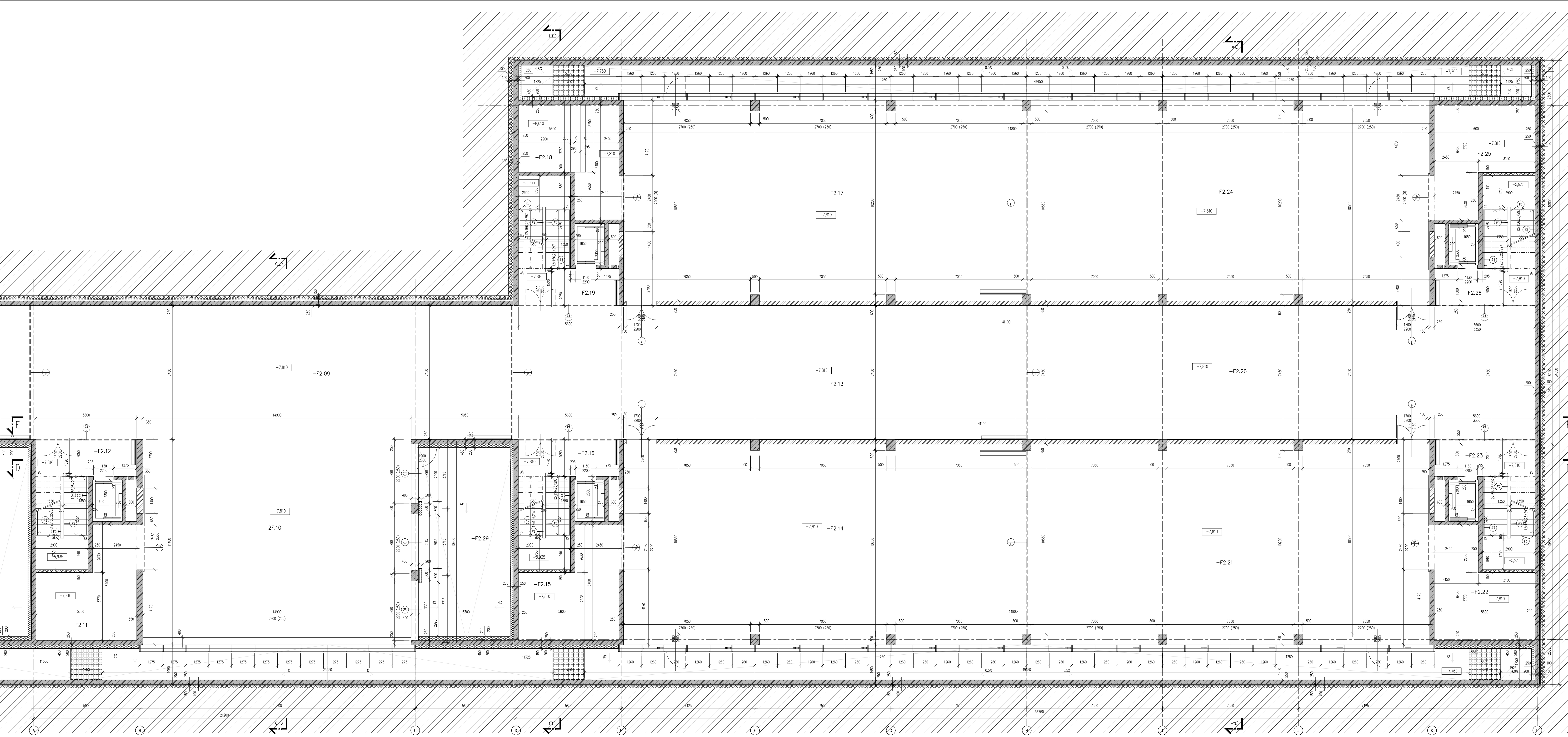


TABULKA MÍSTNOSTÍ					
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STŘOP
-F1.01	CHODBA	197,16	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.02	VÝSTVA	168,92	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.03	WC-PŘEDSÍŇ	6,57	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	SKK POHLED
-F1.04	UMÝVÁRNA	7,92	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.05	WC-INVALIDA	4,85	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.06	WC-INVALIDA	4,85	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.07	SCHODY	11,31	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.08	CHODBA	199,66	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.09	VÝSTVA	166,69	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.11	WC-PŘEDSÍŇ	6,72	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	SKK POHLED
-F1.11	UMÝVÁRNA	7,92	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.12	WC-INVALIDA	3,93	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.13	WC-INVALIDA	3,93	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.14	SCHODY	11,31	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.15	CHODBA	199,66	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.16	VÝSTVA	166,69	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.17	WC-PŘEDSÍŇ	6,72	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	SKK POHLED
-F1.18	TECH. MÍSTNOST	16,21	DLAŽBA	BÍLÁ OMIKLA	SKK POHLED
-F1.19	SCHODY	11,31	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.2	CHODBA	156,47	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.21	VSTUPNÍ HALA	58,29	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.22	VSTUPNÍ HALA	320,31	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.23	ŠATNA+VRÁTNICE	87,19	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	POHLEDVÝ BETON
-F1.24	KNHIKUPECTVÍ	85,63	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	POHLEDVÝ BETON
-F1.25	WC-PŘEDSÍŇ	6,57	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	SKK POHLED
-F1.26	UMÝVÁRNA	3,91	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.27	WC-INVALIDA	3,97	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.28	WC	6,58	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.29	WC-KABINKA	1,16	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.3	WC-KABINKA	1,16	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.31	WC-KABINKA	1,16	DLAŽBA	OBKLAD	POHLEDVÝ BETON
-F1.32	SCHODIŠTĚ	10,63	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.33	SCHODIŠTĚ	10,63	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.34	VSTUPNÍ HALA	320,31	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.35	STUDIJNÍ	27,77	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	POHLEDVÝ BETON
-F1.36	STUDIJNÍ	28,40	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	POHLEDVÝ BETON
-F1.37	STUDIJNÍ	28,40	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	POHLEDVÝ BETON
-F1.38	TISK	28,40	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	POHLEDVÝ BETON
-F1.39	TISK	28,40	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	POHLEDVÝ BETON
-F1.4	TISK	27,77	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	POHLEDVÝ BETON
-F1.41	WC-PŘEDSÍŇ	6,57	LÍTE TERACO	BÍLÁ OMIKLA	SKK POHLED
-F1.42	UMÝVÁRNA	3,91	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.43	WC-INVALIDA	3,97	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.44	WC	7,53	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.45	WC-KABINKA	1,22	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.46	WC-KABINKA	1,22	DLAŽBA	OBKLAD	SKK POHLED
-F1.47	SCHODIŠTĚ	10,63	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.48	SCHODIŠTĚ	10,63	LÍTE TERACO	POHLEDVÝ BETON	POHLEDVÝ BETON
-F1.49	RAMPA	191,31	PROVOZNÍ BETON		

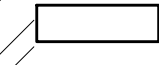
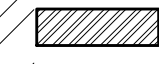
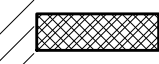
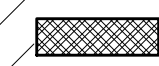
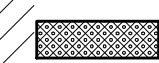


- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY
 - KERAMICKÉ ZDÍVO 150 mm NA MWC
 - KERAMICKÉ ZDÍVO 100 mm NA MC
 - EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
 - KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ
 - ZATEPLENÍ PPS

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURNÍ
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vyráběl:	Štěpán Mareš	
stábla:	FAKULTA ARCHITEKTURNÍ - DRAŽDANY	
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	BP
obsah:	PŮDORYS 1PP	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: 1:100
		průřez: B.1.2.3



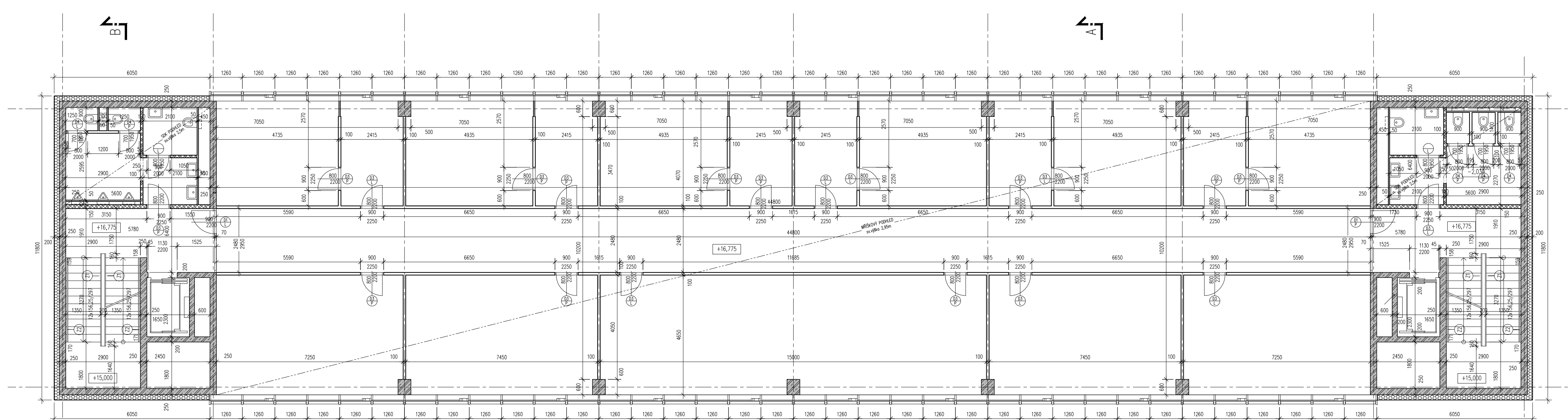
TABULKA MÍSTNOSTÍ					
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA	PODLAHA		
			STĚNY	STŘOP	
-F2.01	CHODBA	198,73	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.02	DILNA	175,56	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.03	STROJOVNA	25,62	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.04	SCHODIŠTĚ	11,31	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.05	CHODBA	199,66	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.06	DILNA	175,56	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.07	STROJOVNA	25,62	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.08	SCHODIŠTĚ	11,31	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.09	CHODBA	199,66	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.10	DILNA	175,56	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.11	STROJOVNA	27,56	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.12	SCHODIŠTĚ	11,31	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.13	CHODBA	211,39	LITÉ TERACO	BILÁ OMÍTKA	POHLEDOVÝ BETON
-F2.14	DILNA	248,80	LITÉ TERACO	BILÁ OMÍTKA	POHLEDOVÝ BETON
-F2.15	STROJOVNA	26,00	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.16	SCHODIŠTĚ	11,31	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.17	DILNA	249,21	LITÉ TERACO	BILÁ OMÍTKA	POHLEDOVÝ BETON
-F2.18	STROJOVNA	27,77	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.19	SCHODIŠTĚ	11,31	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.20	CHODBA	210,46	LITÉ TERACO	BILÁ OMÍTKA	POHLEDOVÝ BETON
-F2.21	DILNA	248,80	LITÉ TERACO	BILÁ OMÍTKA	POHLEDOVÝ BETON
-F2.22	STROJOVNA	27,93	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.23	SCHODIŠTĚ	11,31	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.24	DILNA	248,81	LITÉ TERACO	BILÁ OMÍTKA	POHLEDOVÝ BETON
-F2.25	STROJOVNA	25,80	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.26	SCHODIŠTĚ	11,31	LITÉ TERACO	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
-F2.27	DVOREK	55,18	KAČREK	POHLEDOVÝ BETON	
-F2.28	DVOREK	55,18	KAČREK	POHLEDOVÝ BETON	
-F2.29	DVOREK	55,18	KAČREK	POHLEDOVÝ BETON	

LEGENDA MATERIÁLŮ:

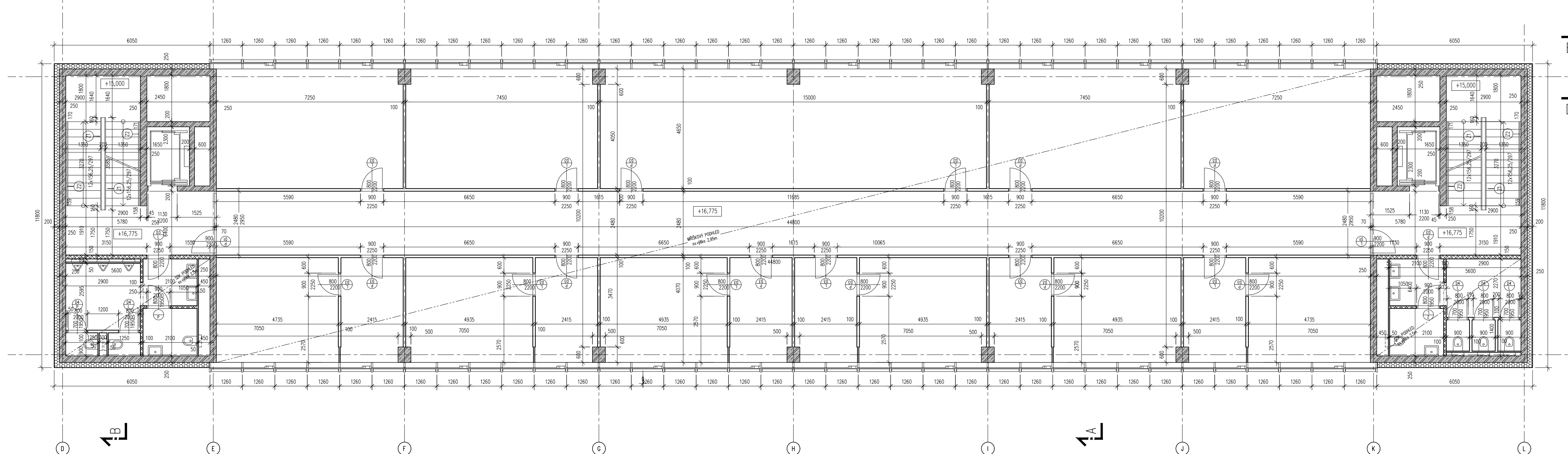
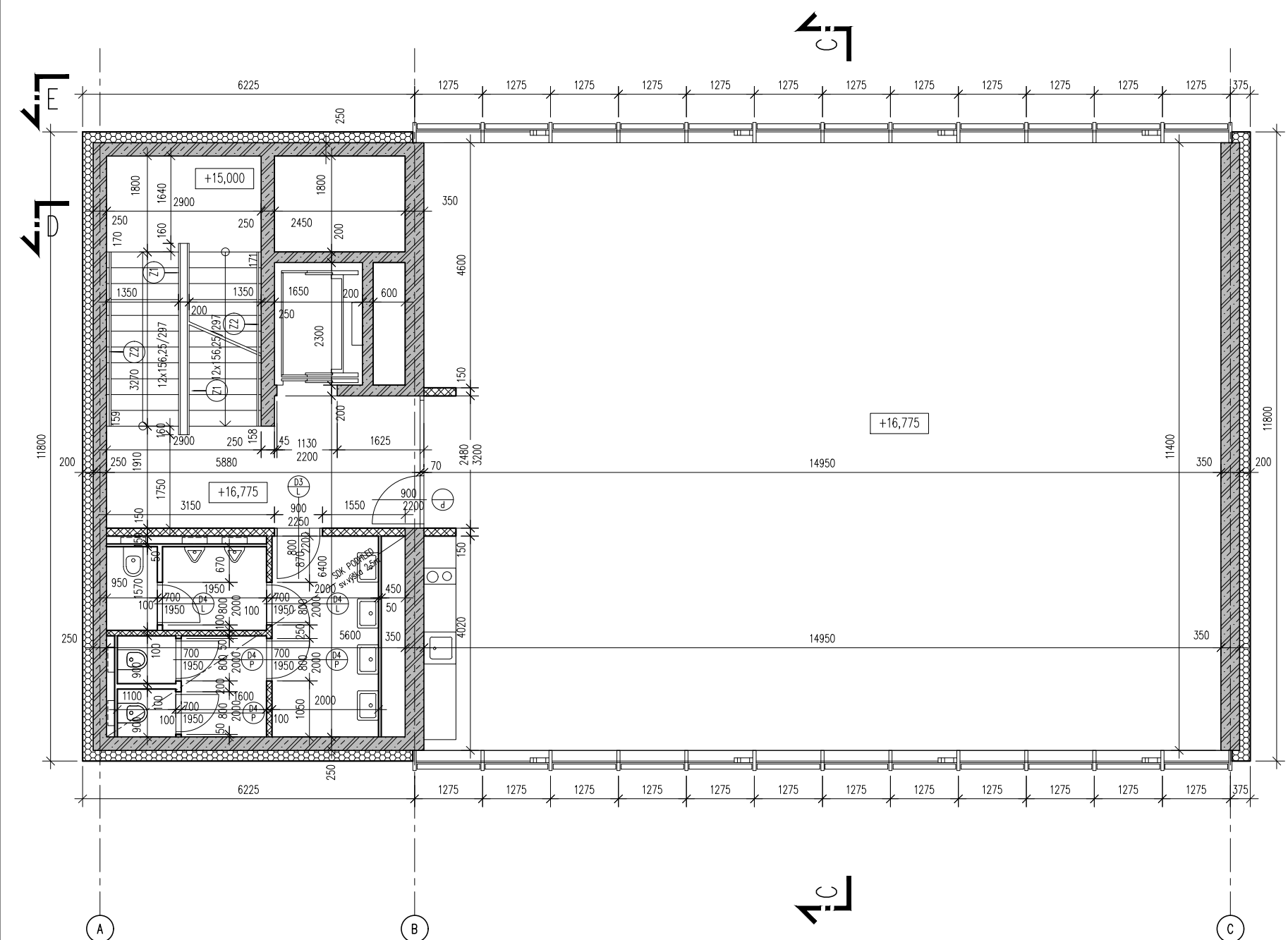
-  SÁDKOKARTONOVÉ PŘÍČKY
-  KERAMICKÉ ZDIVO 250 mm NA MV
-  KERAMICKÉ ZDIVO 150 mm NA MVC
-  KERAMICKÉ ZDIVO 100 mm NA MC
-  EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
-  KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ
-  ZATEPLENÍ PPS

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vyraboval:	Štěpán Mareš	
stábla:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY	
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	stupeň: BP semestr: LS 2016/2017
obsah:	PŮDORYS 2PP	měřítko: 1:100 D.1.2.2

TABULKA MÍSTNOSTI						
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA	OZN.	PODLAHA	POVRCHY	
					STĚNY	STŘOP
B6.01	ÚČEBNA	34,31	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.02	ÚČEBNA	33,89	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.03	ÚČEBNA	68,38	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.04	ÚČEBNA	33,89	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.05	ÚČEBNA	33,16	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.06	KANCELÁŘ-PROFESOR	18,93	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.07	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.08	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.09	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.10	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.11	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.12	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.13	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.14	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.15	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.16	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.17	KANCELÁŘ-PROFESOR	18,93	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.18	CHODBA	112,54	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	
B6.19	SCHODIŠTĚ	12,89	PVC	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON	
B6.2	UMYVÁRNA	3,91	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED	
B6.21	WC-INVALIDA	3,97	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED	
B6.22	WC	8,03	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED	
B6.23	WC-KABINKA	1,22	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED	
B6.24	WC-KABINKA	1,22	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED	
B6.25	SCHODIŠTĚ	12,89	PVC	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON	
B6.26	UMYVÁRNA	3,91	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED	
B6.27	WC-INVALIDA	3,97	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED	
B6.28	WC	6,58	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED	
B6.29	WC-KABINKA	1,16	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED	
B6.3	WC-KABINKA	1,15	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED	
B6.31	WC-KABINKA	1,17	DLAŽBA	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED	



TABULKA MÍSTNOSTI					
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STŘOP
A6.01	KANCELÁŘ-PROFESOR	18,93	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.02	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.03	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.04	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.05	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.06	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.07	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.08	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.09	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.10	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.11	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.12	KANCELÁŘ-PROFESOR	18,93	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.13	ÚČEBNA	33,13	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.14	ÚČEBNA	33,96	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.15	ÚČEBNA	68,38	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.16	ÚČEBNA	33,89	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.17	ÚČEBNA	33,16	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.18	CHODBA	112,54	PVC	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED
A6.19	SCHODIŠTĚ	12,89	PVC	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
A6.2	UMYVÁRNA	3,91	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
A6.21	WC-INVALIDA	3,97	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
A6.22	WC	8,03	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
A6.23	WC-KABINKA	1,22	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
A6.24	WC-KABINKA	1,22	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
A6.25	SCHODIŠTĚ	12,89	PVC	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
A6.26	UMYVÁRNA	3,92	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
A6.27	WC-INVALIDA	3,97	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
A6.28	WC	6,58	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
A6.29	WC-KABINKA	1,16	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
A6.3	WC-KABINKA	1,15	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
A6.31	WC-KABINKA	1,17	DLAŽBA	BÍLÁ OMÍTKA	MŘÍŽKOVÝ PODHLED

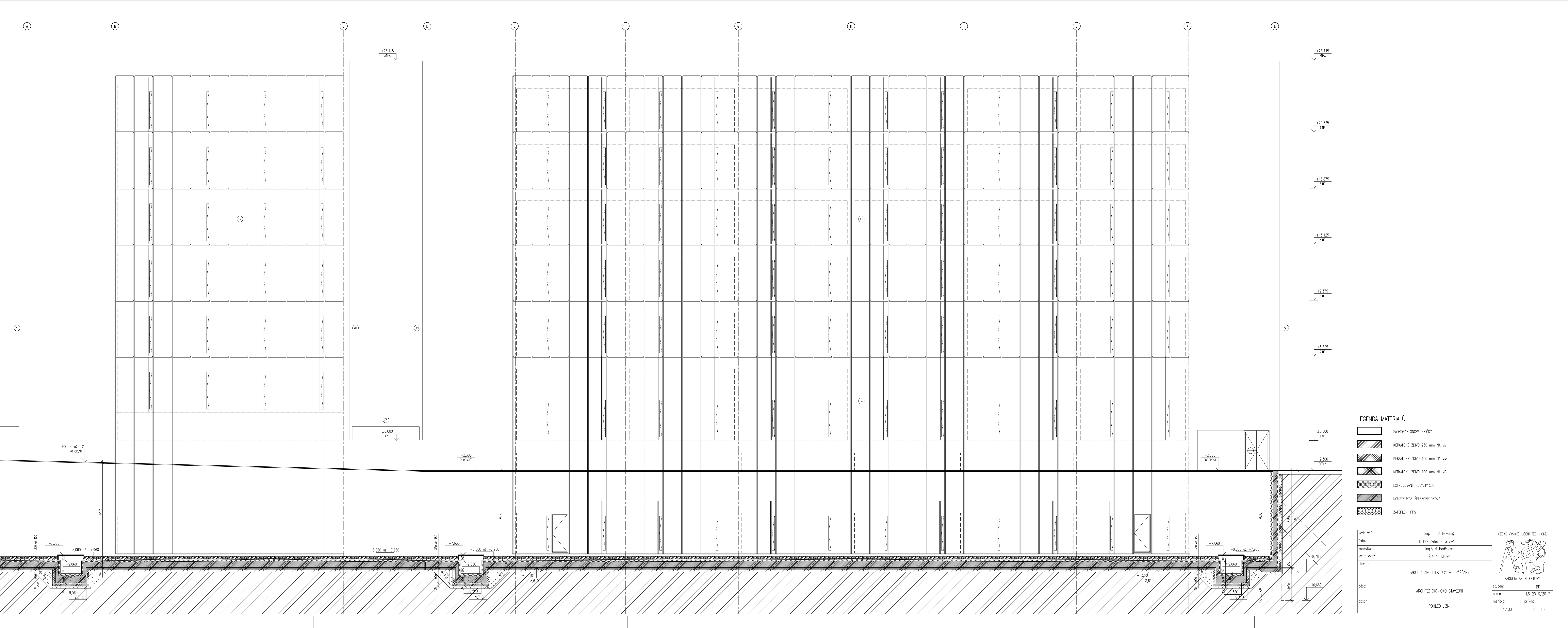


TABULKA MÍSTNOSTI					
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	STŘOP
C6.01	ATELÉŘ	170,50	PVC	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
C6.02	SCHODIŠTĚ	12,89	PVC	POHLEDOVÝ BETON	POHLEDOVÝ BETON
C6.03	UMYVÁRNA	7,54	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
C6.04	WC	3,13	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
C6.05	WC-KABINKA	1,56	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
C6.06	WC	3,11	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
C6.07	WC-KABINKA	1,06	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED
C6.08	WC-KABINKA	1,06	DLAŽBA	ODK PODHLED	ODK PODHLED

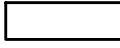
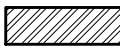





LEGENDA MATERIÁLŮ:

- SÁDKARTONOVÉ PRČKY
- KERAMIKÉ ZDVO 150 mm NA MVC
- KERAMIKÉ ZDVO 100 mm NA MC
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
- KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ
- ZATEPLENÍ PPS

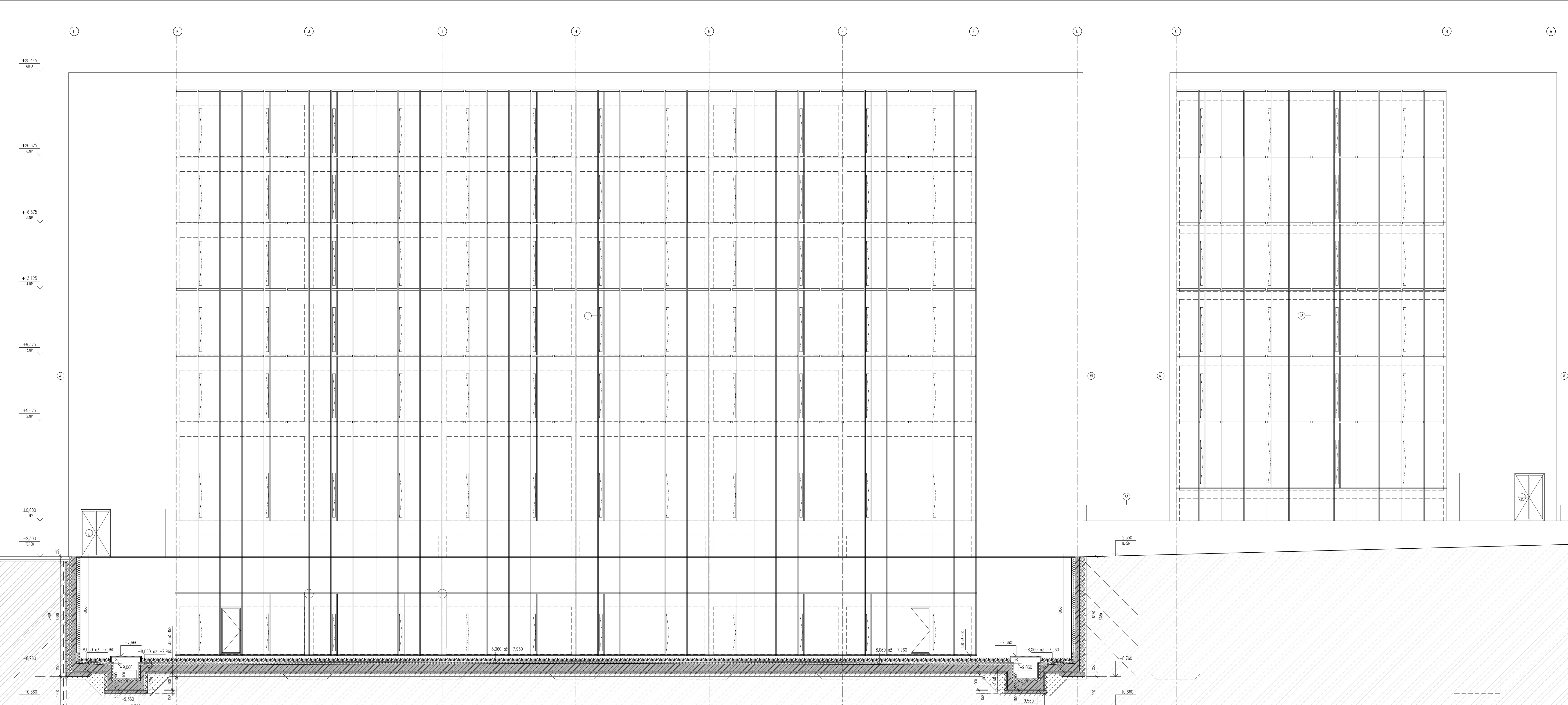
vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	 FAKULTA ARCHITEKTURNÍ - DRAŽDANY	 FAKULTA ARCHITEKTURNÍ
ústav:	15127 ústav navrhování I		
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad		
vyraboval:	Štěpán Mareš		
stábla:			
část:	ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ	stupeň:	BP
obsah:	PŮDORYS 5NP	semestr:	LS 2016/2017
		mřížka:	1:100
			D.1.2.4



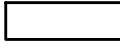
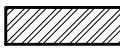





LEGENDA MATERIÁLŮ:

-  SÁDKOKARTONOVÉ PRŮČKY
-  KERAMICKE ZDIVO 250 mm NA MV
-  KERAMICKE ZDIVO 150 mm NA MVC
-  KERAMICKE ZDIVO 100 mm NA MC
-  EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
-  KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ
-  ZATEPLENÍ PPS

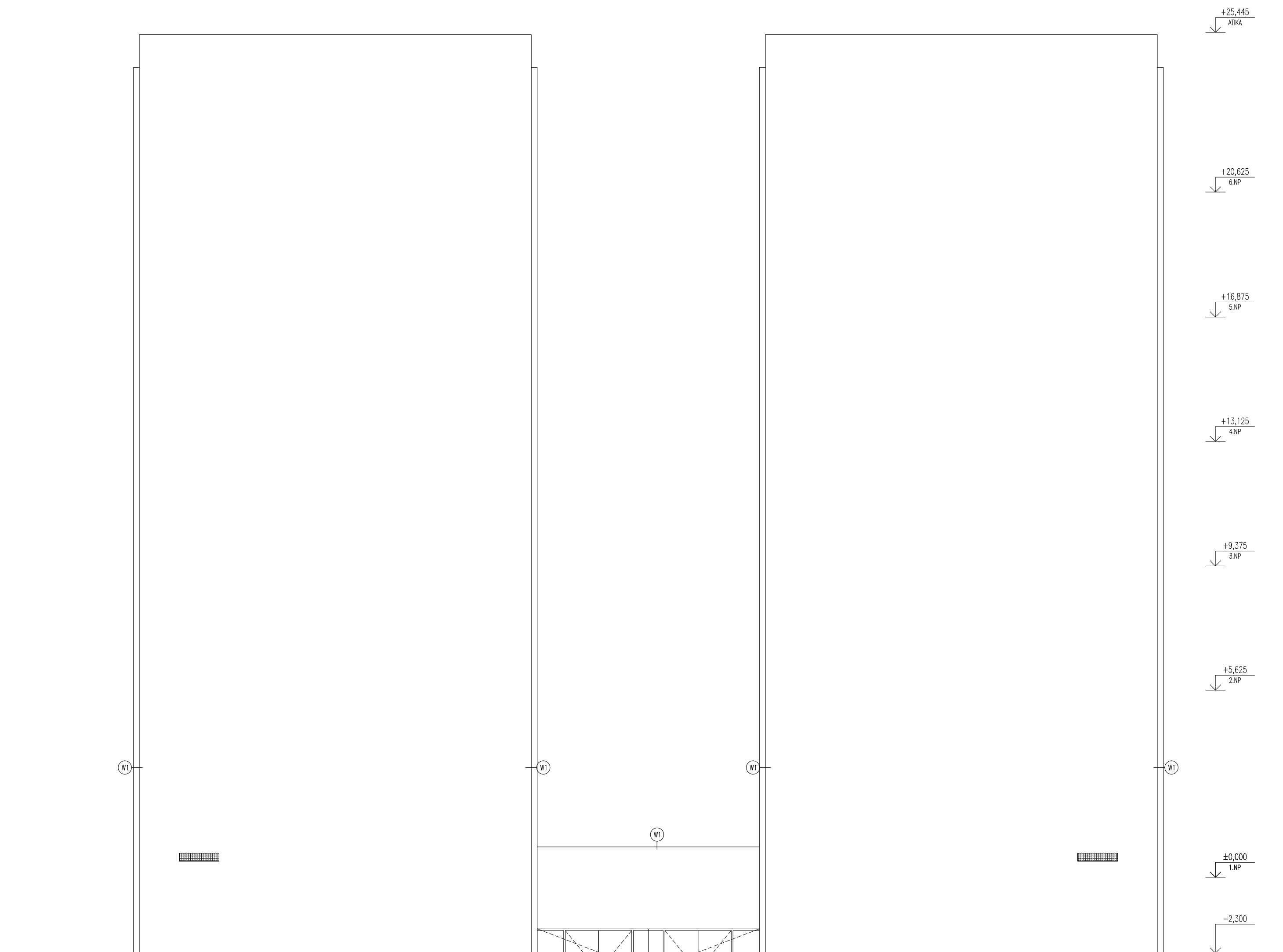
vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypísal:	Štěpán Mareš	FAKULTA ARCHITECTURY
stĺba:	FAKULTA ARCHITECTURY – DRAŽDANY	
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	stĺpec: BP
obsah:	POHLED JIŽNÍ	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: příloha:
		1:100 D.1.2.13




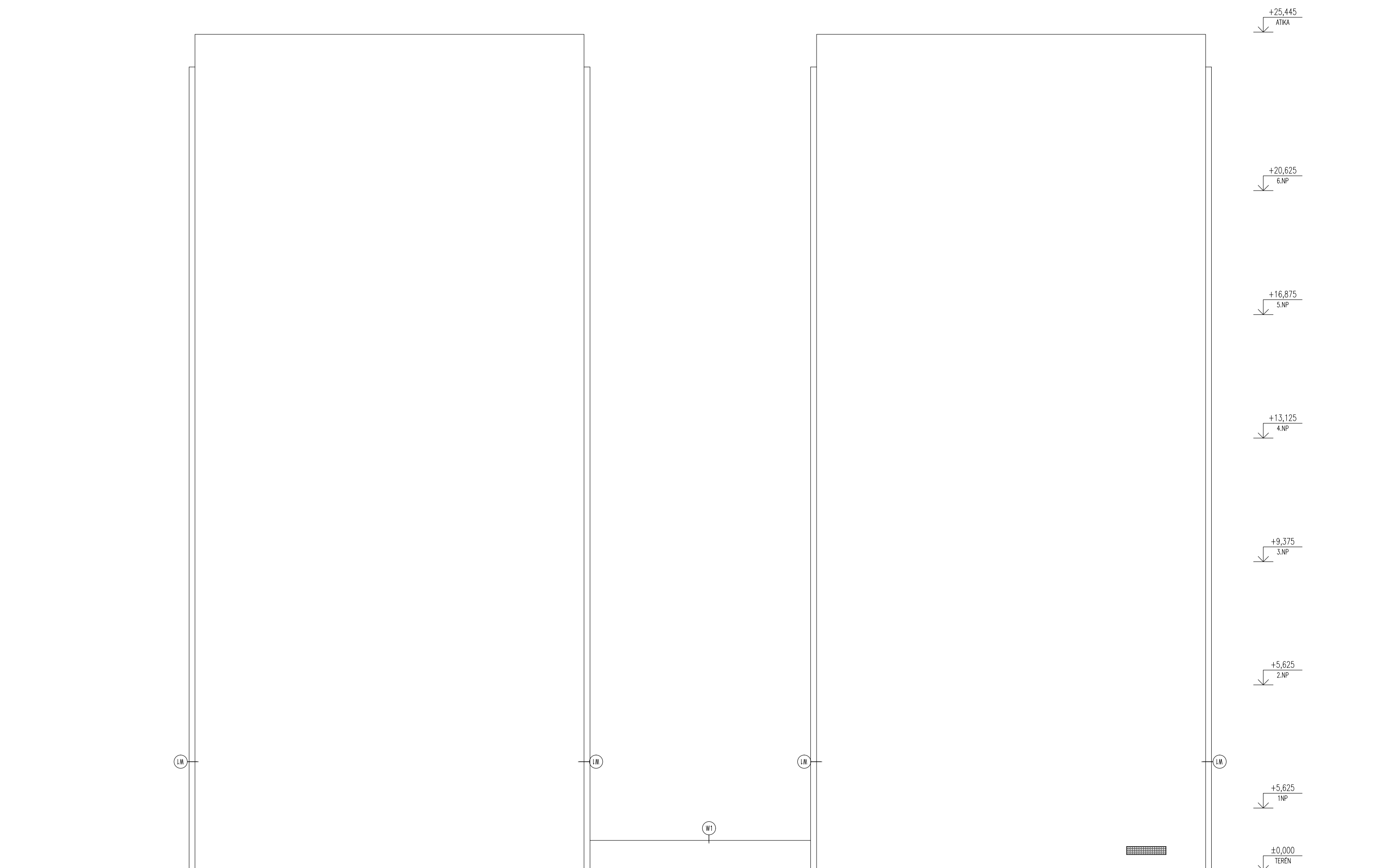
LEGENDA MATERIÁLŮ:

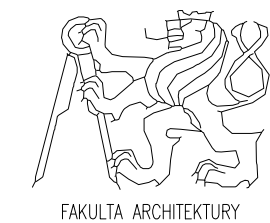
-  SÁDKOKARTONOVÉ PRŮČKY
-  KERAMICKE ZDIVO 250 mm NA MV
-  KERAMICKE ZDIVO 150 mm NA MVC
-  KERAMICKE ZDIVO 100 mm NA MC
-  EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
-  KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ
-  ZATEPLENÍ PPS

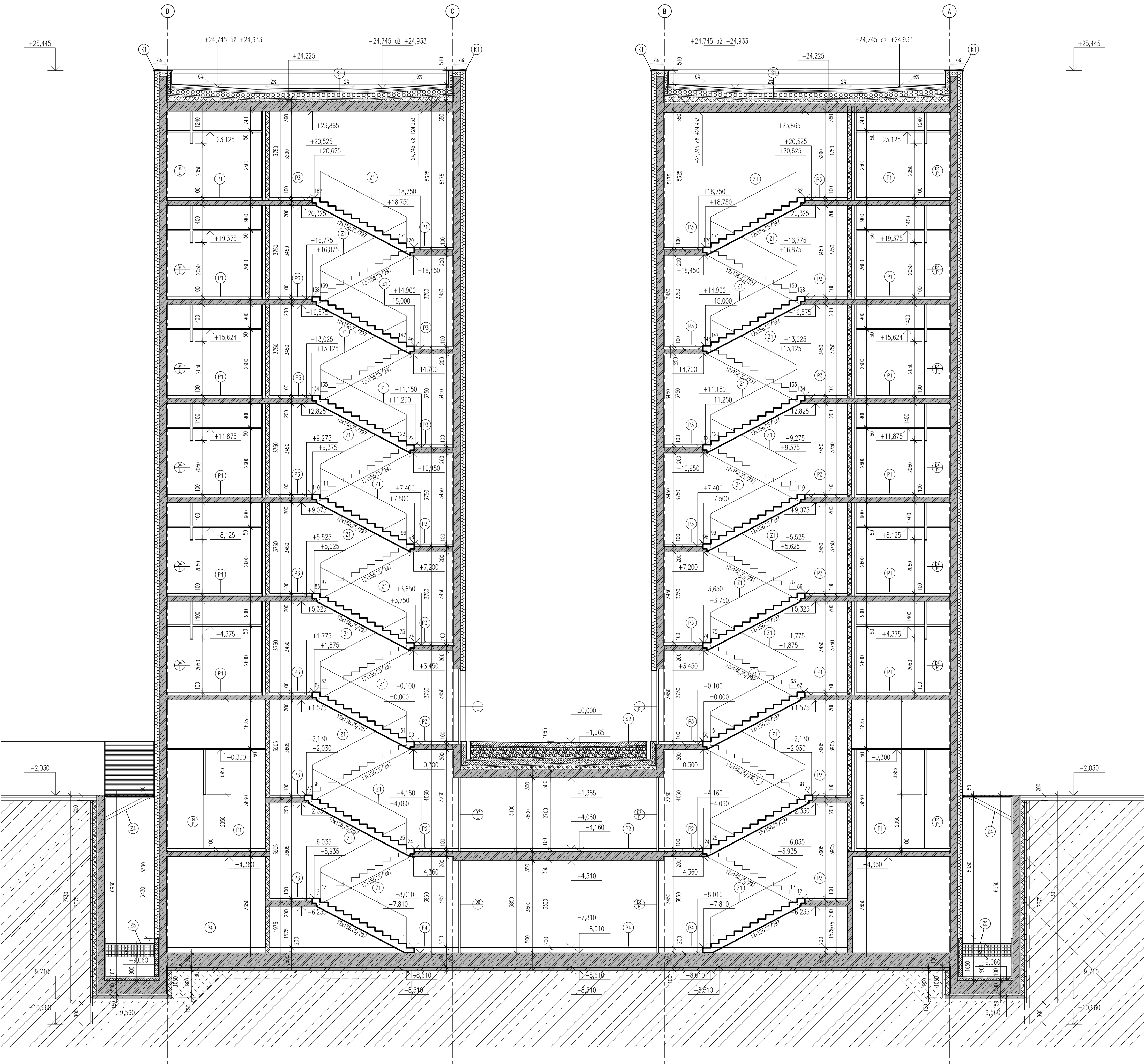
vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval:	Štěpán Mareš	FAKULTA ARCHITEKTURY
stolba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY	
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	stupen: BP
obsah:	POHLED SEVERNÍ	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: příloha:
		1:100 D.1.2.12



vedoucí:	Ing.Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing.Aleš Poděbrad	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY	
čísť:	ARCHITECKONICKO STAVEBNÍ	stupeň: BP semestr: LS 2016/2017
obsah:	POHLED VÝCHODNÍ	měřítko: 1:100 příloha: D.1.2.14



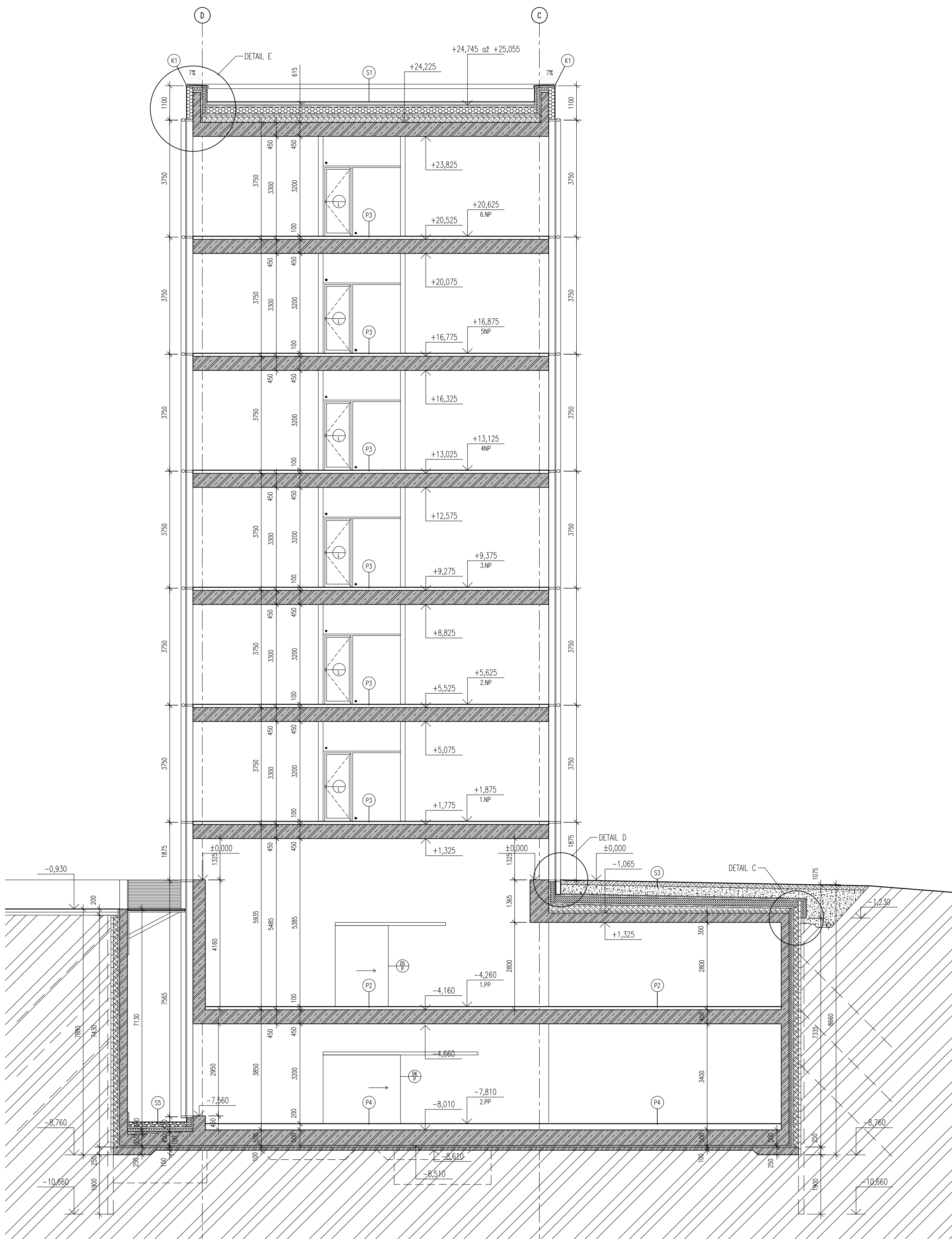
vedoucí:	Ing.Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing.Aleš Poděbrad	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY	
časť:	ARCHITECKONICKO STAVEBNÍ	stupen: BP
		semestr: LS 2016/2017
obsah:	POHLED ZÁPADNÍ	měřítko: 1:100
		příloha: D.1.2.15



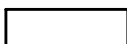




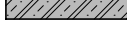

LEGENDA MATERIÁLŮ:

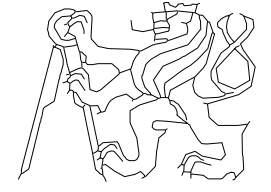
- SÁDKOKARTONOVÉ PŘÍČKY
- KERAMICKÉ ZDIVO 250 mm NA MV
- KERAMICKÉ ZDIVO 150 mm NA MC
- KERAMICKÉ ZDIVO 100 mm NA MC
- EXTRUOVANÝ POLYSTYREN
- KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ
- ZATEPLENÍ PPS

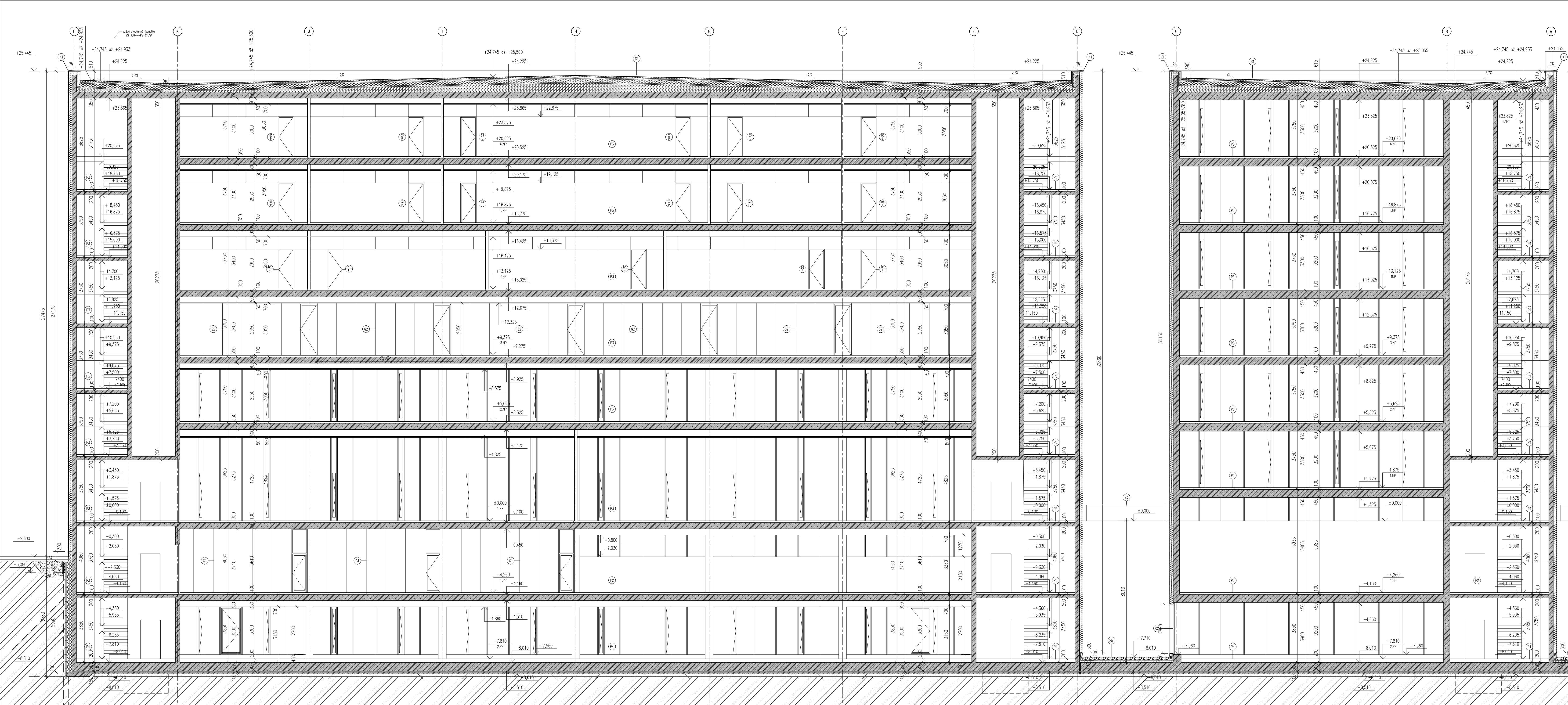
vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	FAKULTA ARCHITEKTURY – DŘAZDANY
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:		
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	stupeň: BP
obsah:	PŘÍČNÝ ŘEZ B-B	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: 1:100
		příloha: D.1.2.7



LEGENDA MATERIÁLŮ:

-  SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY
-  KERAMICKÉ ZDIVO 250 mm NA MV
-  KERAMICKÉ ZDIVO 150 mm NA MVC
-  KERAMICKÉ ZDIVO 100 mm NA MC
-  EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
-  KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ
-  ZATEPLENÍ PPS

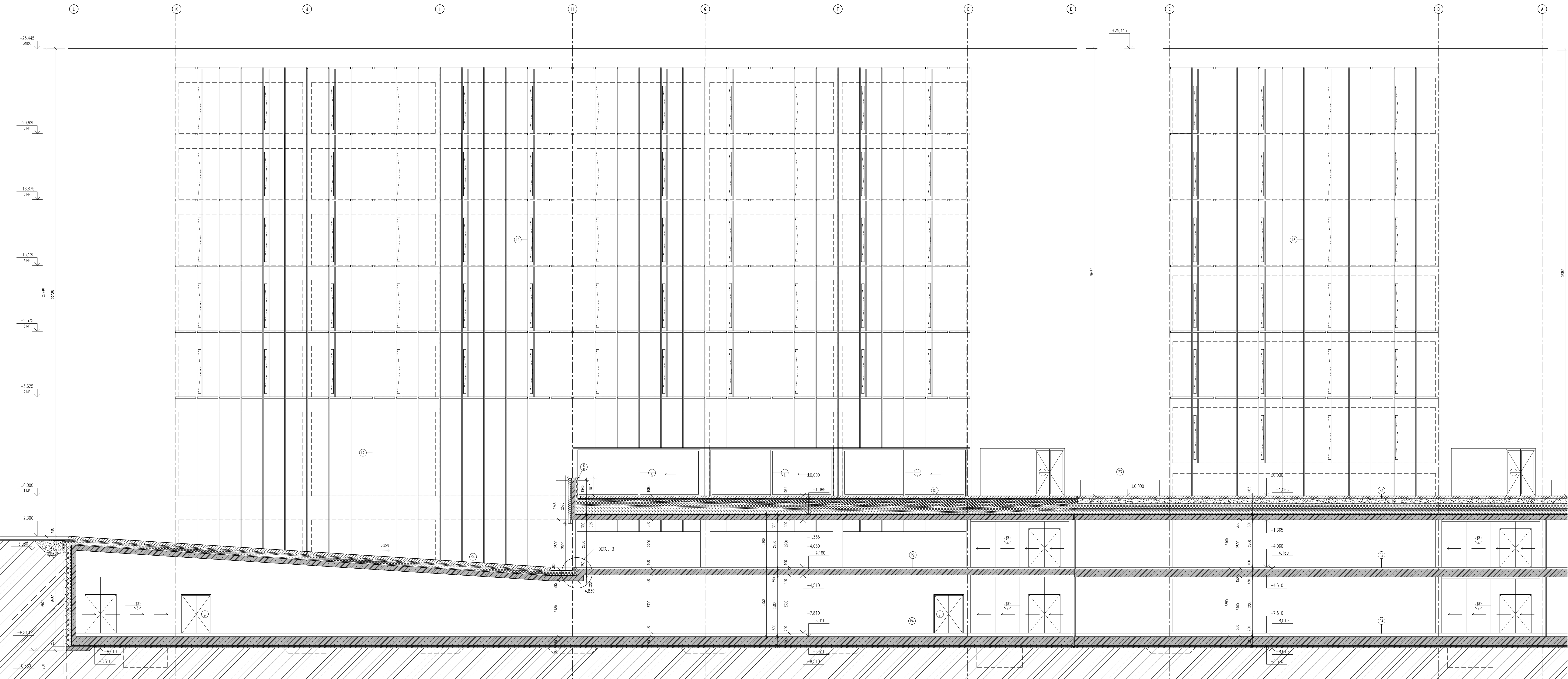
vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	 FAKULTA ARCHITEKTURY
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY	stupeň: BP semestr: LS 2016/2017
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	měřítko: 1:100 příloha: D.1.2.8
obsah:	PRÍČNÝ ŘEZ C-C	



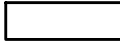
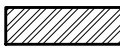





LEGENDA MATERIÁLŮ:

- SÁDKARTONOVÉ PRŮČKY
- KERAMICKÉ ZDVO 250 mm NA MV
- KERAMICKÉ ZDVO 150 mm NA MVC
- KERAMICKÉ ZDVO 100 mm NA MC
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
- KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ
- ZATEPLENÍ PPS

