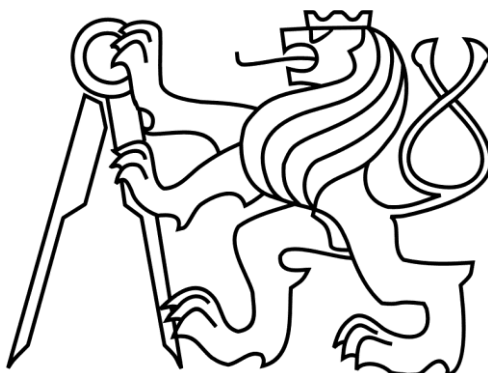


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA KONSTRUKCÍ POZEMNÍCH STAVEB



PŘÍLOHA 2

ZJEDNODUŠENÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Vypracoval:

Bc. David Smejkal

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Radek Zigler, Ph.D.

Studijní program:

Stavební inženýrství

Studijní obor:

Konstrukce pozemních staveb

Praha 2023

SEZANAM VÝKRESŮ:

A. Stávající stav

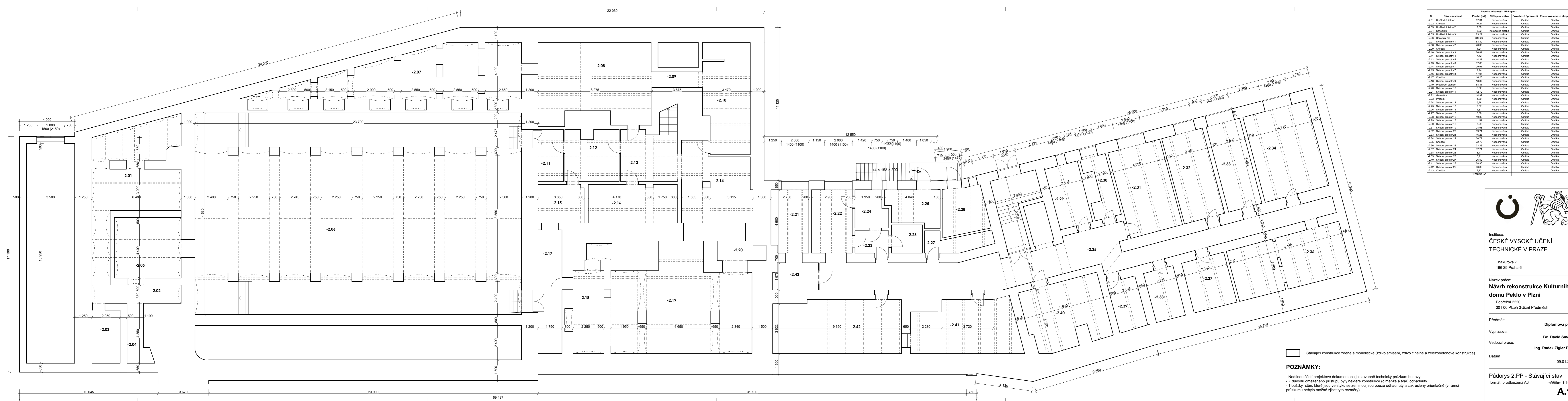
- A. 1 Půdorys 2.PP – Stávající stav
- A. 2 Půdorys 1.PP – Stávající stav
- A. 3 Půdorys 1.NP – Stávající stav
- A. 4 Půdorys 2.NP – Stávající stav
- A. 5 Půdorys krovu – Stávající stav
- A. 6 Pohledy 1, 2 a 3 – Stávající stav
- A. 7 3D model – Stávající stav

B. Poruchy

- B. 1 Půdorys 2.PP – Poruchy velký sál
- B. 2 Půdorys 1.PP – Poruchy velký sál
- B. 3 Půdorys 1.NP – Poruchy velký sál
- B. 4 Půdorys 2.NP – Poruchy malý sál
- B. 5 Výkres krovu – Poruchy velký sál
- B. 6 Pohledy 1, 2 a 3 – Poruchy

C. Sanace

- C. 1 Schéma injektáže
- C. 2 Schéma drenáže
- C. 3 Schéma odvětrání podlahy
- C. 4 Schéma stehování trhlin
- C. 5 Půdorys 2.PP – Sanační opatření
- C. 6 Půdorys 1.PP – Sanační opatření
- C. 7 Půdorys 1.NP – Sanační opatření
- C. 8 Půdorys 2.NP (malý sál) – Sanační opatření
- C. 9 Sanace krovu
- C. 10 Řez – Sanační opatření
- C. 11 Pohled 1, 2 a 3 – Sanační opatření
- C. 12 Detail č.1



Tabulka místností 1 PP kopie 1					
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nátlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
-2.01	Umělecká šatna 1	37,31	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.02	Chodba	16,24	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.03	Umělecká šatna 2	7,89	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.04	Schodiště	9,92	Keramická dlažba	Omlítka	Omlítka
-2.05	Umělecká šatna 3	23,29	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.06	Blouzenský zdl	349,26	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.07	Sklepní prostory 1	63,39	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.08	Sklepní prostory 2	46,09	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.09	Chodba	4,21	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.10	Sklepní prostory 3	26,81	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.11	Sklepní prostory 4	7,42	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.12	Sklepní prostory 5	14,27	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.13	Sklepní prostory 6	17,80	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.14	Sklepní prostory 7	29,91	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.15	Sklepní prostory 7	9,94	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.16	Sklepní prostory 8	17,97	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.17	Chodba	16,26	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.18	Sklepní prostory 9	18,87	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.19	Přesívalci stáncov	68,31	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.20	Sklepní prostor 10	6,32	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.21	Sklepní prostor 11	12,70	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.22	Generator	14,92	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.23	Přechod	4,90	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.24	Sklepní prostor 12	6,28	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.25	Sklepní prostor 13	9,87	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.26	Sklepní prostor 14	4,61	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.27	Sklepní prostor 15	6,38	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.28	Sklepní prostor 16	10,80	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.29	Sklepní prostor 17	11,51	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.30	Sklepní prostor 18	7,29	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.31	Sklepní prostor 19	24,95	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.32	Sklepní prostor 20	19,71	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.33	Sklepní prostor 21	16,26	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.34	Sklepní prostor 22	30,77	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.35	Chodba	72,72	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.36	Sklepní prostor 23	32,26	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.37	Sklepní prostor 24	12,21	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.38	Sklepní prostor 25	8,41	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.39	Sklepní prostor 26	8,11	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.40	Sklepní prostor 27	26,59	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.41	Sklepní prostor 28	28,96	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.42	Sklepní prostor 29	36,80	Nedochována	Omlítka	Omlítka
-2.43	Chodba	7,12	Nedochována	Omlítka	Omlítka
		1 200,95 m ²			

Stávající konstrukce zděné a monolitické (zdivo smíšené a zdivo cihelné a železobetonové konstrukce)

POZNÁMKY:
 - Nedílnou částí projektové dokumentace je stavebně technický průzkum budovy
 - Z důvodu omezeného přístupu byly některé konstrukce (dimenze a tvar) odhadnuty
 - Tloušťky stěn, které jsou ve styku se zeminou jsou pouze odhadnuty a zakresleny orientačně (v rámci průzkumu nebylo možné zjistit tyto rozměry)



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
 TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
 166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
 domu Peko v Plzni**
 Pobřežní 2220
 301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: Diplomová práce

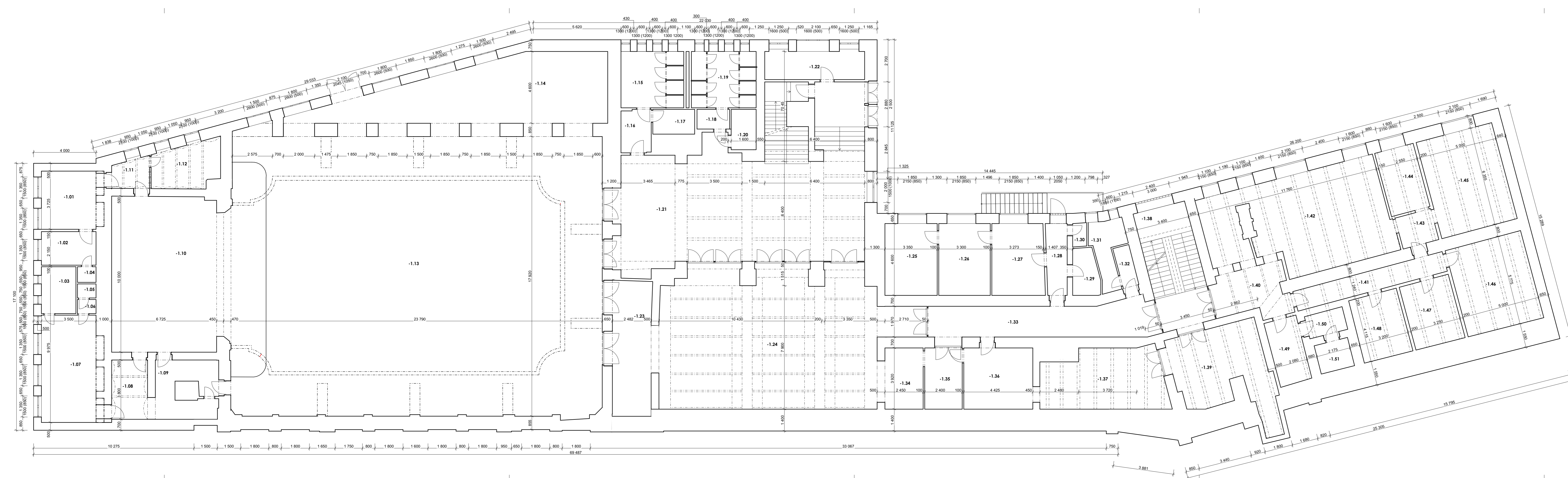
Vypracoval: Bc. David Smejkal

Vedoucí práce: Ing. Radek Zigler Ph.D.

Datum: 09.01.2023

Půdorys 2.PP - Stávající stav
 formát: prodloužená A3 měřítko: 1:100

A.1



Stávající konstrukce zděné a monolitické (zdivo smíšené, zdivo cihelné a železobetonové konstrukce)

POZNÁMKY:

- Nedílnou částí projektové dokumentace je stavebně technický průřez budovy
- Z důvodu omezeného přístupu byly některé konstrukce (dimenze a tvar) odhadnuty
- Tloušťky stěn, které jsou ve styku se zemí jsou pouze odhadnuty a zakresleny orientačně (v rámci průřezu nebylo možné zjistit tyto rozměry)

Tabulka místností Z.NP kopie 1

č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nákladní vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
-1.01	Lůžková síň 1	14,64	Parkey	Omítka	Omítka
-1.02	Prostor za jevištěm	7,53	Parkey	Omítka	Omítka
-1.03	Síň	6,63	Parkey	Omítka	Omítka
-1.04	WC	1,19	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.05	WC	1,07	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.06	Předsň	1,07	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.07	Umývací síň 2	26,61	Koberec	Omítka	Omítka
-1.08	Síň pro veřejnost 1	6,74	Koberec	Omítka	Omítka
-1.09	Schodiště	13,94	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.10	Jevišť	67,22	Dřev	Dřevěný ovládk	Omítka
-1.11	Předsň zvukové kabiny	5,16	Parkey	Omítka	Omítka
-1.12	Zvuková kabina	12,16	Parkey	Omítka	Omítka
-1.13	Velký sál	426,36	Dřev	Omítka + ovládk	Omítka
-1.14	Prodávna balkonů - velkého sálu	73,96	Parkey	Omítka + ovládk	Omítka
-1.15	WC muži	14,52	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.16	Předsň	5,32	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.17	Klášerní m.	4,25	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.18	Předsň	2,63	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.19	WC ženy	14,97	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.20	WC pro invalidy	4,14	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.21	Předsň velkého sálu	108,27	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.22	Sklad	12,69	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.23	Sklad nábytku	25,99	Parkey	Omítka	Omítka
-1.24	Kavárna	124,92	Parkey	Omítka	Omítka
-1.25	Archiv 1	15,71	Parkey	Omítka	Omítka
-1.26	Archiv 2	15,48	Parkey	Omítka	Omítka
-1.27	Archiv 3	15,73	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
-1.28	Chodba	6,42	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.29	Archiv 4	4,69	Parkey	Omítka	Omítka
-1.30	WC - archiv	1,35	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.31	Koupelna	7,18	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.32	WC - kavárny	3,07	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.33	Chodba	36,97	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.34	Zázemí kavárny	10,94	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.35	Společné prostory personálu	9,42	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.36	Sklad kavárny 1	19,12	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
-1.37	Sklad kavárny 2	29,25	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
-1.38	Schodištní prostor	27,94	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.39	Sklad 3	32,21	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.40	Schodba	14,27	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.41	Schodba	12,89	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.42	Kuchyně	69,11	Keramická dlažba	Omítka + ovládk	Omítka
-1.43	Sklad	5,48	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.44	Kuchyně	10,64	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.45	Kuchynská	31,84	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.46	Sklad nábytku	26,71	Parkey	Omítka	Omítka
-1.47	Volná místnost	13,60	Parkey	Omítka	Omítka
-1.48	Volná místnost	13,20	Parkey	Omítka	Omítka
-1.49	Chodba	5,62	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.50	Komora 1	4,32	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
-1.51	Komora 1	4,10	Parkey	Omítka	Omítka
		1 437,44 m²			



**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**
Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

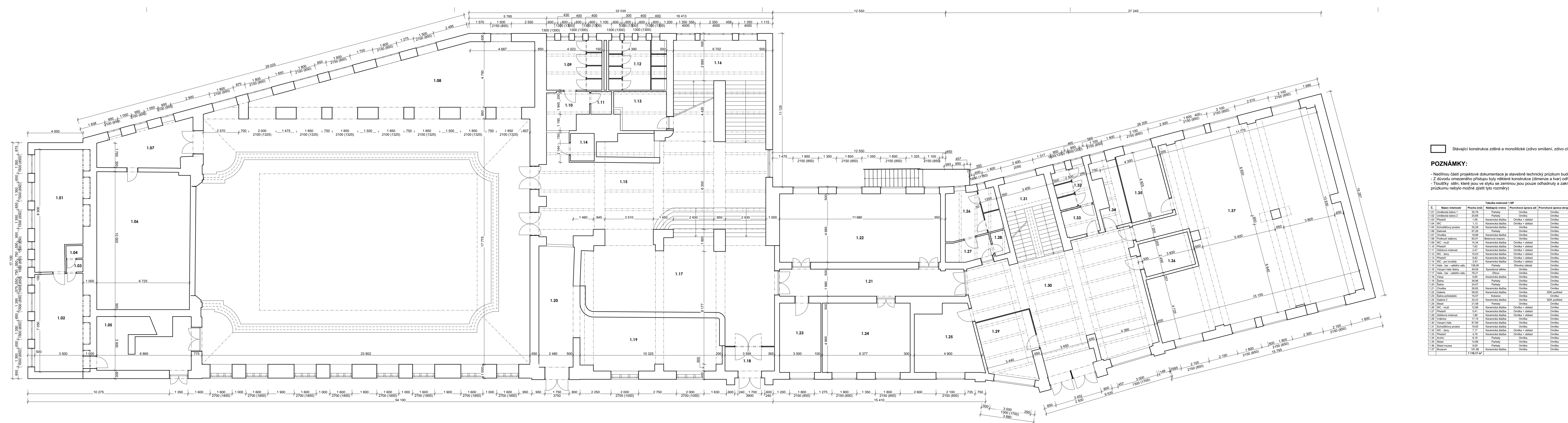
Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**

Datum: **09.01.2023**

Půdorys 1.PP - Stávající stav
formát: prodloužená A3 měřítko: 1:100

A.2



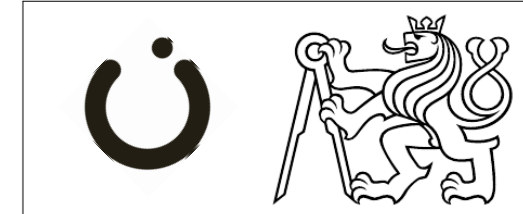
Stávající konstrukce zděná a monolitické (zdivo smíšené, zdivo cihelné a železobetonové konstrukce)

POZNÁMKY:

- Nedílnou částí projektové dokumentace je stavební technický průřez budovy
- Z důvodu omezeného přístupu byly některé konstrukce (dimenze a tvar) odhadnuty
- Tloušťky stěn, které jsou ve styku se zemínou jsou pouze odhadnuty a zakresleny orientačně (v rámci průřezu nebylo možné zjistit tyto rozměry)

Tabulka místností 1.NP

č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nákladní vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
1.01	Umělecká síň 1	39,78	Parquet	Omlita	Omlita
1.02	Umělecká síň 2	25,66	Parquet	Omlita	Omlita
1.03	Předšň	1,08	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.04	WC	1,13	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.05	Schodišťový prostor	25,28	Keramická dlažba	Omlita	Omlita
1.06	Satonek	67,26	Parquet	Omlita	Omlita
1.07	Chodba	18,88	Keramická dlažba	Omlita	Omlita
1.08	Podloubí balkonů	65,01	Betonová mazanina	Omlita	Omlita
1.09	WC - muži	14,34	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.10	Předsň	7,63	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.11	Uklízková místnost	2,47	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.12	WC - ženy	15,03	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.13	Předšň	9,92	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.14	WC - pro invalidy	3,43	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.15	Hala - bar - velkého sálu	108,00	Parquet	Dřevěný obklad	Omlita
1.16	Vstupní hala /šatny	49,09	Epoxidová sěrka	Omlita	Omlita
1.17	Hala - bar - velkého sálu	79,21	Dřevo	Omlita	Omlita
1.18	Vstup	6,65	Keramická dlažba	Omlita	Omlita
1.19	Síň	38,96	Parquet	Omlita	Omlita
1.20	Síň	25,07	Parquet	Omlita	Omlita
1.21	Chodba	26,65	Keramická dlažba	Omlita	Omlita
1.22	Galerie	59,83	Keramická dlažba	Omlita	SDK podhled
1.23	Síň pohostitelů	15,07	Koberec	Omlita	Omlita
1.24	Galerie 2	32,43	Keramická dlažba	Omlita	SDK podhled
1.25	Šatna	21,08	Parquet	Omlita	Omlita
1.26	WC - muži	12,68	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.27	Předšň	5,41	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.28	Uklízková místnost	1,86	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.29	Vnitřní	17,15	Keramická dlažba	Omlita	Omlita
1.30	Vstupní hala	87,99	Keramická dlažba	Omlita	Omlita
1.31	Schodišťový prostor	19,05	Keramická dlažba	Omlita	Omlita
1.32	WC - ženy	7,17	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.33	Předšň	4,79	Keramická dlažba	Omlita + obklad	Omlita
1.34	Archiv	8,16	Parquet	Omlita	Omlita
1.35	Šatna	14,88	Parquet	Omlita	Omlita
1.36	Šatna muzea	9,00	Parquet	Omlita	Omlita
1.37	Muzeum	181,86	Keramická dlažba	Omlita	Omlita
					1 116,17 m ²



Inštituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
 TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
 166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
 domu Peklo v Plzni**
 Pobřežní 2220
 301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

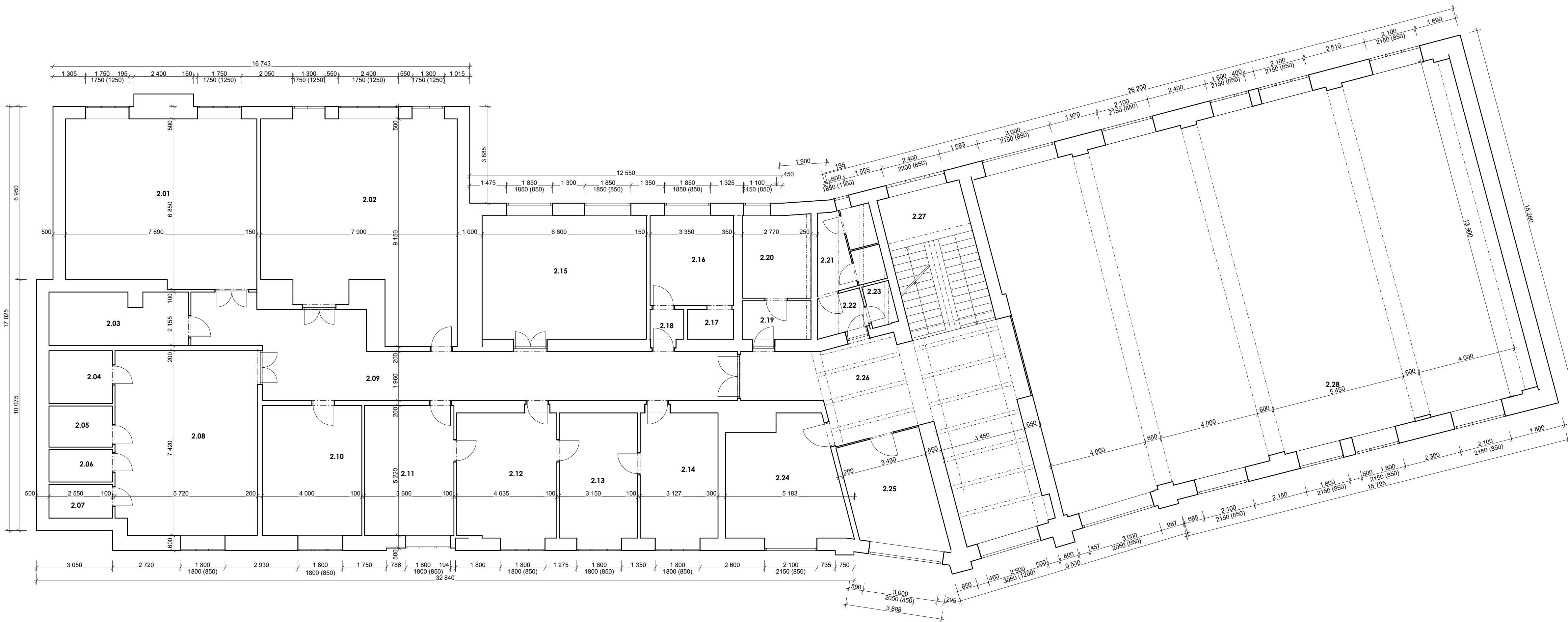
Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**

Datum: **09.01.2023**

Půdorys 1.NP - Stávající stav
 formát: prodloužená A3 měřítko: 1:100

A.3



□ Stávající konstrukce zděné a monolitické (zdivo smíšené, zdivo cihelné a železobetonové konstrukce)

POZNÁMKY:

- Nedílnou částí projektové dokumentace je stavebně technický průřez budovy
- Z důvodu omezeného přístupu byly některé konstrukce (dimenze a tvar) odhadnuty
- Tloušťky stěn, které jsou ve styku se zeminou jsou pouze odhadnuty a zakresleny orientačně (v rámci průřezu nebylo možné zjistit tyto rozměry)

Tabulka místností 2.NP					
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
2.01	VIP salonek	51,04	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.02	Salonek	61,59	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.03	Technická místnost	11,68	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
2.04	Šatna	5,41	Parkety	Omítka	Omítka
2.05	Sklad obrazů	4,21	Parkety	Omítka	Omítka
2.06	Sklad papíru	3,32	Parkety	Omítka	Omítka
2.07	Sklad kancelářských potřeb	3,44	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.08	Zrcadlový sál	42,26	Parkety	Omítka	Omítka
2.09	Chodba	50,72	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.10	Sklad	20,89	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
2.11	Kancelář	19,16	Parkety	Omítka	Omítka
2.12	Kancelář	20,48	Parkety	Omítka	Omítka
2.13	Zasedací místnost	15,82	Parkety	Omítka	Omítka
2.14	Kancelář	16,02	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
2.15	Depozit	33,13	Parkety	Omítka	Omítka
2.16	Knihovna	12,24	Parkety	Omítka	Omítka
2.17	Knihovna	2,22	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
2.18	Předsíň	1,94	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.19	Předsíň	4,25	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.20	WC - ženy	8,76	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.21	WC - muži	7,91	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.22	Předsíň	3,02	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.23	Kancelář	1,83	Parkety	Omítka	Omítka
2.24	Úklidová m.	21,08	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
2.25	Sklad	15,55	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.26	Hala	52,06	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.27	Schodišťový prostor	19,05	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.28	Malý sál	274,97	Parkety	Omítka	Dřevěný podhled
		784,05 m²			



Institute:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
 TECHNICKÉ V PRAZE**
 Thákurova 7
 166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
 domu Peko v Plzni**
 Pobřežní 2220
 301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

