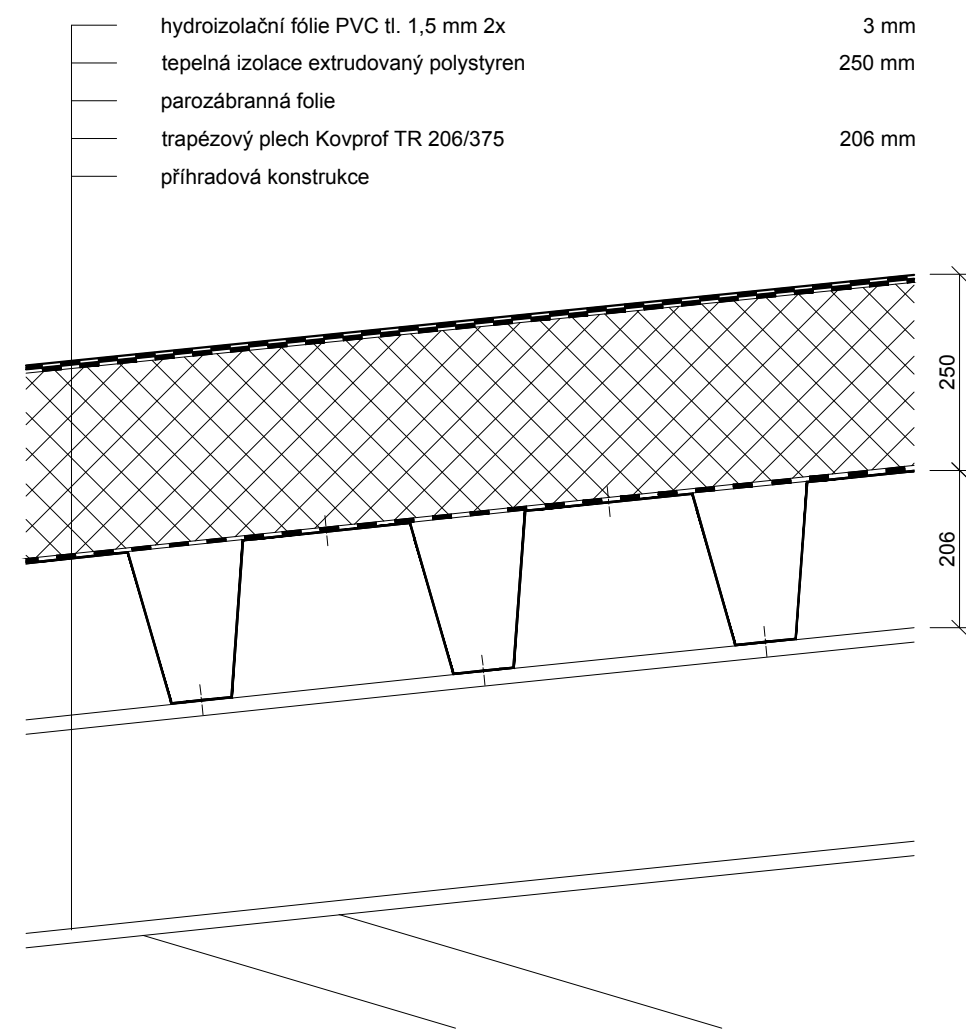
± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	

Plavecký bazén Dejvice

stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu
S5 Stěna bazénu	1:10	C.02.04.01

R1 Nepochozí střecha



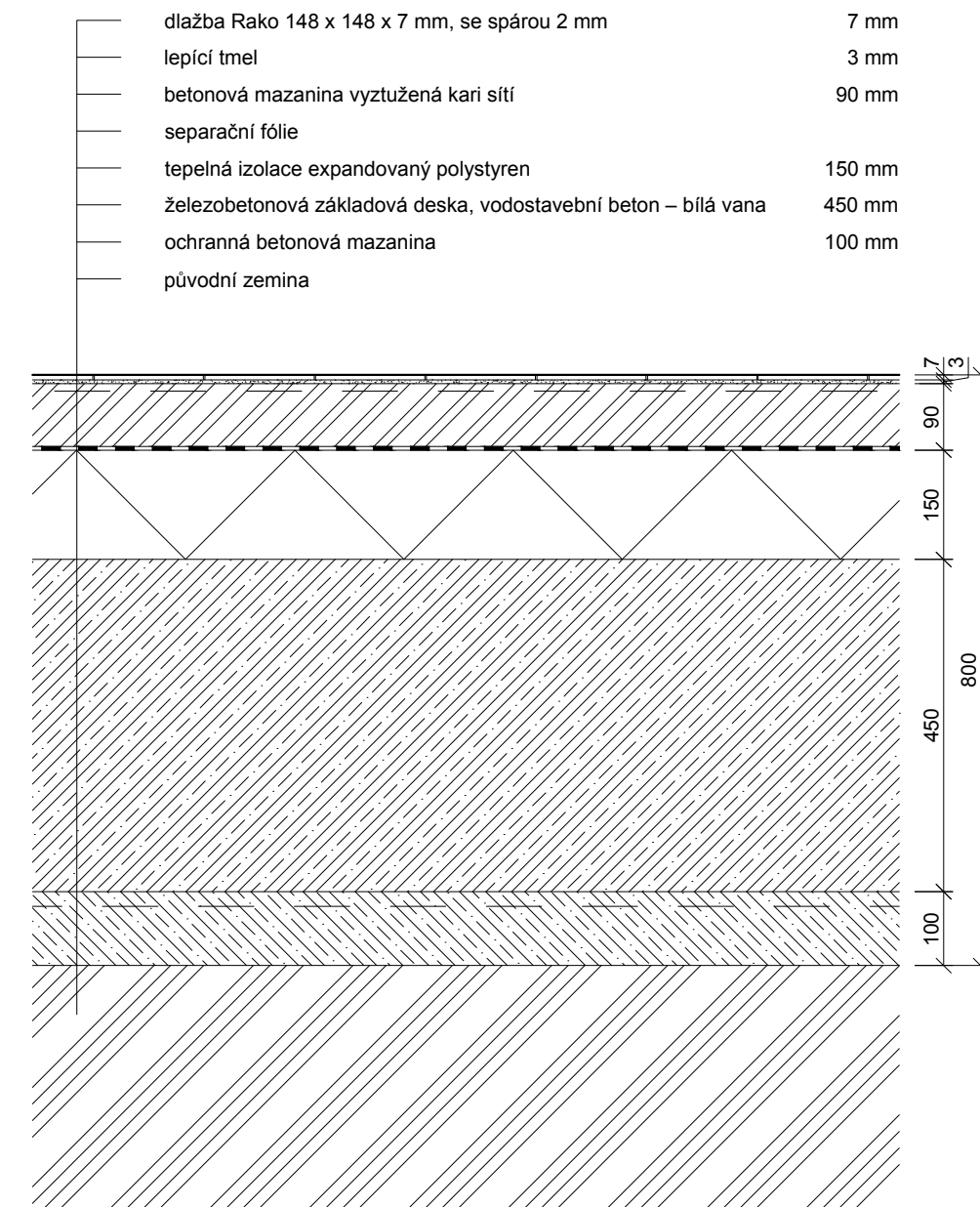
± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	

Plavecký bazén Dejvice

stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu
R1 Nepochozí střecha	1:10	C.02.04.02

P1 Podlaha špinavé zóny, recepce



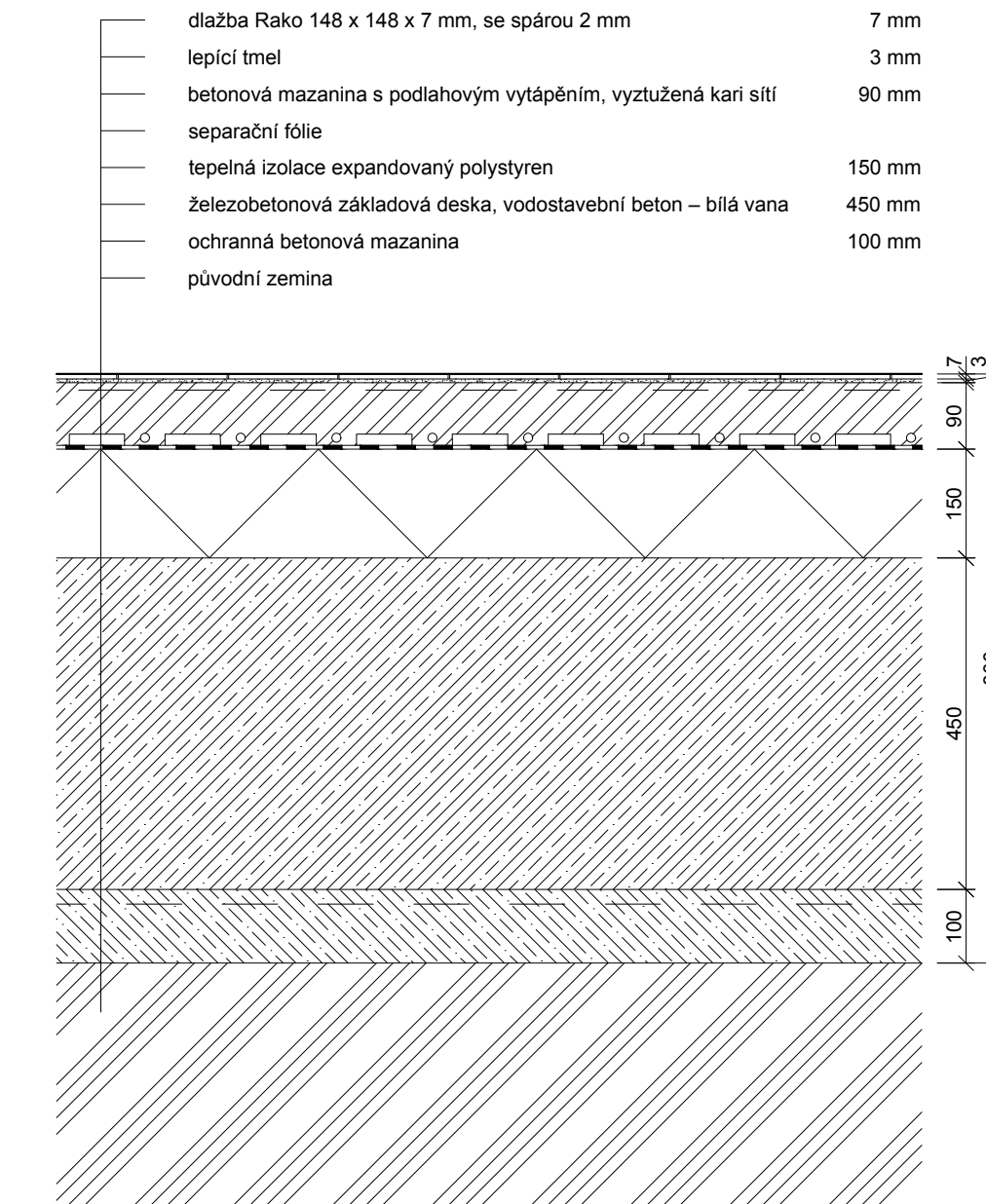
± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	

Plavecký bazén Dejvice

stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu
P1 Podlaha špinavé zóny, recepce	1:10	C.02.04.03

P2 Podlaha čisté zóny



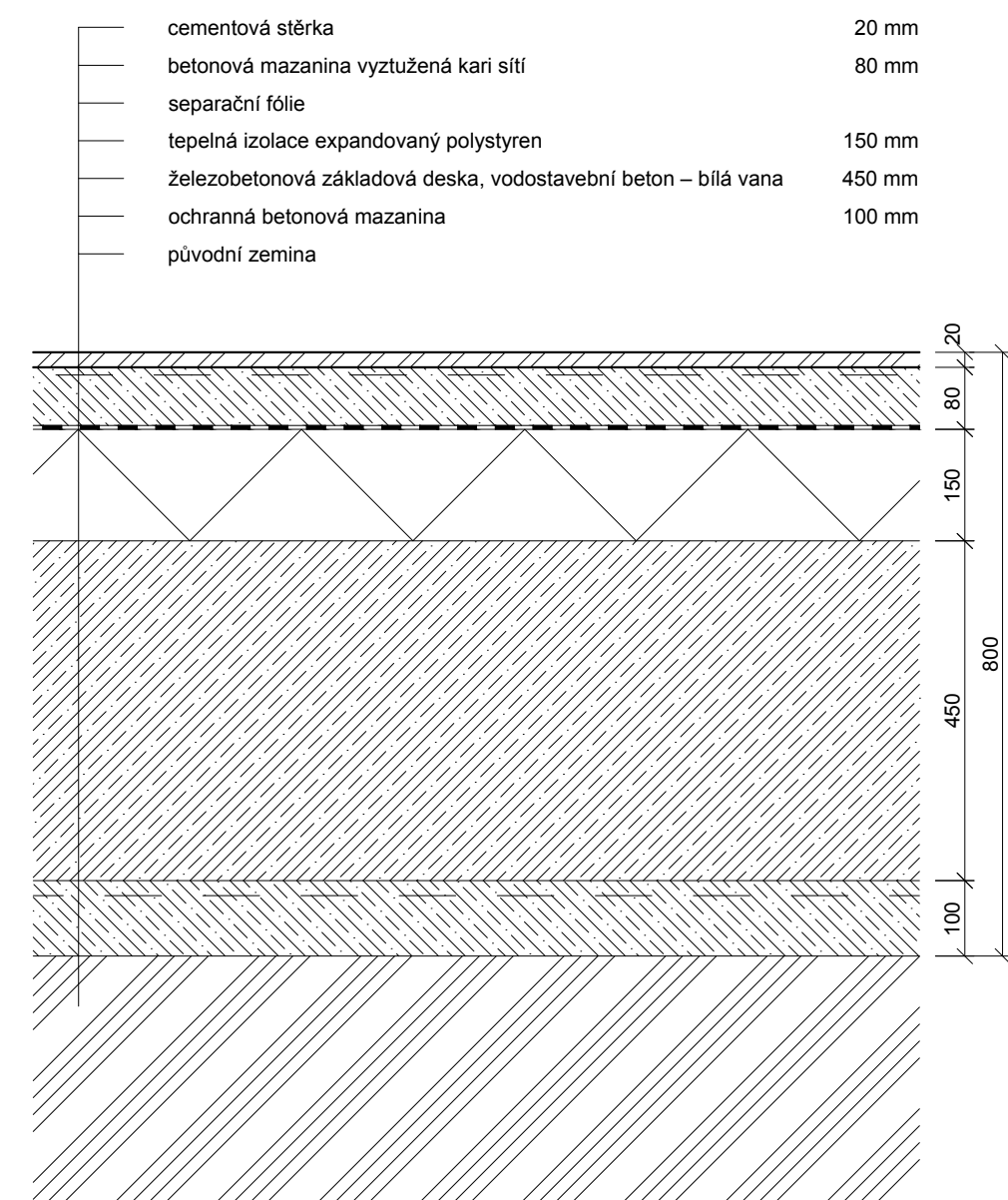
± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	

Plavecký bazén Dejvice

stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu
P2 Podlaha čisté zóny	1:10	C.02.04.03

### P3 Podlaha technického zázemí



± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	



stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP

### Plavecký bazén Dejvice

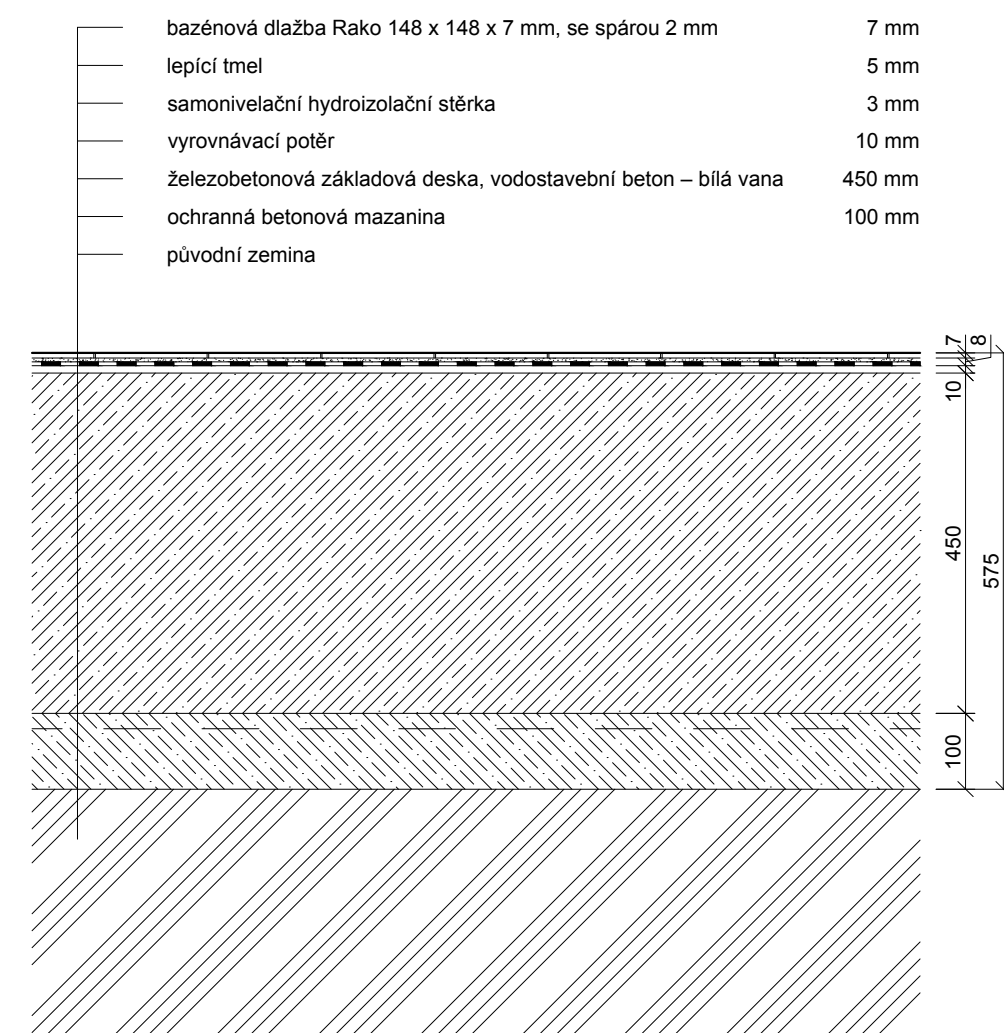
výkres	měřítko	číslo výkresu
--------	---------	---------------

P3 Podlaha technického zázemí

1:10

C.02.04.03

### P4 Podlaha bazénu



± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	



stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP

### Plavecký bazén Dejvice

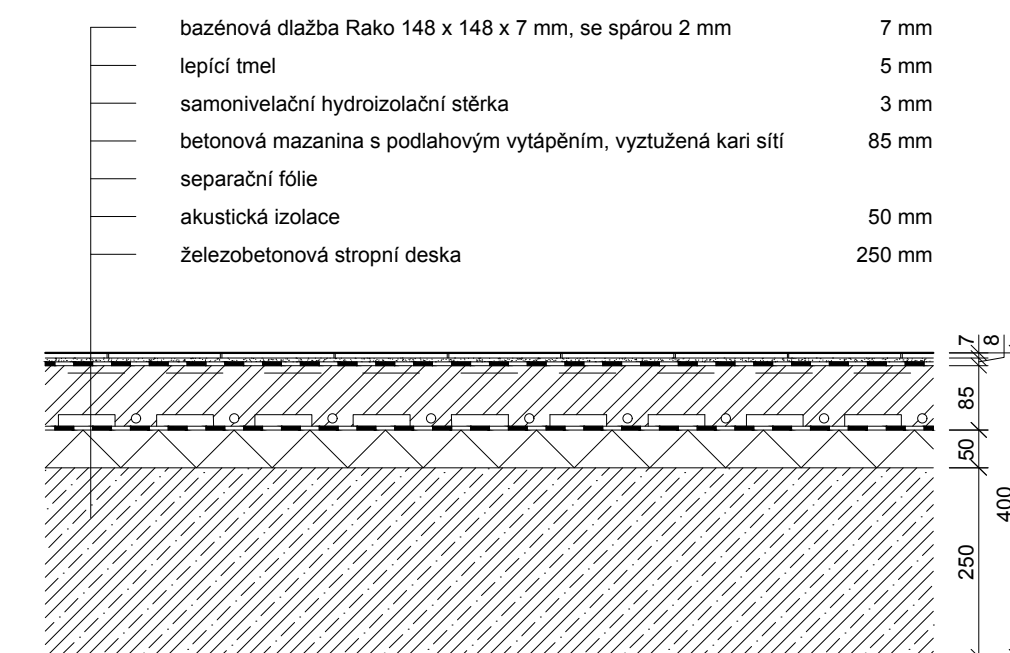
výkres	měřítko	číslo výkresu
--------	---------	---------------