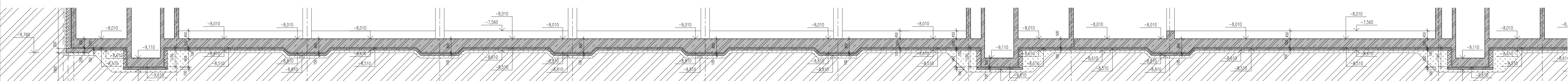
vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhování I	 FAKULTA ARCHITEKTURY
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stábla:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DŘAZDANY	
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	
obsah:	PODÉLNÝ ŘEZ D-D	stupeň: BP semestr: LS 2016/2017 měřítko: příloha: 1:100 D.1.2.9



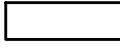
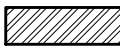





LEGENDA MATERIÁLŮ:

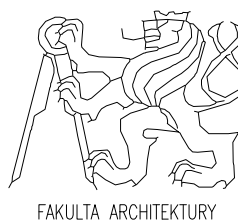
-  SÁDROKARTONOVÉ PRŮČKY
-  KERAMICKÉ ŽDIVO 250 mm NA MV
-  KERAMICKÉ ŽDIVO 150 mm NA MVC
-  KERAMICKÉ ŽDIVO 100 mm NA MC
-  EXTRUDOVANÝ POLYSTYRENE
-  KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ
-  ZATEPLENÍ PPS

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhování I	 FAKULTA ARCHITECTURY
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypísal:	Štěpán Mareš	
stolba:	FAKULTA ARCHITECTURY – DŘAZDANY	
část:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ	úroveň: BP
obsah:	PODÉLNÝ ŘEZ E-E	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: příloha:
		1:100 D.1.2.10



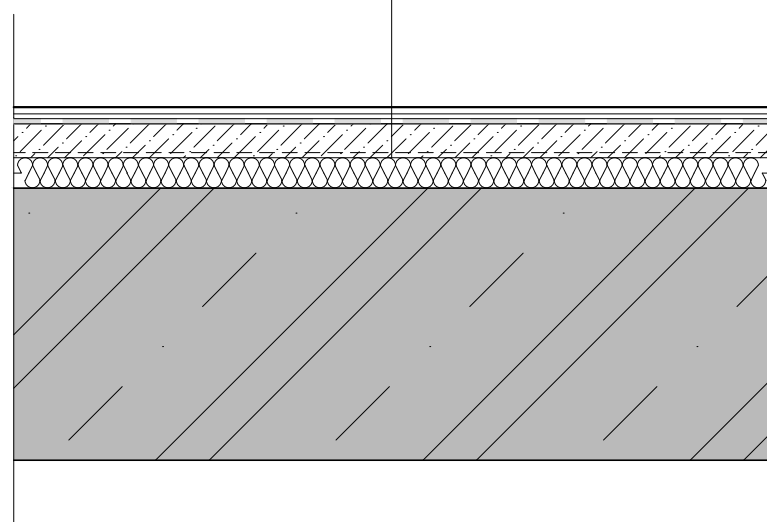
LEGENDA MATERIÁLŮ:

-  SÁDKOKARTONOVÉ PRÍČKY
-  KERAMICKE ZDIVO 250 mm NA MV
-  KERAMICKE ZDIVO 150 mm NA MVC
-  KERAMICKE ZDIVO 100 mm NA MC
-  EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
-  KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ
-  ZATEPLENÍ PPS

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	 FAKULTA ARCHITECTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stábla:	FAKULTA ARCHITECTURY – DŘAZDĀNY	
část:	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ	stápenec: BP
obeah:	PODĚLNÝ ŘEZ F-F	semestr: LS 2016/2017
		mĚŘÍTKO: 1:100
		přÍloha: D.1.2.11

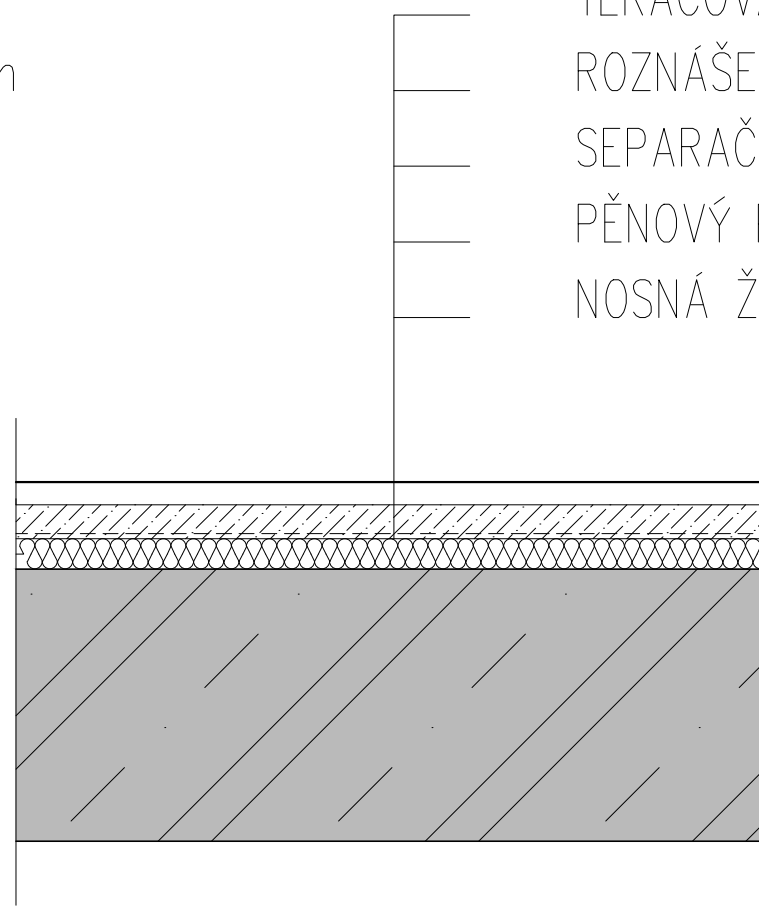
P1

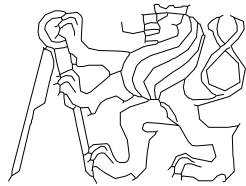
KERAMICKÁ DLAŽBA 9 mm
 LEPÍCÍ TMEL 6 mm
 OCHRANNÁ HYDROIZOLACE
 ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA 45 mm
 SEPARAČNÍ FÓLIE
 PĚNOVÝ POLYSTYREN 40 mm
 NOSNÁ ŽB DESKA



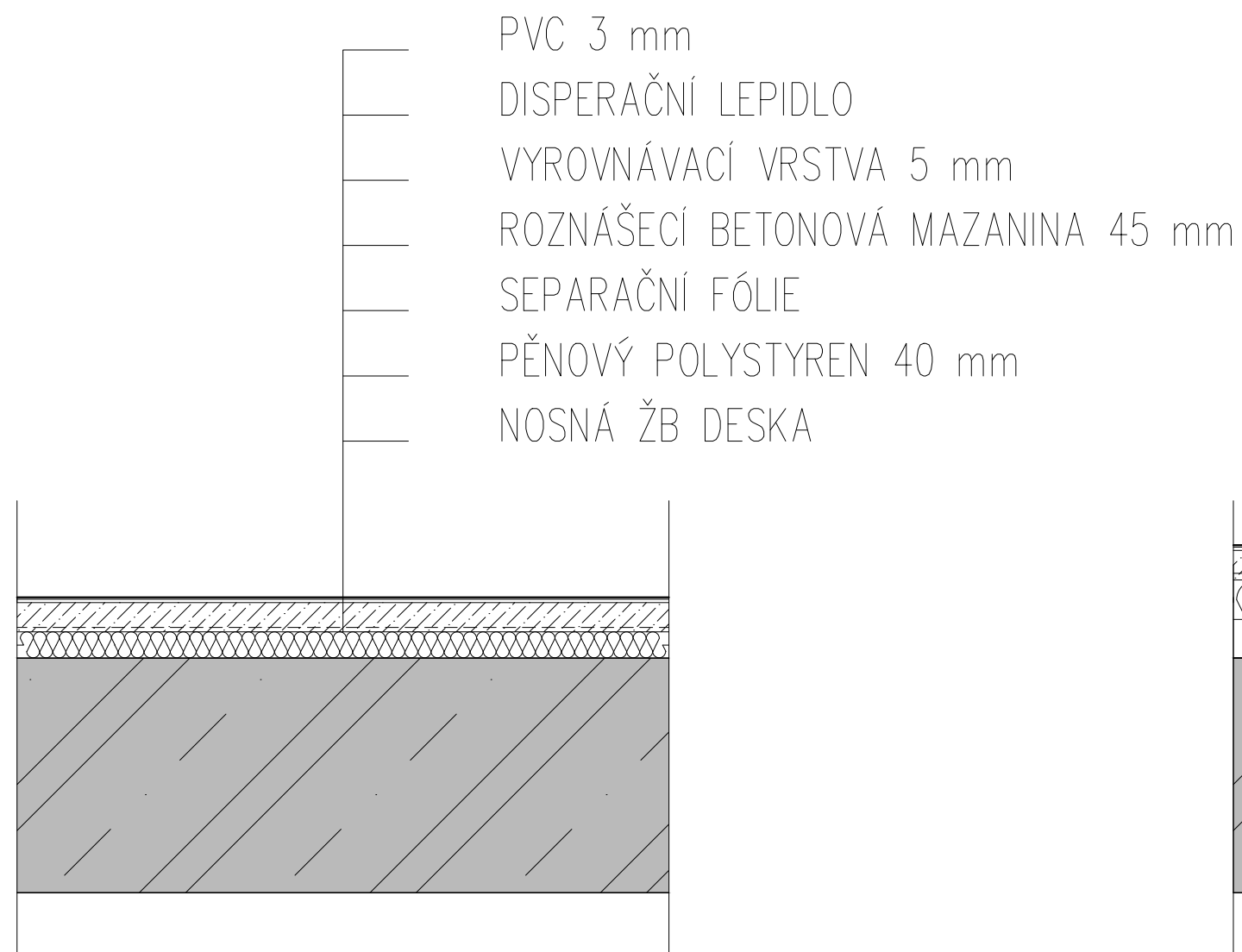
P2

TERACOVÁ MAZANINA 30 mm
 ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA 45 mm
 SEPARAČNÍ FÓLIE
 PĚNOVÝ POLYSTYREN 40 mm
 NOSNÁ ŽB DESKA

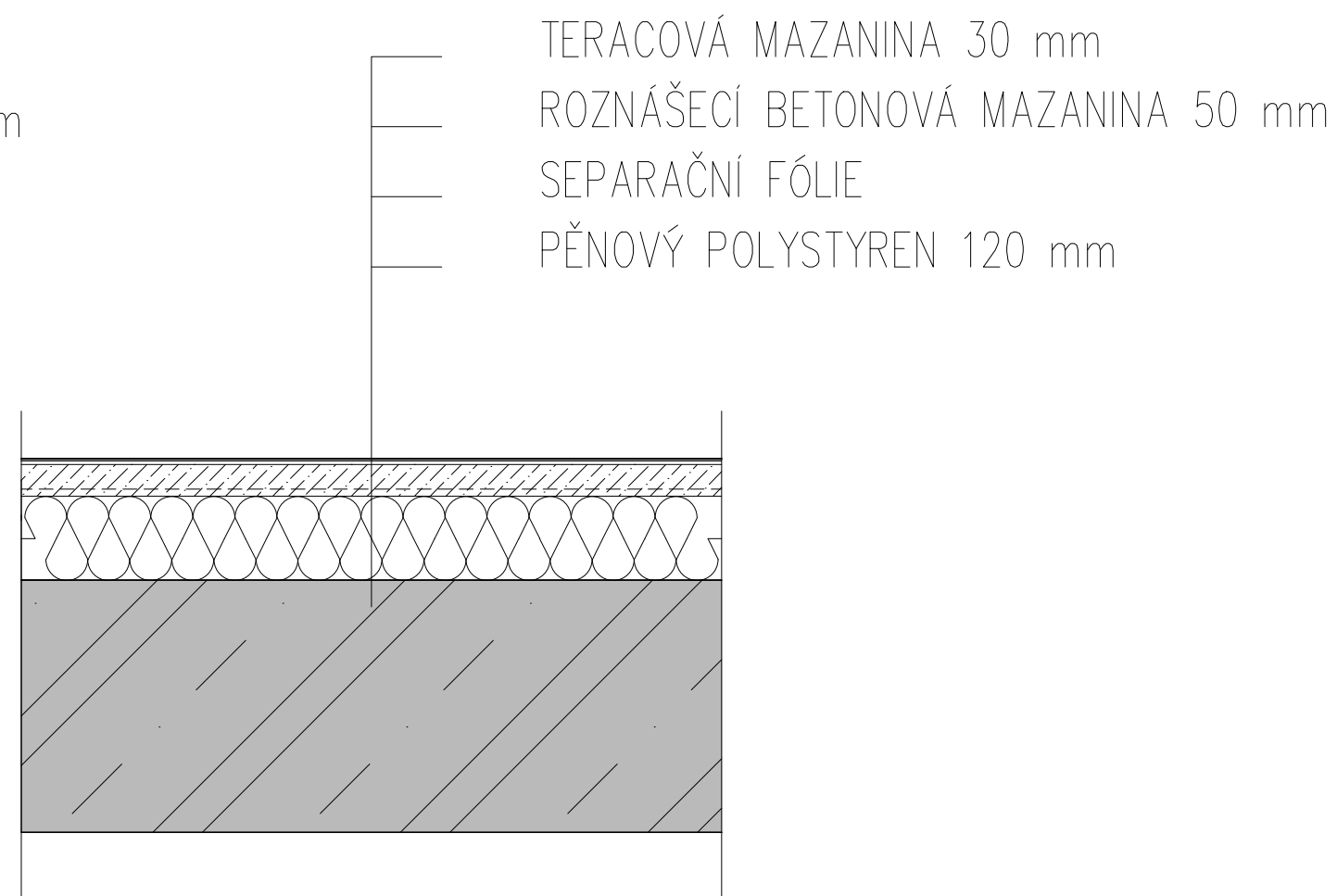


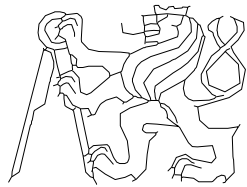
vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRÁŽĎANY	
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	stupen: BP
obsah:	SKLADBY PODLAH	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: 1:10

P3



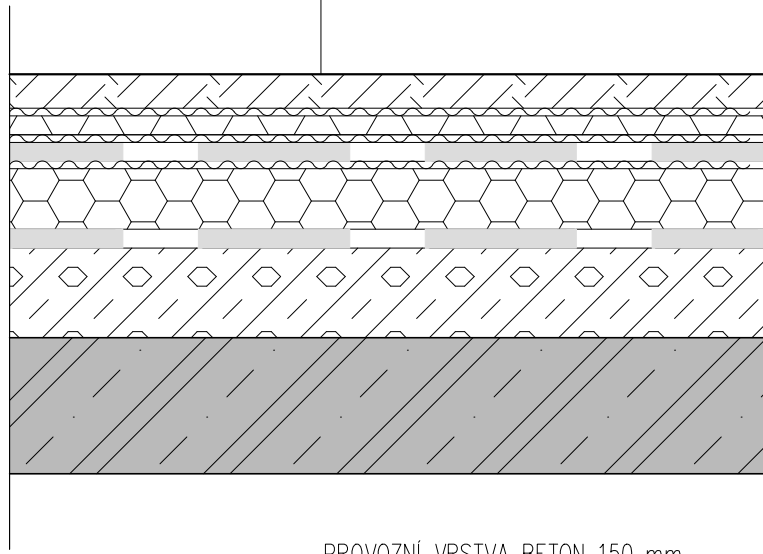
P4



vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRÁŽĎANY	
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	stupen: BP
obsah:	SKLADBY PODLAH	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: 1:10

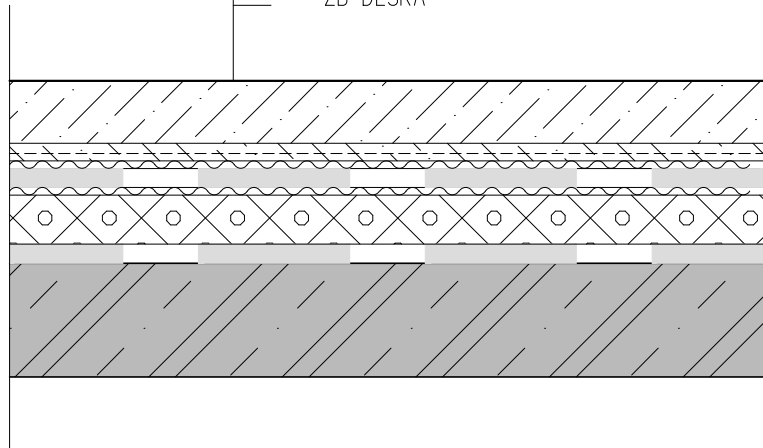
S1

SUBSTRÁT PRO SUCHOMILNÉ ROSTLINY 80 mm
 NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 200
 DEKDREN T20 GARDEN 20 mm
 NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300
 PVC FÓLIE
 NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300
 EPS 200 mm
 MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
 ASFALTOVÁ EMULZE
 SPÁDOVÁ VRSTVA LEHKÝ BETON
 ŽB DESKA



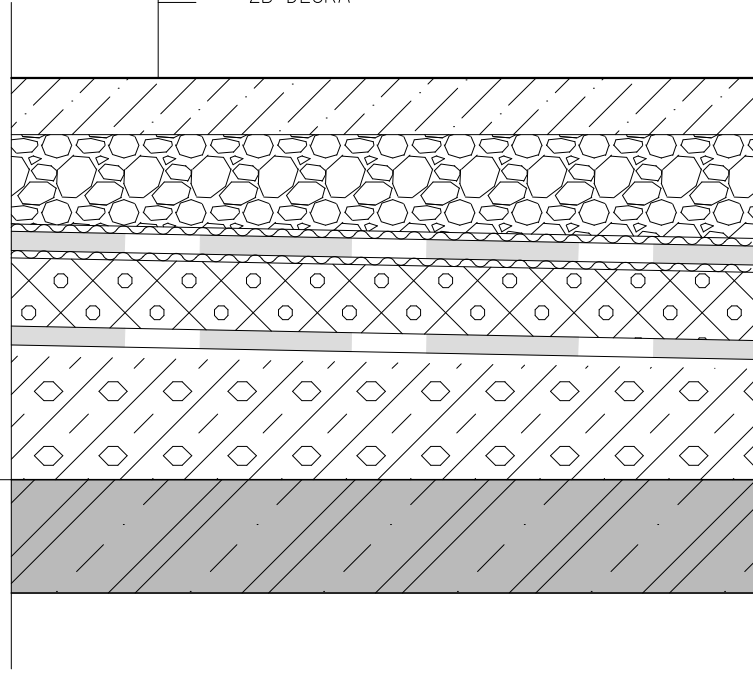
S4

PROVOZNÍ VRSTVA BETON 150 mm
 ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA 50 mm
 SEPARAČNÍ VRSTVA
 NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300
 PVC FÓLIE
 NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300
 XPS 200 mm
 2x MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
 ASFALTOVÁ EMULZE
 ŽB DESKA



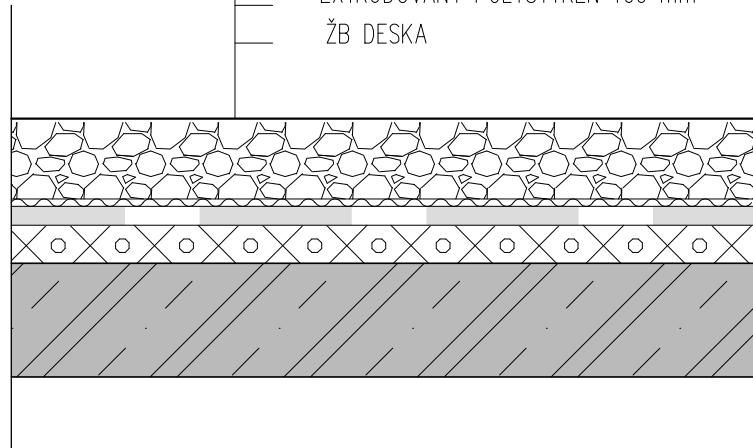
S2

BETONOVÁ DESKA 150 mm
 KAČÍREK 80–525 mm
 NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300
 PVC FÓLIE
 NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300
 XPS 200 mm
 2 X MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
 ASFALTOVÁ EMULZE
 SPÁDOVÁ VRSTVA LEHKÝ BETON
 ŽB DESKA



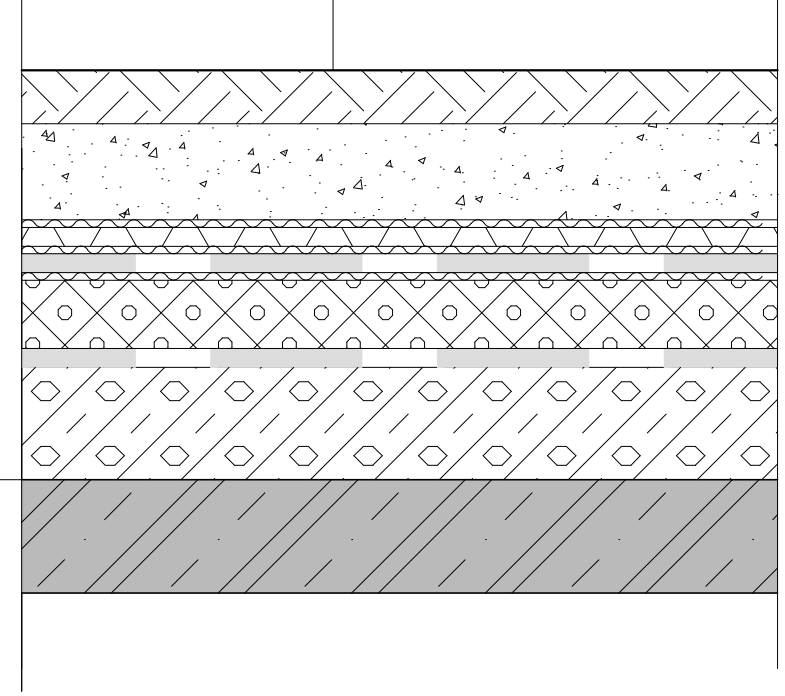
S5

KAČÍREK TL 150–300 mm
 NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300
 2x MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
 EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN 100 mm
 ŽB DESKA

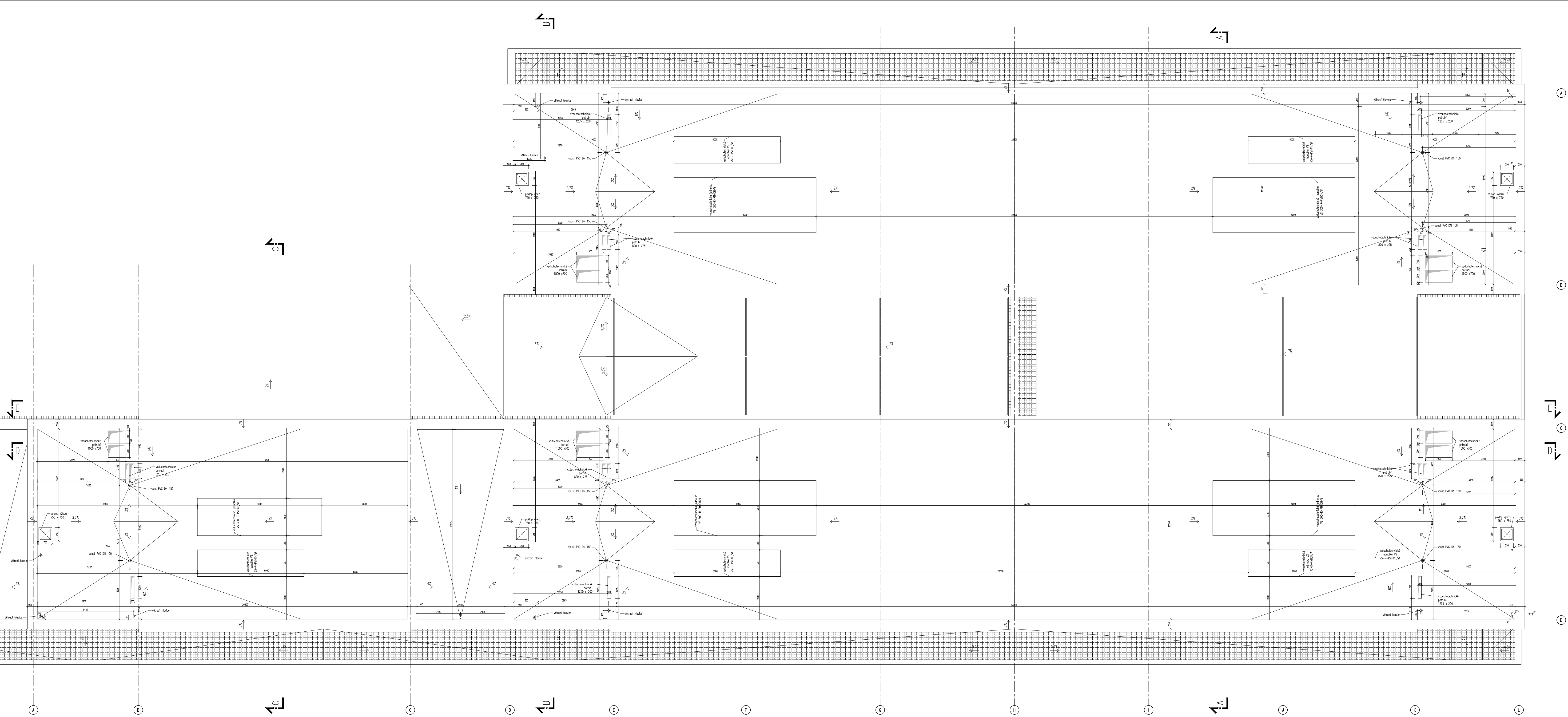


S3

RAŠELINA PRO INTENZIVNÍ ZELEŇ 150 mm
 PROSÍVANÁ ORNICE 300 mm
 NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 200
 DEKDREN T20 GARDEN 20 mm
 NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300
 PVC FÓLIE
 NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300
 XPS 200 mm
 2x MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
 ASFALTOVÁ EMULZE
 SPÁDOVÁ VRSTVA LEHKÝ BETON
 ŽB DESKA



vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRÁŽDANY	
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	stupen: BP
obsah:	SKLADBA STŘECH	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: 1:20 příloha: D.1.2.22



vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURE
ústav:	15127 ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Aleš Poďbrád	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stábní:	FAKULTA ARCHITEKTURE - DRAŽDANY	
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	stupeň: BP
obsah:	PŮDORYS STŘECHY	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: 1:100
		průřez: D.1.2.5

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1.1 Účel objektu

Navrhovaný objekt bude sloužit jako Fakulta architektury v Drážďanech, podstatná část budovy je navržena k prezentaci ateliérových prací veřejnosti.

D.1.1.2 Kapacitní údaje

Škola je navržena pro 1300 lidí, z toho cca 1200 studentů a 100 profesorů a zaměstnanců školy.

D.1.1.3 Architektonické, materiálové, dispoziční, provozní řešení

Urbanismus

Tvar budovy Fakulty architektury tvoří dvě rovnoběžné linie ve směru delší osy pozemku. Linie blíže k budově fakulty stavební je přerušena v místě, kde začíná park se stromy. Druhá linie blíže k budově s přednáškovými sály běží přes celou délku pozemku, v místě kde začíná park, je rozdělena do tří věží. Mezi těmito liniemi je z východní části pozemku umístěn hlavní vstup, který přechází v hlavní komunikační tepnu budovy obsluhující veškeré schodiště budovy, komunikace je zapuštěná pod terén, část střechy nad touto komunikací má vrchní vegetační souvrství pro intenzivní zeleň a bude na ní pěstován trávník, tímto je umožněno zachovat větší kus parku, druhá část střechy mezi oběma liniemi je pochozí z betonových bloků a slouží jako terasa pro kavárnu, je přístupná i z děkanského patra.

Koncept

Koncept budovy je pojednán jako cesta, „hlavní komunikační tepna“, na kterou jsou nalepeny dva objemy, které mají tvar linie. Linie jsou v nadzemní části rozdělené do pěti objemů. Každý z objemů je napojen schodištěm, „žílou“, na „hlavní komunikační tepnu“. V prostorech budovy u schodišť probíhá vertikální transport nejen lidí ale i TZB instalací. Na fasádě se tyto části projevují jako netransparentní a jsou omítané. Části budovy za transparentním lehkým obvodovým pláštěm, slouží k provozu budovy.

Objem jižní linie budovy je rozdělen na delší část B a tři kratší věže, které jsou částmi objektu C, D, E. Severní linie je část objektu A a odpovídá svou velikostí a tvarem částí objektu B. Všechny tyto nadzemní části jsou šesti podlažní. V podzemí se nachází dvoupodlažní část budovy F, která propojuje všechny nadzemní části.

Části budovy

V části objektu A je umístěn děkanát, kanceláře zaměstnanců a archivy. Tato část se nejvíce hodí ke kancelářským účelům, protože je z ní výhled do města, zároveň jsou kanceláře umístěny na severní fasádě a tak je neoslňuje Slunce. V posledních dvou patrech, jsou umístěny učebny a kanceláře profesorů, protože je zde nejvíce přirozeného světla.

Část budovy B slouží k výzkumným účelům, je zde také studovna s kavárnou, ze které je umožněn přímý vstup na terasu, ta je dále napojena na lesopark. Rozhodl jsem se umístit tyto funkce právě sem, protože část B je nejvíce sevřena budovami a je tedy nejméně rušena okolím. Opět jsou v posledních dvou patrech umístěny učebny a kanceláře profesorů, protože je zde nejvíce přirozeného světla.

Části budovy C, D, E slouží jako prostory pro ateliéry. Mají okna jak z jihu, tak ze severu. Z jihu tyto ateliéry obohacují svým životem prostor před budovou s přednáškovými sály. Výhled z ateliérů směrem na sever je přímo do parku, kde budou zbylé stromy doplněné o nové, vznikne zde lesopark, který bude vytvářet atmosféru ateliérech.

V části budovy F jsou pod ateliéry umístěny výstavní prostory, mají výšku jeden a půl patra, umožňují tak sestavovat rozměrnější výstavy. Výstavní prostory nemusí sloužit pouze k výstavě fakulty architektury, ale můžou sloužit jako galerie celé univerzitě. Přístup k výstavním prostorům je zajištěn hlavní komunikací budovy, která navazuje na vstupní rampu. Pod výstavními prostory se nacházejí dílny a tak je zajištěno propojení ateliérů výstavních prostorů a dílen výtahy a schodišti.

Dispoziční řešení

U částí objektu A a B je zvolen skeletový systém s rozponem na celou šířku objemů, tím bude získána, co největší plocha volné dispozice. Záměrem je možnost vytvářet různé dispozice z lehkých sádkartonových příček. V budoucnu tak bude umožněno přizpůsobovat se měnícím se prostorovým požadavkům. V částech objektu C, D, E je navržen rozpon 15,3 m z důvodu uvolnění prostoru ateliérů, kde bude k dispozici 170 m² volného půdorysu, se kterým lze v kreativním prostředí libovolně nakládat, výhoda volné dispozice se projeví zejména v prostorech pod ateliéry, kde jsou výstavní prostory, a sloupy nebudou bránit v instalaci větších objektů.

D.1.1.4 Funkční náplň

Fakulta architektury je částečně veřejná stavba skládající se z prostor pro studenty a zaměstnance fakulty a z částí přístupné pro veřejnost. Provoz se předpokládá v denních hodinách a pro část prostor v určitém období i v nočních hodinách.

Veřejná část

Vstup do objektu je umístěn ve východní části pozemku. Vstup je zprostředkován rampou, která je součástí hlavní komunikace budovy. Rampa ústí do vstupní haly, která patří do části objektu F, kde se nachází knihkupectví, šatna s vrátnicí, studijní oddělení a tisk. Na vstupní halu navazuje hlavní komunikace v budově, která vede k výstavním prostorům.

Provozní část

Objemy A, B, C, D, E nad terénem, které odpovídají jednotlivým funkcím školy a druhé podzemní podlaží části F, kde jsou dílny a laboratoře.

D.1.1.5 Bezbariérové užívání stavby

Hlavní vstup do budovy je zprostředkován betonovou rampou se sklonem 6,25 %, v budově je navrženo 7 požárních schodišť, které navazují přímo na terén, u schodišť jsou umístěny výtahy, které propojují jednotlivé podlaží.

Výťahové kabiny mají světlou hloubku 1400mm a světlou šířku 1100mm. Šířka dveřního otvoru je 900mm, výška 2200mm. Výťahová kabina umožňuje snadnou přepravu osob na invalidním vozíku.

Navržené řešení odpovídá požadavkům vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

D.1.1.6 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

základy

Vzhledem ke geologickým podmínkám, hloubce výkopu, okolní zeleni a zástavbě je stavební jáma zajištěna pomocí prisazeného záporového pažení z profilů I 300. Nejprve se provede štěrkový podsyp dna stavební jámy o tl. 150mm na něj se provede podkladním beton. Následně se provede na záporové pažení zděná přízdívka, která bude založená na podkladním betonu. Na podkladní beton a zděnou přízdívku bude provedena hydroizolace ze 2 modifikovaných asfaltových pásů. Dále budou k izolaci přiloženy desky z extrudovaného polystyrenu tl. 100 mm a tím se vytvoří jednostranné bednění pro svislé stěny železobetonové vany. Na hydroizolaci na dně jámy se položí výztuž a ta se zalije betonem do výšky 500 mm, v místech umístění sloupů je deska zesílena na 800 mm. Dále se připraví výztuž pro svislé obvodové a vnitřní kce. Následně se svislé kce vybetonují a tím vznikne základová železobetonová vana. Základová spára objektu je na východní straně pozemku v hloubce 6,78 m pod terénem, na západní straně pozemku je v hloubce 8,81 m pod terénem. Půdní profil je tvořený do hloubky 0,6 m hlinitou navážkou, následně do hloubky 3,7 m se zde nachází písčité hlína, do hloubky 5,8 m je balvanitý písek, a ve hloubce 8,4 m je písčité štěrky. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 8,6 m pod terénem na východní straně pozemku a 9,4 m pod terénem na západní straně pozemku. Podzemní stavba není z hlediska podzemních vod ohrožena.

nosné konstrukce

U části objektu A, B je navržen železobetonový skelet ztužený 2 železobetonovými jádry umístěnými na koncích delších rozměru objektů, jádra obsahují schodiště, instalační šachty a výtahy. U části C, D, E je nosný systém stěnový ztužený jedním jádrem obsahujícím rovněž schodiště, instalační šachty a výtahy. Částí F prostupují nosné konstrukce z nadzemních částí a dále je tato část rozšířena o komunikaci, která nadzemní části spojuje a je nesena kombinací železobetonového stěnového systému s železobetonovými sloupy.

Svislé konstrukce

Nosné sloupy – objekt A, B sloupy 500 mm x 600 mm k. v. 3,750 m a 5,625m, část F 600 mm x 450 mm k. v. 3,7m Stěny – v části A a B jsou obvodové stěny jader tl. 250 mm, v části C, D, E jsou nosné stěny, nesoucí desku na rozpon 15,3 m, tl. 350 mm

Vodorovné konstrukce

Desky – v částech A, B předepnutá deska o výšce 350 mm, v částech C, D, E předepnutá deska o výšce 450 mm, v části F předepnutá deska o výšce 450 a 350 mm, v železobetonových jádrech je výška desek 200 mm

Vertikální komunikace

Schodiště- tloušťka desky je 200 mm

Výtahové šachty – železobetonové stěny tloušťky 250 mm a 200 mm

V budově je sedm s únikovými schodišť, které zároveň slouží jako hlavní schodiště. Ramena schodišť jsou prefabrikovaná prostě uložená do na železobetonových monolitických podestách. Tloušťka desky schodišťového ramene je 200 mm. Podesty jsou tl. 200 mm. Šířka ramen je 1350 mm.

Vstupní rampa je navržena jako deska uložená na sloupy

Střešní pláště

Střešní plášť nad hlavní komunikační chodbou objektu je navržen jako pochozí s dvojí povrchovou úpravou, v části parku je na střeše souvrství pro intenzivní zeleň a bude na ní pěstován trávník. Druhá část střechy bude na povrchu z betonových panelů, které budou podsypány kačirkem. Skladba střechy pod provozními vrstvami se skládá směrem od stropní desky ze spádové vrstvy z lehčeného betonu, pojistné hydroizolace tvořící 2 modifikované asfaltové pásy, tepelné izolace z extrudovaného polystyrenu o tloušťce 200 mm, geotextilie, hlavní izolační vrstvy z PVC fólie a geotextilie.

Střešní pláště nad objekty A, B, C, D, E, F jsou pochozí s povrchovou úpravou extenzivní zeleně, Skladba střechy pod provozní vrstvou se skládá směrem od stropní desky ze spádové vrstvy z lehčeného betonu, pojistné hydroizolace tvořící 1 modifikované asfaltové pás, tepelné

izolace z pěnového polystyrenu o tloušťce 200 mm, geotextilie, hlavní izolační vrstvy z PVC fólie a geotextilie. Skladba provozní střechy na vstupní rampě, je z provozní vrstvy z betonu o tl. 150 mm, podkladní betonové mazaniny tl. 50 mm. Skladba střechy pod provozní vrstvou se skládá směrem od stropní desky, pojistné hydroizolace tvořící 2 modifikované asfaltové pásy, tepelné izolace z extrudovaného polystyrenu o tloušťce 200 mm, geotextilie, hlavní izolační vrstvy z PVC fólie a geotextilie.

Dělicí konstrukce

Převážná část dělicích konstrukcí je tvořena sádkartonovými příčkami o tloušťce 100 mm. Ostatní příčky jsou zděné z keramických tvárnic Helluz o tloušťce 150 a 100 mm.

Skladby podlah

Skladba podlah je upřesněna ve výkresové části.

Podhledové konstrukce

Podhledové konstrukce mřížkové jsou použity v provozních částech částí objektu A a B, protože byl záměr opticky oddělit instalace pod stropem od prostoru kanceláří a učeben a zároveň je v objektu navrženo vytápění pomocí aktivovaného betonu a tak je zapotřebí umožnit proudění vzduchu mezi stropem a prostorem určeným k provozu. Dále jsou podhledy navrženy SDK podhledy ve všech prostorách sociálních zařízení.

Povrchové úpravy konstrukcí

Na většině nosných železobetonových stěnách je zachována pohledová betonová úprava. Železobetonové stropy, sádkartonové podhledy, zbylé nosné stěny a zděné příčky jsou omítnuty tenkou vrstvou omítkou v bílé barvě.

D.1.1.7 Tepelně technické vlastnosti stavby, hydroizolace

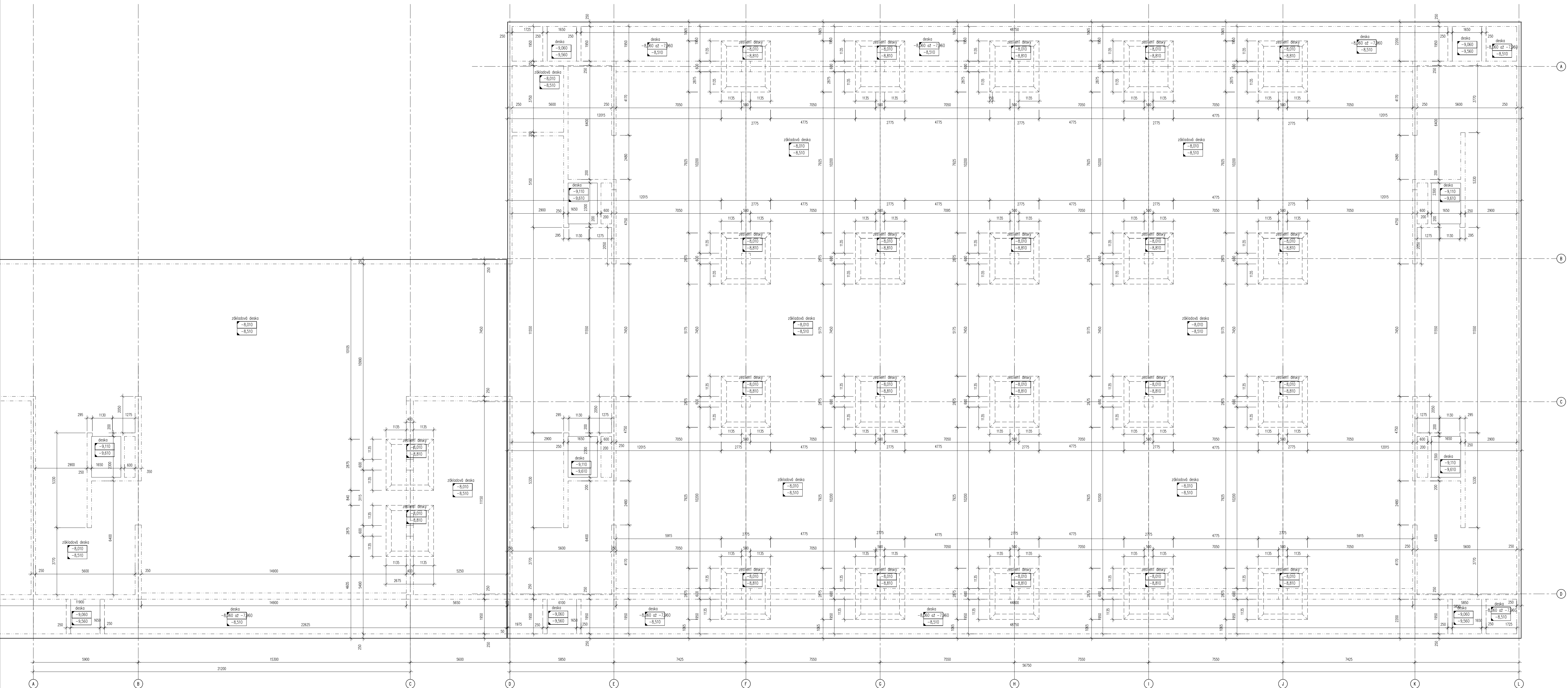
Teplené izolace

Spodní stavba je zateplena pomocí extrudovaného polystyrenu o tloušťce 100 mm v místech, kde záporové pažení je v kontaktu se stěnou oddělující interiér.

Konstrukce základové desky je v nezámrazné hloubce, není tedy nutno ji tepelně izolovat. Obvodové železobetonové stěny jsou zatepleny pěnovým polystyrénem o tloušťce 200 mm. Střechy nad částmi objektu A, B, C, D, E s klasickým pořadím vrstev jsou zatepleny pomocí pěnového polystyrenu tl. 200 mm. Střecha nad hlavní komunikací budovy, je tepelně izolována extrudovaným polystyrénem tl. 200 mm. Provozní střecha na vstupní rampě je zateplena extrudovaným polystyrénem tl. 200 mm. Dno dvorků je zatepleno extrudovaný polystyrenem tl. 100mm

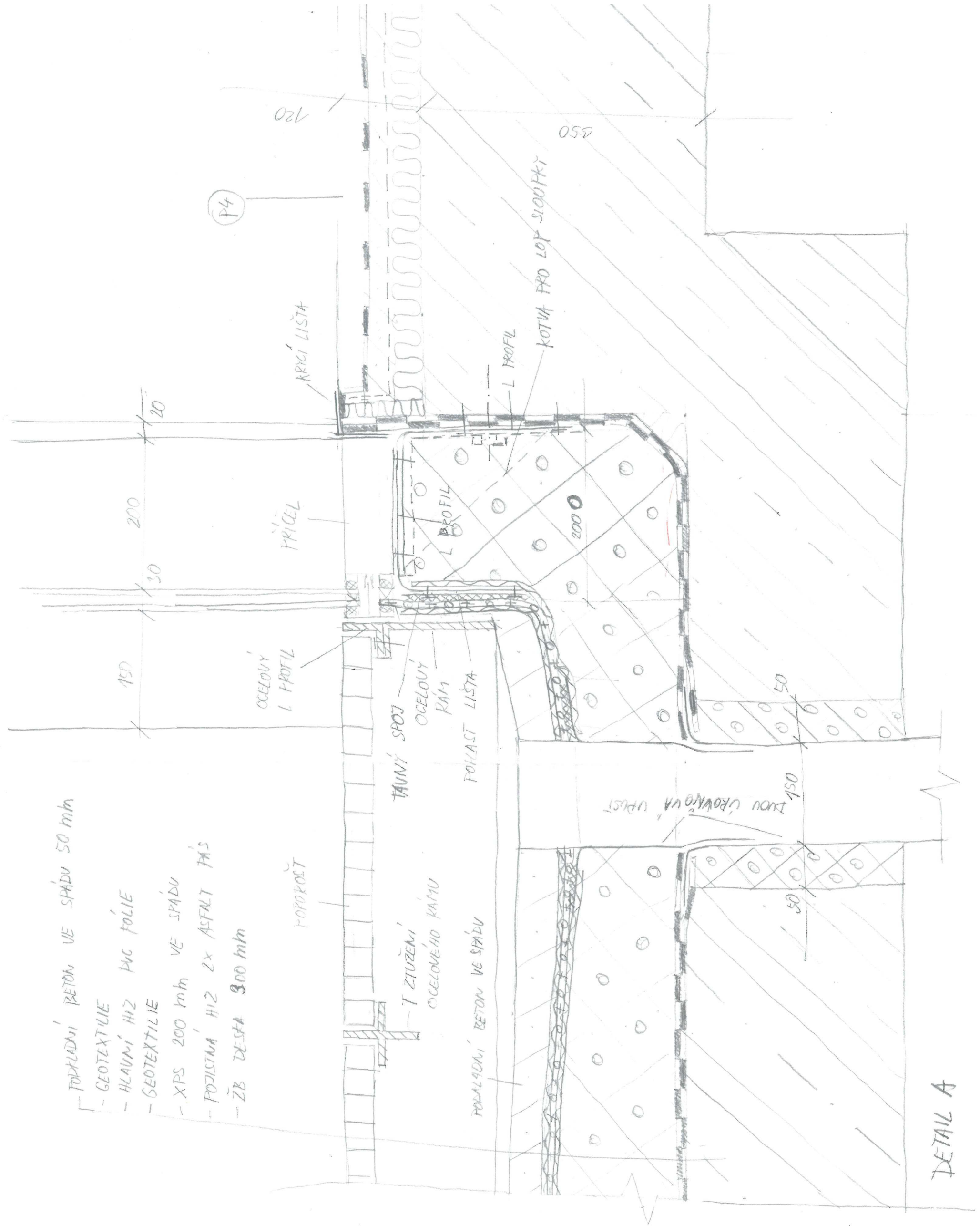
Hydroizolace

Hydroizolace spodní stavby je zajištěna 2x modifikovaným natavitelným asfaltovým pásem. Hlavní hydroizolace střešních plášťů je z PVC fólie. Pojistná hydroizolace střešních plášťů částí objektů A, B, C, D, E je z 1x modifikovaného asfaltového pásu. Pojistná hydroizolace střešních plášťů nad hlavní komunikací objektu a na vstupní rampě je z 2x modifikovaného asfaltového pásu. Hydroizolace v místě dvorků je z 2x modifikovaného asfaltového pásu.