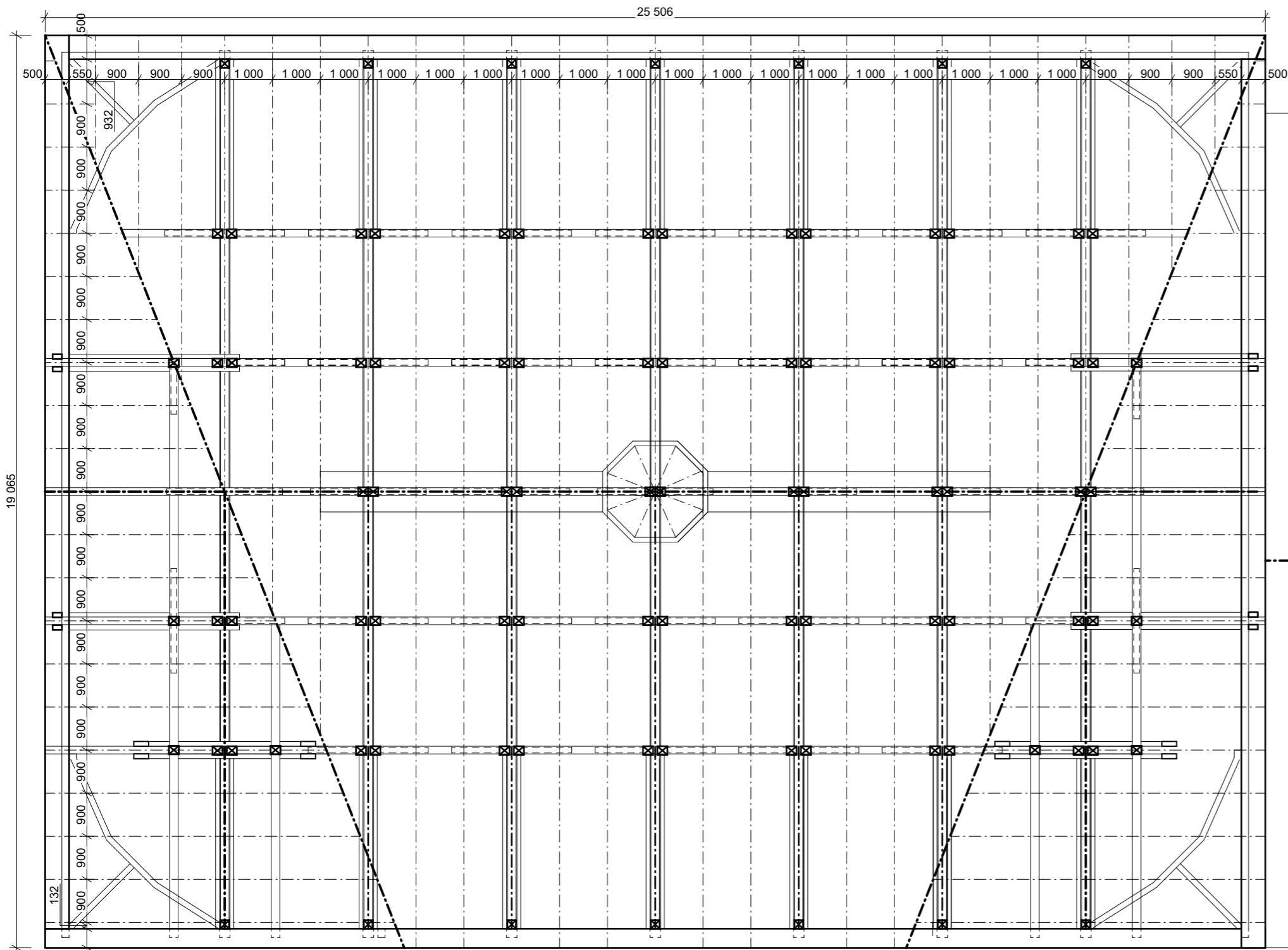
Předmět: **Diplomová práce**

Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

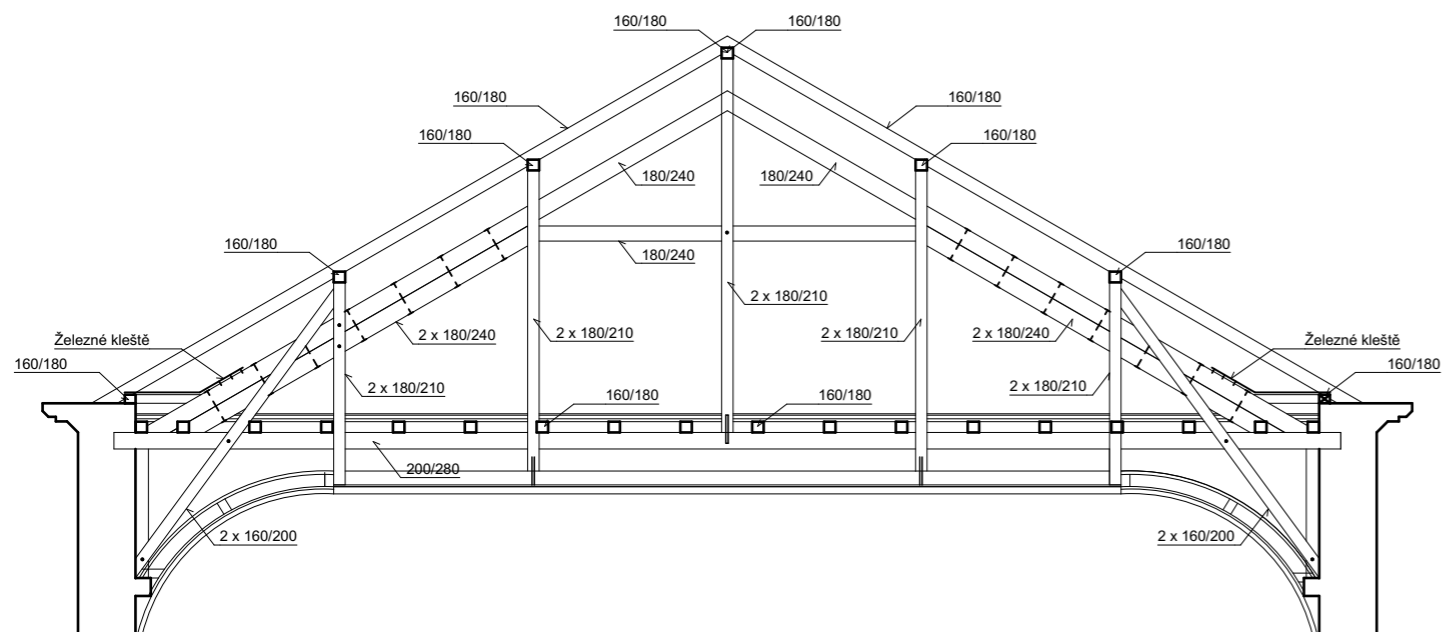
Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**


Datum: 09.01.2023

Půdorys 2.NP - Stávající stav
 formát: prodloužená A3 měřítko: 1:100
A.4



POHLED - PLNÁ VAZBA KROVU



 Stávající konstrukce zděné a monolitické (zdivo smíšené, zdivo cihelné a železobetonové konstrukce)

POZNÁMKY:

- Nedílnou částí projektové dokumentace je stavebně technický průzkum budovy
- Z důvodu omezeného přístupu byly některé konstrukce (dimenze a tvar) odhadnuty
- Tloušťky stěn, které jsou ve styku se zemí jsou pouze odhadnuty a zakresleny orientačně (v rámci průzkumu nebylo možné zjistit tyto rozměry)



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**

Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět:
Diplomová práce

Vypracoval:
Bc. David Smejkal

Vedoucí práce:
Ing. Radek Zigler Ph.D.

Datum
09.01.2023

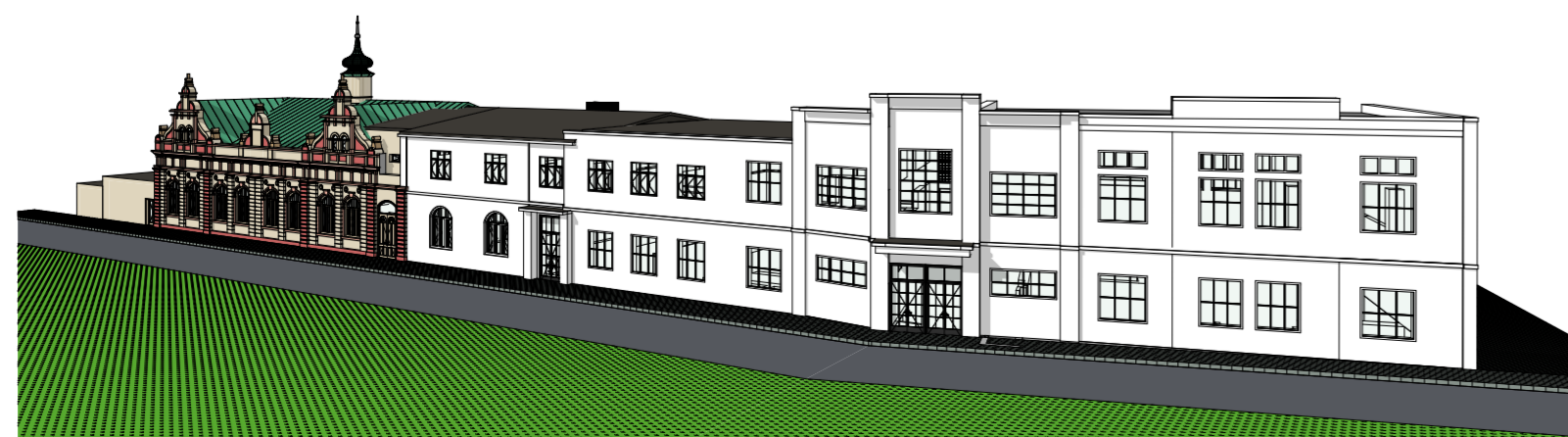
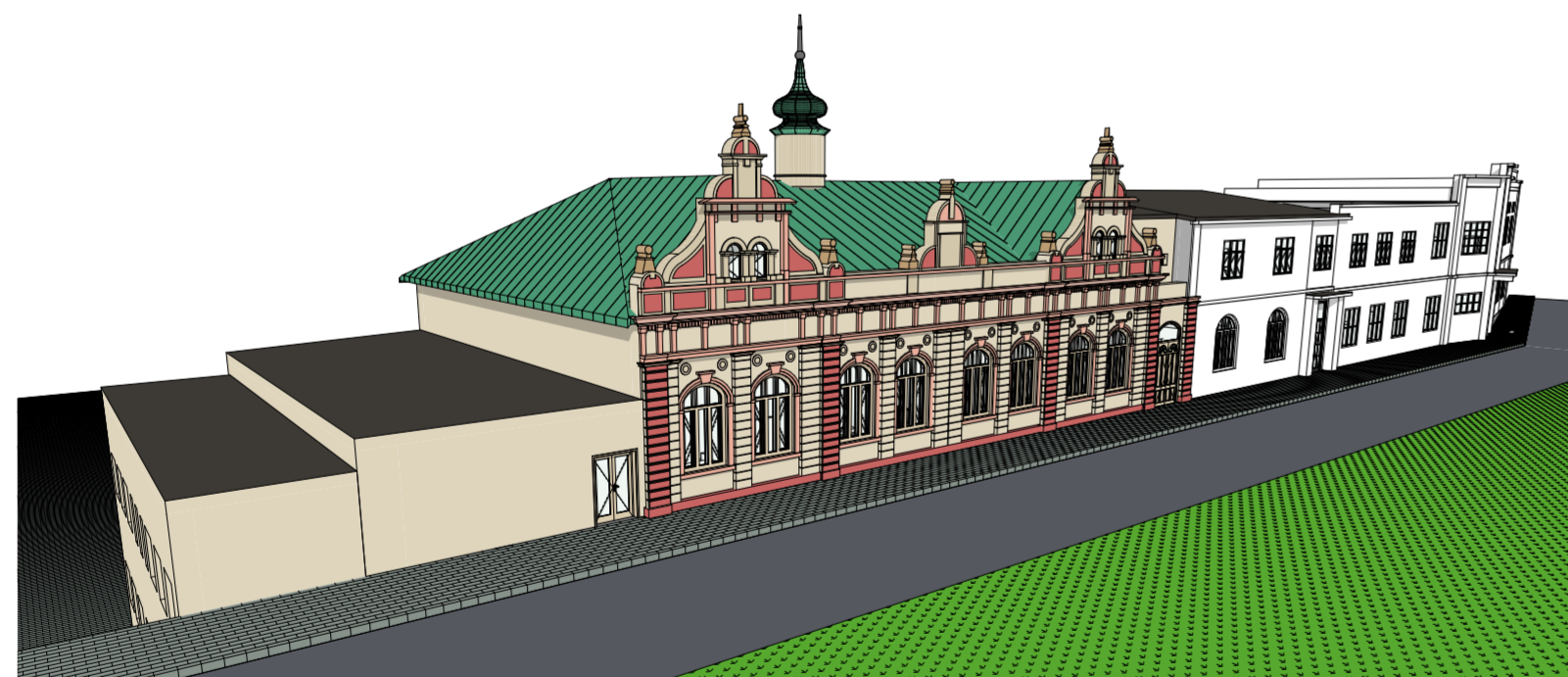
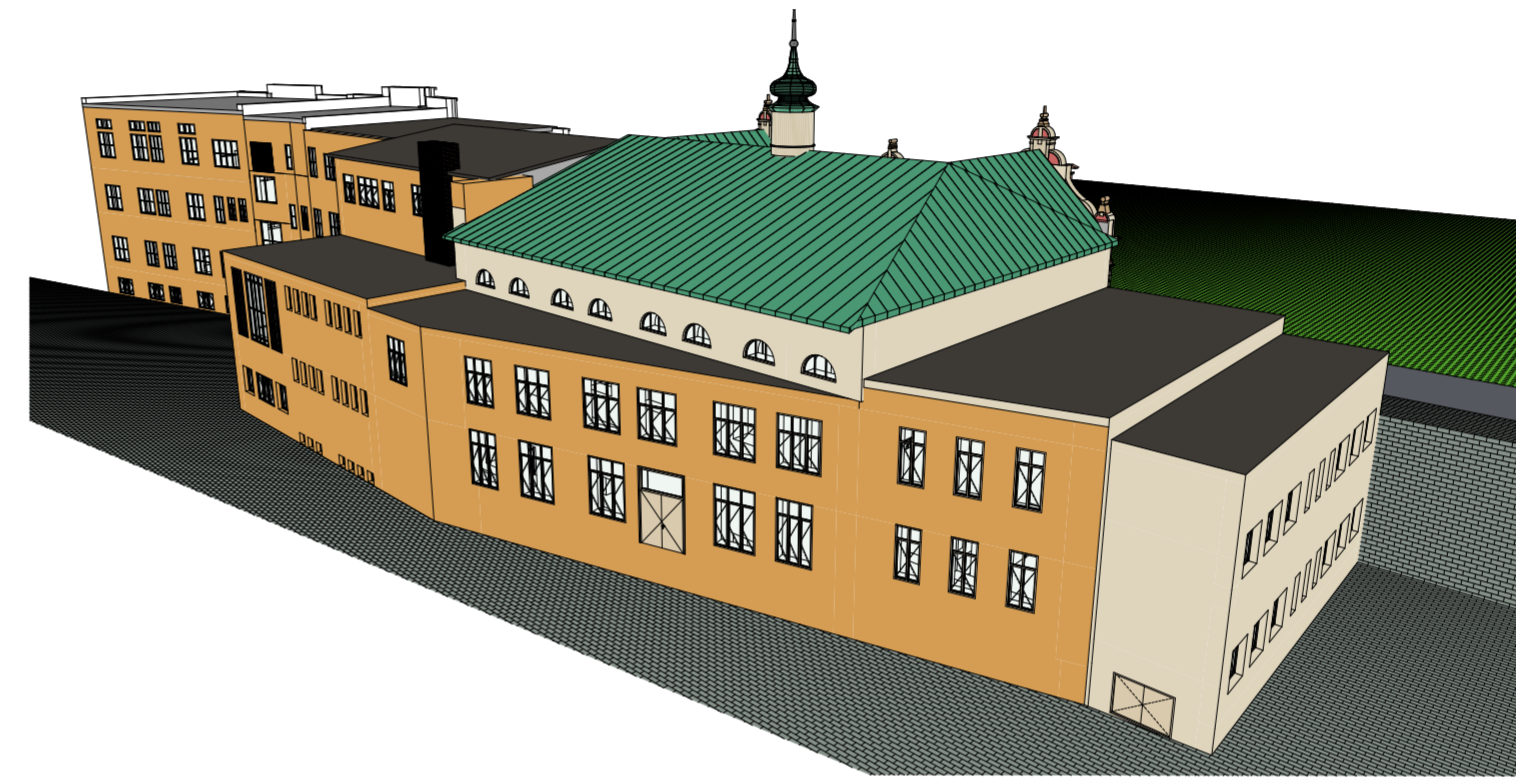
Půdorys krovu - Velký sál
formát: A3 měřítko: 1:100

A.5



POHLEDY JIŽNÍ

POHLEDY SEVERNÍ



Instituce:
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**

Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

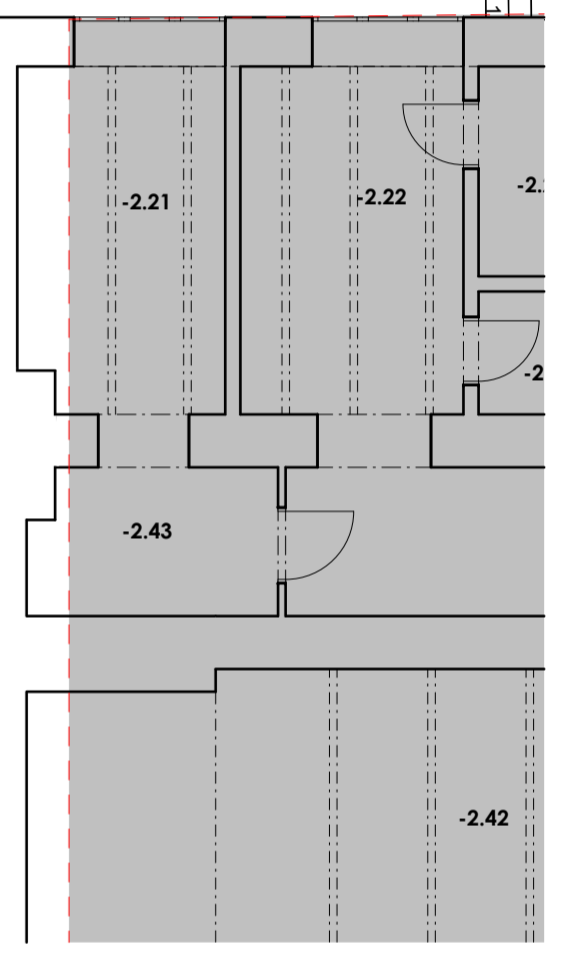
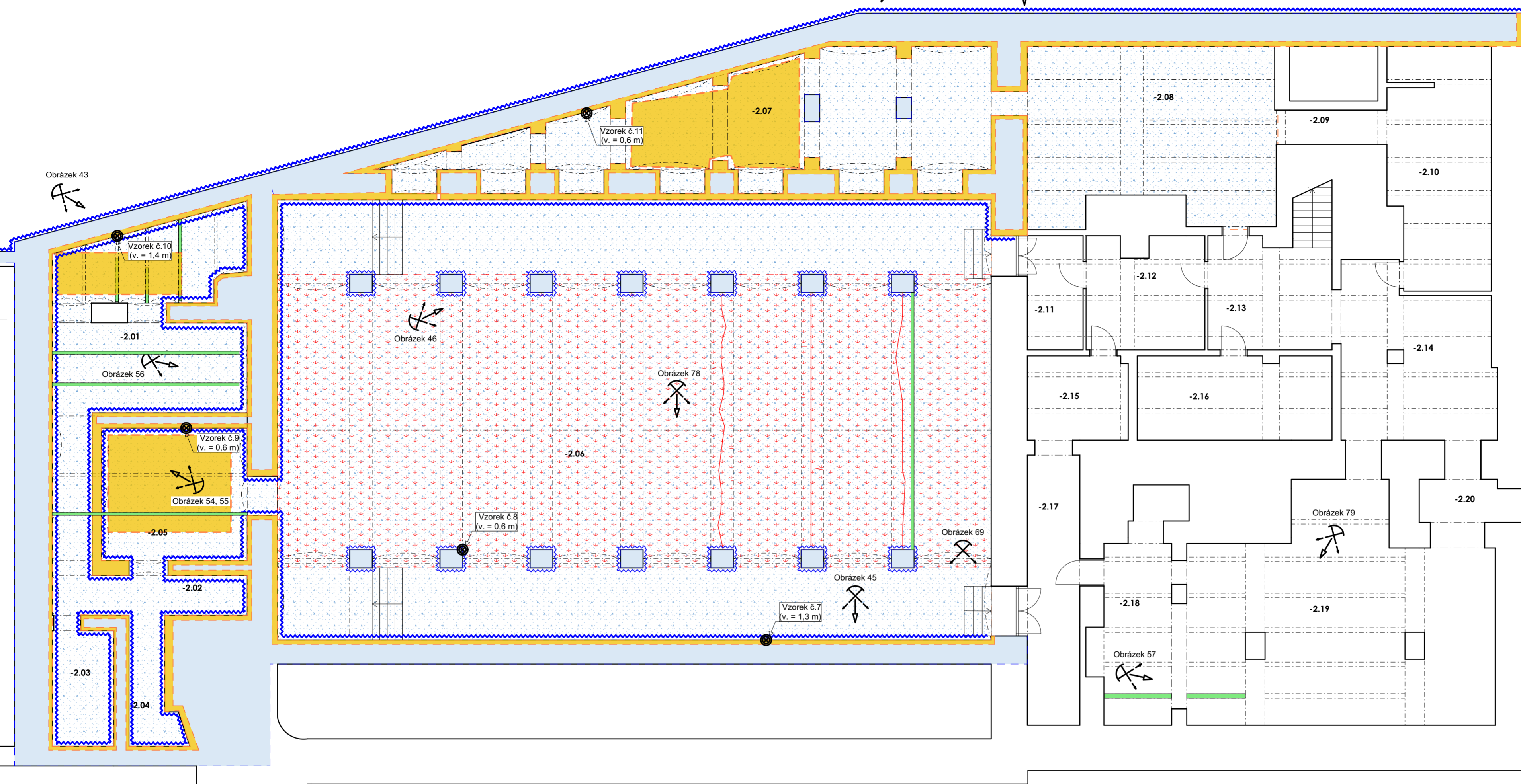
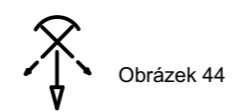
Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**











Datum: **09.01.2023**

3D model - Stávající stav
formát: A2 měřítko: 1:250

A.7



LEGENDA:

-  Projevy menších trhlin (do cca 1-2 mm) ve stropní konstrukci (převážně v omítce)
-  Projevy větších trhlin ve vodorovných konstrukcích (nad cca 2 mm) - ŽB rám
-  Poškozené části svislých konstrukcí vlivem zvýšené vlhkosti - stěna/sloup
-  Projevy vlhkosti na svislých konstrukcích - kapilární vztlínání zemní vlhkosti
-  Projevy vlhkosti v podlahové konstrukci - zemní vlhkost (absence hydroizolace a skladby podlahy)
-  Chybějící a porušená omítka konstrukce stěn - odhalené či chybějící zdivo
-  Označení odběrového místa vzorků pro měření vlhkosti gravimetrickou metodou.
-  Částečně odhalené ocelové nosníky a výztuž železobetonových žebér - koroze výztuže
-  Označení místa poskytnutí fotografie
-  Obrázek xx

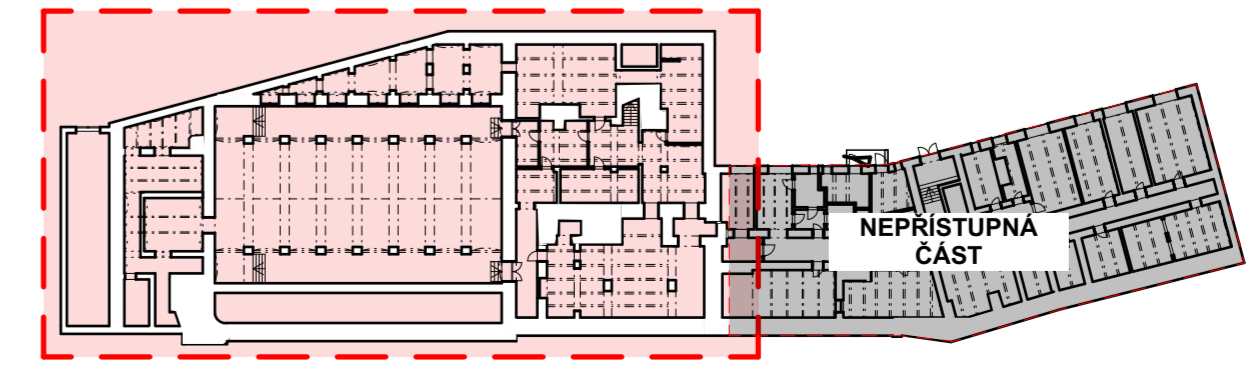
Tabulka místnosti 1 PP kopie 1

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nálápná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
-2.01	Umělecká šatna 1	37,31	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.02	Chodba	16,24	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.03	Umělecká šatna 2	7,89	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.04	Schodiště	5,92	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-2.05	Umělecká šatna 3	23,29	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.06	Bojový sál	349,28	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.07	Sklepní prostory 1	63,30	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.08	Sklepní prostory 2	46,09	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.09	Chodba	4,21	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.10	Sklepní prostory 3	26,81	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.11	Sklepní prostory 4	7,42	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.12	Sklepní prostory 5	14,27	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.13	Sklepní prostory 6	17,80	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.14	Sklepní prostory 7	29,91	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.15	Sklepní prostory 8	9,94	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.16	Sklepní prostory 9	17,97	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.17	Chodba	16,26	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.18	Sklepní prostory 10	18,87	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.19	Přetávací stanice	68,31	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.20	Sklepní prostor 11	6,32	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.21	Sklepní prostor 12	12,70	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.22	Gonietátor	14,92	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.23	Předsít	4,30	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.24	Sklepní prostor 13	6,28	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.25	Sklepní prostor 14	9,87	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.26	Sklepní prostor 15	4,61	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.27	Sklepní prostor 16	6,38	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.28	Sklepní prostor 17	10,80	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.29	Sklepní prostor 18	11,51	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.30	Sklepní prostor 19	7,29	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.31	Sklepní prostor 20	24,95	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.32	Sklepní prostor 21	19,71	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.33	Sklepní prostor 22	16,26	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.34	Sklepní prostor 23	30,77	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.35	Chodba	72,72	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.36	Sklepní prostor 24	32,28	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.37	Sklepní prostor 25	12,21	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.38	Sklepní prostor 26	8,41	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.39	Sklepní prostor 27	6,11	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.40	Sklepní prostor 28	26,59	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.41	Sklepní prostor 29	28,96	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.42	Sklepní prostor 30	36,80	Nedochována	Omítka	Omítka
-2.43	Chodba	7,12	Nedochována	Omítka	Omítka
		1 200,95 m²			