P4 Podlaha bazénu

1:10

C.02.04.03

### P5 Podlaha prostoru bazénů



± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	



stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP

### Plavecký bazén Dejvice

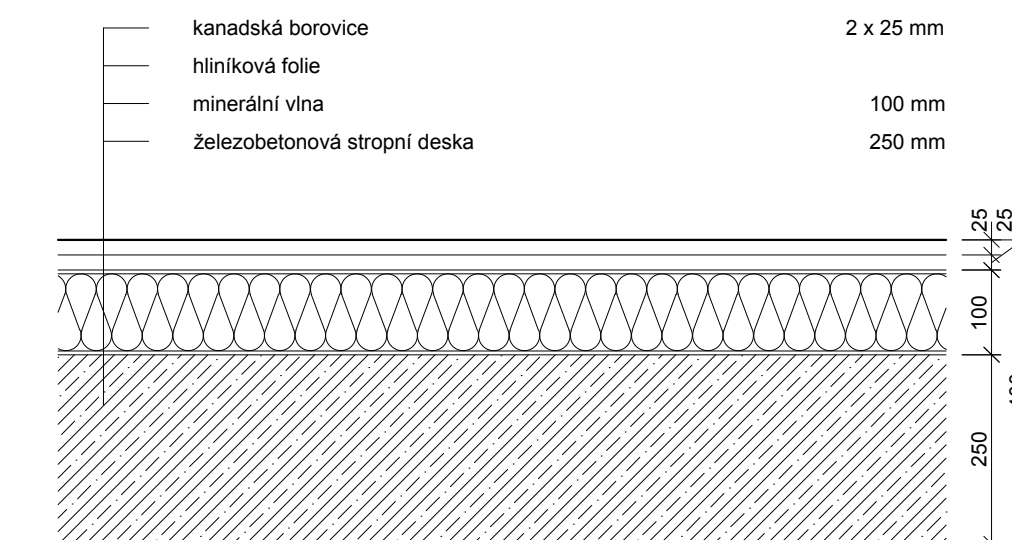
výkres	měřítko	číslo výkresu
--------	---------	---------------

P5 Podlaha prostoru bazénů

1:10

C.02.04.03

### P6 Podlaha v sauně



± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	



stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP

### Plavecký bazén Dejvice

výkres	měřítko	číslo výkresu
--------	---------	---------------

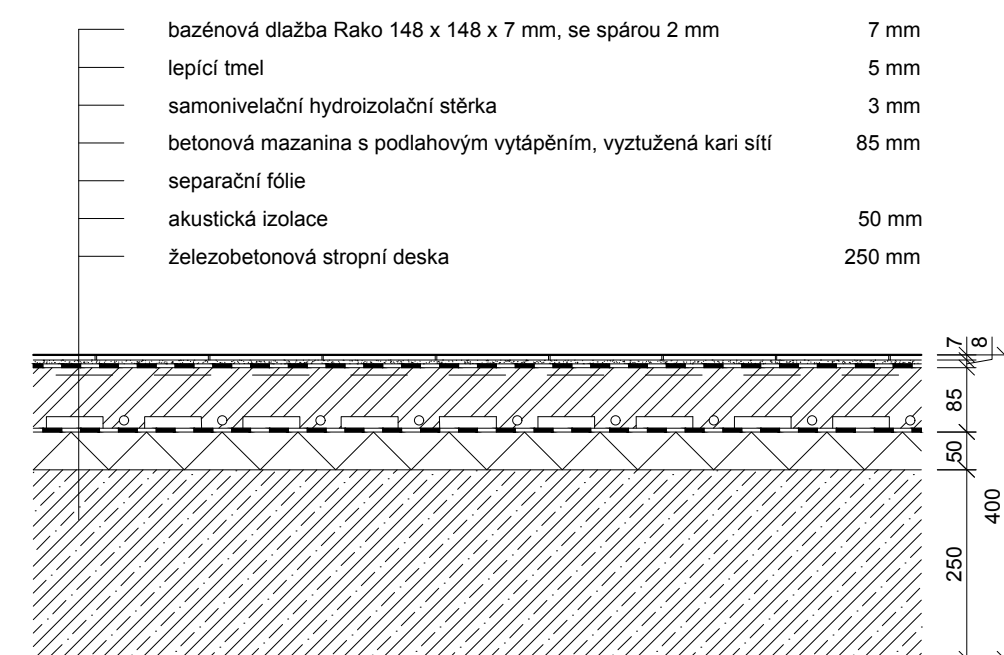
P6 Podlaha v sauně

1:10

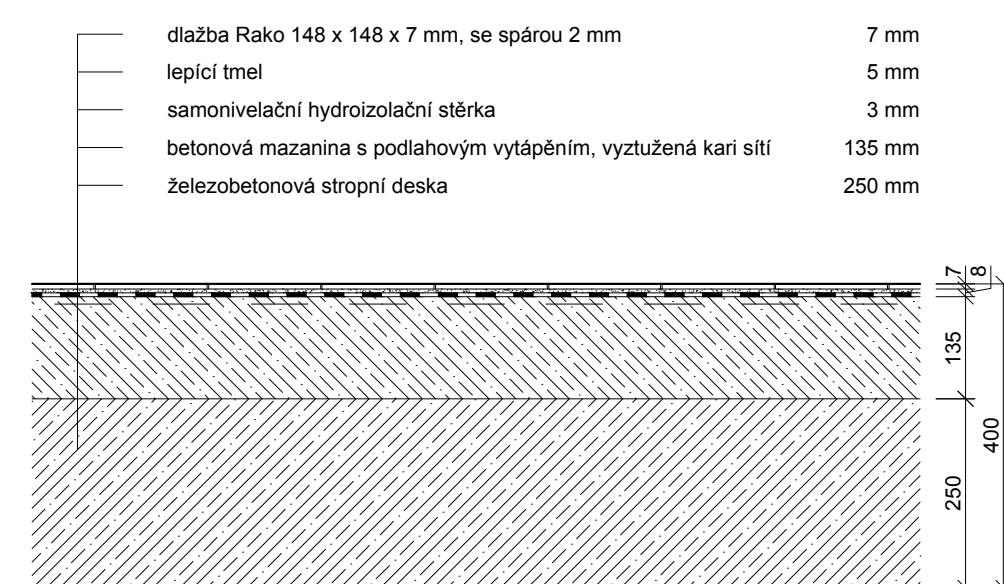
C.02.04.03



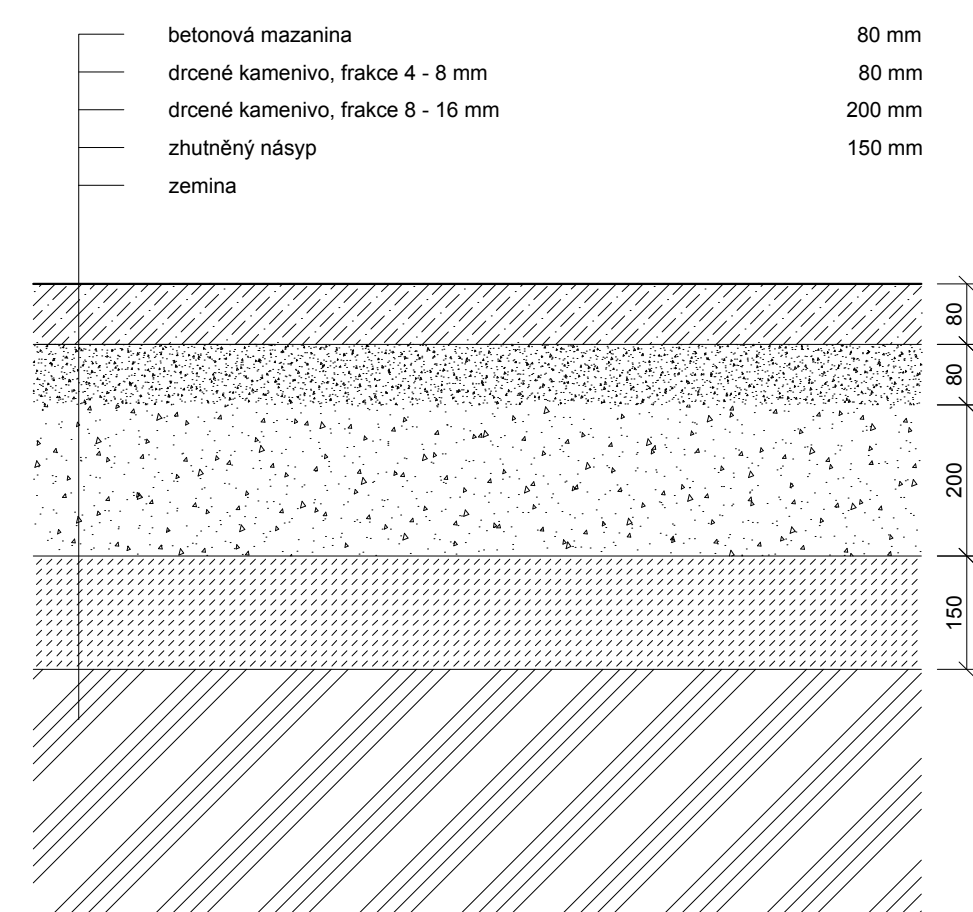
## P7 Podlaha hygienického zázemí



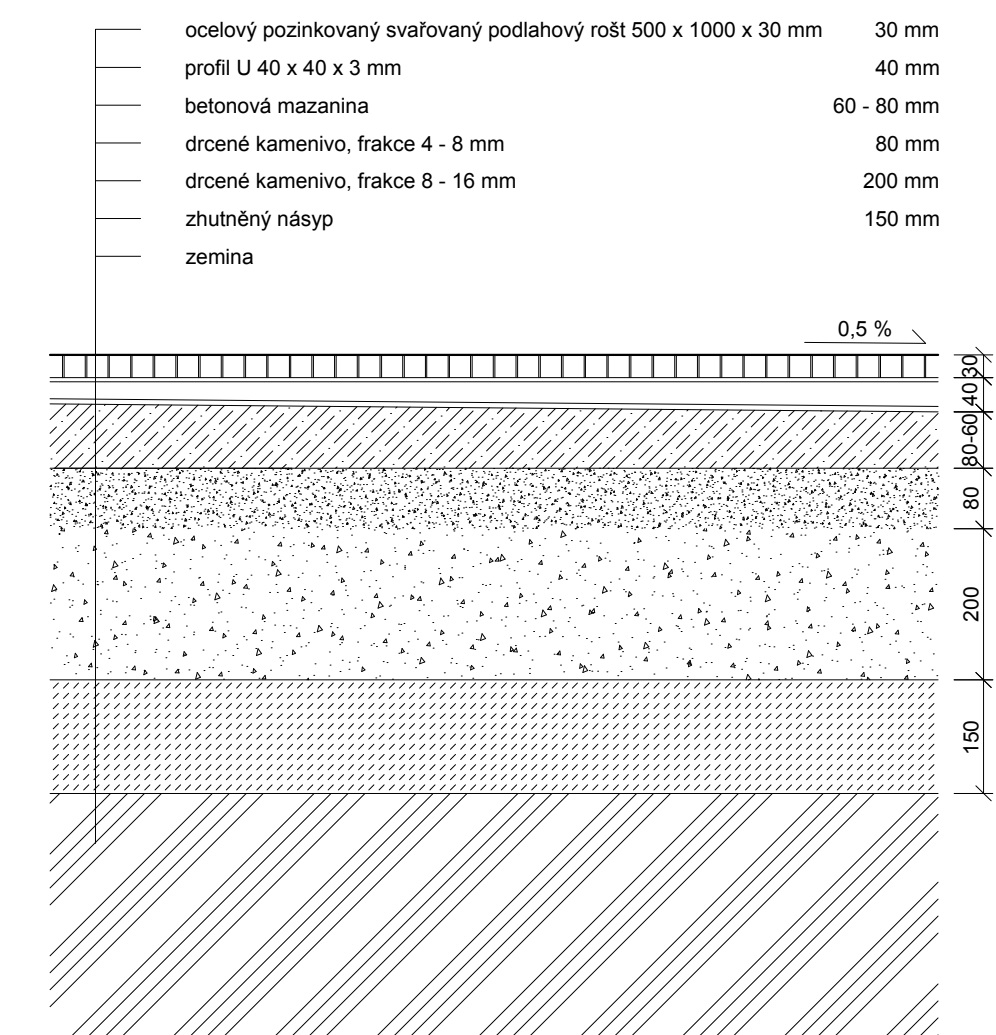
## P8 Podlaha přístupu k tribunám



## P9 Provozní plocha na terénu



## P10 Podlaha terasy u bazénu



± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu

Plavecký bazén Dejvice

P7 Podlaha hygienického zázemí

1:10

C.02.04.03

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu

Plavecký bazén Dejvice

P8 Podlaha přístupu k tribunám

1:10

C.02.04.03

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu

Plavecký bazén Dejvice

P9 Provozní plocha na terénu

1:10

C.02.04.03

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

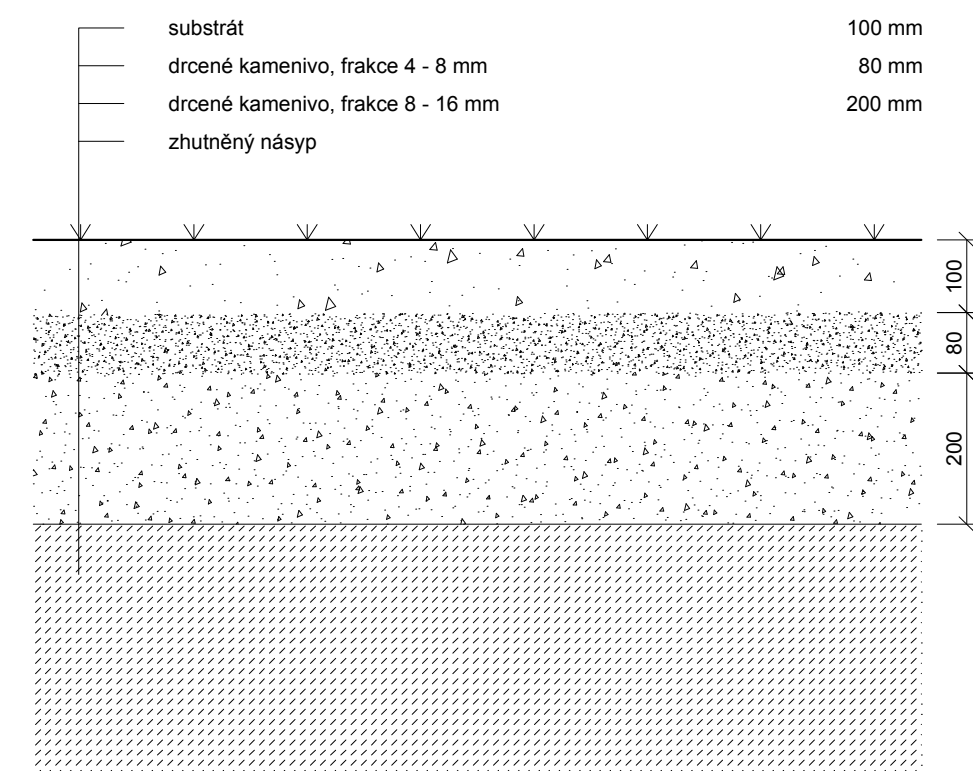
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu

Plavecký bazén Dejvice

P10 Podlaha terasy u bazénu

1:10

C.02.04.03



± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu



**Plavecký bazén Dejvice**

**P11 Vegetační plocha**                      **1:10**                      **C.02.04.03**

**D Stavebně konstrukční řešení**

**D Stavebně konstrukční řešení**

**D.01 Technická zpráva**

- D.01.01 Popis objektu
- D.01.02 Popis navrženého konstrukčního systému stavby
- D.01.03 Založení objektu
- D.01.03.01 Geologické podmínky
- D.01.03.02 Základová konstrukce
- D.01.04 Nosné konstrukce
- D.01.04.01 Svislé konstrukce
- D.01.04.02 Vodorovné konstrukce
- D.01.04.03 Vertikální komunikace
- D.01.05 Zatížení
- D.01.05.01 Užitná zatížení
- D.01.05.02 Klimatická zatížení

**D.02 Výpočtová část**

- D.02.01 Návrh vazníku zastřešující bazén
- D.02.01.01 Použité profily

**D.03 Výkresová část**

- D.03.02 Výkres základů
- D.03.03 Výkres tvaru 1 NP
- D.03.04 Výkres tvaru 2 NP

<b>D.01</b>	<b>Technická zpráva</b>
D.01.01	Popis objektu
D.01.02	Popis navrženého konstrukčního systému stavby
D.01.03	Založení objektu
D.01.03.01	Geologické podmínky
D.01.03.02	Základová konstrukce
D.01.04	Nosné konstrukce
D.01.04.01	Svislé konstrukce
D.01.04.02	Vodorovné konstrukce
D.01.04.03	Vertikální komunikace
D.01.05	Zatížení
D.01.05.01	Užitná zatížení
D.01.05.02	Klimatická zatížení

<b>D</b>																	
<b>D.01.01</b>	<b>Popis objektu</b>																
	Navrhovaným objektem je plavecký bazén, který je součástí sportovně studentského areálu, navrženého mezi ulicí Generála Píky a nově plánovaným komunikačním obchvatem Vítězného náměstí na Praze 6. Pozemek je částečně zapuštěn, vyrovnávající úrovně těchto dvou komunikací a vytvářející tak umělou bariéru mezi rušnou silnicí a areálem. Navrhnutý bazén se tak musí přizpůsobit svahu svými úrovněmi. Jedná se o trojpodlažní objekt, který je nepodsklepený. Přízemí objektu slouží jako šatny se sociálním zařízením. Druhé nadzemní podlaží má primární funkci bazénu, dále se v něm nachází wellness služby a sociální zařízení. Na třetím nadzemním podlaží se nachází tribuny.																
<b>D.01.02</b>	<b>Popis navrženého konstrukčního systému stavby</b>																
	Konstrukční systém objektu je navržen jako železobetonový monolitický kombinovaný stěnový a sloupový systém. Stavba je založena na lomené základové desce o tloušťce 450 mm. Schodiště v objektu jsou železobetonová prefabrikovaná s monolitickými podestami.																
<b>D.01.03</b>	<b>Založení objektu</b>																
D.01.03.01	Geologické podmínky																
	<table border="1"> <tr> <td>0,0 – 0,4 m</td> <td>navážka</td> </tr> <tr> <td>0,4 – 1,4 m</td> <td>navážka jílovitá, písčitá</td> </tr> <tr> <td>1,4 – 10,6 m</td> <td>spraš vápnitá, okrová</td> </tr> <tr> <td>10,6 – 16,6 m</td> <td>hlína sprašová, prachovitá, tmavě šedohnědá</td> </tr> <tr> <td>16,6 – 19,3 m</td> <td>hlína písčitá, světle šedohnědá</td> </tr> <tr> <td>19,3 – 23,0 m</td> <td>písek jílovitý, světle hnědý</td> </tr> <tr> <td>23,0 – 26,8 m</td> <td>štěrk hrubozrnný</td> </tr> <tr> <td>26,8 – 27 m</td> <td>břidlice jílovitá, muskovitická, černá</td> </tr> </table> <p>Hladina podzemní vody je ustálena v hloubce 23,9 m od povrchu ± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV.</p>	0,0 – 0,4 m	navážka	0,4 – 1,4 m	navážka jílovitá, písčitá	1,4 – 10,6 m	spraš vápnitá, okrová	10,6 – 16,6 m	hlína sprašová, prachovitá, tmavě šedohnědá	16,6 – 19,3 m	hlína písčitá, světle šedohnědá	19,3 – 23,0 m	písek jílovitý, světle hnědý	23,0 – 26,8 m	štěrk hrubozrnný	26,8 – 27 m	břidlice jílovitá, muskovitická, černá
0,0 – 0,4 m	navážka																
0,4 – 1,4 m	navážka jílovitá, písčitá																
1,4 – 10,6 m	spraš vápnitá, okrová																
10,6 – 16,6 m	hlína sprašová, prachovitá, tmavě šedohnědá																
16,6 – 19,3 m	hlína písčitá, světle šedohnědá																
19,3 – 23,0 m	písek jílovitý, světle hnědý																
23,0 – 26,8 m	štěrk hrubozrnný																
26,8 – 27 m	břidlice jílovitá, muskovitická, černá																