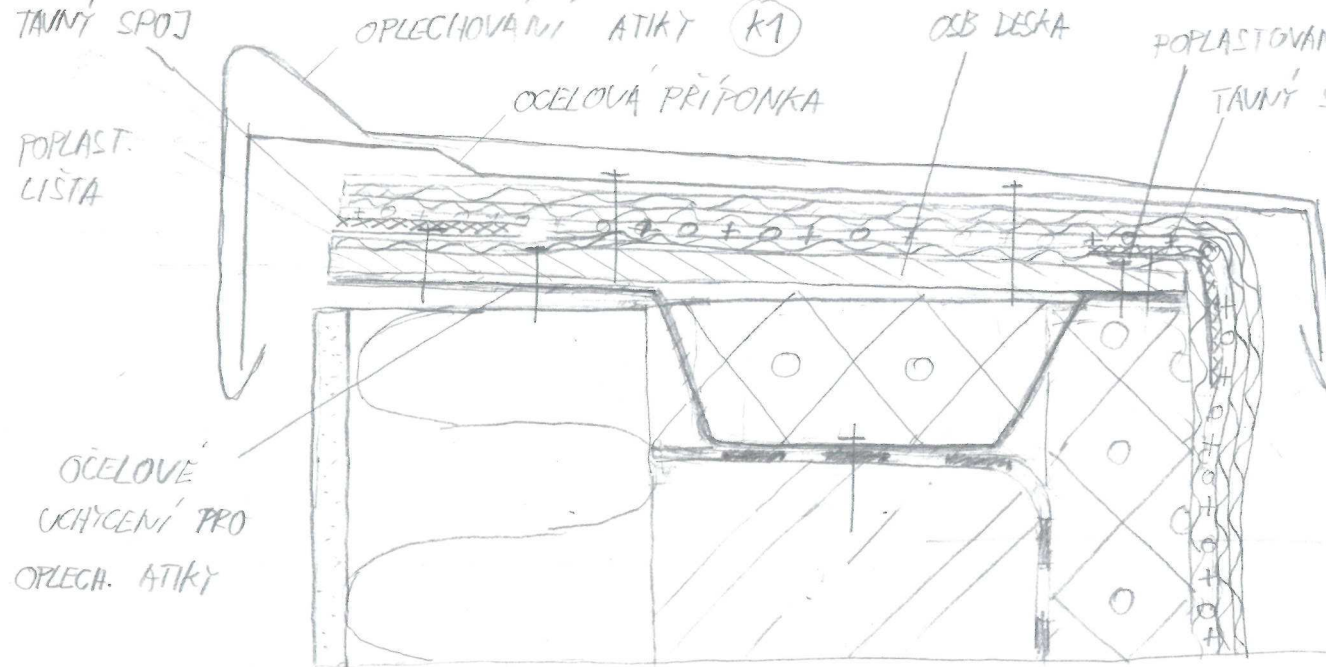


vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITECTURY
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	stupen: BP semestr: LS 2016/2017
vyraboval:	Štěpán Mareš	
stábla:	FAKULTA ARCHITECTURY – DRAŽDANY	mřížka: gřřřřřř
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ	1:100
obsah:	VÝKRES ZÁKLADŮ	D.1.2.1

- PODKLADNÍ BETON VE SPÁDU 50 mm
- GEOTEXTILIE
- HLAVNÍ HIZ PVC FOLIE
- GEOTEXTILIE
- XPS 200 mm VE SPÁDU
- POJISTNÁ HIZ 2x ASFALT PÁS
- ŽB DESKA 300 mm

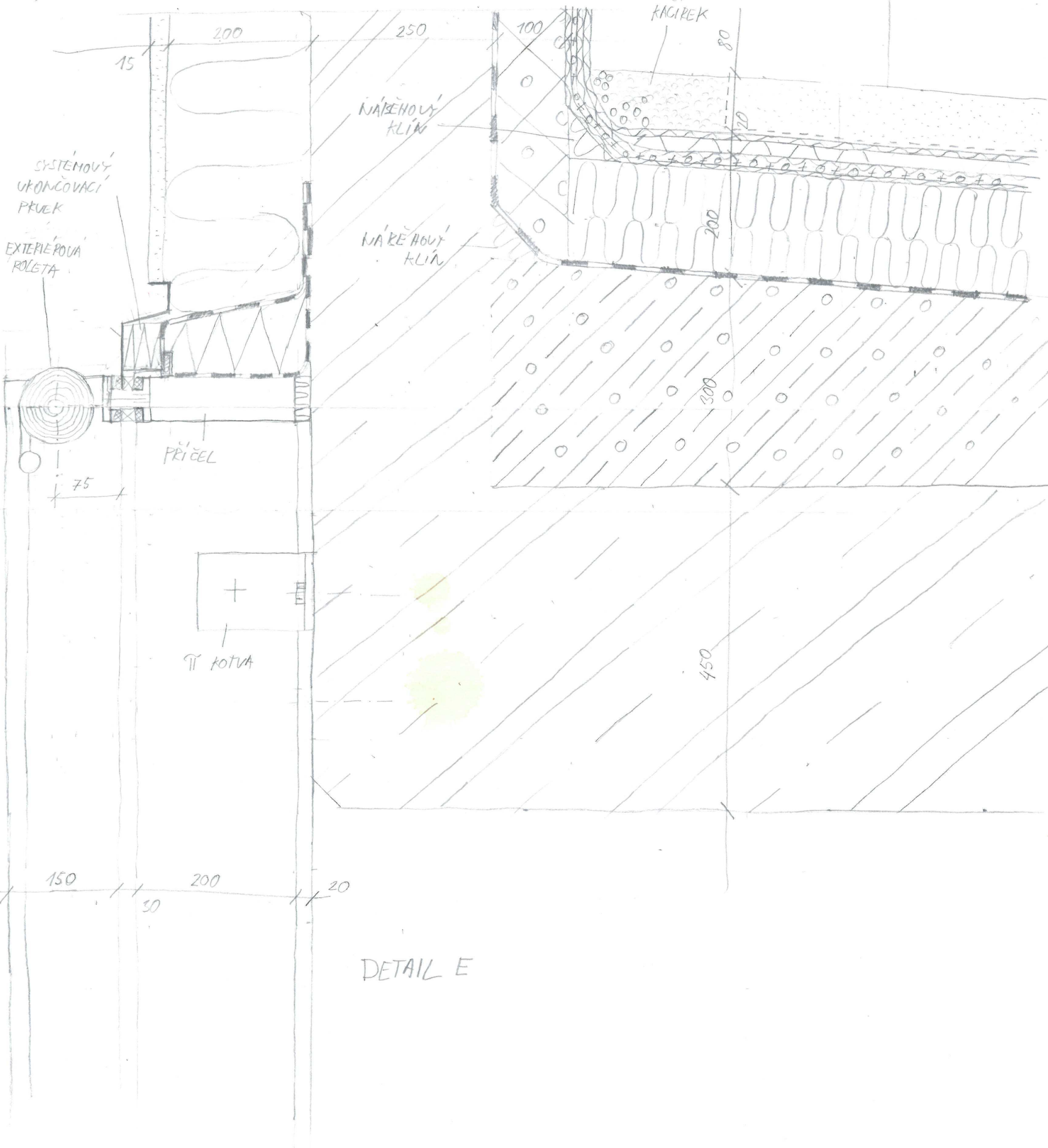


DETAIL A

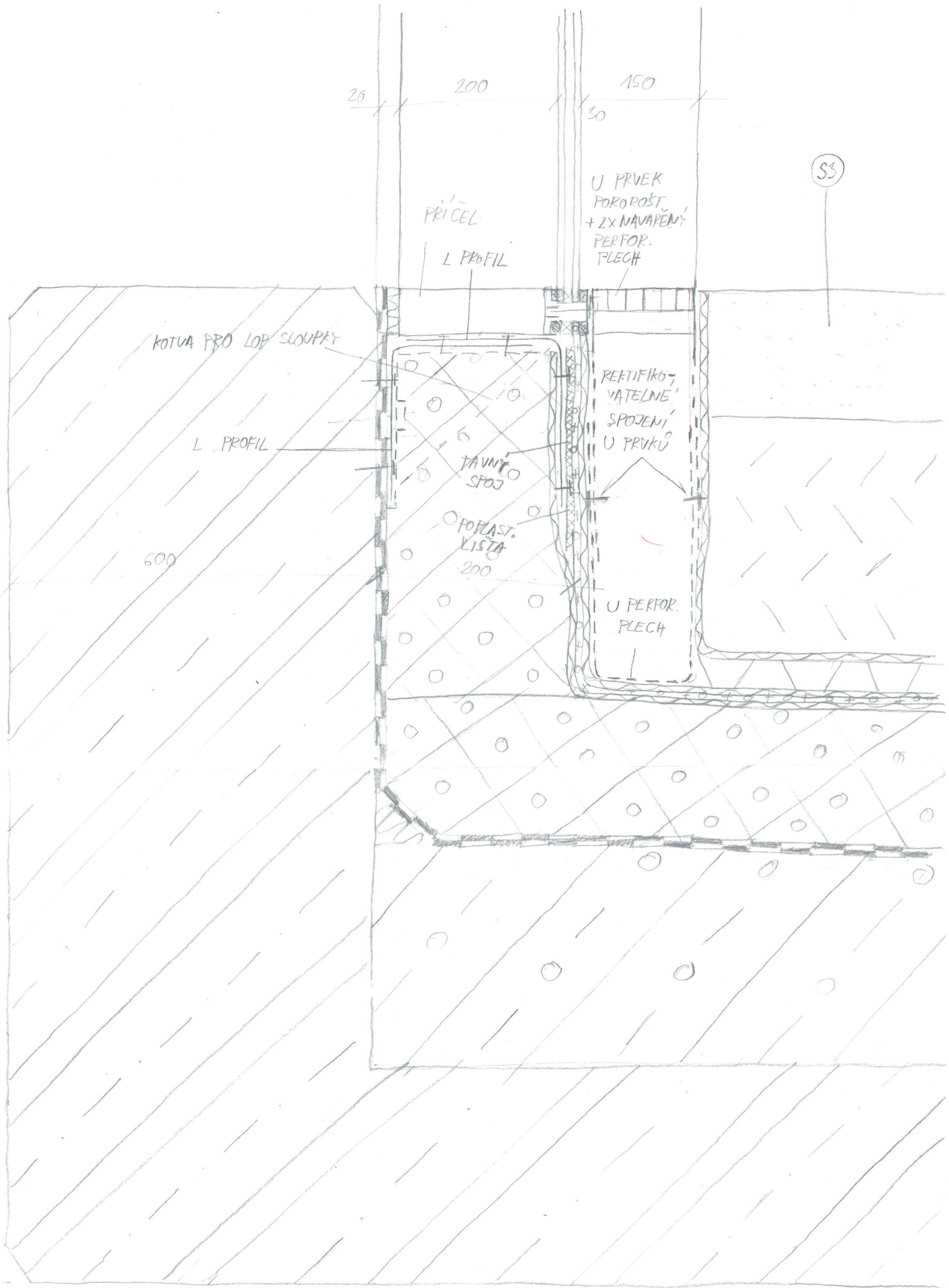


- OMÍTKA 15 mm
- MINERÁLNÍ VLNA 200 mm
- ŽB ATIKA 250 mm
- PODSTANA 1x2 1x ASFALT. PÁS
- XPS 100 mm
- GEOTEXTILIE
- HLAVNÍ HIZ PVC FÓLIE
- GEOTEXTILIE
- GEOTEXTILIE

S1

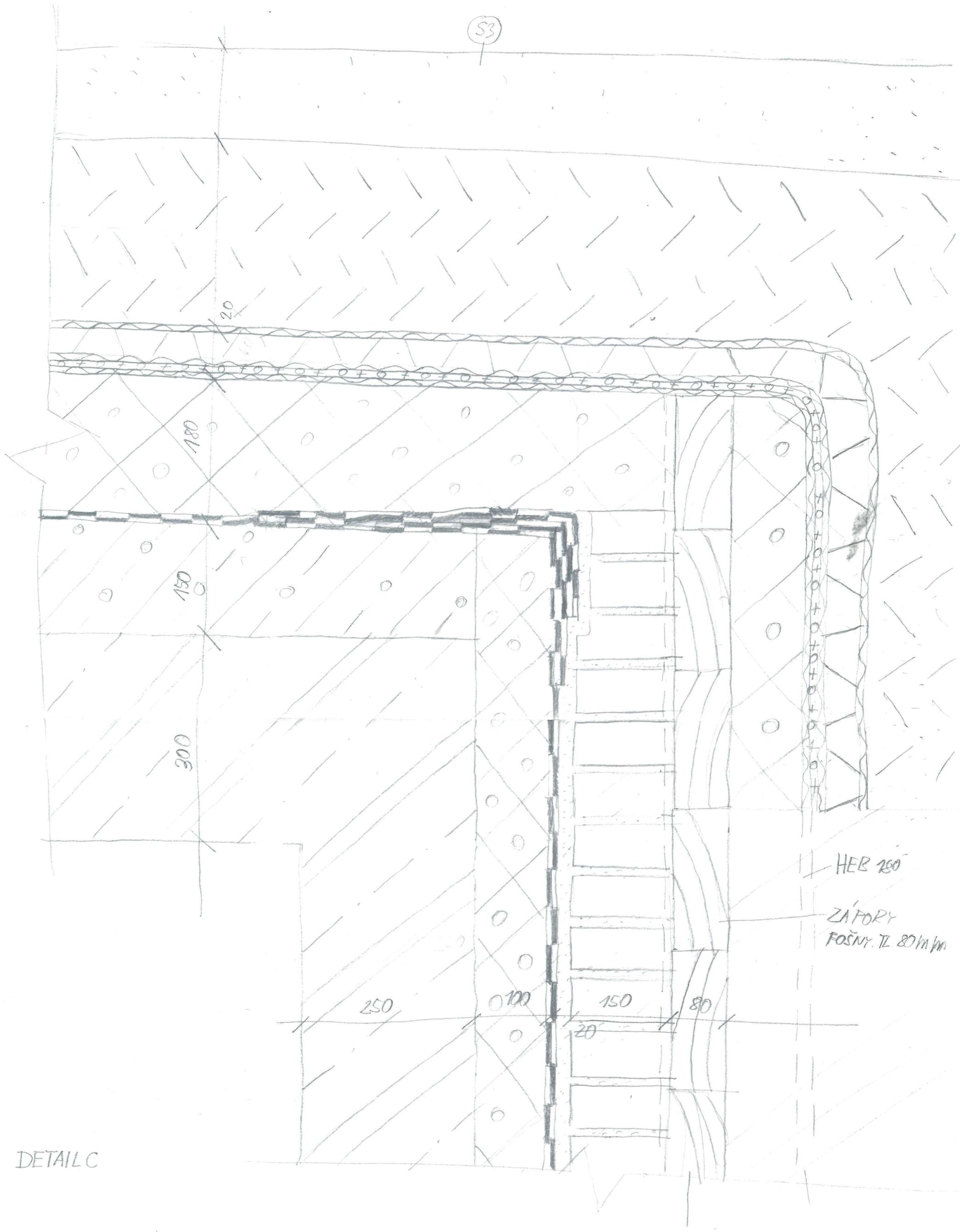


DETAIL E



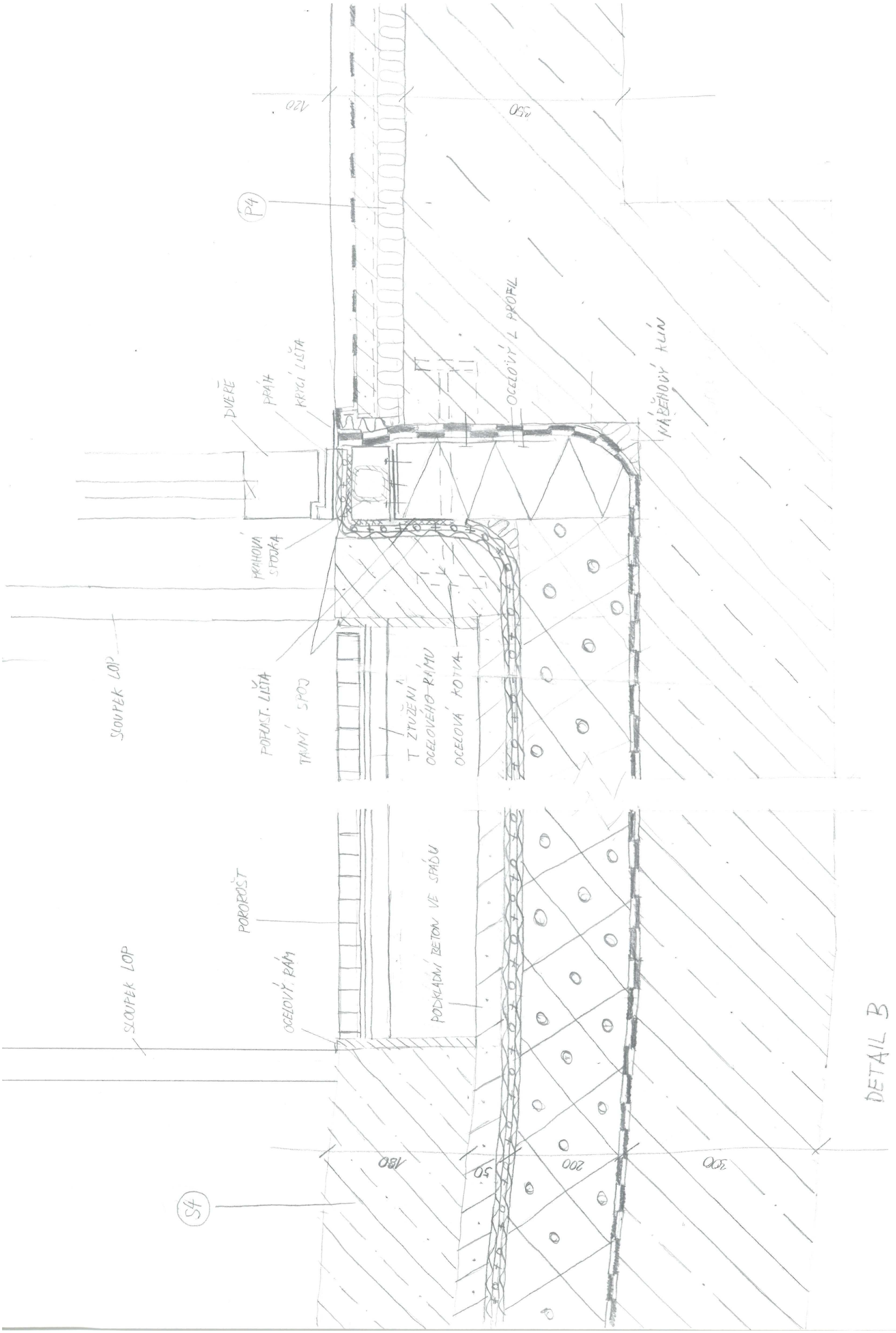
DETAIL D

S3



DETAIL C

120



SLOUPEK LOP

SLOUPEK LOP

POKRST. LIŠTA

TAHOVÁ SPOJKA

T ZYUŽENÍ
OCELOVÉHO RÁMU

OCELOVÁ KOTVA

POPOROST

OCELOVÝ RÁM

PODKLADNÍ BETON VE SPÁDU

DVERĚ

PRAH

KRYCÍ LIŠTA

OCELOVÝ L PROFIL

NÁBĚHOVÝ KLÍN

P4

S4

120

350

180

50

200

300

DETAIL B

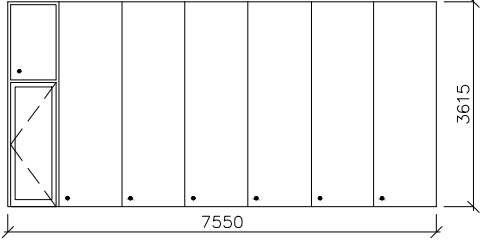
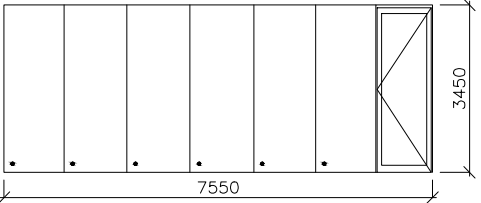
TABULKA DVEŘÍ

Označení v projektu	Schéma	Popis	Počet kusů			
			2. PP	1. PP	5. NP	suma
<p>⊙ D1 P</p> <p>⊙ D1 L</p>		<p>vnitřní dveře jednokřídlé 900 x 2200 mm s bezrámovým zasklením nadvětlíku a bezrámovým zasklením bočního světlíku</p> <p>materiál: hliníkový rám, sklo zárubeň: ocelová lisovaná, hr. 150 mm povrchová úprava: černý matný lak kování: nerezová klika</p>	0	0	2	3
<p>⊙ D2 P</p> <p>⊙ D2 L</p>		<p>vnitřní dveře jednokřídlé 900 x 2200 mm s bezrámovým zasklením nadvětlíku</p> <p>materiál: hliníkový rám, sklo zárubeň: ocelová lisovaná, hr. 150 mm povrchová úprava: černý matný lak kování: nerezová klika</p>				0
<p>⊙ D3 P</p> <p>⊙ D3 L</p>		<p>vnitřní dveře jednokřídlé 900 x 2200</p> <p>materiál: dřevěné zárubeň: ocelová, bezfalcová povrchová úprava: černý matný lak kování: nerezová klika</p>		4	18	40
<p>⊙ D4 P</p> <p>⊙ D4 L</p>		<p>Vnitřní dveře jednokřídlé 700 x 1950 mm plné</p> <p>materiál: dřevěné zárubeň: ocelová bezfalcová povrchová úprava: černý matný lak kování: nerezová klika</p>		3	5	15
<p>⊙ D5 P</p> <p>⊙ D5 L</p>		<p>Vnitřní dveře posuvné 1700 x 2700 mm</p> <p>materiál: ocel pojízdná lišta: ocelová lisovaná povrchová úprava: matný lak kování: nerezové madlo</p>		2		3

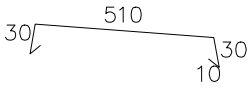
TABULKA DVEŘÍ

Označení v projektu	Schéma	Popis	Počet kusů			
			2. PP	1. PP	5. NP	suma
<p>⊙ D6 P</p> <p>⊙ D6 L</p>		<p>Vnitřní dveře posuvné 2480 x 2300 mm</p> <p>materiál: ocel zárubeň: ocelová lisovaná povrchová úprava: matný lak kování: nerezové madlo</p>		2		3
<p>⊙ D7 P</p> <p>⊙ D7 L</p>		<p>požární dveře posuvné 5600 x 2700 s vnitřními zabudovanými požárními dveřmi 1600 x 2200</p> <p>materiál: ocel pojízdná lišta: ocel povrchová úprava: černý matný lak kování: ovelová klika</p>		2		3
<p>⊙ D8 P</p> <p>⊙ D8 L</p>		<p>požární dveře posuvné 5600 x 3300 s vnitřními zabudovanými požárními dveřmi 1600 x 2200</p> <p>materiál: ocel pojízdná lišta: ocel povrchová úprava: černý matný lak kování: ovelová klika</p>	2			3
			1			

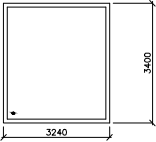
TABULKA PROSKLENÝCH STĚN

Označení v projektu	Schéma	Popis	Počet kusů			
			1. PP	1. NP	2. NP	suma
G1		<p>skleněná říčka 7550 x 3615 mm</p> <p>materiál: hliník, sklo profily: 50 x 150 mm povrchová úprava: černá prášková barva otvírací prvky: plně otočné dveře s plným nadsvetlíkem 900x2600 mm</p>		2		2
G2		<p>Skleněná příčka 7550 x 3450 mm</p> <p>materiál: hliník, sklo profily: bezrámové sklo, zárubeň 50 x 100 mm povrchová úprava: černá prášková barva otvírací prvky: plně otočné dveře 900x2200 mm</p>			2	2

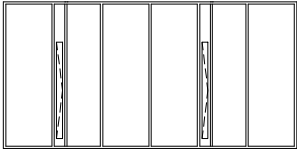
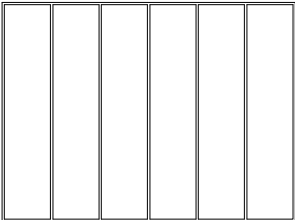
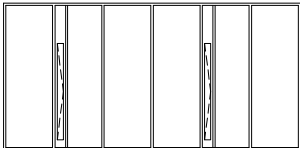
TABULKA KLAMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

Označení v projektu	Schéma	Popis	Délka
K1		Oplechování atiky rozvinutá šířka 590 mm pozinkovaný plech	3* 60,9 m

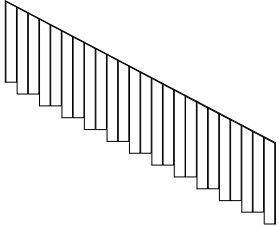
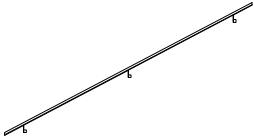

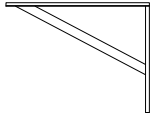
TABULKA OKEN 1:100

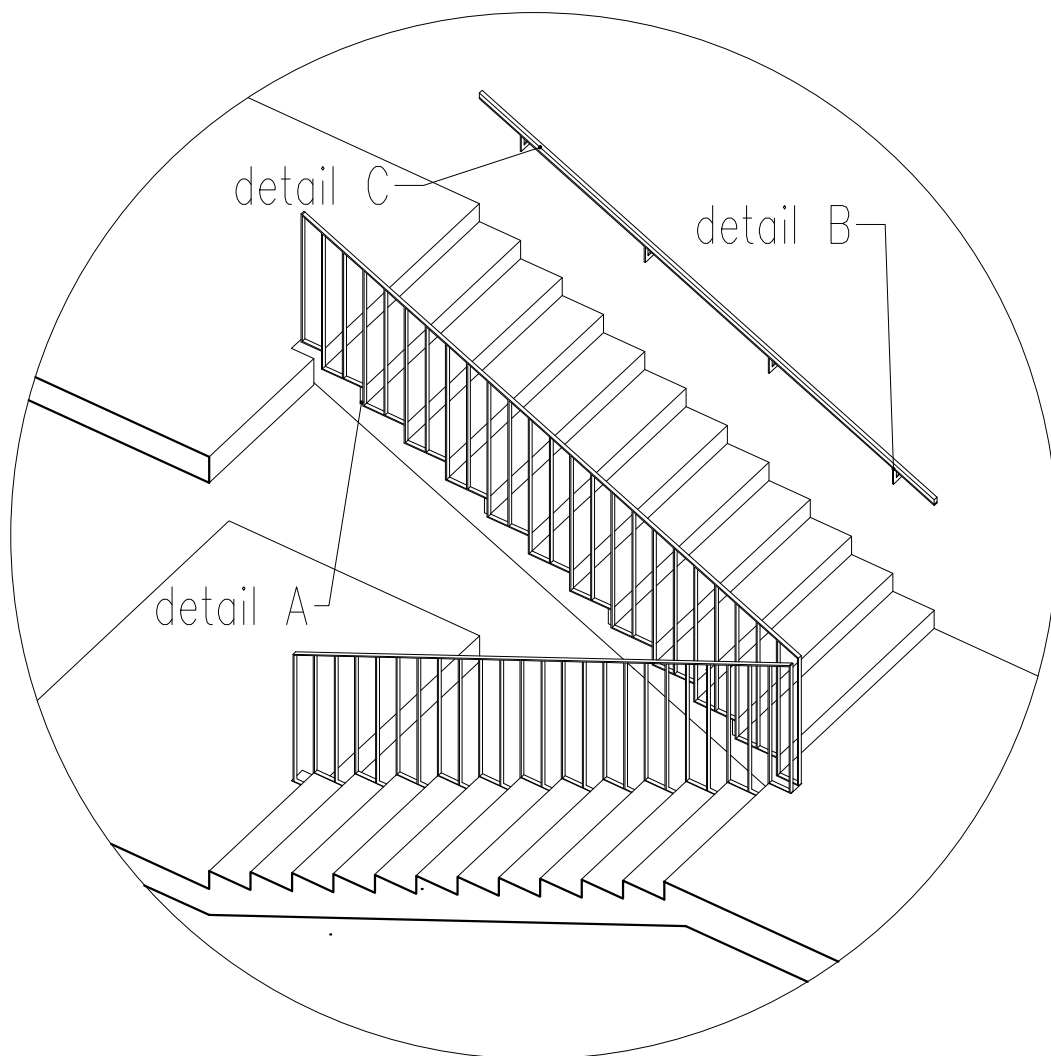
Označení v projektu	Schéma	Popis	Počet kusů			
			2. PP	1. PP	5. NP	suma
01		<p>Okno Schueco 3240 x 3400 mm</p> <p>pevné zasklení zasklení: izolační dvojsklo rám: hliníkový s přerušeným tepelným mostem povrchová úprava: eloxová, barva světle šedé</p>	6			6

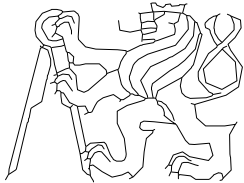
TABULKA LAHKÝCH OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ

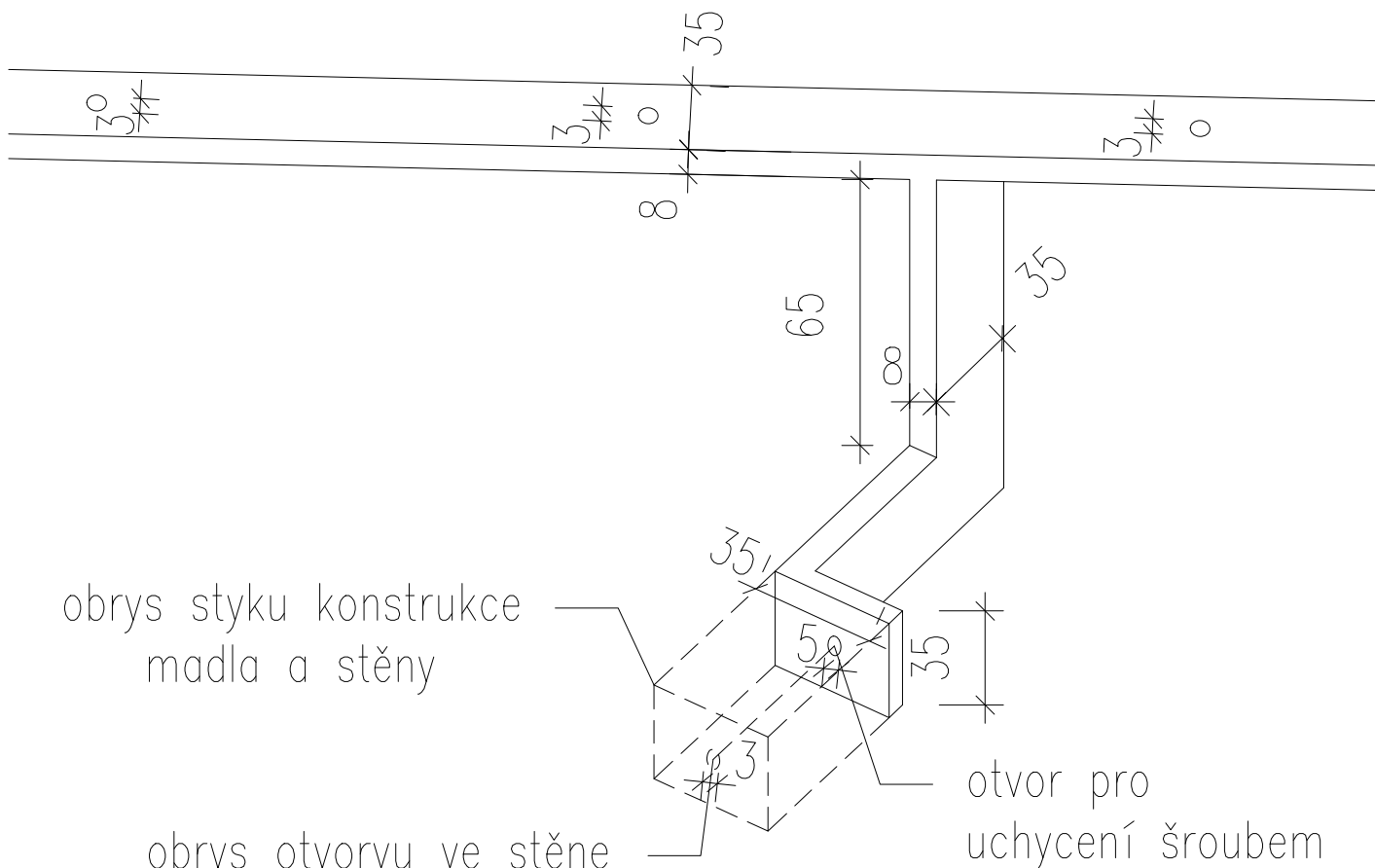
Označení v projektu	Schéma	Popis	Počet kusů
L1		<p>Lehký obvodový plášť Schueco FW60+ 45360 x 18810 mm</p> <p>zasklení: izolačné dvojsklo profil: hliníkový s přerušeným tepelným mostem 200*60 mm povrchová úprava: eloxovaná, barva černý mat panely: 1250*3750, otvíravé výplně: větrací klapka 180 x 2500</p>	4
L2		<p>Lehký obvodový plášť Schueco FW60+ 45360 x 18810 mm</p> <p>zasklení: izolačné dvojsklo profil: hliníkový s přerušeným tepelným mostem 200*60 mm povrchová úprava: eloxovaná, barva černý mat panely: 1250*5625</p>	2
L3		<p>Lehký obvodový plášť Schueco FW60+ 15300 x 22500 mm</p> <p>zasklení: izolačné dvojsklo profil: hliníkový s přerušeným tepelným mostem 200*60 mm povrchová úprava: eloxovaná, barva černý mat panely: 1275*3750 otvíravé výplně: větrací klapka 180 x 2500</p>	6

TABULKA ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Označení v projektu	Schéma	Popis	Počet kusů
Z1		<p>Nerezové zábradlí požárního schodiště</p> <p>nerezová pásnice tloušťky 5 mm s pásovými sloupkami zakotvené do stupňů schodiště, sloupky i pásnice jsou široké 30 mm a tlusté 5 mm vzdálenost sloupků je 100 mm do pásnice je kotvené nerezové madlo povrch: broušený nerez</p>	120
Z2		<p>Nerezové madlo hlavního vnitřního schodiště</p> <p>nerezová pásnice tloušťky 5 mm zakotvené do stěny, pásnice je široká 30 mm a tlustá 5 mm do pásnice je kotvené nerezové madlo povrch: broušený nerez</p>	120
Z3		<p>ocelové zábradlí</p> <p>rám tvořený z ocelového jeklu 30*20 mm vyplněný ocelovou sítkou</p>	6
Z4		<p>ocelové podpory pro pororošt</p> <p>svažené ocelové válcované profily</p>	150



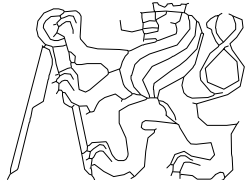
vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15127 ústav navrhování I		
konzultant:	Ing. Tomáš Novotný		
vypracoval:	Štěpán Mareš		
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY		
část:	NÁVRH INTERIÉRU	stupen: BP	
		semestr: LS 2016/2017	
obsah:	AXONOMETRIE	měřítko: 1:50	příloha: D.5.2.3

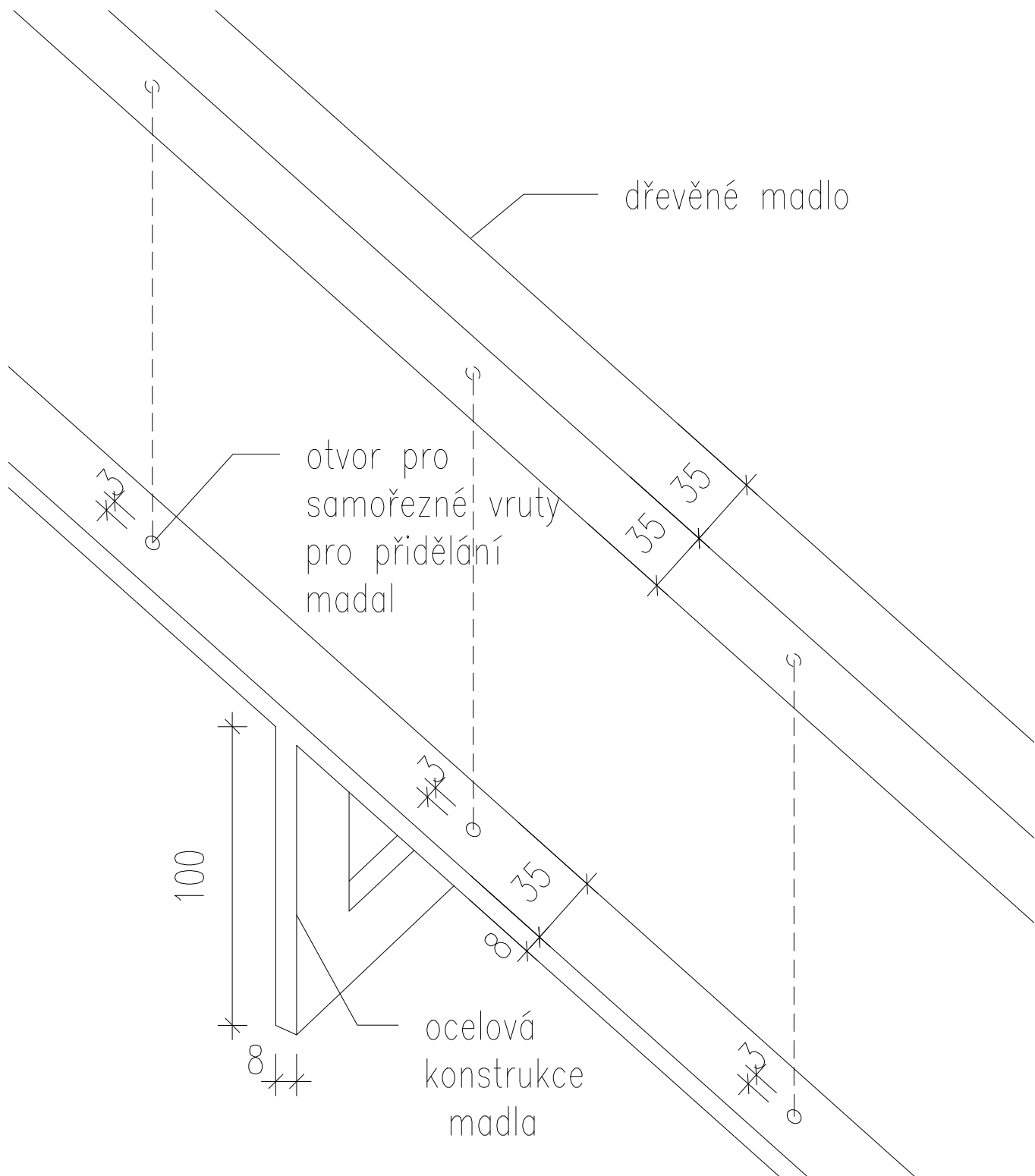


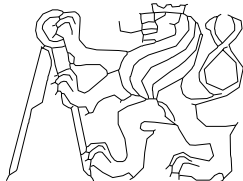
obrys styku konstrukce
madla a stěny

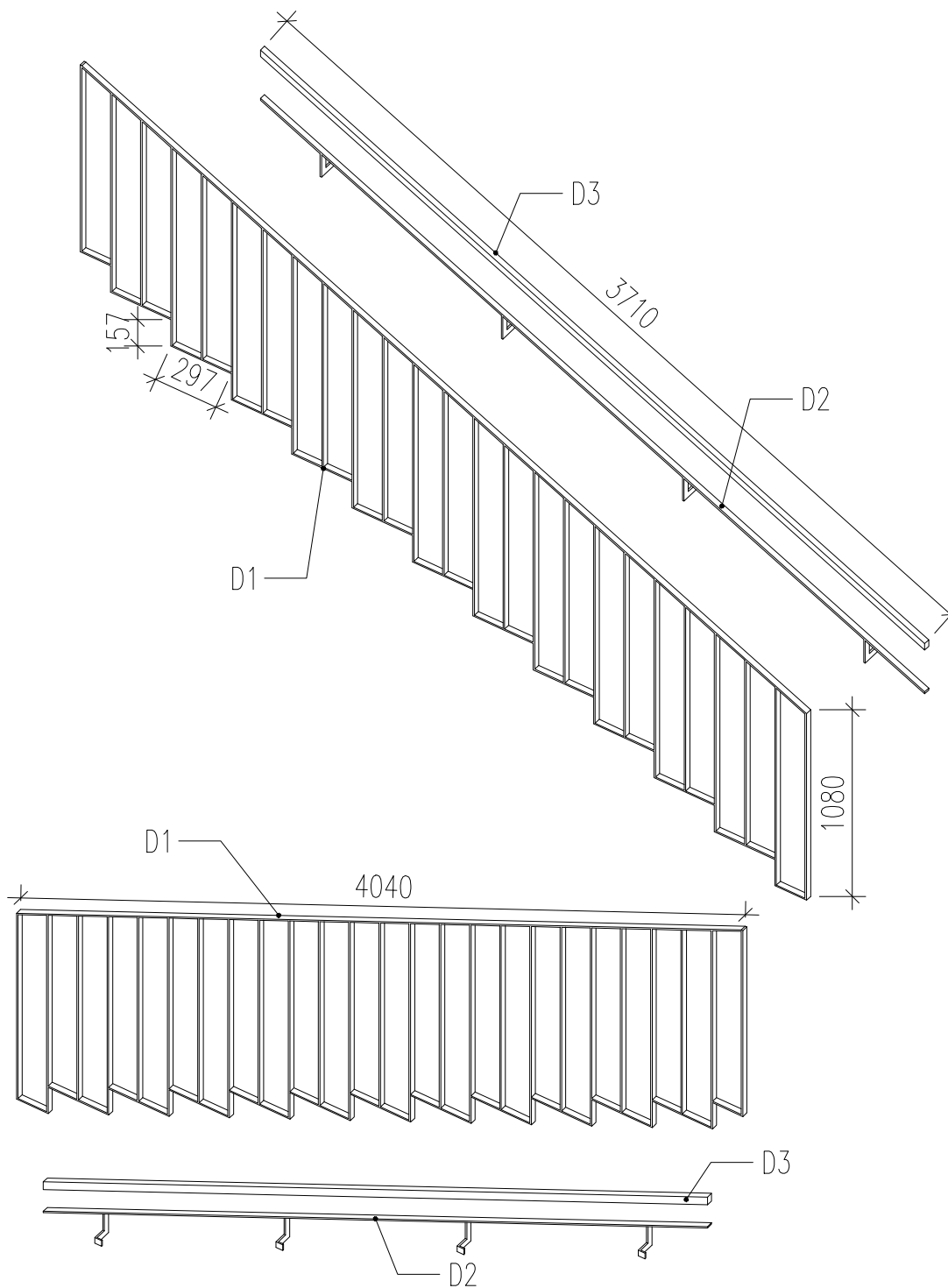
obrys otvoru ve stěně
pro hmoždinku a šroub

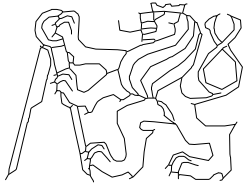
otvor pro
uchycení šroubem

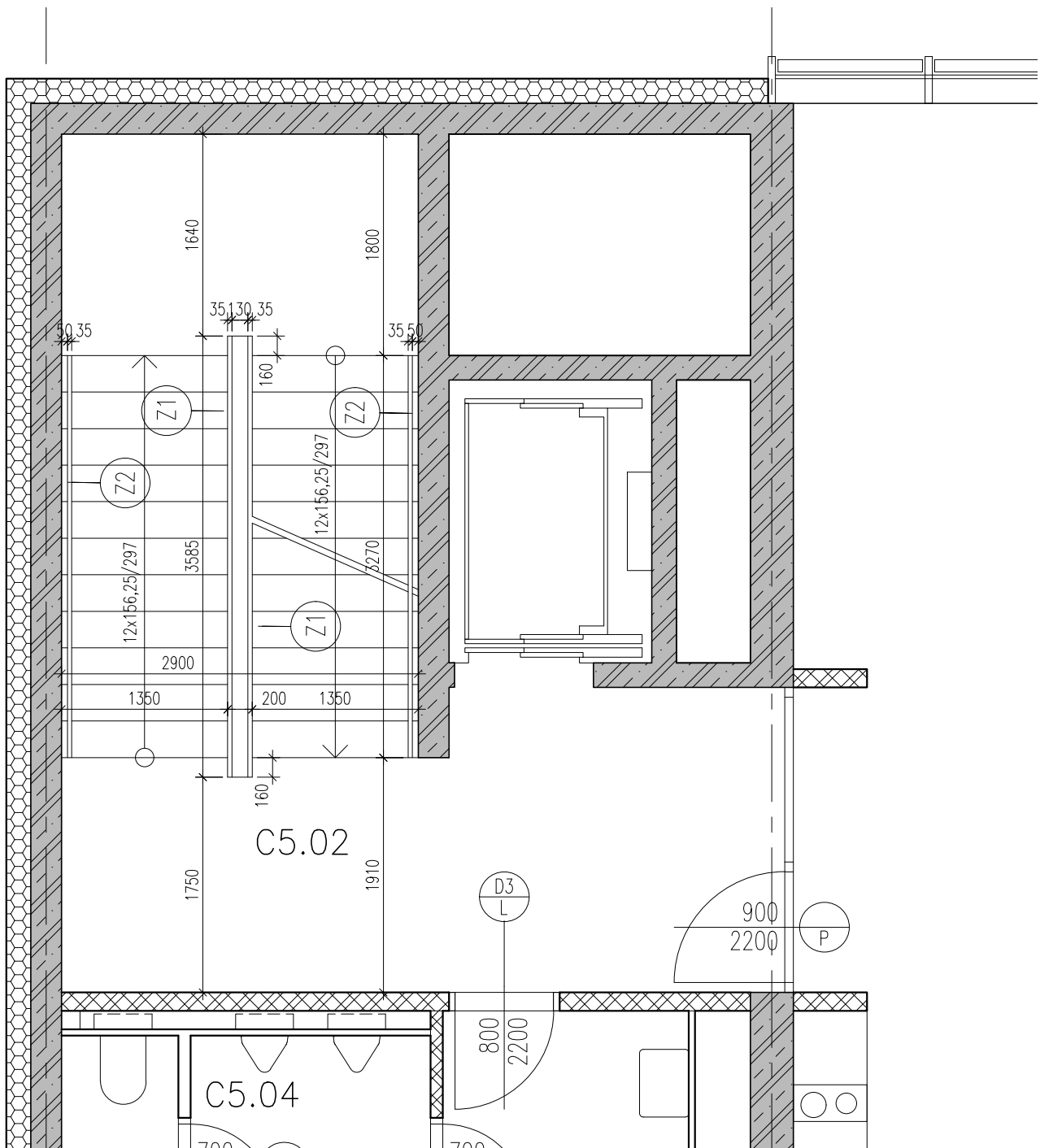
vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Tomáš Novotný	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY	
část:	NÁVRH INTERIÉRU	stupen: BP
		semestr: LS 2016/2017
obsah:	DETAIL B	měřítko: 1:2
		příloha: D.5.2.6

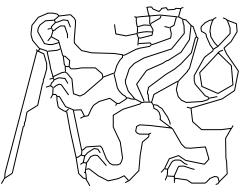


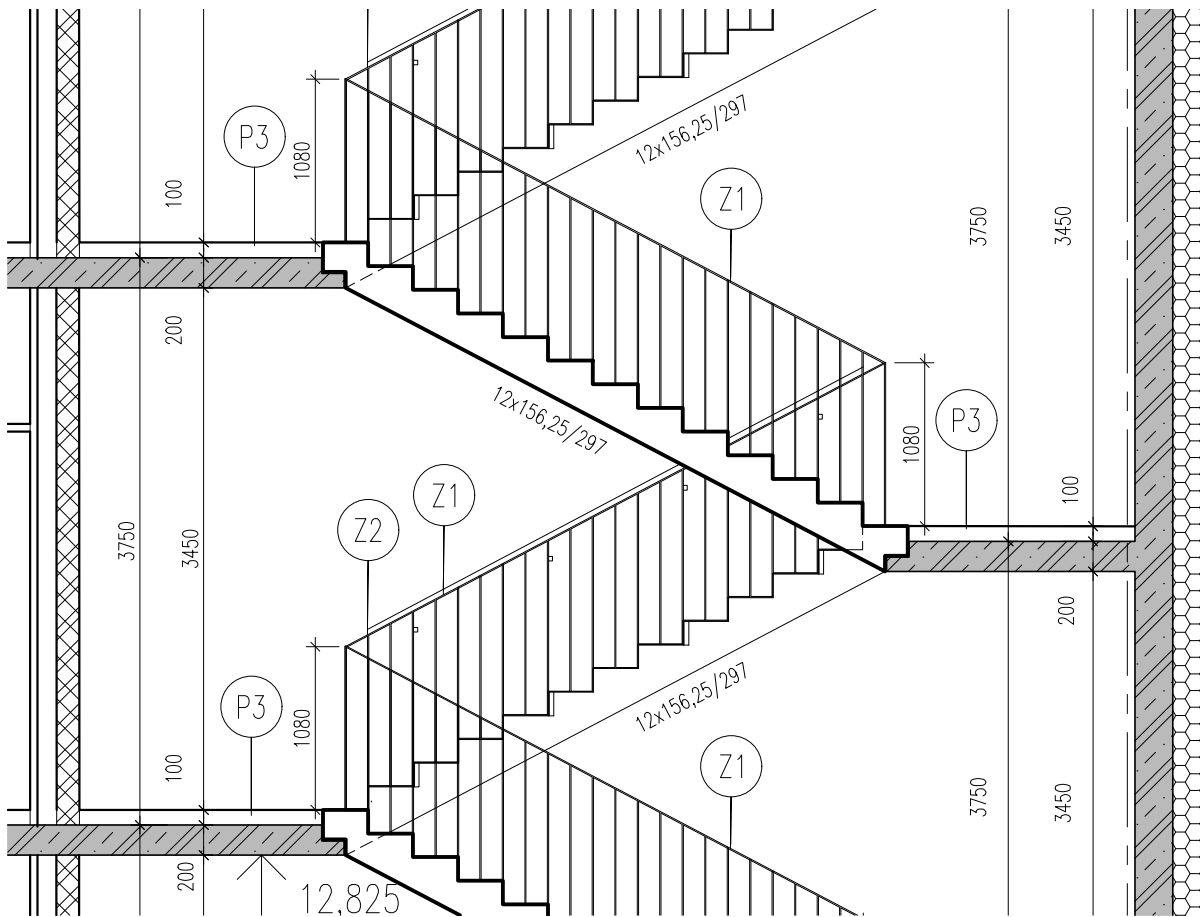
vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15127 ústav navrhování I		
konzultant:	Ing. Tomáš Novotný		
vypracoval:	Štěpán Mareš		
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY		
část:	NÁVRH INTERIÉRU	stupen: BP	
		semestr: LS 2016/2017	
obsah:	DETAIL C	měřítko: 1:2	příloha: D.5.2.7



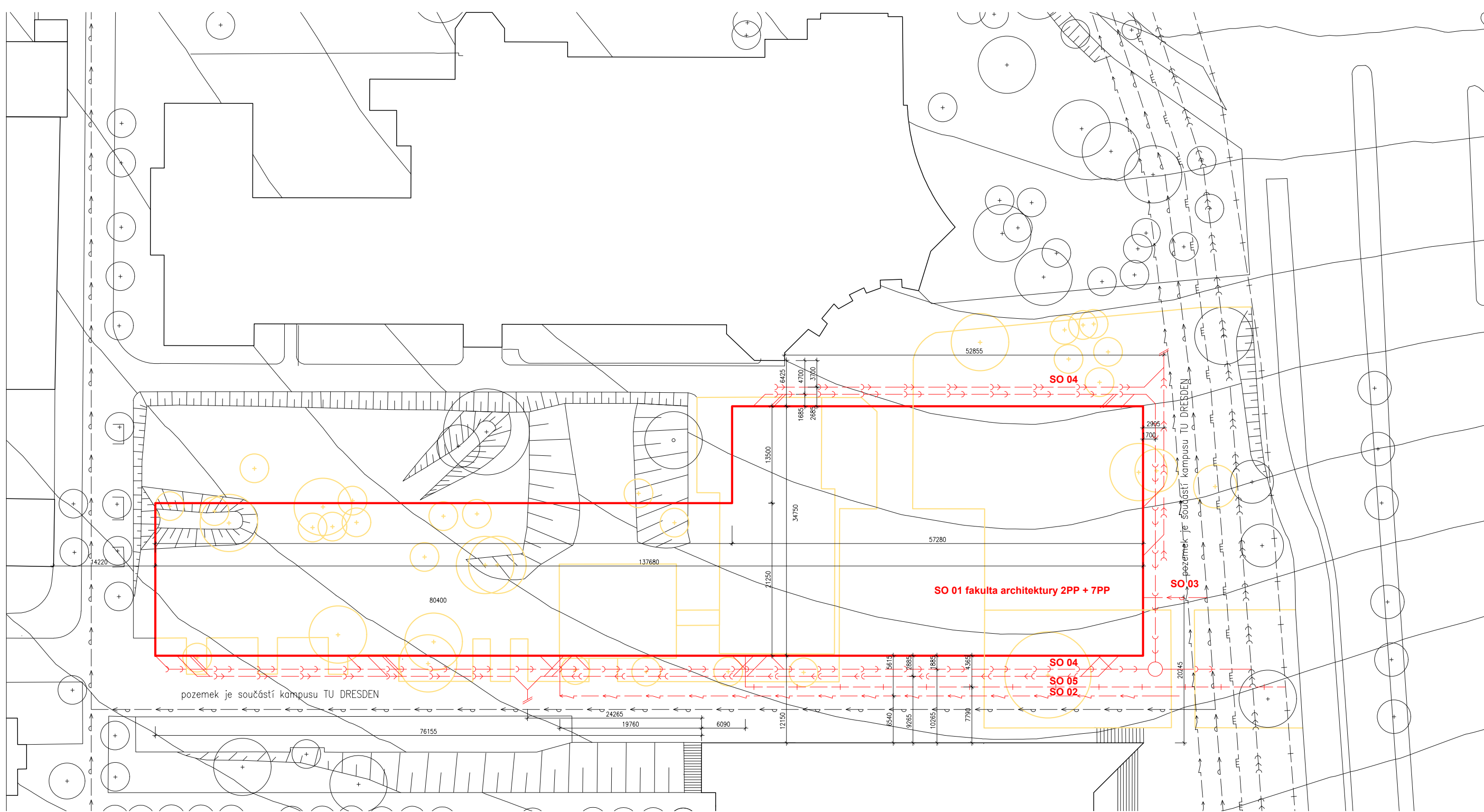
vedoucí:	Ing.Tomáš Novotný	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15127 ústav navrhování I		
konzultant:	Ing.Tomáš Novotný		
vypracoval:	Štěpán Mareš		
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY		
část:	NÁVRH INTERIÉRU	stupen:	BP
		semestr:	LS 2016/2017
obsah:	AXONOMETRIE PRVKŮ	měřítko:	příloha:
		1:30	D.5.2.4



vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Tomáš Novotný	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRÁŽĎANY	
část:	NÁVRH INTERIÉRU	stupen: BP
obsah:	VÝSEK PŮDORYSU	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: 1:50



vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15127 ústav navrhování I		
konzultant:	Ing. Tomáš Novotný		
vypracoval:	Štěpán Mareš		
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRÁŽDANY		
část:	NÁVRH INTERIÉRU	stupen:	BP
obsah:	VÝSEK ŘEZU	semestr:	LS 2016/2017
		měřítko:	1:50



SITUACE 1:500

- | | | |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| —>>>— | sjednocená kanalizace | 01 fakulta architektury |
| — — — | vodovodní potrubí pitné | 02 elektro přípojka |
| — — — | plynové potrubí středot | 03 vodovodní přípojka |
| — — — | nízké napětí | 04 kanalizační přípojka |
| — — — | teplovod | 05 teplovodní přípojka |
| — — — | stávající objekty | |
| — — — | nové objekty | |
| — — — | odstraňované objekty | |

LEGENDA ČAR

LEGENDA SO



vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	<p>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ</p> <p>FAKULTA ARCHITEKTURY</p>
ústav:	15127 ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Vítězslav Vacek, CSc.	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRÁŽĎANY	
část:	REALIZACE STAVBY	stupeň: BP
obsah:	SITUACE	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: 1:500

E.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

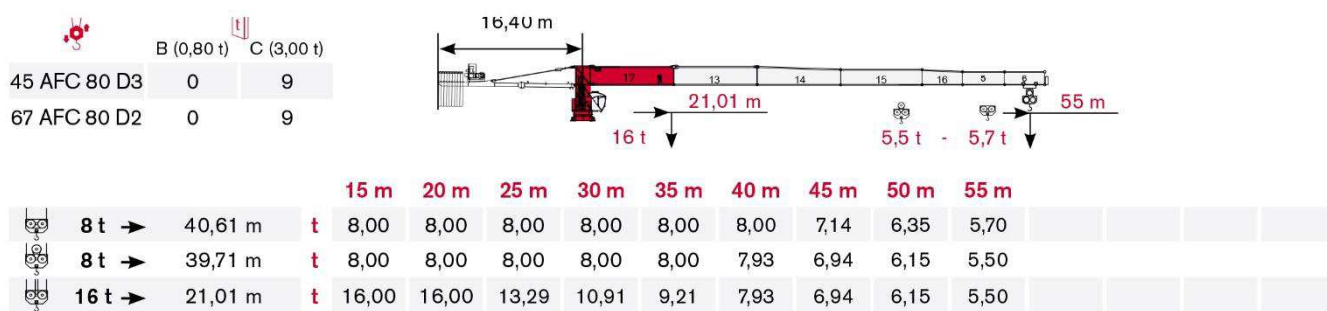
E.1.1 Návrh postupu výstavby

č.o.	název	technologická etapa	konstrukční výrobní systém	stroje
SO 01	fakulta architektury	zemní konstrukce	jáma pažená záporovou stěnou	Rypadla, nakladač, nákladní automobily
		základové konstrukce	betonová monolitická deska	Jeřáb s košem na beton, automixy
		hrubá spodní stavba	kombinovaná ŽB soustava monolitická	Jeřáb s košem na beton, automixy
		hrubá vrchní stavba	stěnový ŽB systém monolitický	Jeřáb s košem na beton, automixy
		konstrukce střechy	monolitická ŽB deska včetně zateplení, hydroizolace	Jeřáb s košem na beton, automixy
		hrubé vnitřní konstrukce	hrubé rozvody TZB hrubé podlahy zdění příček osazení oken hrubé omítky	Jeřáb na beton, automixy
		úprava povrchů	zateplení omítka montování LOP	
		dokončovací konstrukce	kompletace TZB nášlapné vrstvy podlah výmalba osazení zařizovacích předmětů a vestavěného nábytku úklid	
SO 02	el. přípojka	zemní konstrukce	jáma pažená pažícemi boxy	Rypadlo, nákladní automobily
SO 03	vod. přípojka	zemní konstrukce	jáma pažená pažícemi boxy	Rypadlo, nákladní automobily
SO 04	kan. přípojka	zemní konstrukce	jáma pažená pažícemi boxy	Rypadlo, nákladní automobily
SO 05	tep. přípojka	zemní konstrukce	jáma pažená pažícemi boxy	Rypadlo, nákladní automobily

E.1.2 Návrh zdvihacího prostředku

Přepřavovaný prvek	hmotnost	max. vzdálenost
Koš na beton (2,00m ³)	5,375	55
Bednicí díly pro stěny	0,95	55
Sloupové bednění	0,26	55
Bednění stropní desky	1,15	55
Svazek výztuže	1,00	55
schodiště	3,375	46

Pro manipulaci s břemenem je navržen rychle stavitelný jeřáb SR WB 102-160/4F, specifikace jeřábu jsou uvedeny v příložené tabulce. Úroveň atiky novostavby je 16,1000 m nad terénem.



E.1.3 Způsob zajištění a tvar stavební jámy

Objekt má dvě podzemní podlaží - základová spára objektu je v hloubce - 7,880 m ($\pm 0,000 = 1NP - 140,630$ m. n. m. BPV)

Stavební jáma má půdorys tvaru L a plochu 3740 m². Stavební jáma bude zajištěna záporovou stěnou (minimalizace rozměrů výkopu oproti svahování)

E.1.4 návrh trvalých záborů

Trvalý zábor je navržen v rámci pozemku technické univerzity Drážďany. Trvalé zábory nevystupují z hranice stavební parcely.

přístupnost

Pozemek je přístupný z ulice Bergstraße, dále z ulice George-Bähr-Straße a Helmholtzstraße, ze kterých je umožněn vjezd na komunikace vedoucí skrze kampus přímo k parcele.

inženýrské sítě

pozemek je napojen na inženýrské sítě: vedení nízkého napětí, vodovodní potrubí pitné vody, potrubí sjednocené kanalizace, plynové středotlaké potrubí a teplovod.

E.1.5 Ochrana životního prostředí

Ochrana před hlukem a vibracemi

Staveniště se nachází ve čtvrti v kampusu technické univerzity, je proto nutné dbát na to, aby byly používány pouze stroje vyhovující požadavkům na přípustnou hladinu akustického výkonu. Všechny stavební stroje budou zároveň používány jen po nezbytně dlouhou dobu. Práce na staveništi budou probíhat od 8 do 18 hodin. Intenzita hlukové zátěže bude pravidelně měřena 2 metry od fasády nejbližší obytné budovy.