POZNÁMKY:

- Nedílnou součástí projektové dokumentace je stavebně technický průzkum budovy
- Z důvodu omezeného přístupu, byly některé konstrukce (dimenze a tvar) odhadnuty
- Tloušťky zdi, které jsou ve styku se zeminou jsou pouze odhadnuty a zakresleny orientačně (tyto rozměry nebyly v rámci průzkumu možné zjistit)
- Příčiny a vznik poruch jsou pouze odhadnuty! Stavebně technický průzkum musí být doplněn o sondy a zkoušky - vše uvedeno v textové části předkládané diplomové práce
- Příčiny vzniku vysoké vlhkosti jsou pouze odhadnuty ze stavebně technického průzkumu, který musí být doplněn o sondy a zkoušky, jež jsou uvedeny v textové části předkládané diplomové práce

SCHEMA PŮDORYSU:



Institute:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**
Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět:
Diplomová práce

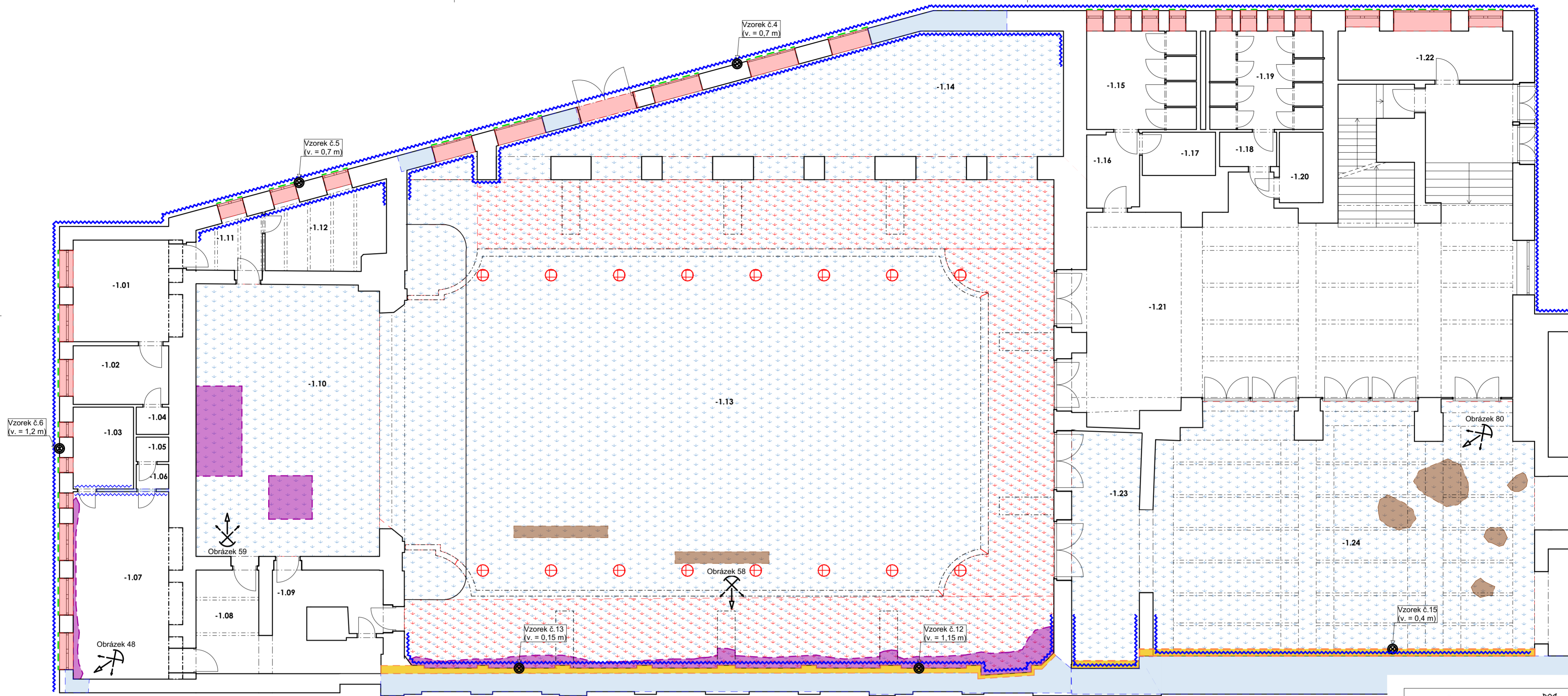
Vypracoval:
Bc. David Smejkal

Vedoucí práce:
Ing. Radek Zigler Ph.D.

Datum: 09.01.2023

Půdorys 2.PP - Poruchy velký sál
formát: A2 měřítko: 1:100

B.1



LEGENDA:

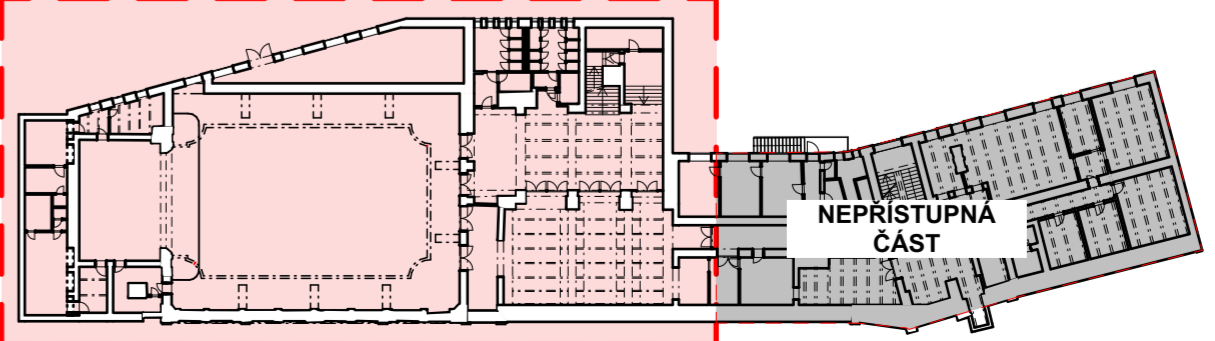
- Oblast zatékání do stropní konstrukce - výskyt zvýšené vlhkosti
- Projevy menších trhlin (do cca 1-2 mm) ve stropní konstrukci (převážně v omítce)
- Projevy větších trhlin ve vodorovných konstrukcích (nad cca 2 mm) - ŽB rám
- Degradované klempířské prvky - parapety, oplechování atik, oplechování zakončení střešních konstrukcí
- Označení degradovaných okenních výplní - nutná výměna
- Poškozené části svislých konstrukcí vlivem zvýšené vlhkosti - stěna/sloup
- Projevy vlhkosti na svislých konstrukcích - kapilární vztlání zemní vlhkosti
- Stávající statické zajištění pomocí kruhových ocelových sloupů o průměru 200 mm - statické zajištění stropu (krov)
- Porušená/chybějící část podlahové konstrukce
- Projevy vlhkosti v podlahové konstrukci - zemní vlhkost (absence hydroizolace a skladby podlahy)
- Chybějící a porušená omítka konstrukce stěn - odhalené či chybějící zdivo
- Označení odběrového místa vzorků pro měření vlhkosti gravimetrickou metodou.
- Označení místa poskytnutí fotografie

Tabulka místnosti 2.NP kopie 1					
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Náslapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
-1.01	Umělecká šatna 1	14,64	Parkety	Omítka	Omítka
-1.02	Prostor za jevištěm	7,53	Parkety	Omítka	Omítka
-1.03	Šatna	6,63	Parkety	Omítka	Omítka
-1.04	WC	1,19	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.05	WC	1,07	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.06	Předsaň	1,07	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.07	Umělecká šatna 2	26,81	Koberec	Omítka	Omítka
-1.08	Šatna pro veřejnost 1	8,74	Koberec	Omítka	Omítka
-1.09	Schodiště	13,94	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.10	Javištní	67,22	Dřevo	Dřevěný obklad	Omítka
-1.11	Předsaň zvukové kabiny	5,16	Parkety	Omítka	Omítka
-1.12	Zvuková kabina	12,16	Parkety	Omítka	Omítka
-1.13	Velký sál	426,36	Dřevo	Omítka + obklad	Omítka
-1.14	Podlouhí balkon - velkého sálu	73,96	Parkety	Omítka + obklad	Omítka
-1.15	WC muži	14,52	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.16	Předsaň	5,32	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.17	Úklidová m.	4,25	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.18	Předsaň	2,63	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.19	WC ženy	14,97	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.20	WC pro invalidy	4,14	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.21	Předsaň velkého sálu	108,27	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.22	Sklad	12,66	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.23	Sklad nábytku	25,99	Parkety	Omítka	Omítka
-1.24	Kavárna	124,92	Parkety	Omítka	Omítka
-1.25	Archiv 1	15,71	Parkety	Omítka	Omítka
-1.26	Archiv 2	15,48	Parkety	Omítka	Omítka
-1.27	Archiv 3	15,73	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
-1.28	Chodba	6,42	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.29	Archiv 4	4,89	Parkety	Omítka	Omítka
-1.30	WC - archiv	1,35	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.31	Koupelna	7,18	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.32	WC - kavárny	3,07	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.33	Chodba	38,57	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.34	Zázemí kavárny	10,94	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.35	Společné prostory personálu	9,42	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.36	Sklad kavárny 1	18,12	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
-1.37	Sklad kavárny 2	29,25	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
-1.38	Schodišťový prostor	27,94	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.39	Sklad 3	32,21	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.40	Schodba	14,27	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.41	Schodba	12,88	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.42	Kuchyň	69,11	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
-1.43	Sklad	5,46	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.44	Kuchyň	10,64	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.45	Kuchyň/sklad	31,84	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.46	Sklad nábytku	28,71	Parkety	Omítka	Omítka
-1.47	Volná místnost	13,60	Parkety	Omítka	Omítka
-1.48	Volná místnost	13,20	Parkety	Omítka	Omítka
-1.49	Chodba	8,62	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
-1.50	Komora 1	4,32	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
-1.51	Komora 1	4,10	Parkety	Omítka	Omítka
		1 437,44 m²			

POZNÁMKY:

- Nedílnou součástí projektové dokumentace je stavebně technický průzkum budovy
- Z důvodu omezeného přístupu, byly některé konstrukce (dimenze a tvar) odhadnuty
- Tloušťky zdi, které jsou ve styku se zeminou jsou pouze odhadnuty a zakresleny orientačně (tyto rozměry nebyly v rámci průzkumu možné zjistit)
- Příčiny a vznik poruch jsou pouze odhadnuty! Stavebně technický průzkum musí být doplněn o sondy a zkoušky - vše uvedeno v textové části předkládané diplomové práce
- Příčiny vzniku vysoké vlhkosti jsou pouze odhadnuty ze stavebně technického průzkumu, který musí být doplněn o sondy a zkoušky, jež jsou uvedeny v textové části předkládané diplomové práce

SCHEMA PŮDORYSU:



Institute:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**
Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

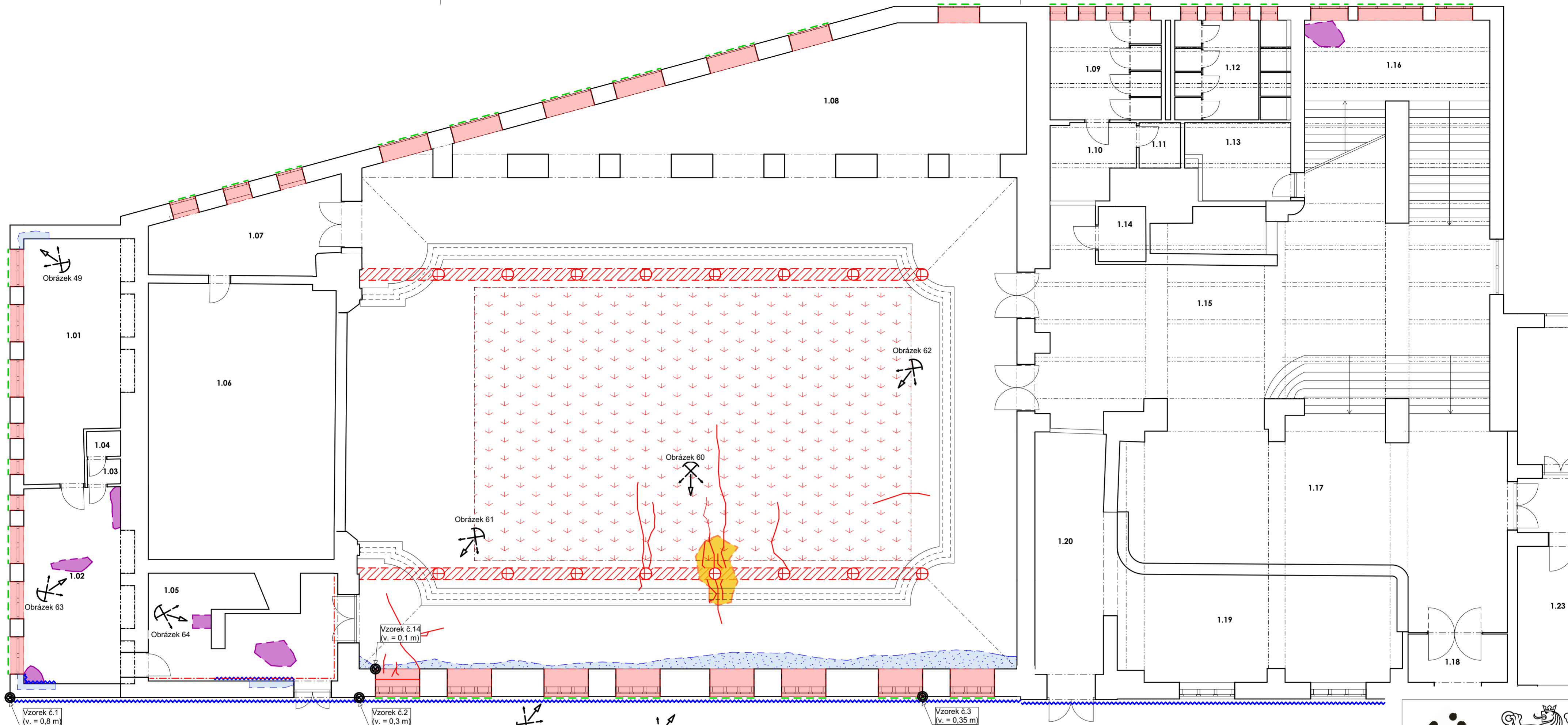
Wypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**

Datum: **09.01.2023**

Půdorys 1.PP - Poruchy velký sál
formát: A2 měřítko: 1:100

B.2



LEGENDA:

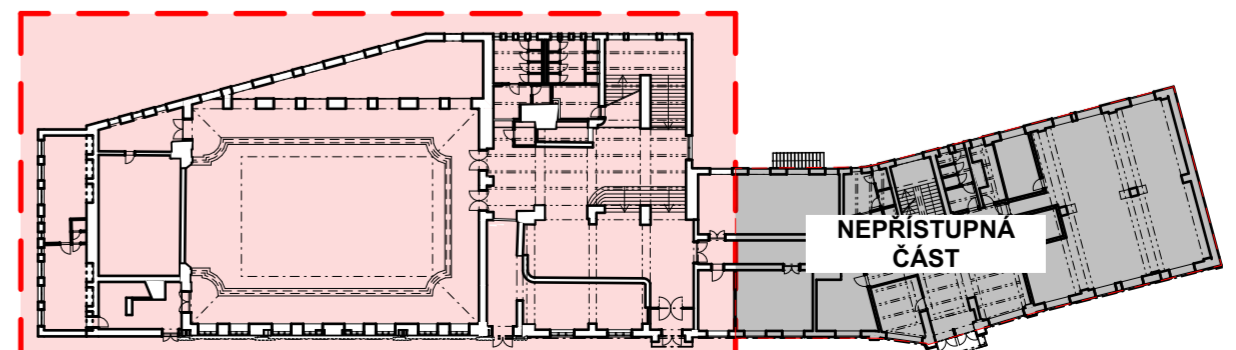
- Oblast zatékání do stropní konstrukce - výskyt zvýšené vlhkosti
- Chybějící a porušená omítka stropní konstrukce - odhalený či chybějící podhled
- Projevy menších trhlin (do cca 1-2 mm) ve stropní konstrukci (převážně v omítkě)
- Projevy větších trhlin ve vodorovných konstrukcích (nad cca 2 mm) - ŽB rám
- Degradované klempířské prvky - parapety, oplechování atik, oplechování zakončení střešních konstrukcí
- Označení degradovaných okenních výplní - nutná výměna
- Poškozené části svislých konstrukcí vlivem zvýšené vlhkosti - stěna/sloup
- Projevy vlhkosti na svislých konstrukcích - kapilární vztlínání zemní vlhkosti
- Stávající statické zajištění pomocí kruhových ocelových sloupů o průměru 200 mm - statické zajištění stropu (krov)
- Porušená/chybějící část podlahové konstrukce
- Projevy vlhkosti v podlahové konstrukci - zemní vlhkost (absence hydroizolace a skladby podlahy)
- Označení odběrového místa vzorků pro měření vlhkosti gravimetrickou metodou.
- Označení místa poskytnutí fotografie

Tabulka místností 1.NP					
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Náslapná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
1.01	Umělecká šatna 1	30,78	Parkety	Omítka	Omítka
1.02	Umělecká šatna 2	25,66	Parkety	Omítka	Omítka
1.03	Předsíň	1,08	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.04	WC	1,13	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.05	Schodišťový prostor	25,28	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.06	Salonek	67,26	Parkety	Omítka	Omítka
1.07	Chodba	18,88	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.08	Podloubí balkonů	65,01	Betónová mazanice	Omítka	Omítka
1.09	WC - muži	14,34	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.10	Předsíň	7,63	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.11	Úklidová místnost	2,47	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.12	WC - ženy	15,03	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.13	Předsíň	9,92	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.14	WC - pro invalidy	3,43	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.15	Hala - bar - velkého sálu	108,00	Parkety	Dřevěný obklad	Omítka
1.16	Vstupní hala /šatny	49,09	Epoxidová stěrka	Omítka	Omítka
1.17	Hala - bar - velkého sálu	76,21	Dřevo	Omítka	Omítka
1.18	Vstup	6,65	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.19	Šatna	38,96	Parkety	Omítka	Omítka
1.20	Šatna	24,07	Parkety	Omítka	Omítka
1.21	Chodba	26,65	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.22	Galerie	59,83	Keramická dlažba	Omítka	SDK podhled
1.23	Šatna pořadatelů	15,07	Koberec	Omítka	Omítka
1.24	Galerie 2	32,43	Keramická dlažba	Omítka	SDK podhled
1.25	Sklad	21,58	Parkety	Omítka	Omítka
1.26	WC - muži	12,88	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.27	Předsíň	5,41	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.28	Úklidová místnost	1,86	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.29	Vrátnice	17,15	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.30	Vstupní hala	87,99	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.31	Schodišťový prostor	19,05	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.32	WC - ženy	7,17	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.33	Předsíň	4,79	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.34	Archiv	8,16	Parkety	Omítka	Omítka
1.35	Sklad	14,88	Parkety	Omítka	Omítka
1.36	Sklad muzea	9,00	Parkety	Omítka	Omítka
1.37	Muzeum	181,86	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
		1116,17 m²			

POZNÁMKY:

- Nedílnou součástí projektové dokumentace je stavebně technický průzkum budovy
- Z důvodu omezeného přístupu, byly některé konstrukce (dimenze a tvar) odhadnuty
- Tloušťky zdi, které jsou ve styku se zemínou jsou pouze odhadnuty a zakresleny orientačně (tyto rozměry nebylo v rámci průzkumu možné zjistit)
- Příčiny a vznik poruch jsou pouze odhadnuty! Stavebně technický průzkum musí být doplněn o sondy a zkoušky - vše uvedeno v textové části předkládané diplomové práce
- Příčiny vzniku vysoké vlhkosti jsou pouze odhadnuty ze stavebně technického průzkumu, který musí být doplněn o sondy a zkoušky, jež jsou uvedeny v textové části předkládané diplomové práce

SCHEMA PŮDORYSU:



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**
Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

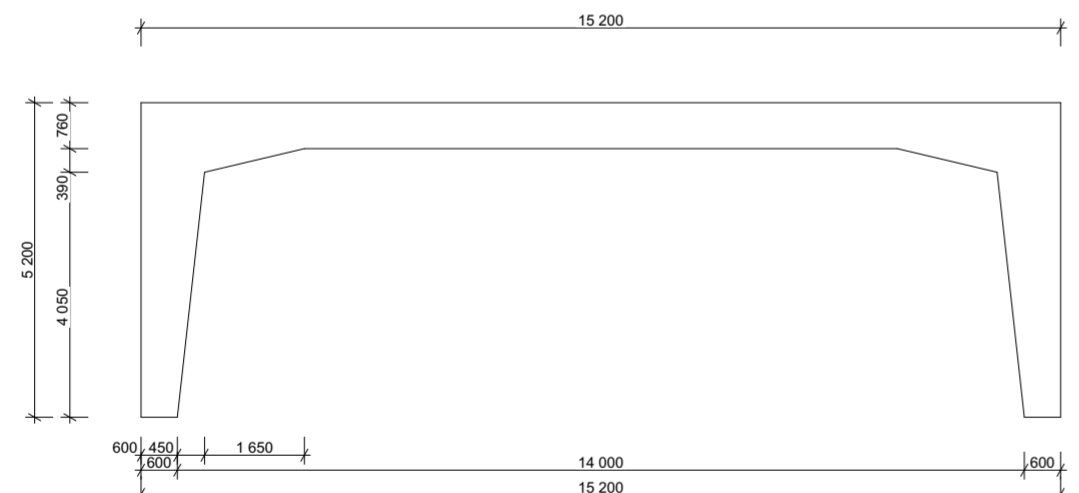
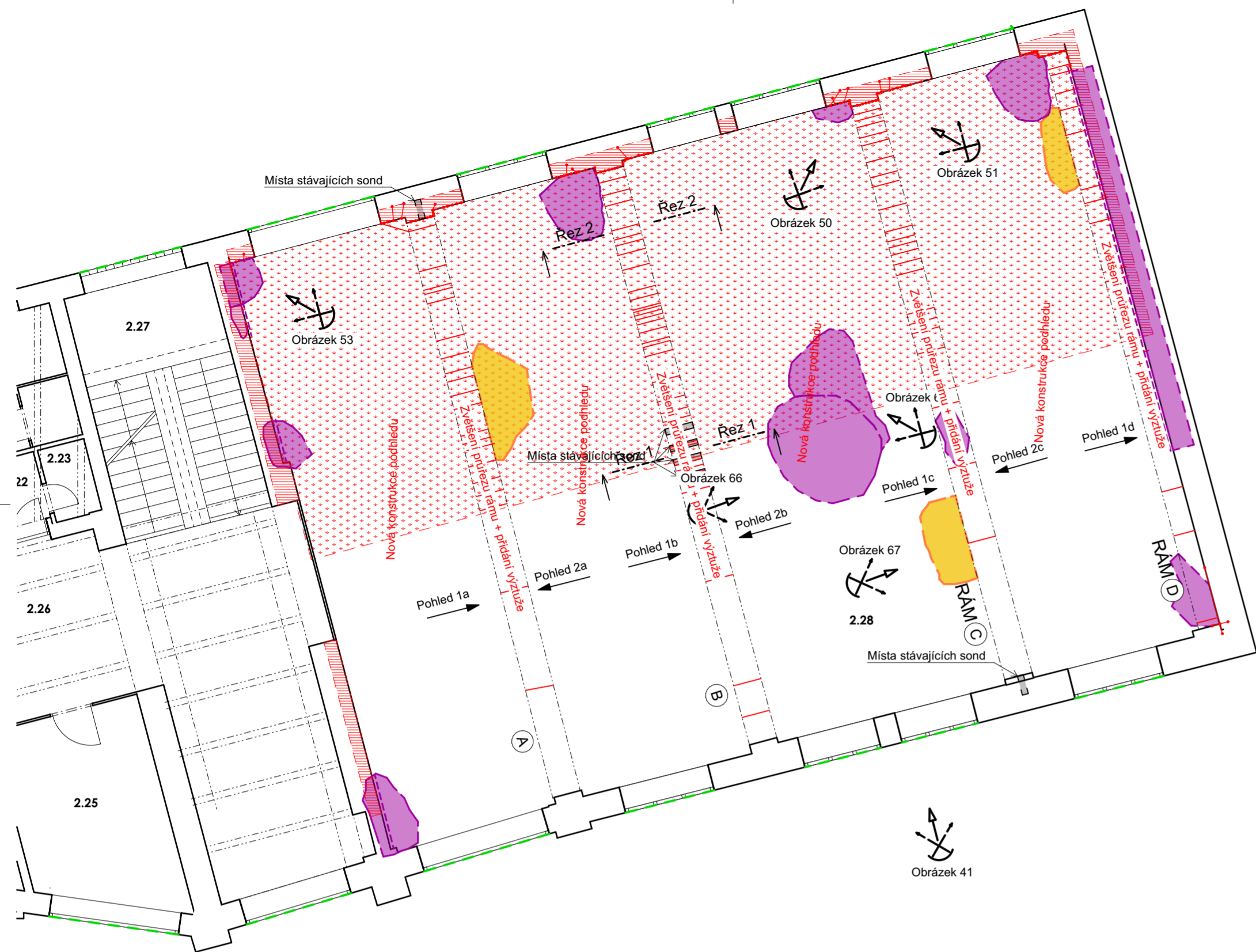
Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**