D.01.03.02	Základová konstrukce				
	Základovou konstrukci objektu tvoří železobetonová základová deska o tloušťce 450 mm. Základová deska je položena na konstrukci složenou z podkladního betonu vyztuženého kari sítí, pojistného hydroizolačního asfaltového pásu a ochranné betonové mazaniny s kari sítí. Na úrovni nesvažitého terénu je pod železobetonovou deskou navrhnutý podkladní beton o tloušťce 100 mm, který klesá do nezámrné hloubky 1500 mm.				
<b>D.01.04</b>	<b>Nosné konstrukce</b>				
D.01.04.01	Svislé konstrukce				
	Svislé konstrukce jsou navrženy z monolitického železobetonu. Třída betonu je C 30/37 pro sloupy i stěny. Třída oceli je B 500 – B. Sloupy jsou obdélníkové o rozměru 300 x 600 mm. Stěny jsou navrhnuty o tloušťce 300 a 400 mm.				
D.01.04.02	Vodorovné konstrukce				
	Stropní desky druhého a třetího podlaží mají tloušťku 250 mm. Zastřešení objektu je pomocí obloukových ocelových vazníků se vzpínadly.				
D.01.04.03	Vertikální komunikace				
	V objektu jsou navrženy 2 vedlejší a 1 hlavní schodiště. Všechna schodiště jsou prefabrikovaná s monolitickými podestami.				
<b>D.01.05</b>	<b>Zatížení</b>				
D.01.05.01	Užitná zatížení				
	<table border="1"> <tr> <td>bazén</td> <td><math>q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2</math></td> </tr> <tr> <td>schodiště</td> <td><math>q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2</math></td> </tr> </table>	bazén	$q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$	schodiště	$q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$
bazén	$q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$				
schodiště	$q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$				
D.01.05.02	Klimatické zatížení				
	<table border="1"> <tr> <td>sněhová oblast I</td> <td><math>q_k = 0,7 \text{ kN/m}^2</math></td> </tr> <tr> <td>větrná oblast II</td> <td><math>v = 25 \text{ m/s}</math></td> </tr> </table>	sněhová oblast I	$q_k = 0,7 \text{ kN/m}^2$	větrná oblast II	$v = 25 \text{ m/s}$
sněhová oblast I	$q_k = 0,7 \text{ kN/m}^2$				
větrná oblast II	$v = 25 \text{ m/s}$				

**D.02 Výpočtová část**

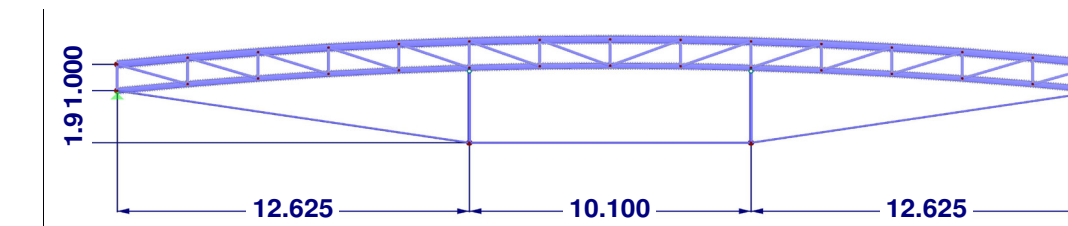
D.02.01 Návrh vazniku zastřešující bazén  
D.02.01.01 Použité profily

**D.02.01 Návrh vazniku zastřešující bazén**

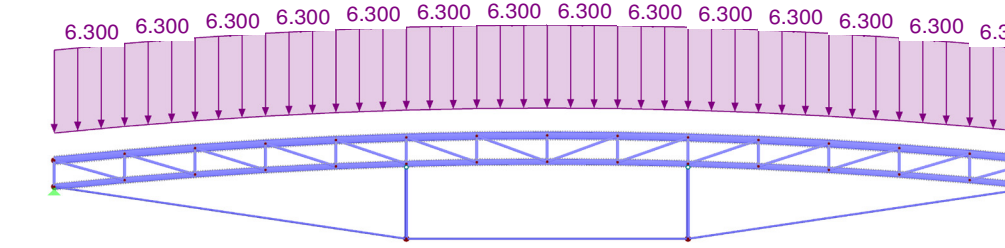
Návrh se zabývá obloukovým vazníkem se vzpínadly, prostě uloženým nad bazénovou halou o rozponu 35,35 m.

D.02.01.01 Použité profily

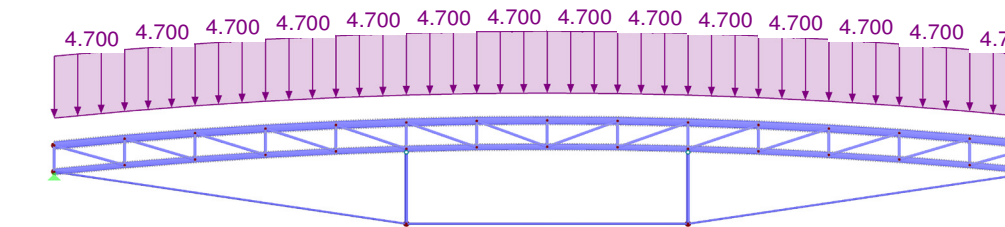
horní pás	HEB 300
spodní pás	HEA 240
diagonály, svislice	trubka čtvercová 100 x 100 x 6 mm
stojky	trubka kruhová 127 x 8 mm
táhla Macalloy	M56



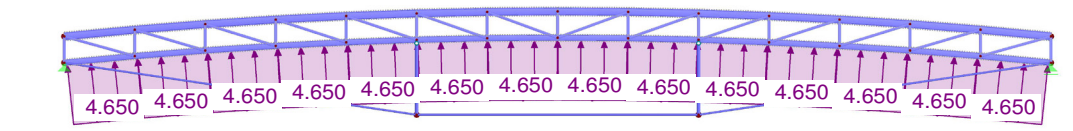
Zatížení: stálé



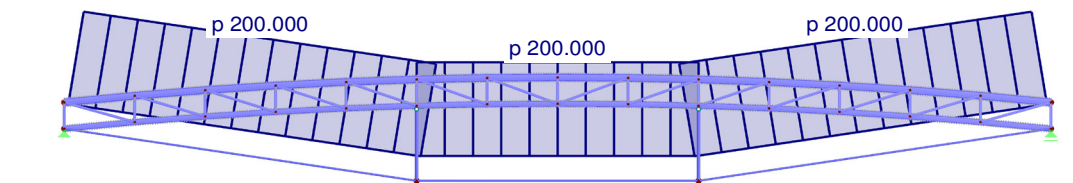
Zatížení: sníh



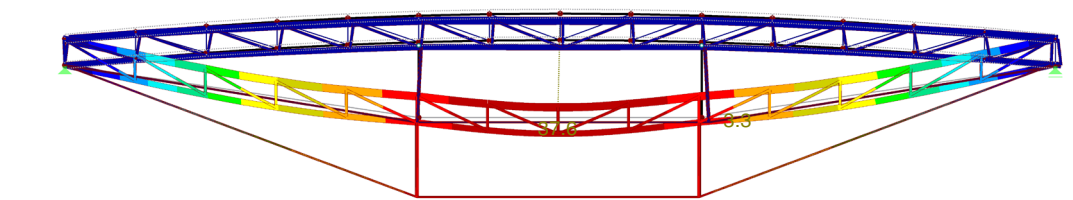
Zatížení: vítr



Předpětí

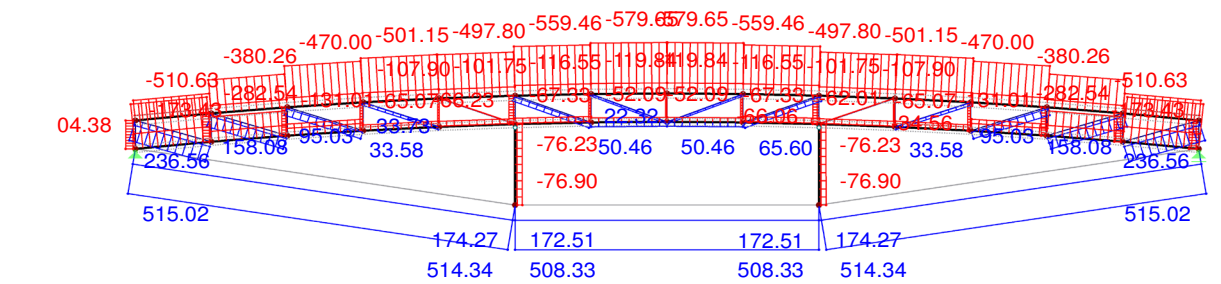


Celkový průhyb od všech zatížení



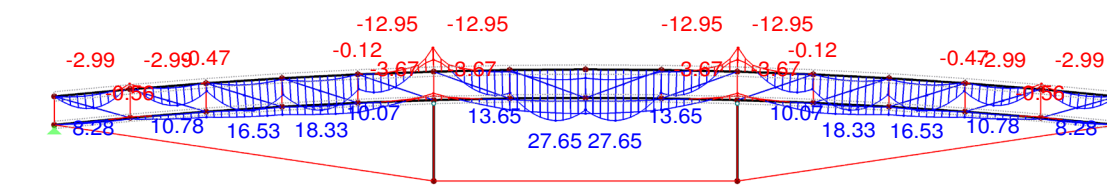
max u: 37,6 [mm]  
součinitel pro deformace: 94,0

Vnitřní síly



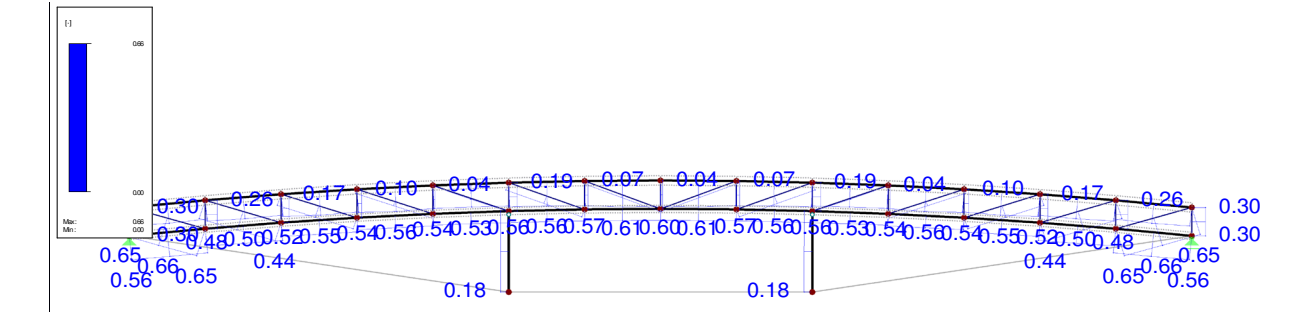
max N: 515,02, min N: -579,65 [kN]

Momentové síly



max M-y: 27,65, min M-y: -12,95 [kNm]

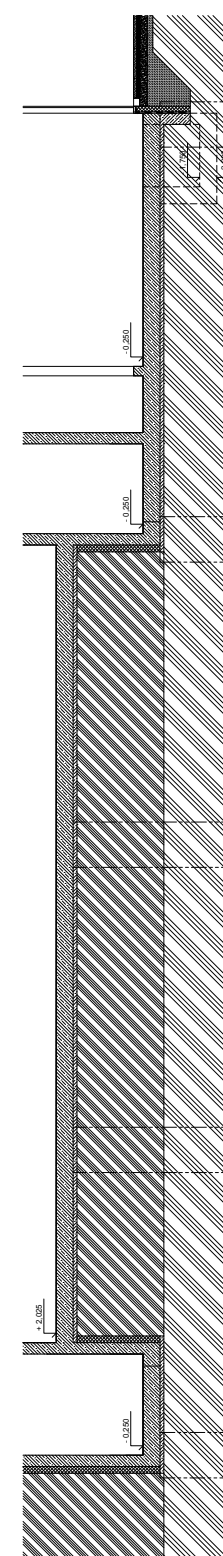
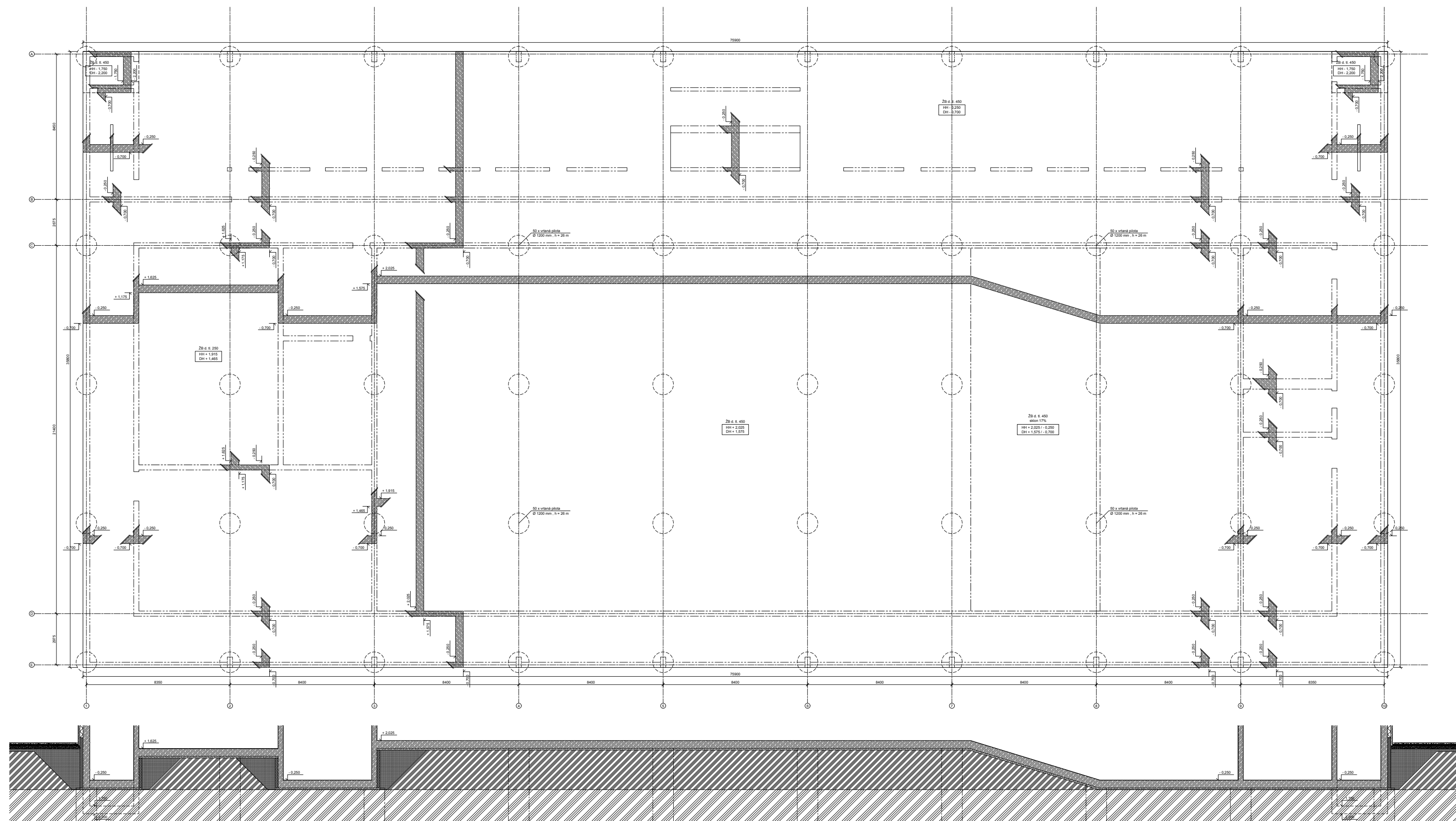
Procentuální využití (posouzení) všech prvků



max posouzení: 0,66

**D.03**      **Výkresová část**

D.03.02      Výkres základů  
D.03.03      Výkres tvaru 1 NP  
D.03.04      Výkres tvaru 2 NP

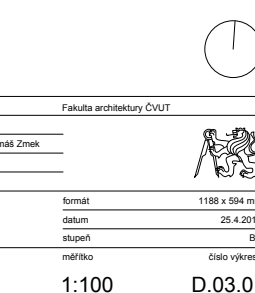


#### Legenda

- železobeton C 30/37, Xf2, Cl 0,4, Dmax 22
- ocel B 500 - S
- šikmý hřez rovnou železobetonovou konstrukcí
- vodorovný hřez rovnou železobetonovou konstrukcí
- otvor ve vodorovné konstrukci

s 0,000 + 230,88 m n.m. BPV

objekt 15127 Dělné nábřeží 1  
 vedoucí objektu prof. Ing. arch. Jan Štěpánek  
 vedoucí projektu Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Křížek, Ing. arch. Tomáš Zemek  
 koordinátor Ing. Miroslav Štroukal, Ph.D.  
 vypracoval Petr Matasovič

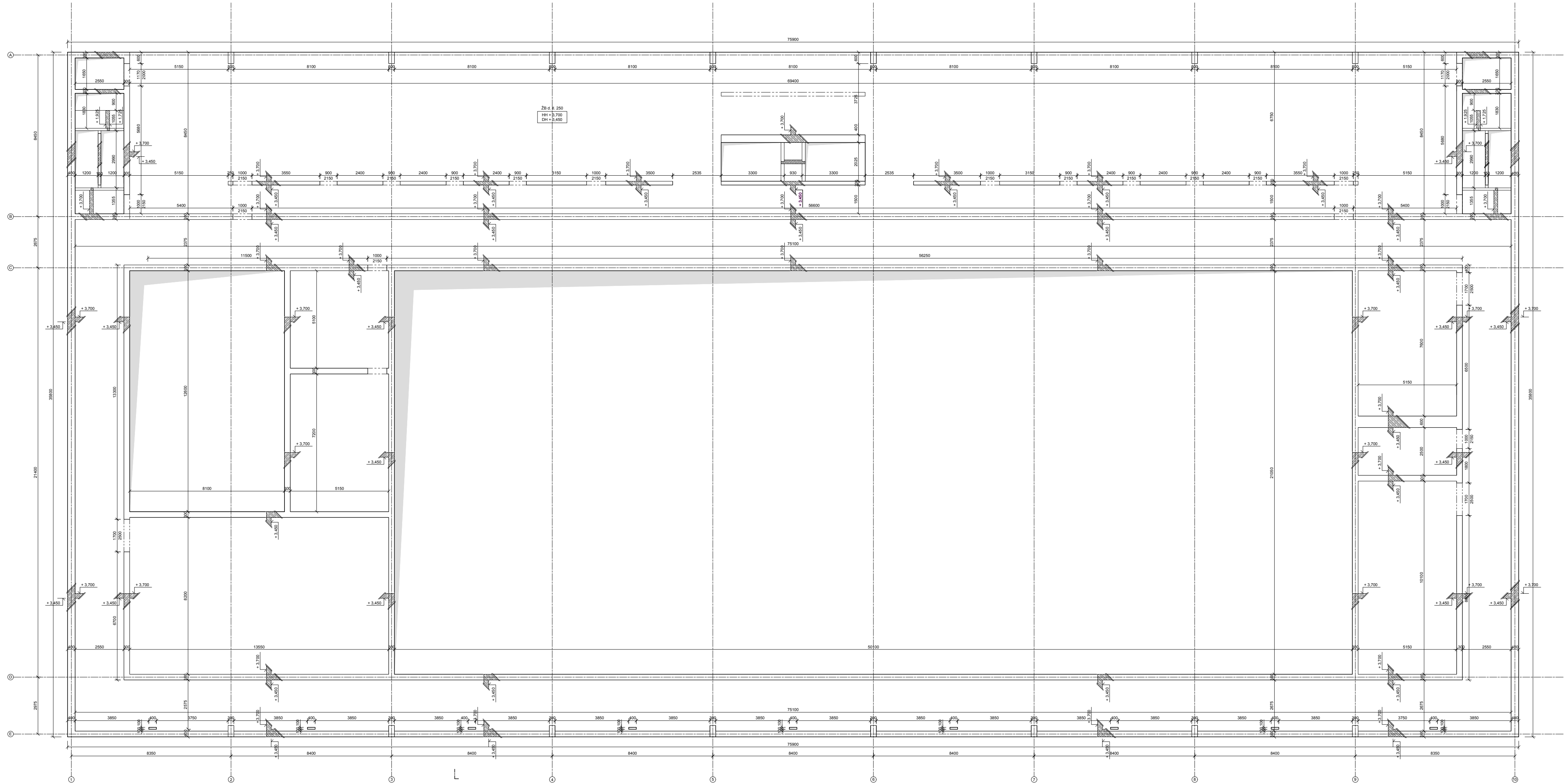


Plavecký bazén Dejvice

Výkres tvaru základů

formát 1188 x 584 mm  
 datum 25.4.2019  
 měřítko 1:100  
 číslo výkresu D.03.01





**Legenda**

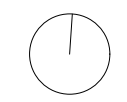
- železobeton C 30/37, XD2, Cl 0,4, Dmax 22
- ocel B 500 - B
- sklopený řez nosnou železobetonovou konstrukcí
- vodorovný řez nosnou železobetonovou konstrukcí
- otvor ve vodorovné konstrukci