Ochrana ovzduší

Na stavbě budou použity pouze dopravní prostředky a stavební stroje, které ve výfukových plynech produkují škodliviny v množství, které odpovídá patným vyhláškám a předpisům (zákon č. 56/2000 Sb o podmínkách provozu na komunikacích a zákon 86/2002 Sb o ochraně ovzduší). Zamezení nadměrné prašnosti, která je důsledkem práce na staveništi, bude řešena jeho oplocením do výše dvou metrů

Ochrana pozemních komunikací

Než kterékoli vozidlo opustí staveniště, bude důkladně očištěno mechanicky nebo opláchnuto vodou, bude-li to situace vyžadovat (například pokud znečištění dosáhne stupně, kdy mechanické očištění nebude dostačovat. Komunikace znečištěné následkem probíhající stavební činnosti bude vzápětí odstraněno.

Pohyb těžkých břemen je zajištěn přes příjezdovou cestu do garáže vedlejší vily. Je proto třeba zajistit bezpečnostní službu, která bude dozorovat na cestě pokaždé, když bude docházet k přesunu břemen a tehdy, pokud majitelé garáže budou potřebovat příjezdovou cestu použít.

Ochrana půdy, spodních i povrchových vod a kanalizací

Je nutné zajistit, aby v průběhu doby výstavby, kdy se na staveništi pohybují technologické stroje, nedošlo ke kontaminaci půdy a vody ropnými látkami. Stroje tak budou pravidelně kontrolovány technickými pracovníky s příslušným školením. Pohonné hmoty budou skladovány a doplňovány na plochách s podkladem, který zabraňuje jejich průsaku do souvrství zemin. Stejně tak bude probíhat i čištění a ošetřování bednění.

Nakládání s odpady

Stavební odpady budou tříděny, skladovány v příslušných kontejnerech a pravidelně odváženy na skládky. Odpadní beton bude vrácen zpět do betonárny. Toxický odpad (nádoby od ropných produktů, olejů a zbytky chemikálií) bude odvážen na skládku toxického odpadu

E.1.6 Bezpečnost práce

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.

Zajištění stavební jámy

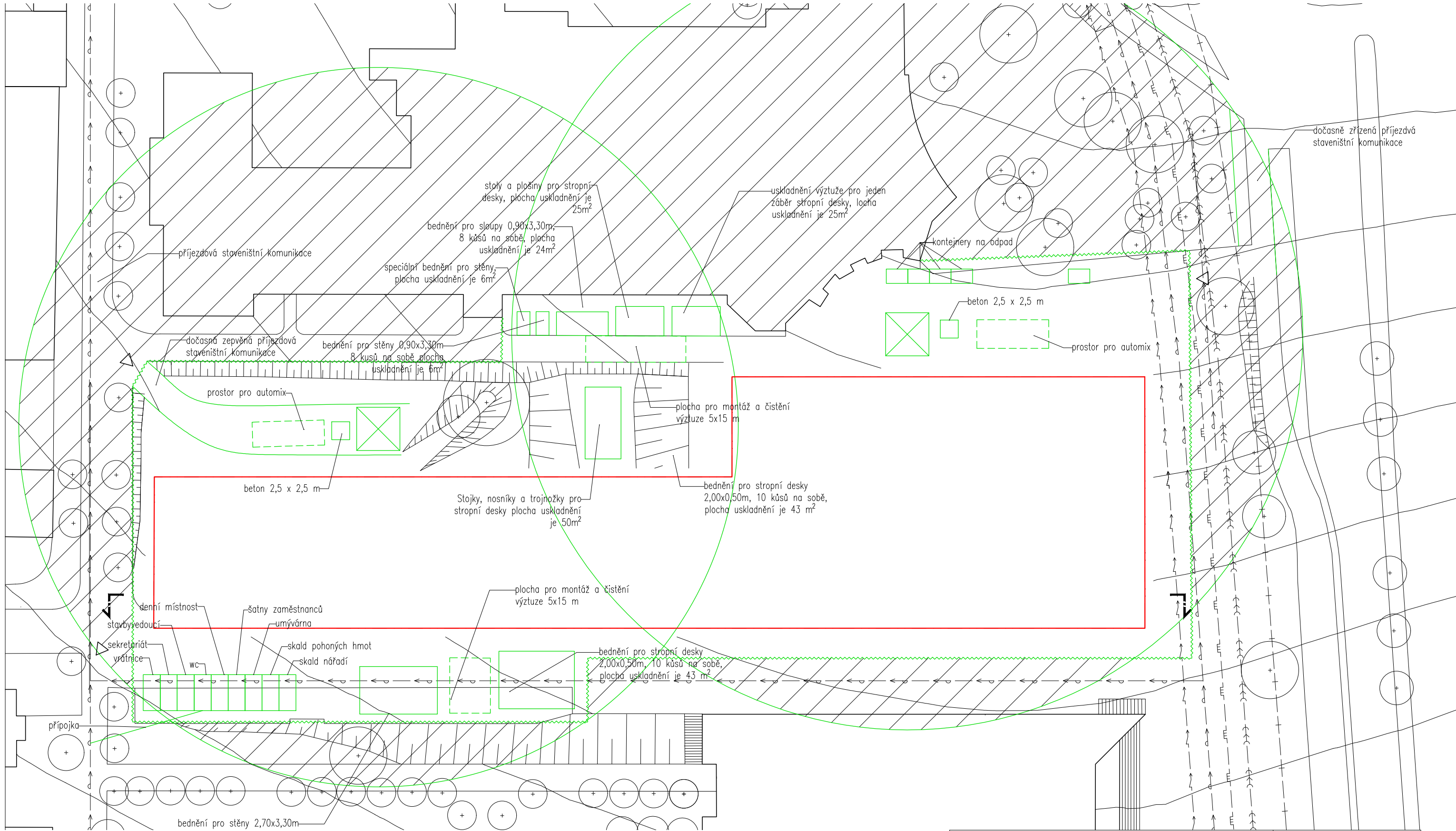
Záporové pažení bude zajištěno kotvami proti provalení a řícení. Hrany stavební jámy, která je vymezena záporovým pažením ze tří stran, jsou opatřeny systémovým zábradlím ALTRAD BAUMANN. Pracovníci se na staveništi musí pohybovat obezřetně, ohledem na velké výškové rozdíly jednotlivých teras

Obedňovací a odbedňovací práce, železářské betonářské práce, montáž železobetonových konstrukcí

U podpěrných konstrukcí musí být zajištěno při odbedňování jejich bezpečné uvolnění (klíny, rozpěry, podložky), únosnost opěrných konstrukcí a bednění musí být doložena dodavatelskou dokumentací, včetně statického výpočtu, podpěry musí být opatřeny patkami a hlavicemi (rozložení zatížení), podpěrná lešení pro bednění se kontrolují před betonáží a v jejím průběhu. Speciální dílcové bednění musí být prováděno podle technické dokumentace výrobce, bednění nebo jeho části se smí rozebírat až po dosažení požadované pevnosti betonu.

Nesmí dojít k ohrožení pracovníků pohybem materiálu při manipulaci a ukládání železářských výrobků, na strojích mohou být stříhány a ohýbány materiály odpovídající konstrukci stroje (technická dokumentace od výrobce). Při stříhání nebo ohýbání několika prutů současně se musí použít svěrky, přípravky apod., přidržovat pruty rukama je zakázáno. Armatura musí před započítím betonáže převzít odpovědný pracovník zápisem do stavebního deníku.

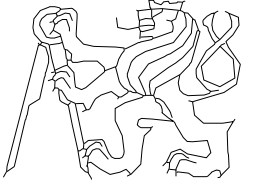
Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí.

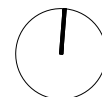


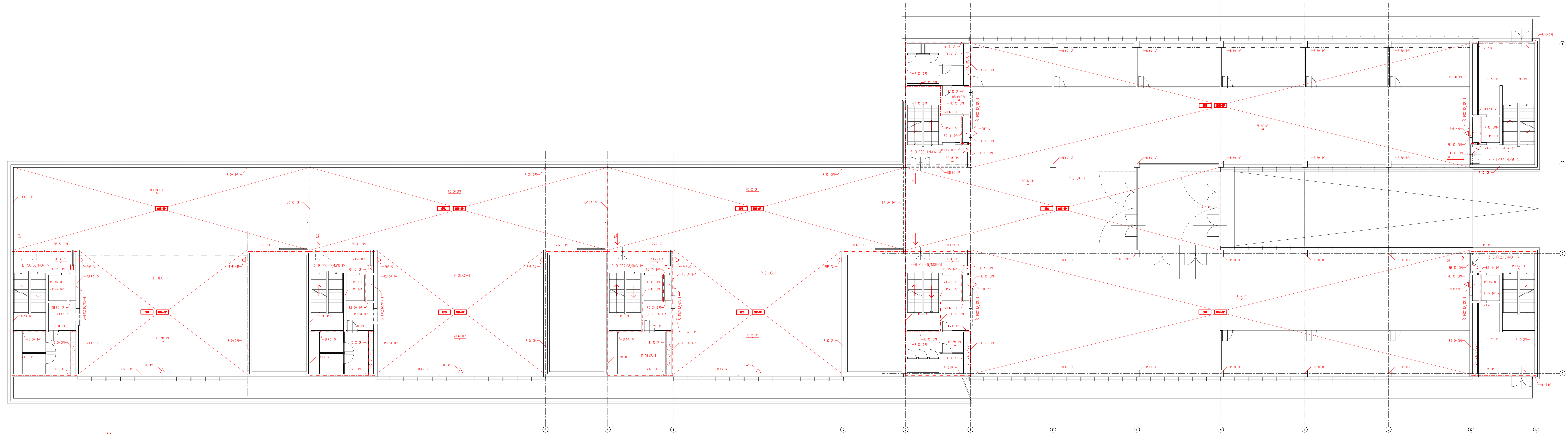
SITUACE 1:500

- >>— sjednocená kanalizace
- >— vodovodní potrubí pitné vc
- >— plynové potrubí středotlaké
- >— nízké napětí
- >— teplovod
- +— obrys výkopu
- +— zařízení staveniště
- +— oplotení

LEGENDA ČAR

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
ústav:	15127 ústav navrhování I	 FAKULTA ARCHITEKTURY	
konzultant:	Ing. Vítězslav Vacek, CSc.		
vypracoval:	Štěpán Mareš		
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY		
část:	VÝKRES STAVENIŠTĚ	stupeň:	BP
obsah:	SITUACE	semestr:	LS 2016/2017
		měřítko:	příloha:
		1:500	E.2.2





- nucené větrání
 - směr úniku
 - přenosný hasičův přístroj
 - elektrická požární signalizace
 - stálá hasičí zařízení – sprinklery
- LEGENDA ZNAČEK

hranice požárního úseku

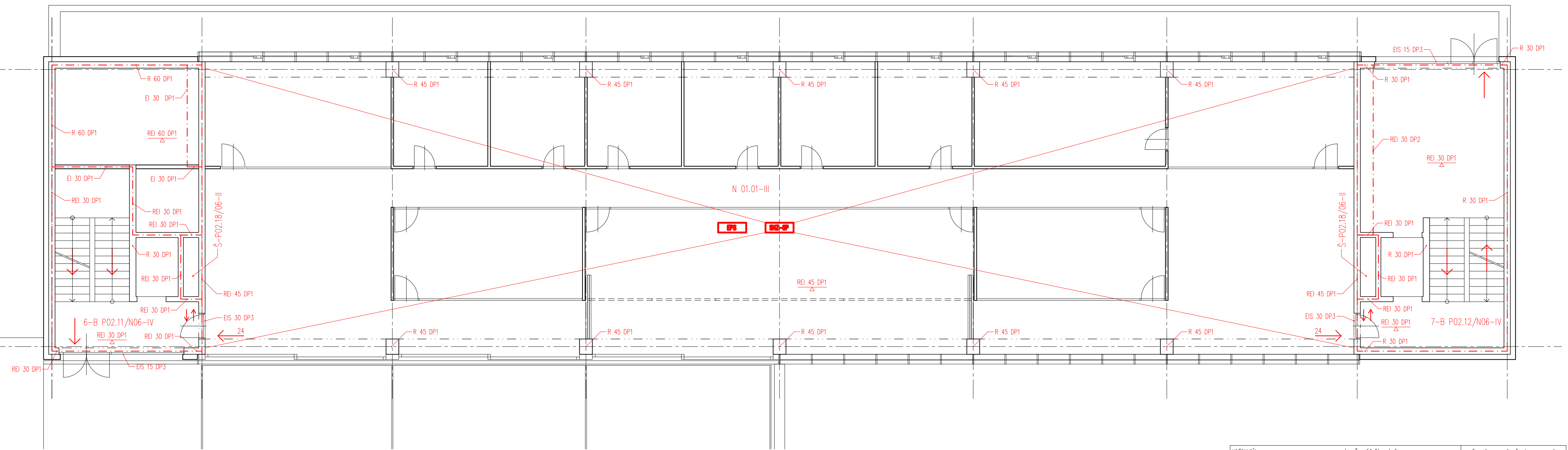
LEGENDA ČAR

vedoucí:	Ing. Tomáš Nevalný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ PRAHA
šéfkres:	15127 Oslav n.p.rhodník I	Fakulta architektury – Dražďani
konzultant:	Ing. Marta Břehová	
hydraulik:	Stjepan Mareš	Fakulta architektury
stůl:	POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	úroveň: 0P
období:	PŘEDKVALIFIKACE	semestr: LS 2016/2017
		mřížka: 1:100
		příloha: 0.3.2.2

hranice požárního úseku

nucené větrání

směr úniku



- ↑↓ nucené větrání
 → směr úniku
 ▲ přenosný hasící přístroj
 BP elektrická požární signalizace
 S stabilní hasící zařízení – sprinklery

LEGENDA ZNAČEK

- - - - - hranice požárního úseku
 LEGENDA ČAR

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Marta Bláhová	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRÁŽDANY	
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	stupen: BP
obsah:	PŮDORYS 1NP	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: 1:100
		příloha: D.3.2.3



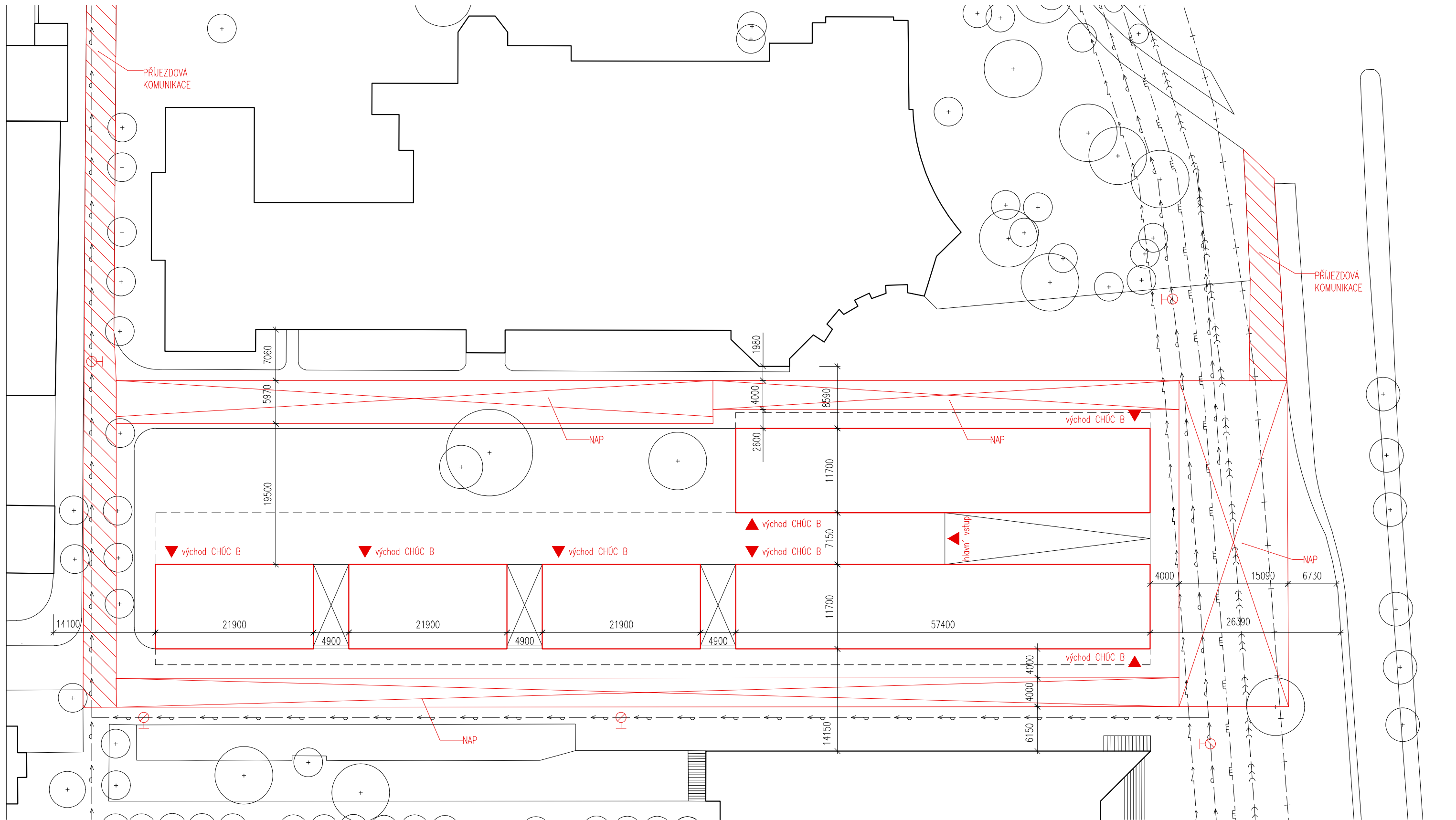
N 01.01		PÚ	ani	pni	Si	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
KUCHYŇ	A1.01	0,95	30	30	30,52	498,6	0,9	10	1,0	25	1,0	0	3	0	0,005	0,009	1,0	0,5	18	III.	62,5x40	44,8x11,4
KANCELÁŘ	A1.02	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ	A1.03	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ	A1.04	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ	A1.05	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ	A1.06	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ	A1.07	1,1	50	14,5																		
DĚKAN	A1.08	1,1	50	29,6																		
SEKRETÁRKA	A1.09	1,1	50	30,52																		
TISK	A1.10	1,1	75	25,83																		
ZASEDACÍ MÍSTNOST	A1.11	0,8	10	52,18																		
RELAXAČNÍ MÍSTNOST	A1.12	0,9	20	25,83																		
CHODBA	A1.13	0,8	5	217,11																		
N 02.01		PÚ	ani	pni	Si	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.01	1,1	50	14,87	499,3	0,9	10	0,8	69	0,8	0	3	0	0,005	0,009	1,0	0,5	34	III.	75,5x48	44,8x11,4	
KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.02	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.03	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.04	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.05	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.06	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.07	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.08	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.09	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.10	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.11	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.12	1,1	50	14,87																		
CHODBA	A2.13	0,8	5	113,78																		
ARCHIV	A2.14	0,7	120	210,8																		
N 03.01		PÚ	ani	pni	Si	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
KANCELÁŘ-ASISTENT	A3.01	1,1	50	14,87	499,3	0,9	10	0,8	69	0,8	0	3	0	0,005	0,009	1,0	0,5	34	III.	75,5x48	44,8x11,4	
KANCELÁŘ-ASISTENT	A3.02	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A3.03	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A3.04	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A3.05	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A3.06	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A3.07	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A3.08	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A3.09	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A3.10	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A3.11	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A3.12	1,1	50	14,87																		
CHODBA	A3.13	0,8	5	113,78																		
ARCHIV	A3.14	0,7	120	210,8																		
N 04.01		PÚ	ani	pni	Si	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
KANCELÁŘ-ASISTENT	A4.01	1,1	50	14,87	499,3	0,9	10	0,8	69	0,8	0	3	0	0,005	0,009	1,0	0,5	34	III.	75,5x48	44,8x11,4	
KANCELÁŘ-ASISTENT	A4.02	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A4.03	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A4.04	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A4.05	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A4.06	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A4.07	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A4.08	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A4.09	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A4.10	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A4.11	1,1	50	14,5																		
KANCELÁŘ-ASISTENT	A4.12	1,1	50	14,87																		
CHODBA	A4.13	0,8	5	113,78																		
ARCHIV	A4.14	0,7	120	210,8																		
N 05.01		místnost	ani	pni	Si(m2)	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
ÚČEBNA	B6.01	0,8	25	34,31	453,8	0,9	10	1,0	29	1,0	0	3	0	0,005	0,009	1,0	0,5	20	III.	62,5X40	44,8x11,4	
ÚČEBNA	B6.02	0,8	25	33,89																		
ÚČEBNA	B6.03	0,8	25	33,89																		
ÚČEBNA	B6.04	0,8	25	33,89																		
ÚČEBNA	B6.05	0,8	25	34,31																		
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.06	1,1	50	18,93																		
KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	B6.07	1,1	50	9,56																		
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.08	1,1	50	18,93																		
KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	B6.09	1,1	50	9,56																		
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.10	1,1	50	18,93																		
KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	B6.11	1,1	50	9,56																		
KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	B6.12	1,1	50	9,56																		
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.13	1,1	50	18,93																		
KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	B6.14	1,1	50	9,56																		
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.15	1,1	50	18,93																		
KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	B6.16	1,1	50	9,56																		
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.17	1,1	50	18,93																		
CHODBA	B6.18	0,8	5	112,54																		
N 06.01		místnost	ani	pni	Si(m2)	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
ÚČEBNA	B6.01	0,8	25	34,31	453,8	0,9	10	1,0	29	1,0	0	3	0	0,005	0,009	1,0	0,5	20	III.	62,5X40	44,8x11,4	
ÚČEBNA	B6.02	0,8	25	33,89																		
ÚČEBNA	B6.03	0,8	25	33,89																		
ÚČEBNA	B6.04	0,8	25	33,89																		
ÚČEBNA	B6.05	0,8	25	34,31																		
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.06	1,1	50	18,93																		
KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	B6.07	1,1	50	9,56																		
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.08	1,1	50	18,93																		
KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	B6.09	1,1	50	9,56																		
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.10	1,1	50	18,93																		
KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	B6.11	1,1	50	9,56																		
KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	B6.12	1,1	50	9,56																		
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.13	1,1	50	18,93																		
KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	B6.14	1,1	50	9,56																		
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.15	1,1	50	18,93																		
KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	B6.16	1,1	50	9,56																		
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.17	1,1	50	18,93																		
CHODBA	B6.18	0,8	5	112,54																		

N 06.01	místnost	ani	pni	Si(m2)	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
UČEBNA	B6.01	0,8	25	34,31	453,8	0,9	10	1,0	29	1,0	0	3	0	0,005	0,009	1,0	0,5	20	III.	62,5X40	44,8x11,4
UČEBNA	B6.02	0,8	25	33,89																	
UČEBNA	B6.03	0,8	25	33,89																	
UČEBNA	B6.04	0,8	25	33,89																	
UČEBNA	B6.05	0,8	25	34,31																	
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.06	1,1	50	18,93																	
KNACELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B6.07	1,1	50	9,56																	
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.08	1,1	50	18,93																	
KNACELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B6.09	1,1	50	9,56																	
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.10	1,1	50	18,93																	
KNACELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B6.11	1,1	50	9,56																	
KNACELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B6.12	1,1	50	9,56																	
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.13	1,1	50	18,93																	
KNACELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B6.14	1,1	50	9,56																	
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.15	1,1	50	18,93																	
KNACELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B6.16	1,1	50	9,56																	
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.17	1,1	50	18,93																	
CHODBA	B6.18	0,8	5	112,54																	

B																						
1NP																						
N 01.02		místonst	ani	pni	Sí(m2)	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
KAVÁRNA		B1.01	0,9	20	255,76	511,5	0,9	10	0,8	22	0,9	0	3	0	0,005	0,016	1,8	0,5	26	III.	62,5x40	44,8x11,4
STUOVNA		B1.02	0,8	25	255,73																	
2NP																						
N 02.02		místonst	ani	pni	Sí(m2)	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
LABORATOR		B2.01	0,9	35	514,02	514,0	0,9	10	0,9	35	0,9	0	3	0	0,005	0,02	2,3	0,5	47	IV.	75,5X48	44,8x11,4
3NP																						
N 03.02		místonst	ani	pni	Sí(m2)	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
KANCELAR		B3.01	1,1	50	14,87	501,1	0,9	10	0,8	67	0,8	0	3	0	0,005	0,009	1,0	0,5	32	III.	75,5X48	44,8x11,4
KANCELAR		B3.02	1,1	50	14,5																	
KANCELAR		B3.03	1,1	50	14,5																	
KANCELAR		B3.04	1,1	50	14,5																	
KANCELAR		B3.05	1,1	50	14,5																	
KANCELAR		B3.06	1,1	50	14,5																	
KANCELAR		B3.07	1,1	50	14,5																	
UCEBNA		B3.08	0,9	35	75,1																	
ARCHIV		B3.09	0,7	120	210,8																	
CHODBA		B3.10	0,8	5	113,3																	
4NP																						
N 04.02		místonst	ani	pni	Sí(m2)	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
LABORATOR		B4.01	0,9	35	34,31	493,7	0,9	10	1,0	33	1,0	0	3	0	0,005	0,009	1,0	0,5	23	III.	75,5X48	44,8x11,4
LABORATOR		B4.02	0,9	35	45,3																	
LABORATOR		B4.03	0,9	35	45,38																	
LABORATOR		B4.04	0,9	35	45,3																	
LABORATOR		B4.05	0,9	35	34,31																	
KANCELAR-C.O.B.R		B4.06	1,1	50	14,87																	
KANCELAR-C.O.B.R		B4.07	1,1	50	14,5																	
KANCELAR-C.O.B.R		B4.08	1,1	50	14,5																	
KANCELAR-C.O.B.R		B4.09	1,1	50	14,5																	
KANCELAR-C.O.B.R		B4.10	1,1	50	14,5																	
KANCELAR-C.O.B.R		B4.11	1,1	50	14,5																	
KANCELAR-C.O.B.R		B4.12	1,1	50	14,5																	
KANCELAR-C.O.B.R		B4.13	1,1	50	14,5																	
KANCELAR-C.O.B.R		B4.14	1,1	50	14,5																	
KANCELAR-C.O.B.R		B4.15	1,1	50	14,5																	
KANCELAR-C.O.B.R		B4.16	1,1	50	14,5																	
KANCELAR-C.O.B.R		B4.17	1,1	50	14,87																	
CHODBA		B4.18	0,8	5	114,38																	
5NP																						
N 05.02		místonst	ani	pni	Sí(m2)	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
UCEBNA		B5.01	0,8	25	34,31	453,8	0,9	10	1,0	29	1,0	0	3	0	0,005	0,009	1,0	0,5	20	III.	62,5x40	44,8x11,4
UCEBNA		B5.02	0,8	25	33,89																	
UCEBNA		B5.03	0,8	25	33,89																	
UCEBNA		B5.04	0,8	25	33,89																	
UCEBNA		B5.05	0,8	25	34,31																	
KANCELAR-PROFESOR		B5.06	1,1	50	18,93																	
KNACELAR-SEKRETARKA		B5.07	1,1	50	9,56																	
KANCELAR-PROFESOR		B5.08	1,1	50	18,93																	
KNACELAR-SEKRETARKA		B5.09	1,1	50	9,56																	
KANCELAR-PROFESOR		B5.10	1,1	50	18,93																	
KNACELAR-SEKRETARKA		B5.11	1,1	50	9,56																	
KNACELAR-SEKRETARKA		B5.12	1,1	50	9,56																	
KANCELAR-PROFESOR		B5.13	1,1	50	18,93																	
KNACELAR-SEKRETARKA		B5.14	1,1	50	9,56																	
KANCELAR-PROFESOR		B5.15	1,1	50	18,93																	
KNACELAR-SEKRETARKA		B5.16	1,1	50	9,56																	
KANCELAR-PROFESOR		B5.17	1,1	50	18,93																	
CHODBA		B5.18	0,8	5	112,54																	
6NP																						
N 06.02		místonst	ani	pni	Sí(m2)	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
UCEBNA		B6.01	0,8	25	34,31	453,8	0,9	10	1,0	29	1,0	0	3	0	0,005	0,009	1,0	0,5	20	III.	62,5x40	44,8x11,4
UCEBNA		B6.02	0,8	25	33,89																	
UCEBNA		B6.03	0,8	25	33,89																	
UCEBNA		B6.04	0,8	25	33,89																	
UCEBNA		B6.05	0,8	25	34,31																	
KANCELAR-PROFESOR		B6.06	1,1	50	18,93																	
KNACELAR-SEKRETARKA		B6.07	1,1	50	9,56																	
KANCELAR-PROFESOR		B6.08	1,1	50	18,93																	
KNACELAR-SEKRETARKA		B6.09	1,1	50	9,56																	
KANCELAR-PROFESOR		B6.10	1,1	50	18,93																	
KNACELAR-SEKRETARKA		B6.11	1,1	50	9,56																	
KNACELAR-SEKRETARKA		B6.12	1,1	50	9,56																	
KANCELAR-PROFESOR		B6.13	1,1	50	18,93																	
KNACELAR-SEKRETARKA		B6.14	1,1	50	9,56																	
KANCELAR-PROFESOR		B6.15	1,1	50	18,93																	
KNACELAR-SEKRETARKA		B6.16	1,1	50	9,56																	
KANCELAR-PROFESOR		B6.17	1,1	50	18,93																	
CHODBA		B6.18	0,8	5	112,54																	

C																						
1NP	N 01.03	místonost	ani	pni	Si(m2)	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
	ATELIER	C1.01	1,1	45	175,38	175,4	0,9	10	1,1	45	1,1	0	3	0	0,005	0,016	1,8	0,5	54	IV.	55x36	15,2x11,4
2NP																						
	N 02.03	místonost	ani	pni	Si(m2)	Si(m2)	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
	ATELIER	C2.01	1,1	45	175,38	175,4	0,9	10	1,1	45	1,1	0	3	0	0,005	0,016	1,8	0,5	54	IV.	55x36	15,2x11,4
3NP																						
	N 03.03	místonost	ani	pni	Si(m2)	Si(m2)	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
	ATELIER	C3.01	1,1	45	175,38	175,4	0,9	10	1,1	45	1,1	0	3	0	0,005	0,016	1,8	0,5	54	IV.	55x36	15,2x11,4
4NP																						
	N 04.03	místonost	ani	pni	Si(m2)	Si(m2)	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
	ATELIER	C4.01	1,1	45	175,38	175,4	0,9	10	1,1	45	1,1	0	3	0	0,005	0,016	1,8	0,5	54	IV.	55x36	15,2x11,4
5NP																						
	N 05.03	místonost	ani	pni	Si(m2)	Si(m2)	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
	ATELIER	C5.01	1,1	45	175,38	175,4	0,9	10	1,1	45	1,1	0	3	0	0,005	0,016	1,8	0,5	54	IV.	55x36	15,2x11,4
6NP																						
	N 06.03	místonost	ani	pni	Si(m2)	Si(m2)	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	NAVRŽENO
	ATELIER	C6.01	1,1	45	175,38	175,4	0,9	10	1,1	45	1,1	0	3	0	0,005	0,016	1,8	0,5	54	IV.	55x36	15,2x11,4

F																						
1PP	P 01.03	místonost	ani	pni	Si(m2)	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	D x Š
	CHODBA	F-1.53	0,8	5	199,66	368,58	0,9	7,5	1,1	30	1,1	0	3	0	0,005	0,015	1,7	0,5	35	III.	55x36	26,7x18,9
	výtav	F-1.01	1,15	60	168,92																	
2PP																						
	P 01.04	PÚ	ani	pni	Si	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	D x Š
	CHODBA	F-1.22	0,8	5	154,91	1196,7	0,9	7,5	0,9	26	0,9	0	3	0	0,005	0,015	1,7	0,5	26	III.	70x44	51x30,3
	ZADVERÍ	F-1.23	0,8	5	59,22																	
	VSTUPNÍ HALA	F-1.24	0,8	5	320,31																	
	VRÁTNICE+ŠATNA	F-1.25	0,7	120	87,19																	
	KNIHKUPECTVÍ	F-1.26	1,1	75	85,63																	
	VSTUPNÍ HALA	F-1.36	0,8	5	320,31																	
	STUDIJNÍ	F-1.37	1	40	27,77																	
	STUDIJNÍ	F-1.38	1	40	28,4																	
	STUDIJNÍ	F-1.39	1	40	28,4																	
	TISK	F-1.40	1,1	75	28,4																	
	TISK	F-1.41	1,1	75	28,4																	
	TISK	F-1.42	1,1	75	27,77																	
	P 02.03	místonost	ani	pni	Si(m2)																	
	CHODBA	F-2.09	0,8	5	199,66	430,4	0,9	7,5	1,1	21	1,0	0	3	0	0,005	0,015	1,7	0,5	25	III.	40x32,5	26,7x18,9
	DÍLNA	F-2.10	1,1	45	175,56																	
	DVOREK	F-2.29	0,8	5	55,18																	
	P 02.04	PÚ	ani	pni	Si	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	D x Š
	DÍLNA	F-2.14	1,1	45	250	711,4	0,9	7,5	1,1	33	1,1	0	3	0	0,005	0,016	1,8	0,5	39	IV.	35x30	30,3x28,4
	CHODBA	F-2.13	0,8	5	211,4																	
	DÍLNA	F-2.17	1,1	45	250																	
	P 02.05	PÚ	ani	pni	Si	S	as	ps	an	pn	a	So	hs	ho	n	k	b	c	pv	SPB	max D x Š	D x Š
	DÍLNA	F-2.21	1,1	45	250	711,4	0,9	7,5	1,1	33	1,1	0	3	0	0,005	0,016	1,8	0,5	39	IV.	35x30	30,3x28,4
	CHODBA	F-2.20	0,8	5	211,4																	
	DÍLNA	F-2.24	1,1	45	250																	



SITUACE 1:500

- >>>— jednodenná kanalizace
 —>— vodovodní potrubí pitné vc
 —>— plynové potrubí středotlaké
 —>— nízké napětí
 —>— teplovod
 —>— stávající objekty
 —>— nové objekty

- podzemní vnější požární hydrant
 vstup do objektu
 nástupní plochy NAP
 příjezdová cesta

LEGENDA ČAR

LEGENDA ZNAČEK

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Marta Bláhová	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRÁŽDANY	
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	stupeň: BP semestr: LS 2016/2017
obsah:	SITUACE	měřítko: 1:500 příloha: D.3.2.1

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.3.1.1 Popis a umístění stavby a jejích objektů

Budova slouží jako budova fakulty architektury Technické univerzity v Drážďanech. Parcela se nachází v kampusu Technické univerzity v Drážďanech a to mezi budovou Fakulty pozemního stavitelství a budovou obsahující přednáškové sály. Budova je v nadzemní části rozdělena do pěti částí o šesti podlaží, v podzemí jsou tyto části propojeny dvěma podlažími. Požární výška objektu je 21,6m.

D.3.1.2 Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Část A

- N 01.01 - kanceláře, zasedací místnost, kuchyňka
- N 02.01 - kanceláře, archiv
- N 03.01 - kanceláře, archiv
- N 04.01 - kanceláře, archiv
- N 05.01 - učebny, kanceláře
- N 06.01 - učebny, kanceláře

Část B

- N 01.02 - kavárna, studovna
- N 02.02 - víceúčelový prostor
- N 03.02 - kanceláře, archiv, laboratoř
- N 04.02 - kanceláře, laboratoře
- N 05.02 - učebny, kanceláře
- N 06.02 - učebny, kanceláře

Část C

- N 01.03 - ateliéry
- N 02.03 - ateliéry
- N 03.03 - ateliéry
- N 04.03 - ateliéry
- N 05.03 - ateliéry
- N 06.03 - ateliéry

Část F

- P 01.03 - výstavní prostory
- P 01.04 - tisk, kanceláře, šatna, knihkupectví
- P 02.03 - dílny
- P 02.04 - dílny

D.3.1.3 Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

D.3.1.4 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

1PP KONSTRUKCE - SPB II			POŽADOVANÉ PO	SKUTEČNÉ PO
POŽÁRNÍ STĚNY NOSNÉ	ŽB 220	REI	45 DP1	REI 180
POŽÁRNÍ STROPY	PŘEDPJATÝ ŽB 350	REI	45 DP1	REI 180
POŽÁRNÍ UZÁVĚRY OTVORŮ	DLE POŽADOVANÉ PO	EIS	30 DP1	
OBVODOVÉ STĚNY	ŽB 220	R	45 DP1	REI 180
VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY	ŽB 220	R	45 DP1	R 120
UZÁVĚRY OTVORŮ ŠACHET	DLE POŽADOVANÉ PO	EW	15 DP1	

1NP KONSTRUKCE - SPB II			POŽADOVANÉ PO	SKUTEČNÉ PO
POŽÁRNÍ STĚNY NOSNÉ	ŽB 220	REI	30 DP1	REI 180
POŽÁRNÍ STROPY	PŘEDPJATÝ ŽB 350	REI	30 DP1	REI 180
POŽÁRNÍ UZÁVĚRY OTVORŮ	DLE POŽADOVANÉ PO	EIS	15 DP3	
OBVODOVÉ STĚNY	ŽB 220	R	30 DP1	REI 180
VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY	ŽB 220	R	30 DP1	R 120
UZÁVĚRY OTVORŮ ŠACHET	DLE POŽADOVANÉ PO	EW	15 DP1	

1PP KONSTRUKCE - SBP III			POŽADOVANÉ PO	SKUTEČNÉ PO
POŘÁTNÍ STĚNY	ZDIVO Z CIHEL 140	EI	60 DP1	REI 120
POŘÁTNÍ STĚNY NOSNÉ	ŽB 220	REI	60 DP1	REI 180
POŽÁRNÍ STROPY	PŘEDPJATÝ ŽB 350	REI	60 DP1	REI 180
POŽÁRNÍ UZÁVĚRY OTVORŮ	DLE POŽADOVANÉ PO	EIS	30 DP1	
POŽÁRNÍ UZÁVĚRY OTVORŮ	DLE POŽADOVANÉ PO	EIC	30 DP1	
OBVODOVÉ STĚNY	ŽB 220	R	60 DP1	REI 180
VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY	ŽB 220	R	60 DP1	R 120
VNITŘNÍ NOSNÉ SLOUPY	ŽB 400 X 600	R	60 DP1	R 120
DĚLÍCÍ KONSTRUKCE ŠACHET	ZDIVO Z CIHEL 105	EI	30 DP1	EI90
UZÁVĚRY OTVORŮ ŠACHET	DLE POŽADOVANÉ PO	EW	15DP1	

1NP KONSTRUKCE - SBP III			POŽADOVANÉ PO	SKUTEČNÉ PO
POŽÁRNÍ STĚNY	ZDIVO Z CIHEL 140	EI	45 DP1	REI 120
POŽÁRNÍ STĚNY NOSNÉ	ŽB 220	REI	45 DP1	REI 180
POŽÁRNÍ STROPY	PŘEDPJATÝ ŽB 350	REI	45 DP1	REI 180
POŽÁRNÍ UZÁVĚRY OTVORŮ	DLE POŽADOVANÉ PO	EIS	30 DP3	
OBVODOVÉ STĚNY	ŽB 220	R	45 DP1	REI 180
VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY	ŽB 220	R	45 DP1	R 120
VNITŘNÍ NOSNÉ SLOUPY	ŽB 400 X 600	R	45 DP1	R 120
DĚLÍCÍ KONSTRUKCE ŠACHET	ZDIVO Z CIHEL 105	EI	30 DP1	EI90
UZÁVĚRY OTVORŮ ŠACHET	DLE POŽADOVANÉ PO	EW	15DP1	

D.3.1.5 Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

CHÚC – posouzení šířky

3-B P02.08/N06	SPB	POČET OSOB	E	s	K	POČET PRUHŮ	CELÉ PRUHY	ŠÍŘKA SCHODIŠTĚ	NAVŽENO
N 01.03	IV.	58	348	1,1	300	1,3	2	1100	1350
N 02.03	IV.	58							
N 03.03	IV.	58							
N 04.03	IV.	58							
N 05.03	IV.	58							
N 06.03	IV.	58							

4-B P02.09/N06	SPB	POČET OSOB	E	s	K	POČET PRUHŮ	CELÉ PRUHY	ŠÍŘKA SCHODIŠTĚ	NAVŽENO
N 01.02	III.	150	381	1,1	300	1,4	2	1100	1350
N 02.02	III.	85							
N 03.02	III.	6							
N 04.02	III.	14							
N 05.02	III.	63							
N 06.02	III.	63							

5-B P02.10/N06	SPB	POČET OSOB	E	s	K	POČET PRUHŮ	CELÉ PRUHY	ŠÍŘKA SCHODIŠTĚ	NAVŽENO
N 01.02	III.	150	381	1,1	300	1,4	2	1100	1350
N 02.02	III.	85							
N 03.02	III.	6							
N 04.02	III.	14							
N 05.02	III.	63							
N 06.02	III.	63							

6-B P02.11/N06	SPB	POČET OSOB	E	s	K	POČET PRUHŮ	CELÉ PRUHY	ŠÍŘKA SCHODIŠTĚ	NAVŽENO
N 01.01	III.	24	177	1,1	300	0,6	1,5	825	1350
N 02.01	III.	9							
N 03.01	III.	9							
N 04.01	III.	9							
N 05.01	III.	63							
N 06.01	III.	63							

7-B P02.12/N06	SPB	POČET OSOB	E	s	K	POČET PRUHŮ	CELÉ PRUHY	ŠÍŘKA SCHODIŠTĚ	NAVŽENO
N 01.01	III.	24	177	1,1	300	0,6	1,5	825	1350
N 02.01	III.	9							
N 03.01	III.	9							
N 04.01	III.	9							
N 05.01	III.	63							
N 06.01	III.	63							

NÚC – posouzení šířky

PÚ	a	POČET OSOB	E	s	K	POČET PRUHŮ	CELÉ PRUHY	ŠÍŘKA SCHODBY	NAVŽENO
N 01.01	1,0	24	24	1,5	120	0,3	1	550	1500
N 06.01	1,0	63	63	1,5	120	0,8	1	550	2500
P 01.03	1,1	123	123	1,5	90	2,0	2	1100	7000
P 01.04	0,9	239	239	1,5	130	2,8	3	1650	7000

NÚC – posouzení délky

PÚ	a	l_{max}	C_3	l	NAVRŽENO
N 01.01	1,0	40	0,5	80	25
P 01.03	1,1	35	0,5	70	27
P 01.04	0,9	45	0,5	90	25
P 02.03	1,0	40	0,5	80	25
P 02.04	1,1	35	0,5	70	30

Doba zakouření a doba evakuace

PÚ	h_s	a	T_e	l_u	v_u	E	s	K	u	T_u
N 01.01	3	1,0	2,16	24	35	24	1,5	50	2	0,87
N 06.01	3	1,0	2,24	22,5	35	63	1,5	50	2	1,43
N 01.03	3	1,1	2,04	22,5	35	58	1,5	50	2	1,35
P 01.03	3	1,1	2,01	27	35	123	1,5	50	10	0,95
P 01.04	3	0,9	2,38	25	35	239	1,5	50	10	1,25

D3.1.6 Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

Odstupové vzdálenosti nebyly počítány, budova je vybavena SHZ, lehký obvodový plášť budovy je opatřen vodní clonou.

D.3.1.7 Způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami

Vnější odběrná místa

Nadzemní hydranty s maximální vzdáleností od objektu do 100m, vzdálenost mezi hydranty je do 200m. Průměr velikost potrubí je DN 150 mm. Rychlost odběru je $14 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$.

Vnitřní odběrná místa

V druhém podzemním podlaží je umístěná nádrž s redukováným objeme pro zásobování SHZ o velikosti 10 m^3 , plnění je zajištěno z veřejné vodovodní sítě a je samočinné prostřednictvím dvou mechanických plovákových ventilů.

D.3.1.8 Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasících přístrojů

PÚ	S	a	c3	n_r	n_{HJ}	HJ1 (21A)	n_{PHP}
N 01.01	499	1,0	0,5	2,37	14,2	6	2,3
P 01.03	367	1,1	0,5	2,11	12,6	6	2,1
P 01.04	1197	0,9	0,5	3,50	20,9	6	3,4

pro N 01.01 je navrženo 3x PHP práškový, 6kg, 21A

pro P 01.03 je navrženo 3x PHP práškový, 6kg, 21A

pro P 01.04 je navrženo 4x PHP práškový, 6kg, 21A

D.3.1.9 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Protože doba evakuace je kratší než doba zakouření není nutné navrhovat do objektu samočinné odvětrávací zařízení SOZ. V objektu je navrženo splinklerové SHZ, Objekt spadá do kategorie s malým nebezpečím OH1. Splinklerový systém je navržen jako mokrá soustava. Dále je objekt vybaven Elektrickou požární signalizací EPS.

D.3.1.10 Zhodnocení technických zařízení stavby

Pro elektrické rozvody, které zajišťují funkci nebo ovládání PBZ, je zajištěna dodávka elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů. Přepnutí na jiný záložní napájecí zdroj je samočinné. Jako záložní zdroj je navržena záložní baterie, je uložena v prostoru, které tvoří samostatné PÚ. Kabelové rozvody napájející PBZ a zařízení, mají speciální izolace se sníženou hořlavostí a požární odolností proti zkratu. Jsou označeny barevně „oranžové kabely“, jejichž kabelové izolace nešíří požár po povrchu a „hnědé kabely“ zajišťující celistvost obvodu.

Na náhradní zdroje jsou napojena tato zařízení:

EPS, SHZ
systém odvětrání CHÚC
nouzové osvětlení
posilovací čerpadla požární vody

D.3.1.11 Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

Příjezdové komunikace

je vede z ulice Bergstraße, která vede na volný prostor před budovou fakulty architektury, odkud je možné vést požární zásah na části budovy A a B a dále je možno pokračovat požárními vozidly mezi budovou fakulty architektury a budovou s přednáškovými sály nebo mezi budovou Fakultou architektury a budovou Fakultou stavební na prostory odkud je možno vést zásah na části C, D a E, tyto cesty dále navazují na druhou příjezdovou cestu z ulice George-Bähr-Straße.

Nástupní plochy

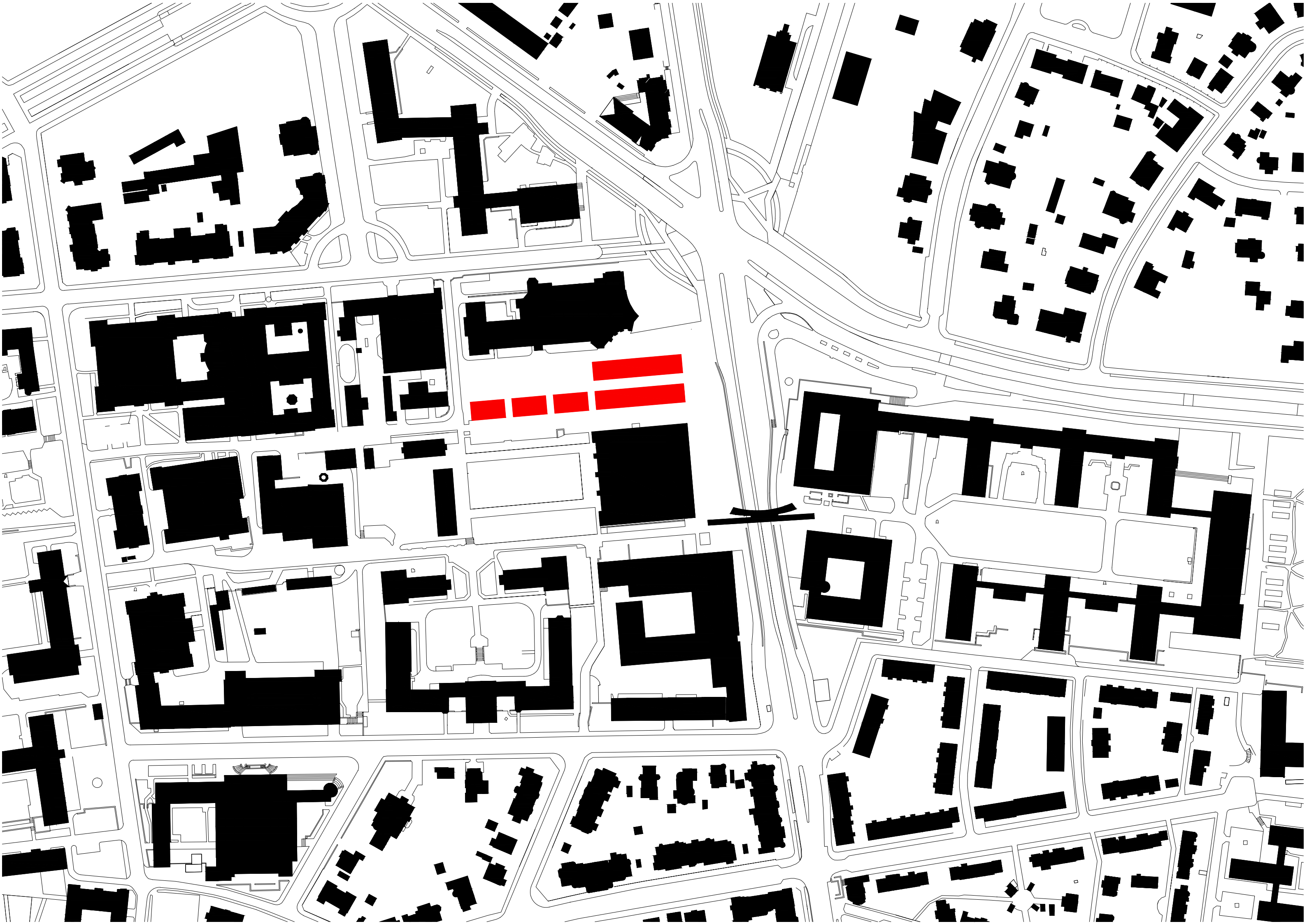
Jsou navrženy: první před hlavním vstupem do objektu, druhá mezi budovou Fakulty architektury a budovou Fakultou stavební, třetí mezi budovou Fakultou architektury budovou s přednáškovými sály. Jinak nástupní plochy nemusí být zřizovány - splněna podmínka pro $h > 12\text{m}$, objekt má ve všech PÚ s požárním rizikem instalováno sprinklerové SHZ.

Vnitřní zásahové cesty

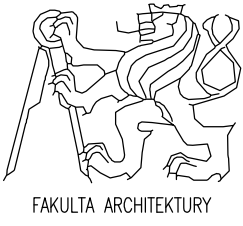
Jsou tvořeny CHÚC typu B, jsou z nich přístupná místa hlavního ovládání budovy tj. ústředna EPS a SHZ, hlavní vypínač elektrické energie a signalizačního zařízení.