Datum: **09.01.2023**

Půdorys 1. NP - Poruchy velký sál
formát: A2 měřítko: 1:100

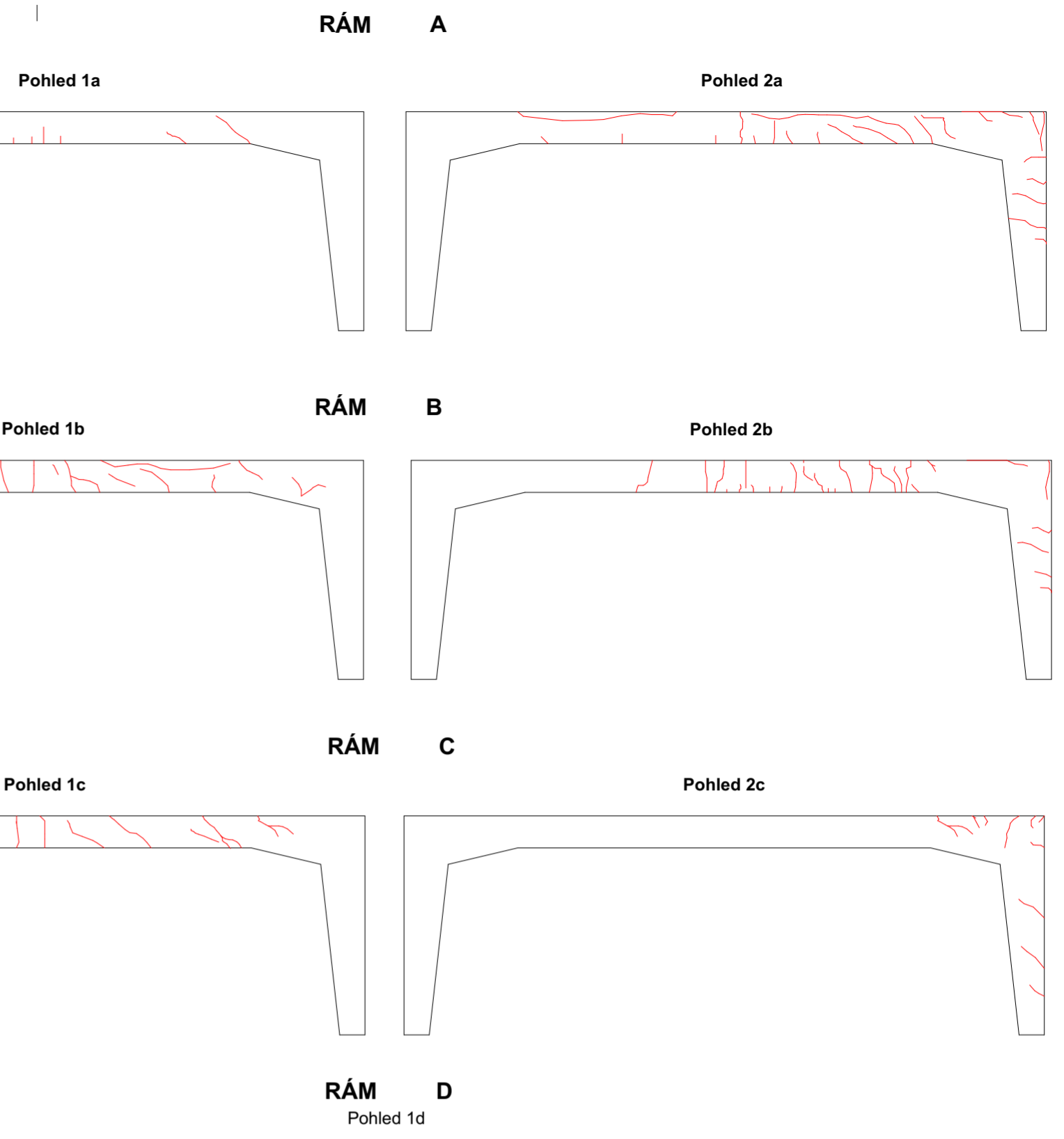
B.3



LEGENDA:

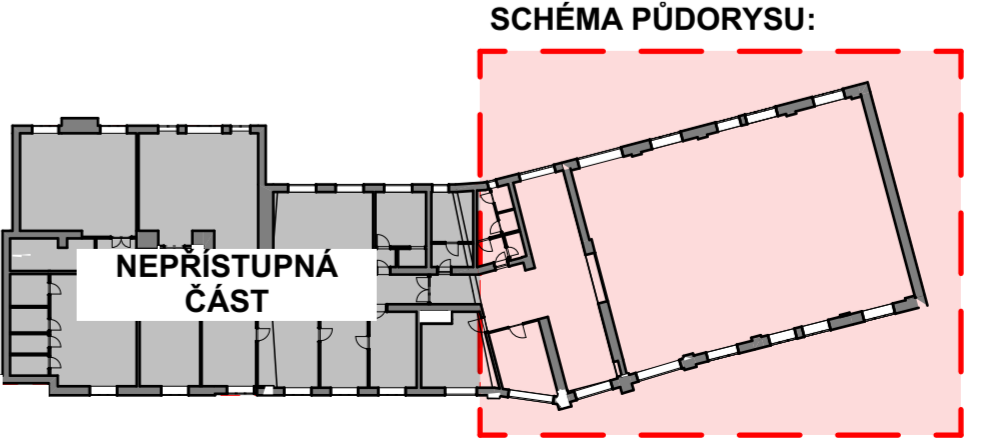
- Oblast zatékání do stropní konstrukce - výskyt zvýšené vlhkosti
- Chybějící a porušená omítka stropní konstrukce - odhalený či chybějící podhled
- Projevy menších trhlin (do cca 1-2 mm) ve stropní konstrukci (převážně v omítce)
- Projevy menších trhlin (do cca 1-2 mm) ve svislých konstrukcích (převážně v omítce)
- Projevy větších trhlin ve svislých nosných konstrukcích (nad cca 2 mm)
- Projevy větších trhlin ve vodorovných konstrukcích (nad cca 2 mm) - ŽB rám
- Degradované klempířské prvky - parapety, oplechování atik, oplechování zakončení střešních konstrukcí
- RÁM (X)** Označení železobetonového rámu - malý sál
- Místa původních sond (provedení sond cca v roce 1993 - 2000)
- Označení místa poskytnutí fotografie

Tabulka místností 2.NP					
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
2.01	VIP salonek	51,04	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.02	Salonek	61,59	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.03	Technická místnost	11,68	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
2.04	Šatna	5,41	Parkety	Omítka	Omítka
2.05	Sklad obrazů	4,21	Parkety	Omítka	Omítka
2.06	Sklad papíru	3,32	Parkety	Omítka	Omítka
2.07	Sklad kancelářských potřeb	3,44	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.08	Zřetelovací sál	42,26	Parkety	Omítka	Omítka
2.09	Chodba	50,72	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.10	Sklad	20,89	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
2.11	Kancelář	19,16	Parkety	Omítka	Omítka
2.12	Kancelář	20,48	Parkety	Omítka	Omítka
2.13	Zasedací místnost	15,82	Parkety	Omítka	Omítka
2.14	Kancelář	16,02	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
2.15	Depozit	33,13	Parkety	Omítka	Omítka
2.16	Knihovna	12,24	Parkety	Omítka	Omítka
2.17	Knihovna	2,22	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
2.18	Předsíň	1,94	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.19	Předsíň	4,25	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.20	WC - ženy	8,76	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.21	WC - muži	7,91	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.22	Předsíň	3,02	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.23	Kancelář	1,83	Parkety	Omítka	Omítka
2.24	Úklidová m.	21,08	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
2.25	Sklad	15,55	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.26	Hala	52,06	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.27	Schodišťový prostor	19,05	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
2.28	Malý sál	274,97	Parkety	Omítka	Dřevěný podhled
		784,05 m²			



POZNÁMKY:

- Nedílnou součástí projektové dokumentace je stavebně technický průzkum budovy
- Z důvodu omezeného přístupu, byly některé konstrukce (dimenze a tvar) odhadnuty
- Tloušťky zdi, které jsou ve styku se zeminou jsou pouze odhadnuty a zakresleny orientačně (tyto rozměry nebylo v rámci průzkumu možné zjistit)
- Příčiny a vznik poruch jsou pouze odhadnuty! Stavebně technický průzkum musí být doplněn o sondy a zkoušky - vše uvedeno v textové části předkládané diplomové práce
- Příčiny vzniku vysoké vlhkosti jsou pouze odhadnuty ze stavebně technického průzkumu, který musí být doplněn o sondy a zkoušky, jež jsou uvedeny v textové části předkládané diplomové práce



Institute:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
 TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
 166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
 domu Peklo v Plzni**

Pobřežní 2220
 301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

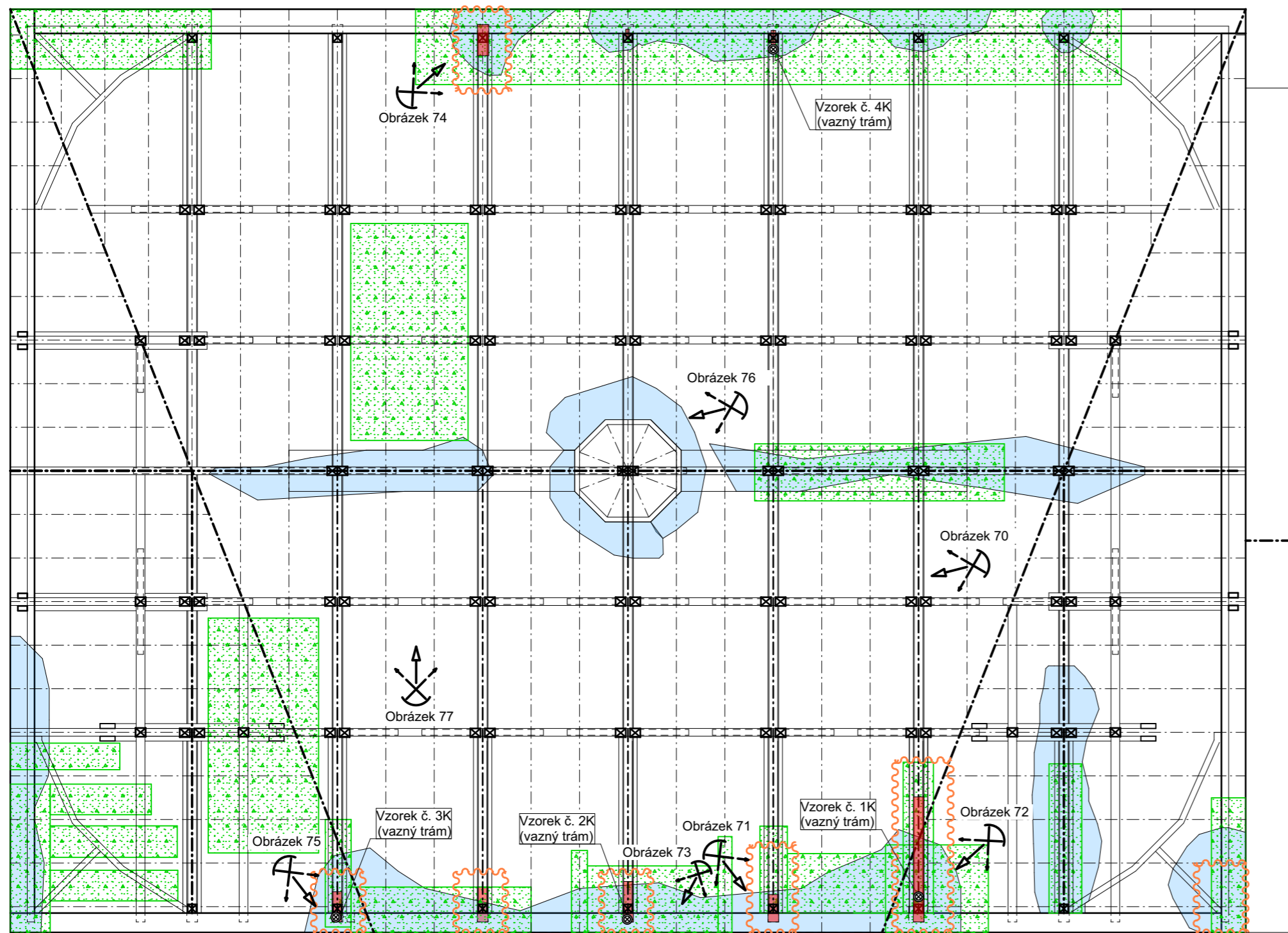
Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**

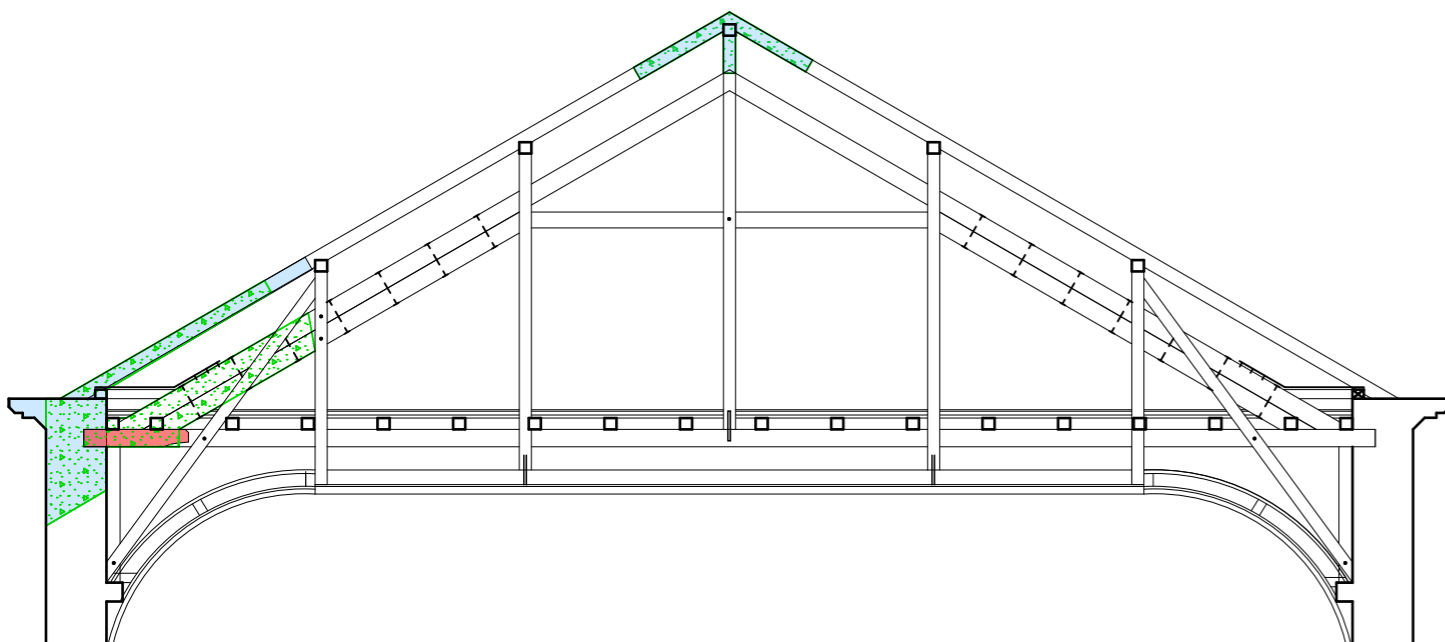
Datum: 09.01.2023

Půdorys 2.NP - Pruchy malý sál
 formát: A2 měřítko: 1:100







B.4



POHLED - PLNÁ VAZBA KROVU



LEGENDA:

-  OBLASTI ZATÉKÁ DO STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
-  OBLASTI ZVÝŠENÉ VLHKOSTI A VÝSKYTU PLÍSNÍ
-  OHNITLÉ VAZNÉ TRÁMY V MÍSTĚ ULOŽENÍ NA STĚNU (VLHKOST, DŘEVOMORKA APOD.)
-  OBLAST VYSOKÉ DEGRADACE DŘEVNÍ HMOTY (ODPADÁVÁNÍ VRSTEV, HNILOBA)
-  MÍSTO ODBĚRU VZORKU ČÁSTI KROVU (VAZNÉHO TRÁMU)
-  Označení místa poskytnutí fotografie
Obrázek xx

POZNÁMKY:

- Nedílnou součástí projektové dokumentace je stavebně technický průzkum budovy
- Z důvodu omezeného přístupu, byly některé konstrukce (dimenze a tvar) odhadnuty
- Tloušťky zdi, které jsou ve styku se zemí jsou pouze odhadnuty a zakresleny orientačně (tyto rozměry nebylo v rámci průzkumu možné zjistit)
- Příčiny a vznik poruch jsou pouze odhadnuty! Stavebně technický průzkum musí být doplněn o sondy a zkoušky - vše uvedeno v textové části předkládané diplomové práce
- Příčiny vzniku vysoké vlhkosti jsou pouze odhadnuty ze stavebně technického průzkumu, který musí být doplněn o sondy a zkoušky, jež jsou uvedeny v textové části předkládané diplomové práce



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**

Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět:
Diplomová práce

Vypracoval:
Bc. David Smejkal

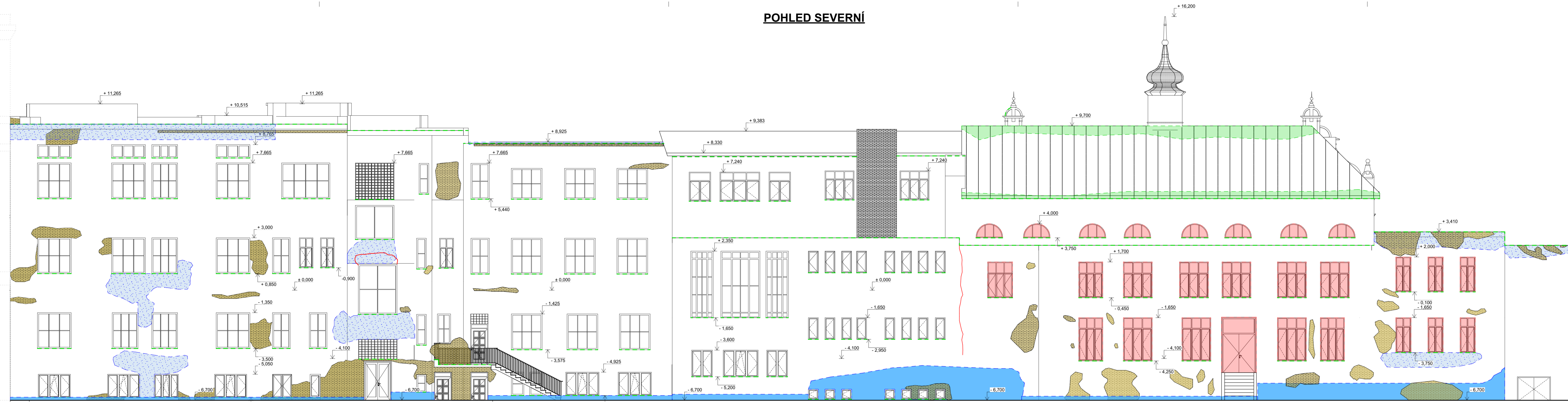
Vedoucí práce:
Ing. Radek Zigler Ph.D.

Datum:
09.01.2023

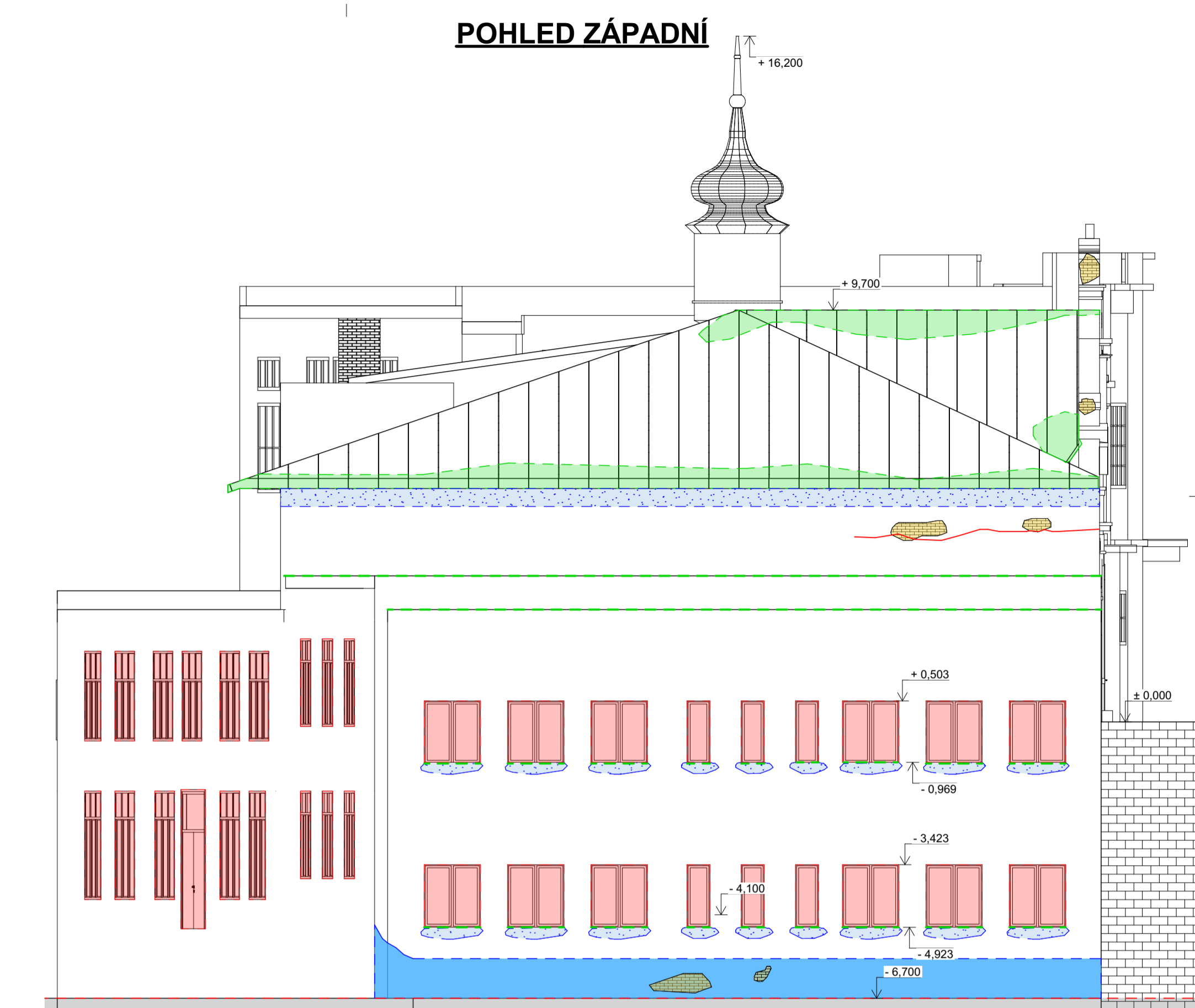
Výkres krovu - Poruchy velký sál
formát: A3 měřítko: 1:100

B.5

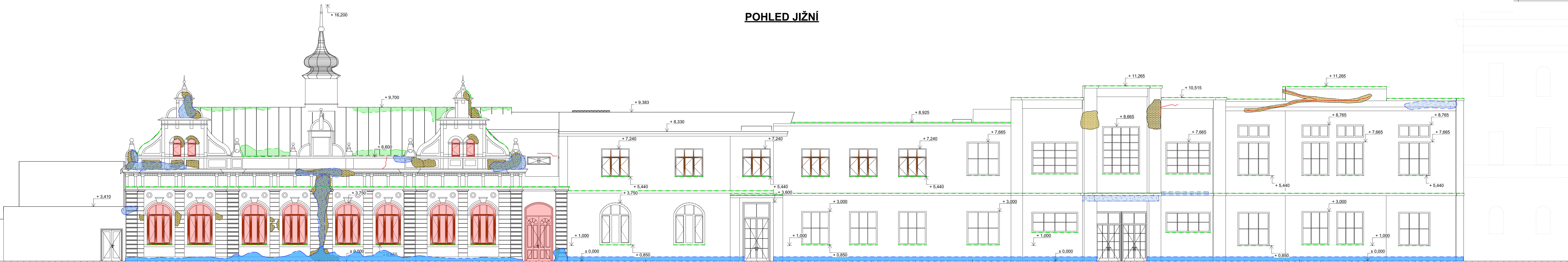
POHLED SEVERNÍ



POHLED ZÁPADNÍ



POHLED JIŽNÍ



LEGENDA:

- Degradované klempířské prvky - parapety, Oplechování atik, oplechování zakončení střešních konstrukcí
- Označení degradovaných okenních/ovýchvňových výplní - nutná výměna
- Poškozené části svislých konstrukcí vlivem zvýšené vlhkosti - stěna / sloupy
- Projevy vlhkosti na svislých konstrukcích - kapilární vztlání zemní vlhkosti
- Chybějící a porušená omítka stěn - odhalené či chybějící zdivo
- Oblast zatekání do střešní konstrukce - degradace plechové krytiny
- Projevy trhlin ve svislých konstrukcích
- Označení odběrových míst vzorků pro měření vlhkosti gravimetrickou metodou.

POZNÁMKY:

- Nedílnou součástí projektové dokumentace je stavební technický průzkum budovy
- Z důvodu omezeného přístupu, byly některé konstrukce (dimenze a tvar) odhadnuty
- Tloušťky zdi, které jsou ve styku se zemínou jsou pouze odhadnuty a zakresleny orientačně (tyto rozměry nebyly v rámci průzkumu možné zjistit)
- Přítřny a vznik poruch jsou pouze odhadnuty! Stavební technický průzkum musí být doplněn o sondy a zkoušky - vše uvedeno v textové části předkládané diplomové práce
- Přítřny vzniků vysoké vlhkosti jsou pouze odhadnuty ze stavebního technického průzkumu, který musí být doplněn o sondy a zkoušky, jež jsou uvedeny v textové části předkládané diplomové práce



Institute:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peko v Plzni**

Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: Diplomová práce

Vypracoval: Bc. David Šmejkal

Vedoucí práce: Ing. Radek Zigler Ph.D.