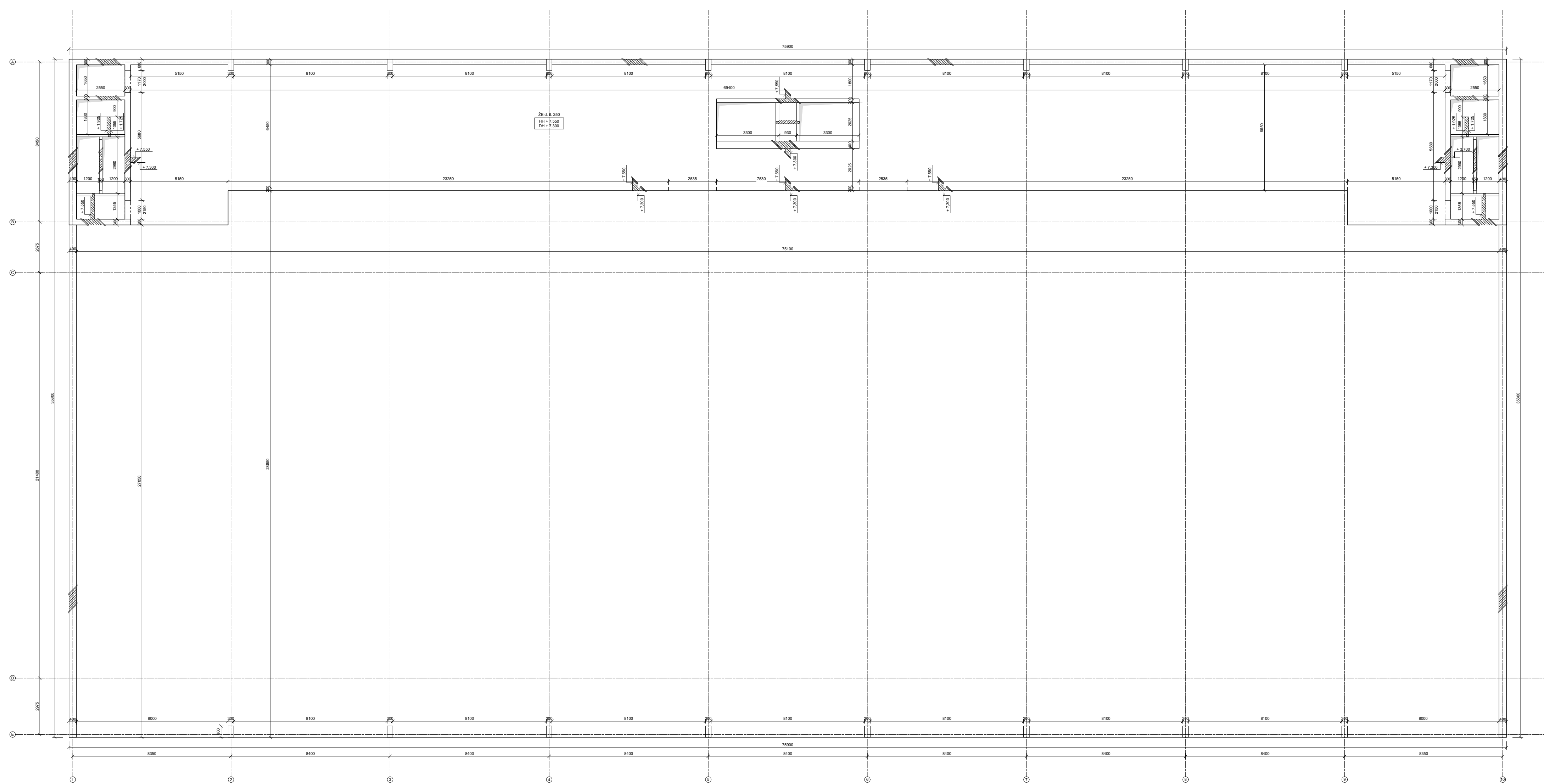
± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV		
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Miroslav Smutek, Ph.D	
vypracoval	Petr Matasovič	

**Plavecký bazén Dejvice**

Výkres tvaru 1. NP

formát	1188 x 420 mm
datum	25.4.2019
stupeň	BP
mříčko	číslo výkresu
1:100	D.03.02





**Legenda**

- Zelezobeton C 30/37, XD2, CI 0,4, Dmax 22
- ocel B 500 - B
- sklopený ťez nosnou železobetonovou konštrukcií
- vodorovný ťez nosnou železobetonovou konštrukcií
- otvor ve vodorovné konštrukci

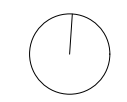
± 0.000 = 230,88 m n.m. BPV

Ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Miroslav Smutek, Ph.D.	
vypracoval	Peř Matasovič	

stavba	formát	1188 x 420 mm
	datum	25.4.2019
	stupeň	BP
	měřítko	číslo výkresu

**Plavecký bazén Dejvice**

Výkres tvaru 2. NP 1:100 **D.03.03**



**E**      **Technické zázemí budov**

**E**      **Technické zázemí budov**

**E.01**      **Technická zpráva**

E.01.01      Popis objektu  
E.01.02      Větrání  
E.01.03      Vytápění  
E.01.04      Vodovod  
E.01.05      Bazénové technologie  
E.01.06      Kanalizace  
E.01.07      Elektrorozvody  
E.01.08      Zařízení vertikální dopravy osob  
E.01.09      Nakládání s domovním odpadem

**E.02**      **Výpočty**

E.02.01      Vzduchotechnika  
E.02.02      Vodovod  
E.02.03      Kanalizace splašková  
E.02.04      Kanalizace dešťová

**E.03**      **Výkresová část**

E.03.01      Situace  
E.03.02      Púdorys 1.NP  
E.03.03      Púdorys 2.NP  
E.03.04      Púdorys 3.NP

<b>E.01</b>	<b>Technická zpráva</b>	<b>E</b>	<b>E.01.04</b>	<b>Vodovod</b>
E.01.01	Popis objektu			Objekt je napojen na veřejný vodovodní řád pomocí plastové vodovodní přípojky DN 100. Vodovodní přípojka je vedena v nezámrzné hloubce pod povrchem terénu ve sklonu 0,5%. Vodoměrná soustava se nachází ve vodoměrné šachtě mimo navrhovaný objekt. Ohřev je zajištěn centrálně ve výměňkové místnosti, kde se také nachází 2 zásobníky. Ležaté rozvody jsou vedeny volně pod stropem, v drážce nebo v instalační předstěně. Stoupací potrubí je navrženo z plastu a po celé délce je izolováno termoizolační trubicí Mirelon Pro. Uzavírací armatury jsou navrženy před každým rozvětvením potrubí. Vypouštěcí armatury jsou umístěny v patách stoupacího potrubí a ve vodoměrné sestavě. Průtok vody je měřen hlavním vodoměrem ve vodoměrné sestavě. Hlavní uzávěr vody je umístěn hned po vstupu přípojky do objektu.
E.01.02	Větrání		<b>E.01.05</b>	<b>Bazénové technologie</b>
E.01.03	Vytápění			Bazény jsou obsluhovány samostatnými filtračními soustavami umístěnými v přízemí objektu, napojenými na pitnou vodu. Filtrace je navrhnutá jako kombinovaná pískovo – ozónová, s dočištěním UV lampami, čímž se zajistí snížení spotřeby chlóru. Teplota bazénové vody je koncipovaná na nejméně 26°, proto je nutné zajistit vyšší kapacitu filtrace vody v objektu. Filtrační soustavy jsou napojeny na teplou, studenou, cirkulovanou vodu a kanalizaci.
E.01.04	Vodovod		<b>E.01.06</b>	<b>Kanalizace</b>
E.01.05	Bazénové technologie			Objekt je napojen na veřejnou stokovou síť v ulici Generála Píky přípojkou DN 300. Čištění kanalizace probíhá každých 15 m, kde jsou umístěny ČT. Svislé kanalizační potrubí je odvětrávané a vedené v instalačních šachtách. Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů je vedeno v instalačních předstěnách. Větrací potrubí jsou vedena v podhledu a napojena na stoupací potrubí umístěné v šachtě s vývodem na střechu. Střecha je odvodněna dešťovou kanalizací 8 střešními otvory. Obvodovým pláštěm je odváděna přes retenční nádrže do společného svodu mimo objekt, následně do nádrže na dešťovou vodu a slouží pro zavlažování zelených ploch.
E.01.06	Kanalizace		<b>E.01.07</b>	<b>Elektrorozvody</b>
E.01.07	Elektrorozvody			Objekt je napojen na veřejnou elektrickou síť. Kabely přípojky jsou vedeny v pískovém loži v hloubce 350 mm pod terémem a shora chráněny výstražnou fólií. Přípojková skříň je umístěná v přízemí objektu, v blízkosti vstupu. Elektroměrná síť s hlavním jističem je umístěna v technické místnosti v přízemí. Elektřina je dále vedena do hlavního rozvaděče a do jednotlivých patrových rozvaděčů.
E.01.08	Zařízení vertikální dopravy osob			
E.01.09	Nakládání s domovním odpadem			
		<b>E.01.01</b>	<b>Popis objektu</b>	
				Navrhovaným objektem je plavecký bazén, který je součástí sportovně studentského areálu, navrženého mezi ulicí Generála Píky a nově plánovaným komunikačním obchvatem Vítězného náměstí na Praze 6. Pozemek je navržen jako svažitý, vyrovňavající úroveň těchto dvou komunikací a vytvářející tak umělou bariéru mezi rušnou silnicí a areálem. Navrhnutý bazén se tak musí přizpůsobit svahu svými úrovněmi. Jedná se o trojpodlažní objekt, který je nepodsklepený. Přízemí objektu slouží jako šatny se sociálním zařízením. Druhé nadzemní podlaží má primární funkci bazénu, dále se v něm nachází wellness služby a sociální zařízení. Na třetím nadzemním podlaží se nachází tribuny.
		<b>E.01.02</b>	<b>Větrání</b>	
				Větrání celé budovy je navrhnuté jako nucené, vzhledem k převážně vlhkému provozu, jako podtlakové. Objekt je provětráván dvěma vzduchotechnickými jednotkami, které jsou umístěny v přízemí objektu s rekuperací tepla a deskovými výměníky. Vzduchotechnické jednotky také zajišťují zabezpečení chlazení, odvlhčení vzduchu v mokré části provozu a vlhčení vzduchu v suché části provozu. Čerstvý vzduch je přiváděn a odváděn pod zemí, na jihozápadní straně budovy. První vzduchotechnická jednotka zajišťuje hlavní prostory bazénu a tribun. Čerstvý vzduch je přiváděn do prostoru hlavní haly pod stropem. V prostoru prosklené stěny bazénové haly je čerstvý vzduch vháněn na skleněné stěny pomocí výustek po celém obvodu stěny. Druhá vzduchotechnická jednotka zabezpečuje větrání hygienického zázemí, chodeb a prostoru wellness. Prostory jsou větrané mřížkami ve stropě. Rozvody pro přívod a odvod vzduchu do jednotlivých podlaží jsou vertikálně vedeny v instalačních šachtách. Pro požární odvětrávání je navrženo samočinné odvětrávací zařízení, jehož technické zázemí je umístěno v samostatné technické místnosti v přízemí.
		<b>E.01.03</b>	<b>Vytápění</b>	
				Objekt je napojen na veřejný teplovod. V objektu je umístěn výměník v přízemí. Horká voda je zchlazena na požadovaných 45° a dále napojena na hlavní rozdělovač a sběrač. V technické místnosti jsou navrženy dva zásobníky TUV o objemu 1500 a 950 l. Vytápění je zajištěno plošným podlahovým vytápěním. V prostoru přízemí jsou, v části špinavého provozu, navrhnuty trubková ohřívací tělesa, která jsou zabudovaná v lavicích na sezení. Tribuny jsou vytápěny pomocí plošných vytápěcích těles.

**E.01.08 Zařízení vertikální dopravy osob**

Pro bezbariérové zpřístupnění stavby jsou v objektu navrženy dva výtahy. Oba výtahy odpovídají požadavkům na bezbariérové užívání staveb.

**E.01.09 Nakládání s domovním odpadem**

Na základě předpokládané obsazenosti budovy a s ohledem na produkci odpadu daného provozu jsou umístěny popelnice na směsný i tříděný odpad v parteru sousední budovy studentského areálu.

<b>E.02</b>	<b>Výpočty</b>
E.02.01	Vzduchotechnika
E.02.02	Vodovod
E.02.03	Kanalizace splašková
E.02.04	Kanalizace dešťová
E.02.03	Vodovod

**E**

**E.02 Výpočty**

**E.02.01 Vzduchotechnika**

$$V_p = V \cdot n \quad [m^3/h]$$

$$A = V_p / v \cdot 3600 \quad [m^2]$$

prostor	objemový průtok $V_p$ [m <sup>3</sup> /h]	A vzduchovodu [m <sup>2</sup> ]	vzduchovod [m]
bazén, tribuny	30 765	1,221	2,24 x 0,56
zázemí, wellness, chodby	10 710	0,425	1,4 x 0,355

**E.02.02 Vodovod**

zařizovací předmět	n	DN	objemový průtok $Q_a$ [l/s]
umyvadlo	14	15	0,2
záchodová mísa	13	20	1,2
pisoiár	2	15	0,15
sprcha	21	15	0,1
výlevka	1	15	0,2

výpočtový průtok vody

$$Q_D = \sqrt{[\sum x (Q_a \cdot n)]} \quad [l/s]$$

$$Q_D = 7,59 \text{ l/s} = 0,00759 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$d = \sqrt{[(4 \cdot Q_D) / (\pi \cdot v)]} \quad [m]$$

$$d = 0,0803 = 80,3 \text{ mm}$$

→ navrhuji DN 100.

**E.02.03 Kanalizace splašková**

zařizovací předmět	n	DU	objemový průtok $Q_a$
umyvadlo	14	15	0,2
záchodová mísa	13	20	1,2
pisoiár	2	15	0,15
sprcha	21	15	0,1
podlahová vpust'	1	15	0,2

$$Q_S = K \cdot \sqrt{\sum (n \cdot DU)} \quad [l/s]$$

$$K = 1$$

$$Q_S = 3,3 \text{ l/s}$$

→ navrhuji DN 150

**E.02.03 Kanalizace dešťová**

$$Q_d = r \cdot C \cdot A \quad [l/s]$$

$$r = 0,03$$

$$c = 1$$

$$A = 2650$$

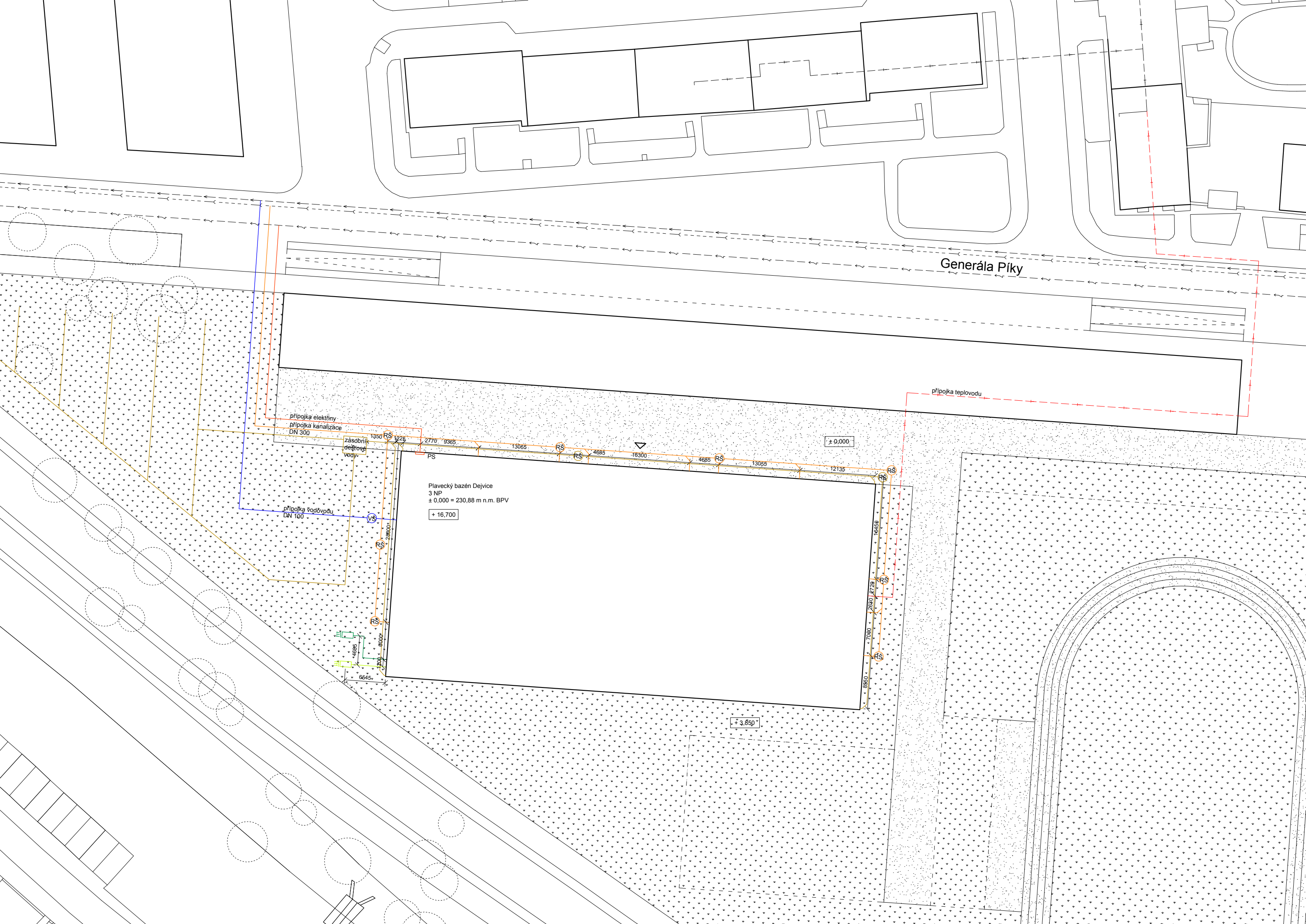
$$Q_d = 79,52 \text{ l/s}$$

$$[m^2]$$

→ navrhuji DN 300

**E.03**      **Výkresová část**

- E.03.01      Situace
- E.03.02      Půdorys 1.NP
- E.03.03      Půdorys 2.NP
- E.03.04      Půdorys 3.NP



## Legenda

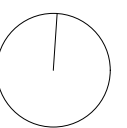
- elektřina
- vodovod
- kanalizace
- teplovod
- vzduchotechnika – čistý vzduch
- vzduchotechnika – znečištěný vzduch
- elektřina
- vodovod
- kanalizace
- kanalizace dešťová
- teplovod
- RŠ revizní šachta
- VŠ vodoměrná šachta
- PS přípojková skříň
- ▶ hlavní vstup do objektu
- nepevněná plocha
- zpevněná plocha

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

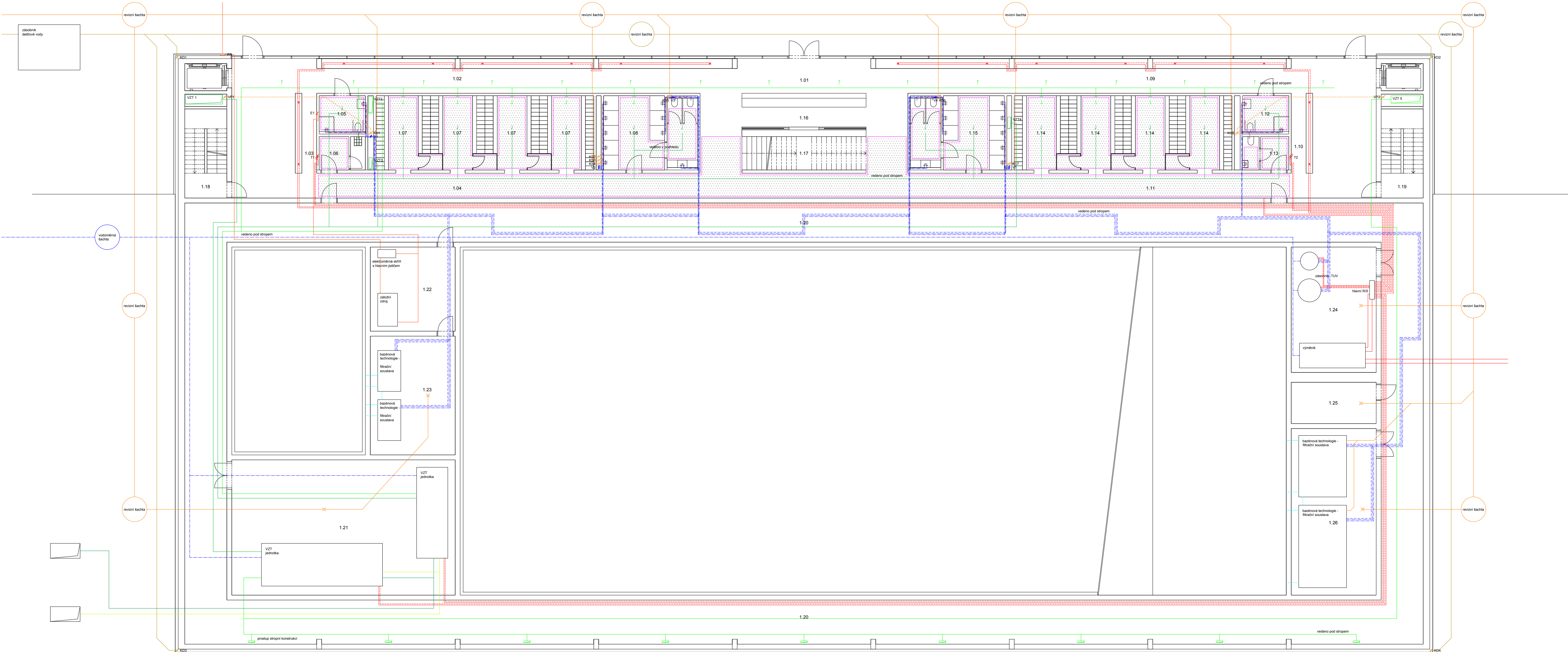
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
vypracoval	Petr Matiasovits	