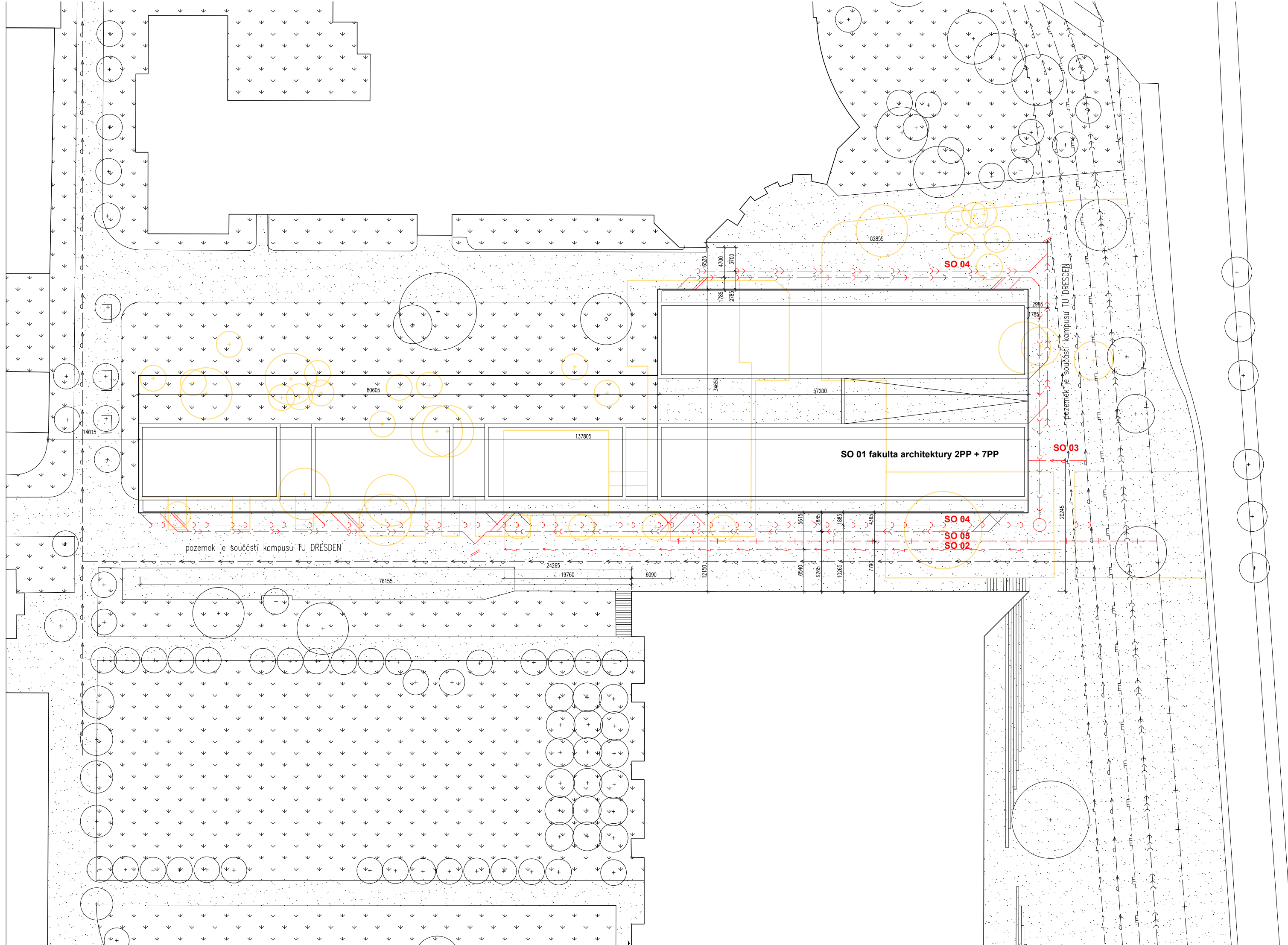
Vnější zásahové cesty

Požární žebříky nebo schodiště nemusí být zřizovány, protože výlez na střechu je zajištěn ze všech CHÚC. Požární lávky nemusí být zřízeny, skladba střecha umožňuje pohyb po střeše.





vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný		
ústav:	15127 ústav navrhování I		
konzultant:	Ing. Tomáš Novotný		
vypracoval:	Štěpán Mareš		
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY		
část:	SITUAČNÍ VÝKRESY	stupeň:	BP
obsah:	SITUACE ŠIRŠÍCH VAZEB	semestr:	LS 2016/2017
		měřítko:	příloha:
		1:2000	C.1



—>>>—	sjednocená kanalizace
— >—	vodovodní potrubí pitné vody
— ≡ —	plynové potrubí středotlaké
— ~ —	nízké napětí
— + —	teplovod
— — —	stávající objekty
— — —	nové objekty
— — —	odstraňované objekty

LEGENDA ČAR

- 01 fakulta architektury
- 02 elektro přípojka
- 03 vodovodní přípojka
- 04 kanalizační přípojka
- 05 teplovodní přípojka

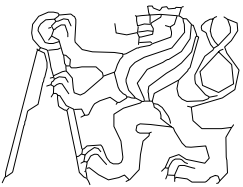
LEGENDA SO

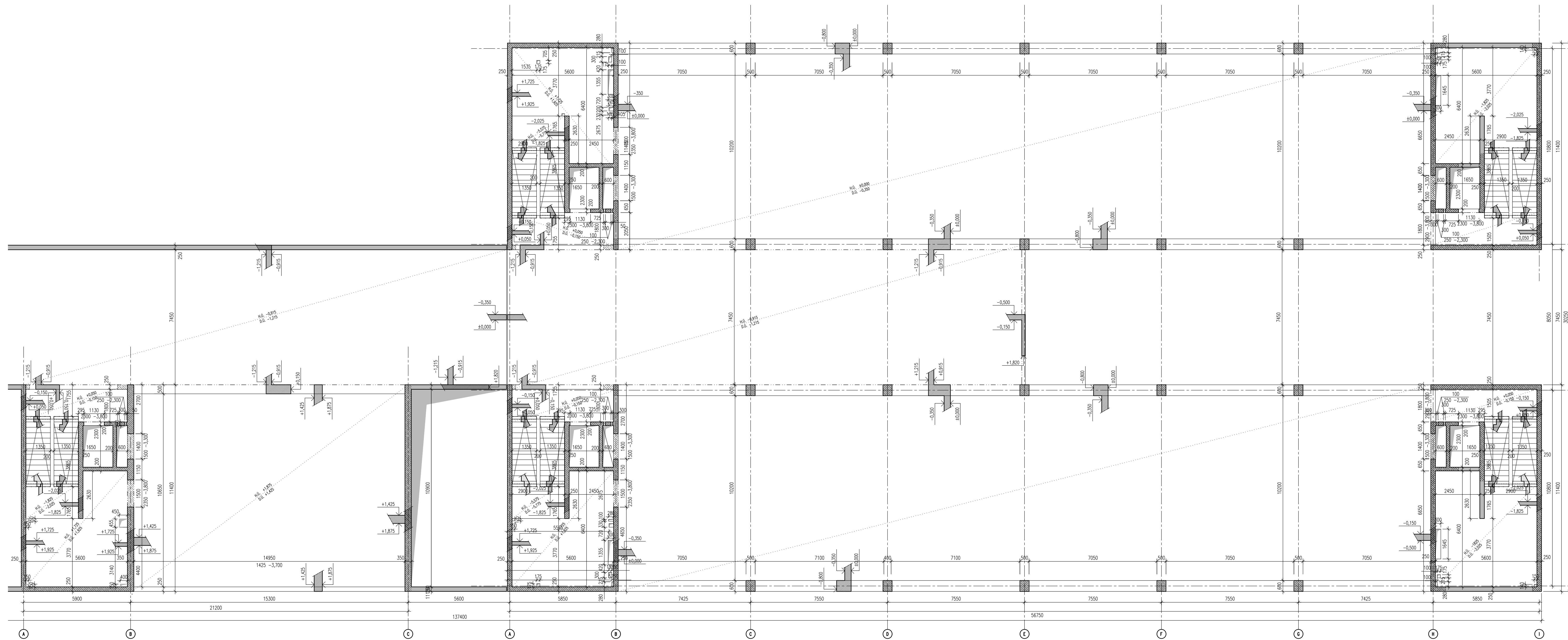


nezpevněné plochy
zpevněné plochy

LEGENDA PLOCH



vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Tomáš Novotný	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY	
část:	SITUAČNÍ VÝKRESY	stupeň: BP
obsah:	CELKOVÁ KOORDINAČNÍ SITUACE	semestr: LS 2016/2017
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>měřítko: 1:500</td> <td>příloha: C.2</td> </tr> </table>
měřítko: 1:500	příloha: C.2	



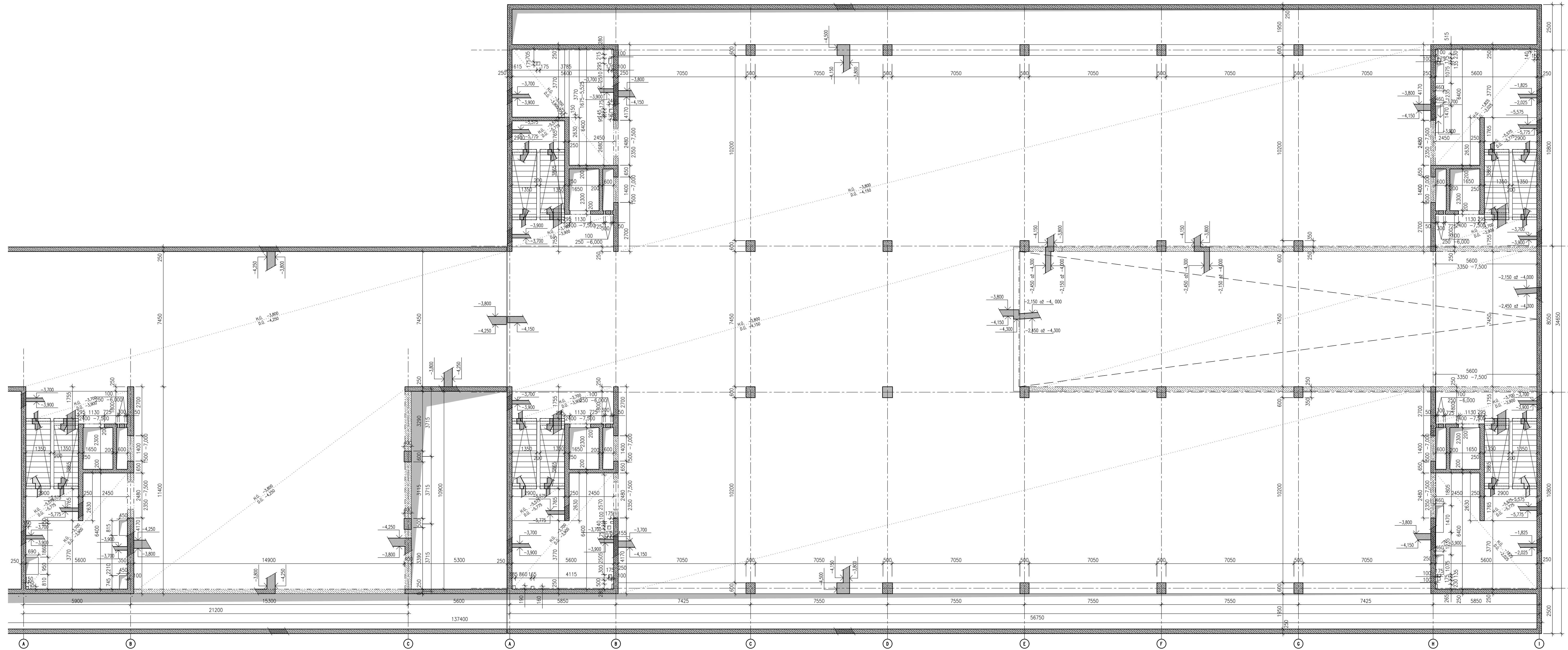
- BETON: C40/50–XC1–Cl 0,2max 16–S4 předpínané konstrukce
- BETON: C30/37–XC1–Cl 0,2max 22–S3 stěny
- BETON: C40/50–XC1–Cl 0,2max 16–S4 sloupy
- BETON: C30/37–XC1–Cl 0,2max 22–S3 stropní deska
- krytí interiéru min/nom 20mm/25mm
- krytí exteriéru min/nom 20mm/25mm

LEGENDA BETONŮ

TYP	ROZMĚRY [mm]			OBJEM [m³]	HMOTNOST [kg]	POČET KS
	L	B	H			
SR 1	3865	1350	2175	1,5200	3800	10

VÝPIS PREFABRIKÁTŮ

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	 FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY
gestav:	15127 Gestav navrhovatel I	
konzultant:	Ing. Miroslav Smutek, Ph.D.	
vypřipravil:	Štěpán Mareš	
stava:		
část:	STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	stupeň: BP semestr: LS 2016/2017 měřítko: 1:100 příloha: D.2.3.2
obsah:	PŮDORYS 1PP	

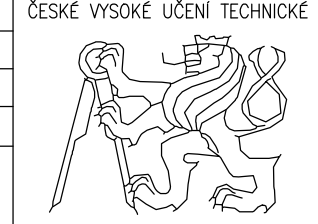


- BETON: C40/50–XC1–C1 0,2max 16–S4 předpínané konstrukce
- BETON: C30/37–XC1–C1 0,2max 22–S3 stěny
- BETON: C40/50–XC1–C1 0,2max 16–S4 sloupy
- BETON: C30/37–XC1–C1 0,2max 22–S3 stropní deska
- krytí interiéru min/nom 20mm/25mm
- krytí exteriéru min/nom 20mm/25mm

LEGENDA BETONŮ

TYP	ROZMĚRY [mm]			OBJEM [m³]	HMOTNOST [kg]	POČET KS
	L	B	H			
SR 1	3865	1350	2175	1,5200	3800	10

VÝPIS PREFABRIKÁTŮ

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Miroslav Smulek, Ph.D.	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽOŽANY	
část:	STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	stupen: BP
obsah:	PŮDORYS ŽPP	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: příloha:
		1:100 D.2.3.1

D.2.1.1 Popis objektu

Budova slouží jako budova fakulty architektury Technické univerzity v Drážďanech. Parcela se nachází v kampusu Technické univerzity v Drážďanech a to mezi budovou Fakulty pozemního stavitelství a budovou obsahující přednáškové sály. Budova je v nadzemní části rozdělena do pěti částí: A, B, C, D, E, v podzemí jsou tyto části propojeny částí F. V nadzemí má každá část 6 podlaží, společná podzemní část má 2 podlaží.

D.2.1.2 Konstrukční systém stavby

Návrh konstrukčního systému

U části objektu A, B je navržen železobetonový skelet ztužený 2 železobetonovými jádry umístěnými na koncích delších rozměrů objektů, jádra obsahují schodiště, instalační šachty a výtahy. U části C, D, E je nosný systém stěnový ztužený jedním jádrem obsahujícím rovněž schodiště, instalační šachty a výtahy. Částí F prostupují nosné konstrukce z nadzemních částí a dále je tato část rozšířena o komunikaci, která nadzemní části spojuje a je nesena kombinací železobetonového stěnového systému s železobetonovými sloupy.

Rozpětí konstrukcí

U objektů A, B je rozpon mezi sloupy v delším rozměru 10,8m v kratším rozměru 7,55m. U objektu C, D, E je rozpon mezi stěny 15,3m. Rozpon chodby v části F je 8 m

Dimenze základních prvků konstrukce

Základová vana – dno tl. 500 mm,

Stěny – v části A a B jsou obvodové stěny jader tl. 250 mm, v části C, D, E jsou nosné stěny, nesoucí desku na rozpon 15,3 m, tl. 350 mm

Nosné sloupy – objekt A, B sloupy 500 mm x 600 mm k. v. 3,750 m a 5,625m, část F 600 mm x 450 mm k. v. 3,7m

Průvlaky – část A, B průvlak 800 mm x 600 mm na rozpon 7,550 m v části F je průvlak 3800 mm x 400 mm a předepnutý průvlak 1350 mm x 600 mm na rozpon 15,3 m

Desky – v částech A, B předepnutá deska o výšce 350 mm, v částech C, D, E předepnutá deska o výšce 450 mm, v části F předepnutá deska o výšce 450 a 350 mm, v železobetonových jádrech je výška desek 200 mm

Schodiště- tloušťka desky je 200 mm

Výtahové šachty – železobetonové stěny tloušťky 250 mm a 200 mm

Dilatační celky

Dilatační spára objektu je navržena v části F a odděluje část ti budovy A a B od částí C, D, E je navržena za jádrem objektu B

D.2.1.3 Zdůvodnění zvoleného konstrukčního řešení

Základové konstrukce

Jako základová konstrukce je zvolna základová vana. Vodorovná deska vany je tloušťky 500mm, v místě sloupů je deska zesílena na 800mm. Svislé stěny vany jsou tloušťky 250 mm.

konstrukční řešení podzemní části

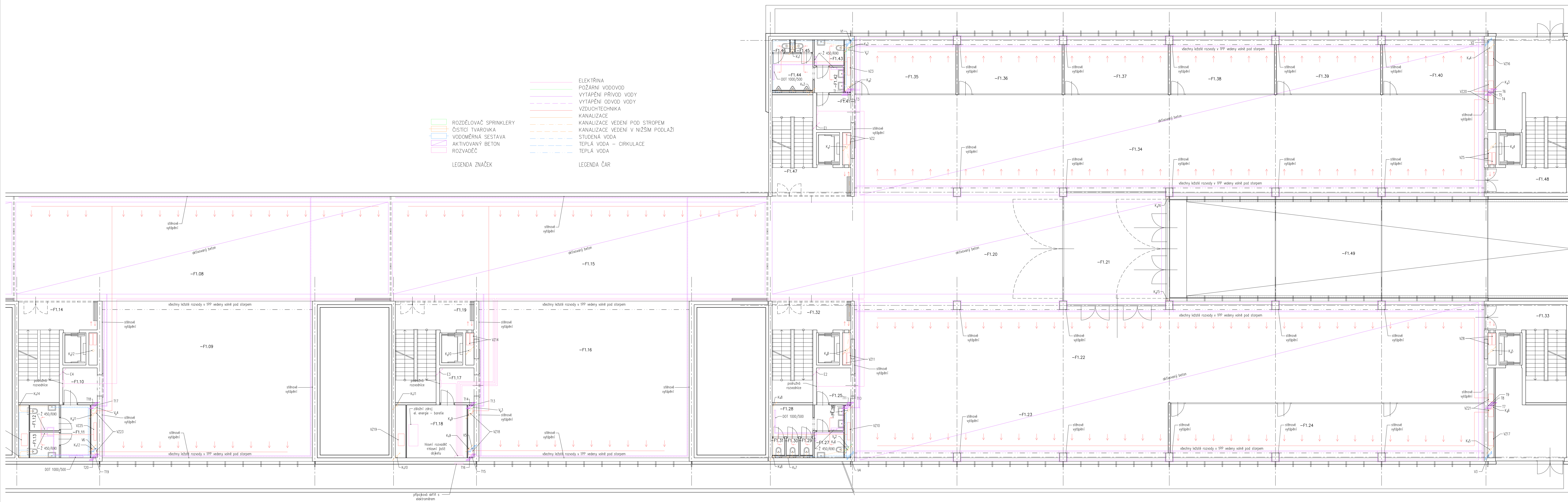
Části F prostupují nosné konstrukce z nadzemních částí a dále je tato část rozšířena o komunikaci, která nadzemní části spojuje a je nesena kombinací železobetonového stěnového systému s železobetonovými sloupy.

konstrukční řešení nadzemní části

U částí objektu A a B je zvolen skeletový systém s rozponem na celou šířku objemů, tím bude získána, co největší plocha volné dispozice. Záměrem je možnost vytvářet různé dispozice z lehkých sádkartonových příček. V budoucnu tak bude umožněno přizpůsobovat se měnícím se prostorovým požadavkům. V částech objektu C, D, E je navržen rozpon 15,3 m z důvodu uvolnění prostoru ateliérů, kde bude k dispozici 170 m² volného půdorysu, se kterým lze v kreativním prostředí libovolně nakládat, výhoda volné dispozice se projeví zejména v prostorech pod ateliéry, kde jsou výstavní prostory, a sloupy nebudou bránit v instalaci větších objektů.

D.2.1.4 Exponované části nosných konstrukcí

Předeprnuté desky na rozpon 15,3 m částech objektu C, D, E. Průvlaky stropních desek v části F, které jsou na rozpon 15,3m.



- LEGENDA ZNAČEK**
- ELEKTRINA
 - POŽÁRNÍ VODOVOD
 - VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD VODY
 - VYTÁPĚNÍ ODVOD VODY
 - VZDUCHOTECHNIKA
 - KANALIZACE
 - KANALIZACE VEDENÍ POD STROPEM
 - KANALIZACE VEDENÍ V NIŽŠÍM PODLAŽÍ
 - STUĐENÁ VODA
 - TEPLÁ VODA – CÍRKULACE
 - TEPLÁ VODA
- LEGENDA ČAR**
- ROZDĚLOVAČ SPRINKLERY
 - ČISTIČÍ TVAROVKA
 - VODOMĚRNÁ SESTAVA
 - AKTIVOVANÝ BETON
 - ROZVADĚČ

TABULKA MÍSTNOSTI		
OZL.	MÍSTNOST	PLOCHA
-F1.01	CHODBA	197,16
-F1.02	VÝSTVA	168,92
-F1.03	WC-PŘEDSÍŇ	6,57
-F1.04	UMÝVÁRNA	7,92
-F1.05	WC-INVALIDA	4,85
-F1.06	WC-INVALIDA	4,85
-F1.07	SCHODY	11,31
-F1.08	CHODBA	199,66
-F1.09	VÝSTVA	166,69
-F1.1	WC-PŘEDSÍŇ	6,72
-F1.11	UMÝVÁRNA	7,92
-F1.12	WC-INVALIDA	3,93
-F1.13	WC-INVALIDA	3,93
-F1.14	SCHODY	11,31
-F1.15	CHODBA	199,66
-F1.16	VÝSTVA	166,69
-F1.17	WC-PŘEDSÍŇ	6,72
-F1.18	WC-INVALIDA	16,21
-F1.19	SCHODY	11,31
-F1.2	CHODBA	156,47
-F1.21	VSTUP	58,29
-F1.22	VSTUPNÍ HALA	320,31
-F1.23	SATNA-VRÁTNICE	87,19
-F1.24	KNIKULPECTVÍ	85,63
-F1.25	WC-PŘEDSÍŇ	6,57
-F1.26	UMÝVÁRNA	3,91
-F1.27	WC-INVALIDA	3,97
-F1.28	WC	6,58
-F1.29	WC-KABINKA	1,16
-F1.3	WC-KABINKA	1,16
-F1.31	WC-KABINKA	1,16
-F1.32	SCHODIŠTĚ	10,63
-F1.33	SCHODIŠTĚ	10,63
-F1.34	VSTUPNÍ HALA	320,31
-F1.35	STUDIŇ	27,77
-F1.36	STUDIŇ	28,40
-F1.37	STUDIŇ	28,40
-F1.38	TISK	28,40
-F1.39	TISK	28,40
-F1.4	TISK	27,77
-F1.41	WC-PŘEDSÍŇ	6,57
-F1.42	UMÝVÁRNA	3,91
-F1.43	WC-INVALIDA	3,97
-F1.44	WC	7,53
-F1.45	WC-KABINKA	1,22
-F1.46	WC-KABINKA	1,22
-F1.47	SCHODIŠTĚ	10,63
-F1.48	SCHODIŠTĚ	10,63
-F1.49	RAMPA	191,31

vedoucí: Ing. Tomáš Novotný
 šéfkonzultant: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
 konzultant: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
 zpracovatel: Štěpán Mareš
 stábník: Štěpán Mareš

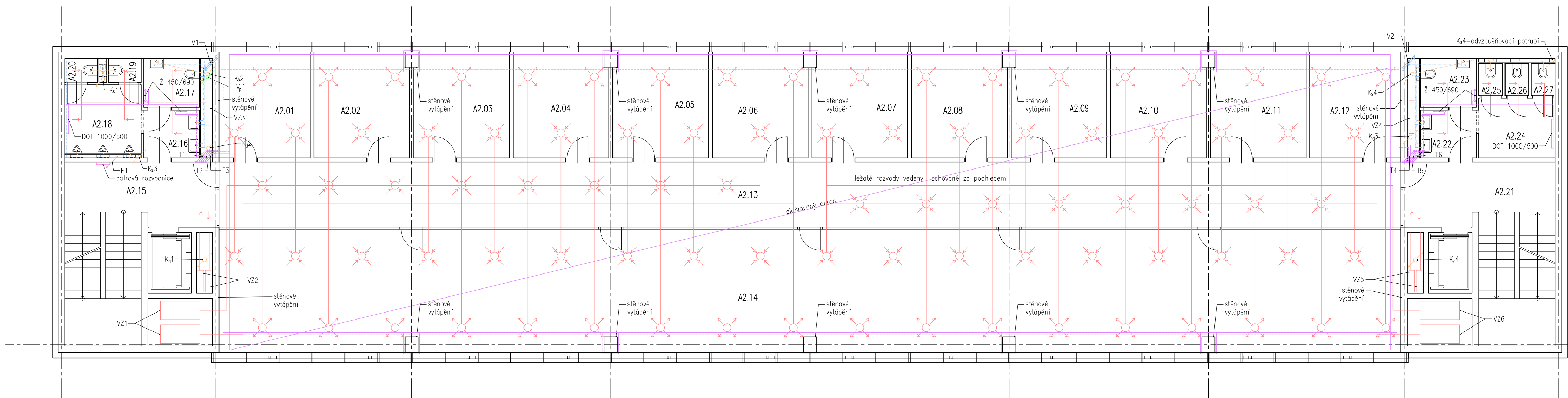
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
 FAKULTA ARCHITEKTURNÍ – DRAŽDANY
 FAKULTA ARCHITEKTURNÍ
 BP
 LS 2016/2017
 příloha: D.4.2.3

Číslo: TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVEB
 Obsah: PŮDORYS IPP

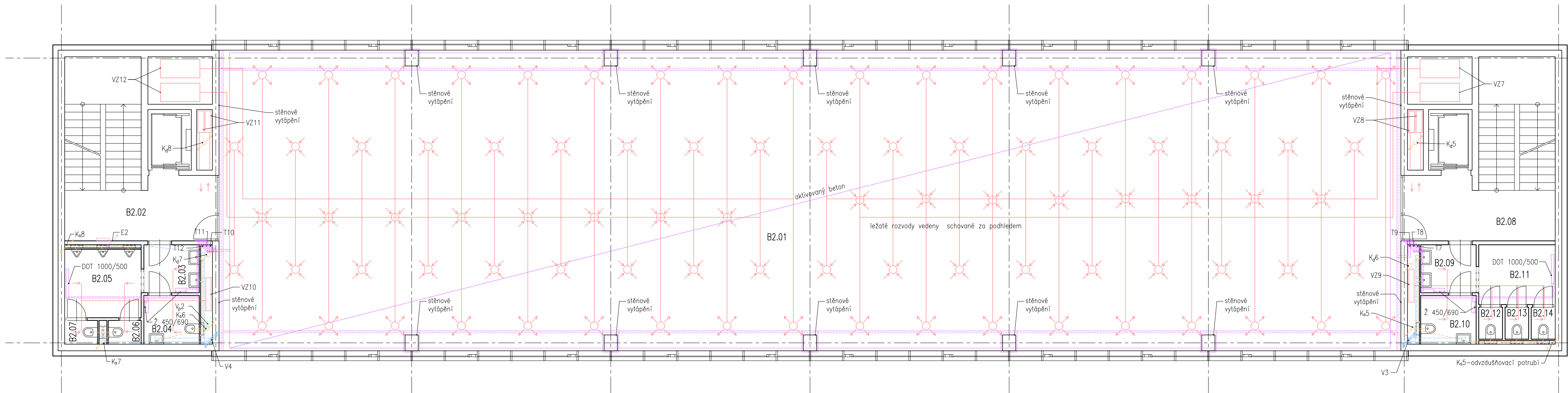
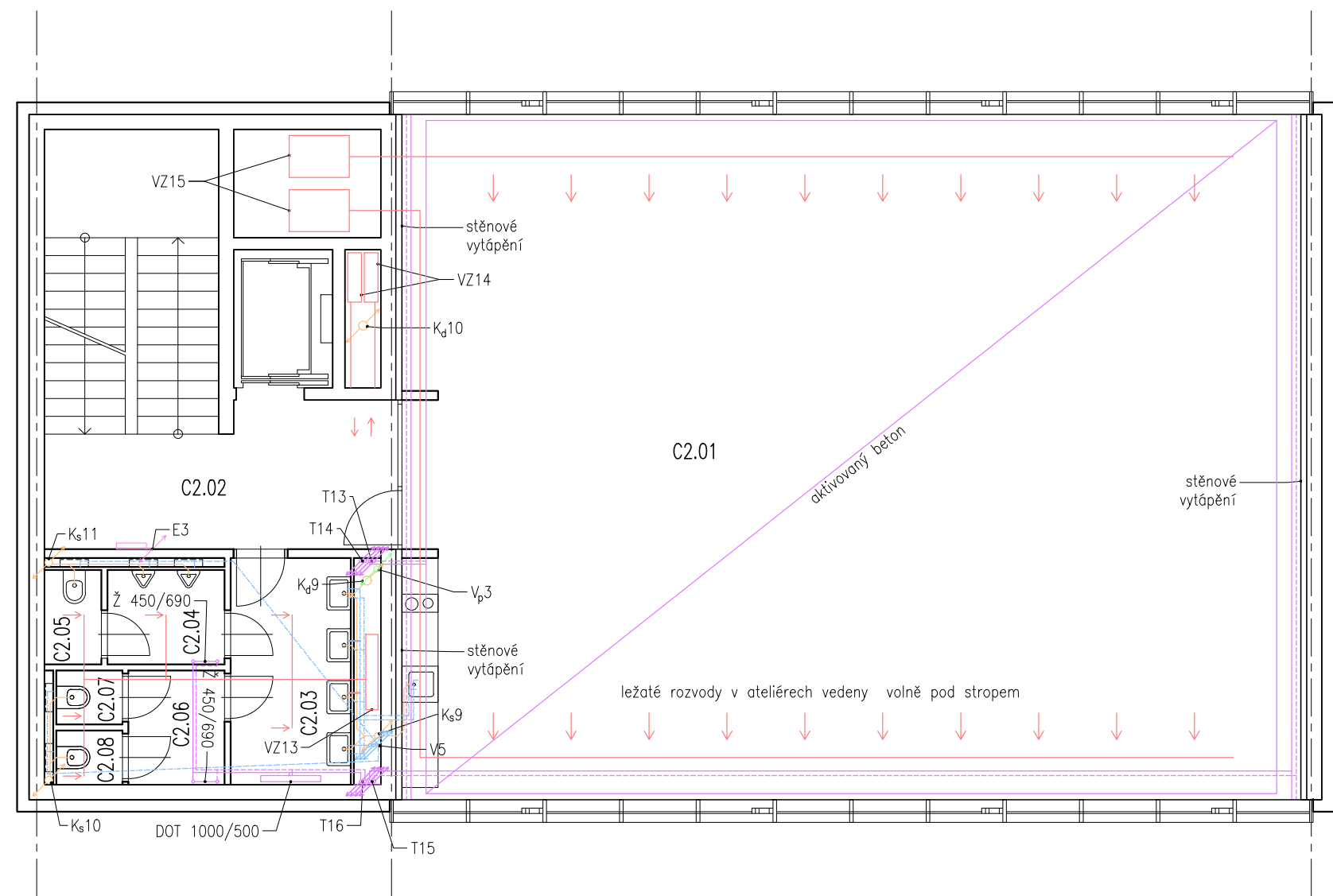
1:100

TABULKA MÍSTNOSTÍ		
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
B2.01	LABORATOŘ	508,32
B2.02	SCHODIŠTĚ	12,89
B2.03	UMÝVÁRNA	3,91
B2.04	WC-INVALIDA	3,97
B2.05	WC	7,53
B2.06	WC-KABINKA	1,22
B2.07	WC-KABINKA	1,22
B2.08	SCHODIŠTĚ	12,89
B2.09	UMÝVÁRNA	3,92
B2.1	WC-INVALIDA	3,97
B2.11	WC	6,58
B2.12	WC-KABINKA	1,16
B2.13	WC-KABINKA	1,15
B2.14	WC-KABINKA	1,17

TABULKA MÍSTNOSTÍ		
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
C3.01	ATELIÉR	171,40
C3.02	SCHODIŠTĚ	13,17
C3.03	UMÝVÁRNA	7,54
C3.04	WC	3,08
C3.05	WC-KABINKA	1,75
C3.06	WC	2,92
C3.07	WC-KABINKA	1,06
C3.08	WC-KABINKA	1,06



TABULKA MÍSTNOSTÍ		
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
A2.01	KANCELÁŘ-ASISTENT	13,87
A2.02	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A2.03	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A2.04	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A2.05	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A2.06	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A2.07	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A2.08	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A2.09	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A2.10	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A2.11	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A2.12	KANCELÁŘ-ASISTENT	13,87
A2.13	CHODBA	112,54
A2.14	ARCHIV	208,46
A2.15	SCHODIŠTĚ	12,89
A2.16	UMÝVÁRNA	3,91
A2.17	WC-INVALIDA	3,97
A2.18	WC	7,53
A2.19	WC-KABINKA	1,22
A2.20	WC-KABINKA	1,22
A2.21	SCHODIŠTĚ	12,88
A2.22	UMÝVÁRNA	3,91
A2.23	WC-INVALIDA	3,97
A2.24	WC	6,58
A2.25	WC-KABINKA	1,16
A2.26	WC-KABINKA	1,15
A2.27	WC-KABINKA	1,17



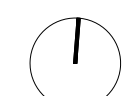
- ROZDĚLOVAČ SPRINKLERY
- ČISTIČI TVAROVKA
- VODOMĚRNÁ SESTAVA
- AKTIVOVANÝ BETON
- ROZVADEČ

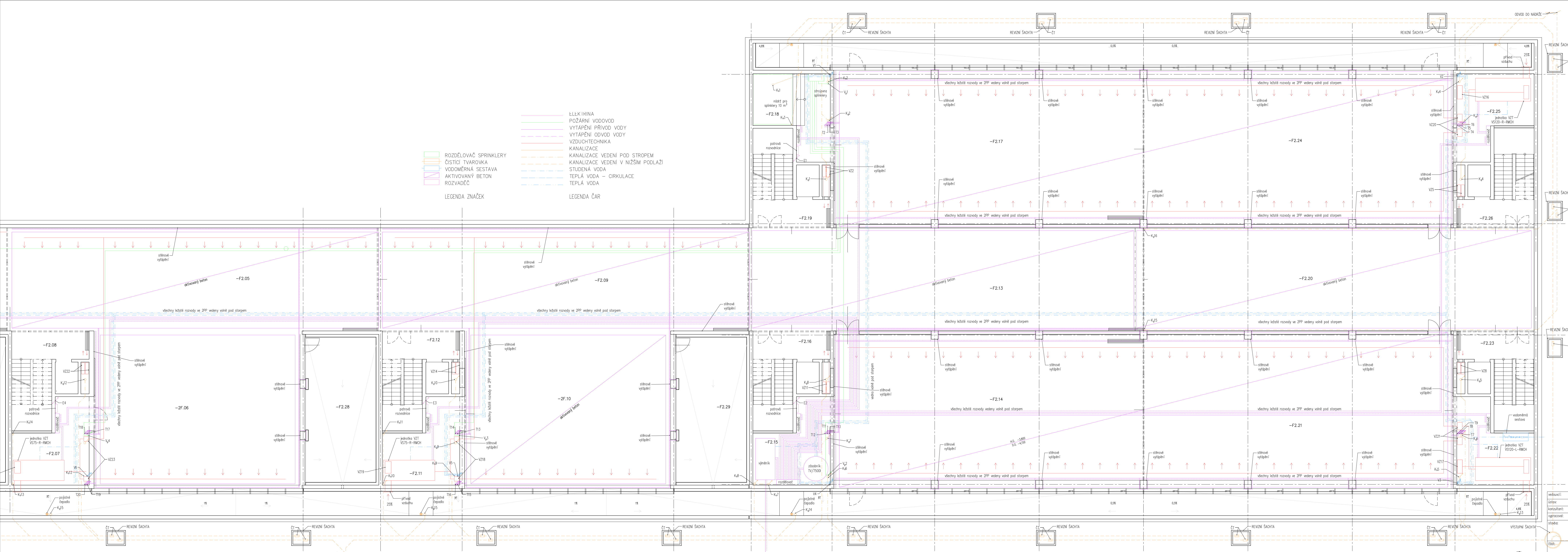
LEGENDA ZNAČEK

- ELEKTRINA
- POŽÁRNÍ VODOVOD
- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD VODY
- VYTÁPĚNÍ ODVOD VODY
- VZDUCHOTECHNIKA
- KANALIZACE
- KANALIZACE VEDENÍ POD STŘO
- KANALIZACE VEDENÍ V NIŽŠÍM I
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA - CÍRKULACE
- TEPLÁ VODA

LEGENDA ČAR

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY - DRAŽOŽANY	
část:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY	stupeň: BP
obsah:	PŮDORYS 2NP	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: příloha:
		1:100 D.4.2.6





- LEGENDA ZNAČEK**
- ELKIRINA
 - POŽÁRNÍ VODOVOD
 - VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD VODY
 - VYTÁPĚNÍ ODVOD VODY
 - VZDUCHOTECHNIKA
 - KANALIZACE
 - KANALIZACE VEDENÍ POD STROPEM
 - KANALIZACE VEDENÍ V NIŽŠÍM PODLAŽÍ
 - STUDENÁ VODA
 - TEPLÁ VODA – CÍRKULACE
 - TEPLÁ VODA
- LEGENDA ČAR**
- ROZDĚLOVAČ SPRINKLERY
 - ČISTIČÍ TVAROVKA
 - VODOMĚRNÁ SESTAVA
 - AKTIVOVANÝ BETON
 - ROZVADĚČ

TABULKA MÍSTNOSTI		
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m ²]
-F2.01	CHODBA	198,73
-F2.02	DLNA	175,56
-F2.03	STROJOVNA	25,62
-F2.04	SCHODIŠTĚ	11,31
-F2.05	CHODBA	199,66
-F2.06	DLNA	175,56
-F2.07	STROJOVNA	25,62
-F2.08	SCHODIŠTĚ	11,31
-F2.09	CHODBA	199,66
-F2.10	DLNA	175,56
-F2.11	STROJOVNA	27,56
-F2.12	SCHODIŠTĚ	11,31
-F2.13	CHODBA	211,39
-F2.14	DLNA	248,80
-F2.15	STROJOVNA	26,00
-F2.16	SCHODIŠTĚ	11,31
-F2.17	DLNA	249,21
-F2.18	STROJOVNA	27,77
-F2.19	SCHODIŠTĚ	11,31
-F2.20	CHODBA	210,46
-F2.21	DLNA	248,80
-F2.22	STROJOVNA	27,93
-F2.23	SCHODIŠTĚ	11,31
-F2.24	DLNA	248,81
-F2.25	STROJOVNA	25,80
-F2.26	SCHODIŠTĚ	11,31
-F2.27	DVOREK	55,18
-F2.28	DVOREK	55,18
-F2.29	DVOREK	55,18

vedoucí: Ing. Tomáš Novotný
 učitel: 15127 Gustav navrhování I
 konzultant: Ing. Zuzana Vyraslová, Ph.D.
 vypracoval: Štěpán Mareš
 státní: FAKULTA ARCHITEKTURY – DŘAZDANY

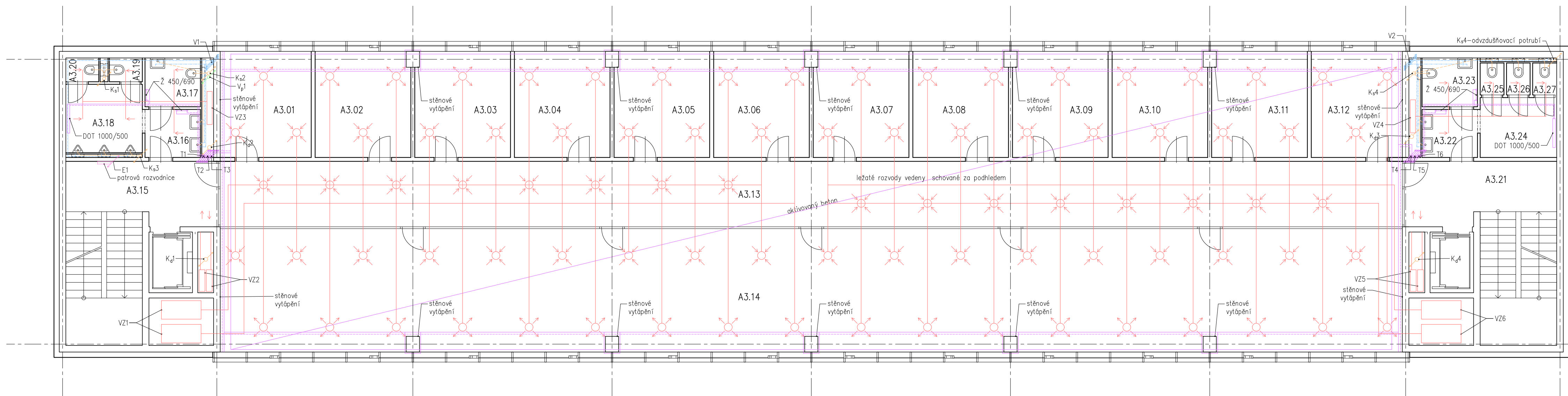
České Vysoké Učení Technické
 FAKULTA ARCHITEKTURY

stav: STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
 obsah: PŮDORYS ZPP

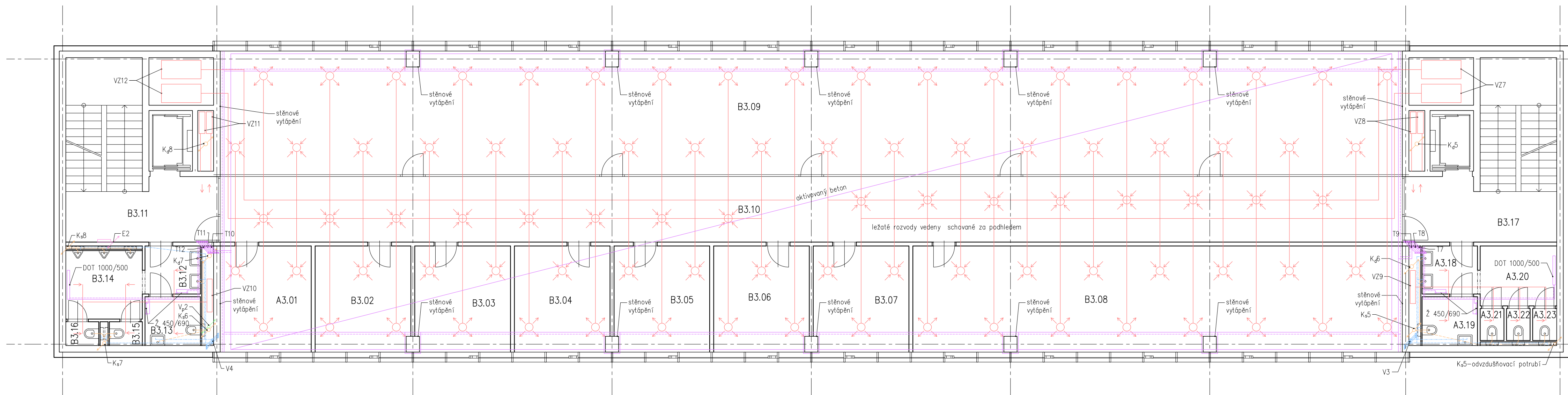
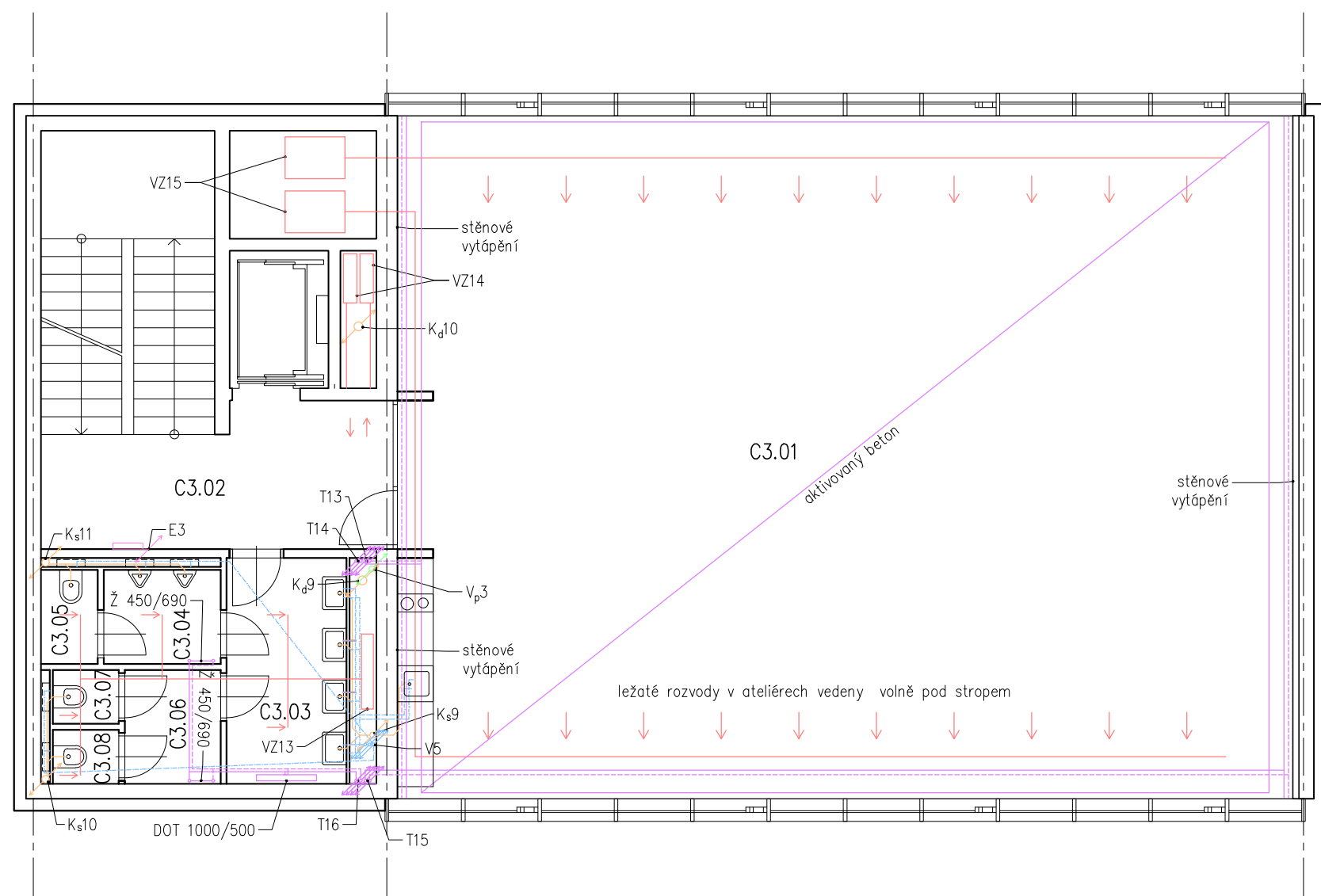
stručně: BP
 semestr: LS 2016/2017
 měřítko: 1:100
 příloha: D.2.3.2

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
B3.01	KANCELAR-ASISTENT	13,87
B3.02	KANCELAR-ASISTENT	14,50
B3.03	KANCELAR-ASISTENT	14,50
B3.04	KANCELAR-ASISTENT	14,50
B3.05	KANCELAR-ASISTENT	14,50
B3.06	KANCELAR-ASISTENT	14,50
B3.07	KANCELAR-ASISTENT	14,50
B3.08	UCEBNA	74,09
B3.09	ARCHIV	208,46
B3.10	CHODBA	112,06
B3.11	SCHODISTE	12,89
B3.12	UMYVARNA	3,91
B3.13	WC-INVALIDA	3,97
B3.14	WC	7,53
B3.15	WC-KABINKA	1,22
B3.16	WC-KABINKA	1,22
B3.17	SCHODISTE	12,88
B3.18	UMYVARNA	3,91
B3.19	WC-INVALIDA	3,97
B3.2	WC	6,58
B3.21	WC-KABINKA	1,16
B3.22	WC-KABINKA	1,15
B3.23	WC-KABINKA	1,17

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
C3.01	ATELIER	171,39
C3.02	SCHODISTE	13,13
C3.03	UMYVARNA	7,54
C3.04	WC	3,08
C3.05	WC-KABINKA	14,50
C3.06	WC	2,92
C3.07	WC-KABINKA	1,06
C3.08	WC-KABINKA	1,06

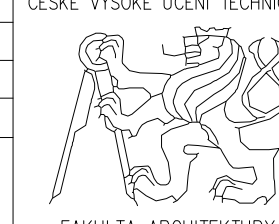


OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
A3.01	KANCELAR-ASISTENT	13,87
A3.02	KANCELAR-ASISTENT	14,50
A3.03	KANCELAR-ASISTENT	14,50
A3.04	KANCELAR-ASISTENT	14,50
A3.05	KANCELAR-ASISTENT	14,50
A3.06	KANCELAR-ASISTENT	14,50
A3.07	KANCELAR-ASISTENT	14,50
A3.08	KANCELAR-ASISTENT	14,50
A3.09	KANCELAR-ASISTENT	14,50
A3.10	KANCELAR-ASISTENT	14,50
A3.11	KANCELAR-ASISTENT	14,50
A3.12	KANCELAR-ASISTENT	13,87
A3.13	CHODBA	112,54
A3.14	ARCHIV	208,46
A3.15	SCHODISTE	12,89
A3.16	UMYVARNA	3,91
A3.17	WC-INVALIDA	3,97
A3.18	WC	7,53
A3.19	WC-KABINKA	1,19
A3.20	WC-KABINKA	1,20
A3.21	SCHODISTE	12,89
A3.22	UMYVARNA	3,91
A3.23	WC-INVALIDA	3,97
A3.24	WC	6,58
A3.25	WC-KABINKA	1,16
A3.26	WC-KABINKA	1,15
A3.27	WC-KABINKA	1,17



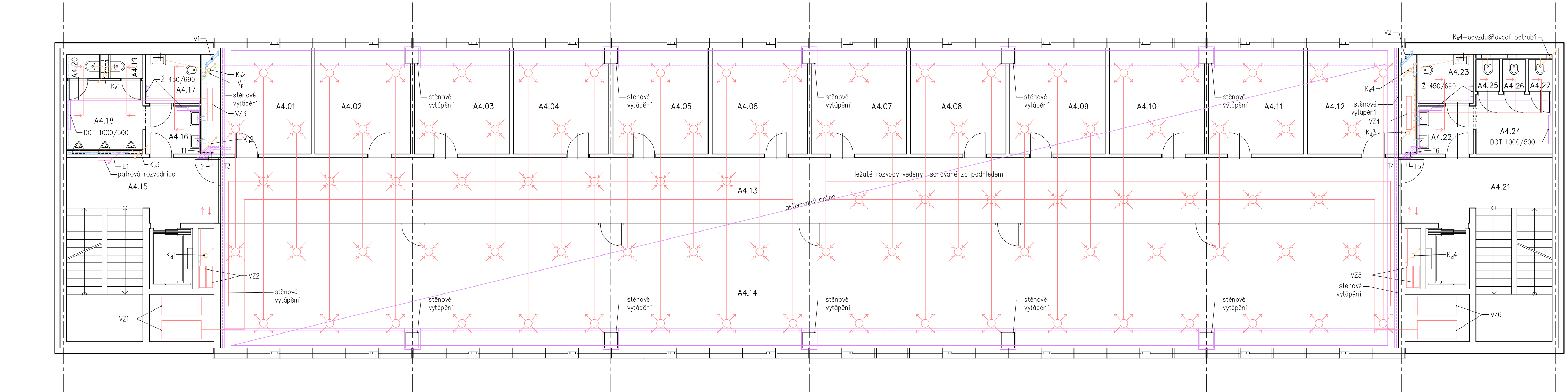
- LEGENDA ZNAČEK
- ROZDĚLOVAČ SPRINKLERY
 - ČISTÍCI TVAROVKA
 - VODOMĚRNÁ SESTAVA
 - AKTIVOVANÝ BETON
 - ROZVADĚČ

- LEGENDA ČAR
- ELEKTRINA
 - POŽÁRNÍ VODOVOD
 - VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD VODY
 - VYTÁPĚNÍ ODVOD VODY
 - VZDUCHOTECHNIKA
 - KANALIZACE
 - KANALIZACE VEDENÍ POD STROU
 - KANALIZACE VEDENÍ V NIŽŠÍM
 - STUDENÁ VODA
 - TEPLÁ VODA – CÍRKULACE
 - TEPLÁ VODA

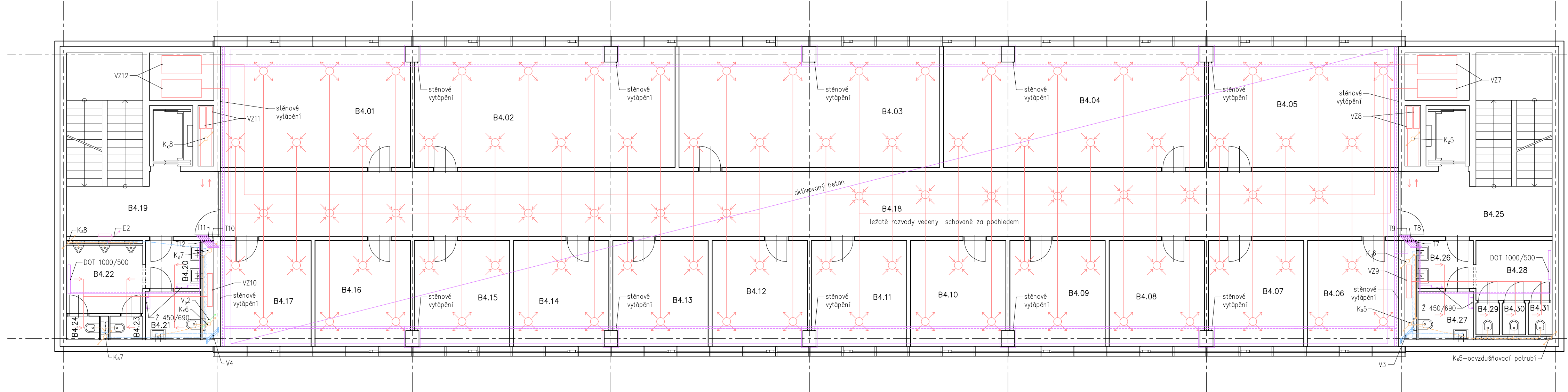
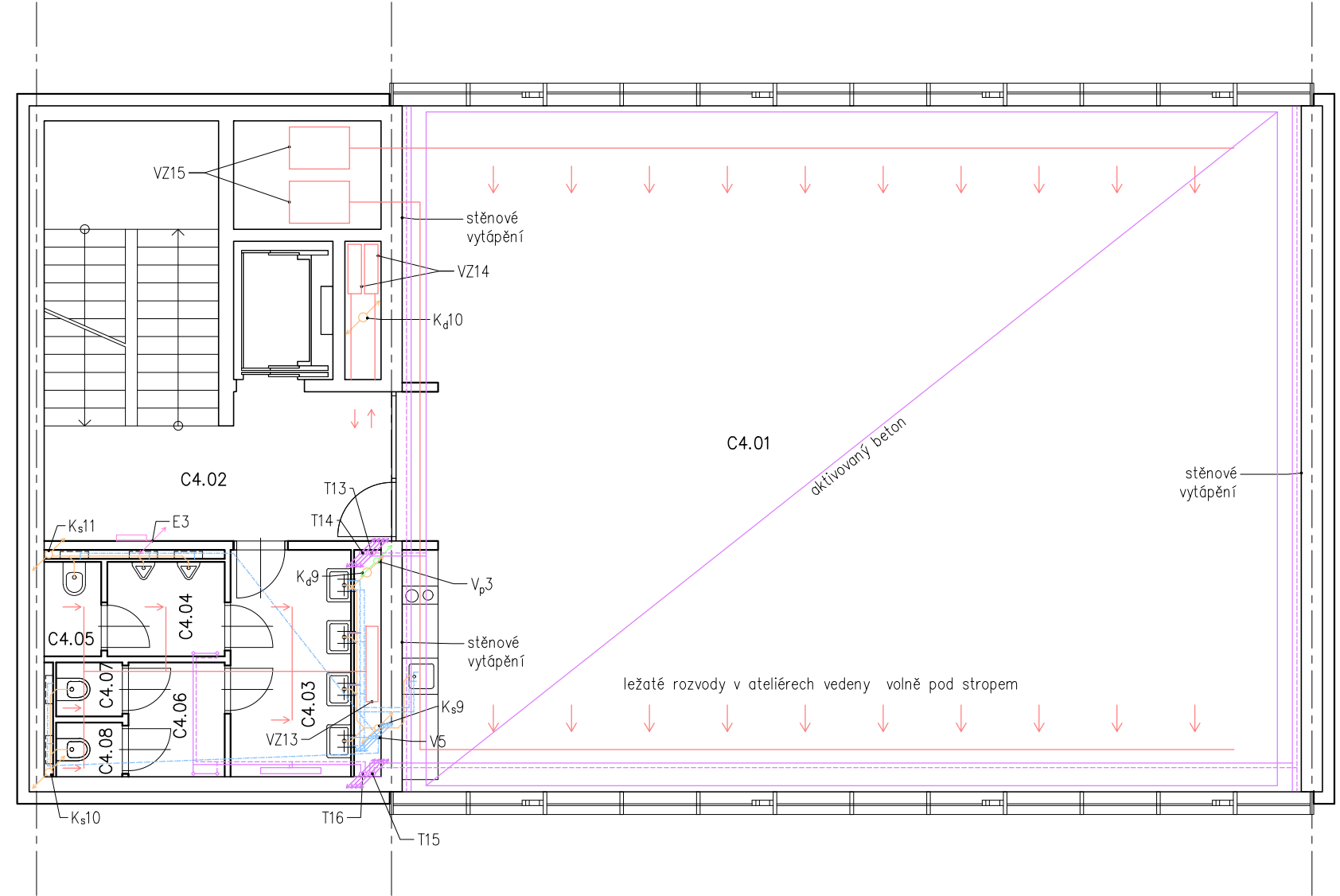
vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stolba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽOANY	
část:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY	stupen: BP
obsah:	PŮDORYS 3NP	semestr: LS 2016/2017
		mřížka: příloha:
		1:100 D.4.2.7