Datum: 09.01.2023

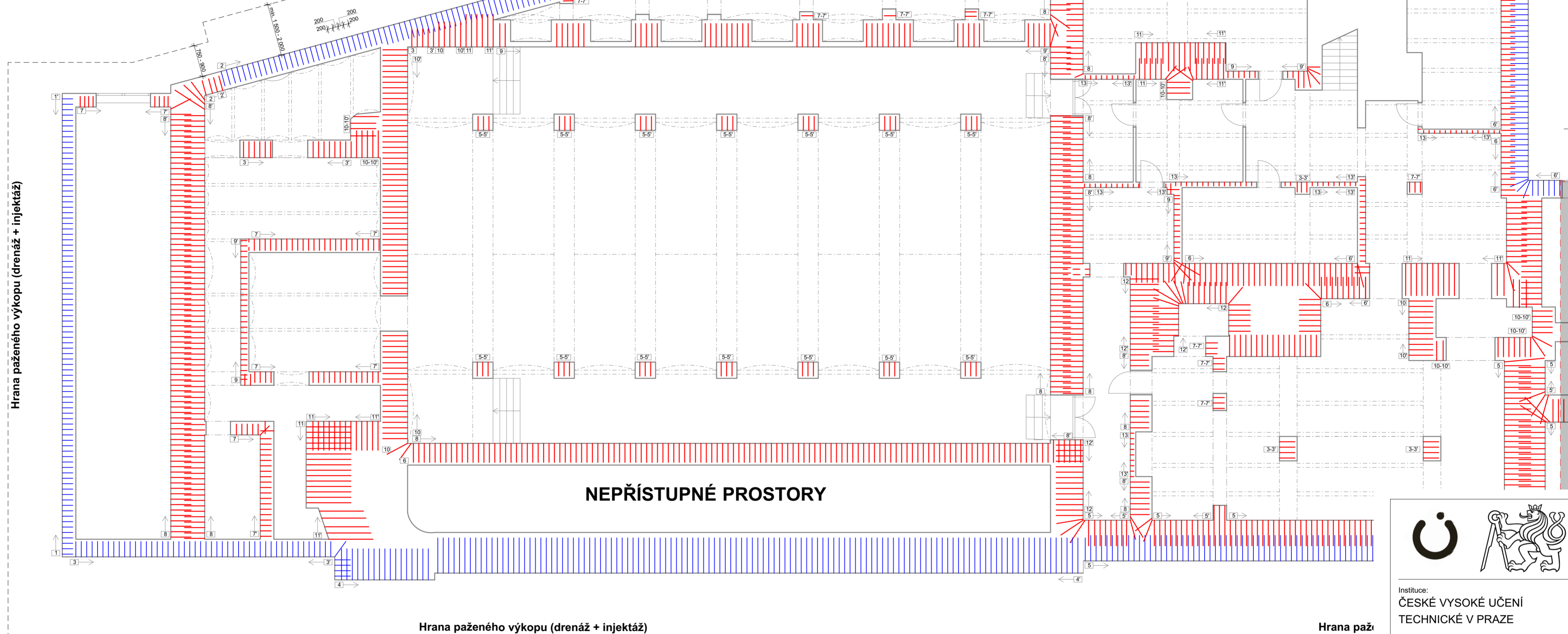
Pohledy 1, 2 a 3 - Poruchy
formát: podlouhá A2 mřížko: 1:100

B.6

Vzorek č.1
(v. = 0.8 m)

Hrana paženého výkopu (drenáž + injektáž)

Hrana paženého výkopu (drenáž + injektáž)



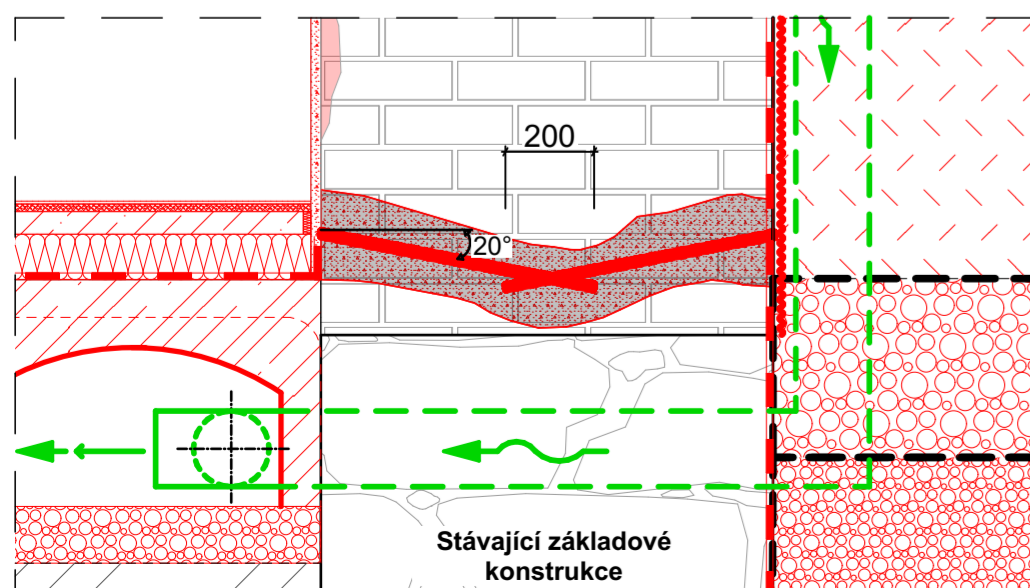
Hrana paženého výkopu (drenáž + injektáž)

NEPŘÍSTUPNÉ PROSTORY

Hrana paženého výkopu (drenáž + injektáž)

Hrana paží

DETAIL 1:20 - PROTILEHLÝCH VRTŮ



POZNÁMKY:

- Protilehlé vrtvy se musí překrývat min 200 mm.
- Jednostranné vrtvy je nutné ukončit max. 100 mm od kraje protilehlé hranice stěny.

- Úhel všech vrtů: 20°
- Průměr vrtů: Ø 16 mm
- výška vrtů exteriér: koordinovat s úrovní hydroizolační vrstvy v interiéru/případně s protějším vrtem
- výška vrtů interiéru: 150 mm (nad budoucí úroveň železobetonové desky)

1-1'	- délka vrtu:	450 mm	8-8'	- délka vrtu:	700 mm
2-2'	- délka vrtu:	600 mm	9-9'	- délka vrtu:	200 mm
3-3'	- délka vrtu:	550 mm	10-10'	- délka vrtu:	900 mm
4-4'	- délka vrtu:	1 400 mm	11-11'	- délka vrtu:	1 200 mm
5-5'	- délka vrtu:	500 mm	12-12'	- délka vrtu:	1 100 mm
6-6'	- délka vrtu:	650 mm	13-13'	- délka vrtu:	100 mm
7-7'	- délka vrtu:	400 mm			

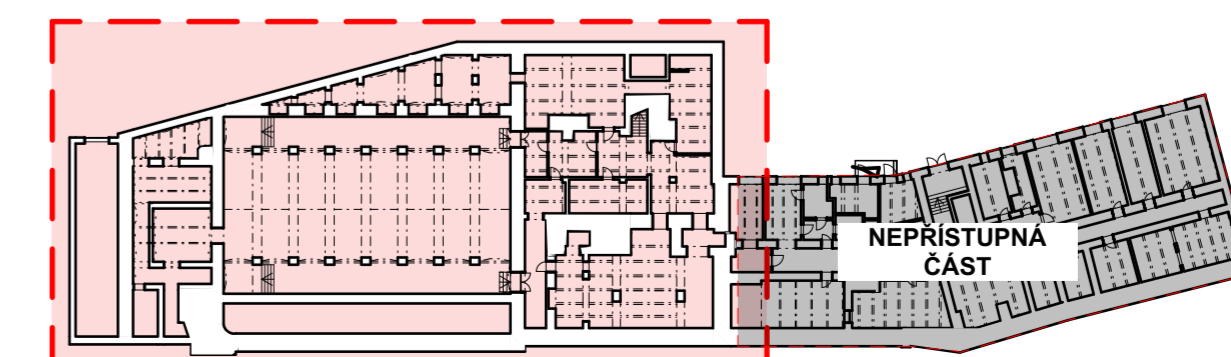
POZNÁMKY:

- Textová část je nedílnou součástí této zjednodušené projektové dokumentace - Návrh sanačních opatření

LEGENDA

- Injektážní vrtvy provedené z exteriéru
- Injektážní vrtvy provedené z interiéru 2.PP
- - - Hrana paženého výkopu

SCHÉMA PŮDORYSU:



Instituce:
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
Návrh rekonstrukce Kulturního domu Peklo v Plzni
Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

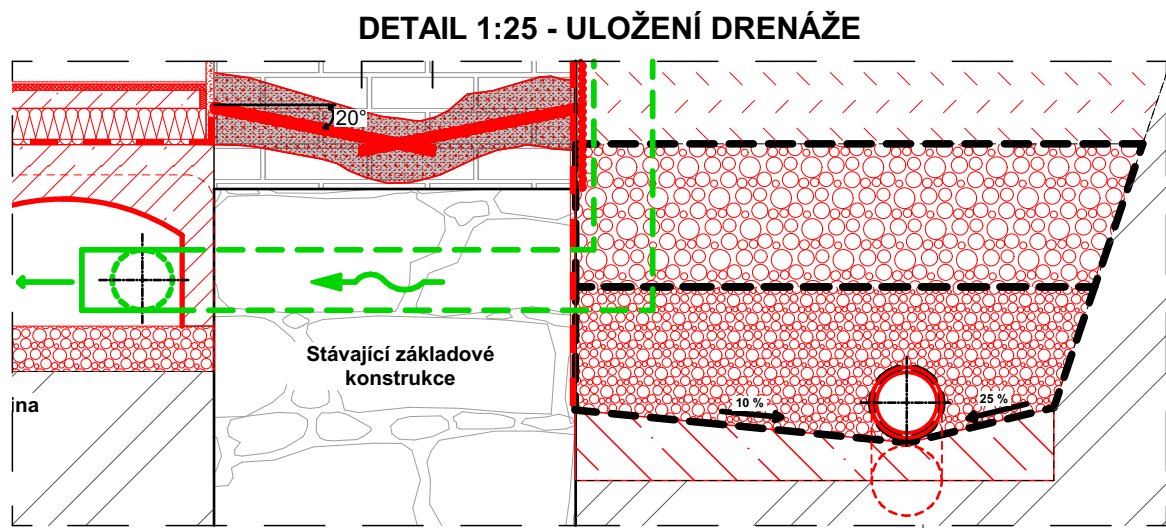
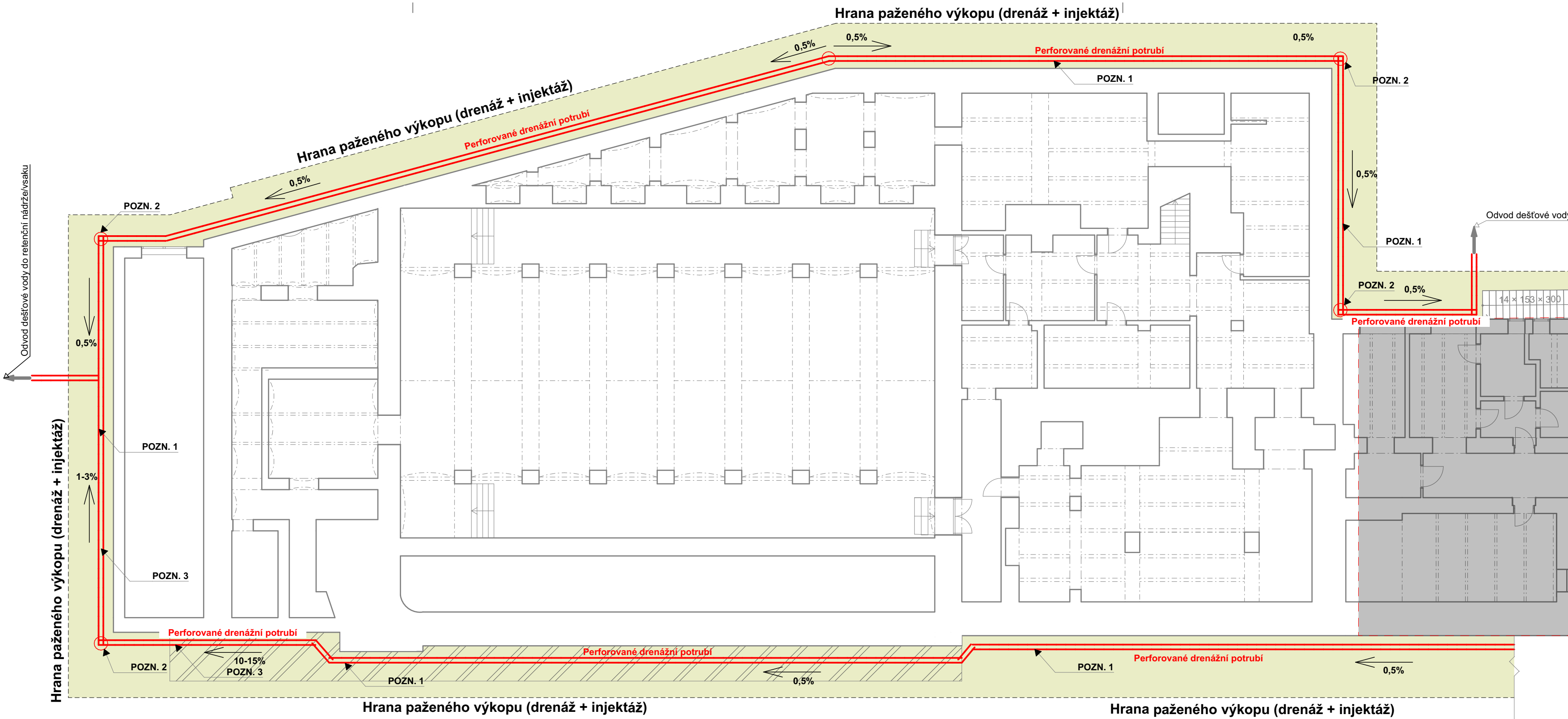
Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**

Datum: **09.01.2023**

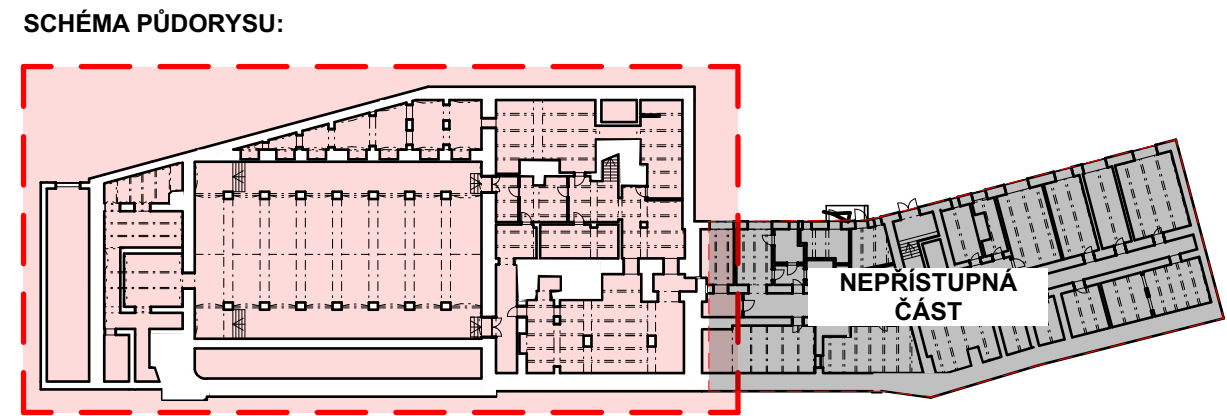
Schéma injektáže
formát: A2 měřítko: 1:100, 1:20

C.1



- LEGENDA:**
- Pažený výkop
 - Zrušení anglického dvorku před budovou velkého sálu
 - Perforované drenážní potrubí (spád min. 0,5%)

- POZNÁMKY:**
- Textová část je nedílnou součástí této zjednodušené projektové dokumentace - Návrh sanačních opatření
 - Při realizaci drenážního systému je nejprve pomocí sond zjisti úroveň základové spáry
- POZN. 1** Drenážní perforované potrubí DN 125 - min. spád 0,5 %
- POZN. 2** Revizní kontrolní šachty drenážního potrubí
- POZN. 3** Větší spád zajišťuje vyrovnání výškových úrovní okonilého terénu (jižní - západní strana)



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
 TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
 166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
 domu Peklo v Plzni**

Pobřežní 2220
 301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

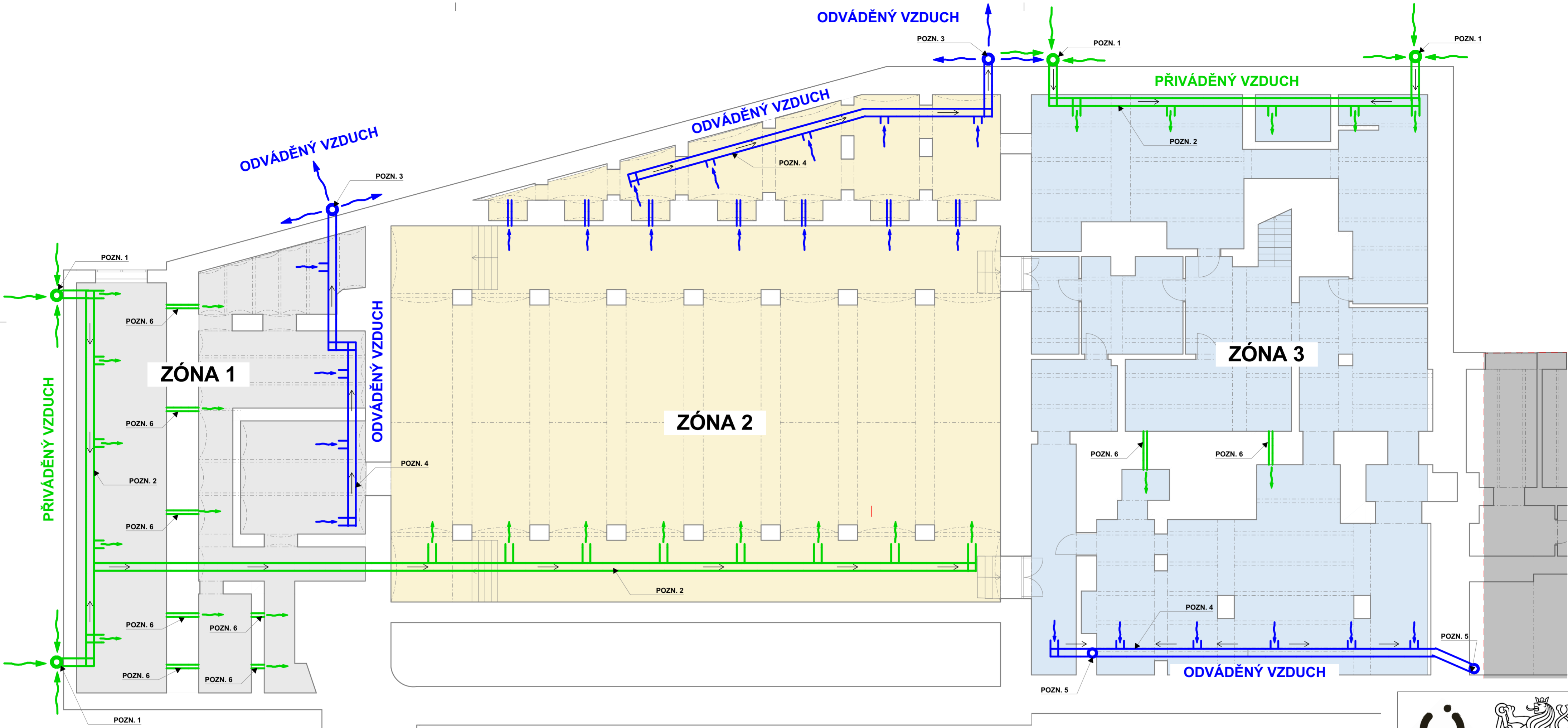
Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**

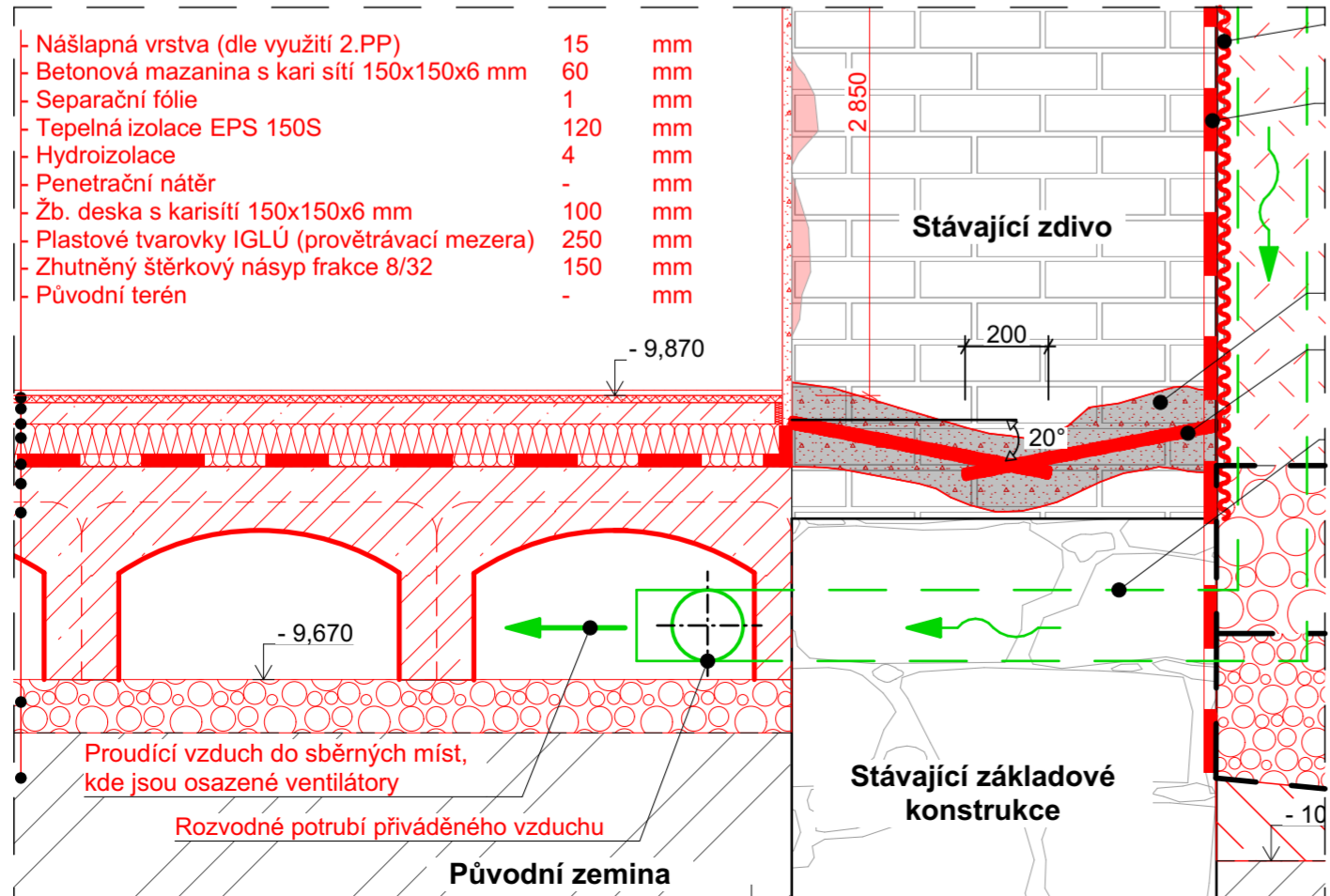
Datum: 09.01.2023

Schéma drenáže
 formát: prodloužená A3 měřítko: 1:150, 1:25

C.2



DETAIL 1:20 - ODVĚTRÁVANÉ PODLAHY



- Nášlapná vrstva (dle využití 2.PP) 15 mm
- Betonová mazanina s kari sítí 150x150x6 mm 60 mm
- Separáční fólie 1 mm
- Tepelná izolace EPS 150S 120 mm
- Hydroizolace 4 mm
- Penetrační nátěr - mm
- Žb. deska s karisítí 150x150x6 mm 100 mm
- Plastové tvarovky IGLÚ (provětrávací mezera) 250 mm
- Zhutněný štěrkový násyp frakce 8/32 150 mm
- Původní terén - mm

Proudící vzduch do sběrných míst, kde jsou osazené ventilátory
 Rozvodné potrubí přiváděného vzduchu
 Původní zemina

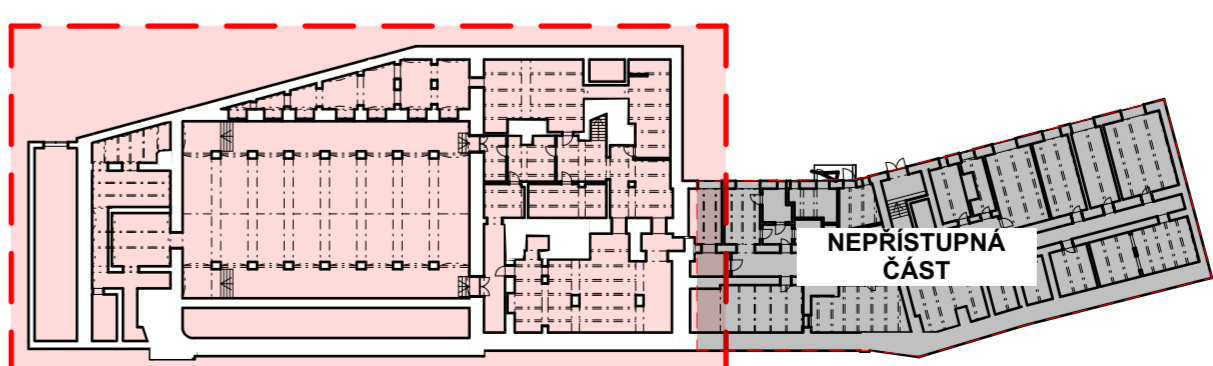
LEGENDA

- Rozvodné potrubí přiváděného vzduchu DN 150
- Přívodní komínek umístěný v exteriéru
- Prostory potrubí skrze stávající základové a svislé nosné konstrukce min. DN 100
- Sběrné potrubí odváděného vzduchu DN 150
- Výdechový komínek umístěný v exteriéru
- Odvětrávaná ZÓNA 1 - podprostory přístavku za jevištěm a pod jevištěm
- Odvětrávaná ZÓNA 2 - prostor boxerského sálu
- Odvětrávaná ZÓNA 3 - ostatní sklepní prostory