## Plavecký bazén Dejvice

stavba	formát	A3
	datum	10.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu
<b>Situace</b>	<b>1:500</b>	<b>E.03.01</b>







Tabulka místností

číslo	účel	plocha [m <sup>2</sup> ]	podlaha	stěny	strop
1.01	vstupní prostor	28,04	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.02	špinavá zóna	70,14	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.03	prostor obkročné lavičky	6,31	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.04	čistá zóna	53,39	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.05	toaleta invalidé	6,09	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.06	úklidová místnost	5,54	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.07	šatna ženy	59,40	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.08	hygienické zázemí ženy	24,56	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.09	špinavá zóna	70,14	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.10	prostor obkročné lavičky	6,31	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.11	čistá zóna	53,39	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.12	toaleta invalidé	6,09	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.13	zázemí recepcce	5,54	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.14	šatna muži	59,40	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.15	hygienické zázemí muži	24,56	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.16	recepcce	15,12	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.17	hlavní schodiště	16,36	keramická dlažba	pohledový beton	pohledový beton
1.18	schodiště	30,55	keramická dlažba	pohledový beton	pohledový beton
1.19	schodiště	30,55	keramická dlažba	pohledový beton	pohledový beton
1.20	chodba	489,21	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.21	strojovna vzduchotechniky	111,11	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.22	technické zázemí	26,27	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.23	strojovna bazénové technologie	37,08	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.24	kotelna	39,14	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.25	technické zázemí	12,88	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.26	strojovna bazénové technologie	52,02	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton

Legenda

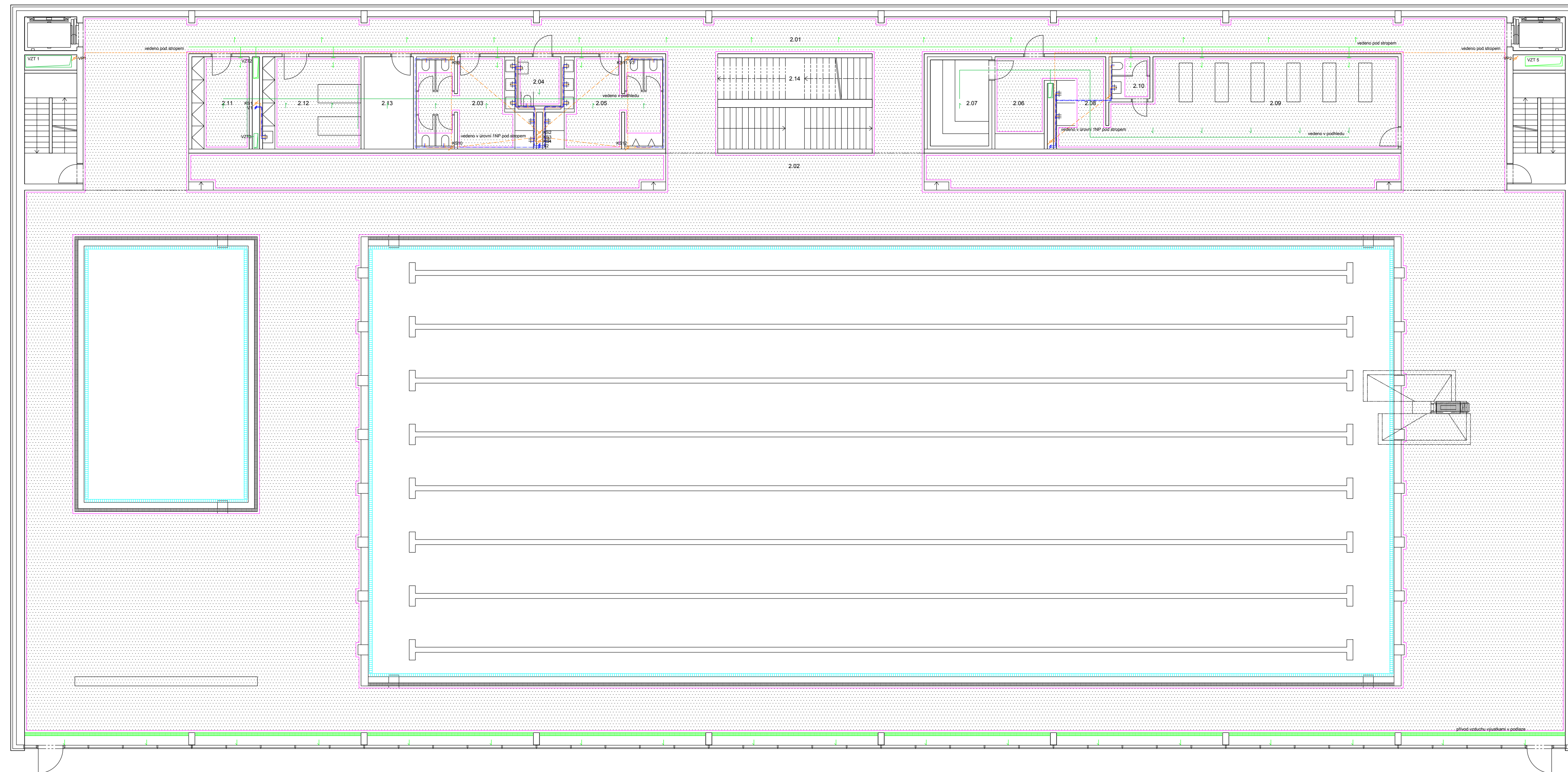
- přívod vzduchu
- - - odvod vzduchu
- přívod čerstvého vzduchu
- - - odvod znečištěného vzduchu
- studená voda
- - - teplá voda
- - - teplá voda – cirkulace
- přívod filtrované bazénové vody
- - - odvod filtrované bazénové vody
- kanalizace spíšková
- - - větrací potrubí
- - - kanalizace dešťová
- elektřina
- - - teplá OV
- - - studená OV
- podlahové vytápění

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korhata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
vypracoval	Peř Matusovič	

stavba formát 1188 x 420 mm  
datum 10.5.2019  
stůpeň BP  
mřítko číslo výkresu

**Plavecký bazén Dejvice**  
Púdorys 1.NP 1:100 E.03.02



Tabulka místností

číslo	účel	plocha [m <sup>2</sup> ]	podlaha	stěny	strop
2.01	čistá zóna	239,98	keramická dlažba	pohledový beton	pohledový beton
2.02	prostory bazénů	2031,12	keramická dlažba	keramický obklad	akustický podhled
2.03	hygienické zázemí ženy	22,13	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.04	hygienické zázemí invalidé	5,04	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.05	hygienické zázemí muži	22,13	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.06	předprostor	10,80	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.07	sauna	11,97	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.08	sprchy	11,49	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.09	odpočívárna	58,89	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.10	toaleta	3,79	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.11	plavčík	12,60	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.12	ošetřovna	21,60	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.13	nářadovna	10,80	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
2.14	hlavní schodiště	16,36	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton

Legenda

- přívod vzduchu
- odvod vzduchu
- přívod čerstvého vzduchu
- odvod znečištěného vzduchu
- studená voda
- teplá voda
- - - teplá voda – cirkulace
- přívod filtrované bazénové vody
- odvod filtrované bazénové vody
- kanalizace splašková
- - - větrací potrubí
- kanalizace dešťová
- elektřina
- teplá OV
- - - studená OV
- podlahové vytápění

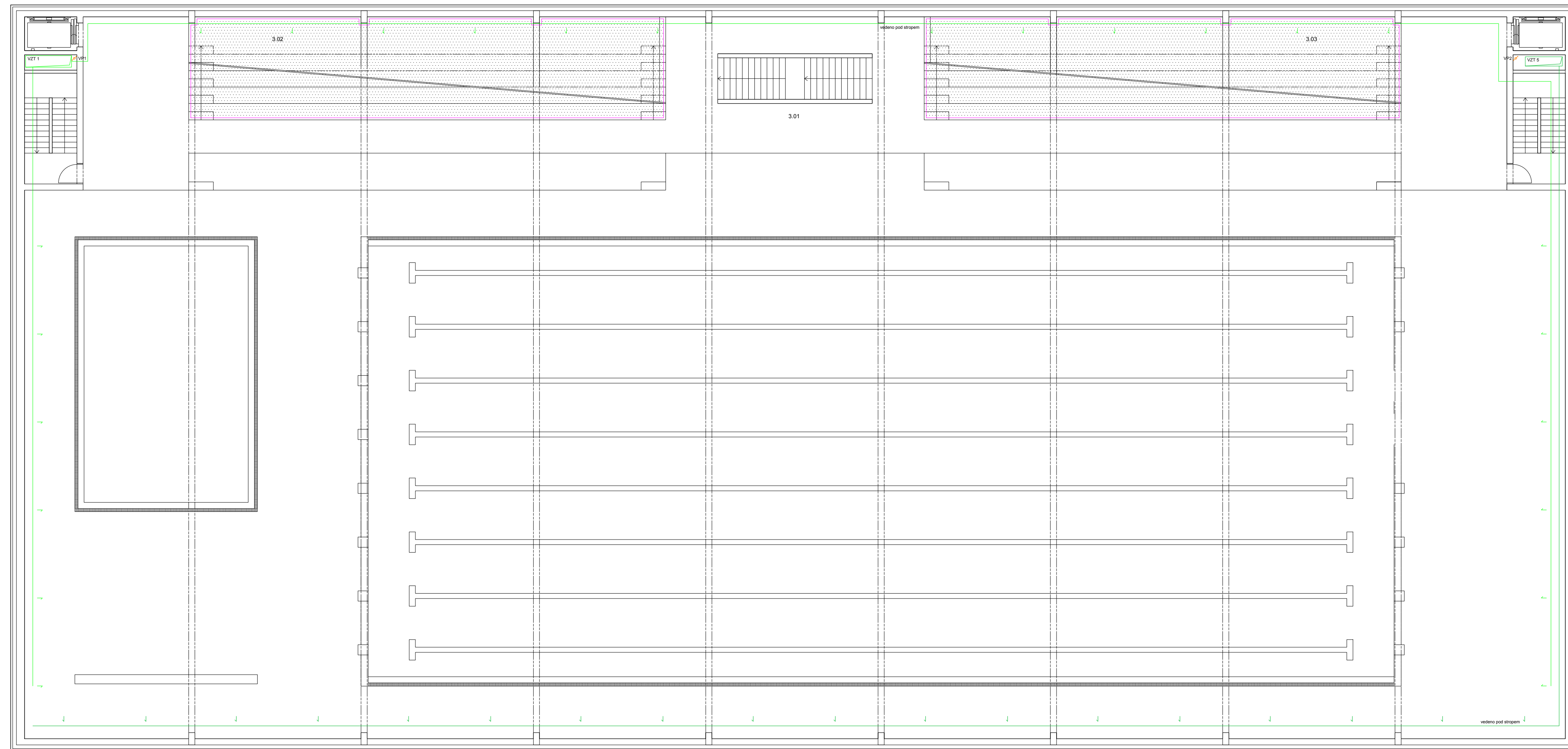
± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
vypracoval	Petr Matasovič	

Plavecký bazén Dejvice

Půdorys 2.NP

formát 1188 x 420 mm  
datum 10.5.2019  
stupeň BP  
měřítko číslo výkresu E.03.03



Tabulka místností

číslo	účel	plocha [m <sup>2</sup> ]	podlaha	stěny	strop
3.01	přístup k tribunám	227,95	keramická dlažba	pohledový beton	akustický podhled
3.02	tržiny	116,56	beton	pohledový beton	akustický podhled
3.03	tržiny	116,56	beton	pohledový beton	akustický podhled

Legenda

- přívod vzduchu
- odvod vzduchu
- přívod čerstvého vzduchu
- odvod znečištěného vzduchu
- studená voda
- teplá voda
- - - teplá voda – cirkulace
- přívod filtrované bazénové vody
- - - odvod filtrované bazénové vody
- kanalizace splašková
- - - větrací potrubí
- kanalizace dešťová
- elektrína
- teplá OV
- - - studená OV
- podlahové vytápění

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
vypracoval	Petr Matasovits	

Plavecký bazén Dejvice

stavba  
výkres  
Púdorys 3.NP

formát 1188 x 420 mm

datum 10.5.2019

stupeň BP

mřítko číslo výkresu

1:100 E.03.04

**F Požární bezpečnost**

**F Požární bezpečnost**

**F.01 Technická zpráva**

F.01.01 Popis objektu a jeho zatřídění  
F.01.02 Rozdělení budovy do požárních úseků  
F.01.03 Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti  
F.01.04 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí  
F.01.05 Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest  
F.01.05 Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností  
F.01.06 Způsob zabezpečení stavby požární vodou  
F.01.07 Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů  
F.01.09 Zařízení elektronické požární signalizace  
F.01.08 Zhodnocení technických zařízení budovy  
F.01.09 Stanovení požadavků pro hašení a záchranné práce

**F.02 Výkresová část**

F.02.01 Situace  
F.02.02 Púdorys 1.NP  
F.02.03 Púdorys 2.NP  
F.02.04 Púdorys 3.NP

<b>F.01</b>	<b>Technická zpráva</b>
F.01.01	Popis objektu a jeho zatřídění
F.01.02	Rozdělení budovy do požárních úseků
F.01.03	Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
F.01.04	Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
F.01.05	Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest
F.01.05	Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností
F.01.06	Způsob zabezpečení stavby požární vodou
F.01.07	Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů
F.01.09	Zařízení elektronické požární signalizace
F.01.08	Zhodnocení technických zařízení budovy
F.01.09	Stanovení požadavků pro hašení a záchranné práce

<b>F</b>	
<b>F.01.01</b>	<b>Popis objektu a jeho zatřídění</b>

Objekt bazénu je součástí sportovně studentského areálu, navrženého mezi ulicí Generála Píky a nově plánovaným komunikačním obchvatem Vítězného náměstí na Praze 6. Pozemek je navržen jako svažité, vyrovnávající úroveň těchto dvou komunikací a vytvářející tak umělou bariéru mezi rušnou silnicí a areálem. Navrhnutý bazén se tak musí přizpůsobit svahu svými úrovněmi. Jedná se o trojpodlažní objekt, který je nepodsklepený. Přízemí objektu slouží jako šatny se sociálním zařízením. Druhé nadzemní podlaží má primární funkci bazénu, dále se v něm nachází wellness služby a sociální zařízení. Na třetím nadzemním podlaží se nachází tribuna.

Konstrukční systém je monolitický železobetonový s ocelovou nosnou konstrukcí střechy s požadovanou požární odolností, klasifikujeme ho jako konstrukce s nehořlavých výrobků, tedy DP1. Objekt je rozdělen do 6 požárních úseků a jeho požární výška je 16,8 m.

<b>F.01.02</b>	<b>Rozdělení budovy do požárních úseků</b>
----------------	--

Objekt je rozdělen do jednotlivých požárních úseků na základě prostorového a funkčního uspořádání budovy. Jednotlivé PÚ jsou od sebe odděleny požárně dělícími konstrukcemi a požárními uzávěry.

označení PÚ	specifikace	S [m <sup>2</sup> ]	p <sub>v</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	SPB
N 01.01/N 03	bazén	4185,72	6,53	I
N 01.02	technické zázemí I	111,11	23,00	III
N 01.03	technické zázemí II	63,35	19,94	III
N 01.04	technické zázemí III	39,14	19,94	III
N 01.05	technické zázemí IV	12,28	19,94	III
N 01.06	technické zázemí V	52,02	15,33	III
N 02.01	nářadovna	10,80	92,01	VI
Š N 01.06/N 03	výtahová šachta	–	–	II
Š N 01.07/N 03	výtahová šachta	–	–	II
Š N 01.08/N 03	instalační šachta	–	–	II
Š N 01.09/N 03	instalační šachta	–	–	II
Š N 01.10/N 02	instalační šachta	–	–	II
Š N 01.11/N 02	instalační šachta	–	–	II
Š N 01.12/N 02	instalační šachta	–	–	II
Š N 01.13	instalační šachta	–	–	II

<b>F.01.03</b>	<b>Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti</b>
----------------	--

**N 01.01/N 03 Bazén**  
Součástí požárního úseku jsou vstupní prostory s recepcí, šatny, hygienická zařízení, hlavní prostory bazénu s tribunami, wellness službami a zázemím. Hodnoty a<sub>n</sub> a p<sub>n</sub> byly přepočteny poměrově k parametrům místností.

S [m <sup>2</sup> ]	p <sub>s</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	p <sub>n</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	p	a <sub>n</sub>	a <sub>s</sub>	a	S <sub>o</sub>
4185,72	0	9,07	9,07	0,81	0,9	0,81	22,68
<i>h<sub>o</sub></i>	<i>h<sub>s</sub></i>	<i>n</i>	<i>k</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>p<sub>v</sub></i>	<i>SPB</i>
3,00	7,26	0,005	0,031	1,275*	0,7**	6,53	I.

\* požární úsek je požárně odvětráván samočinným odvětracím zařízením, proto lze snížit hodnotu součinitele *b* o 25 %  
\*\* *prostor je vybaven trvale požárně bezpečnostním systémem – SOZ (samočinné odvětrací zařízení), (c<sub>4</sub>, součinitel samočinného odvětrávacího zařízení = 0,7)*

**N 01.02 Technické zázemí I**  
Součástí požárního úseku je technické zázemí vzduchotechniky v přízemí.

S [m <sup>2</sup> ]	p <sub>s</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	p <sub>n</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	p	a <sub>n</sub>	a <sub>s</sub>	a	S <sub>o</sub>
111,11	0	15	15	0,9	0,9	0,9	0
<i>h<sub>o</sub></i>	<i>h<sub>s</sub></i>	<i>n</i>	<i>k</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>p<sub>v</sub></i>	<i>SPB</i>
0	3,45	0,005	0,015	1,62	1	21,80	III.

**N 01.03 Technické zázemí II**  
Součástí požárního úseku je technické zázemí bazénové technologie a hlavního elektrického rozvaděče v přízemí. Hodnoty a<sub>n</sub> a p<sub>n</sub> byly přepočteny poměrově k parametrům místností.

S [m <sup>2</sup> ]	p <sub>s</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	p <sub>n</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	p	a <sub>n</sub>	a <sub>s</sub>	a	S <sub>o</sub>
63,35	0	15	15	0,9	0,9	0,9	0
<i>h<sub>o</sub></i>	<i>h<sub>s</sub></i>	<i>n</i>	<i>k</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>p<sub>v</sub></i>	<i>SPB</i>
0	3,45	0,005	0,013	1,40	1	18,90	III.

**N 01.04 Technické zázemí III**  
Součástí požárního úseku je technické zázemí kotelny v přízemí.

S [m <sup>2</sup> ]	p <sub>s</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	p <sub>n</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	p	a <sub>n</sub>	a <sub>s</sub>	a	S <sub>o</sub>
39,14	0	15	15	0,9	0,9	0,9	0
<i>h<sub>o</sub></i>	<i>h<sub>s</sub></i>	<i>n</i>	<i>k</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>p<sub>v</sub></i>	<i>SPB</i>
0	3,45	0,005	0,013	1,40	1	18,90	III.

**N 01.05 Technické zázemí IV**  
Součástí požárního úseku je technické zázemí SOZ v přízemí.

S [m <sup>2</sup> ]	p <sub>s</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	p <sub>n</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	p	a <sub>n</sub>	a <sub>s</sub>	a	S <sub>o</sub>
12,28	0	15	15	0,9	0,9	0,9	0
<i>h<sub>o</sub></i>	<i>h<sub>s</sub></i>	<i>n</i>	<i>k</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>p<sub>v</sub></i>	<i>SPB</i>
0	3,45	0,005	0,013	1,40	1	18,90	III.