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
A4.01	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,87
A4.02	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A4.03	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A4.04	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A4.05	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A4.06	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A4.07	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A4.08	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A4.09	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A4.10	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A4.11	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A4.12	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,87
A4.13	CHODBA	113,16
A4.14	ARCHIV	210,80
A4.15	SCHODIŠTĚ	12,26
A4.16	UMÝVÁRNA	3,91
A4.17	WC-INVALIDA	3,97
A4.18	WC	7,53
A4.19	WC-KABINKA	1,22
A4.20	WC-KABINKA	1,22
A4.21	SCHODIŠTĚ	12,88
A4.22	UMÝVÁRNA	3,91
A4.23	WC-INVALIDA	3,97
A4.24	WC	6,58
A4.25	WC-KABINKA	1,16
A4.26	WC-KABINKA	1,15
A4.27	WC-KABINKA	1,17

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
C4.01	ATELIÉR	170,90
C4.02	SCHODIŠTĚ	12,88
C4.03	UMÝVÁRNA	7,54
C4.04	WC	3,08
C4.05	WC-KABINKA	1,66
C4.06	WC	2,92
C4.07	WC-KABINKA	1,06
C4.08	WC-KABINKA	1,06



OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
B4.01	LABORATOŘ	33,16
B4.02	LABORATOŘ	45,30
B4.03	LABORATOŘ	45,38
B4.04	LABORATOŘ	45,30
B4.05	LABORATOŘ	33,16
B4.06	KANCELÁŘ-C.O.B.R.	13,87
B4.07	KANCELÁŘ-C.O.B.R.	14,50
B4.08	KANCELÁŘ-C.O.B.R.	14,50
B4.09	KANCELÁŘ-C.O.B.R.	14,50
B4.10	KANCELÁŘ-C.O.B.R.	14,50
B4.11	KANCELÁŘ-C.O.B.R.	14,50
B4.12	KANCELÁŘ-C.O.B.R.	14,50
B4.13	KANCELÁŘ-C.O.B.R.	14,50
B4.14	KANCELÁŘ-C.O.B.R.	14,50
B4.15	KANCELÁŘ-C.O.B.R.	14,50
B4.16	KANCELÁŘ-C.O.B.R.	14,50
B4.17	KANCELÁŘ-C.O.B.R.	13,87
B4.18	CHODBA	113,14
B4.19	SCHODIŠTĚ	12,89
B4.20	UMÝVÁRNA	3,91
B4.21	WC-INVALIDA	3,97
B4.22	WC	7,53
B4.23	WC-KABINKA	1,22
B4.24	WC-KABINKA	1,22
B4.25	SCHODIŠTĚ	12,89
B4.26	UMÝVÁRNA	3,91
B4.27	WC-INVALIDA	3,97
B4.28	WC	6,58
B4.29	WC-KABINKA	1,16
B4.30	WC-KABINKA	1,15
B4.31	WC-KABINKA	1,17



- ROZDĚLOVAC SPRINKLERY
- ČISTIČI TVAROVKA
- VODOMĚRNÁ SESTAVA
- AKTIVOVANÝ BETON
- ROZVADĚČ

LEGENDA ZNAČEK

- ELEKTRINA
- POŽÁRNÍ VODOVOD
- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD VODY
- VYTÁPĚNÍ ODVOD VODY
- VZDUCHOTECHNIKA
- KANALIZACE
- KANALIZACE VEDENÍ POD STŘEC
- KANALIZACE VEDENÍ V NIŽŠÍM
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA - CIRCULACE
- TEPLÁ VODA

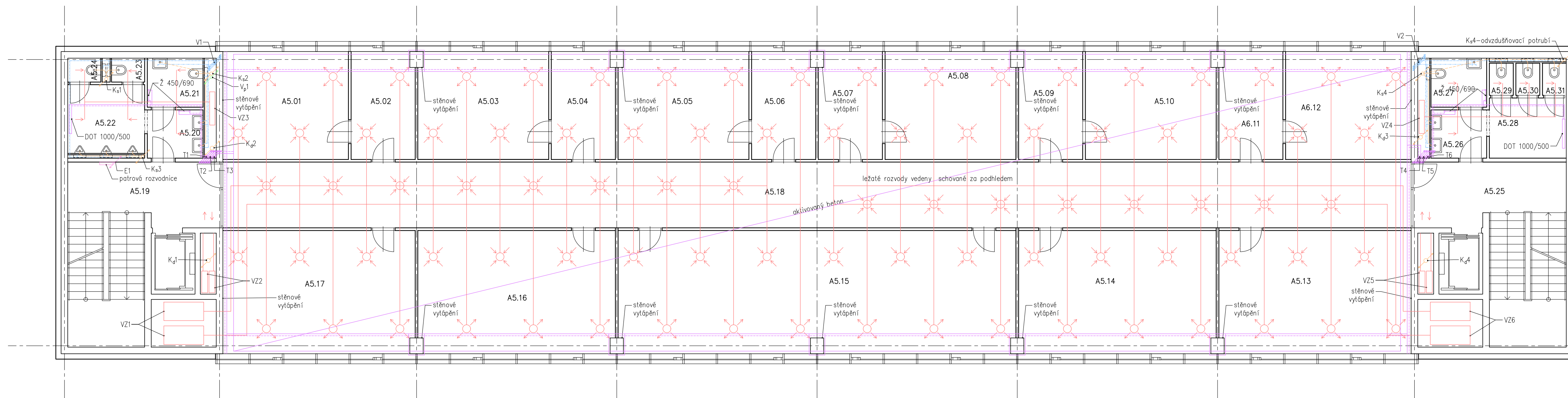
LEGENDA ČAR

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	 <p>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY</p>
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stábla:	FAKULTA ARCHITEKTURY - DRAŽOŽANY	
část:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY	stupen: BP
obsah:	PŮDORYS 4NP	semestr: LS 2016/2017
		mřížka: příloha:
		1:100 D.4.2.8

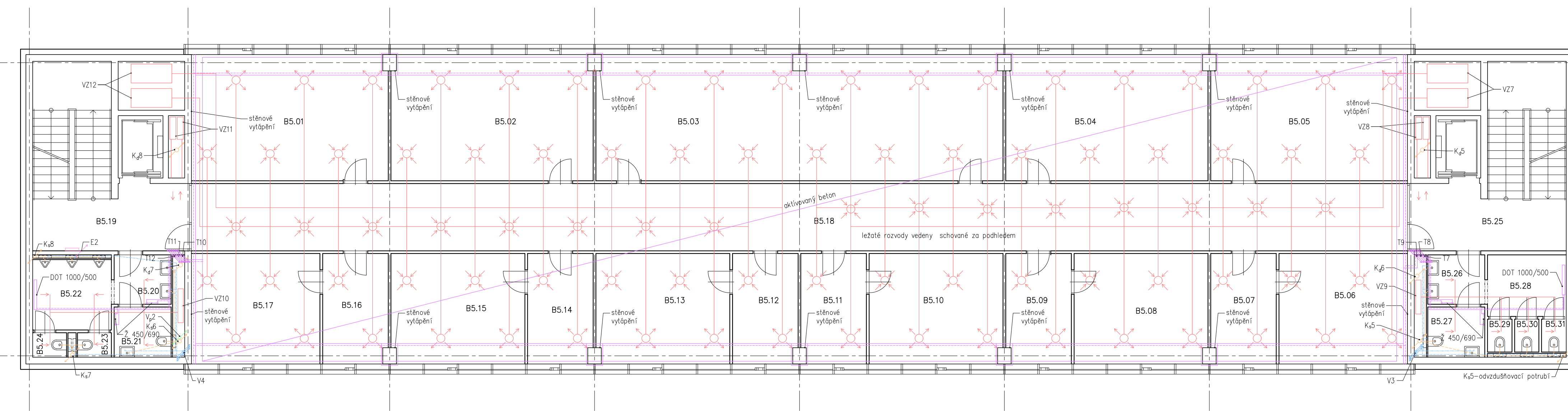
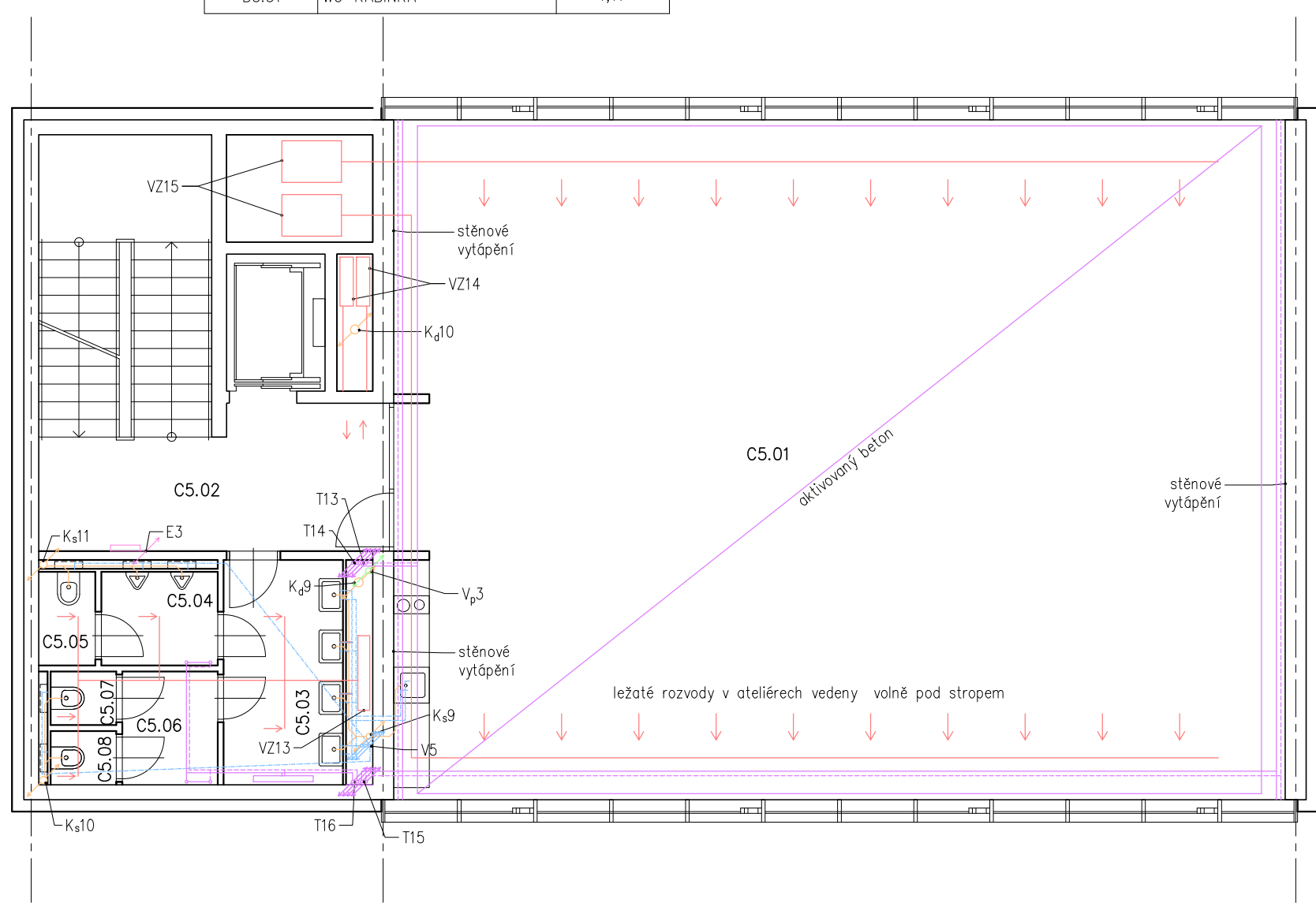


OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
B5.01	UČEBNA	34,31
B5.02	UČEBNA	33,89
B5.03	UČEBNA	68,38
B5.04	UČEBNA	33,89
B5.05	UČEBNA	33,16
B5.06	KANCELÁŘ-PROFESOR	18,93
B5.07	KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	9,56
B5.08	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
B5.09	KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	9,56
B5.10	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
B5.11	KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	9,56
B5.12	KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	9,56
B5.13	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
B5.14	KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	9,56
B5.15	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
B5.16	KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	9,56
B5.17	KANCELÁŘ-PROFESOR	18,93
B5.18	CHODBA	112,54
B5.19	SCHODIŠTĚ	12,89
B5.20	UMÝVÁRNA	3,91
B5.21	WC-INVALIDA	3,97
B5.22	WC	8,03
B5.23	WC-KABINKA	1,22
B5.24	WC-KABINKA	1,22
B5.25	SCHODIŠTĚ	12,89
B5.26	UMÝVÁRNA	3,91
B5.27	WC-INVALIDA	3,97
B5.28	WC	6,58
B5.29	WC-KABINKA	1,16
B5.30	WC-KABINKA	1,15
B5.31	WC-KABINKA	1,17

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
C5.01	ATELIÉR	170,50
C5.02	SCHODIŠTĚ	12,89
C5.03	UMÝVÁRNA	7,54
C5.04	WC	3,13
C5.05	WC-KABINKA	1,56
C5.06	WC	3,11
C5.07	WC-KABINKA	1,06
C5.08	WC-KABINKA	1,06



OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
A5.01	KANCELÁŘ-PROFESOR	18,93
A5.02	KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	9,56
A5.03	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
A5.04	KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	9,56
A5.05	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
A5.06	KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	9,56
A5.07	KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	9,56
A5.08	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
A5.09	KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	9,56
A5.10	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
A5.11	KANCELÁŘ-SEKRETÁRKA	9,56
A5.12	KANCELÁŘ-PROFESOR	18,93
A5.13	UČEBNA	33,13
A5.14	UČEBNA	33,96
A5.15	UČEBNA	68,38
A5.16	UČEBNA	33,89
A5.17	UČEBNA	33,16
A5.18	CHODBA	112,54
A5.19	SCHODIŠTĚ	12,89
A5.20	UMÝVÁRNA	3,91
A5.21	WC-INVALIDA	3,97
A5.22	WC	8,03
A5.23	WC-KABINKA	1,22
A5.24	WC-KABINKA	1,22
A5.25	SCHODIŠTĚ	12,89
A5.26	UMÝVÁRNA	3,92
A5.27	WC-INVALIDA	3,97
A5.28	WC	6,58
A5.29	WC-KABINKA	1,16
A5.30	WC-KABINKA	1,15
A5.31	WC-KABINKA	1,17



- ROZDĚLOVAČ SPRINKLERY
- ČISTÍCI TVAROVKA
- VODOMĚRNÁ SESTAVA
- AKTIVOVANÝ BETON
- ROZVADĚČ

LEGENDA ZNAČEK

- ELEKTRINA
- POŽÁRNÍ VODOVOD
- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD VODY
- VYTÁPĚNÍ ODVOD VODY
- VZDUCHOTECHNIKA
- KANALIZACE
- KANALIZACE VEDENÍ POD STRC
- KANALIZACE VEDENÍ V NIŽŠÍM
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA - CÍRKLACE
- TEPLÁ VODA

LEGENDA ČAR

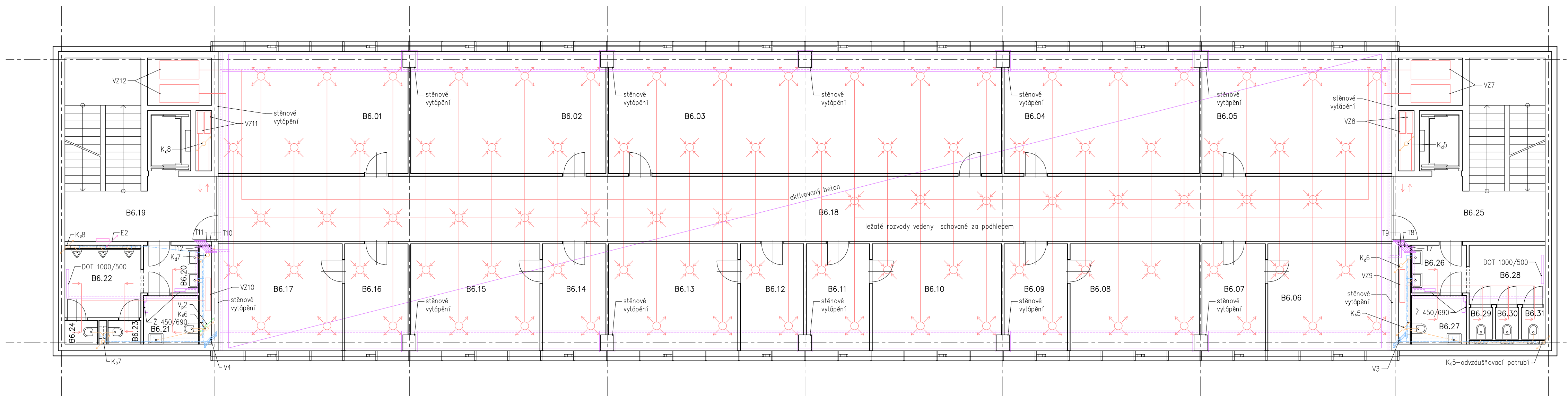
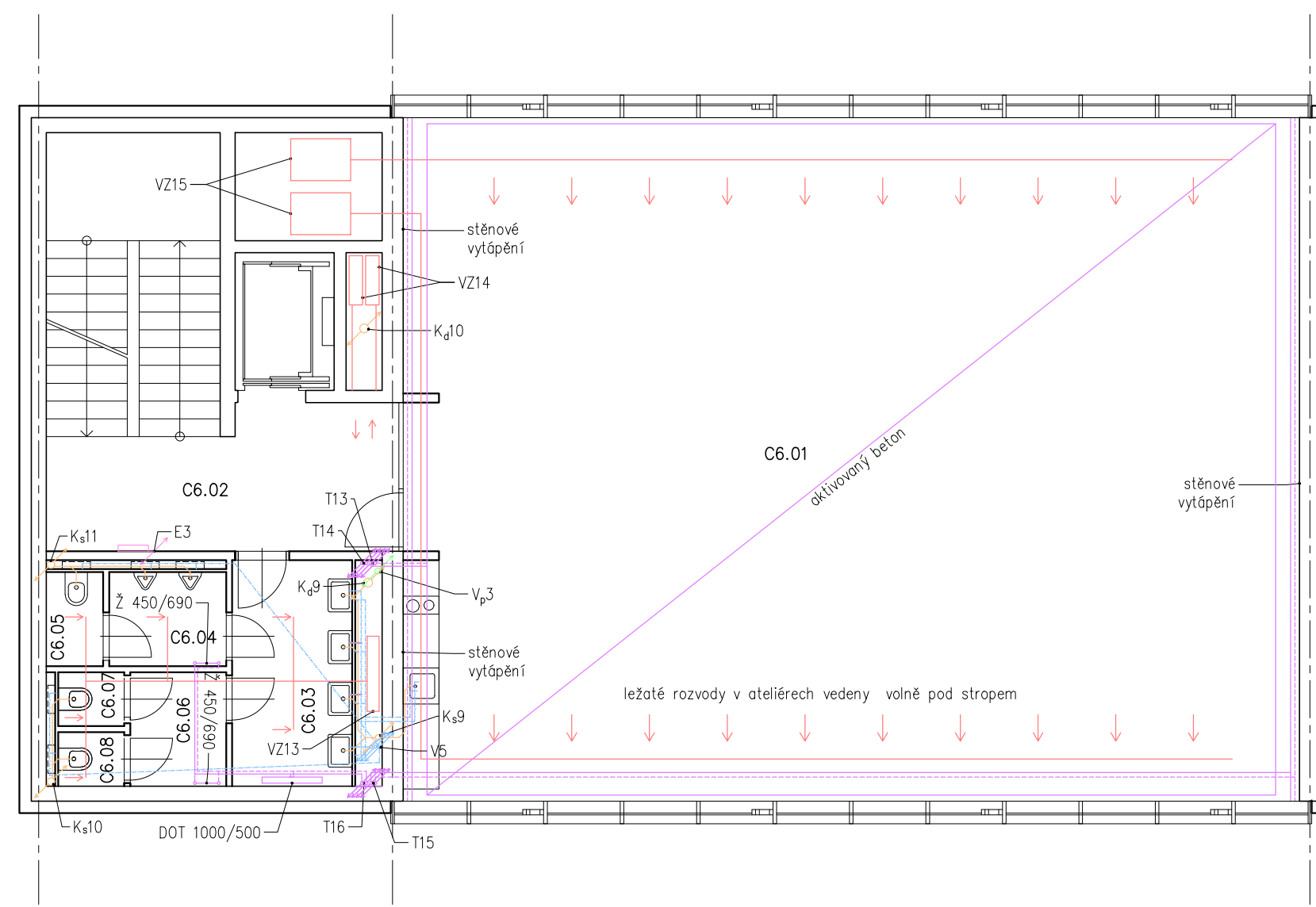
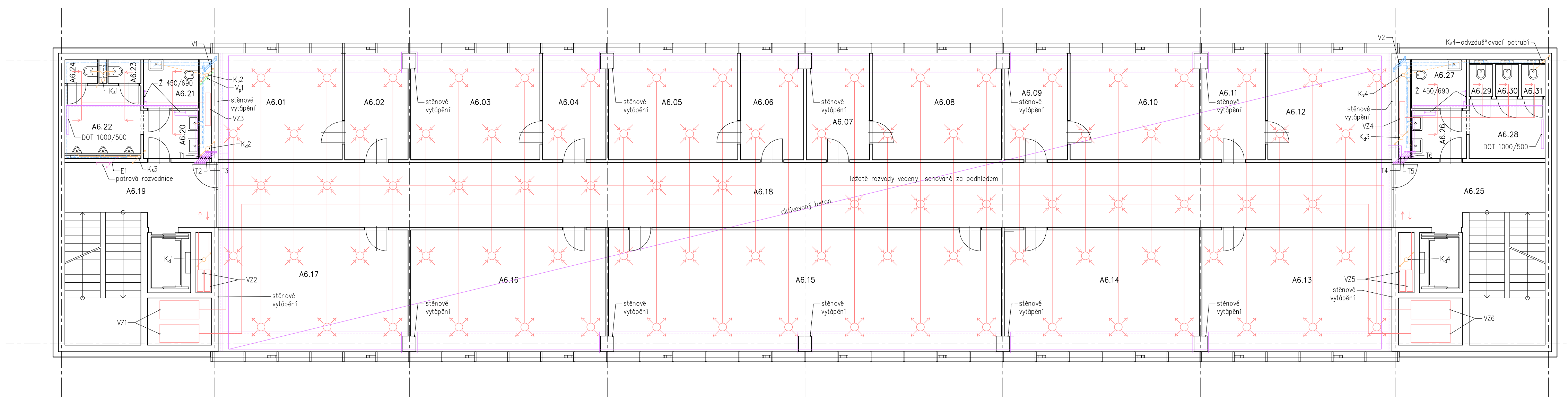
vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhování I	 FAKULTA ARCHITEKTURY
konzultant:	Ing. Zuzana Vyorlová, Ph.D.	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stábla:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽOANY	
část:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY	stupen: BP
obsah:	PŮDORYS SNP	semestr: LS 2016/2017
		mřížka: příloha:
		1:100 D.4.2.9



OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
B6.01	ÚČEBNA	34,31
B6.02	ÚČEBNA	33,89
B6.03	ÚČEBNA	68,38
B6.04	ÚČEBNA	33,89
B6.05	ÚČEBNA	33,16
B6.06	KANCELÁŘ-PROFESOR	18,93
B6.07	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56
B6.08	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
B6.09	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56
B6.10	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
B6.11	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56
B6.12	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56
B6.13	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
B6.14	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56
B6.15	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
B6.16	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56
B6.17	KANCELÁŘ-PROFESOR	18,93
B6.18	CHODBA	112,54
B6.19	SCHODIŠTĚ	12,89
B6.20	UMÝVÁRNA	3,91
B6.21	WC-INVALIDA	3,97
B6.22	WC	8,03
B6.23	WC-KABINKA	1,22
B6.24	WC-KABINKA	1,22
B6.25	SCHODIŠTĚ	12,89
B6.26	UMÝVÁRNA	3,92
B6.27	WC-INVALIDA	3,97
B6.28	WC	6,58
B6.29	WC-KABINKA	1,16
B6.30	WC-KABINKA	1,15
B6.31	WC-KABINKA	1,17

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
C6.01	ATELIÉR	170,25
C6.02	SCHODIŠTĚ	13,13
C6.03	UMÝVÁRNA	7,54
C6.04	WC	3,13
C6.05	WC-KABINKA	1,56
C6.06	WC	3,11
C6.07	WC-KABINKA	1,06
C6.08	WC-KABINKA	1,06

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA
A6.01	KANCELÁŘ-PROFESOR	18,93
A6.02	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56
A6.03	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
A6.04	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56
A6.05	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
A6.06	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56
A6.07	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56
A6.08	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
A6.09	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56
A6.10	KANCELÁŘ-PROFESOR	19,56
A6.11	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	9,56
A6.12	KANCELÁŘ-PROFESOR	18,93
A6.13	ÚČEBNA	33,16
A6.14	ÚČEBNA	33,89
A6.15	ÚČEBNA	68,38
A6.16	ÚČEBNA	33,89
A6.17	ÚČEBNA	33,16
A6.18	CHODBA	112,54
A6.19	SCHODIŠTĚ	12,89
A6.20	UMÝVÁRNA	3,91
A6.21	WC-INVALIDA	3,97
A6.22	WC	7,53
A6.23	WC-KABINKA	1,22
A6.24	WC-KABINKA	1,22
A6.25	SCHODIŠTĚ	12,89
A6.26	UMÝVÁRNA	3,91
A6.27	WC-INVALIDA	3,97
A6.28	WC	6,58
A6.29	WC-KABINKA	1,16
A6.30	WC-KABINKA	1,15
A6.31	WC-KABINKA	1,17




- ROZDĚLOVAČ SPRINKLERY
- ČISTIČI TVAROVKA
- VODOMĚRNÁ SESTAVA
- AKTIVOVANÝ BETON
- ROZVADĚČ

LEGENDA ZNAČEK

- ELEKTRINA
- POŽÁRNÍ VODOVOD
- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD VODY
- VYTÁPĚNÍ ODVOD VODY
- VZDUCHOTECHNIKA
- KANALIZACE
- KANALIZACE VEDENÍ POD STRC
- KANALIZACE VEDENÍ V NIŽŠÍM
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA – CÍRKULACE
- TEPLÁ VODA

LEGENDA ČAR

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	 FAKULTA ARCHITEKTURE
ústav:	15127 Ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stábla:	FAKULTA ARCHITEKTURE – DŘAZŽANY	
část:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY	stupeň: BP
obsah:	PŮDORYS 6NP	semestr: LS 2016/2017
		mřížka: příloha:
		1:100 D.4.2.10





TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m ²]
A1.01	KUCHYŇ	29,50
A1.02	KANCELÁŘ	14,50
A1.03	KANCELÁŘ	14,50
A1.04	KANCELÁŘ	14,50
A1.05	KANCELÁŘ	14,50
A1.06	KANCELÁŘ	14,50
A1.07	KANCELÁŘ	14,50
A1.08	DĚKAN	29,60
A1.09	SKŘETÁŘKA	29,64
A1.10	TISK	25,83
A1.11	ZASEDACÍ MÍSTNOST	52,18
A1.12	RELAXAČNÍ MÍSTNOST	25,83
A1.13	CHODBA	213,25
A1.14	SCHODIŠTĚ	10,63
A1.15	SCHODIŠTĚ	31,61
A1.16	SCHODIŠTĚ	11,49

TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m ²]
B1.01	KAVÁRNA	252,91
B1.02	STUDOVA	252,88
B1.03	SCHODIŠTĚ	10,63
B1.04	SCHODIŠTĚ	31,61
B1.05	SCHODIŠTĚ	11,49

TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m ²]
C1.01	SCHODY	11,17

- ROZDĚLOVAČ SPRINKLERY
- ČISTIČÍ TVAROVKA
- VODOMĚRNÁ SESTAVA
- AKTIVOVANÝ BETON
- ROZVADĚČ

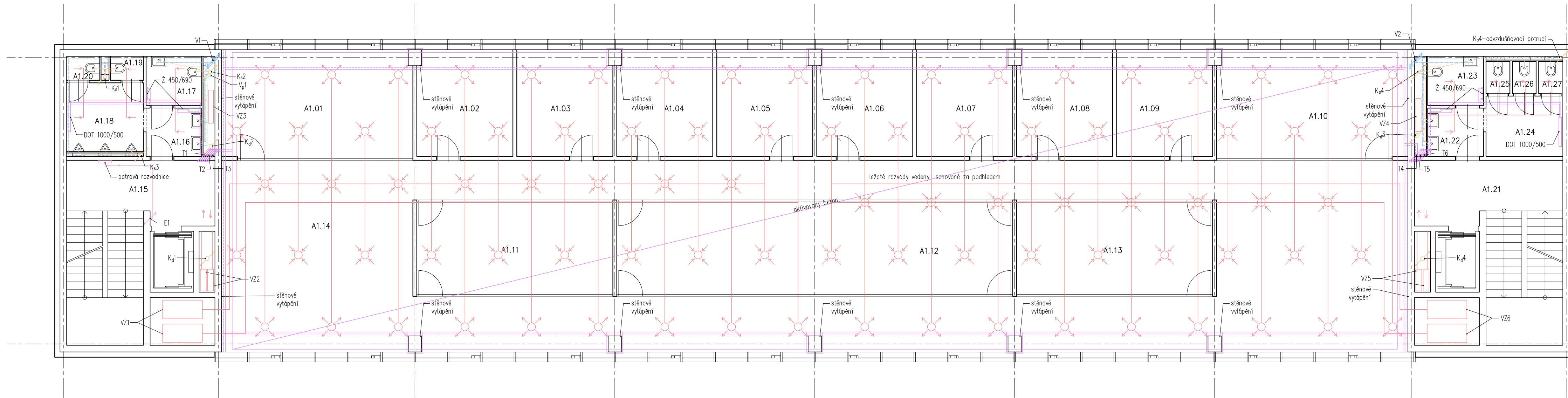
- LEGENDA ZNAČEK**
- ELEKTRINA
 - POŽÁRNÍ VODOVOD
 - VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD VODY
 - VYTÁPĚNÍ ODVOD VODY
 - VZDUCHOTECHNIKA
 - KANALIZACE
 - KANALIZACE VEDENÍ POD STŘEC
 - KANALIZACE VEDENÍ V NIŽŠÍM
 - STUDENÁ VODA
 - TEPLÁ VODA – CÍRKULACE
 - TEPLÁ VODA

LEGENDA ČAR

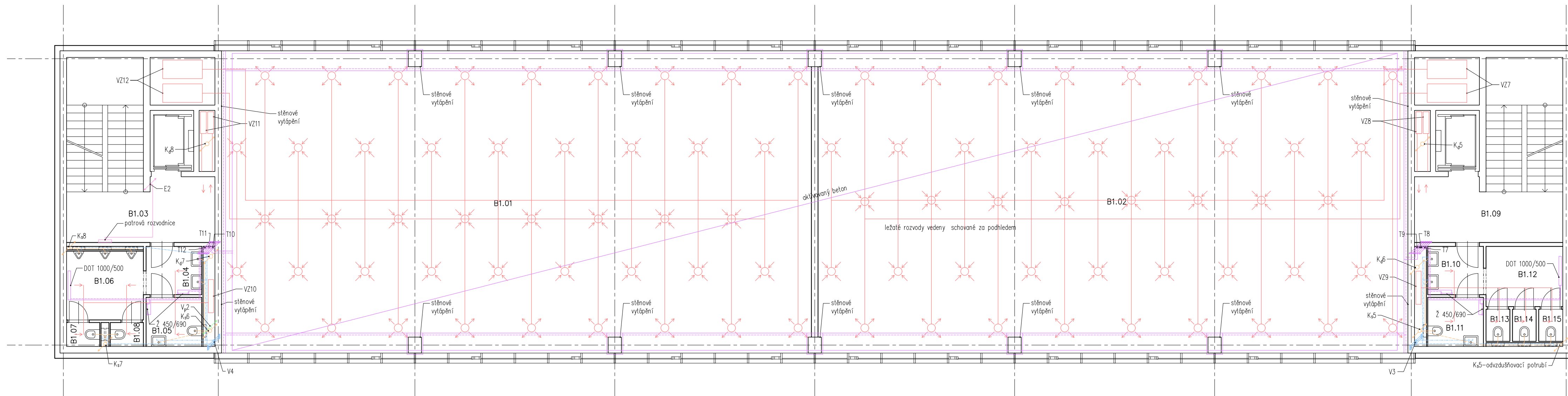
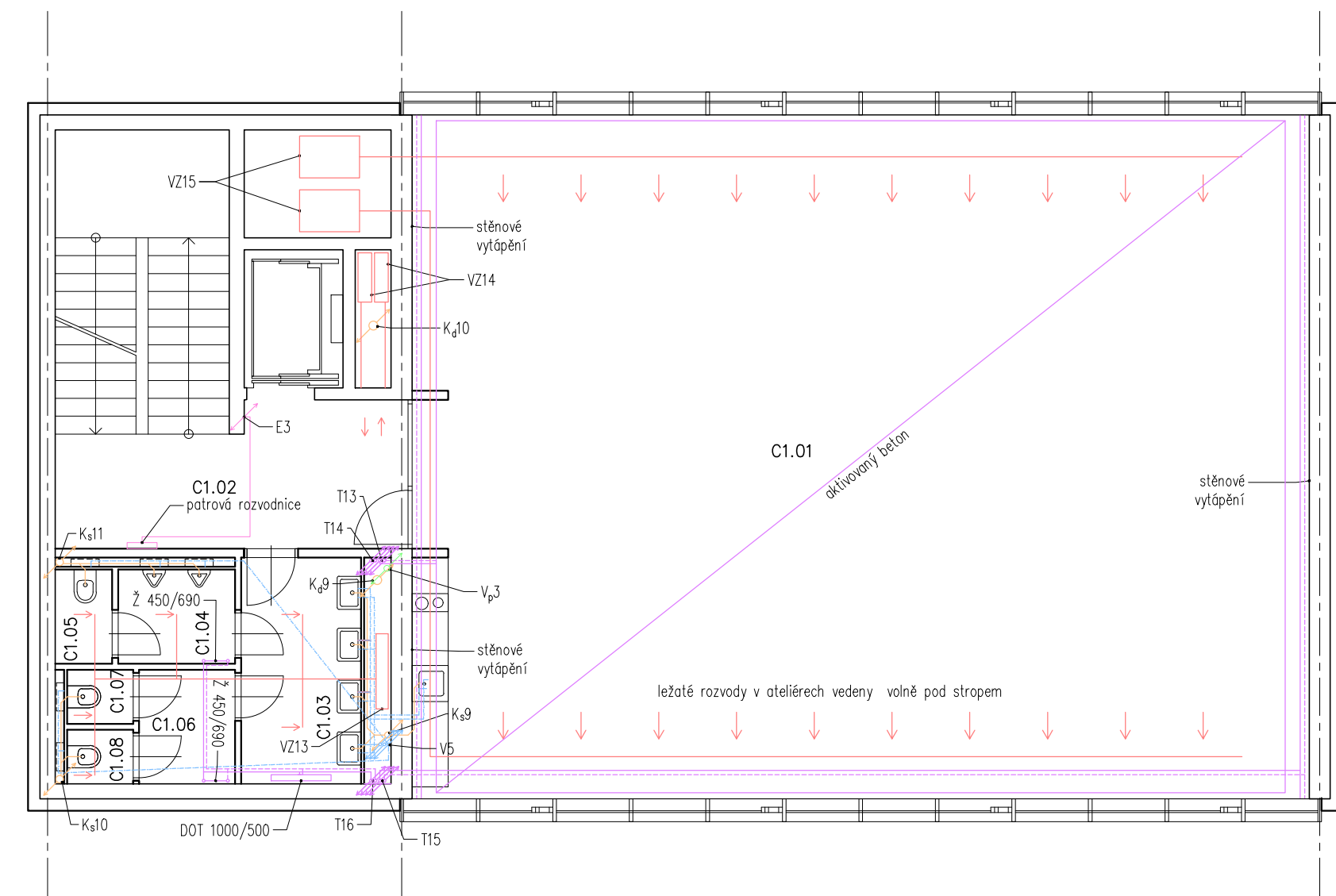
veštvorci:	Ing. Tomáš Novotný	<p>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA ARCHITEKTURY</p>
číslo:	15127 (stav navrhování I)	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoradlová, Ph.D.	
vypřacovatel:	Štěpán Mareš	
stovba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRAŽDANY	
číslo:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVEB	slupen: BP
obsah:	PŮDORYS INP	semestr: LS 2016/2017
		měřítka: 1:100
		číslo: D.4.2.4

TABULKA MÍSTNOSTÍ		
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m ²]
B1.01	KAVÁRNA	252,91
B1.02	STUŽOVNA	255,73
B1.03	SCHODIŠTĚ	12,44
B1.04	UMÝVÁRNA	3,92
B1.05	WC-INVALIDA	3,97
B1.06	WC	6,58
B1.07	WC-KABINKA	1,22
B1.08	WC-KABINKA	1,22
B1.09	SCHODIŠTĚ	12,44
B1.1	UMÝVÁRNA	3,92
B1.11	WC-INVALIDA	3,97
B1.12	WC	6,58
B1.13	WC-KABINKA	1,16
B1.14	WC-KABINKA	1,15
B1.15	WC-KABINKA	1,17

TABULKA MÍSTNOSTÍ		
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m ²]
C1.01	ATELIER	170,50
C1.02	SCHODIŠTĚ	12,89
C1.03	UMÝVÁRNA	7,54
C1.04	WC	3,08
C1.05	WC-KABINKA	1,66
C1.06	WC	2,92
C1.07	WC-KABINKA	1,06
C1.08	WC-KABINKA	1,06



TABULKA MÍSTNOSTÍ		
OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m ²]
A1.01	KANCELÁŘ-ASISTENT	29,50
A1.02	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A1.03	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A1.04	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A1.05	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A1.06	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A1.07	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A1.08	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A1.09	KANCELÁŘ-ASISTENT	14,50
A1.10	KANCELÁŘ-ASISTENT	30,52
A1.11	KANCELÁŘ-ASISTENT	25,83
A1.12	KANCELÁŘ-ASISTENT	52,18
A1.13	CHOUBA	25,83
A1.14	ARCHIV	215,30
A1.15	SCHODIŠTĚ	12,44
A1.16	UMÝVÁRNA	3,91
A1.17	WC-INVALIDA	3,97
A1.18	WC	8,03
A1.19	WC-KABINKA	1,22
A1.20	WC-KABINKA	1,22
A1.21	SCHODIŠTĚ	12,44
A1.22	UMÝVÁRNA	3,91
A1.23	WC-INVALIDA	3,97
A1.24	WC	6,58
A1.25	WC-KABINKA	1,16
A1.26	WC-KABINKA	1,15
A1.27	WC-KABINKA	1,17



- ROZDĚLOVAČ SPRINKLERY
- ČISTICI TVAROVKA
- VODOMĚRNÁ SESTAVA
- AKTIVOVANÝ BETON
- ROZVADĚČ

LEGENDA ZNAČEK

- ELEKTŘINA
- POŽÁRNÍ VODOVOD
- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD VODY
- VYTÁPĚNÍ ODVOD VODY
- VZDUCHOTECHNIKA
- KANALIZACE
- KANALIZACE VEDENÍ POD STROPĚM
- KANALIZACE VEDENÍ V NIŽŠÍM PODLAŽÍ
- STUŽENÁ VODA
- TEPLÁ VODA - CÍRULACE
- TEPLÁ VODA

LEGENDA ČAR

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
gestor:	15127 Gestav navrhování I	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyralová, Ph.D.	
vpracoval:	Štěpán Mareš	
stávek:		
FAKULTA ARCHITEKTURY - DRAŽDANY		FAKULTA ARCHITEKTURY
část:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY	stupen: BP
obsah:	PÓDORYS 1NP	semestr: LS 2016/2017
		mřížka: 1:100
		průřez: D.4.2.5

D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.4.1.1 Popis objektu

Budova slouží jako budova fakulty architektury Technické univerzity v Drážďanech. Parcela se nachází v kampusu Technické univerzity v Drážďanech a to mezi budovou Fakulty pozemního stavitelství a budovou obsahující přednáškové sály. Budova je v nadzemní části rozdělena do pěti částí o šesti podlaží, v podzemí jsou tyto části propojeny dvěma podlažími.

D.4.1.2 Větrání

Objekt je teplovzdušně vytápěn větrán a ochlazován pomocí centrální vzduchotechniky. Větrání je rozděleno na nadzemní část a podzemní část. Nadzemní část je větrána pomocí vzduchotechnických jednotek umístěných na střeše, podzemní část je větrána jednotkami umístěnými v 2PP.

Do jednotek je nasáván vzduch z exteriéru, kde je dále teplotně a vlhkostně upravován. Ohřev vzduchu probíhá v ohřívacím dílu jednotky, který je napojen na zdroj tepla v podobě tepelného výměníku. Vzduch do interiéru je distribuován vzduchotechnickým potrubím za pomoci ventilátoru. V objektu je navržen rekuperační provoz vzduchotechnického zařízení, tzn. že 75% části odsávaného znečištěného interiérového vzduchu je znovu čištěno a upravena pro potřebu vytápění a větrání interiéru. Zbýlých 25% vzduchu je odváděno zpět do exteriéru

Větrání částí objektu A a B, zajišťují 4 vzduchotechnické jednotky umístěné na střeše. Jednotky jsou typu VS 300-R-PMHCH/W. Rozměry jednotek jsou: délka $L=8072\text{mm}$, šířka $W=2585\text{mm}$ a výška $H=3312\text{mm}$. Každá jednotka zajišťuje výkon $23270\text{m}^3/\text{h}$.

Větrání částí objektu C, D a E, zajišťují 3 vzduchotechnické jednotky umístěné na střeše. Jednotky jsou typu VS 150-R-PMHCH/W. Rozměry jednotek jsou: délka $L=6975\text{mm}$, šířka $W=2085\text{mm}$ a výška $H=2226\text{mm}$. Každá jednotka zajišťuje výkon $15345\text{m}^3/\text{h}$.

Větrání částí objektu F, zajišťuje 5 vzduchotechnických jednotek umístěných ve 2PP. Výstavní prostory a dílny větrají 3 jednotky typu VS 75-L-RMCH/W. Rozměry jednotek jsou: délka $L=3684\text{mm}$, šířka $W=1480\text{mm}$ a výška $H=1750\text{mm}$. Každá jednotka zajišťuje výkon $7496\text{m}^3/\text{h}$. Vstupní Halu a laboratoře větrají 2 jednotky typu VS 120-L-RMCH/W. Rozměry jednotek jsou: délka $L=4050\text{mm}$, šířka $W=1891\text{mm}$ a výška $H=2024\text{mm}$. Každá jednotka zajišťuje výkon $11782\text{m}^3/\text{h}$.

Odvětrávání sociálních zařízení je provedeno pomocí podtlakového větrání. Odvod vzduchu je zajištěn trubkami v podhledu. Stoupací potrubí je umístěno za instalační předstěnou a je vyvedeno nad střechu.

Přetlakové větrání chráněných únikových cest typu B, zajišťuje 7 vzduchotechnický jednotek umístěných na střeše. Jednotky jsou typu VS 75-R-PMHCH/W. Rozměry jednotek jsou: délka L=5878mm, šířka W=1480mm a výška H=1750 mm. Každá jednotka zajišťuje výkon 6600 m³/h.

Prostupy vzduchotechnického potrubí požárně dělicími konstrukcemi jsou vybaveny protipožárními klapkami.

D.4.1.3 Vytápění

Objekt je vytápěn teplovodním nízkoteplotním otopným systémem s teplotním spádem 55/45°C otopné vody. Jako zdroj tepla je navržen tepelný výměník umístěný ve ZPP, který současně s vytápěním objektu zajišťuje i ohřev TV. Zásobník TV je navržen jako nepřímý s objemem 7500 l, je umístěným v blízkosti výměníku tepla. Otopná soustava je navržena jako dvou trubková. Trubní rozvod je veden v instalačních předstěnách a pod stropem.

Otopná tělesa jsou navržena: Aktivovaný beton stropy, stěny, sloupy

D.4.1.4 Vodovod

Vnitřní vodovod, který zásobuje objekt pitnou vodou, současně zajišťuje plnění nádrže pro v sprinklerové SHZ, vodovodní přípojka je nadimenzována na větší průtok vody z těchto dvou požadavků tj. zásobování sprinklerové nádrže. Světlost přípojkového potrubí je DN 80, je z materiálu PVC. Vzdálenost mezi objektem a vodovodním řádem je 8,9 m. Vodoměrná sestava je umístěna ve ZPP pod částí objektu B. Vnitřní vodovod je navržen z PVC DN 25, potrubí je izolováno mirelonem tl. 20 mm.

Vedení trubních rozvodů

Ležaté rozvody jsou vedeny v ZPP volně pod stropem, vedou do kotelny, nádrže na sprinklery, do vzduchotechnických jednotek a do jednotlivých instalačních šachet. Stoupací rozvody jsou vedeny za instalačními předstěnami. Z instalačních předstěn je dále vodovod pomocí ležatých rozvodů veden pod podhledem do sociálních zařízení a do kuchyňských linek ateliérů, do kuchyňky v děkanském patře a do kavárny. U dlouhých rozvodů je nutné dbát na kompenzaci délkové roztažnosti potrubí trasou nebo vložením kompenzátorů. Průtok vody je měřen vodoměrem, který je umístěn ve ZPP pod částí objektu B. Teplá voda je připravována centrálně pomocí zásobníku teplé vody, který je umístěn ve ZPP pod částí objektu B, ohřívání teplé vody je nepřímé, zdrojem tepla je teplený výměník.

Požární vodovod

V objektu je navrženo sprinklerové SHZ. Zásobování vodou je zajištěno z nádrže s redukováným objemem, u které je požadovaný objem vytvořen spojením využitelného objemu nádrže 10 m³ a automatického plnění. Plnění je společně se zásobováním objektu pitnou vodou zajištěno z veřejné vodovodní sítě. Objem nádrže a přítok je dostatečný pro zásobování zařízení plným objemem vody.

D.4.1.5 Kanalizace

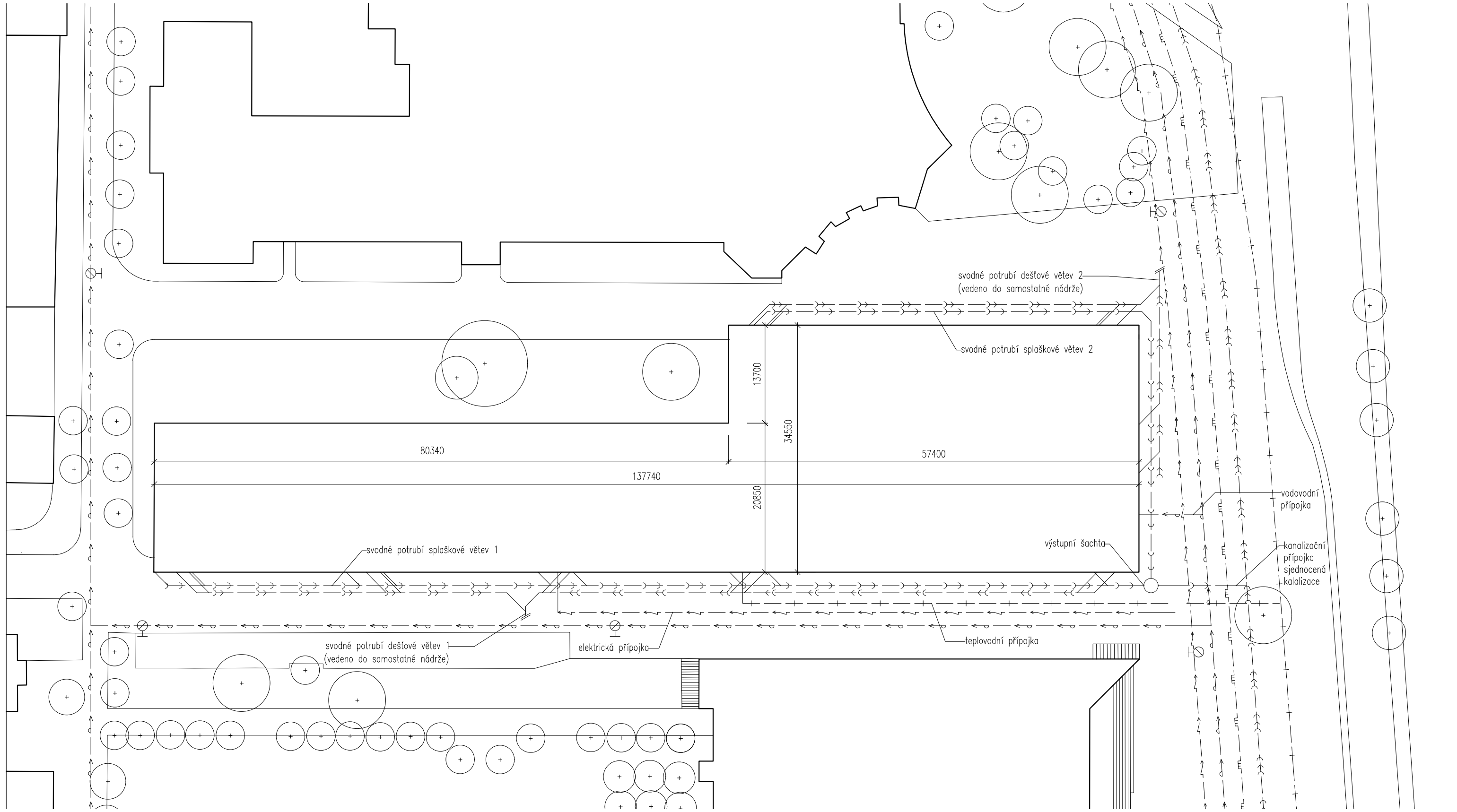
Odvodnění objektu je provedeno odděleně pro splašky a pro dešťovou vodu. Kanalizační přípojka je navržena z PVC DN 300 a je vedena se sklonem 4% k uličnímu řádu. Splašková voda je odváděna přes výstupní šachtu z betonových skruží do uliční stoky. Odvodnění střechy, vstupní rampy a betonové plochy mezi částí objektu A a B je řešeno vnitřním systémem odvodnění. Odvodnění dvorků v úrovni 2PP je řešeno přečerpáváním. Dešťové vody z objektu jsou odvedeny odděleně od splašky do sběrné nádrže a dále bude využívána na zalévání travnatých ploch v okolí objektu.

Charakteristika vnitřních rozvodů

Veškeré přípojovací potrubí je vedeno za instalačními předstěnami, materiál potrubí je PVC, sklon potrubí se pohybuje 1-2%. Odpadní splaškové potrubí je z materiálu PVC a je vedeno za instalačními předstěnami. Odpadní dešťové potrubí je vedeno uvnitř objektu v instalačních šachtách a za instalačními předstěnami, materiál svodů je PVC. Oboje potrubí jsou svedena do 2PP a vedou pod stropem ven z objektu přes venkovní prostor dvorku (potrubí bude opatřené izolací proti zamrznutí) do země. Voda z dvorků je v případě nahromadění velkého množství vody, odváděna pojistnými čerpadly, do svodného potrubí. Svodné splaškové potrubí je následně se sklonem 1% a průměrem DN 200 větev 1 a sklonem 1% a průměrem DN 150 větev 2 vedeny do výstupní šachty. Svodné potrubí dešťové je se sklonem 1% a průměrem DN 300 větev 1 vedeno do samostatné sběrné nádrže, druhá větev svodného dešťového potrubí je vedena se sklonem 0,5% a průměrem DN 300 do samostatné sběrné nádrže. Z výstupní šachty vede přípojkové splaškové potrubí se sklonem 1,5% a průměrem DN 200 do veřejné stoky. Veškeré splaškové potrubí je větrané prodlouženou částí nad střechu, splaškové potrubí K_s5, K_s4 je větrané samostatným potrubím vedeným za instalační předstěnou.

D.4.1.6 Elektrorozvody

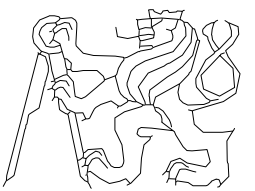
Objekt je napojen na stávající síť NN. Přípojková skříň s elektroměrem se je umístěna na fasádě části objektu C. Hlavní domovní jistič a hlavní domovní rozvaděč se nachází za prostupem v obvodové zdi v 1PP pod částí objektu C. Odtud jsou pod stropem v 1PP vedeny kabely k jednotlivým podružným rozvodnicím umístěným u schodišť pod částmi objektu A, B, C, D, E. Z podružných rozvodnic vedou jednotlivé stoupací vedení do každého podlaží objektu, kde jsou umístěny patrové rozvodnice s jističími prvky světelných a zásuvkových obvodů. Hlavní vedení je navrženo jako silnoproudé, světelné a zásuvkové obvody za patrovými rozvodnicemi jsou také silnoproudé. Kabely jsou provedeny z celoplastových kabelů s měděnými vodiči typu CYKY. V patrech nadzemních částí objektu jsou kabely vedeny pod podhledy, v podzemních patrech jsou kabely vedeny volně pod stropem. Záložní zdroj elektrické energie v podobě baterie, je umístěn spolu s hlavním domovním jističem a hlavním domovním rozvaděčem v 1PP pod částí objektu C.