POZNÁMKY:

- Textová část je nedílnou součástí této zjednodušené projektové dokumentace - Návrh sanačních opatření
- Při realizaci drenážního systému je nejprve pomocí sond zjištěn úroveň základové spáry
- Odvětrání podlahy bude nucené a to za pomoci ventilátorů.
- Umístění ventilátorů bude na odvětrávacím potrubí
- POZN. 1** Nasávací komínky (západní a severní strana) zajišťující přívod vzduchu do podlahové provětrávané dutiny. Komínek bude opatřen nerezovou stříškou proti zatékání srážkových vod.
- POZN. 2** Rozvodné potrubí přiváděného vzduchu - DN 150
Potrubí je vedeno ve vzduchové dutině provětrávané podlahy
- POZN. 3** Výdechové komínky (severní strana) - jsou opatřeny ventilátory pro nucené odvětrání podlahy. Komínek bude opatřen nerezovou stříškou proti zatékání srážkových vod.
- POZN. 4** Sběrné potrubí odváděného vzduchu - DN 150
Potrubí je vedeno ve vzduchové dutině provětrávané podlahy
- POZN. 5** Sběrné stoupací potrubí odváděného vzduchu - opatřeno ventilátorem - DN 200
Komínek bude opatřen nerezovou stříškou proti zatékání srážkových vod a bude vyveden nad střechu objektu
- POZN. 6** Prostory zajišťující proudění vzduchu skrze vnitřní nosné a základové konstrukce

SCHÉMA PŮDORYSU:



Institute:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
 TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
 166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
 domu Peklo v Plzni**
 Pobřežní 2220
 301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**

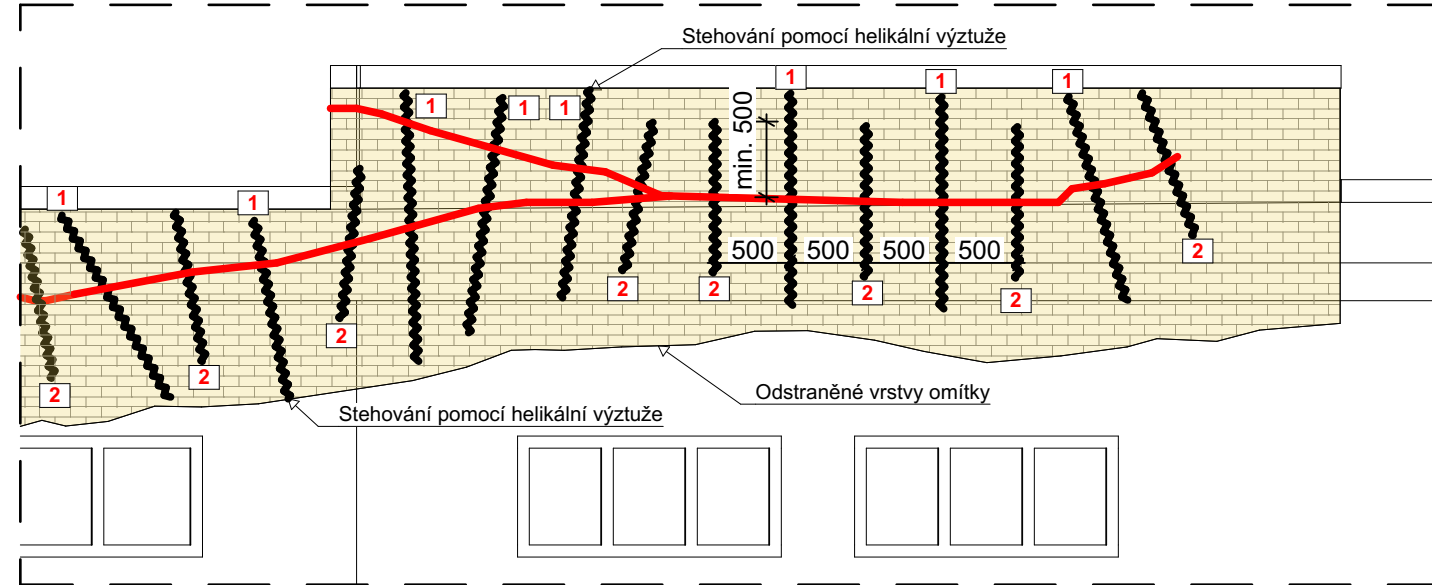
Datum: **09.01.2023**

Schéma odvětrání podlahy
 formát: A2 měřítko: 1:20, 1:100

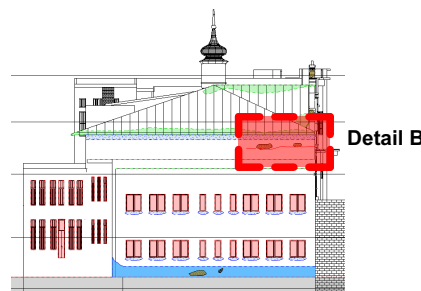
JIŽNÍ STRANA (oblast malého sálu)



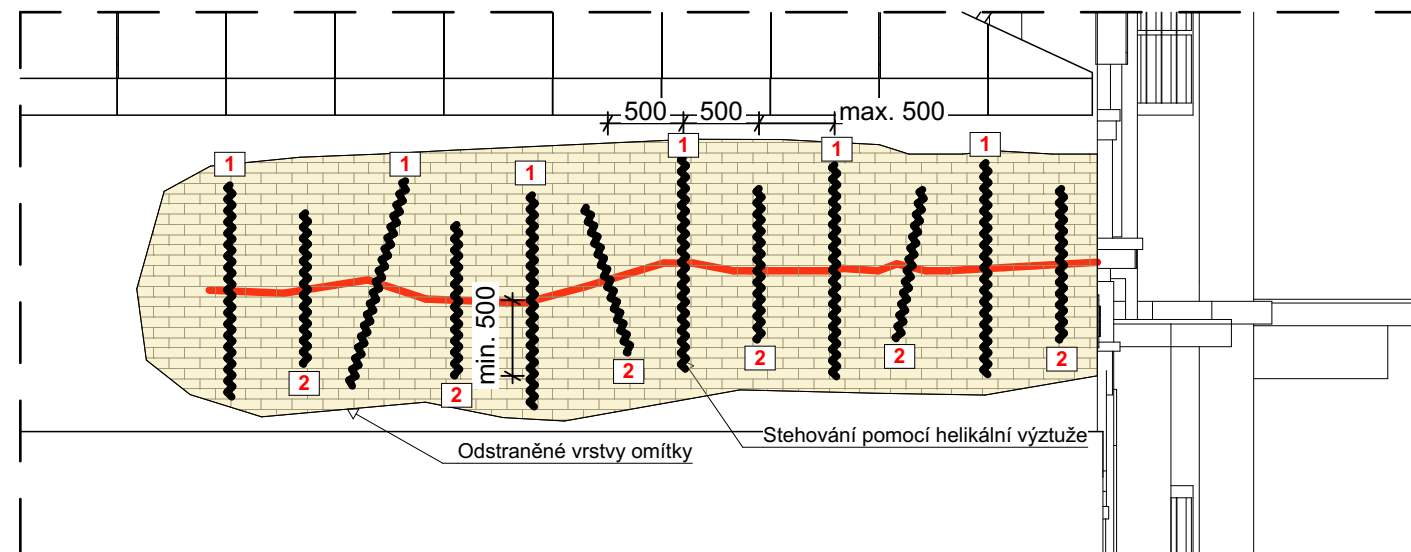
Detail A



ZÁPADNÍ STRANA



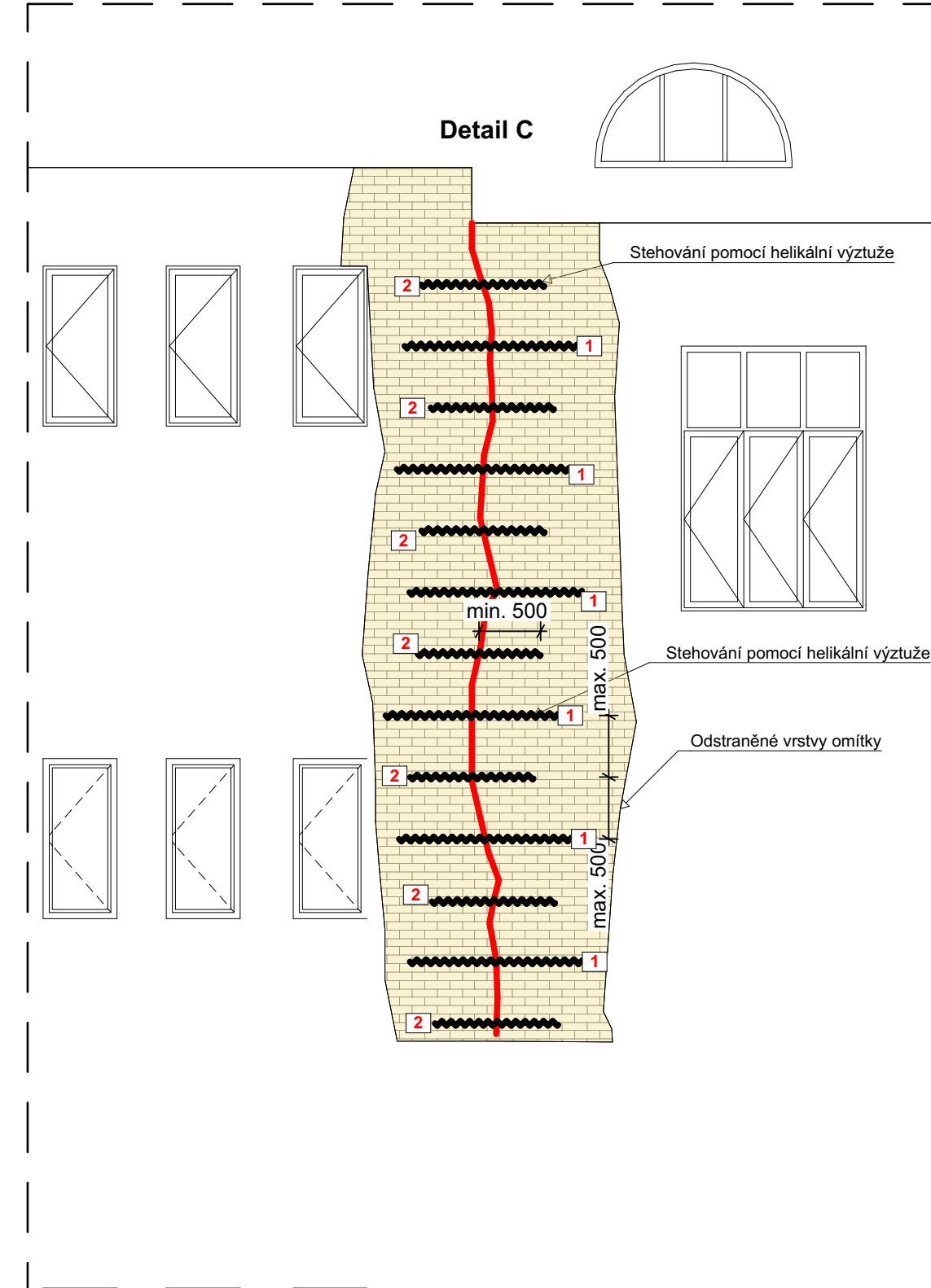
Detail B



SEVERNÍ STRANA



Detail C



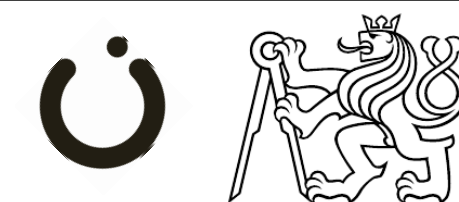
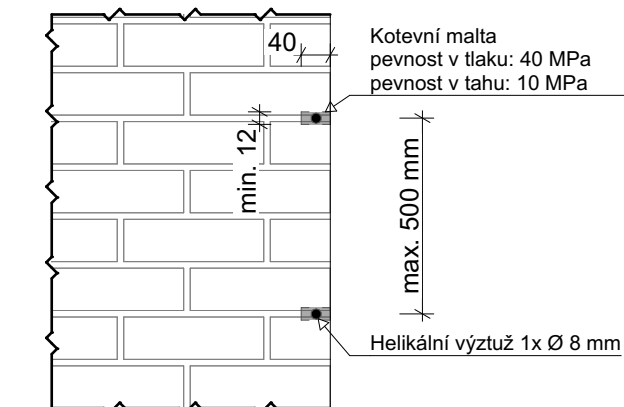
POZNÁMKY:

- Minimální kotevní délka helikální výztuže je 500 mm
- Max. vzdálenost stehů činí 500 mm
- Hloubka drážky 40 mm
- Šířka potřebné drážky pro uložení helikální výztuže min. 12 mm
- Při stehování vertikální trhliny budou drážky pro výztuž vytvořeny v úrovni ložných spar po cca 500 mm

LEGENDA

- 1** Helikální výztuž 1x Ø 8 mm, délka = 1 400 mm
- 2** Helikální výztuž 1x Ø 8 mm, délka = 1 000 mm

DETAIL DRÁŽEK HELIKÁLNÍ VÝZTUŽE



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**

Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

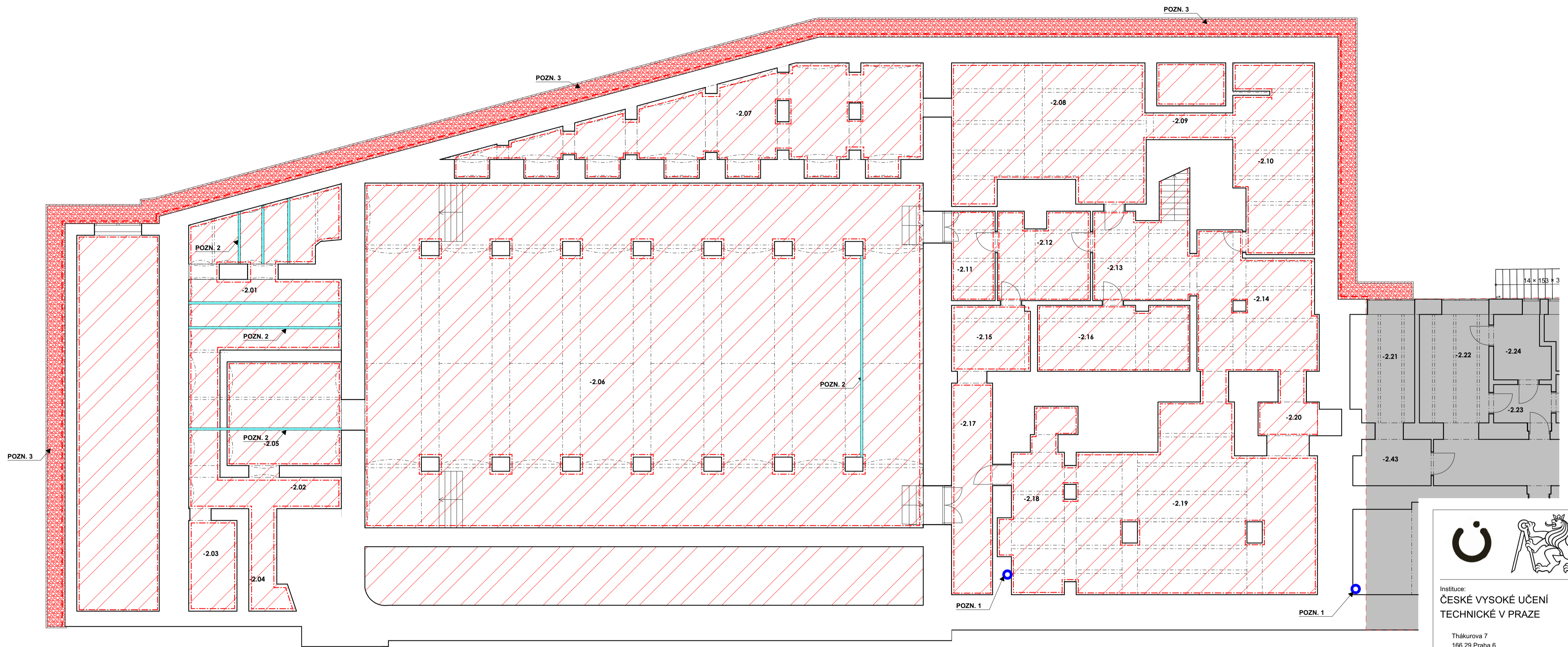
Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zígler Ph.D.**

Datum: **09.01.2023**

Schéma stehování trhlin
formát: prodloužená A3 měřítko: 1:50

C.4



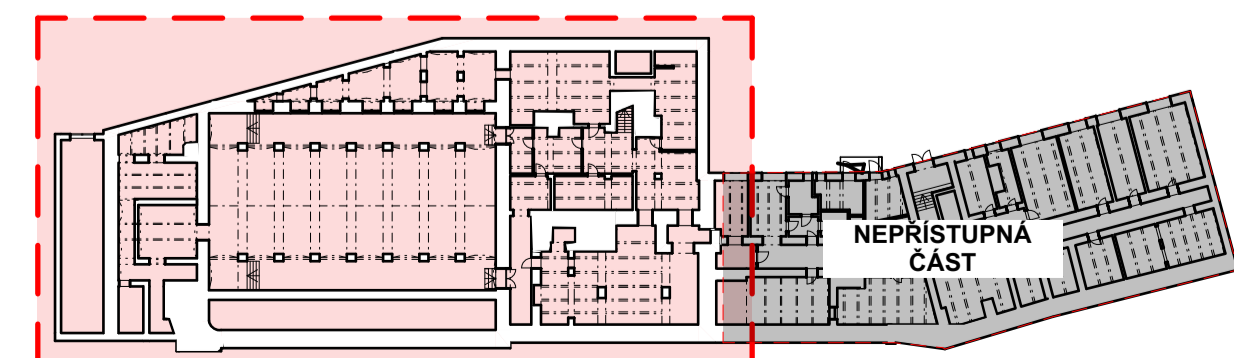
LEGENDA SANACÍCH OPATŘENÍ:

- Provedení nové odvětrávané podlahy
- Okapový chodník š. 750 mm - kačírek
- Ošetření ocelových nosníků - základová barva + antikoroziní nátěr
- Provedení nových vnitřních omítek - sanační omítky/nová vápenná omítky
- Provedení nových vnějších omítek

POZNÁMKY:

- Textová část je nedílnou součástí této zjednodušené projektové dokumentace - Návrh sanačních opatření
- Při realizaci drenážního systému je nejprve pomocí sond zjištěna úroveň základové spáry
- POZN. 1** Sběrné stoupační potrubí odváděného vzduchu - opatřeno ventilátorem - DN 200
Komínek bude opatřen nerezovou stříškou proti zatékání srážkových vod a bude vyveden nad střechu objektu
- POZN. 2** Ošetření ocelových nosníků - základová barva + antikoroziní nátěr
- POZN. 3** Okapový chodník š. 750 mm - kačírek

SCHÉMA PŮDORYSU:



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Tháškova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**
Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

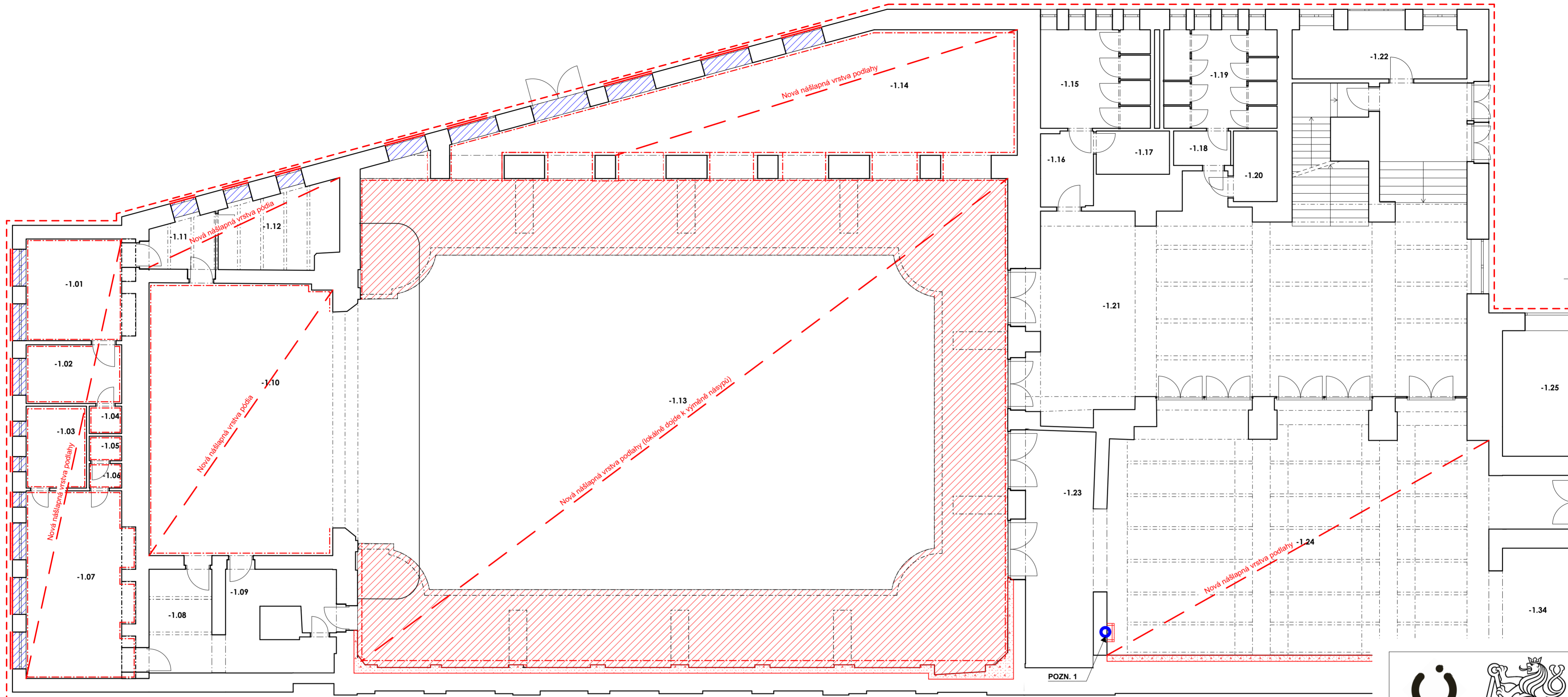
Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**

Datum: 09.01.2023



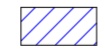



Půdorys 2.PP - Sanační opatření
formát: prodloužená A2 měřítko: 1:100

C.5



Tabulka místností 1.NP					
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nákladná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
1.01	Umělecká šatna 1	30,78	Parkety	Omítka	Omítka
1.02	Umělecká šatna 2	25,66	Parkety	Omítka	Omítka
1.03	Předsíň	1,08	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.04	WC	1,13	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.05	Schodišťový prostor	25,28	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.06	Salonek	67,26	Parkety	Omítka	Omítka
1.07	Chodba	18,88	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.08	Podloubí balkonu	65,01	Betonová mazanina	Omítka	Omítka
1.09	WC - muži	14,34	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.10	Předsíň	7,63	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.11	Uklídková místnost	2,47	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.12	WC - ženy	15,03	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.13	Předsíň	9,92	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.14	WC - pro invalidy	3,43	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.15	Hala - bar - velkého sálu	108,00	Parkety	Dřevěný obklad	Omítka
1.16	Vstupní hala / šatny	49,09	Epoxidová stěrka	Omítka	Omítka
1.17	Hala - bar - velkého sálu	78,21	Dřevo	Omítka	Omítka
1.18	Vstup	6,65	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.19	Šatna	38,96	Parkety	Omítka	Omítka
1.20	Šatna	24,07	Parkety	Omítka	Omítka
1.21	Chodba	26,65	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.22	Galerie	59,83	Keramická dlažba	Omítka	SDK podhled
1.23	Šatna pořadatelů	15,07	Koberec	Omítka	Omítka
1.24	Galerie 2	32,43	Keramická dlažba	Omítka	SDK podhled
1.25	Skład	21,08	Parkety	Omítka	Omítka
1.26	WC - muži	12,88	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.27	Předsíň	5,41	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.28	Uklídková místnost	1,86	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.29	Vrátnice	17,15	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.30	Vstupní hala	87,99	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.31	Schodišťový prostor	19,05	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
1.32	WC - ženy	7,17	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.33	Předsíň	4,79	Keramická dlažba	Omítka + obklad	Omítka
1.34	Archív	8,16	Parkety	Omítka	Omítka
1.35	Skład	14,88	Parkety	Omítka	Omítka
1.36	Skład muzea	9,00	Parkety	Omítka	Omítka
1.37	Muzeum	181,86	Keramická dlažba	Omítka	Omítka
		1 116,17 m²			

LEGENDA SANACIČNÍCH OPATŘENÍ:

-  Obnovení zdobných prvků na konstrukci balkonu (velký sál)
-  Doplnění staviva (cihla plná pálená) a malt do předem očištěných stěn
-  Repasovaná okna a dveře / replika oken a dveří
-  Nové oplechování - parapety, římsy
-  Provedení nových vnitřních omítek - sanační omítka/nová vápenná omítka
-  Provedení nových vnějších omítek