**N 01.06 Technické zázemí V**

Součástí požárního úseku je technické zázemí bazénové technologie v přízemí.

$S [m^2]$	$p_s [kg/m^2]$	$p_n [kg/m^2]$	$p$	$a_n$	$a_s$	$a$	$S_o$
52,02	0	10	10	0,9	0,9	0,9	0
$h_o$	$h_s$	$n$	$k$	$b$	$c$	$p_v$	$SPB$
0	3,45	0,005	0,015	1,62	1	14,53	III.

**N 02.01 Nářadovna**

Součástí požárního úseku je nářadovna v druhém nadzemním podlaží.

$S [m^2]$	$p_s [kg/m^2]$	$p_n [kg/m^2]$	$p$	$a_n$	$a_s$	$a$	$S_o$
10,80	0	100	100	0,9	0,9	0,9	0
$h_o$	$h_s$	$n$	$k$	$b$	$c$	$p_v$	$SPB$
0	3,45	0,005	0,009	0,97	1	87,22	VI.

**F.01.04****Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí***svislé konstrukce*

Obvodové a vnitřní konstrukce jsou z železobetonu, jejich tloušťka je 300 a 400 mm.

*vodorovné konstrukce*

Stropní desky jsou ze železobetonu o tloušťce 250 mm.

*instalační šachty*

Konstrukce instalačních šachet je kombinace železobetonových nosných stěn a keramických zděných příček.

*požární uzávěry otvorů*

Hliníkové dveře a okna, skutečná PO garantovaná výrobcem.

*konstrukce střešního pláště*

Jedná se o nepochozí střechu, která je zakončena hydroizolací z asfaltových pásů.

	<i>konstrukce</i>	<i>SPB</i>	<i>požadovaná odolnost</i>	<i>návrhová odolnost</i>
1	požární stěny a požární stropy	I	30 DP1	90 DP1
		III	60 DP1	90 DP1
		VI	120 DP1	120 DP1
2	požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropích	I	15 DP1	60 DP1
		III	30 DP1	60 DP1
		VI	60 DP1	90 DP1
3	obvodové stěny	I	30 DP1	90 DP1
		III	60 DP1	90 DP1
4	nosné konstrukce střech	I	15 DP1	90 DP1
		III	30 DP1	90 DP1
5	nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu	I	30 DP1	90 DP1
		III	60 DP1	90 DP1
6	nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu	–	–	–
		III	60 DP1	90 DP1
7	nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu	–	–	–
		III	60 DP1	90 DP1
8	nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	I	DP3	30 DP1
		III	DP3	30 DP1
		VI	–	–
9	konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí CHÚC	I	15 DP1	90 DP1
		III	60 DP1	90 DP1
10	výtahové a instalační šachty, jejichž výška je max. 45 m	I	15 DP1	60 DP1
		III	60 DP1	90 DP1
11	střešní pláště	–	–	–
		III	60 DP1	90 DP1

**F.01.05****Evakuace, stanovení druhu a kapacita únikových cest**

Projektová kapacita návštěvníků objektu je 236 osob, podle normy ČSN 73 0831 se tedy nejedná o shromažďovací prostor. Podle normy ČSN 73 0818 je obsazenost objektu navyšovaná součinitelem, kterým se násobí počet osob podle projektu. Daný součinitel pro tento typ provozu je 1,3, a tak tedy posuzované obsazení objektu osobami je 307 unikajících osob.

Evakuace osob z PÚ N 01.01/N 03 probíhá šesti nechráněnými únikovými cestami na volné prostranství. Evakuace z technických zázemí PÚ N 01.02, N 01.03, N 01.04, N 01.05 probíhá přes nechráněnou únikovou cestu v PÚ N 01.01/N 03.

*Mezní délky únikových cest*

<i>označení PÚ</i>	<i>počet ÚC</i>	<i>max. délka NÚC [m]</i>	<i>skut. délka NÚC [m]</i>
N 01.01/N 03	6	71,4*	62,1
N 01.02	2	45	31,7
N 01.03	2	45	19,1
N 01.04	2	45	19,6
N 01.05	2	45	27,7
N 02.01	6	45	41,4

\* prostor je vybaven trvale požárně bezpečnostním systémem – SOZ (samočinné odvětrávací zařízení), proto je možné max. délku vynásobit hodnotou  $1/c_4$  ( $c_4$ , součinitel samočinného odvětrávacího zařízení = 0,7)

**Kritická místa únikových cest**

KM	K [os]	s	E	u	pož. šířka [m]	skut. šířka [m]
KM1 – N 01.01/N 03, únikový východ z bazénu	140	1	30	0,21	0,55	1,2
KM2 – N 01.01/N 03, nástupní rameno schodiště	100	1	102	1,02	0,83	2,025
KM3 – N 01.01/N 03, hlavní vstup	140	1	120	0,86	0,55	1,8

**Doba zakouření**

$t_e = 1,25 \cdot (\sqrt{h_s/a})$

$t_e = 1,25 \cdot (3,05/0,9)$

$t_e = 2,43 \text{ min}$

**Doba evakuace**

$t_u = (0,75 \cdot l_u/\sqrt{V_u}) + [(E \cdot s)/(K_u \cdot u)]$

$t_u = (0,75 \cdot 62,1/35) + [(120 \cdot 1)/(50 \cdot 2,5)]$

$t_u = 2,29 \text{ min}$

**Doba evakuace < Doba zakouření**

$t_u < t_e$

$2,29 < 2,43 \text{ [min]} \rightarrow \text{vyhovuje}$

**F.01.06 Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností**

V PÚ N 01.01/N 03 se nacházejí dvě prosklené stěny. Z hlediska požární ochrany se neposuzuje, jedná se o prostor bez požárního rizika.

**F.01.07 Způsob zabezpečení stavby požární vodou****Vnější odběrná místa požární vody**

Pro účely požárního zásahu bude zřízen podzemní hydrant napojený na vodovodní řád z ulice Generála Píky. Požadovaná vzdálenost od nejbližšího místa navrhovaného objektu je 150 m. Skutečná vzdálenost od nejbližšího místa navrhovaného objektu je 110 m.

**Vnitřní odběrná místa požární vody**

Vnitřní odběrná místa jsou instalována na základě dosahu hadicového systému. Pro objekt je použit hadicový systém o jmenovité světlosti 19 mm s tvarové stálou hadicí s dosahem 40 m. V přízemí a druhém nadzemním podlaží jsou vzhledem k dispozici navrhnuti tři odběrová místa, ve třetím nadzemním podlaží dvě.

**F.01.08 Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů**

Přenosné hasicí přístroje jsou rozmístěny v prostorách budovy na vhodných a viditelných místech. Je použito PHP třídy A – požáry pevných látek.

základní počet PHP:  $n_r = 0,15 \cdot \sqrt{(S \cdot a \cdot c)}$

požadovaný počet hasicích jednotek:  $n_{HJ} = 6 \cdot n_r$

označení PÚ	S [m²]	a	c	$n_r$	$n_{HJ}$	hasicí přístroje
N 01.01/N 03 – I, 1.NP	1103,4	0,86	1	4,62	27,72	4 x PHP práškový HJ9 6kg, 27 A
N 01.01/N 03 – I, 2.NP	2599,8	0,86	1	7,09	42,54	4 x PHP práškový HJ12 6kg, 43 A
N 01.01/N 03 – I, 3.NP	468,93	0,86	1	3,01	18,06	2 x PHP práškový HJ10 6kg, 34 A
N 01.02 – III	111,11	0,9	1	1,50	9,00	1 x PHP práškový HJ9 6kg, 27 A
N 01.03 – III	63,35	0,9	1	1,13	6,78	1 x PHP práškový HJ6 6kg, 21 A
N 01.04 – III	39,14	0,9	1	0,89	5,34	1 x PHP práškový HJ6 6kg, 21 A
N 01.05 – III	12,28	0,9	1	0,50	3,00	1 x PHP práškový HJ6 6kg, 21 A
N 01.06 – III	52,02	0,9	1	1,03	6,18	1 x PHP práškový HJ9 6kg, 27 A
N 02.01 – VI	10,80	0,9	1	0,47	2,82	1 x PHP práškový HJ4 6kg, 13 A

**F.01.09 Zařízení elektronické požární signalizace**

V objektu je nainstalován systém elektronické požární signalizace, jehož centrála je umístěna v technické místnosti v přízemí.

**F.01.10 Zhodnocení technických zařízení budovy**

Technické zařízení stavby je navrženo podle požadavků platných ČSN. V objektu se nachází instalační šachty, které jsou posuzovány jako samostatné PÚ.

**Elektroinstalace**

Elektrické rozvody, které mají zajišťovat funkci nebo ovládání požárně bezpečnostních zařízení (PBZ), musí mít zajištěnou dodávku elektrické energie z alespoň dvou na sebe nezávislých zdrojů. Přepnutí na druhý záložní zdroj energie (záložní baterie) je samočinné. Do chodu se uvede automaticky ihned po výpadku proudu. Každé světlo nouzového osvětlení bude vybavené náhradním zdrojem umístěným přímo v zařízení. Kabelové rozvody, které napájí PBZ, budou provedené tak, aby na určitou dobu odolaly působení požáru (izolace se sníženou hořlavostí).

**Vytápění**

Objekt je vytápěn prostřednictvím podlahového vytápění, kotelna je umístěna v technické místnosti v přízemí.

**Větrání**

Objekt je větrán kombinací přirozeného a nuceného větrání. Na hranici požárních úseků budou ve vzduchotechnickém potrubí nainstalovány klapky se samočinným uzávěrem.

**F.01.11**

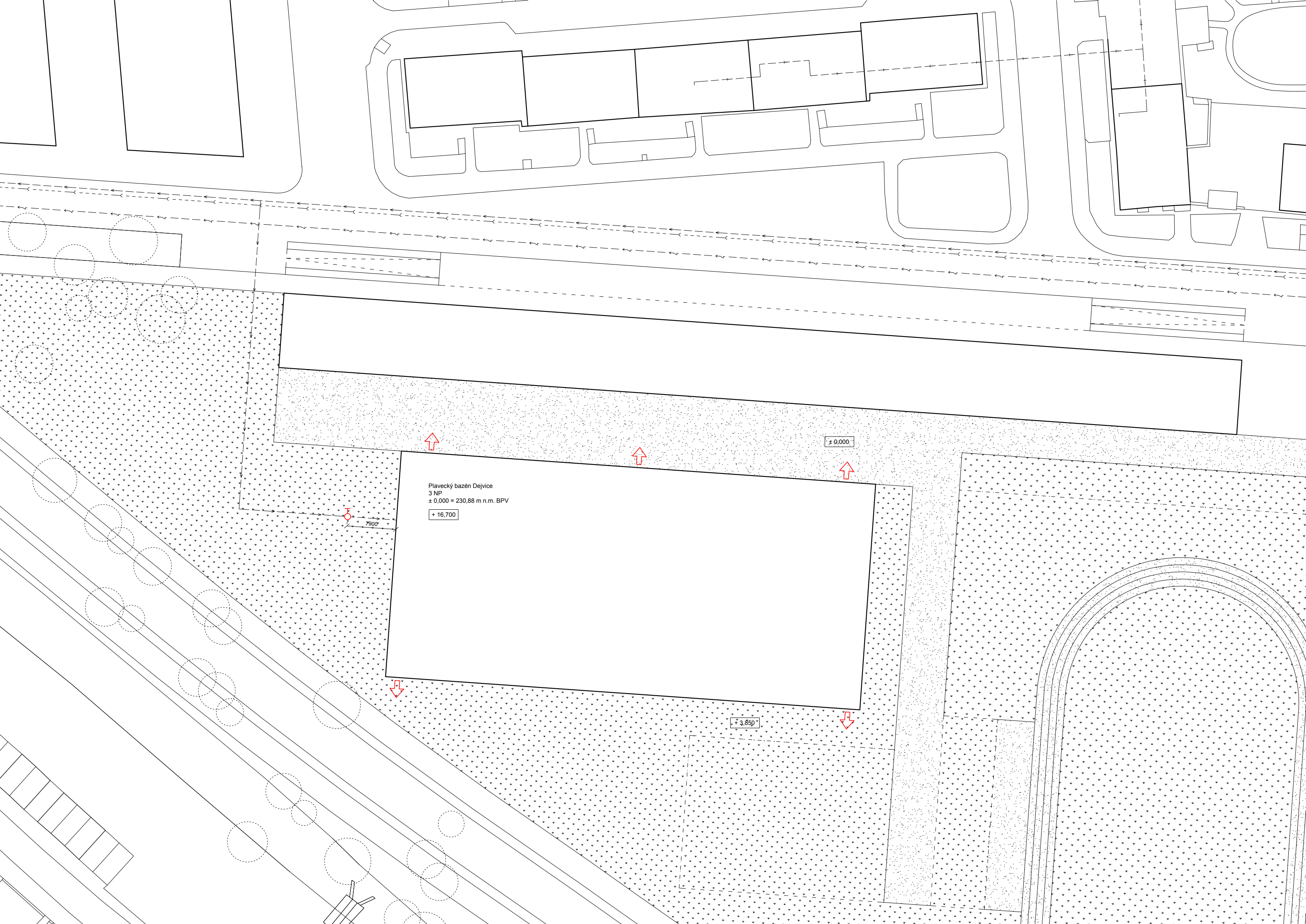
**Stanovení požadavků pro hašení a záchranářské práce**

Přístup z komunikací pro zásahové jednotky je zajištěn z ulice Generála Píky. Podél severní části objektu je zpevněný povrch, který může sloužit jako nástupná plocha NAP. Vstup do objektu je zajištěn šesti místy, v objektu nejsou navrhnuté vnitřní zásahové cesty.











**F.03**      **Výkresová část**

- F.02.01      Situace
- F.02.02      Půdorys 1.NP
- F.02.03      Půdorys 2.NP
- F.02.04      Půdorys 3.NP



## Legenda

-  venkovní odběrové místo, hydrant podzemní
-  východ z NUC na volné prostranství
-  elektřina
-  vodovod
-  kanalizace
-  teplovod
-  nezpevněná plocha
-  zpevněná plocha

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

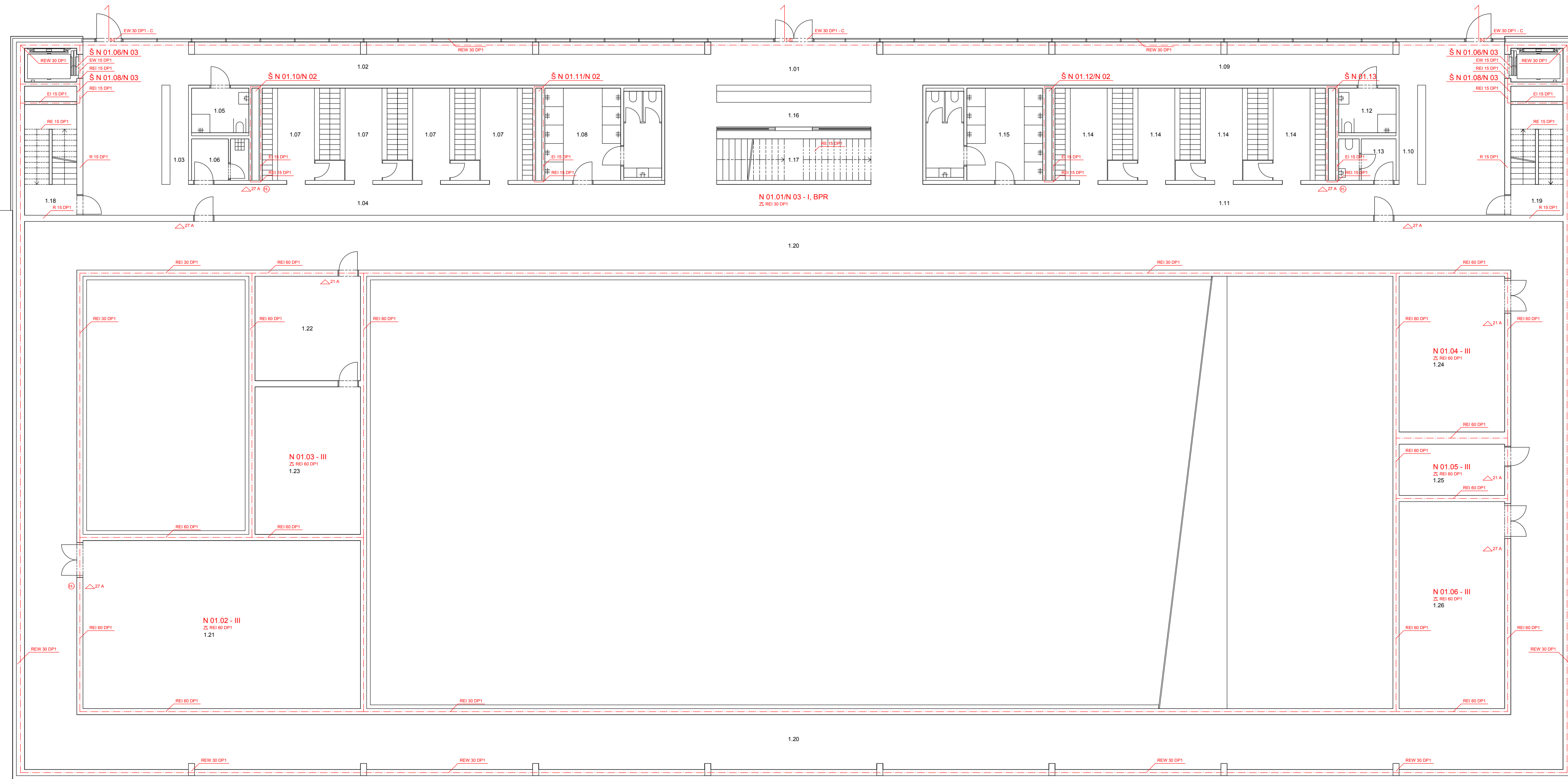
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	
vypracoval	Petr Matiasovits	
stavba		formát A3
		datum 10.5.2019
		stupeň BP
výkres		měřítko číslo výkresu

## Plavecký bazén Dejvice

Situace

1:500

F.02.01



### Tabulka místností

číslo	účel	plocha [m <sup>2</sup> ]	podlaha	stěny	strop
1.01	vstupní prostor	28,04	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.02	špinavá zóna	70,14	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.03	prostor obkročné lavičky	6,31	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.04	čistá zóna	53,39	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.05	toaleta invalidé	6,09	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.06	úklidová místnost	5,54	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.07	šatna ženy	59,40	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.08	hygienické zázemí ženy	24,56	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.09	špinavá zóna	70,14	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.10	prostor obkročné lavičky	6,31	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.11	čistá zóna	53,39	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.12	toaleta invalidé	6,09	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.13	zázemí recepcce	5,54	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.14	šatna muži	59,40	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.15	hygienické zázemí muži	24,56	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
1.16	recepcce	15,12	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
1.17	hlavní schodiště	16,36	keramická dlažba	pohledový beton	pohledový beton
1.18	schodiště	30,55	keramická dlažba	pohledový beton	pohledový beton
1.19	schodiště	30,55	keramická dlažba	pohledový beton	pohledový beton
1.20	chodba	489,21	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.21	strojovna vzduchotechniky	111,11	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.22	technické zázemí	26,27	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.23	strojovna bazénové technologie	37,08	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.24	kotelna	39,14	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.25	technické zázemí	12,88	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton
1.26	strojovna bazénové technologie	52,02	cementová stěrka	pohledový beton	pohledový beton

### Legenda

- - - hranice požárních úseků
- Z požární strop
- △13 A přenosný hasicí přístroj, hasicí schopnost a třída požáru
- ⊕19 hydrant se světlostí 19 mm
- 30 směr a kapacita úniku

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Stanislava Neubergerová, Ph.D.	
vypracoval	Peťr Matiasovič	