SITUACE 1:500

- >>>— sjednocená kanalizace
- P— vodovodní potrubí pitné vc
- M— plynové potrubí středotlaké
- N— nízké napětí
- +— teplovod
- +— nové objekty

LEGENDA ČAR

vedoucí:	Ing. Tomáš Novotný	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 ústav navrhování I	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
vypracoval:	Štěpán Mareš	
stavba:	FAKULTA ARCHITEKTURY – DRÁŽDANY	
část:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVEB	stupeň: BP
obsah:	SITUACE	semestr: LS 2016/2017
		měřítko: 1:500 příloha: D4.2.1

On-line kalkulačka úspor a dotací Zelená úsporám*

Zjednodušený výpočet potřeby tepla na vytápění a tepelných ztrát obálkou budovy

*Výpočet energetických úspor a výše dotací je nastaven na původní program Zelená úsporám 2009. Výpočet je nadále vhodný pro hrubý odhad energetických úspor při zateplení obálky budovy.

LOKALITA / UMÍSTĚNÍ OBJEKTU

Město / obec / lokalita	Ústí nad Labem ▼ ?
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e	-13 °C
Délka otopného období d	221 dní
Průměrná venkovní teplota v otopném období θ_{em}	3.6 °C

CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{im} obvyklá teplota v interiéru se uvažuje 20 °C	20 °C
Objem budovy V vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje nevytápěné podkrovní, garáže, sklepy, lodžie, římsy, atiky a základy	73130 m ³
Celková plocha A součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy (automaticky, z níže zadaných konstrukcí)	18859.920 m ²
Celková podlahová plocha A_c podlahová plocha všech podlaží budovy vymezená vnitřním lícem obvodových stěn (bez neobyvatelných sklepů a oddělených nevytápěných prostor)	18364 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0.26 m ⁻¹
Trvalý tepelný zisk $H+$ Obvyklý tepelný zisk zahrnuje teplo od spotřebičů (cca 100 W/byt), teplo od lidí (70 W/os.) apod.	105000 W
Solární tepelné zisky H_s+ <input checked="" type="radio"/> Použít velice přibližný výpočet dle vyhlášky č. 291/2001 Sb <input type="radio"/> Zadat vlastní hodnotu vypočtenou ve specializovaném programu	197451 kWh / rok

OCHLAZOVANÉ KONSTRUKCE OBJEKTU / ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN

Konstrukce	Součinitel prostupu tepla před zateplením	Tloušťka zateplení d [mm] ? l nová okna U_i [W/m ² K]	Plocha A_i [m ²]	Činitel teplotní redukce b_i [-] ?	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]

Konstrukce	Součinitel prostupu tepla před zateplením	Tloušťka zateplení d [mm] ? / nová okna U_i [W/m ² K]	Plocha A_i [m ²]	Činitel teplotní redukce b_i [-] ?		Měrná ztráta prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]	
				Před úpravami	Po úpravách	Před úpravami	Po úpravách
Stěna 1	0.20	mm	5714,72	1.00	1.00	1142.9	1142.9
Stěna 2		mm		1.00	1.00	0	0
Podlaha na terénu	0.20	mm	3327	0.40	0.40	266.2	266.2
Podlaha nad sklepem (sklep je celý pod terénem)		mm		0.45	0.45	Před úpravami 0	Po úpravách 0
Podlaha nad sklepem (sklep částečně nad terénem)		mm		0.65	0.65	0	0
Střecha	0.11	mm	2058	1.00	1.00	226.4	226.4
Strop pod půdou		mm		0.80	0.95	0	0
Okna - typ 1	1.70		7735	1.00	1.00	13149.5	13149.5
Okna - typ 2				1.00	1.00	0	0
Vstupní dveře	1.2		25.2	1.00	1.00	30.2	30.2
Jiná konstrukce - typ 1		?		1.00	1.00	0	0
Jiná konstrukce - typ 2		?		1.00	1.00	0	0

Nápověda

Normové hodnoty součinitele prostupu tepla $U_{N,20}$ jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

Návrh tloušťky zateplení a orientační hodnoty součinitele prostupu tepla konstrukce s vnějším tepelněizolačním kompozitním systémem

LINEÁRNÍ TEPELNÉ MOSTY (KONKRÉTNÍ HODNOTY TEPELNÝCH MOSTŮ)

Před úpravami $\Delta U = 0.02$ W/m²K - konstrukce téměř bez tepelných mostů (optimalizované řešení) ▼

Po úpravách $\Delta U = 0.02$ W/m²K - konstrukce téměř bez tepelných mostů (optimalizované řešení) ▼

VĚTRÁNÍ

Intenzita větrání s původními okny n_1

obvyklá intenzita větrání u těsných staveb (novostaveb) je 0.4 h⁻¹, u netěsných staveb může být 1 i více

? 1 h⁻¹

Intenzita větrání s novými okny n_2

obvyklá intenzita větrání u těsných staveb (novostaveb) je 0.4 h⁻¹, u netěsných staveb může být 1 i více

? 0.4 h⁻¹

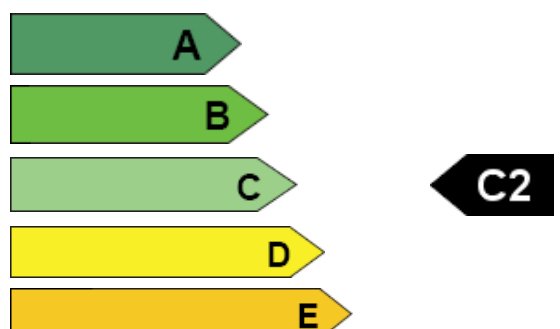
Účinnost nově zabudovaného systému rekuperace tepla η_{rek}

zadejte deklarovanou účinnost (ve výpočtu bude snížena o 10 %)

70 % ▼

ROČNÍ POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ

Stav objektu	Měrná potřeba energie
Před úpravami (před zateplením)	143.9 kWh/m ²
Po úpravách (po zateplení)	80.1 kWh/m ²

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

ZELENÁ ÚSPORÁM - VÝŠE PODPORY PRO RODINNÉ DOMY ▼

Úspora: 44%

Pro získání dotace alespoň v části programu A.2 - částečné zateplení - musíte

dosáhnout účinnosti rekuperace alespoň 75%. Použijte rekuperaci s vyšší účinností.



STAVEBNĚ - TECHNICKÉ HODNOCENÍ

Typ konstrukce (větrání)	Tepelná ztráta [W]
Obvodový plášť	37 717
Podlaha	8 783
Střecha	7 471
Okna, dveře	434 931
Jiné konstrukce	0
Tepelné mosty	12 448
Větrání	871 466
--- Celkem ---	1 372 816

Typ konstrukce (větrání)	Tepelná ztráta [W]
Obvodový plášť	37 717
Podlaha	8 783
Střecha	7 471
Okna, dveře	434 931
Jiné konstrukce	0
Tepelné mosty	12 448
Větrání	348 586
--- Celkem ---	849 936

Tento velmi zjednodušený kalkulační nástroj vyvinula firma [Energy Consulting Service](#) pro firmu E-C a slouží pro prvotní orientační hodnocení budov s využitím pro dotace Zelená úsporám. Zájemce navolí jednotlivé parametry objektu, program zařadí budovu do jedné z kategorií podle energetického štítku obálky budovy a vypočítá přibližnou výši úspory potřeby tepla na vytápění a tomu odpovídající dotaci v programu Zelená úsporám. Program slouží pro orientační výpočty a prvotní rozhodování. Energetické hodnocení nutné pro přidělení dotace musí zpracovat energetický expert. Na vývoji kalkulačky se podílely firmy [Energy Benefit Centre o.p.s.](#) a [Topinfo s.r.o.](#)

Autor: Ing. Zdeněk Reinberk, Ing. Roman Šubr, Ing. Lucie Zelená

Posouzení možnosti využití srážkové vody

Výpočet umožňuje Posouzení možnosti využití srážkové vody. Při návrhu systému je vhodné postupovat následujícím způsobem: navrhnout dispozici systému, posoudit vhodnost povrchu střechy pro zachycování srážkových vod, stanovit objem akumulční nádrže, vybrat prvky systému od některého z výrobců a zvolit jejich uspořádání, zvolit způsob odvádění srážkové vody mimo systém, vybrat případná doplňková zařízení.

[Stručný návod](#)

Množství srážek	j = 600 mm/rok ???
Délka půdorysu včetně přesahů	a = 10 m ???
Šířka půdorysu včetně přesahů	b = 12 m ???
Využitelná plocha střechy (<input checked="" type="checkbox"/> zadat ručně)	P = 2630 m ² ???
Koeficient odtoku střechy	f _s = 0.2 <= ozelenění ▼ ???
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	f _f = 0.9 ???
Množství zachycené srážkové vody Q: 284.04 m³/rok ???	

Objem nádrže dle spotřeby

Počet obyvatel v domácnosti	n = 1500
Celková spotřeba veškeré vody na jednoho obyvatele a den	S _d = 25 l
Koeficient využití srážkové vody	R = 0.5
Koeficient optimální velikosti	z = 20
Objem nádrže dle spotřeby vody V_v: 375 m³ ???	

Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody

Množství odvedené srážkové vody	Q = 284.0 m ³ /rok
Koeficient optimální velikosti (-)	z = 20
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody V_p: 15.6 m³ ???	

Potřebný objem a optimalizace návrhu objemu nádrže

Objem nádrže dle spotřeby	V _v = 375 m ³
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody	V _p = 15.6 m ³

Potřebný objem nádrže V_N: 15.6 m³ ???

Výsledek porovnání objemů

Spotřeba srážkové vody je větší, než možnosti střechy.

Zvětšete plochu střechy (pokud je to možné) nebo počítejte s častějším dopouštěním vody do systému (jiné než srážkové).

Potřeba tepla pro vytápění a ohřev teplé vody

Výpočet potřeba tepla na vytápění a ohřev teplé vody počítá celkovou roční potřebu energie na vytápění a ohřev vody GJ/rok i MWh/rok dle lokality, venkovní výpočtové teploty, délky otopného období a dalších okrajových podmínek.

Lokalita (Tabulka) <input type="radio"/> $t_{em} = 12\text{ °C}$ <input checked="" type="radio"/> $t_{em} = 13\text{ °C}$ <input type="radio"/> $t_{em} = 15\text{ °C}$???			
Město	<input type="text" value="Praha (Karlov)"/> <input type="button" value="▼"/>	Délka topného období	$d =$ <input type="text" value="225"/> [dny]
Venkovní výpočtová teplota $t_e =$	<input type="text" value="-12"/> °C	Prům. teplota během otopného období	$t_{es} =$ <input type="text" value="4.3"/> °C

<input checked="" type="checkbox"/> Vytápění Tepelná ztráta objektu $Q_C =$ <input type="text" value="849"/> kW Průměrná vnitřní výpočtová teplota $t_{is} =$ <input type="text" value="20"/> °C ??? Vytápěcí denostupně $D = d \cdot (t_{is} - t_{es}) = 3533$ K.dny Opravné součinitele a účinnosti systému $e_i =$ <input type="text" value="0.85"/> ??? $\eta_o =$ <input type="text" value="0.95"/> ??? $e_t =$ <input type="text" value="0.90"/> ??? $\eta_r =$ <input type="text" value="0.95"/> ??? $e_d =$ <input type="text" value="1.00"/> ??? Opravný součinitel ε ??? <input checked="" type="radio"/> $\varepsilon = e_i \cdot e_t \cdot e_d = 0.765$ <input type="radio"/> $\varepsilon =$ <input type="text" value="0.765"/> $Q_{WYT,r} = \frac{\varepsilon}{\eta_o \cdot \eta_r} \cdot \frac{24 \cdot Q_C \cdot D}{(t_{is} - t_e)} \cdot 3,6 \cdot 10^{-3}$ $Q_{WYT,r} = \left(\begin{array}{l} 6863.9 \text{ GJ/rok} \\ 1906.6 \text{ MWh/rok} \end{array} \right)$	<input checked="" type="checkbox"/> Ohřev teplé vody $t_1 =$ <input type="text" value="10"/> °C ??? $\rho =$ <input type="text" value="1000"/> kg/m ³ ??? $t_2 =$ <input type="text" value="55"/> °C ??? $c =$ <input type="text" value="4186"/> J/kgK ??? $V_{2p} =$ <input type="text" value="7,5"/> m ³ /den ??? Koefficient energetických ztrát systému $z =$ <input type="text" value="0.5"/> ??? Denní potřeba tepla pro ohřev teplé vody $Q_{TUV,d} = (1 + z) \cdot \frac{\rho \cdot c \cdot V_{2p} \cdot (t_2 - t_1)}{3600} = 588.7 \text{ kWh}$ Teplota studené vody v létě $t_{svl} =$ <input type="text" value="15"/> °C Teplota studené vody v zimě $t_{svz} =$ <input type="text" value="5"/> °C Počet pracovních dní soustavy v roce $N =$ <input type="text" value="200"/> [dny] $Q_{TUV,r} = Q_{TUV,d} \cdot d + 0,8 \cdot Q_{TUV,d} \cdot \frac{t_2 - t_{svl}}{t_2 - t_{svz}} \cdot (N - d)$ $Q_{TUV,r} = \left(\begin{array}{l} 442.9 \text{ GJ/rok} \\ 123 \text{ MWh/rok} \end{array} \right)$
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Celková roční potřeba energie na vytápění a ohřev teplé vody

$Q_r = Q_{WYT,r} + Q_{TUV,r} = \left(\begin{array}{l} 7306.8 \text{ GJ/rok} \\ 2029.7 \text{ MWh/rok} \end{array} \right)$

A

1NP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	$V_p/2$ [m ³ /h]	v[m/s]	A/2[m ²]	a [mm]	b [mm]
	KUCHYŇ	A1.01	29,52								
	KANCELÁŘ	A1.02	14,5								
	KANCELÁŘ	A1.03	14,5								
	KANCELÁŘ	A1.04	14,5								
	KANCELÁŘ	A1.05	14,5								
	KANCELÁŘ	A1.06	14,5								
	KANCELÁŘ	A1.07	14,5								
	DĚKAN	A1.08	29,6								
	SEKRETÁŘKA	A1.09	29,64								
	TISK	A1.10	25,83								
	ZASEDACÍ MÍSTNOST	A1.11	52,18								
	RELAXAČNÍ MÍSTNOST	A1.12	25,83								
CHODBA	A1.13	213,25									
2NP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	$V_p/2$ [m ³ /h]	v[m/s]	A/2[m ²]	a [mm]	b [mm]
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.01	13,87								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.02	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.03	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.04	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.05	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.06	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.07	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.08	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.09	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.10	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.11	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.12	13,87								
	CHODBA	A2.13	112,54								
ARCHIV	A2.14	208,46									
3NP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	$V_p/2$ [m ³ /h]	v[m/s]	A/2[m ²]	a [mm]	b [mm]
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.01	13,87								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.02	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.03	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.04	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.05	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.06	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.07	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.08	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.09	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.10	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.11	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.12	13,87								
	CHODBA	A2.13	112,54								
ARCHIV	A2.14	208,46									
4NP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	$V_p/2$ [m ³ /h]	v[m/s]	A/2[m ²]	a [mm]	b [mm]
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.01	13,87								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.02	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.03	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.04	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.05	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.06	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.07	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.08	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.09	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.10	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.11	14,5								
	KANCELÁŘ-ASISTENT	A2.12	13,87								
	CHODBA	A2.13	112,54								
ARCHIV	A2.14	208,46									

SNP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	$V_p/2$ [m ³ /h]	v[m/s]	A/2[m ²]	a [mm]	b [mm]
	KANCELÁŘ-PROFESOR	A5.01	18,93	488,48	2,8	5	3419	6,5	0,073	125	585
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	A5.02	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	A5.03	19,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	A5.04	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	A5.05	19,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	A5.06	9,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	A5.07	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	A5.08	19,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	A5.09	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	A5.10	19,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	A5.11	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	A5.12	18,93								
	UČEBNA	A5.13	33,16								
	UČEBNA	A5.14	33,89								
	UČEBNA	A5.15	68,38								
	UČEBNA	A5.16	33,89								
	UČEBNA	A5.17	33,16								
	CHODBA	A5.18	112,54								

6NP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	$V_p/2$ [m ³ /h]	v[m/s]	A/2[m ²]	a [mm]	b [mm]
	KANCELÁŘ-PROFESOR	A5.01	18,93	488,48	2,8	5	3419	6,5	0,073	125	585
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	A5.02	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	A5.03	19,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	A5.04	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	A5.05	19,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	A5.06	9,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	A5.07	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	A5.08	19,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	A5.09	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	A5.10	19,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	A5.11	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	A5.12	18,93								
	UČEBNA	A5.13	33,16								
	UČEBNA	A5.14	33,89								
	UČEBNA	A5.15	68,38								
	UČEBNA	A5.16	33,89								
	UČEBNA	A5.17	33,16								
	CHODBA	A5.18	112,54								

jednotka	L [mm]	W [mm]	H [mm]	$\Sigma S/2$ [m ²]	$\Sigma V_p/2$ [m ³ /h]	v[m/s]	A[m ²]	a [mm]	b [mm]
VS 300-R-PMHCH/W	8072	2585	3312	1476	22998	6,5	0,983	700	1404
VS 300-R-PMHCH/W	8072	2585	3312	1476	22998	6,5	0,983	700	1404

B

1NP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	$V_p/2$ [m ³ /h]	v [m/s]	$A/2$ [m ²]	a [mm]	b [mm]
	KAVÁRNA	B1.01	252,91								
	STUDOVNA	B1.02	252,88	508,79	4,7	5	5943	6,5	0,127	200	635
2NP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	$V_p/2$ [m ³ /h]	v [m/s]	$A/2$ [m ²]	a [mm]	b [mm]
	LABORATOŘ	B2.01	508,32	508,32	2,8	5	3558	6,5	0,076	125	608
3NP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	$V_p/2$ [m ³ /h]	v [m/s]	$A/2$ [m ²]	a [mm]	b [mm]
	KANCELÁŘ	B3.01	13,87								
	KANCELÁŘ	B3.02	14,5								
	KANCELÁŘ	B3.03	14,5								
	KANCELÁŘ	B3.04	14,5								
	KANCELÁŘ	B3.05	14,5								
	KANCELÁŘ	B3.06	14,5								
	KANCELÁŘ	B3.07	14,5								
	UČEBNA	B3.08	74,1								
	ARCHIV	B3.09	208,46								
CHODBA	B3.10	112,68									
4NP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	$V_p/2$ [m ³ /h]	v [m/s]	$A/2$ [m ²]	a [mm]	b [mm]
	LABORATOŘ	B4.01	34,31								
	LABORATOŘ	B4.02	45,3								
	LABORATOŘ	B4.03	45,38								
	LABORATOŘ	B4.04	45,3								
	LABORATOŘ	B4.05	34,31								
	KANCELÁŘ-C.O.B.R	B4.06	14,87								
	KANCELÁŘ-C.O.B.R	B4.07	14,5								
	KANCELÁŘ-C.O.B.R	B4.08	14,5								
	KANCELÁŘ-C.O.B.R	B4.09	14,5								
	KANCELÁŘ-C.O.B.R	B4.10	14,5								
	KANCELÁŘ-C.O.B.R	B4.11	14,5								
	KANCELÁŘ-C.O.B.R	B4.12	14,5								
	KANCELÁŘ-C.O.B.R	B4.13	14,5								
	KANCELÁŘ-C.O.B.R	B4.14	14,5								
	KANCELÁŘ-C.O.B.R	B4.15	14,5								
	KANCELÁŘ-C.O.B.R	B4.16	14,5								
	KANCELÁŘ-C.O.B.R	B4.17	14,87								
CHODBA	B4.18	114,38									
5NP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	$V_p/2$ [m ³ /h]	v [m/s]	$A/2$ [m ²]	a [mm]	b [mm]
	KANCELÁŘ-PROFESOR	B5.01	18,93								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B5.02	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	B5.03	19,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B5.04	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	B5.05	19,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B5.06	9,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B5.07	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	B5.08	19,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B5.09	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	B5.10	19,56								
	KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B5.11	9,56								
	KANCELÁŘ-PROFESOR	B5.12	18,93								
	UČEBNA	B5.13	33,16								
	UČEBNA	B5.14	33,89								
	UČEBNA	B5.15	68,38								
	UČEBNA	B5.16	33,89								
	UČEBNA	B5.17	33,16								
CHODBA	B5.18	112,54									

6NP

účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	$V_p/2$ [m ³ /h]	v [m/s]	$A/2$ [m ²]	a [mm]	b [mm]
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.01	18,93	488,48	2,8	5	3419	6,5	0,073	125	585
KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B6.02	9,56								
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.03	19,56								
KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B6.04	9,56								
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.05	19,56								
KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B6.06	9,56								
KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B6.07	9,56								
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.08	19,56								
KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B6.09	9,56								
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.10	19,56								
KANCELÁŘ-SEKRETÁŘKA	B6.11	9,56								
KANCELÁŘ-PROFESOR	B6.12	18,93								
UČEBNA	B6.13	33,16								
UČEBNA	B6.14	33,89								
UČEBNA	B6.15	68,38								
UČEBNA	B6.16	33,89								
UČEBNA	B6.17	33,16								
CHODBA	B6.18	112,54								

jednotka	L [mm]	W [mm]	H [mm]	$\Sigma S/2$ [m ²]	$\Sigma V_p/2$ [m ³ /h]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
VS 300-R-PMHCH/W	8072	2585	3312	1490,45	23269	6,5	0,994	700	1421
VS 300-R-PMHCH/W	8072	2585	3312	1490,45	23269	6,5	0,994	700	1421

C, D, E

1NP	účel místnosti	místnost	S_l [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	V_p [m ³ /h]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
	ATELIER	CDE01.01	170,5	170,5	3	5	2557,5	6,5	0,109	250	437

2NP	účel místnosti	místnost	S_l [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	V_p [m ³ /h]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
	ATELIER	CDE02.01	170,5	170,5	3	5	2557,5	6,5	0,109	250	437

3NP	účel místnosti	místnost	S_l [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	V_p [m ³ /h]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
	ATELIER	CDE03.01	170,5	170,5	3	5	2557,5	6,5	0,109	250	437

4NP	účel místnosti	místnost	S_l [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	V_p [m ³ /h]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
	ATELIER	CDE04.01	170,5	170,5	3	5	2557,5	6,5	0,109	250	437

5NP	účel místnosti	místnost	S_l [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	V_p [m ³ /h]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
	ATELIER	CDE05.01	170,5	170,5	3	5	2557,5	6,5	0,109	250	437

6NP	účel místnosti	místnost	S_l [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	V_p [m ³ /h]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
	ATELIER	CDE06.01	170,5	170,5	3	5	2557,5	6,5	0,109	250	437

jednotka	L [mm]	W [mm]	H [mm]	ΣS [m ²]	ΣV_p [m ³]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
VS 150-R-PMHCH/W	6975	2085	2226	1023	15345	6,5	0,656	700	937

F

1PP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	V_p [m ³]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
	VSTUPNÍ HALA	F-1.24	320,21	601,03	3	3	5409	8,0	0,188	350	537
	VRÁTNICE+ŠATNA	F-1.25	87,19								
	KNIHKUPECTVÍ	F-1.26	85,63								
	CHODBA/2	F-1.22	108								

2PP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	V_p [m ³]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
	DÍLNA	F-2.14	248,8	708,06	3	3	6373	8,0	0,221	350	632
	CHODBA	F-2.20	210,46								
	KNIHKUPECTVÍ	F-2.21	248,8								

jednotka	L [mm]	W [mm]	H [mm]	ΣS [m ²]	ΣV_p [m ³]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
VS 120-L-RMCH	4050	1891	2024	1309,09	11782	8	0,409	625	655

1PP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	V_p [m ³]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
	VYSTAVA	F-1.16	168,92	368,58	4,7	3	4179	8,0	0,145	350	415
	CHODBA	F-1.15	199,66		3						

2PP	účel místnosti	místnost	S_i [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	V_p [m ³]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
	DÍLNA	F-1.16	168,92	368,58	3	3	3317	8,0	0,115	350	329
	CHODBA	F-1.15	199,66								

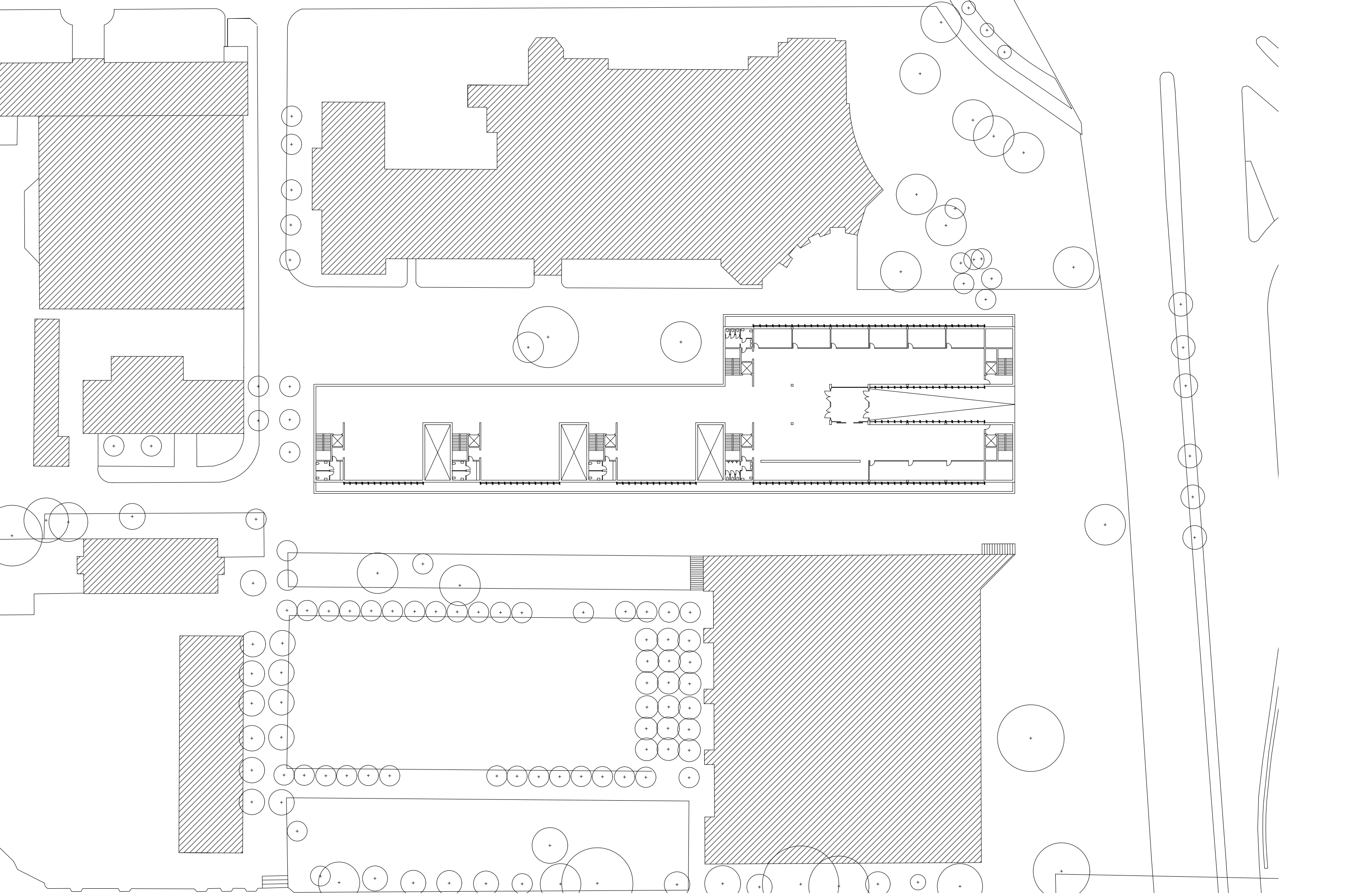
jednotka	L [mm]	W [mm]	H [mm]	ΣS [m ²]	ΣV_p [m ³]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
VS 75-L-RMCH	3684	1480	1750	737,16	7496	8	0,260	500	521

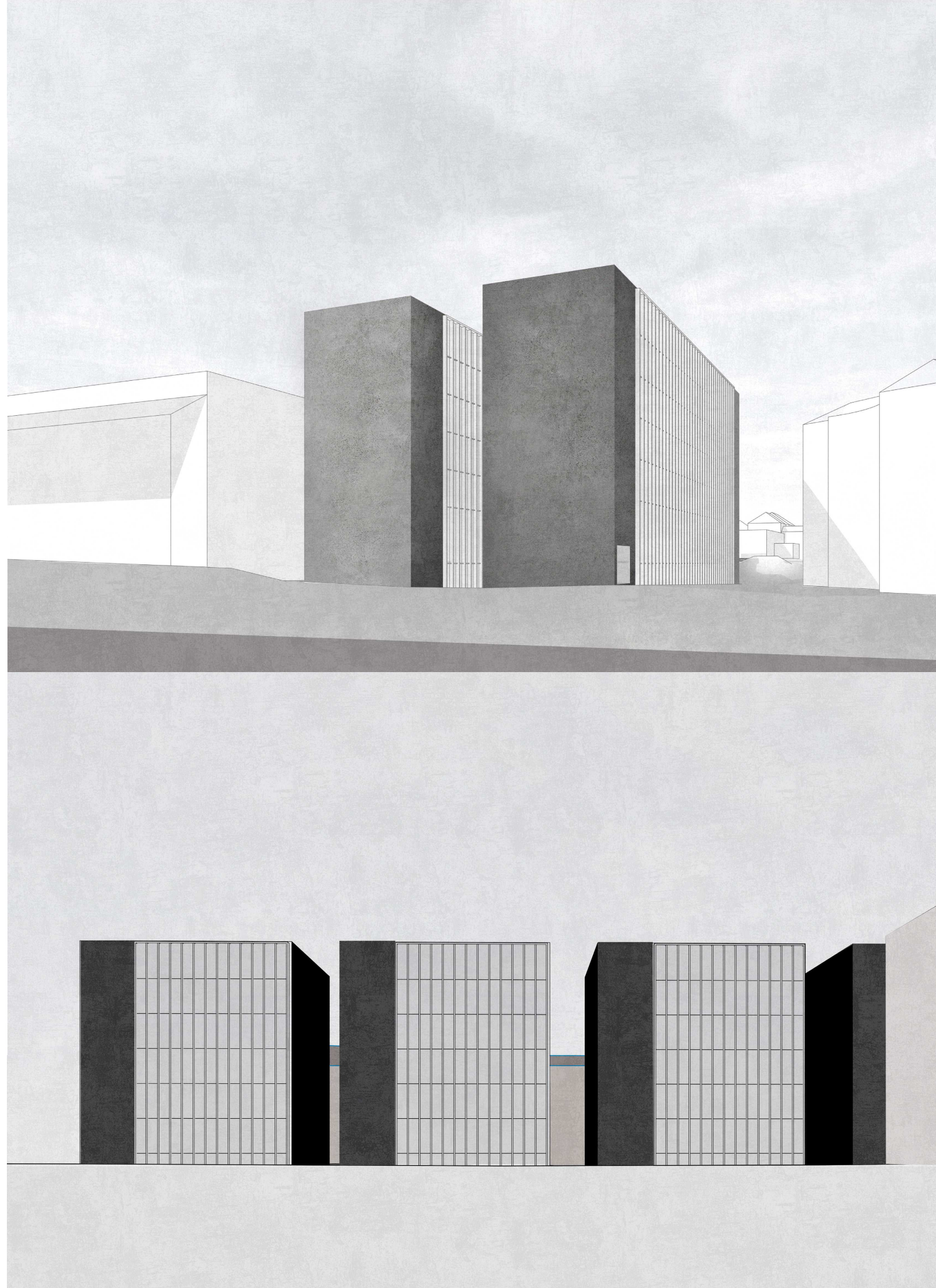
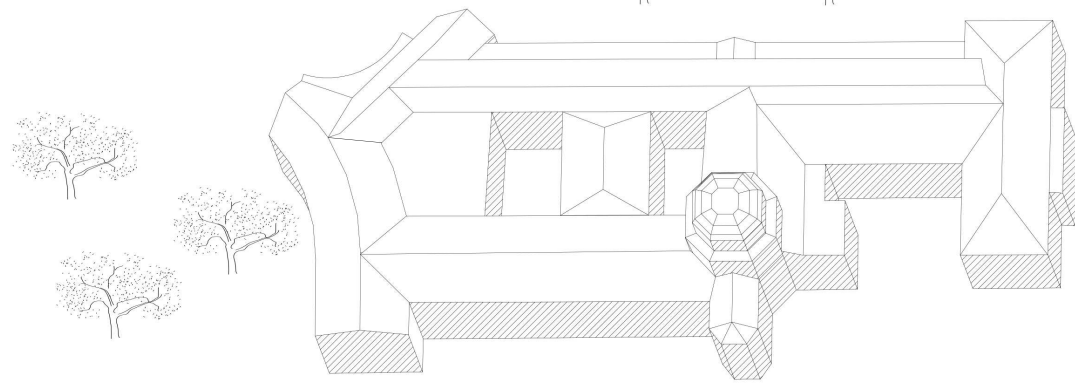
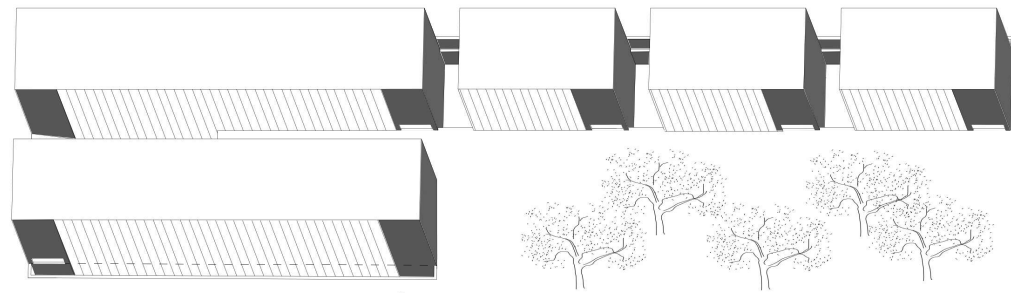
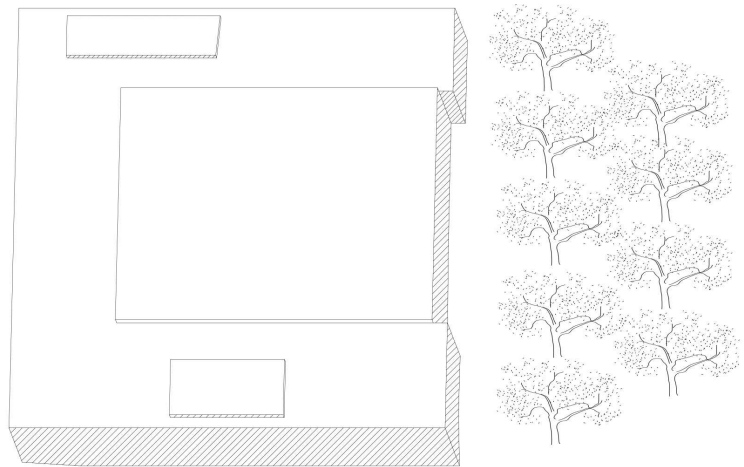
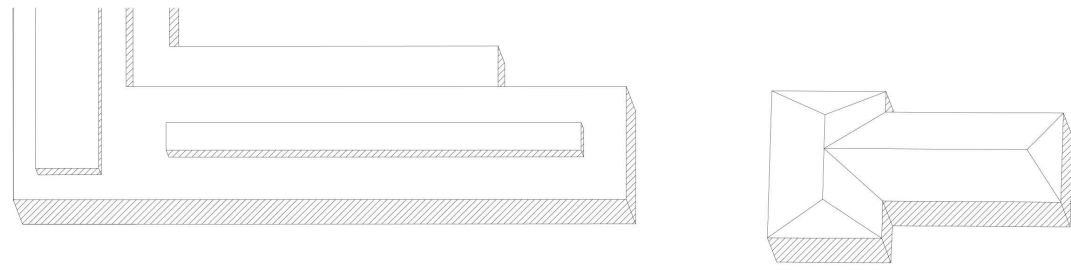
CHUC

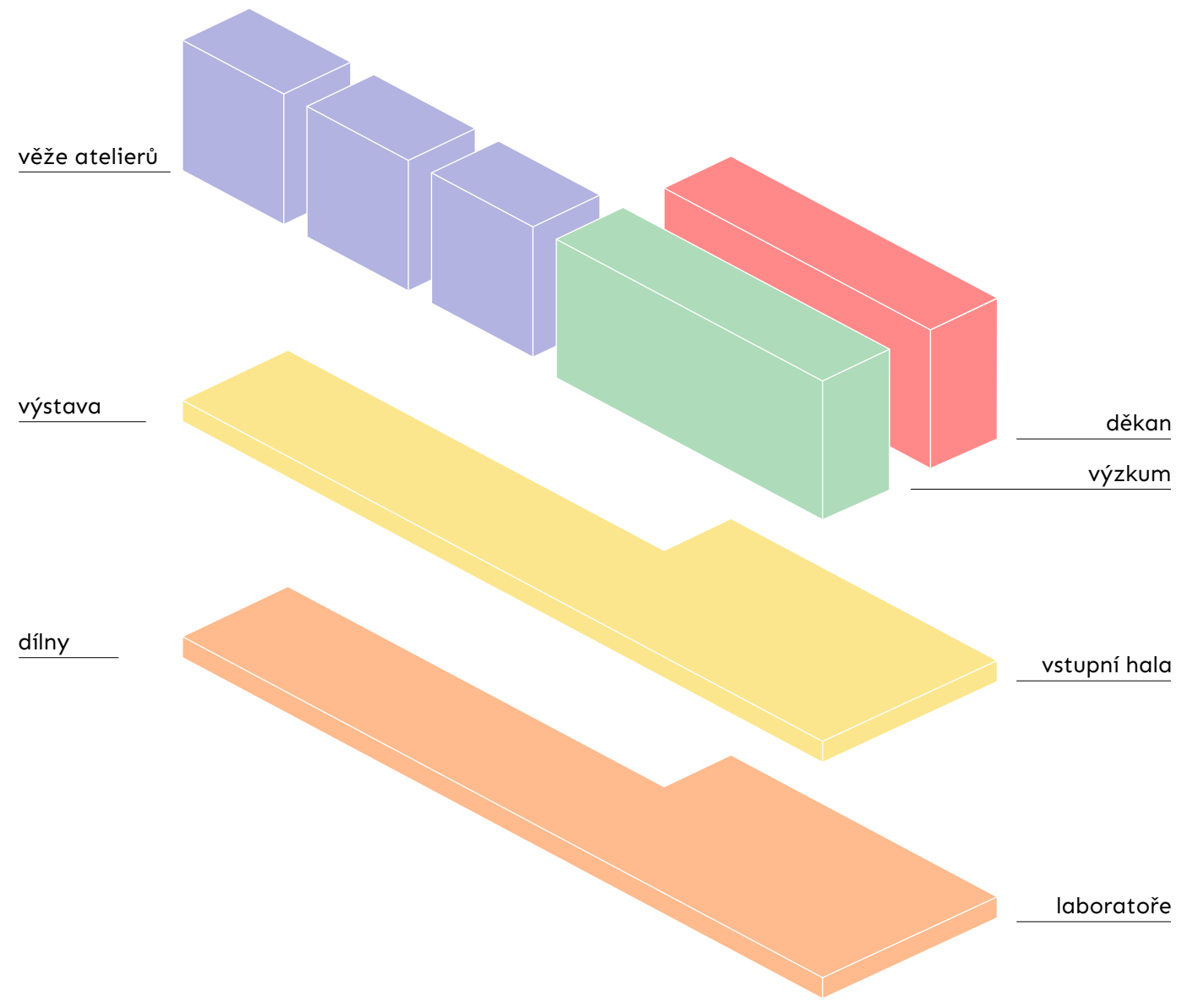
1NP

účel místnosti	místnost	S_1 [m ²]	S [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	V_B [m ³]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
SCHODIŠTĚ	CHÚC	27,5	27,5	3	10	825	10	0,023	100	229

jednotka	L [mm]	W [mm]	H [mm]	ΣS [m ²]	h [m]	n [h ⁻¹]	ΣV_B [m ³]	v [m/s]	A [m ²]	a [mm]	b [mm]
VS 75-R-PMHCH/W	5878	1480	1750	220	3	10	6600	10	0,183	225	815







věže atelierů

výstava

dílny

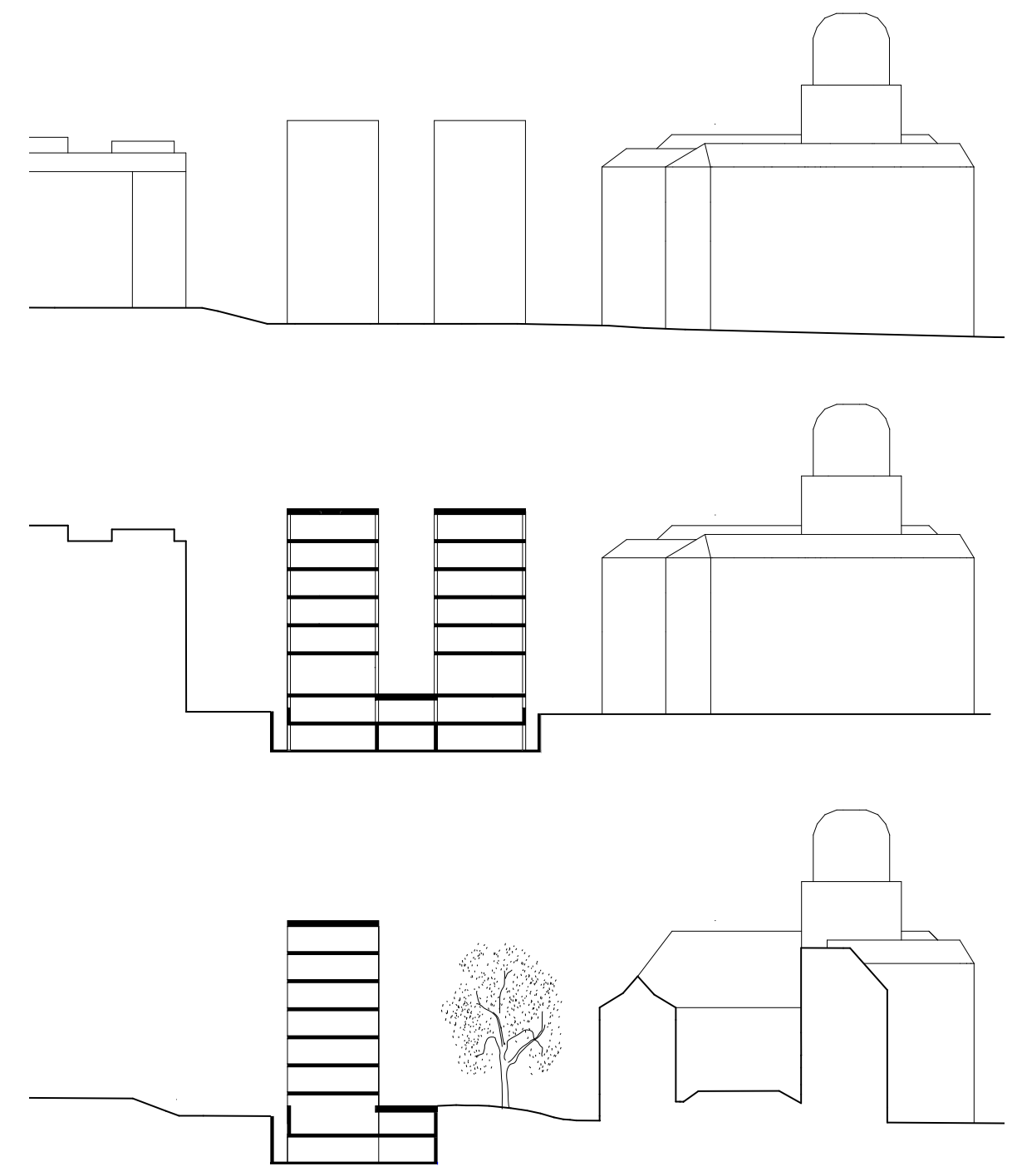
Provozní schéma

děkan

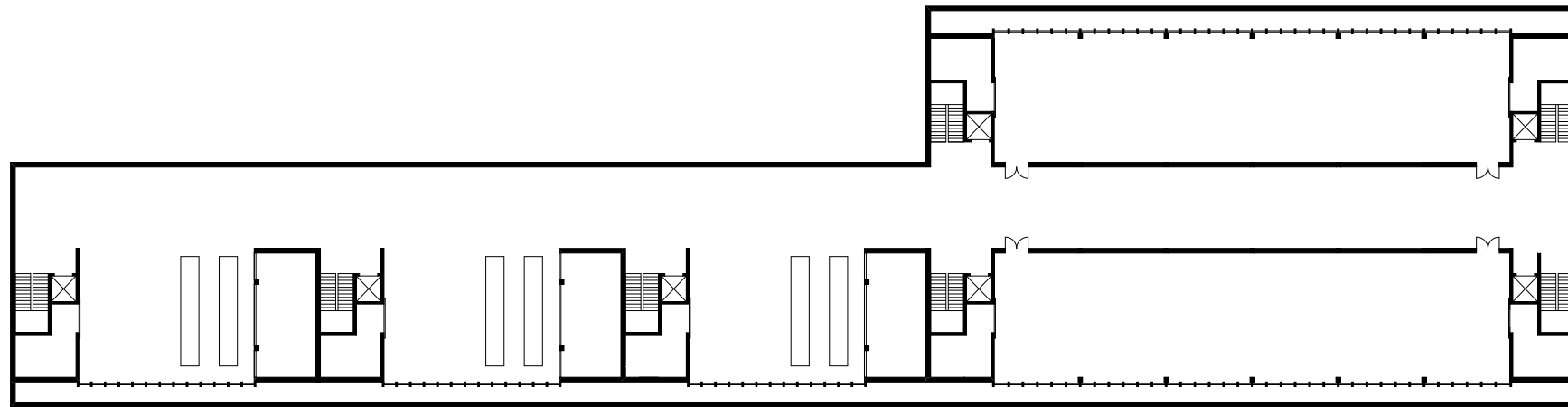
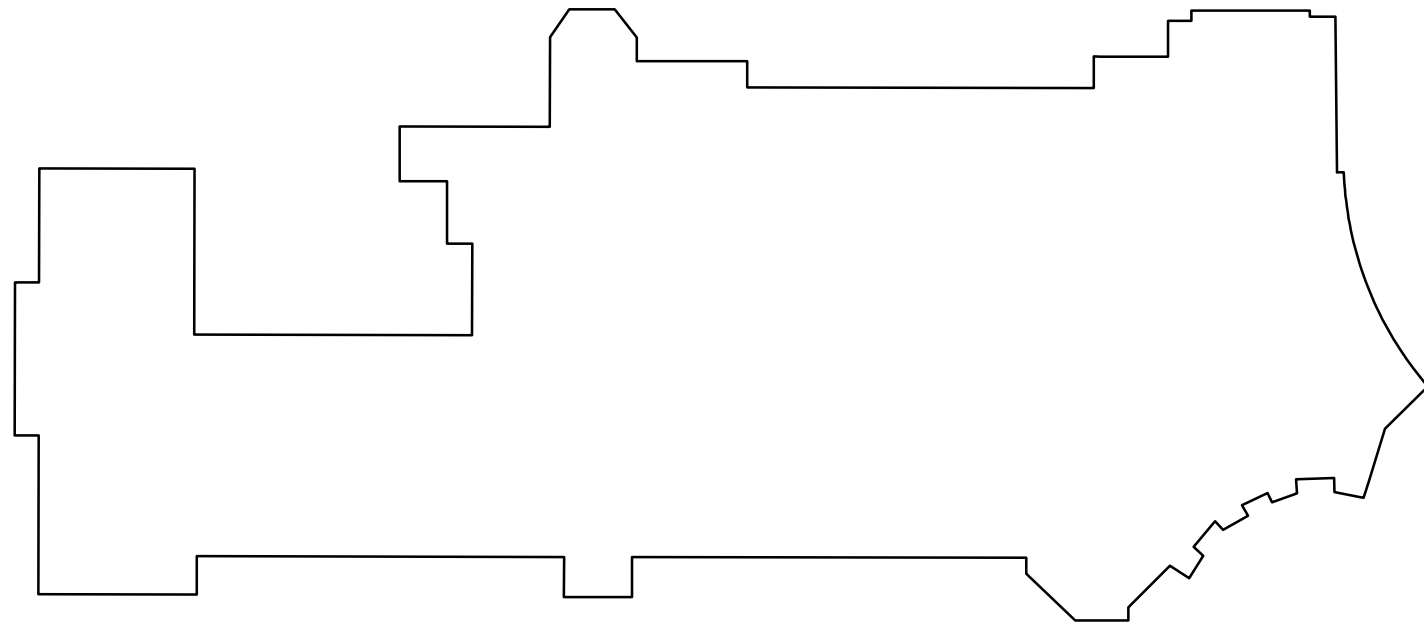
výzkum

vstupní hala

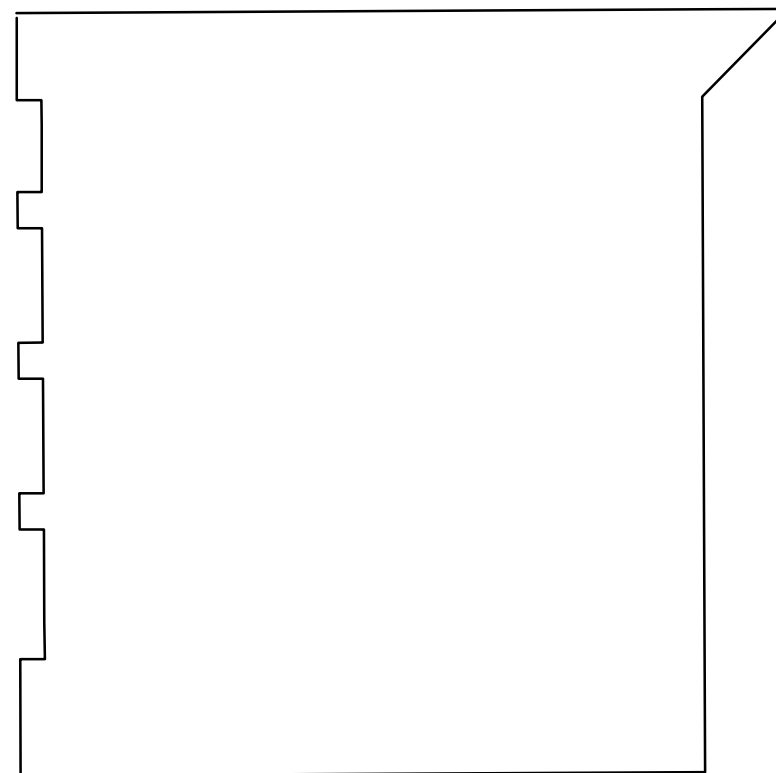
laboratoře

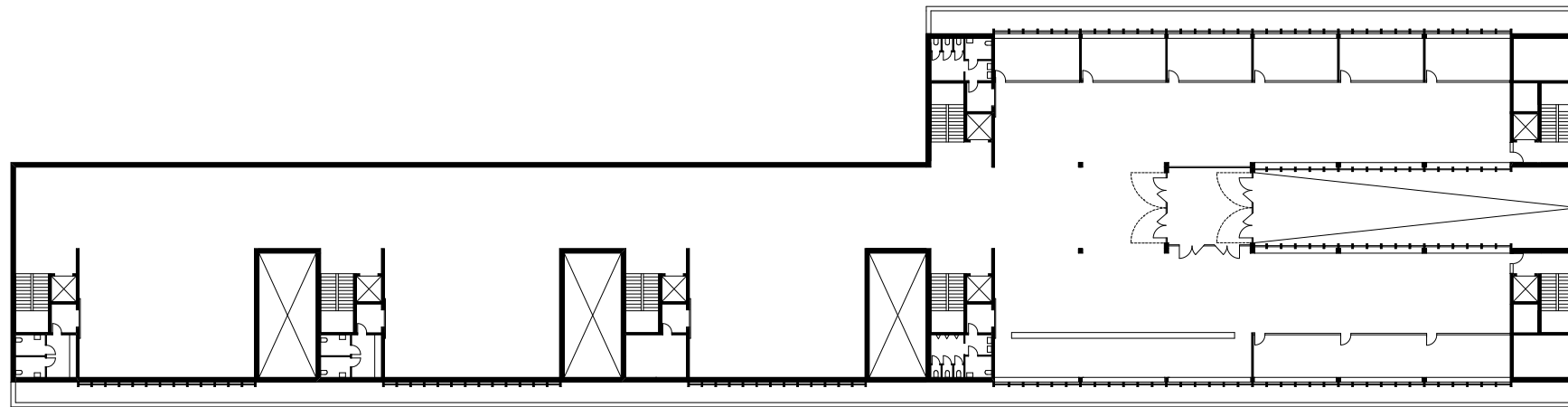
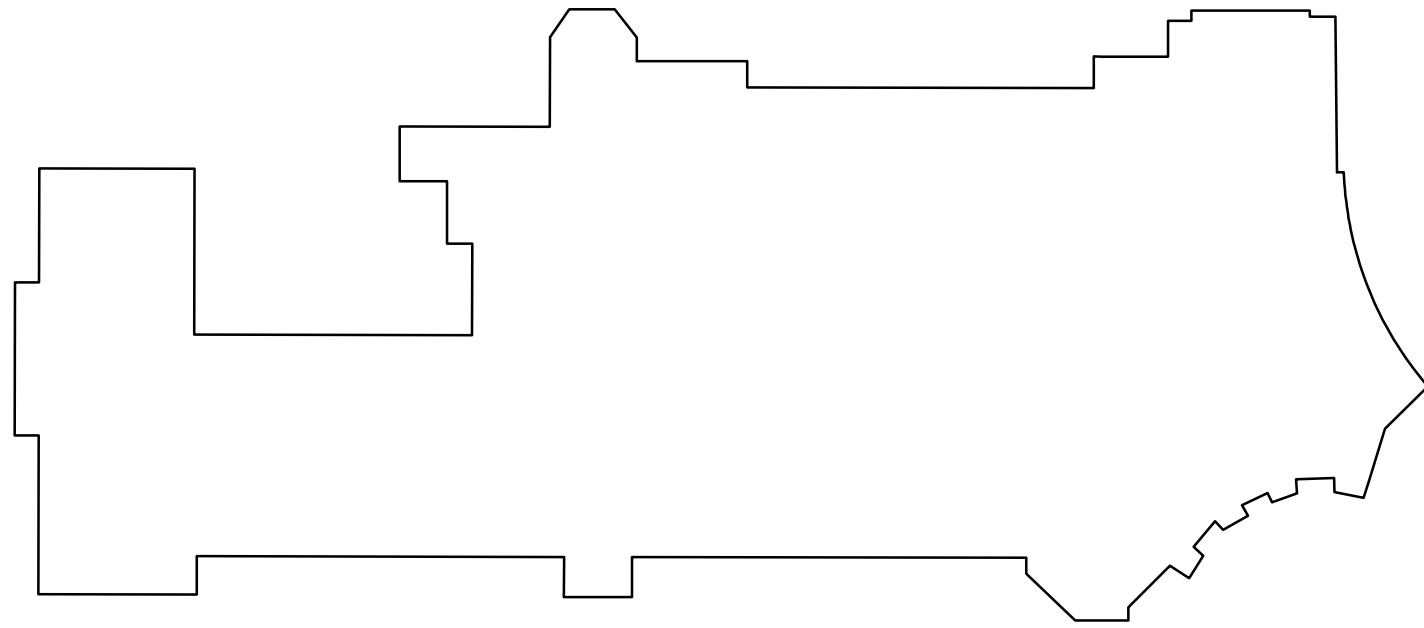