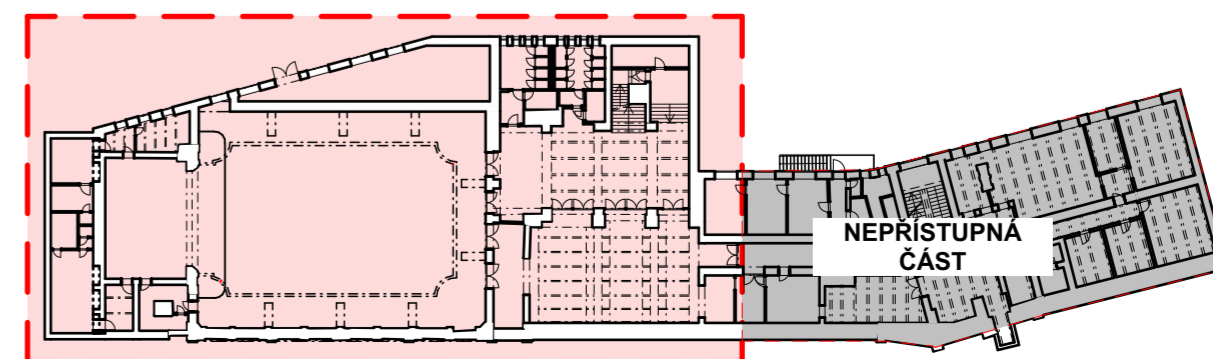
POZNÁMKY:

- Textová část je nedílnou součástí této zjednodušené projektové dokumentace - Návrh sanačních opatření

POZN. 1

Sběrné stoupací potrubí odváděného vzduchu - opatřeno ventilátorem - DN 200
Kominěk bude opatřen nerezovou stříškou proti zatékání srážkových vod a bude vyveden nad střechu objektu

SCHEMA PŮDORYSU:



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**

Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět:

Diplomová práce

Vypracoval:

Bc. David Smejkal

Vedoucí práce:

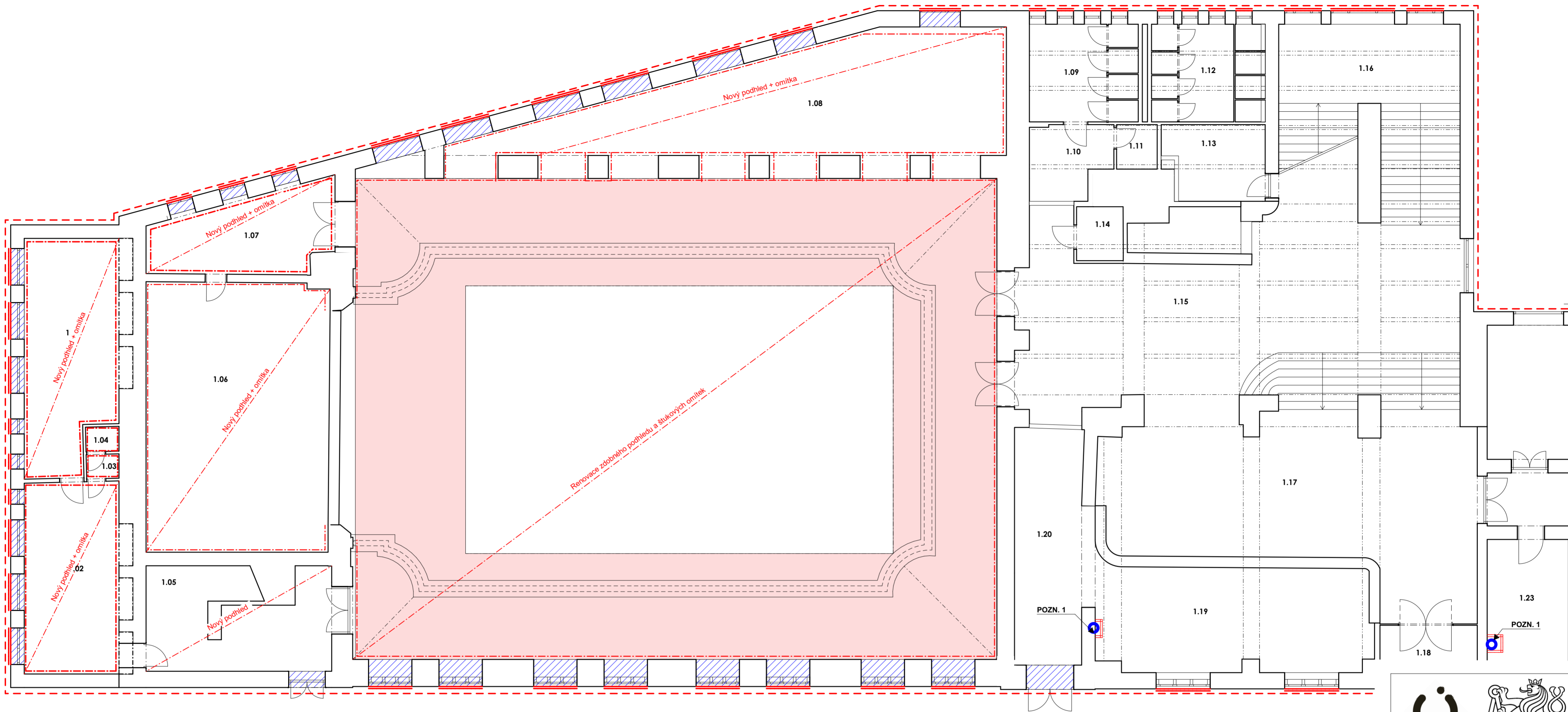
Ing. Radek Zigler Ph.D.

Datum

09.01.2023

Půdorys 1.PP - Sanační opatření
formát: A2 měřítko: 1:100

C.6



Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nákladní vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
1.01	Umělecká šatna 1	30,78	Parkey	Omlitka	Omlitka
1.02	Umělecká šatna 2	25,66	Parkey	Omlitka	Omlitka
1.03	Předsíň	1,08	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.04	WC	1,13	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.05	Schodiškový prostor	25,28	Keramická dlažba	Omlitka	Omlitka
1.06	Salonek	67,26	Parkey	Omlitka	Omlitka
1.07	Chodba	18,88	Keramická dlažba	Omlitka	Omlitka
1.08	Podloubí balkonu	65,01	Betonová mazanina	Omlitka	Omlitka
1.09	WC - muži	14,34	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.10	Předsíň	7,63	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.11	Úklidová místnost	2,47	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.12	WC - ženy	15,03	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.13	Předsíň	9,92	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.14	WC - pro invalidy	3,43	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.15	Hala - bar - velkého sálu	108,00	Parkey	Dřevěný obklad	Omlitka
1.16	Vstupní hala /šatny	49,09	Epoxiidová stěrka	Omlitka	Omlitka
1.17	Hala - bar - velkého sálu	76,21	Dřevo	Omlitka	Omlitka
1.18	Vstup	6,65	Keramická dlažba	Omlitka	Omlitka
1.19	Šatna	38,96	Parkey	Omlitka	Omlitka
1.20	Šatna	24,07	Parkey	Omlitka	Omlitka
1.21	Chodba	26,65	Keramická dlažba	Omlitka	Omlitka
1.22	Galerie	59,83	Keramická dlažba	Omlitka	SDK podhled
1.23	Šatna pořadatelů	15,07	Koberec	Omlitka	Omlitka
1.24	Galerie 2	32,43	Keramická dlažba	Omlitka	SDK podhled
1.25	Sklad	21,08	Parkey	Omlitka	Omlitka
1.26	WC - muži	12,88	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.27	Předsíň	5,41	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.28	Úklidová místnost	1,86	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.29	Vrátnice	17,15	Keramická dlažba	Omlitka	Omlitka
1.30	Vstupní hala	87,99	Keramická dlažba	Omlitka	Omlitka
1.31	Schodiškový prostor	19,05	Keramická dlažba	Omlitka	Omlitka
1.32	WC - ženy	7,17	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.33	Předsíň	4,79	Keramická dlažba	Omlitka + obklad	Omlitka
1.34	Archiv	8,16	Parkey	Omlitka	Omlitka
1.35	Sklad	14,88	Parkey	Omlitka	Omlitka
1.36	Sklad muzea	9,00	Parkey	Omlitka	Omlitka
1.37	Muzeum	181,86	Keramická dlažba	Omlitka	Omlitka
		1116,17 m²			

LEGENDA SANAČNÍCH OPATŘENÍ:

- Sanace zdobného fabionu - oprava zdobných štukových omítek (v převážně většině jen povrchové úpravy)
- Repasovaná okna a dveře / replika oken a dveří
- Nové oplechování - atika, parapety, římsy, střešní detaily
- Stehování trhlín pomocí helikální výztuže Ø 8 mm - vloženo do drážek

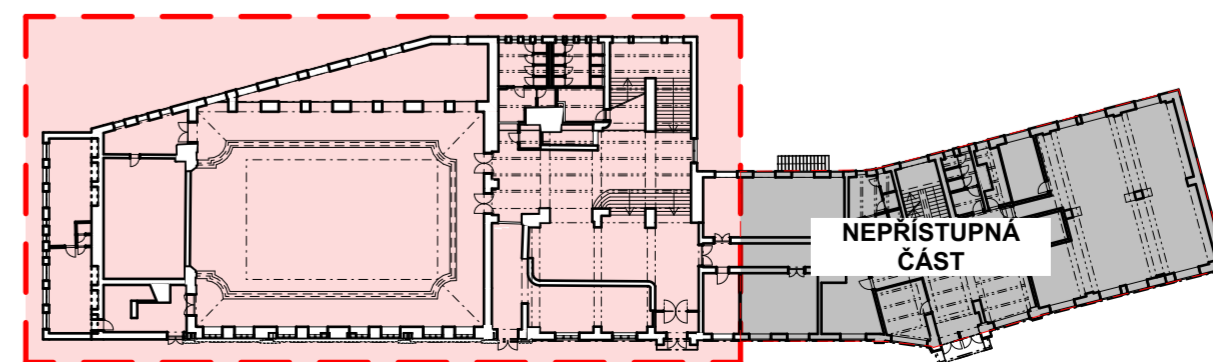
POZNÁMKY:

- Textová část je nedílnou součástí této zjednodušené projektové dokumentace - Návrh sanačních opatření

POZN. 1

Sběrné stoupací potrubí odváděného vzduchu - opatřeno ventilátorem - DN 200
Kominěk bude opatřen nerezovou stříškou proti zatékání srážkových vod a bude vyveden nad střechu objektu

SCHEMA PŮDORYSU:



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**

Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět:
Diplomová práce

Vypracoval:
Bc. David Smejkal

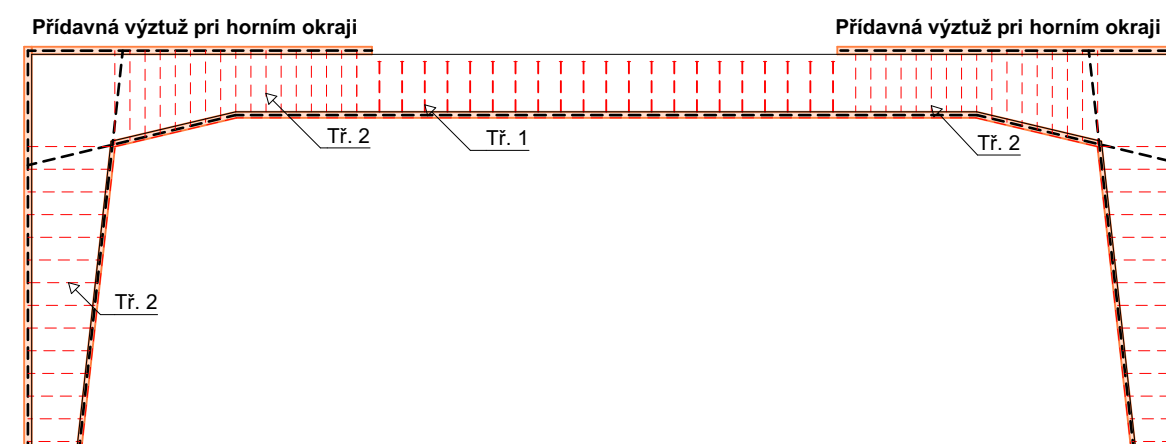
Vedoucí práce:
Ing. Radek Zigler Ph.D.

Datum
09.01.2023

Půdorys 1.NP - Sanační opatření
formát: A2 měřítko: 1:100

C.7

SCHÉMA ROZVRŽENÍ VÝZTUŽE



POZNÁMKY:

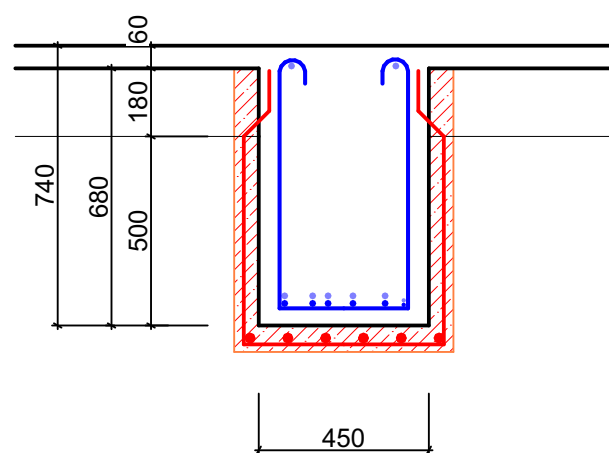
- Textová část je nedílnou součástí této zjednodušené projektové dokumentace - Návrh sanačních opatření
- Pro sanace malého sálu je nutné provést podrobné průzkumy polohy a stavu výztuže (nedestruktivně, aby nedošlo k oslabení konstrukce)
- Na základě těchto průzkumů bude stanoven přesný způsob sanací a zesílení železobetonového rámu
- Veškeré dimenze nových přidavných výztuží v tažených částech je nutné zvolit dle statického výpočtu, který není předmětem diplomové práce
- Tento výkres znázorňuje pouze schématické umístění přílozek a nových třmínek
- Přesná poloha a rozteče je nutno provést dle konstrukčních zásad a statického výpočtu
- Nově navržené přílože jsou situovány v tažených částech železobetonového rámu

LEGENDA:

RÁM (x) Označení železobetonového rámu - malý sál

- Sanace živичné střešní krytiny - nutno provést podrobnější průzkum (výměna krytiny)
- Zesílení průřezu železobetonového rámu a přidání výztuže
- Sanace trhlin v omítkách - provedení nových povrchových úprav
- Nové oplechování - atika, parapety, římsy, střešní detaily

ŘEZ 1



ŘEZ 2

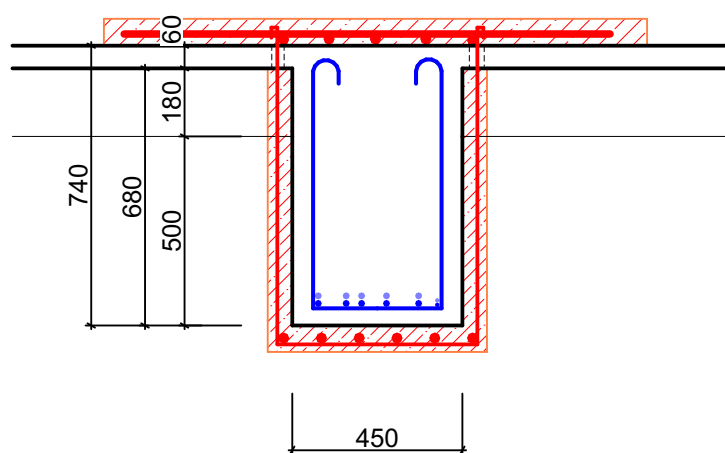
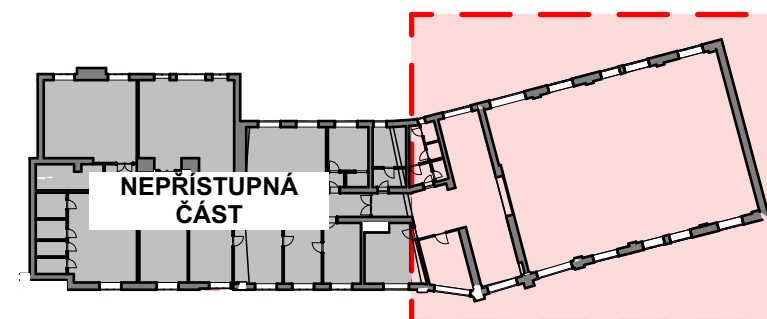


SCHÉMA PŮDORYSU:



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**

Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**

Datum: **09.01.2023**

Půdorys 2.NP (Malý sál) - Sanační
opatření

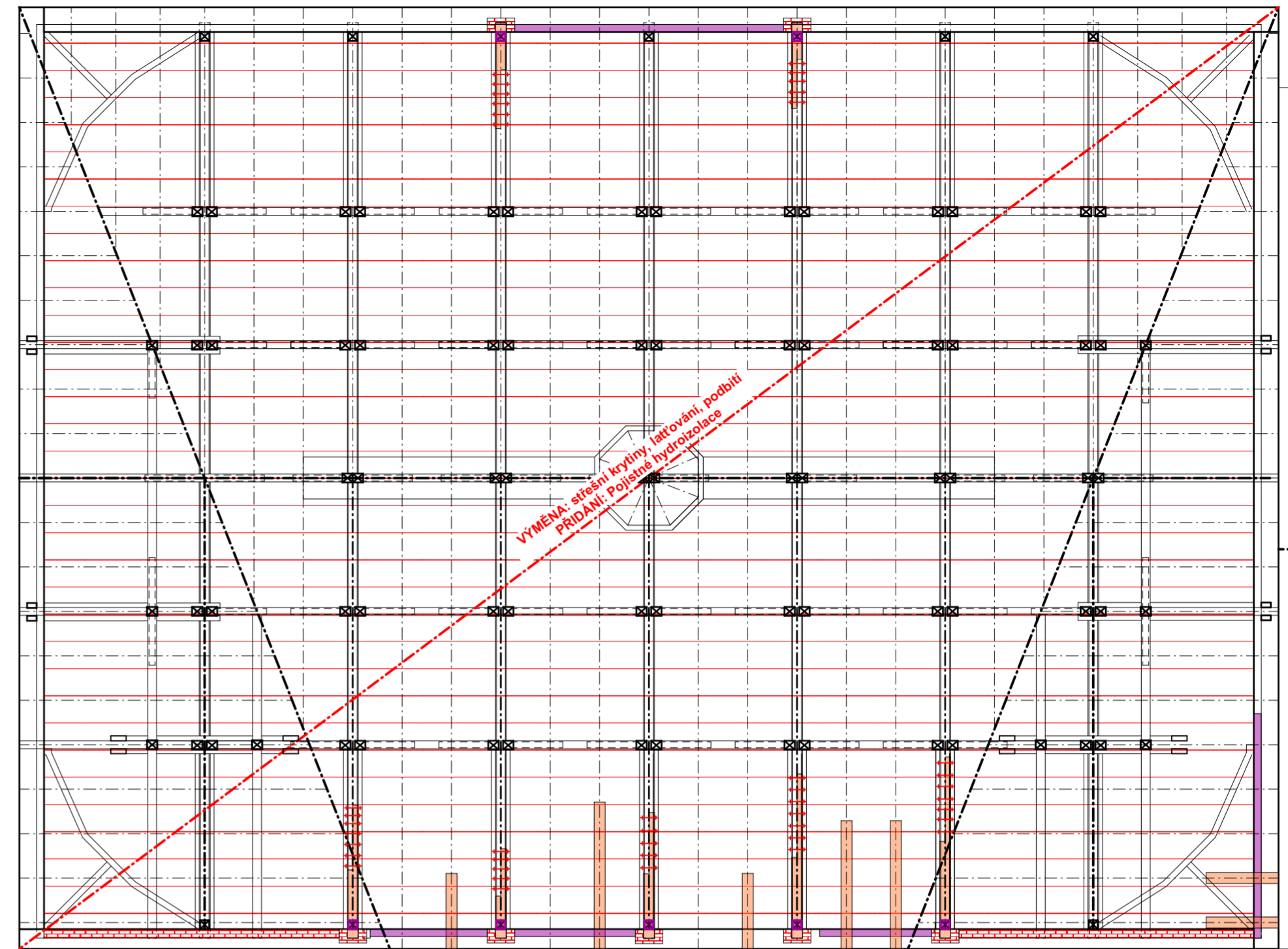
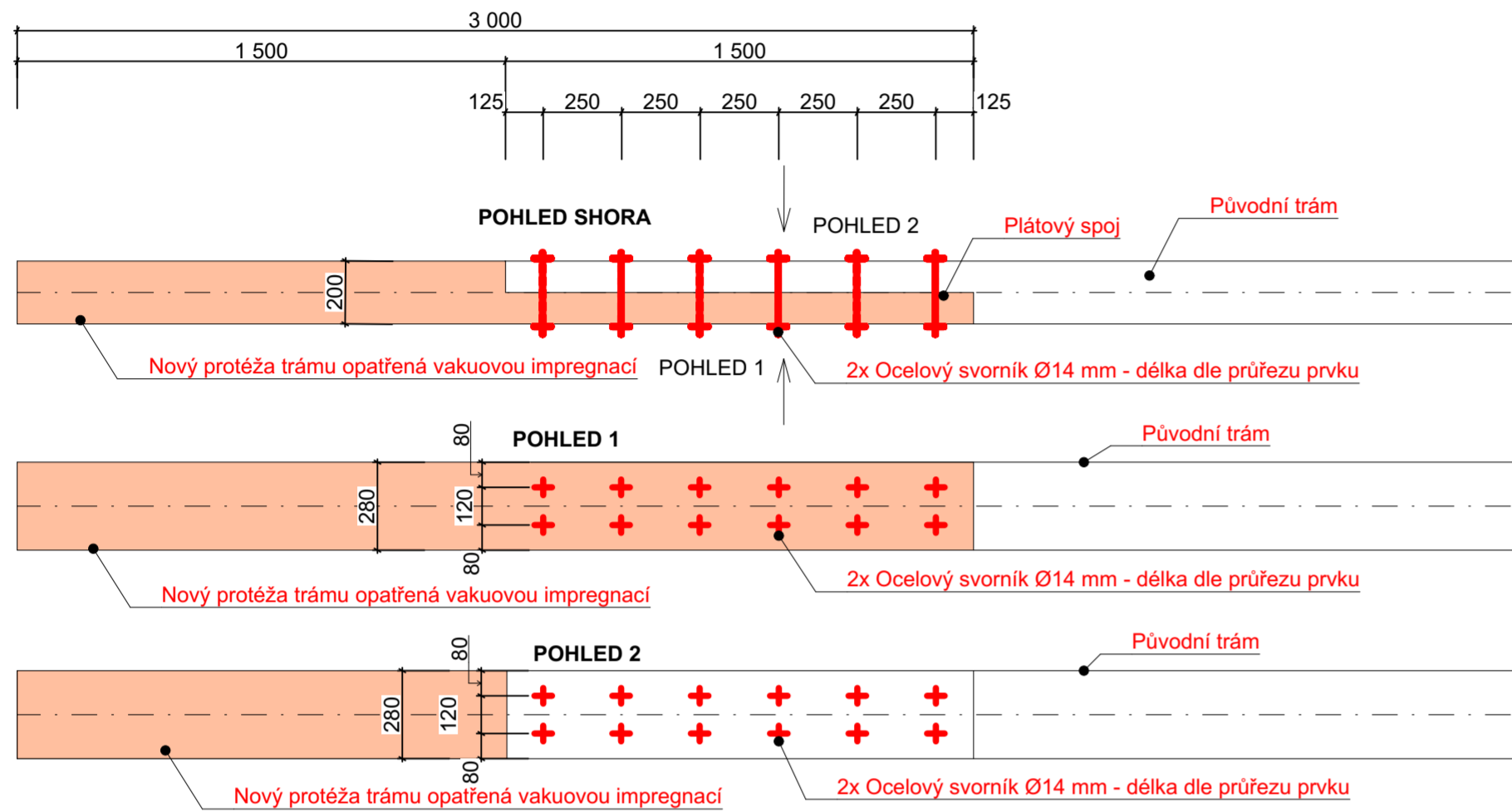
formát: prodloužená A3 měřítko: 1:100, 1:20

C.8

1:20 - SCHÉMA PROTÉZOVÁNÍ

POZNÁMKY:

- Rozmístění ocelových svorníků je v souladu s konstrukčními zásadami a splňuje minimální vzdálenosti roztečí a vzdáleností.
- Dimenzi a přesný počet svorníků je třeba ověřit podrobným statickým výpočtem, který je nutné provést pro každou z prováděných protéz