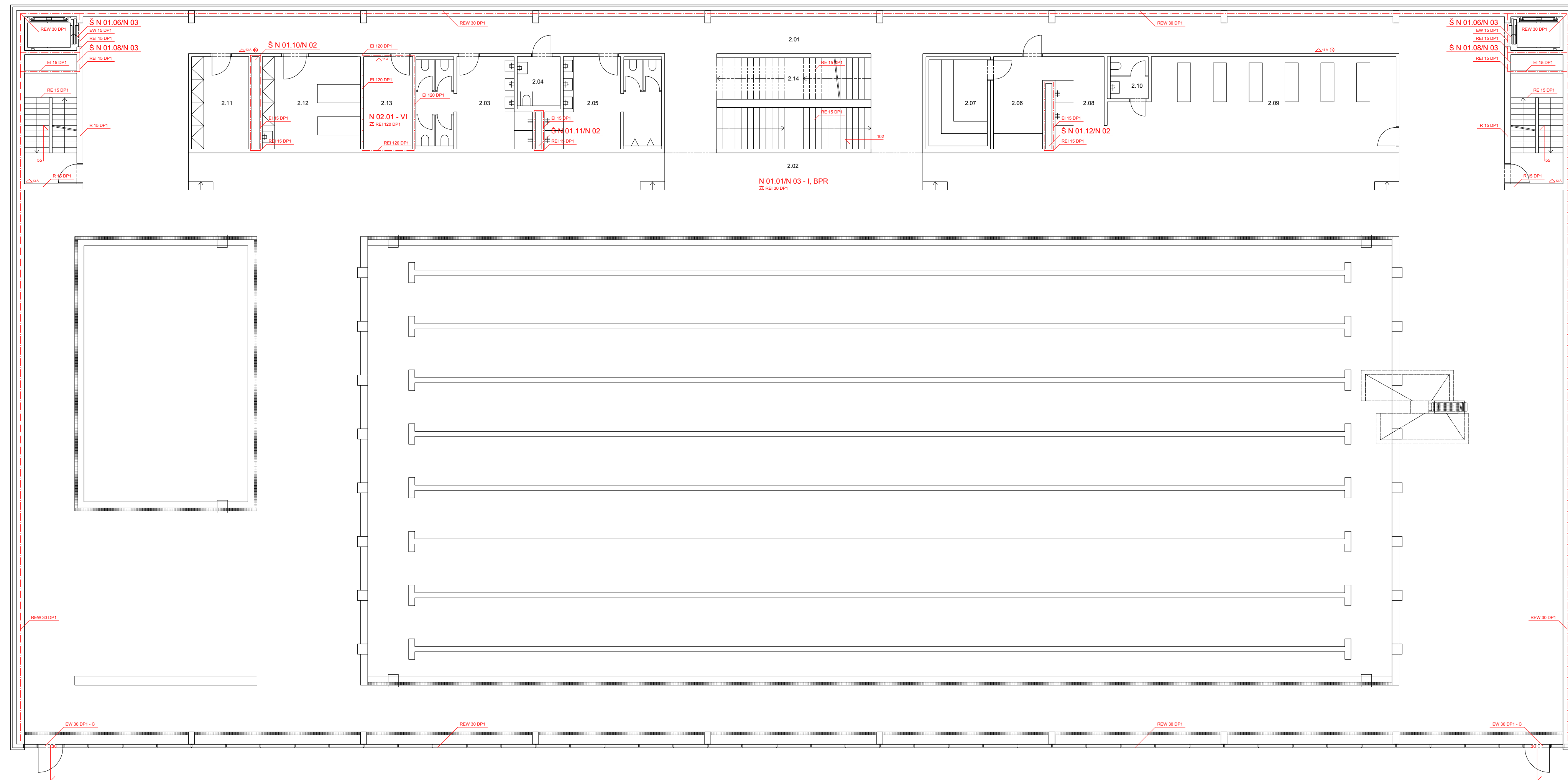
### Plavecký bazén Dejvice

stavba	formát	1188 x 420 mm
výkres	datum	10.5.2019
	stupeň	BP
	měřítko	číslo výkresu

Půdorys 1.NP

1:100

F.02.02



Tabulka místností

číslo	účel	plocha [m <sup>2</sup> ]	podlaha	stěny	strop
2.01	čistá zóna	239,98	keramická dlažba	pohledový beton	pohledový beton
2.02	prostory bazénů	2031,12	keramická dlažba	keramický obklad	akustický podhled
2.03	hygienické zázemí ženy	22,13	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.04	hygienické zázemí invalidé	5,04	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.05	hygienické zázemí muži	22,13	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.06	předprostor	10,80	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.07	sauna	11,97	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.08	sprchy	11,49	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.09	odpočívárna	58,89	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.10	toaleta	3,79	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.11	plavčík	12,60	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.12	ošetřovna	21,60	keramická dlažba	keramický obklad	omítnutý SDK podhled
2.13	nářadovna	10,80	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton
2.14	hlavní schodiště	16,36	keramická dlažba	keramický obklad	pohledový beton

Legenda

- hranice požárních úseků
- ☒ požární strop
- △13.A přenosný hasicí přístroj, hasicí schopnost a třída požáru
- ⊕ hydrant se světlostí 19 mm
- směr a kapacita úniku

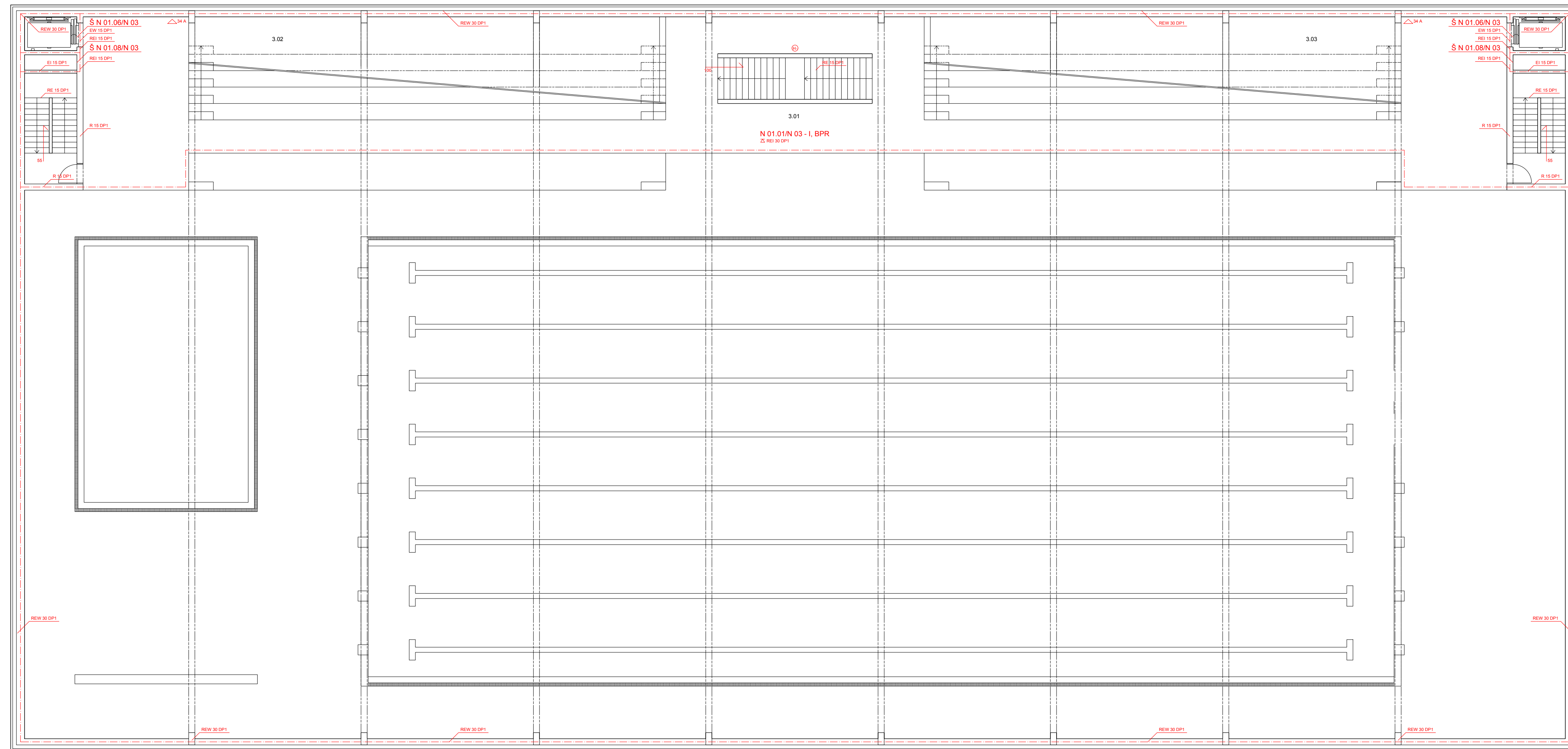
± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Stanislava Neubergerová, Ph.D.	
vypracoval	Peř Matlasovits	

stavba	formát	1188 x 420 mm
	datum	10.5.2019
	stupeň	BP
výkres	číslo výkresu	

**Plavecký bazén Dejvice**

Púdorys 2.NP 1:100 **F.02.03**



Tabulka místností

číslo	účel	plocha [m <sup>2</sup> ]	podlaha	stěny	strop
3.01	přístup k tribunám	227,95	keramická dlažba	pohledový beton	akustický podhled
3.02	tržiny	116,56	beton	pohledový beton	akustický podhled
3.03	tržiny	116,56	beton	pohledový beton	akustický podhled

Legenda

- hranice požárních úseků
- požární strop
- přenosný hasičský přístroj, hasičská schopnost a třída požáru
- hydrant se světlostí 19 mm
- směr a kapacita úniku

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Korlat, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Stanislava Neubergerová, Ph.D.	
vypracoval	Peř Matasovič	

Plavecký bazén Dejvice

stavba	formát	1188 x 420 mm
výkres	datum	10.5.2019
	stupeň	BP
	měřítko	číslo výkresu

Púdorys 3.NP

1:100

F.02.04

**G Realizace staveb**

**G Realizace staveb**

**G.01 Technická zpráva**

- G.01.01 Popis objektu
- G.01.02 Základní charakteristika staveniště
- G.01.03 Návrh postupu výstavby řešeného objektu
- G.01.03.01 Rozdělení stavebních objektů
- G.01.03.02 Stavebně technologická připravenost
- G.01.04 Návrh zdvihacích prostředků a výrobních, montážních a skladovacích ploch
- G.01.04.01 Zdvihací prostředky
- G.01.04.02 Montážní a skladovací plochy
- G.01.05 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy
- G.01.05.01 Geologické podmínky
- G.01.06 Návrh trvalých záborů staveniště
- G.01.07 Ochrana životního prostředí během výstavby
- G.01.08 Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

**G.02 Výkresová část**

- G.02.01 Situace staveniště 1:500



SO 05 přípojka elektřiny	zemní konstrukce	rýha			Na základě parametrů stavby, plochy staveniště a hmotnosti přepravovaných prvků je nutno zajistit jeřáb s únosností 10 t na vzdálenost 43 m. Tomuto zatížení vyhovuje věžový jeřáb Liebherr 630 EC-Hr s únosností 10,45 t na vzdálenost 43 m. Jeřáb bude umístěn 9 m od jižní fasády budovy. Vyložení umožňuje dosah na skládku výztuže, bednění a plochu pro automix. Jeřáb je založený na zpevněné ploše o rozměrech 13,8 x 13,8 m.
	hrubá spodní stavba	uložení kabelu v chrániče			
	zemní konstrukce	obsyp, umístění výstražné pásky, zásyp			
SO 06 přípojka teplovodu	zemní konstrukce	rýha, podsyp pro uložení teplovodní přípojky	G.01.04.02	Výrobní, montážní a skladovací plochy	
	hrubá spodní stavba	uložení teplovodní přípojky			Všechny manipulační, montážní a skladovací plochy budou v dosahu jeřábu. Z ulice Generála Píky bude navržena odstavná plocha pro nákladní auta o rozměrech 21,5 x 22 m. Z ulice Generála Píky je navržen vjezd na staveniště.
	zemní konstrukce	obsyp, umístění výstražné pásky, zásyp			Pro bednění svislých konstrukcí bude použito rámové bednění Doka Framax Xlife, pro bednění stropních konstrukcí bednění Doka Dokaflex 1-2-4 se spouštěcími hlavicemi. Bednění bude na stavbu dopraveno nákladním autem a přímo kladené jeřábem do prostoru objektu, kde proběhne jeho montáž.
SO 07 zpevněné plochy	zemní konstrukce	vyrovnání terénu			Skladovací plocha výztuže o rozměrech 2 x 3 m je umístěna v dosahu jeřábu. Přinesená výztuž bude umístěna na dřevěném podkladě ve svazcích o hmotnosti max. 1 t. Část výztuže bude vázána přímo na stavbě, do konstrukce ukládána v poloze dle projektové dokumentace, očištěna od mastnot. Část výztuže bude vázána v prostoru montážní plochy pro vázání výztuže o rozměrech 3,9 x 3,5 m umístěné v západní části staveniště.
	dokončovací práce	pokládání finálních povrchů, instalace veřejného osvětlení			
SO 08 čisté terénní úpravy	zemní práce	vyrovnání svažitého terénu zeminou, srovnání terénu hutněním			V západní části staveniště bude postaveno 7 unimobuněk TOITOI o rozměrech 6 x 2,5 m využité jako kancelář, dvě šatny, sklad nářadí, nebezpečných látek, toalety a vrátnice. Staveniště bude oplocené mobilním oplocením TOITOI a bude zajištěn přívod pitné vody a elektřiny, který bude po ukončení výstavby zrušený. Na staveništi budou zajištěny a stále kontrolovány sběrné kontejnery na tříděný odpad, nebezpečný odpad, odpadní zeminu a odpadní vodu.

**G.01.04 Návrh zdvihacích prostředků, návrh skladovacích a montážních ploch**

G.01.04.01 Zdvihací prostředky

Jeřábem bude na stavbě přepravováno bednění, výztuž, badie na beton, lešení, ramena prefabrikovaného schodiště. Beton bude přepravován pomocí betonářských košů. Dále bude navržen stavební výtah k přepravě osob a menších prvků.

<i>přepravovaný prvek</i>	<i>hmotnost [t]</i>	<i>vzdálenost [m]</i>
badie na beton, objem 1,5 m <sup>3</sup>	0,45	62
beton 1,5 m <sup>3</sup>	3,75	62
svazek výztuže	1	62
prvek stěnového bednění	0,6	62
prvek stropního bednění	0,5	62
rameno prefabrikovaného schodiště	3,5	59
lešení	0,1	62
trapez ocelový vazník	10	43

**G.01.05 Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy**

G.01.04.01

Vzhledem ke geologickým podmínkám (viz geologický profil) je stavební jáma převážně svahovaná v poměru 1:1 600 mm od hranice objektu, základová spára je navrhnutá v hloubce – 1,500 m. Věžový jeřáb je od stavební jámy vzdálený 9 m. Okraje stavební jámy budou zasypány. Odstraněná zemina z výkopu staveniště areálu bude použita na vyrovnání svažitého terénu.

Základová spára není ohrožena podzemní vodou. Stavební jáma bude zajištěna obvodovými drenážemi a voda bude odváděna do stavebního sběrače, následně vyčerpána.

G.01.05.01 Geologické podmínky

Na pozemku byla provedena geologická sonda s těmito výsledky:

0,0 – 0,4 m	navážka
0,4 – 1,4 m	navážka jílovitá, písčitá



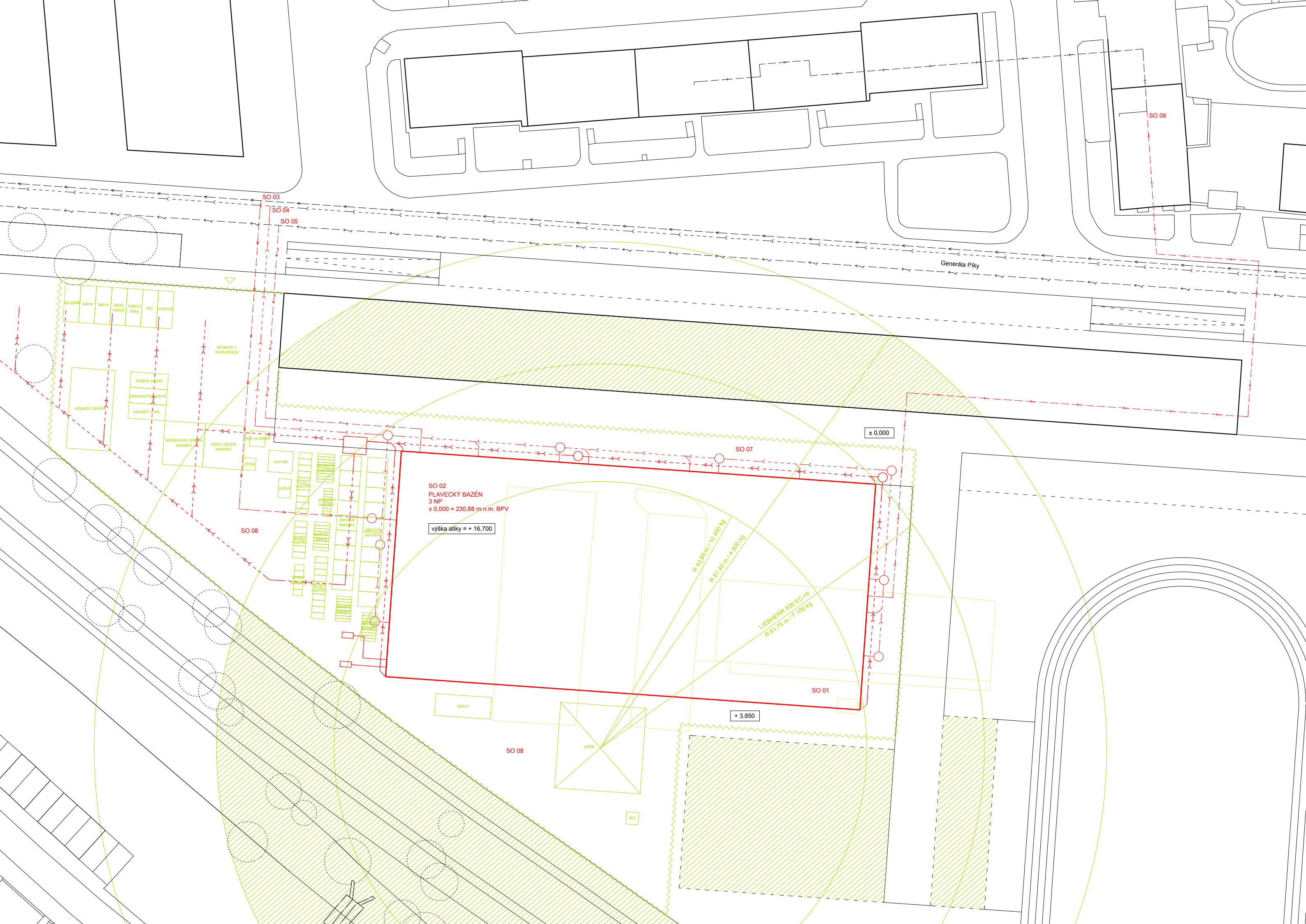
	1,4 – 10,6 m 10,6 – 16,6 m 16,6 – 19,3 m 19,3 – 23,0 m 23,0 – 26,8 m 26,8 – 27 m	spraš vápnitá, okrová hlína sprašová, prachovitá, tmavě šedohnědá hlína písčitá, světle šedohnědá písek jílovitý, světle hnědý štěrk hrubozrný břidlice jílovitá, muskovitická, černá	G.01.07.04	Ochrana zeleně	Zeleň na staveništi se proti mechanickému poškození chrání obalením kmenů stromů. Manipulace s břemenem nad korunami stromů je povolena pouze ve zvláštních případech, kdy nelze s břemenem manipulovat jinou cestou. Ochrana zeleně proti chemickému poškození je zajištěna skladováním chemických látek v bezpečné vzdálenosti od vzrostlých stromů.
	Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 23,9 m. Parcela není součástí zátopového pásma.		G.01.07.05	Ochrana před hlukem	Ochrana lidského zdraví před hlukem je stanovena v zákoně č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Limity pro hluk jsou pak podrobně stanoveny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavba bude probíhat od 6 hodiny ranní do 22 hodiny večerní, za den budou vykonány dvě pracovní směny.
<b>G.01.06</b>	<b>Návrh trvalých záborů stavenišť</b>	Trvalý zábor staveniště je umístěn v oploceném prostoru staveniště, které leží na pozemcích investora. V ploše trvalého záboru jsou umístěny všechny potřebné plochy staveniště, jeřáby, badie na beton, skladovací a montážní plochy a zázemí staveniště. Staveniště bude po celém obvodu oploceno a důsledně označeno. Trvalý zábor nijak neomezí dopravu v okolí. Příjezd na staveniště je řešený ulicí Generála Píky a odstavná plocha pro nákladní auta se nachází za oplocením staveniště. Vjezd bude kontrolován a uzavírán personálem staveniště, u hlavního vjezdu bude zřízena vrátnice.	G.01.07.06	Ochrana pozemních komunikací	Před odjezdem motorového prostředku z prostoru stavenišť je zajištěno umytí stroje vakuovou hadicí z důvodu minimálního znečištění veřejných komunikací.
<b>G.01.07</b>	<b>Ochrana životního prostředí</b>	Při provádění stavebních prací nesmí dojít k poškození životního prostředí ani k nadměrné hlukové zátěži obyvatel dané lokality. Opatření jsou navržena na základě zákona 334/1992 Sb. o ochraně životního prostředí, zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, nařízení vlády č. 61/2003 Sb. a č. 416/2010 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod.	G.01.07.07	Nakládání s odpady	Stavební odpady budou tříděny, skladovány v příslušných kontejnerech a pravidelně odváženy na skládky. Odpadní beton bude odvážen zpět do betonárny. Toxický odpad (nádobý od ropných produktů, olejů a zbytky chemikálií) bude odvážen na skládku toxického odpadu. Hlavní kontejner bude poblíž vjezdu na staveniště.
			<b>G.01.08</b>	<b>Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany při práci</b>	Všechny práce na staveništi musí být prováděny v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb.
G.01.07.01	Ochrana ovzduší	Ochrana ovzduší bude zajištěna používáním strojů, které splňují všechny emisní normy podle předpisu č. 201/2012 Sb. Zákonu o ochraně ovzduší.	G.01.08.01	Ohraničení a značení staveniště	Staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště je na jeho hranici souvisle oploceno do výšky 2 m. Všechny vstupy musí být označeny značkou zakazující vstup nepovolaných osob. Označení musí být zřetelné i za snížené viditelnosti. Označení se bude pravidelně kontrolovat. Dále bude zřízena vrátnice. Je nutné zajistit zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené občany. Oplocení staveniště nebude narušovat přirozené vodící linie a komunikace pro chodce. V místě vjezdu na staveniště bude obrubník nahrazen umělou vodící linií. Vjezd na staveniště nebude vytvářet na chodníku bariéru. Je povinností realizovat provizorní dopravní značení. Vjezd a výjezd ze staveniště bude označen dopravními značkami. Zákaz vjezdu nepovolaným osobám bude vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech na staveniště.
G.01.07.02	Ochrana půdy	Znečištěná půda se shromažďuje v odpadních kontejnerech a následně se odváží k ekologické likvidaci.	G.01.08.02	Zajištění stavební jámy	Přístup na jakoukoli nedostatečně únosnou plochu je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce a pohyb po této ploše. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od okraje výkopu. Pro fyzické osoby pracující ve výkopu, musí být zřízen bezpečný sestup a výstup. Je povinností zajistit hrany výkopu tak, aby bylo zabráněno pádu osob. Podél hrany stavební jámy bude vybudováno zábradlí vysoké 1,1 m.
G.01.07.03	Ochrana spodních a podpovrchových vod	Veškerá znečištěná voda z průběhu stavby se shromažďuje v nádobách na ni určených a odváží se k ekologické likvidaci.	G.01.08.03	Betonářské práce	Při betonářské činnosti se musí dbát na dodatečné zaškolení osob používající pracovní prostředek. Stejně jako u výkopových prací tak i u betonářských se musí brát ohled na bezpečnost ve výšce vyšší než 1,5 m. Tyto prostory se musí ohranit zábradlím nebo

jinou pomocnou konstrukcí. Pracovník u koše na beton musí být dostatečně jistěn proti pádu. Revize strojů a přístrojů používaných na stavbě je nutností k ochraně zdraví na staveništi.