Schématické řezy

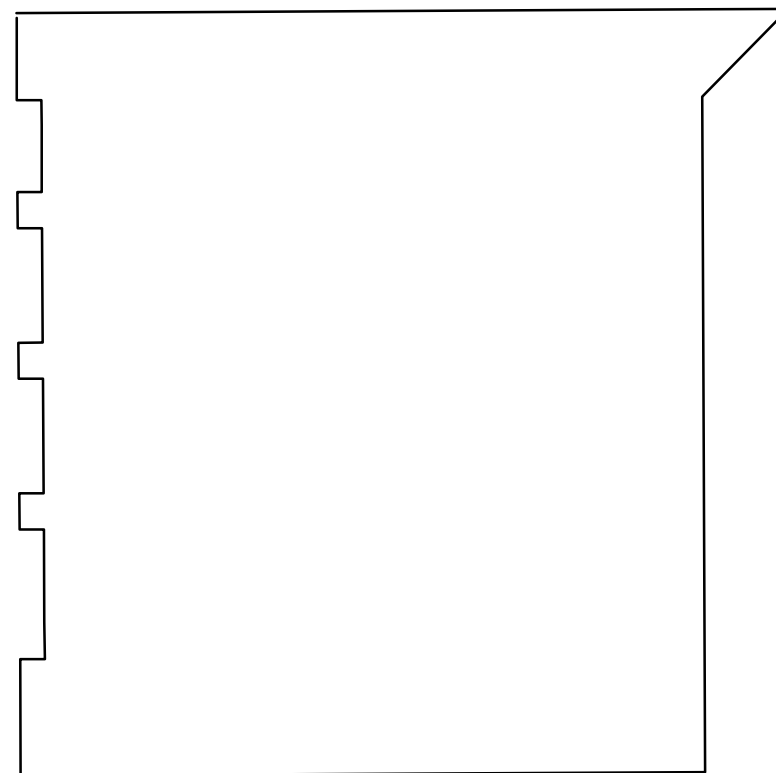


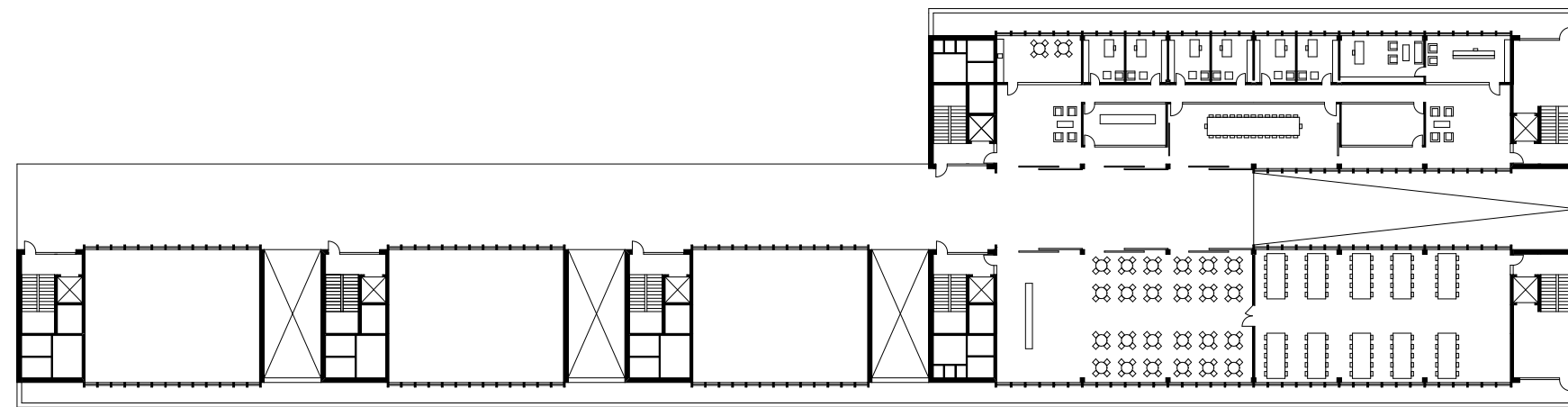
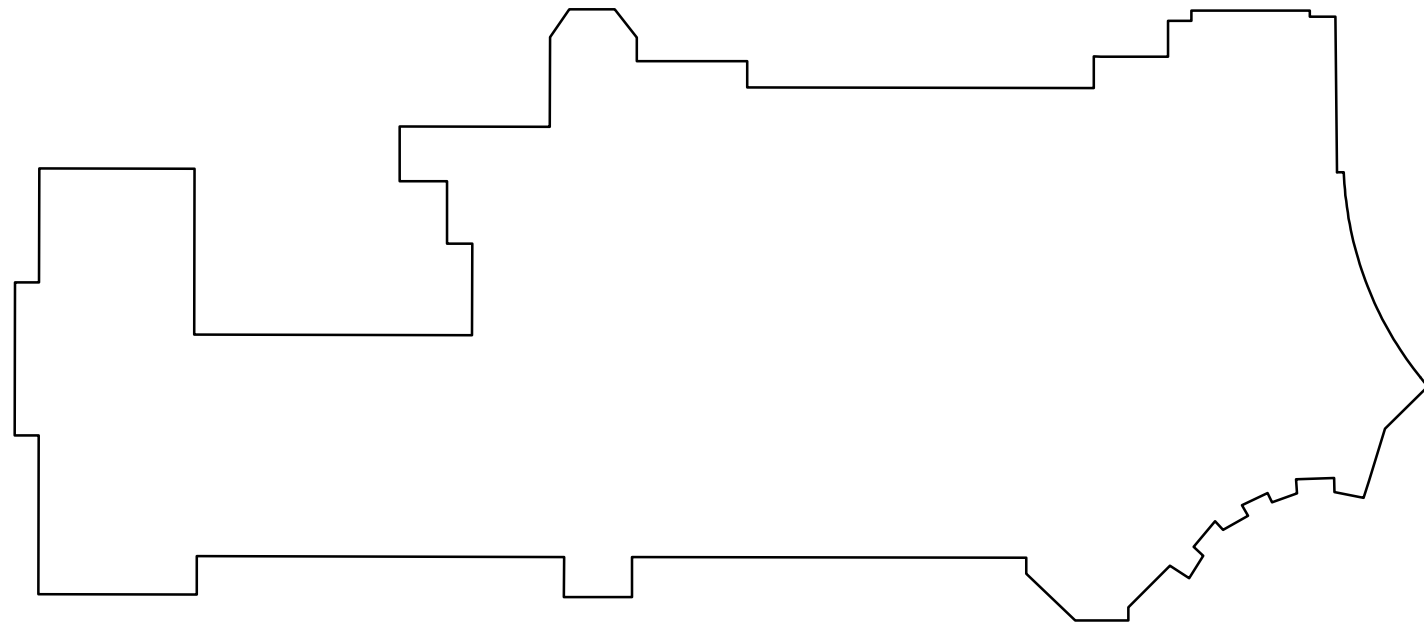
Pūdorys 2PP



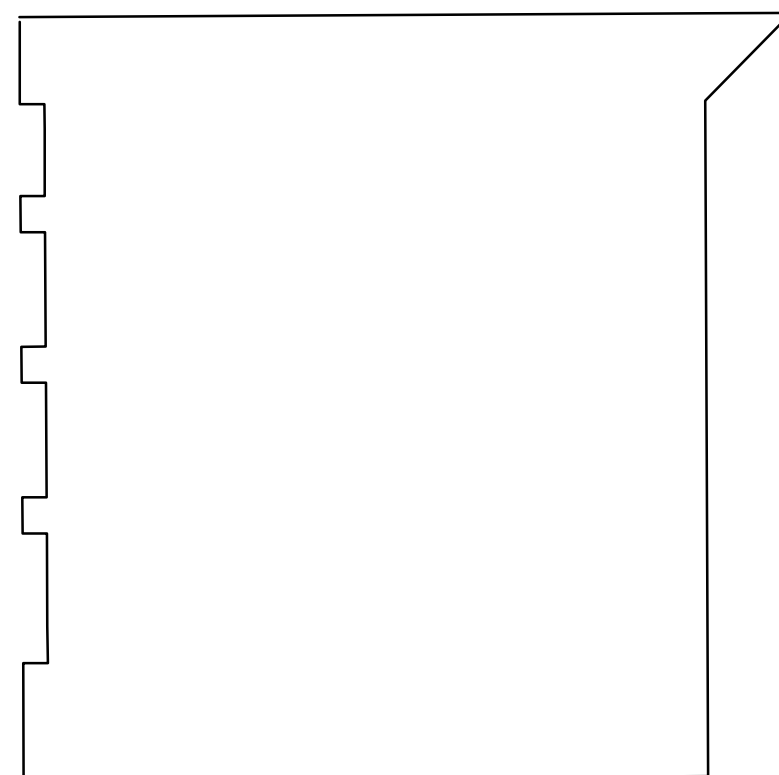


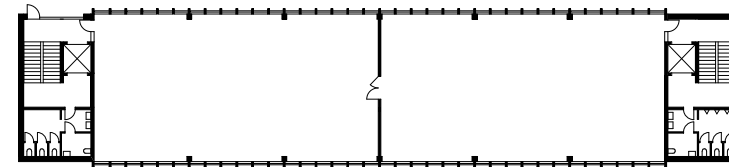
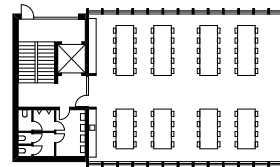
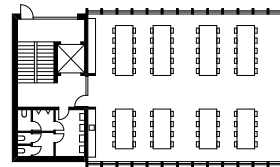
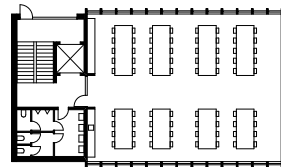
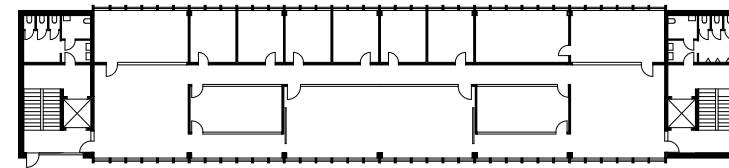
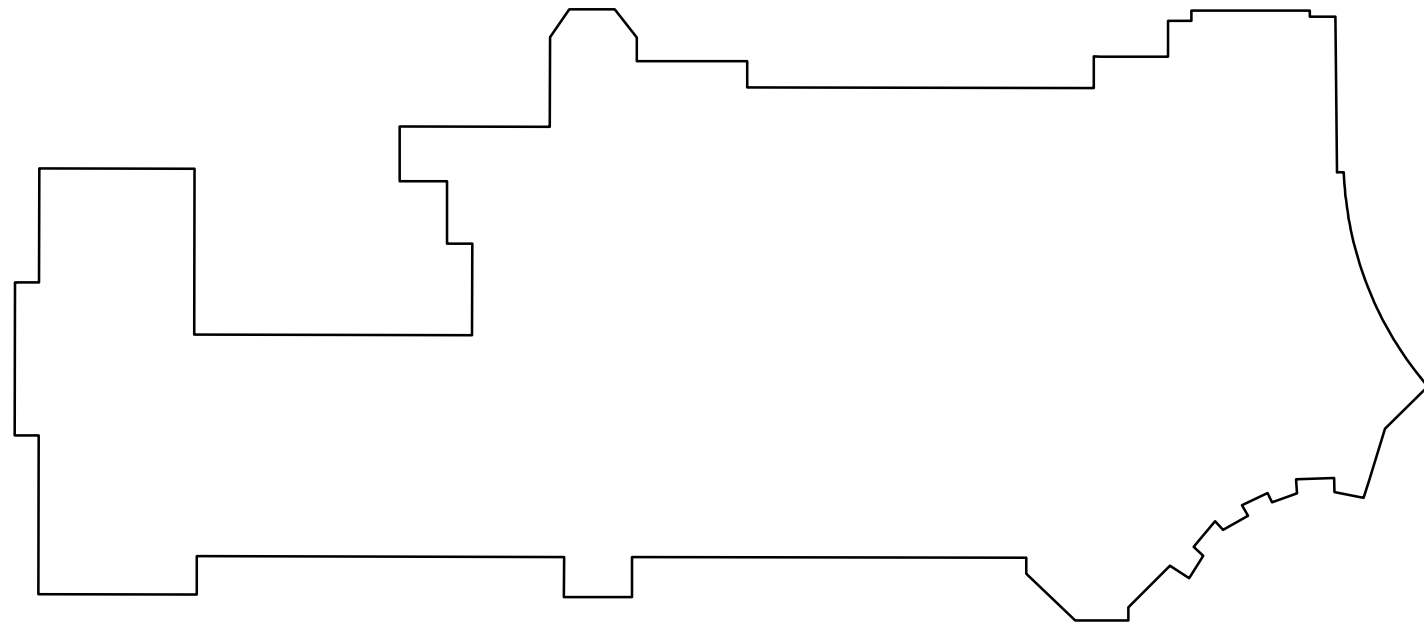
Pūdorys 1PP



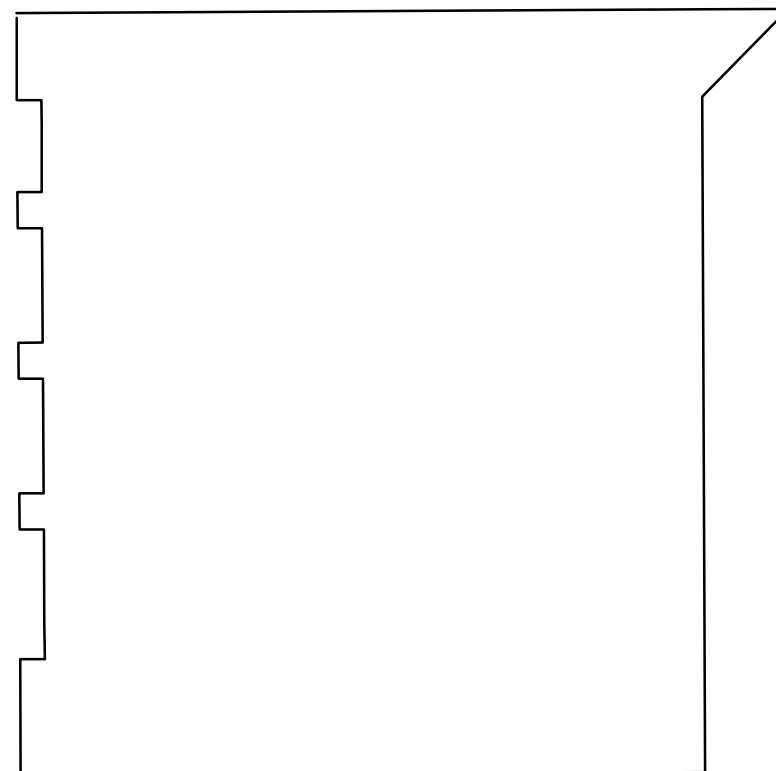


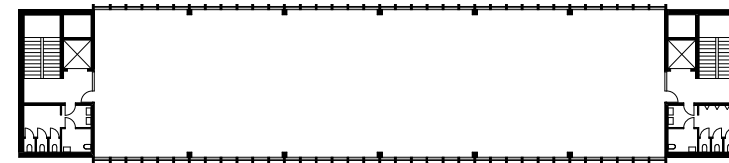
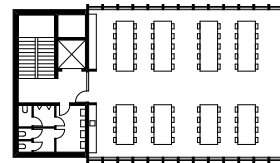
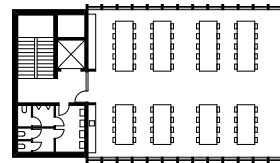
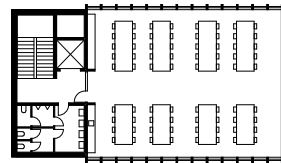
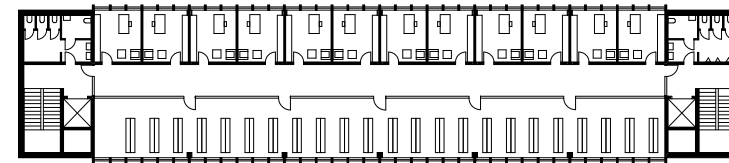
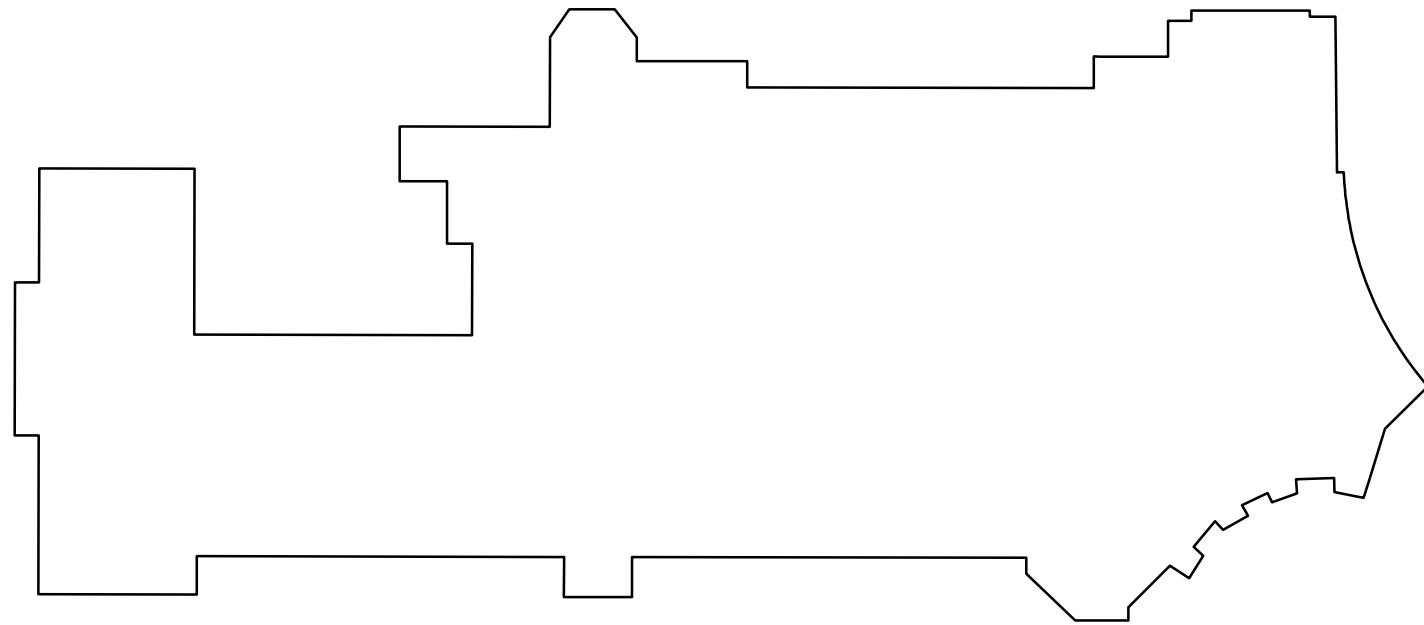
Pūdorys 1NP



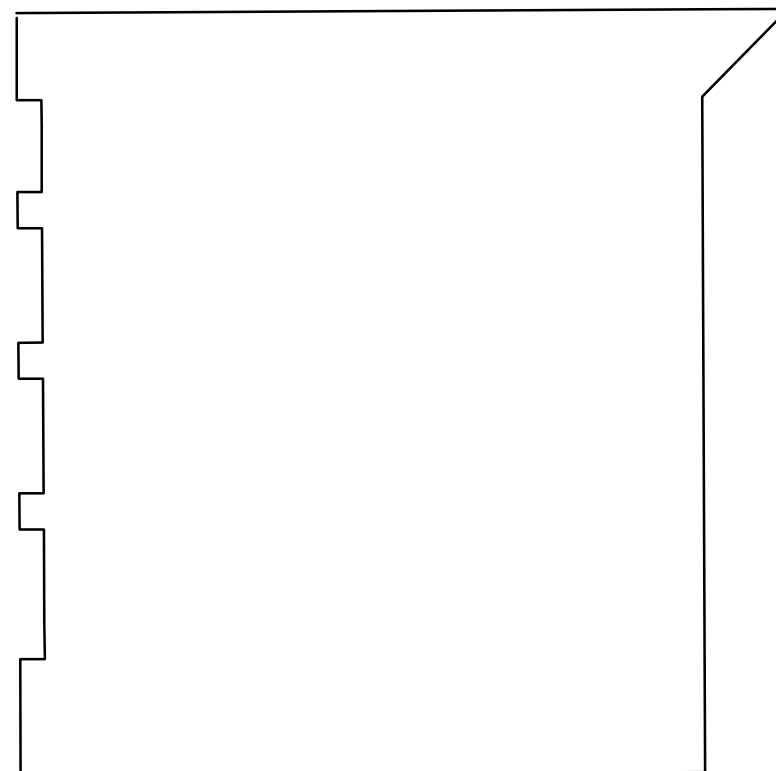


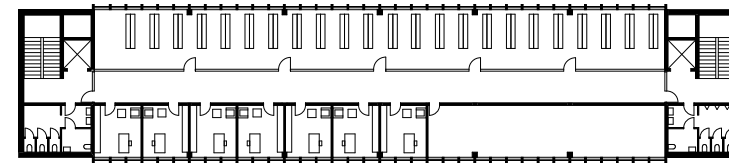
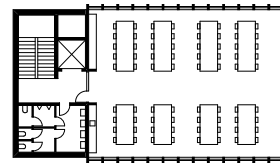
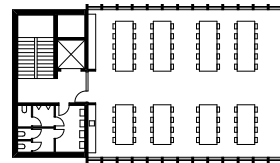
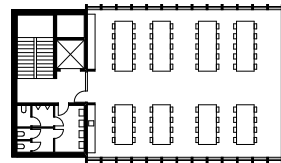
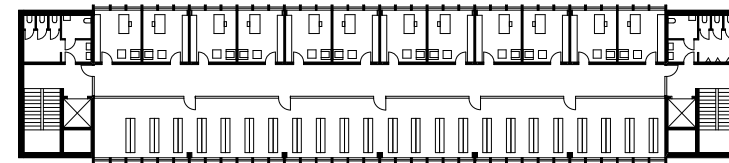
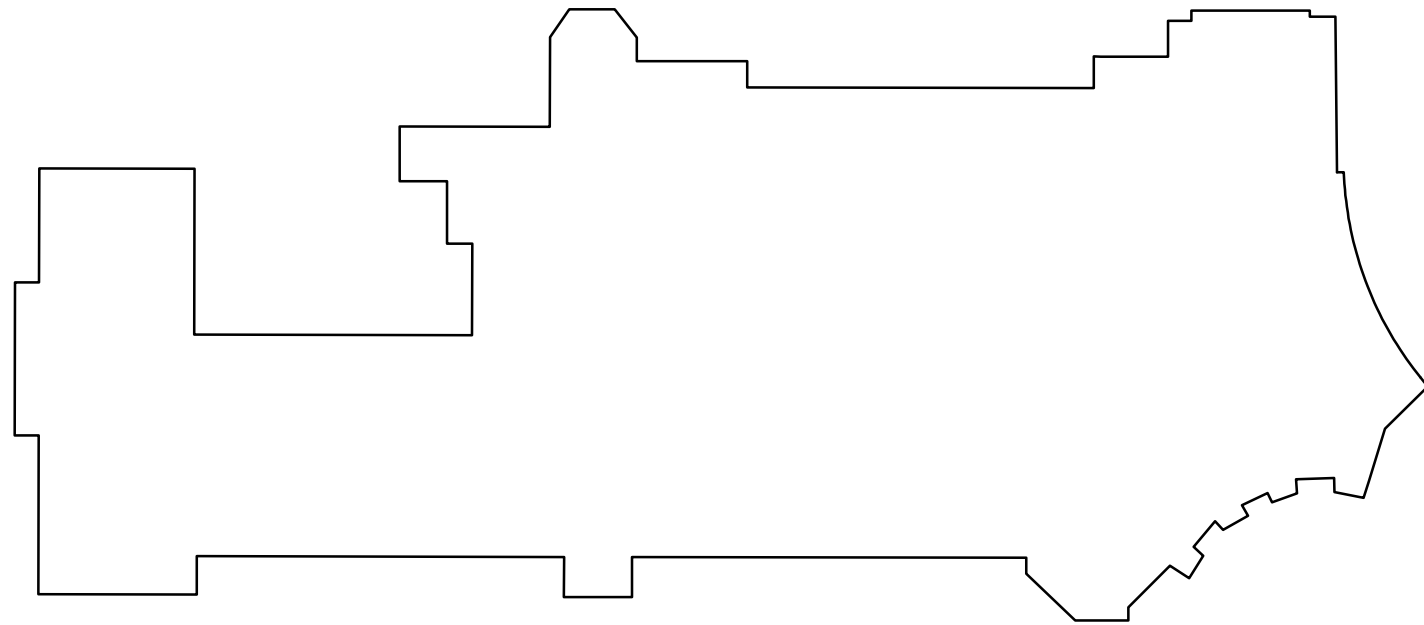
Pûdorys 1NP



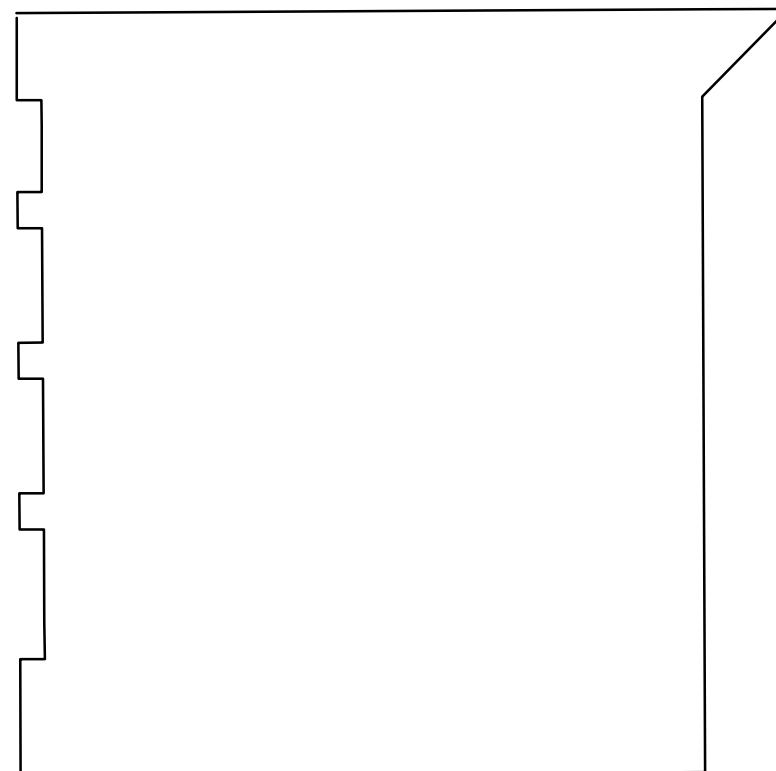


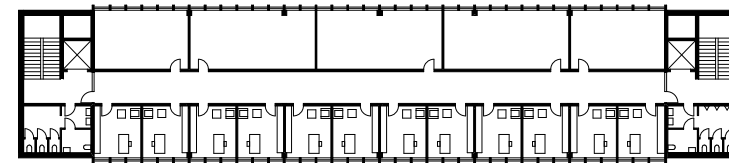
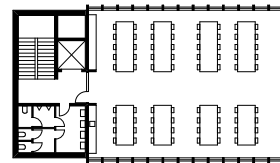
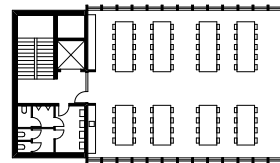
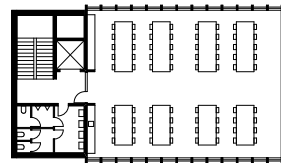
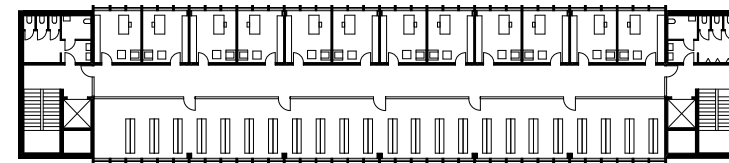
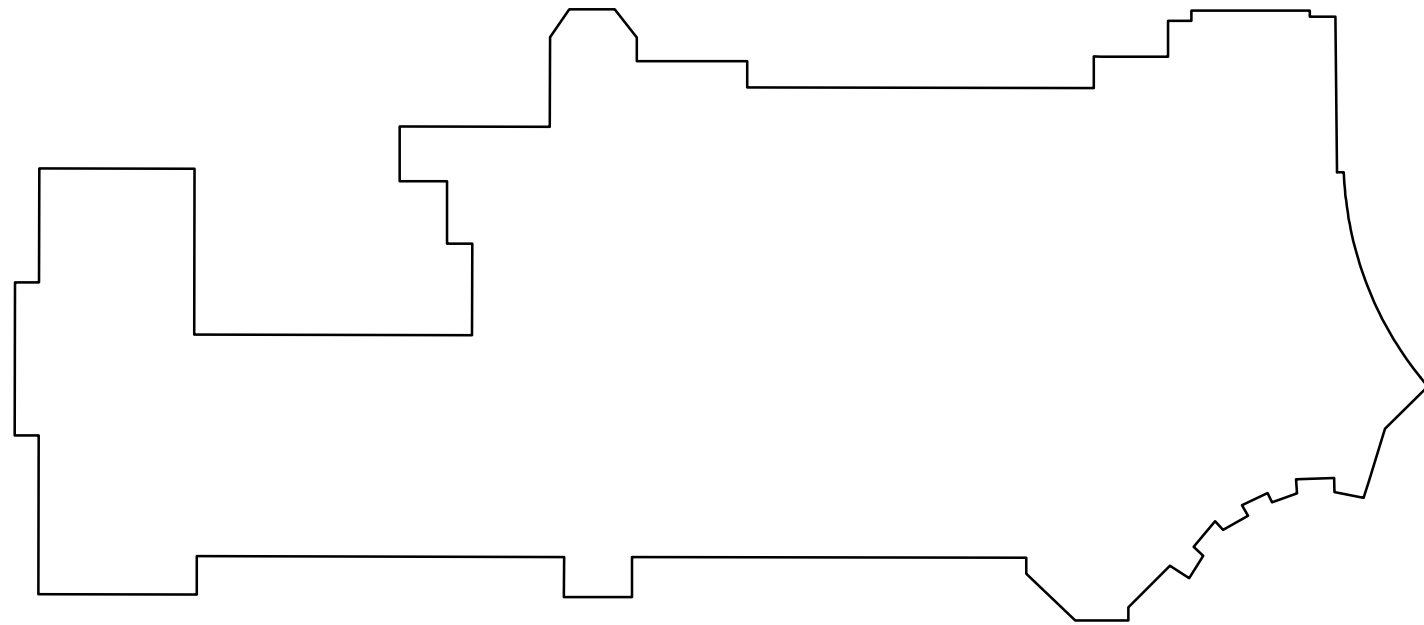
Pûdorys 2NP



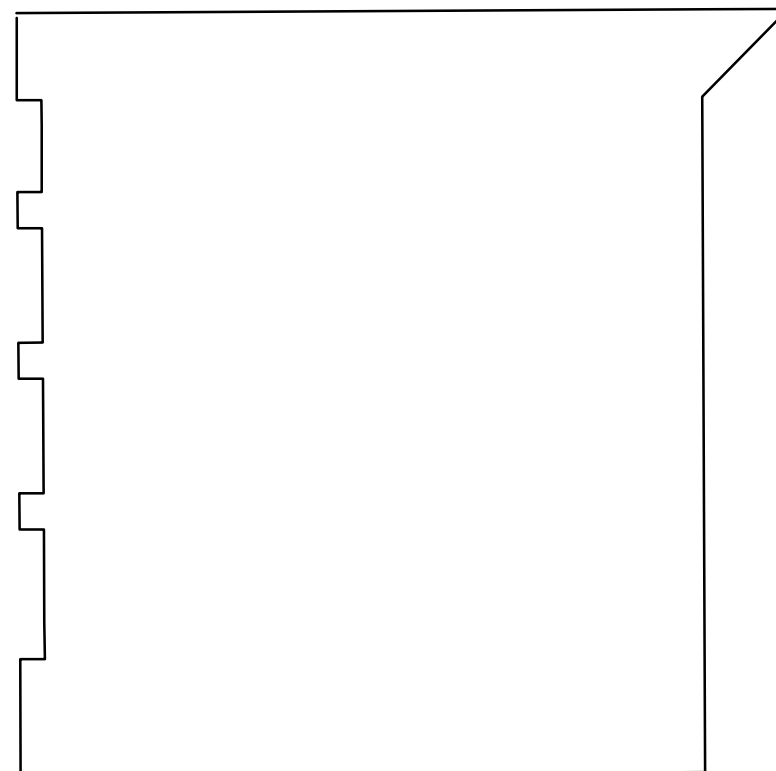


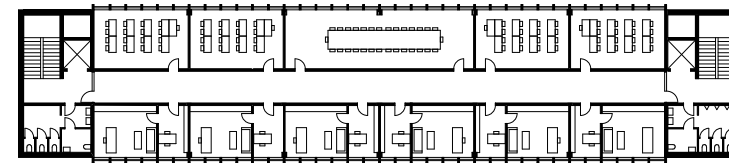
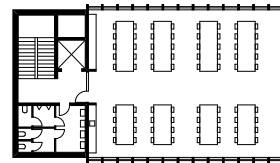
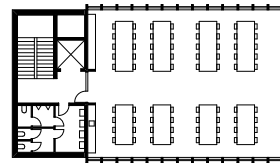
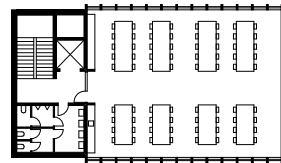
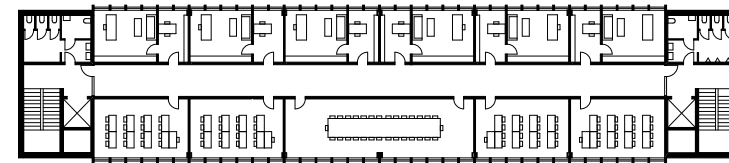
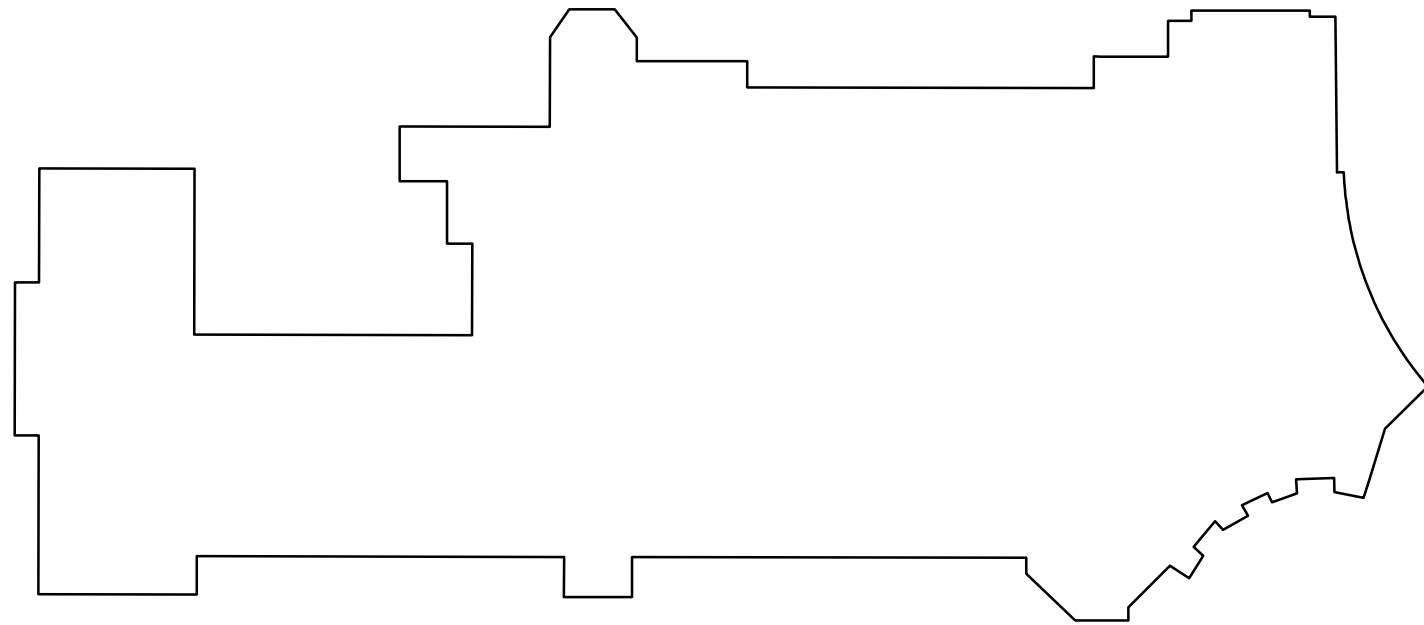
Pūdorys 3NP



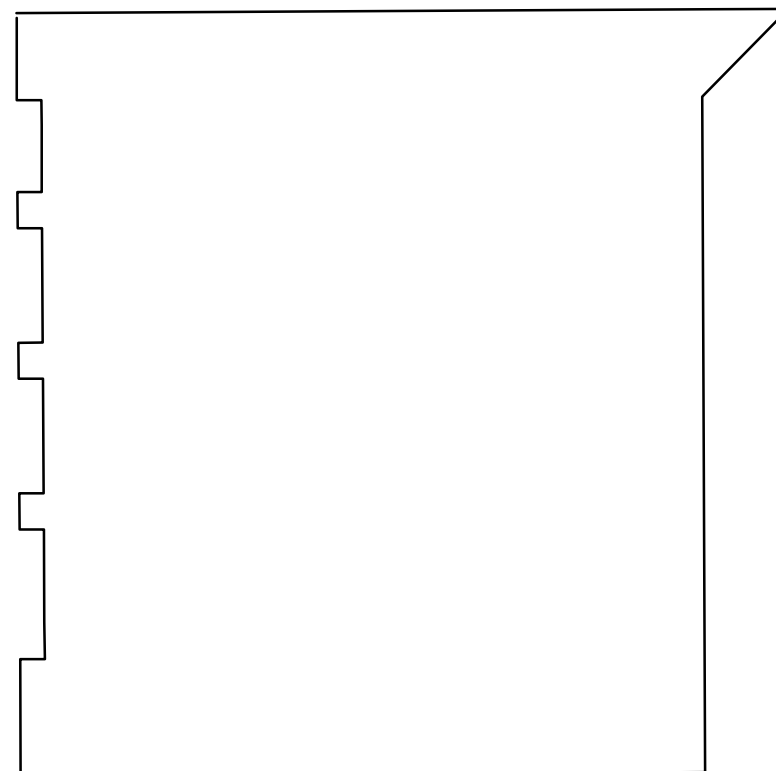


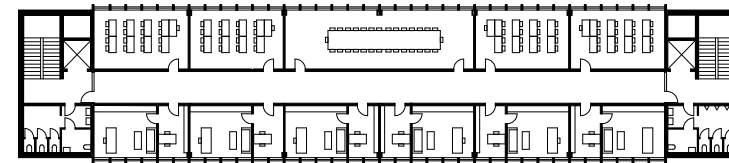
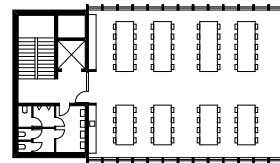
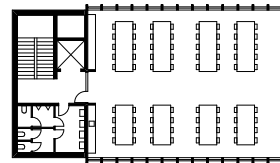
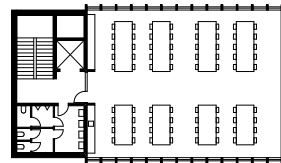
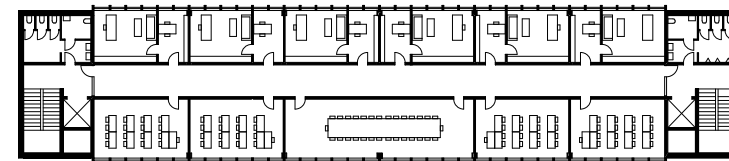
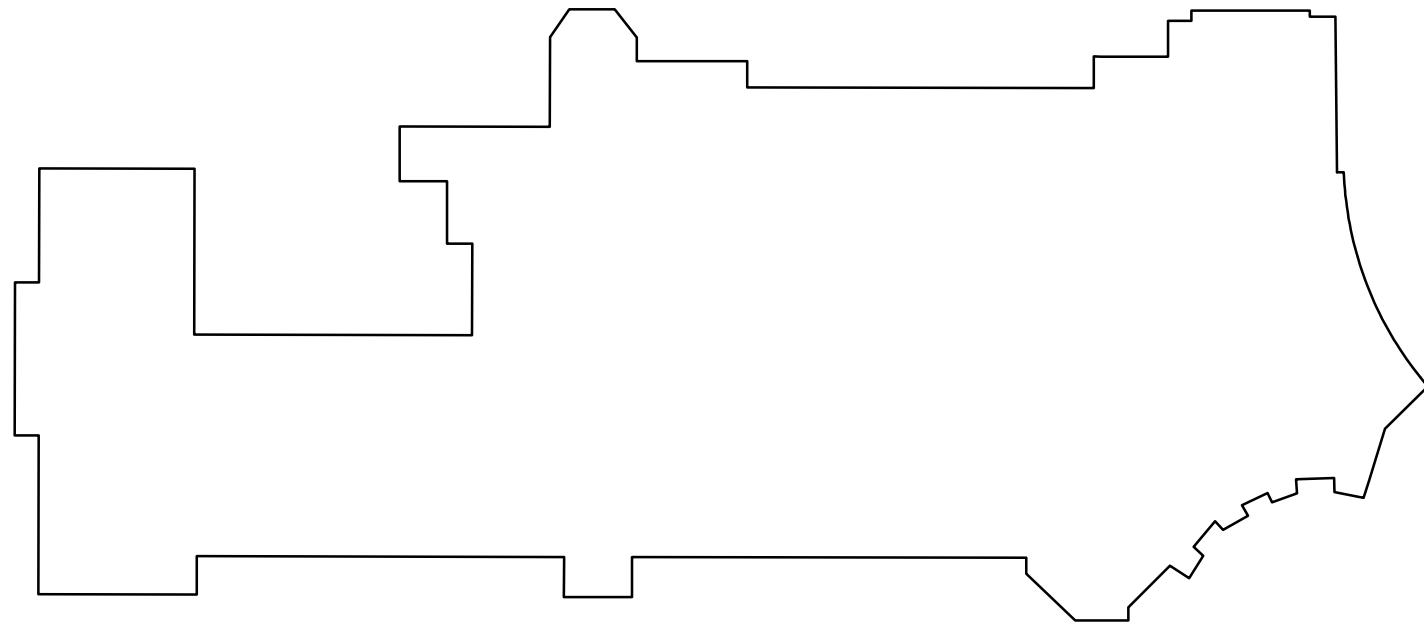
Pūdorys 4NP



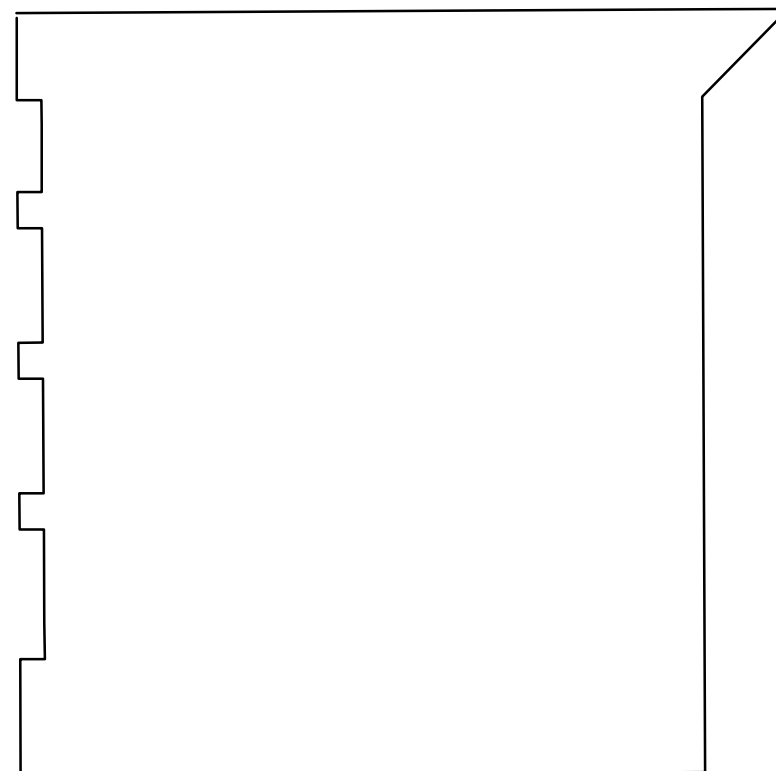


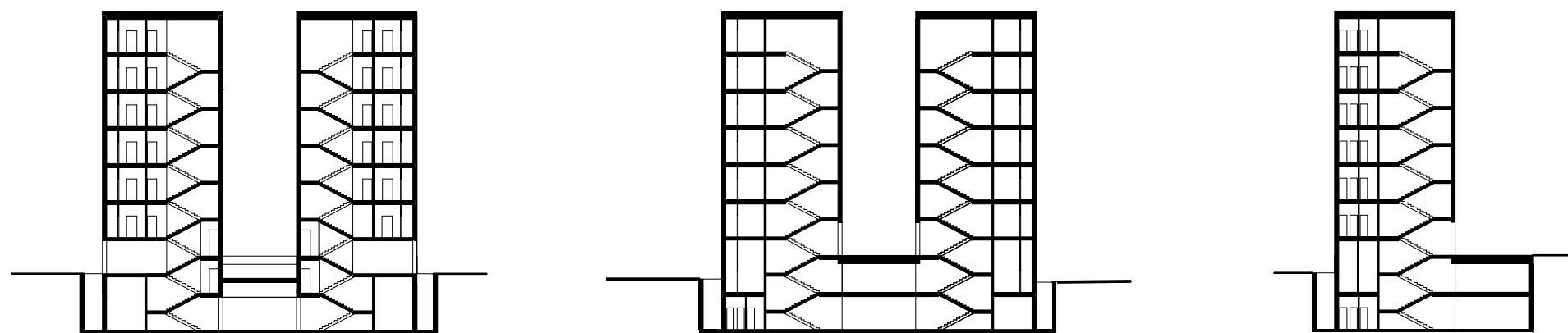
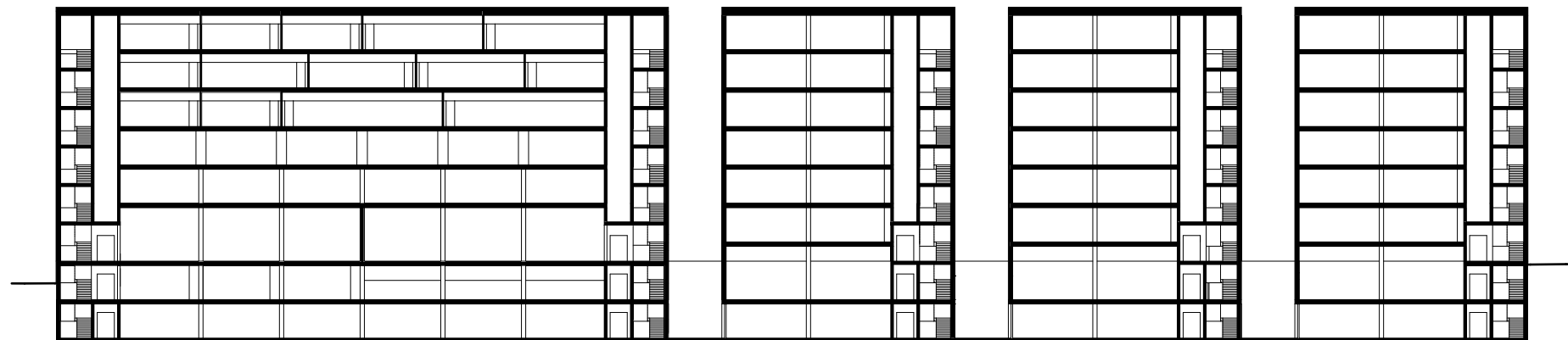
Pūdorys 5NP

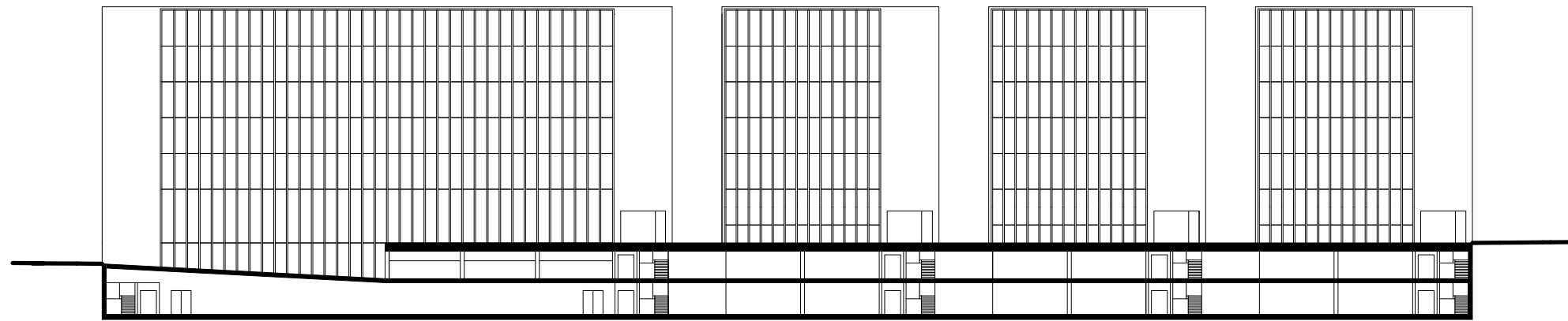


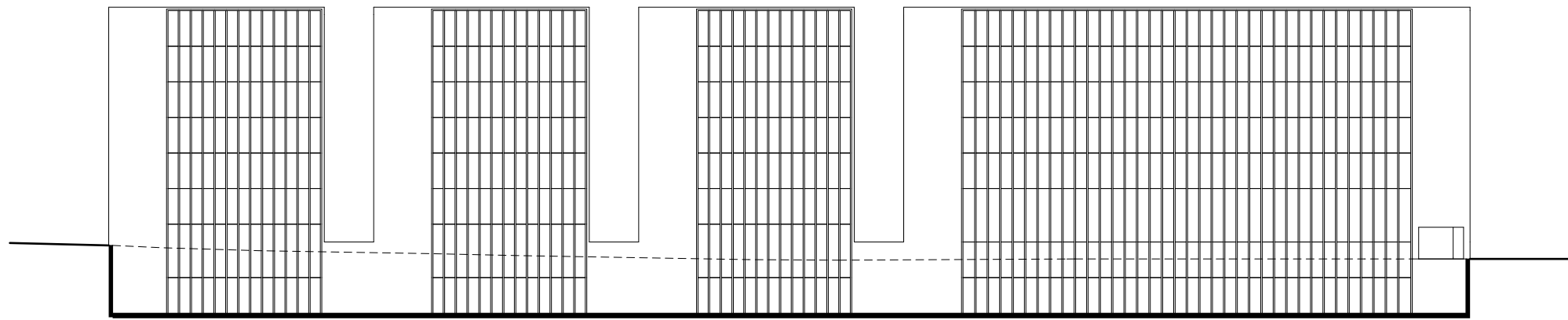


Pūdorys 6NP

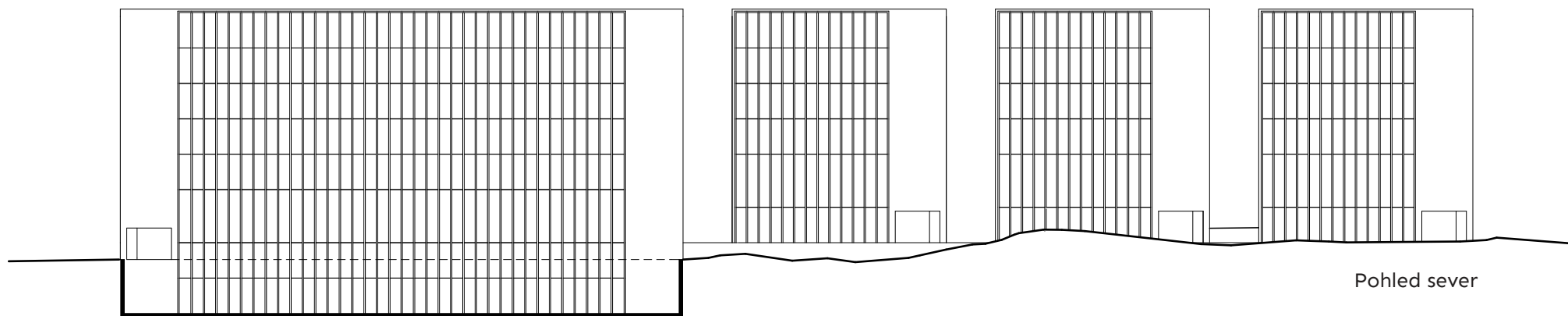








Pohled jih



Pohled sever