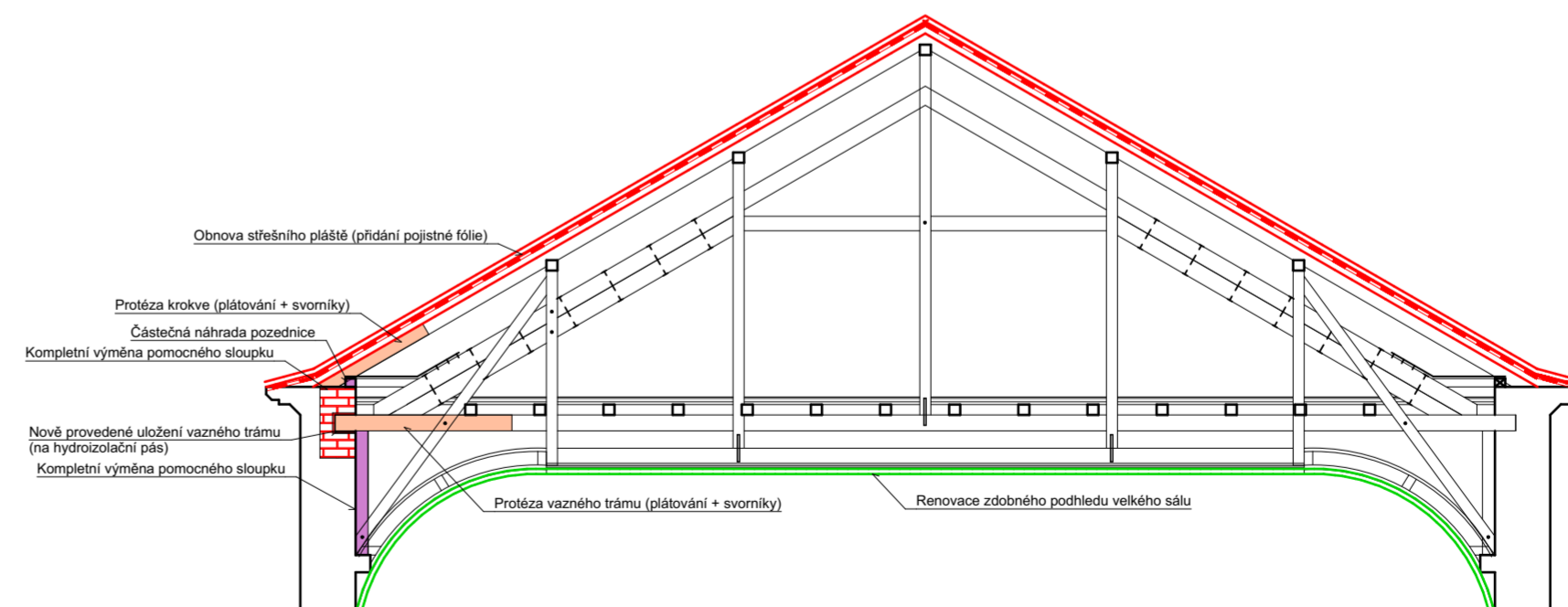
LEGENDA:

- Nové impregnované protězy vazných trámů a krokví (spoj: plátování + ocelové svorníky)
- Úplné nahrazení prvku krovu (pomocný sloupek)
- Oprava a dozdění porušeného staviva (nadezdívka, uložení trámu a zděnné štíty)
- Nová skladba půdní lávky
- Renovace zdobného podhledu velkého sálu (štukové zdobné prvky + omítka)
- Sanace střešní krytiny (výměna krytiny, latování, podbití), Přídání pojistné hydroizolace

POZNÁMKY:

- Textová část je nedílnou součástí této zjednodušené projektové dokumentace - Návrh sanačních opatření
- Rozsah sanací dřevěných prvků krovu je stanoven na základě vizuálního průzkumu.
- Přesný rozsah napadení dřevěných prvků krovu (tedy přesnou část určenou k protézování) je nutno ověřit přesným mykologickým průzkumem
- Veškeré nové spojovací prvky jsou zvoleny jako ocelové svorníky
- Veškeré klempířské prvky budou nahrazeny novými (dle požadavků památkového ústavu)

POHLED - PLNÁ VAZBA KROVU



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**

Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

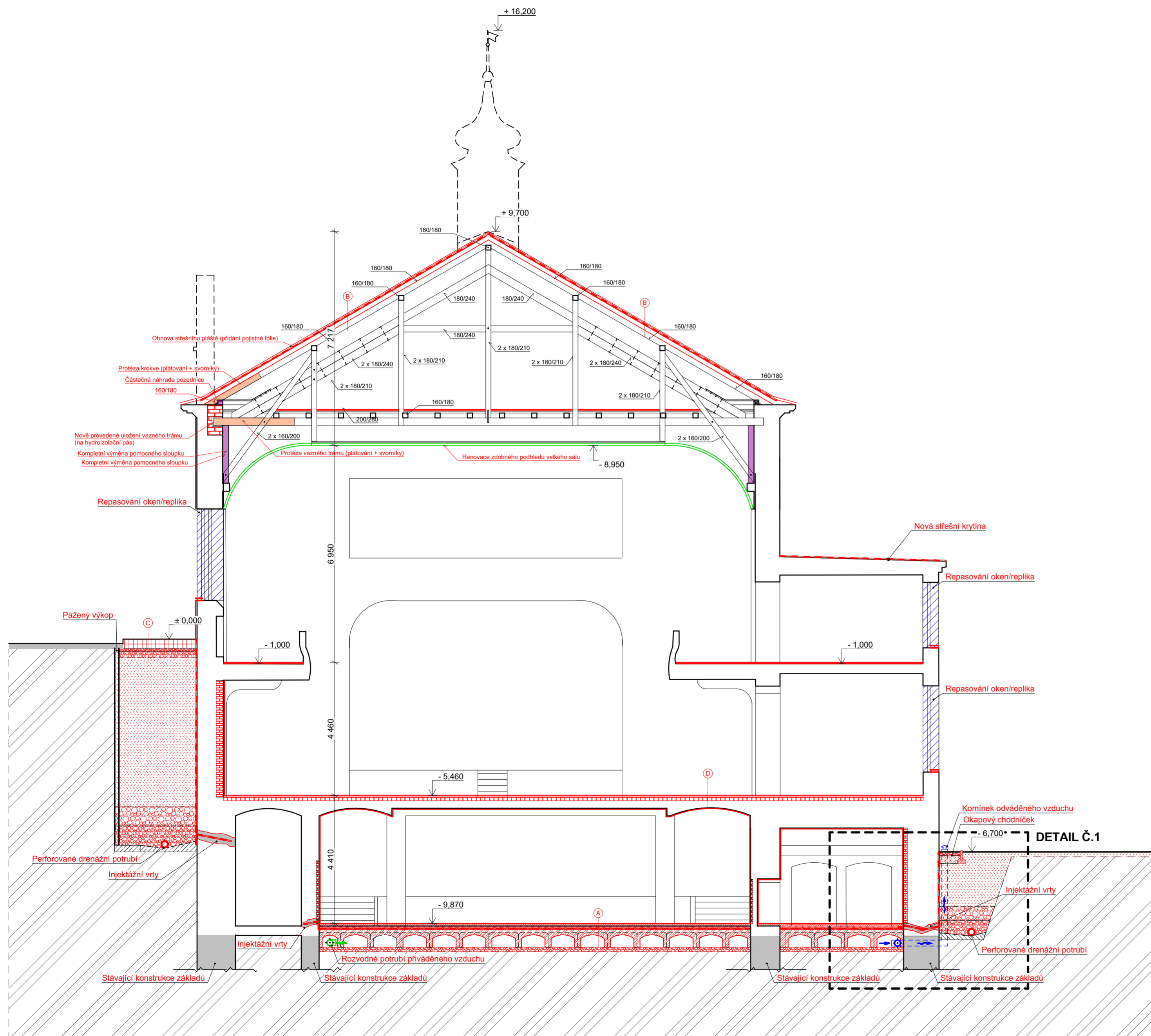
Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**

Datum: **09.01.2023**

Sanace krovu
formát: A2 měřítko: 1:100, 1:20

C.9



LEGENDA:

- Nové impregnované protězy vazných trámů a krokví (spoj: plátování + ocelové svorníky)
- Úplné nahrazení prvku krovu (pomocný sloupek)
- Oprava a dozodění porušeného staviva
- Renovace zdobného pohledu velkého sálu (štukové zdobné prvky + omítka)
- Sanace střešní krytiny (výměna krytiny, latování, podbití), Přidání pojistné hydroizolace
- Repasovaná okna a dveře / replika oken a dveří
- Nové oplechování - atika, parapety, římsy, střešní detaily
- Nové impregnované protězy vazných trámů a krokví (spoj: plátování + ocelové svorníky)
- Zemina nasypaná
- Štěrček frakce 8 - 32 mm
- Původní terén

POZNÁMKY:

- Textová část je nedílnou součástí této zjednodušené projektové dokumentace - Návrh sanačních opatření
- Při realizaci drenážního systému je nejprve pomocí sond zjištěna úroveň základové spáry
- Odvětrání podlahy bude nucené a to za pomoci ventilátorů
- Umístění ventilátorů bude na odvětrávacím potrubí
- Výdechové komínky (severní strana) - jsou opatřeny ventilátory pro nucené odvětrání podlahy
- Komínek bude opatřen nerezovou stříškou proti zatékání srážkových vod
- Rozsah sanací dřevěných prvků krovu je stanoven na základě vizuálního průzkumu
- Přesný rozsah napadení dřevěných prvků krovu (tedy přesnou část určenou k protězování) je nutno ověřit přesným mykologickým průzkumem
- Veškeré nové spojovací prvky jsou zvoleny jako ocelové svorníky
- Veškeré klempířské prvky budou nahrazeny novými (dle požadavků památkového ústavu)

LEGENDÁ SKLADEB

A	Náslapná vrstva (dle využití 2.PP)	15	mm
	Betonová mazanina s kari sítí 150x150x6 mm	60	mm
	Separční fólie	1	mm
	Tepelná izolace EPS 150S	120	mm
	Hydroizolace	4	mm
	Penetrační nátěr	-	mm
	Žb. deska s karisítí 150x150x6 mm	100	mm
	Plastové tvarovky IGLÚ (provětrávací mezera)	250	mm
	Zhutněný štěrkový násyp frakce 8/32	150	mm
	Původní terén	-	mm
B	Plechová střešní krytina (měď)	3	mm
	Vodorovné latování	50	mm
	Pojistná hydroizolace	-	mm
	Kontralatě	50	mm
	Prkenné bednění	14	mm
	Původní krokve	180	mm
C	Zámková dlažba pochozí	60	mm
	Kladecí vrstva - štěrkořt' frakce 4/8 mm	50	mm
	Štěrkořt' frakce 16/32 mm	200	mm
	Zemina nasypaná	-	mm
D	Nové pochozí náslapné vrstvy (dle provozu)	15	mm
	Lokální výměna násypu	-	mm
	Stávající konstrukce podlahy a kleneb	30	mm
	Vápnaná/Sanační omítka (dle vlhkosti)	-	mm



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**

Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: **Diplomová práce**

Vypracoval: **Bc. David Smejkal**

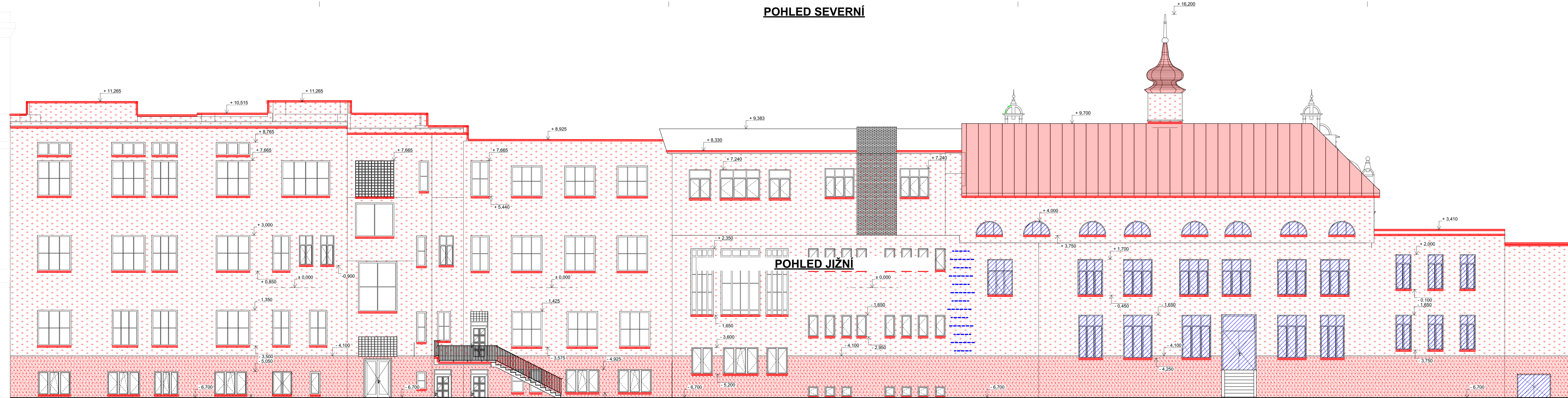
Vedoucí práce: **Ing. Radek Zigler Ph.D.**

Datum: 09.01.2023

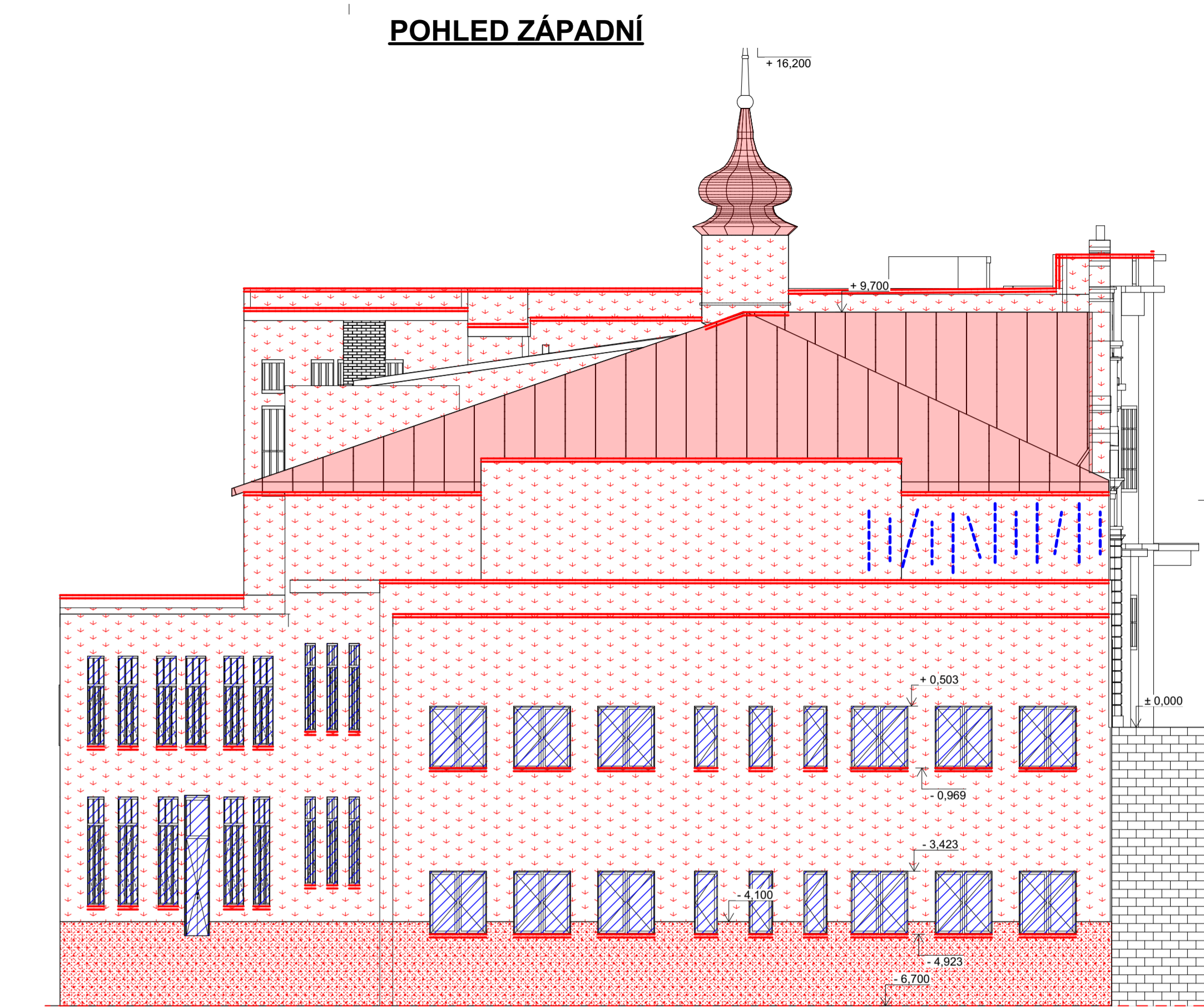
ŘEZ - Sanační opatření
formát: A2 měřítko: 1:100

C.10

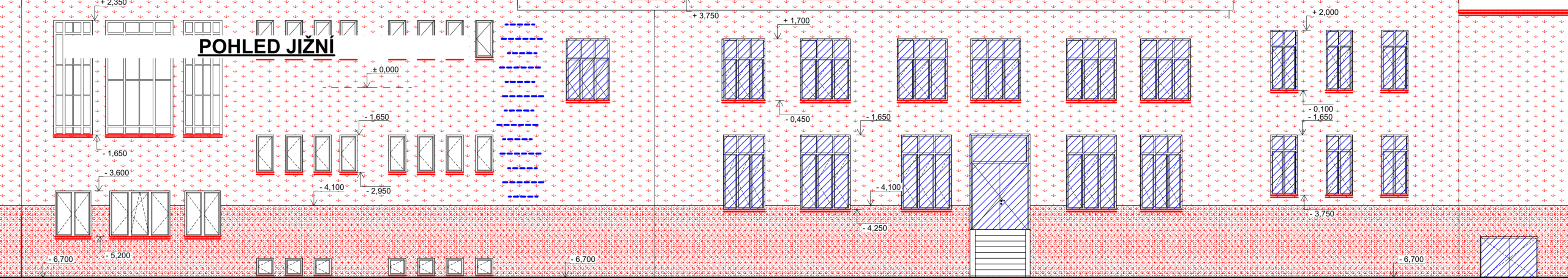
POHLED SEVERNÍ



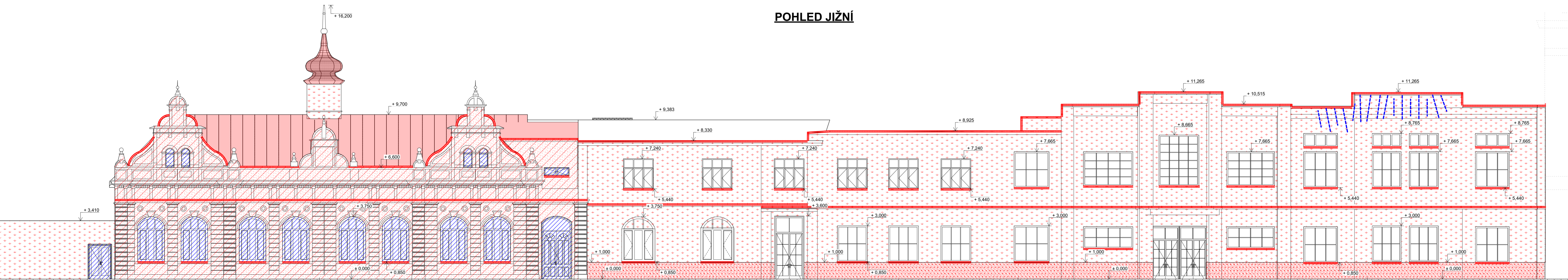
POHLED ZÁPADNÍ



POHLED JIŽNÍ



POHLED JIŽNÍ



LEGENDA SANACIČNÍCH OPATŘENÍ:

- Sanační omítka
- Opravená vápenná omítka (v převážné většině jen povrchové úpravy)
- Výměna střešní krytiny (doplnění pojištěné fólie) - nová plechová krytina (měď)
- Repasovaná okna a dveře / replika oken a dveří
- Nové oplechování - atika, parapety, římsy, střešní detaily
- Sleňování tržlin pomocí helikální výtluče Ø 8 mm - vloženo do drážek

POZNÁMKY:

- Textová část je nedílnou součástí této zjednodušené projektové dokumentace - návrh sanačních opatření
- Při realizaci drenážního systému je nejprve pomocí sond zjištěn úroveň základové spáry
- Úrovně sanačních a opravených omítek jsou naznačeny pouze orientačně (upřesněno bude dle situace na stavbě)
- Dojde k opravení a doplnění veškerých nesoudržných a chybějících omítek
- Veškeré klempířské prvky budou nahrazeny novými (dle požadavků památkového ústavu)



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peko v Plzni**

Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět: Diplomová práce

Vypracoval: Bc. David Smejkal

Vedoucí práce: Ing. Radek Zigler Ph.D.

Datum: 09.01.2023

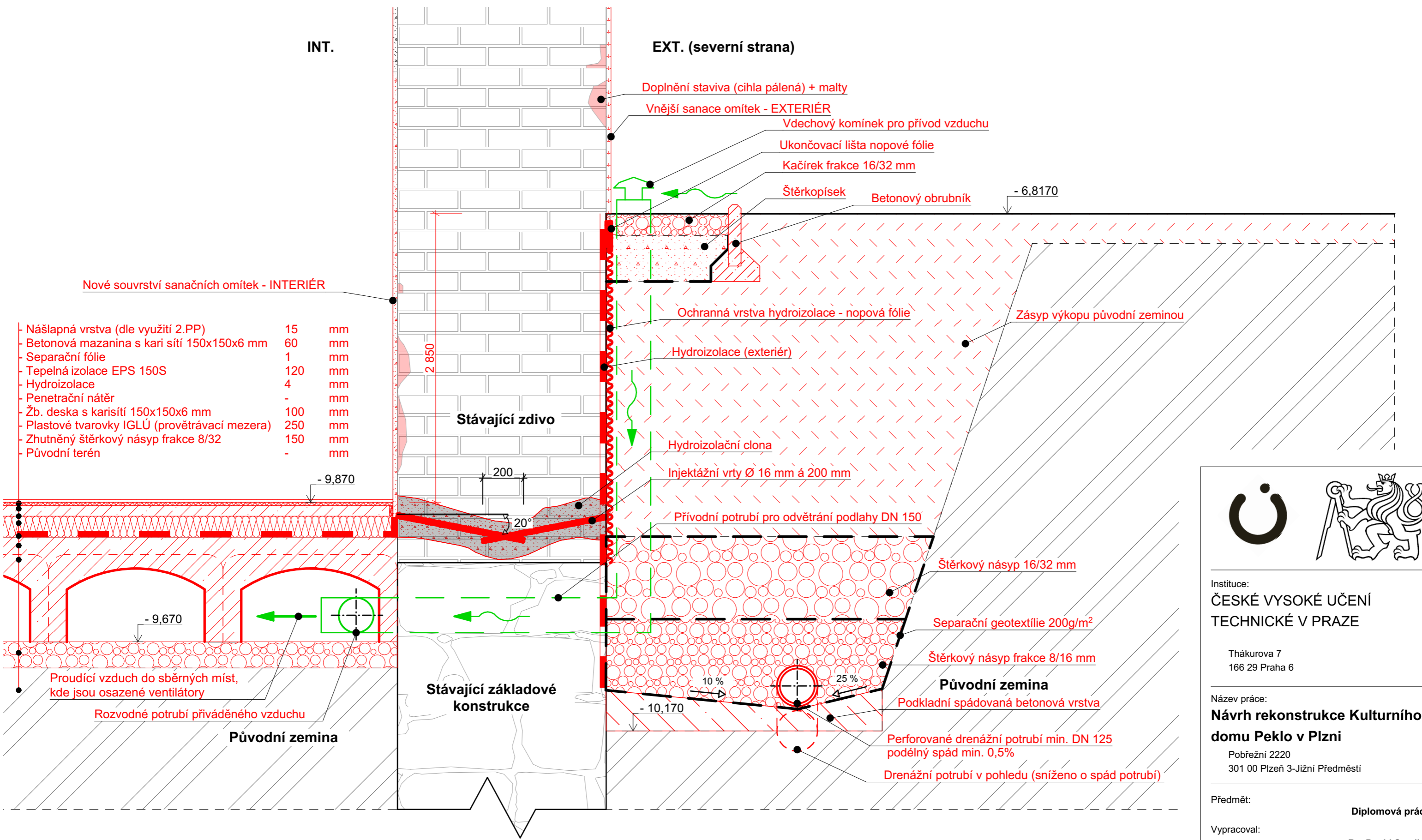
Pohled 1, 2 a 3 - Sanační opatření
formát: podlouhá A2 mřížko: 1:100

C.11

Vzorek 1:1
(v = 0,8 m)

INT.

EXT. (severní strana)



Nové souvrství sanačních omítek - INTERIÉR

Nášlapná vrstva (dle využití 2.PP)	15	mm
Betonová mazanina s kari sítí 150x150x6 mm	60	mm
Separční fólie	1	mm
Tepelná izolace EPS 150S	120	mm
Hydroizolace	4	mm
Penetrační nátěr	-	mm
Žb. deska s karisítí 150x150x6 mm	100	mm
Plastové tvarovky IGLÚ (provětrávací mezera)	250	mm
Zhutněný štěrkový násyp frakce 8/32	150	mm
Původní terén	-	mm

- Doplnění staviva (cihla pálená) + malty
- Vnější sanace omítek - EXTERIÉR
- Vdechový komínek pro přívod vzduchu
- Ukončovací lišta nopové fólie
- Kačírek frakce 16/32 mm
- Štěrkopísek
- Betonový obrubník

- Ochranná vrstva hydroizolace - nopová fólie
- Zásyp výkopu původní zeminou

Hydroizolace (exteriér)

Hydroizolační clona

Injektážní vrty Ø 16 mm á 200 mm

Přívodní potrubí pro odvětrání podlahy DN 150

Štěrkový násyp 16/32 mm

Separční geotextilie 200g/m²

Štěrkový násyp frakce 8/16 mm

Původní zemina

Podkladní spádovaná betonová vrstva

Perforované drenážní potrubí min. DN 125
podélný spád min. 0,5%

Drenážní potrubí v pohledu (sníženo o spád potrubí)

Stávající zdivo

Stávající základové konstrukce

Původní zemina

Proudící vzduch do sběrných míst,
kde jsou osazené ventilátory

Rozvodné potrubí přiváděného vzduchu

POZNÁMKY:

- Textová část je nedílnou součástí této zjednodušené projektové dokumentace - Návrh sanačních opatření
- Při realizaci drenážního systému je nejprve pomocí sond zjisti úroveň základové spáry



Instituce:
**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V PRAZE**

Thákurova 7
166 29 Praha 6

Název práce:
**Návrh rekonstrukce Kulturního
domu Peklo v Plzni**

Pobřežní 2220
301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

Předmět:
Diplomová práce

Vypracoval:
Bc. David Smejkal

Vedoucí práce:
Ing. Radek Zigler Ph.D.

Datum
09.01.2023

Detail č.1
formát: A2

měřítko: 1:20

C.12