**G.02**      **Výkresová část**

G.02.01      Situace staveniště

1:500



### Legenda

- nová budova
- - - nové objekty
- bourané objekty
- stávající budovy
- - - stávající objekty
- ~ ~ ~ oplocení staveniště
- zařízení staveniště
- zákaz manipulace s břemenem
- ▶ vjezd do staveniště
- - - elektřina
- - - vodovod
- - - kanalizace
- - - teplovod
- - - navrhovaná elektřina
- - - navrhovaný vodovod
- - - navrhovaná kanalizace
- - - navrhovaný teplovod

### Stavební objekty

- SO 01 hrubé terénní úpravy
- SO 02 plavecký bazén
- SO 03 vodovodní přípojka
- SO 04 kanalizační přípojka
- SO 05 elektrická přípojka
- SO 06 teplovodní přípojka
- SO 07 zpevněná plocha
- SO 08 čisté terénní úpravy

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

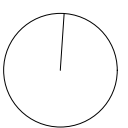
ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kořata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Vítězslav Vacek, CSc.	
vypracoval	Petr Matiasovits	

### Plavecký bazén Dejvice

Situace

1:500

G.02.01



H Interiér

H Interiér

H.01 Technická zpráva

H.01.01 Charakteristika skokanské věže  
H.01.02 Konstrukční a materiálové řešení  
H.01.03 Výrobky

H.02 Výkresová část

H.02.01 Pohledy  
H.02.02 Púdorys  
H.02.03 Tabulka prvků

**H.01****Technická zpráva**H.01.01  
H.01.02  
H.01.03Charakteristika skokanské věže  
Konstrukční a materiálové řešení  
Výrobky**H****H.01.01****Charakteristika skokanské věže**

Skokanská věž se nachází v druhém nadzemním podlaží v čele 50 m bazénu. Její součástí je pětimetrový a třimetrový můstek. Pod nimi je zvýšená hloubka bazénu 4,1 m. Mezi věží a stropní konstrukcí je bezpečnostní vzdálenost 3 m. Pravý pětimetrový můstek přesahuje okraj bazénu o 1,5 m, zatímco levý třimetrový o 0,8 m.

**H.01.02****Konstrukční a materiálové řešení**

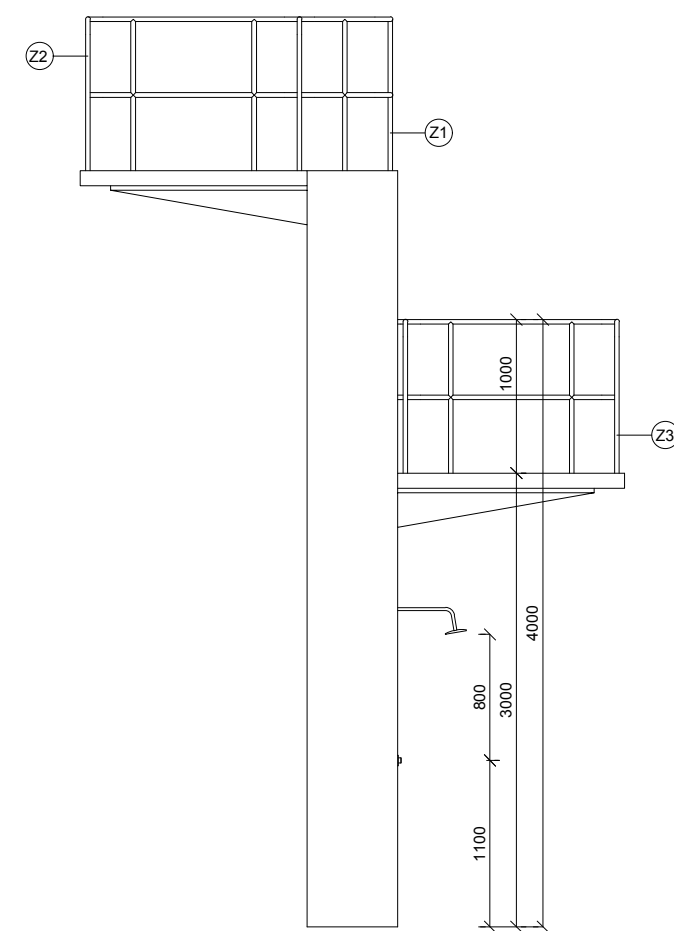
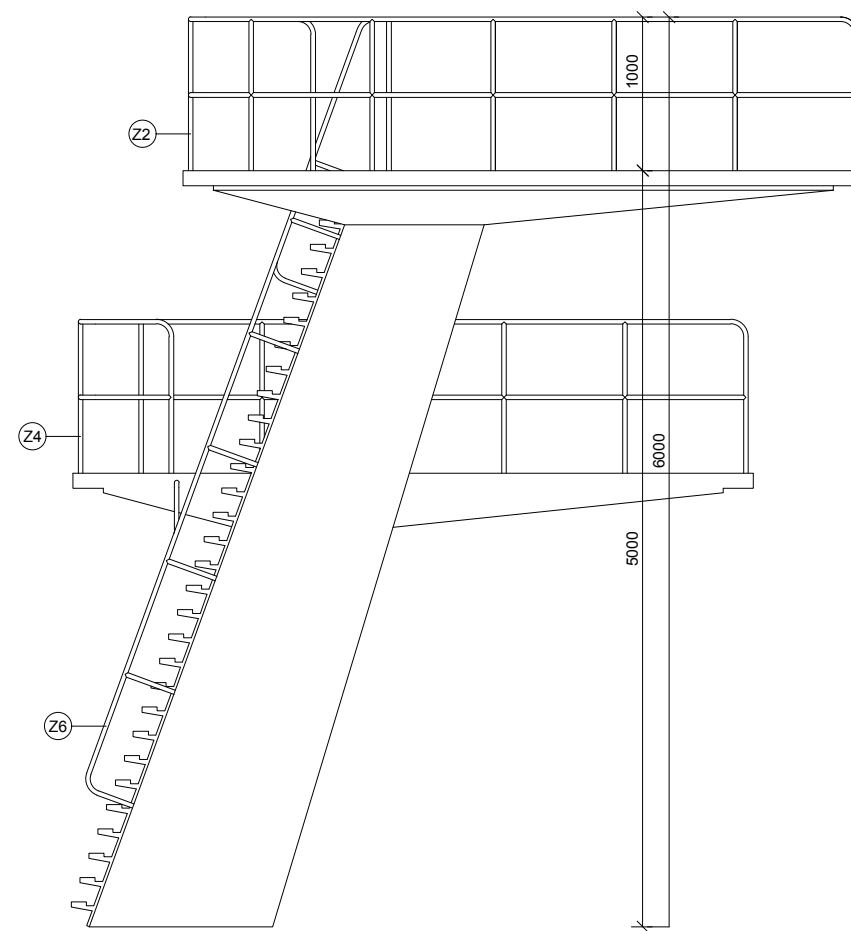
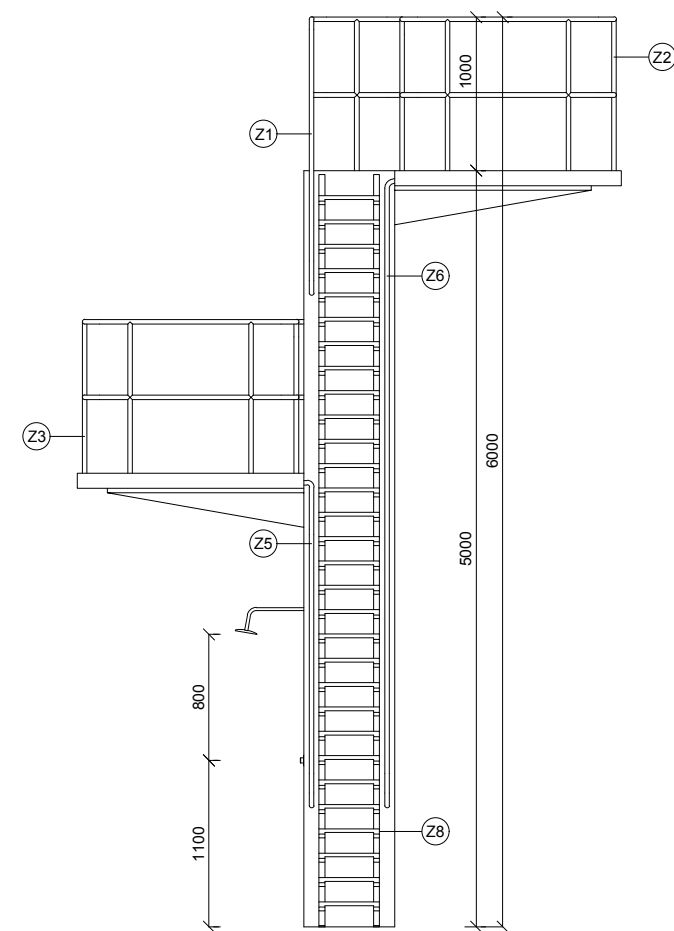
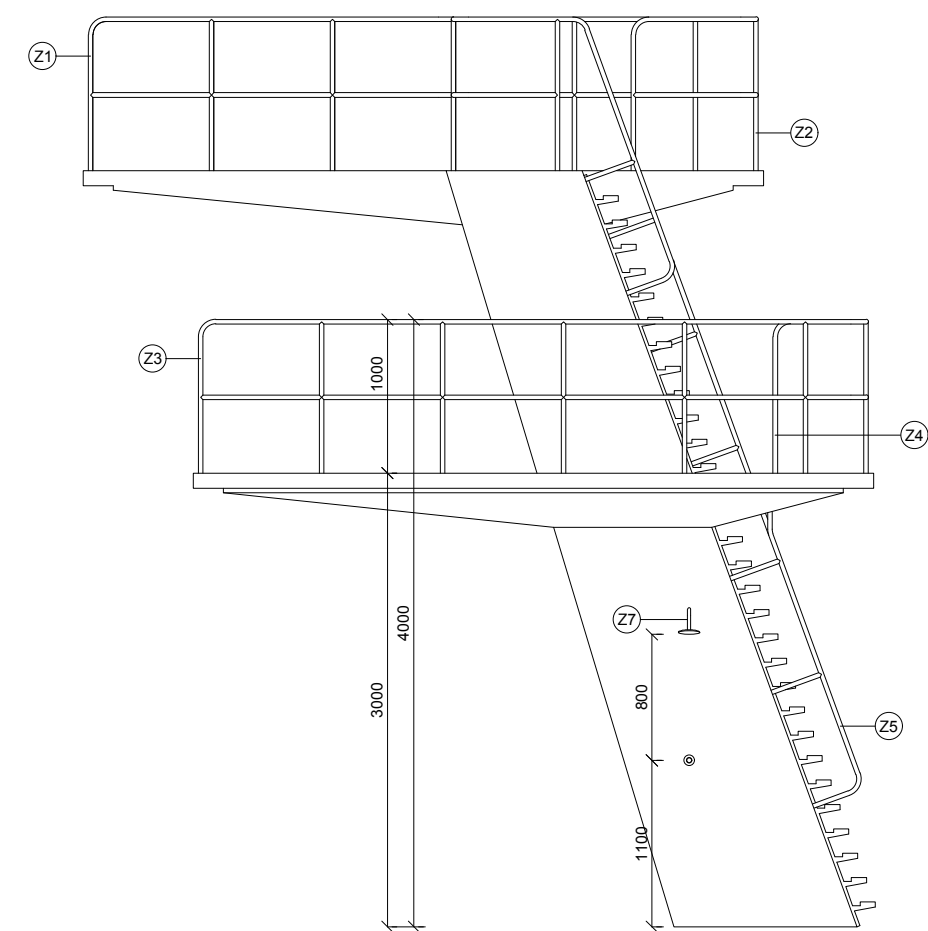
Základ věže tvoří železobetonový dutý monolit, kotvený do železobetonové stropní desky o tloušťce 250 mm, podepřené zesílenou železobetonovou stěnou o stejné tloušťce jako je šířka věže, 600 mm. Mimoúrovňové můstky jsou uloženy na litých konzolách. Povrch je vzhledem k vlhkosti prostředí potažen epoxidovou stěrkou. Beton je hlazený s probarvením tmavošedého pigmentu.

**H.01.03****Výrobky**

Schodiště tvoří svařovaná konstrukce přišroubovaná k věži osazená schodnicemi s výškovou roztečí 161 mm. Bezpečnost zajišťují zábradlí o výšce jednoho metru v prostorách můstků a madla při výstupu na věž. Jsou z trubek z nerezové oceli o vnějším průměru 40 mm, kotveny přímo do betonu. Ve spodní části věže je umístěna sprcha ve výši 1,9 m. Její ovládání je ve výšce 1,1 m.

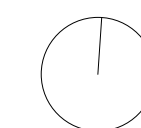
**H.02**      **Výkresová část**

H.02.01      Pohledy  
H.02.02      Púdorys  
H.02.03      Tabulka prvků



± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Kořata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Tomáš Novotný	
vypracoval	Petr Matiasovits	



**Plavecký bazén Dejvice**

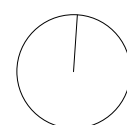
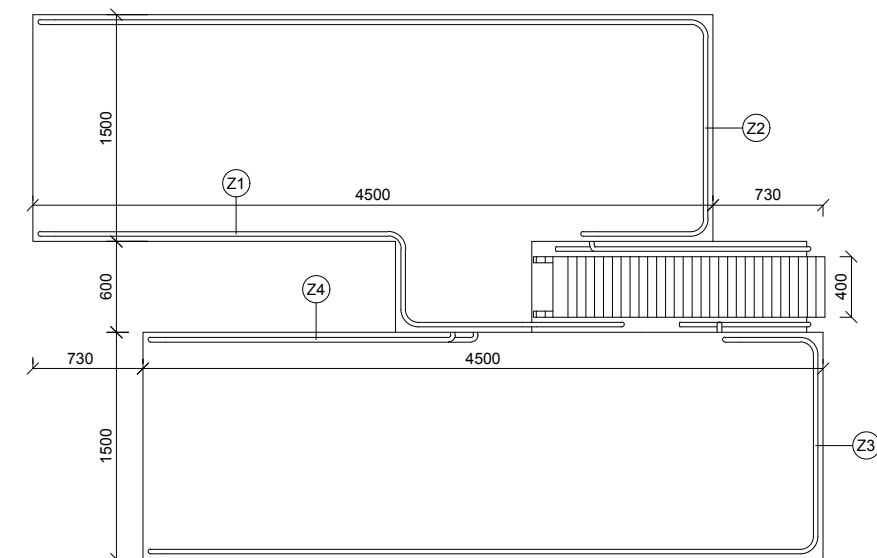
stavba formát 840 x 297 mm

výkres datum 23.5.2019

měřítka číslo výkresu BP

**Pohledy 1:50 H.02.01**





± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Tomáš Novotný	
vypracoval	Petr Matiasovits	



stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu

## Plavecký bazén Dejvice

### Půdorys

1:50

H.02.02

± 0,000 = 230,88 m n.m. BPV

ústav	15127 Ústav navrhování I	Fakulta architektury ČVUT
vedoucí ústavu	prof. Ing. arch. Ján Stempel	
vedoucí projektu	Ing. Tomáš Novotný, Ing. arch. Jakub Koňata, Ing. arch. Tomáš Zmek	
konzultant	Ing. Tomáš Novotný	
vypracoval	Petr Matiasovits	



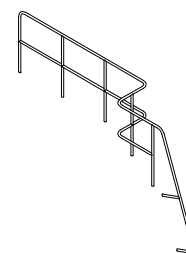
stavba	formát	210 x 297 mm
	datum	23.5.2019
	stupeň	BP
výkres	měřítko	číslo výkresu

## Plavecký bazén Dejvice

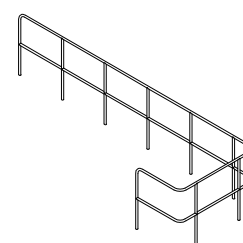
### Tabulka prvků

H.02.03

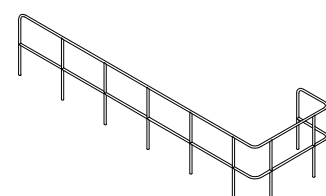
Z1	popis	měřítko	rozměry [mm]
	ZÁBRADLÍ	1:100	4350 x 1000
	svařované zábradlí z nerezové oceli, o průměru 40 mm, kotvené do betonu		



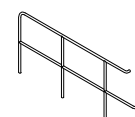
Z2	popis	měřítko	rozměry [mm]
	ZÁBRADLÍ	1:100	6600 x 1000
	svařované zábradlí z nerezové oceli, o průměru 40 mm, kotvené do betonu		



Z3	popis	měřítko	rozměry [mm]
	ZÁBRADLÍ	1:100	6300 x 1000
	svařované zábradlí z nerezové oceli, o průměru 40 mm, kotvené do betonu		



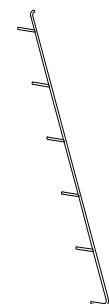
Z4	popis	měřítko	rozměry [mm]
	ZÁBRADLÍ	1:100	1970 x 1000
	svařované zábradlí z nerezové oceli, o průměru 40 mm, kotvené do betonu		



Z5	popis	měřítko	rozměry [mm]
	SCHODIŠŤOVÉ MADLO	1:100	2300 x 365
	svařované madlo z nerezové oceli, o průměru 40 mm, kotvené do betonu		



Z6	popis	měřítko	rozměry [mm]
	SCHODIŠŤOVÉ MADLO	1:100	5300 x 365
	svařované madlo z nerezové oceli, o průměru 40 mm, kotvené do betonu		



Z7	popis	měřítko	rozměry [mm]
	SPRCHA	1:50	Ø hlavice 140
	kovová hlavová sprcha s povrchovou úpravou chromu, sprcha vedena jádrem duté skokanské věže, ústí ve stěně, ovládání sprchy stiskem tlačítka		



Z8	popis	měřítko	rozměry [mm]
	SCHODIŠŤÉ	1:100	délka: 5300 mm
	schodiště svařované, z nerezové oceli, s protiskluzovou úpravou, výška schodnice: 160 mm, šířka: 400 mm, hloubka: 100 mm		

